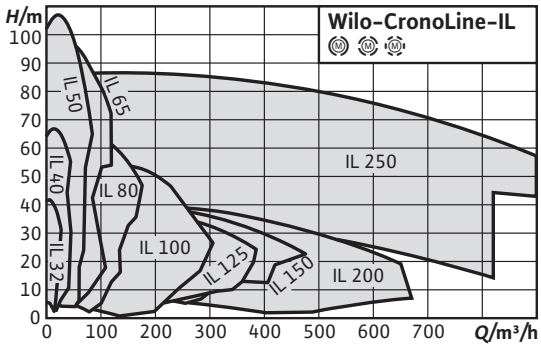
# Descripción de las series: Wilo-CronoLine-IL




**Tipo**
Bomba de rotor seco tipo Inline con conexión embridada

**Aplicación**
Para la impulsión de agua de calefacción (según VDI 2035), mezclas de agua/glicol y agua fría y de refrigeración sin sustancias abrasivas en instalaciones de calefacción, de agua fría y de agua de refrigeración

**Código del tipo**

| Ejemplo | **IL 40/160-4/2** |
|---|---|
| **IL** | Bomba Inline |
| **40** | Diámetro nominal DN de la conexión de tubería |
| **160** | Diámetro nominal del rodete |
| **4** | Potencia nominal del motor $P_2$ en kW |
| **2** | Número de polos |

**Características especiales/ventajas del producto**
- Bajos costes del ciclo de vida gracias a la optimización del rendimiento
- Orificios de evacuación de condensados incluidos de serie en las carcasas del motor
- De aplicación flexible en instalaciones de climatización
- y refrigeración, facilidad de uso gracias a un diseño de linterna óptimo que permite la evacuación selectiva de condensados (patentado)
- Gran protección contra la corrosión mediante revestimiento de cataforesis
- Gran disponibilidad en todo el mundo de motores normalizados (según las especificaciones de Wilo) y cierres mecánicos estándar.

**Datos técnicos**
- índice de eficiencia mínima (MEI) ≥ 0,4
- Rango de temperaturas permitido de -20 °C a +140 °C
- Alimentación eléctrica 3~400 V, 50 Hz (otros valores bajo consulta)
- Tipo de protección IP 55
- Diámetro nominal DN 32 a DN 250
- Presión de trabajo máx. 16 bar (25 bar bajo consulta)

**Descripción/construcción**
Bomba centrífuga de baja presión de una etapa de tipo Inline con
- Cierre mecánico
- Conexión embridada con conexión de medición de la presión R $^1/_8$
- Linterna
- Acoplamiento
- Motor normalizado según IEC

**Materiales**
- Carcasa de la bomba y linterna: Estándar: EN-GJL-250; fundición nodular opcional EN-GJS-400-18-LT
- Rodete: Estándar: EN-GJL-200; ejecución especial: Bronce G-CuSn 10
- Eje: 1.4122
- Cierre mecánico: AQEGG; se pueden solicitar otros cierres mecánicos

**Suministro**
- Bomba
- Instrucciones de instalación y funcionamiento

**Opciones**
- Variante ...-L1 con rodete de bronce (con coste adicional)
- Variante ...-H1 con carcasa de fundición nodular (con coste adicional)
- Variante ...-P4 para presión de trabajo máx. de 25 bar (véase la lista de precios de Wilo)
- Motores ≤ 5,5 kW con clase de eficiencia energética IE3, otras tensiones y frecuencias, así como autorización ATEX bajo consulta

**Accesorios**
- Bancadas para la construcción de cimientos
- Termistores, relés de disparo para conducto frío
- Motores especiales
- Cierres mecánicos especiales
- Sistemas de regulación SC-HVAC, CC-HVAC, VR-HVAC y cuadros

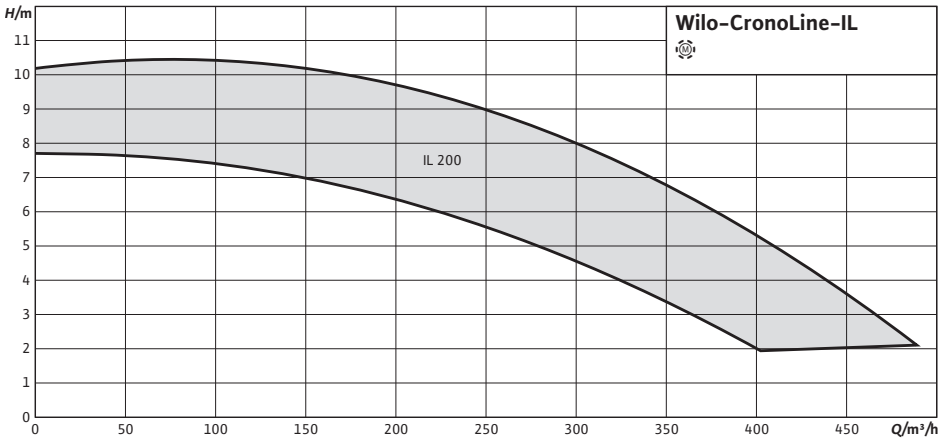
**Indicaciones generales - Directiva ErP (Ökodesign)**
- El valor de referencia para las bombas hidráulicas más eficientes es MEI ≥ 0,70
- La eficiencia de una bomba con un impulsor ajustado suele ser inferior a la de una bomba con el impulsor de diámetro completo. El ajuste del impulsor adapta la bomba a un punto de trabajo fijado, que da lugar a un menor consumo energético. El índice de eficiencia mínima (MEI) se basa en el impulsor de diámetro completo.
- El funcionamiento de esta bomba hidráulica con puntos de trabajo variables puede resultar más eficiente y económico si se controla, por ejemplo, mediante el uso de un mando de regulación de velocidad que ajuste el trabajo de la bomba al sistema.

## Descripción de las series: Wilo-CronoLine-IL

- La información sobre los criterios de referencia de la eficiencia puede consultarse en www.europump.org/efficiencycharts
- Pumps with a power consumption P>150 kW or a flow rate of $Q_{BEP}$<6 $m^3/h$ are excluded from the ErP directive and thus do not have MEI values

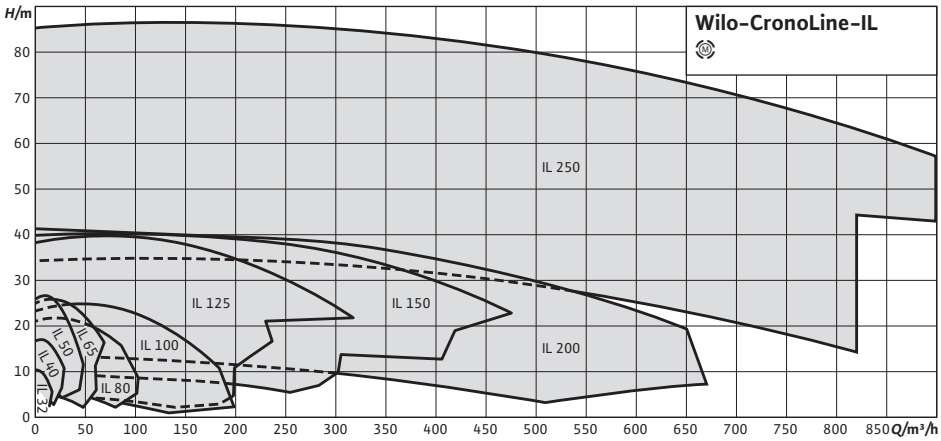
## Diagrama general: Wilo-CronoLine-IL

### Wilo-CronoLine-IL (6 polos)



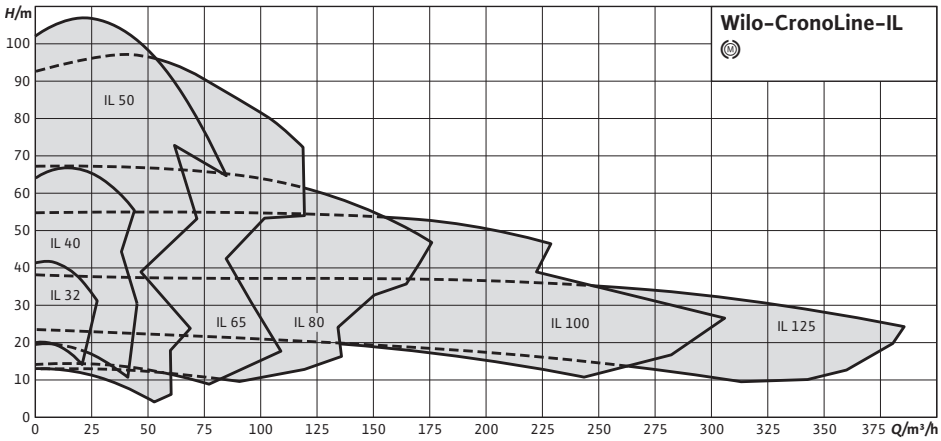
## Diagrama general: Wilo-CronoLine-IL

### Wilo-CronoLine-IL (4 polos)



## Diagrama general: Wilo-CronoLine-IL

### Wilo-CronoLine-IL (2 polos)



# Datos técnicos: Wilo-CronoLine-IL

| | | |
|---|---|---|
| **Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)** | | |
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | | • |
| Agua fría y de refrigeración | | • |
| Aceite portador de calor | | Ejecución especial con cargo adicional |
| **Campo de aplicación autorizado** | | |
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |
| **Conexiones de tubería** | | |
| Conexión roscada | | – |
| Diámetros de conexión DN | | 32 - 250 |
| Brida (según EN 1092-2) | | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | | R $^{1}/_{8}$ |
| **Materiales** | | |
| Carcasa de la bomba | | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | | 1.4122 |
| Cierre mecánico | | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | | a petición |
| **Conexión eléctrica** | | |
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 960/1450/2900 rpm |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Regulación de la velocidad | | Sistema de regulación Wilo |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |

## Datos técnicos: Wilo-CronoLine-IL

| | |
|---|---|
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | • |
| Montaje sobre consola | • |

# Lista de productos: Wilo-CronoLine-IL

| Tipo | índice de eficiencia mínima (MEI) | Diámetro nominal de la brida | Longitud efectiva | Potencia nominal del motor | Velocidad nominal | Peso aprox. | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *L0 / mm* | $P_2$ / kW | *n / 1/min* | *m / kg* | |
| IL 32/140-0,25/4 | ≥ 0,40 | DN 32 | 320 | 0,25 | 1450 | 36 | 2063574 |
| IL 32/140-1,5/2 | ≥ 0,40 | DN 32 | 320 | 1,5 | 2900 | 50 | 2088305 |
| IL 32/150-0,37/4 | ≥ 0,40 | DN 32 | 320 | 0,37 | 1450 | 36 | 2088307 |
| IL 32/150-2,2/2 | ≥ 0,40 | DN 32 | 320 | 2,2 | 2900 | 53 | 2088304 |
| IL 32/160-2,2/2 | ≥ 0,40 | DN 32 | 320 | 2,2 | 2900 | 53 | 2088303 |
| IL 32/160-3/2 | ≥ 0,40 | DN 32 | 320 | 3,0 | 2900 | 59 | 2088302 |
| IL 32/170-0,55/4 | ≥ 0,40 | DN 32 | 320 | 0,55 | 1450 | 41 | 2088306 |
| IL 32/170-3/2 | ≥ 0,40 | DN 32 | 320 | 3,0 | 2900 | 59 | 2088301 |
| IL 32/170-4/2 | ≥ 0,40 | DN 32 | 320 | 4,0 | 2900 | 71 | 2088300 |
| IL 40/140-0,25/4 | ≥ 0,40 | DN 40 | 340 | 0,25 | 1450 | 38 | 2088320 |
| IL 40/140-2,2/2 | ≥ 0,40 | DN 40 | 340 | 2,2 | 2900 | 54 | 2088314 |
| IL 40/150-0,37/4 | ≥ 0,40 | DN 40 | 340 | 0,37 | 1450 | 38 | 2088318 |
| IL 40/150-3/2 | ≥ 0,40 | DN 40 | 340 | 3,0 | 2900 | 61 | 2088313 |
| IL 40/160-0,55/4 | ≥ 0,40 | DN 40 | 340 | 0,55 | 1450 | 42 | 2088316 |
| IL 40/160-4/2 | ≥ 0,40 | DN 40 | 340 | 4,0 | 2900 | 73 | 2088312 |
| IL 40/170-0,75/4 | ≥ 0,40 | DN 40 | 340 | 0,75 | 1450 | 45 | 2088315 |
| IL 40/170-5,5/2 | ≥ 0,40 | DN 40 | 340 | 5,5 | 2900 | 88 | 2088311 |
| IL 40/200-7,5/2 | ≥ 0,40 | DN 40 | 440 | 7,5 | 2900 | 106 | 2120872 |
| IL 40/210-1,1/4 | ≥ 0,40 | DN 40 | 440 | 1,1 | 1450 | 59 | 2084231 |
| IL 40/220-1,5/4 | ≥ 0,40 | DN 40 | 440 | 1,5 | 1450 | 60 | 2088310 |
| IL 40/220-11/2 | ≥ 0,40 | DN 40 | 440 | 11,0 | 2900 | 160 | 2120873 |
| IL 50/110-1,5/2 | ≥ 0,40 | DN 50 | 340 | 1,5 | 2900 | 49 | 2088344 |
| IL 50/120-2,2/2 | ≥ 0,40 | DN 50 | 340 | 2,2 | 2900 | 52 | 2088343 |
| IL 50/130-3/2 | ≥ 0,40 | DN 50 | 340 | 3,0 | 2900 | 59 | 2088342 |
| IL 50/140-3/2 | ≥ 0,40 | DN 50 | 340 | 3,0 | 2900 | 59 | 2088341 |
| IL 50/140-4/2 | ≥ 0,40 | DN 50 | 340 | 4,0 | 2900 | 71 | 2088340 |
| IL 50/150-0,55/4 | ≥ 0,40 | DN 50 | 340 | 0,55 | 1450 | 47 | 2088339 |
| IL 50/160-0,75/4 | ≥ 0,40 | DN 50 | 340 | 0,75 | 1450 | 50 | 2088337 |
| IL 50/160-5,5/2 | ≥ 0,40 | DN 50 | 340 | 5,5 | 2900 | 92 | 2088334 |
| IL 50/170-1,1/4 | ≥ 0,40 | DN 50 | 340 | 1,1 | 1450 | 55 | 2088335 |
| IL 50/170-5,5/2 | ≥ 0,40 | DN 50 | 340 | 5,5 | 2900 | 92 | 2088333 |
| IL 50/170-7,5/2 | ≥ 0,40 | DN 50 | 340 | 7,5 | 2900 | 97 | 2120881 |
| IL 50/180-7,5/2 | ≥ 0,40 | DN 50 | 440 | 7,5 | 2900 | 110 | 2120882 |
| IL 50/200-1,5/4 | ≥ 0,40 | DN 50 | 440 | 1,5 | 1450 | 66 | 2084229 |
| IL 50/210-11/2 | ≥ 0,40 | DN 50 | 440 | 11,0 | 2900 | 163 | 2120883 |
| IL 50/220-2,2/4 | ≥ 0,40 | DN 50 | 440 | 2,2 | 1450 | 75 | 2088332 |
| IL 50/220-11/2 | ≥ 0,40 | DN 50 | 440 | 11,0 | 2900 | 163 | 2120884 |
| IL 50/220-15/2 | ≥ 0,40 | DN 50 | 440 | 15,0 | 2900 | 171 | 2120885 |
| IL 50/250-18,5/2 | ≥ 0,40 | DN 50 | 440 | 18,5 | 2900 | 184 | 2120886 |
| IL 50/250-22/2 | ≥ 0,40 | DN 50 | 440 | 22,0 | 2900 | 223 | 2120887 |
| IL 50/260-3/4 | ≥ 0,40 | DN 50 | 440 | 3,0 | 1450 | 90 | 2088327 |
| IL 50/270-3/4 | ≥ 0,40 | DN 50 | 440 | 3,0 | 1450 | 90 | 2088326 |
| IL 50/270-4/4 | ≥ 0,40 | DN 50 | 440 | 4,0 | 1450 | 93 | 2088325 |
| IL 50/270-22/2 | ≥ 0,40 | DN 50 | 440 | 22,0 | 2900 | 253 | 2120888 |
| IL 50/270-30/2 | ≥ 0,40 | DN 50 | 440 | 30,0 | 2900 | 344 | 2120889 |
| IL 65/110-3/2 | ≥ 0,40 | DN 65 | 340 | 3,0 | 2900 | 62 | 2088375 |
| IL 65/120-0,55/4 | ≥ 0,40 | DN 65 | 340 | 0,55 | 1450 | 46 | 2139459 |
| IL 65/120-3/2 | ≥ 0,40 | DN 65 | 340 | 3,0 | 2900 | 62 | 2088373 |
| IL 65/120-4/2 | ≥ 0,40 | DN 65 | 340 | 4,0 | 2900 | 74 | 2088372 |
| IL 65/130-0,75/4 | ≥ 0,40 | DN 65 | 340 | 0,75 | 1450 | 46 | 2139458 |
| IL 65/130-4/2 | ≥ 0,40 | DN 65 | 340 | 4,0 | 2900 | 74 | 2088371 |
| IL 65/130-5,5/2 | ≥ 0,40 | DN 65 | 340 | 5,5 | 2900 | 89 | 2088370 |
| IL 65/140-1,1/4 | ≥ 0,40 | DN 65 | 340 | 1,1 | 1450 | 51 | 2139457 |
| IL 65/140-5,5/2 | ≥ 0,40 | DN 65 | 340 | 5,5 | 2900 | 89 | 2088369 |
| IL 65/140-7,5/2 | ≥ 0,40 | DN 65 | 340 | 7,5 | 2900 | 94 | 2120896 |
| IL 65/150-0,75/4 | ≥ 0,40 | DN 65 | 430 | 0,75 | 1450 | 56 | 2088368 |
| IL 65/150-5,5/2 | ≥ 0,40 | DN 65 | 430 | 5,5 | 2900 | 98 | 2088362 |

## Lista de productos: Wilo-CronoLine-IL

| Tipo | índice de eficiencia mínima (MEI) | Diámetro nominal de la brida | Longitud efectiva | Potencia nominal del motor | Velocidad nominal | Peso aprox. | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *L0 / mm* | $P_2$ / kW | *n / 1/min* | *m / kg* | |
| IL 65/160-1,1/4 | ≥ 0,40 | DN 65 | 430 | 1,1 | 1450 | 60 | 2088366 |
| IL 65/160-5,5/2 | ≥ 0,40 | DN 65 | 430 | 5,5 | 2900 | 98 | 2088361 |
| IL 65/160-7,5/2 | ≥ 0,40 | DN 65 | 430 | 7,5 | 2900 | 103 | 2120899 |
| IL 65/170-1,1/4 | ≥ 0,40 | DN 65 | 430 | 1,1 | 1450 | 60 | 2088364 |
| IL 65/170-1,5/4 | ≥ 0,40 | DN 65 | 430 | 1,5 | 1450 | 61 | 2088363 |
| IL 65/170-11/2 | ≥ 0,40 | DN 65 | 430 | 11,0 | 2900 | 150 | 2120900 |
| IL 65/200-11/2 | ≥ 0,40 | DN 65 | 475 | 11,0 | 2900 | 170 | 2120901 |
| IL 65/200-15/2 | ≥ 0,40 | DN 65 | 475 | 15,0 | 2900 | 177 | 2120902 |
| IL 65/210-2,2/4 | ≥ 0,40 | DN 65 | 475 | 2,2 | 1450 | 79 | 2087419 |
| IL 65/210-15/2 | ≥ 0,40 | DN 65 | 475 | 15,0 | 2900 | 177 | 2120903 |
| IL 65/210-18,5/2 | ≥ 0,40 | DN 65 | 475 | 18,5 | 2900 | 199 | 2120904 |
| IL 65/220-2,2/4 | ≥ 0,40 | DN 65 | 475 | 2,2 | 1450 | 79 | 2088359 |
| IL 65/220-3/4 | ≥ 0,40 | DN 65 | 475 | 3,0 | 1450 | 87 | 2088358 |
| IL 65/220-18,5/2 | ≥ 0,40 | DN 65 | 475 | 18,5 | 2900 | 198 | 2120905 |
| IL 65/220-22/2 | ≥ 0,40 | DN 65 | 475 | 22,0 | 2900 | 251 | 2120906 |
| IL 65/240-30/2 | ≥ 0,40 | DN 65 | 475 | 30,0 | 2900 | 348 | 2120907 |
| IL 65/250-3/4 | ≥ 0,40 | DN 65 | 475 | 3,0 | 1450 | 93 | 2088351 |
| IL 65/250-4/4 | ≥ 0,40 | DN 65 | 475 | 4,0 | 1450 | 96 | 2088350 |
| IL 65/260-30/2 | ≥ 0,40 | DN 65 | 475 | 30,0 | 2900 | 348 | 2120908 |
| IL 65/260-37/2 | ≥ 0,40 | DN 65 | 475 | 37,0 | 2900 | 367 | 2120909 |
| IL 65/270-4/4 | ≥ 0,40 | DN 65 | 475 | 4,0 | 1450 | 96 | 2088349 |
| IL 65/270-5,5/4 | ≥ 0,40 | DN 65 | 475 | 5,5 | 1450 | 119 | 2088348 |
| IL 80/110-3/2 | ≥ 0,40 | DN 80 | 400 | 3,0 | 2900 | 70 | 2088397 |
| IL 80/120-4/2 | ≥ 0,40 | DN 80 | 400 | 4,0 | 2900 | 82 | 2088396 |
| IL 80/130-5,5/2 | ≥ 0,40 | DN 80 | 400 | 5,5 | 2900 | 97 | 2088394 |
| IL 80/140-7,5/2 | ≥ 0,40 | DN 80 | 400 | 7,5 | 2900 | 102 | 2120913 |
| IL 80/145-1,1/4 | ≥ 0,40 | DN 80 | 440 | 1,1 | 1450 | 68 | 2088391 |
| IL 80/150-1,1/4 | ≥ 0,40 | DN 80 | 440 | 1,1 | 1450 | 68 | 2088390 |
| IL 80/150-7,5/2 | ≥ 0,40 | DN 80 | 440 | 7,5 | 2900 | 110 | 2120914 |
| IL 80/160-1,5/4 | ≥ 0,40 | DN 80 | 440 | 1,5 | 1450 | 69 | 2087421 |
| IL 80/160-11/2 | ≥ 0,40 | DN 80 | 440 | 11,0 | 2900 | 157 | 2120915 |
| IL 80/170-2,2/4 | ≥ 0,40 | DN 80 | 440 | 2,2 | 1450 | 79 | 2066348 |
| IL 80/170-11/2 | ≥ 0,40 | DN 80 | 440 | 11,0 | 2900 | 157 | 2120916 |
| IL 80/170-15/2 | ≥ 0,40 | DN 80 | 440 | 15,0 | 2900 | 164 | 2120917 |
| IL 80/190-15/2 | ≥ 0,40 | DN 80 | 500 | 15,0 | 2900 | 183 | 2120918 |
| IL 80/190-18,5/2 | ≥ 0,40 | DN 80 | 500 | 18,5 | 2900 | 204 | 2120919 |
| IL 80/200-18,5/2 | ≥ 0,40 | DN 80 | 500 | 18,5 | 2900 | 204 | 2120920 |
| IL 80/200-22/2 | ≥ 0,40 | DN 80 | 500 | 22,0 | 2900 | 257 | 2120921 |
| IL 80/210-3/4 | ≥ 0,40 | DN 80 | 500 | 3,0 | 1450 | 94 | 2088383 |
| IL 80/210-30/2 | ≥ 0,40 | DN 80 | 500 | 30,0 | 2900 | 341 | 2120922 |
| IL 80/220-4/4 | ≥ 0,40 | DN 80 | 500 | 4,0 | 1450 | 97 | 2066347 |
| IL 80/220-22/2 | ≥ 0,40 | DN 80 | 500 | 22,0 | 2900 | 260 | 2120923 |
| IL 80/220-30/2 | ≥ 0,40 | DN 80 | 500 | 30,0 | 2900 | 341 | 2120924 |
| IL 80/270-5,5/4 | ≥ 0,40 | DN 80 | 500 | 5,5 | 1450 | 128 | 2084230 |
| IL 100/145-1,1/4 | ≥ 0,40 | DN 100 | 500 | 1,1 | 1450 | 81 | 2062891 |
| IL 100/145-11/2 | ≥ 0,40 | DN 100 | 500 | 11,0 | 2900 | 175 | 2120925 |
| IL 100/150-1,5/4 | ≥ 0,40 | DN 100 | 500 | 1,5 | 1450 | 82 | 2088417 |
| IL 100/150-15/2 | ≥ 0,40 | DN 100 | 500 | 15,0 | 2900 | 182 | 2120926 |
| IL 100/160-2,2/4 | ≥ 0,40 | DN 100 | 500 | 2,2 | 1450 | 89 | 2088416 |
| IL 100/160-15/2 | ≥ 0,40 | DN 100 | 500 | 15,0 | 2900 | 182 | 2120927 |
| IL 100/160-18,5/2 | ≥ 0,40 | DN 100 | 500 | 18,5 | 2900 | 203 | 2120928 |
| IL 100/165-22/2 | ≥ 0,40 | DN 100 | 500 | 22,0 | 2900 | 256 | 2120929 |
| IL 100/170-2,2/4 | ≥ 0,40 | DN 100 | 500 | 2,2 | 1450 | 89 | 2088415 |
| IL 100/170-3/4 | ≥ 0,40 | DN 100 | 500 | 3,0 | 1450 | 100 | 2088414 |
| IL 100/170-22/2 | ≥ 0,40 | DN 100 | 500 | 22,0 | 2900 | 256 | 2120930 |
| IL 100/170-30/2 | ≥ 0,40 | DN 100 | 500 | 30,0 | 2900 | 337 | 2120931 |
| IL 100/190-30/2 | ≥ 0,40 | DN 100 | 550 | 30,0 | 2900 | 355 | 2120932 |

## Lista de productos: Wilo-CronoLine-IL

| Tipo | índice de eficiencia mínima (MEI) | Diámetro nominal de la brida | Longitud efectiva | Potencia nominal del motor | Velocidad nominal | Peso aprox. | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *L0 / mm* | $P_2$ / kW | *n / 1/min* | *m / kg* | |
| IL 100/200-3/4 | ≥ 0,40 | DN 100 | 550 | 3,0 | 1450 | 107 | 2088407 |
| IL 100/200-4/4 | ≥ 0,40 | DN 100 | 550 | 4,0 | 1450 | 110 | 2088406 |
| IL 100/210-30/2 | ≥ 0,40 | DN 100 | 550 | 30,0 | 2900 | 355 | 2120933 |
| IL 100/210-37/2 | ≥ 0,40 | DN 100 | 550 | 37,0 | 2900 | 374 | 2120934 |
| IL 100/220-4/4 | ≥ 0,40 | DN 100 | 550 | 4,0 | 1450 | 110 | 2088405 |
| IL 100/220-5,5/4 | ≥ 0,40 | DN 100 | 550 | 5,5 | 1450 | 134 | 2062890 |
| IL 100/250-5,5/4 | ≥ 0,40 | DN 100 | 550 | 5,5 | 1450 | 146 | 2088399 |
| IL 100/250-7,5/4 | ≥ 0,40 | DN 100 | 550 | 7,5 | 1450 | 175 | 2120788 |
| IL 100/260-7,5/4 | ≥ 0,40 | DN 100 | 550 | 7,5 | 1450 | 175 | 2120789 |
| IL 100/260-11/4 | ≥ 0,40 | DN 100 | 550 | 11,0 | 1450 | 213 | 2120790 |
| IL 100/270-11/4 | ≥ 0,40 | DN 100 | 550 | 11,0 | 1450 | 213 | 2120791 |
| IL 125/145-1,5/4 | ≥ 0,40 | DN 125 | 620 | 1,5 | 1450 | 103 | 2113710 |
| IL 125/145-15/2 | ≥ 0,40 | DN 125 | 620 | 15,0 | 2900 | 204 | 2120935 |
| IL 125/150-2,2/4 | ≥ 0,40 | DN 125 | 620 | 2,2 | 1450 | 113 | 2109057 |
| IL 125/150-18,5/2 | ≥ 0,40 | DN 125 | 620 | 18,5 | 2900 | 225 | 2120936 |
| IL 125/160-3/4 | ≥ 0,40 | DN 125 | 620 | 3,0 | 1450 | 121 | 2109056 |
| IL 125/160-22/2 | ≥ 0,40 | DN 125 | 620 | 22,0 | 2900 | 277 | 2120937 |
| IL 125/165-30/2 | ≥ 0,40 | DN 125 | 620 | 30,0 | 2900 | 359 | 2120938 |
| IL 125/170-4/4 | ≥ 0,40 | DN 125 | 620 | 4,0 | 1450 | 124 | 2109055 |
| IL 125/170-37/2 | ≥ 0,40 | DN 125 | 620 | 37,0 | 2900 | 378 | 2120939 |
| IL 125/190-4/4 | ≥ 0,40 | DN 125 | 620 | 4,0 | 1450 | 124 | 2088429 |
| IL 125/210-5,5/4 | ≥ 0,40 | DN 125 | 620 | 5,5 | 1450 | 148 | 2088427 |
| IL 125/220-5,5/4 | ≥ 0,40 | DN 125 | 620 | 5,5 | 1450 | 148 | 2088425 |
| IL 125/220-7,5/4 | ≥ 0,40 | DN 125 | 620 | 7,5 | 1450 | 179 | 2120799 |
| IL 125/250-11/4 | ≥ 0,40 | DN 125 | 620 | 11,0 | 1450 | 238 | 2120800 |
| IL 125/270-11/4 | ≥ 0,40 | DN 125 | 620 | 11,0 | 1450 | 238 | 2120801 |
| IL 125/270-15/4 | ≥ 0,40 | DN 125 | 620 | 15,0 | 1450 | 252 | 2120802 |
| IL 125/300-15/4 | ≥ 0,40 | DN 125 | 700 | 15,0 | 1450 | 284 | 2120803 |
| IL 125/300-18,5/4 | ≥ 0,40 | DN 125 | 700 | 18,5 | 1450 | 314 | 2120804 |
| IL 125/320-18,5/4 | ≥ 0,40 | DN 125 | 700 | 18,5 | 1450 | 315 | 2120805 |
| IL 125/320-22/4 | ≥ 0,40 | DN 125 | 700 | 22,0 | 1450 | 366 | 2120806 |
| IL 125/340-22/4 | ≥ 0,40 | DN 125 | 700 | 22,0 | 1450 | 366 | 2120807 |
| IL 125/340-30/4 | ≥ 0,40 | DN 125 | 700 | 30,0 | 1450 | 435 | 2120808 |
| IL 150/190-5,5/4 | ≥ 0,40 | DN 150 | 700 | 5,5 | 1450 | 180 | 2088446 |
| IL 150/200-7,5/4 | ≥ 0,40 | DN 150 | 700 | 7,5 | 1450 | 209 | 2120810 |
| IL 150/220-11/4 | ≥ 0,40 | DN 150 | 700 | 11,0 | 1450 | 246 | 2120811 |
| IL 150/250-15/4 | ≥ 0,40 | DN 150 | 700 | 15,0 | 1450 | 313 | 2120812 |
| IL 150/260-15/4 | ≥ 0,40 | DN 150 | 700 | 15,0 | 1450 | 313 | 2120813 |
| IL 150/260-18,5/4 | ≥ 0,40 | DN 150 | 700 | 18,5 | 1450 | 343 | 2120814 |
| IL 150/270-18,5/4 | ≥ 0,40 | DN 150 | 700 | 18,5 | 1450 | 343 | 2120815 |
| IL 150/270-22/4 | ≥ 0,40 | DN 150 | 700 | 22,0 | 1450 | 394 | 2120816 |
| IL 150/305-30/4 | ≥ 0,40 | DN 150 | 770 | 30,0 | 1450 | 488 | 2142043 |
| IL 150/325-30/4 | ≥ 0,40 | DN 150 | 770 | 30,0 | 1450 | 488 | 2142044 |
| IL 150/325-37/4 | ≥ 0,40 | DN 150 | 770 | 37,0 | 1450 | 574 | 2142045 |
| IL 150/335-37/4 | ≥ 0,40 | DN 150 | 770 | 37,0 | 1450 | 574 | 2142046 |
| IL 150/335-45/4 | ≥ 0,40 | DN 150 | 770 | 45,0 | 1450 | 585 | 2142047 |
| IL 200/230-11/4 | ≥ 0,40 | DN 200 | 800 | 11,0 | 1450 | 360 | 2120827 |
| IL 200/240-7,5/6 | ≥ 0,40 | DN 200 | 800 | 7,5 | 950 | 360 | 2120940 |
| IL 200/240-15/4 | ≥ 0,40 | DN 200 | 800 | 15,0 | 1450 | 374 | 2120828 |
| IL 200/250-18,5/4 | ≥ 0,40 | DN 200 | 800 | 18,5 | 1450 | 405 | 2120829 |
| IL 200/260-7,5/6 | ≥ 0,40 | DN 200 | 800 | 7,5 | 950 | 360 | 2120941 |
| IL 200/260-22/4 | ≥ 0,40 | DN 200 | 800 | 22,0 | 1450 | 456 | 2120830 |
| IL 200/265-22/4 | ≥ 0,40 | DN 200 | 800 | 22,0 | 1450 | 456 | 2120831 |
| IL 200/265-30/4 | ≥ 0,40 | DN 200 | 800 | 30,0 | 1450 | 524 | 2120832 |
| IL 200/270-11/6 | ≥ 0,40 | DN 200 | 800 | 11,0 | 950 | 368 | 2120942 |
| IL 200/270-30/4 | ≥ 0,40 | DN 200 | 800 | 30,0 | 1450 | 524 | 2120833 |
| IL 200/300-37/4 | ≥ 0,40 | DN 200 | 820 | 37,0 | 1450 | 649 | 2142048 |

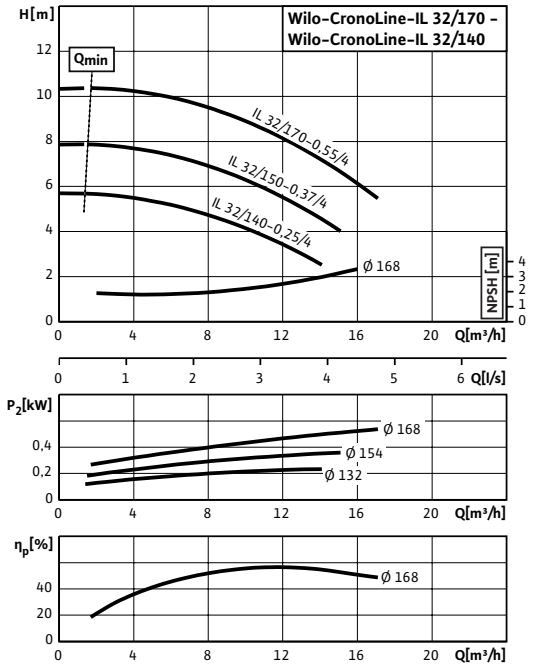
## Lista de productos: Wilo-CronoLine-IL

| Tipo | índice de eficiencia mínima (MEI) | Diámetro nominal de la brida | Longitud efectiva | Potencia nominal del motor | Velocidad nominal | Peso aprox. | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *L0 / mm* | $P_2$ / kW | *n / 1/min* | *m / kg* | |
| IL 200/315-37/4 | ≥ 0,40 | DN 200 | 820 | 37,0 | 1450 | 649 | 2142049 |
| IL 200/335-37/4 | ≥ 0,40 | DN 200 | 820 | 37,0 | 1450 | 649 | 2142050 |
| IL 200/335-45/4 | ≥ 0,40 | DN 200 | 820 | 45,0 | 1450 | 660 | 2142051 |
| IL 200/345-45/4 | ≥ 0,40 | DN 200 | 820 | 45,0 | 1450 | 660 | 2142052 |
| IL 200/345-55/4 | ≥ 0,40 | DN 200 | 820 | 55,0 | 1450 | 886 | 2142053 |
| IL 200/360-37/4 | ≥ 0,40 | DN 200 | 1100 | 37,0 | 1450 | 747 | 2155280 |
| IL 200/360-45/4 | ≥ 0,40 | DN 200 | 1100 | 45,0 | 1450 | 758 | 2145051 |
| IL 200/370-45/4 | ≥ 0,40 | DN 200 | 1100 | 45,0 | 1450 | 758 | 2155279 |
| IL 200/370-55/4 | ≥ 0,40 | DN 200 | 1100 | 55,0 | 1450 | 987 | 2145052 |
| IL 200/380-55/4 | ≥ 0,40 | DN 200 | 1100 | 55,0 | 1450 | 987 | 2155278 |
| IL 200/380-75/4 | ≥ 0,40 | DN 200 | 1100 | 75,0 | 1450 | 1083 | 2145053 |
| IL 200/390-75/4 | ≥ 0,40 | DN 200 | 1100 | 75,0 | 1450 | 1083 | 2155277 |
| IL 200/390-90/4 | ≥ 0,40 | DN 200 | 1100 | 90,0 | 1450 | 1111 | 2145054 |
| IL 200/400-90/4 | ≥ 0,40 | DN 200 | 1100 | 90,0 | 1450 | 1111 | 2155276 |
| IL 200/400-110/4 | ≥ 0,40 | DN 200 | 1100 | 110,0 | 1450 | 1391 | 2145055 |
| IL 250/365-75/4 | ≥ 0,40 | DN 250 | 1150 | 75,0 | 1450 | 1362 | 2151795 |
| IL 250/375-75/4 | ≥ 0,40 | DN 250 | 1150 | 75,0 | 1450 | 1362 | 2151794 |
| IL 250/385-75/4 | ≥ 0,40 | DN 250 | 1150 | 75,0 | 1450 | 1362 | 2151793 |
| IL 250/385-90/4 | ≥ 0,40 | DN 250 | 1150 | 90,0 | 1450 | 1390 | 2151792 |
| IL 250/395-90/4 | ≥ 0,40 | DN 250 | 1150 | 90,0 | 1450 | 1390 | 2151791 |
| IL 250/395-110/4 | ≥ 0,40 | DN 250 | 1150 | 110,0 | 1450 | 1648 | 2151790 |
| IL 250/405-90/4 | ≥ 0,40 | DN 250 | 1150 | 90,0 | 1450 | 1390 | 2151789 |
| IL 250/405-110/4 | ≥ 0,40 | DN 250 | 1150 | 110,0 | 1450 | 1648 | 2151788 |
| IL 250/415-110/4 | ≥ 0,40 | DN 250 | 1150 | 110,0 | 1450 | 1648 | 2151787 |
| IL 250/415-132/4 | ≥ 0,40 | DN 250 | 1150 | 132,0 | 1450 | 1658 | 2151786 |
| IL 250/425-110/4 | ≥ 0,40 | DN 250 | 1150 | 110,0 | 1450 | 1648 | 2151785 |
| IL 250/425-132/4 | ≥ 0,40 | DN 250 | 1150 | 132,0 | 1450 | 1658 | 2151784 |
| IL 250/435-132/4 | ≥ 0,40 | DN 250 | 1150 | 132,0 | 1450 | 1658 | 2151783 |
| IL 250/435-160/4 | ≥ 0,40 | DN 250 | 1150 | 160,0 | 1450 | 1698 | 2151782 |
| IL 250/445-132/4 | ≥ 0,40 | DN 250 | 1150 | 132,0 | 1450 | 1658 | 2151781 |
| IL 250/445-160/4 | ≥ 0,40 | DN 250 | 1150 | 160,0 | 1450 | 1698 | 2151780 |
| IL 250/460-132/4 | ≥ 0,40 | DN 250 | 1200 | 132,0 | 1450 | 1661 | 2120856 |
| IL 250/460-160/4 | ≥ 0,40 | DN 250 | 1200 | 160,0 | 1450 | 1701 | 2120857 |
| IL 250/470-160/4 | ≥ 0,40 | DN 250 | 1200 | 160,0 | 1450 | 1701 | 2120858 |
| IL 250/470-200/4 | ≥ 0,40 | DN 250 | 1200 | 200,0 | 1450 | 1931 | 2120859 |
| IL 250/480-160/4 | ≥ 0,40 | DN 250 | 1200 | 160,0 | 1450 | 1701 | 2120860 |
| IL 250/480-200/4 | ≥ 0,40 | DN 250 | 1200 | 200,0 | 1450 | 1931 | 2120861 |

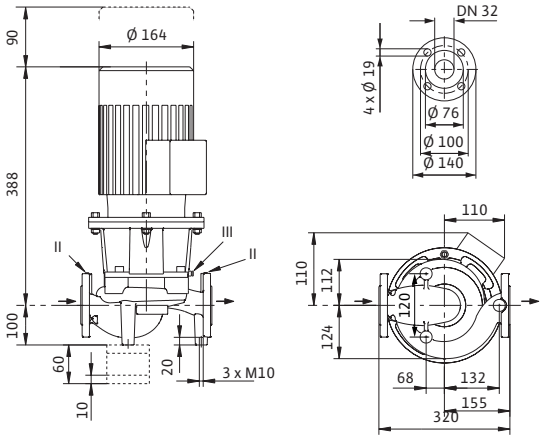
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 32/140-0,25/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

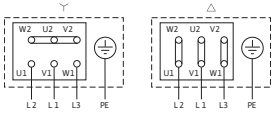



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 32 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 32/140-0,25/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

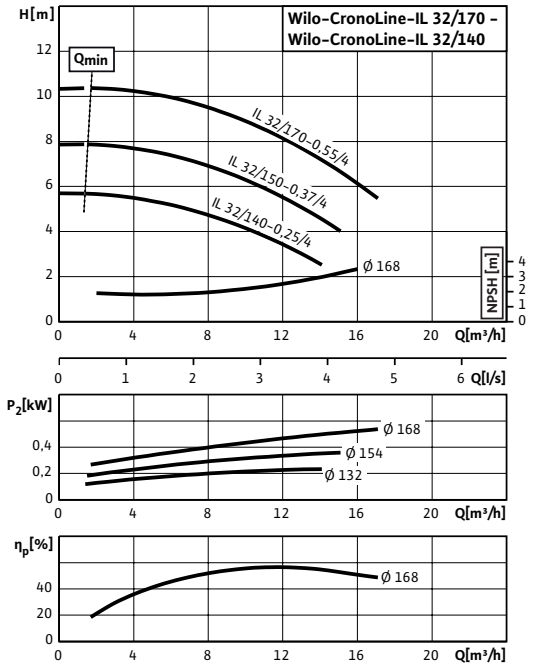
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL32/170-0,55/4 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 0,69 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 68,0/72,9/74,0 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,7 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 0,25 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 36 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 32/140-0,25/4 |
| Ref. | | 2063574 |

Motor: respete los datos de la placa de características

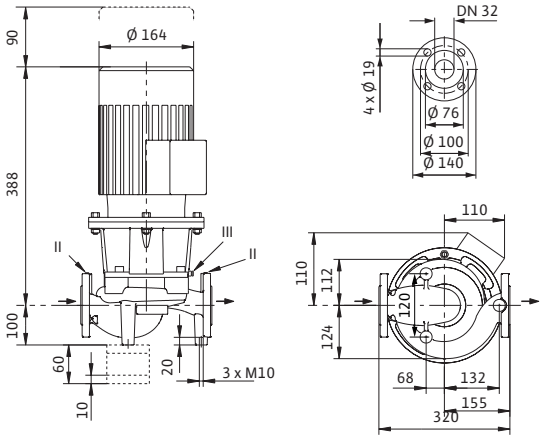
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 32/150-0,37/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

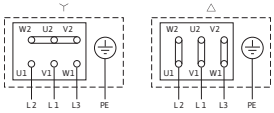



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 32 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 32/150-0,37/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

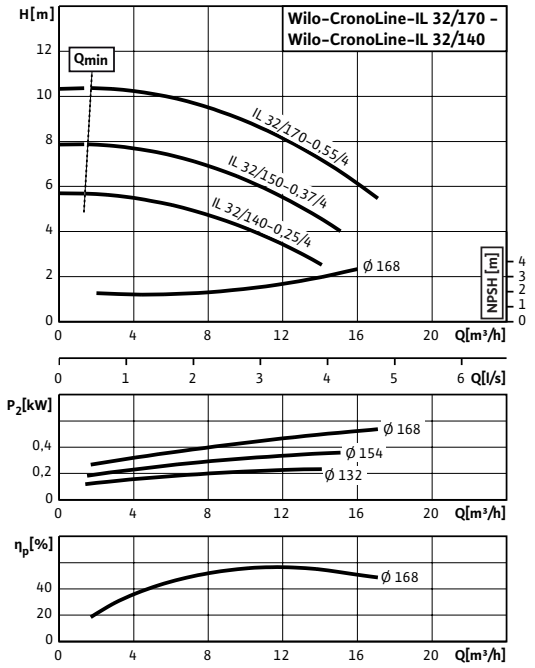
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL32/170-0,55/4 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 1,06 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 69,5/73,2/76,1 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,71 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 0,37 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 36 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 32/150-0,37/4 |
| Ref. | | 2088307 |

Motor: respete los datos de la placa de características

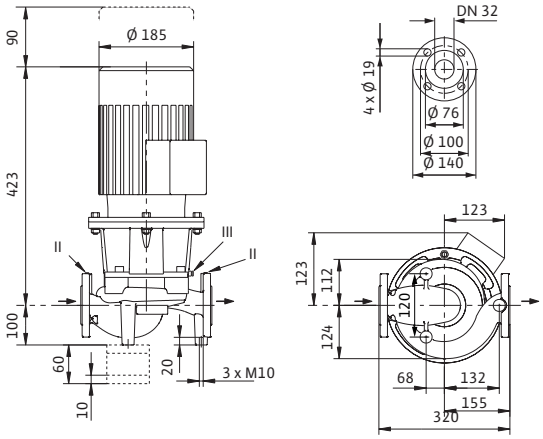
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 32/170-0,55/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

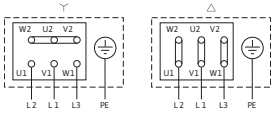



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 32 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 32/170-0,55/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

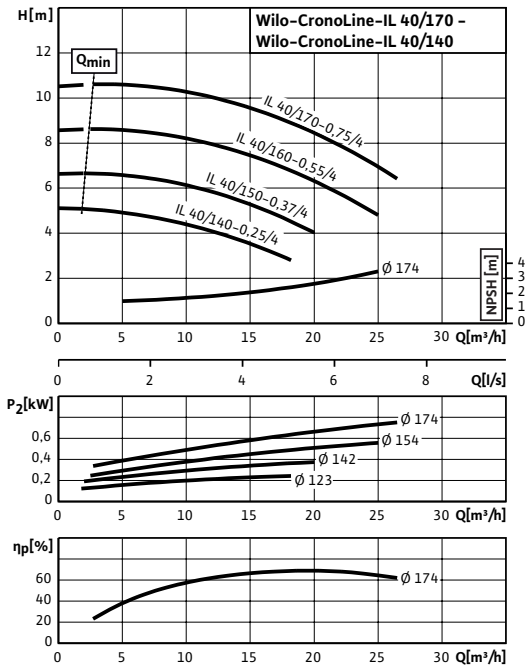
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL32/170-0,55/4 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 1,4 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 75,4/78,5/78,1 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,66 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 0,55 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 41 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 32/170-0,55/4 |
| Ref. | | 2088306 |

Motor: respete los datos de la placa de características

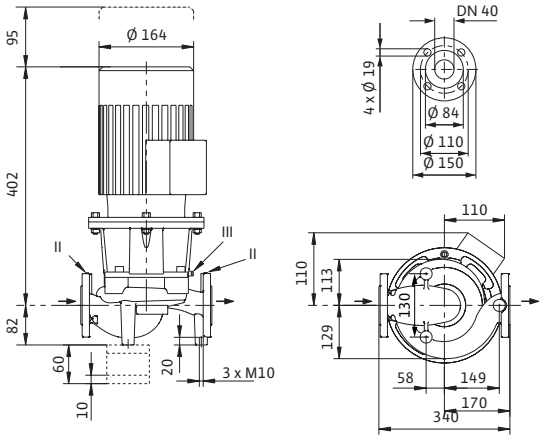
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 40/140-0,25/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

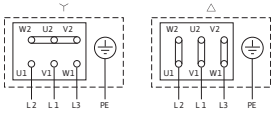



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 40 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 40/140-0,25/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

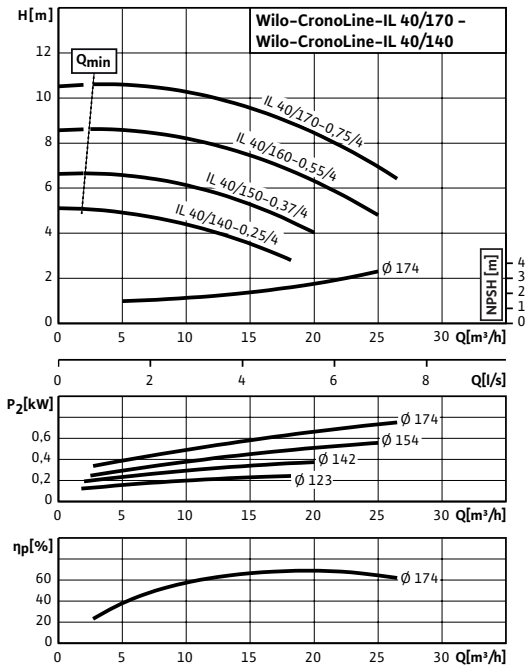
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL40/170-0,75/4 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 0,69 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 68,0/72,9/74,0 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,7 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 0,25 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 38 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 40/140-0,25/4 |
| Ref. | | 2088320 |

Motor: respete los datos de la placa de características

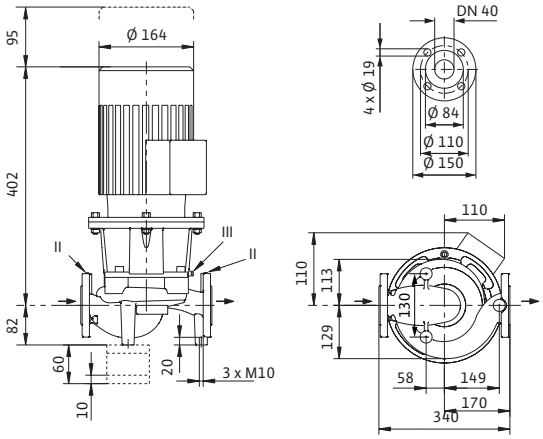
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 40/150-0,37/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

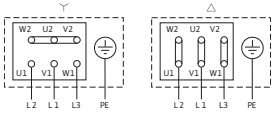



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 40 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 40/150-0,37/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

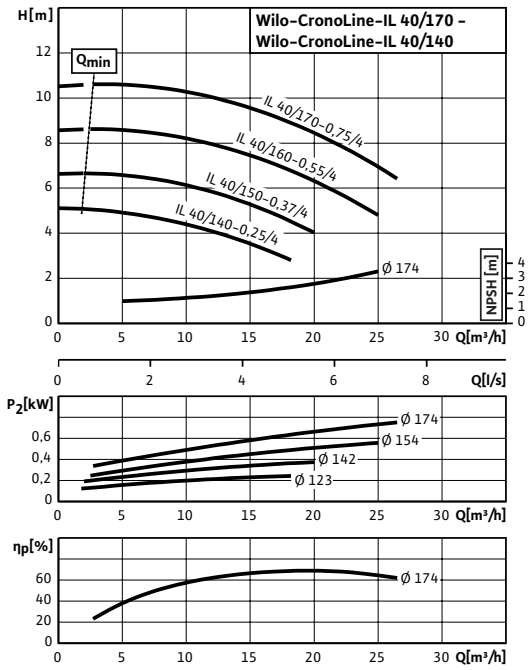
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL40/170-0,75/4 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 1,06 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 69,5/73,2/76,1 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,71 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 0,37 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 38 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 40/150-0,37/4 |
| Ref. | | 2088318 |

Motor: respete los datos de la placa de características

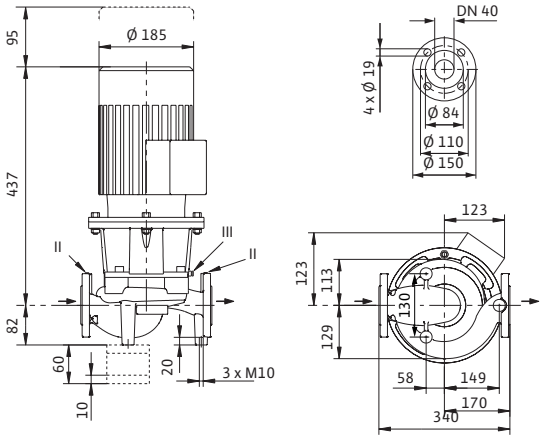
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 40/160-0,55/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

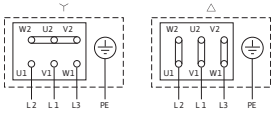



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 40 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 40/160-0,55/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

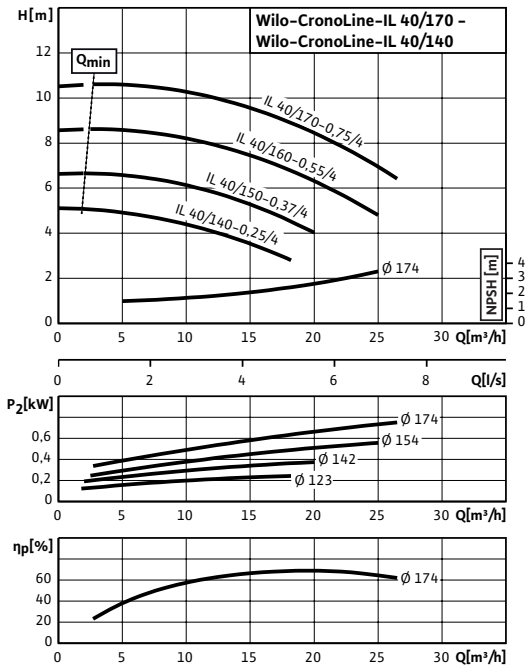
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL40/170-0,75/4 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 1,4 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 75,4/78,5/78,1 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,66 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 0,55 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 42 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 40/160-0,55/4 |
| Ref. | | 2088316 |

Motor: respete los datos de la placa de características

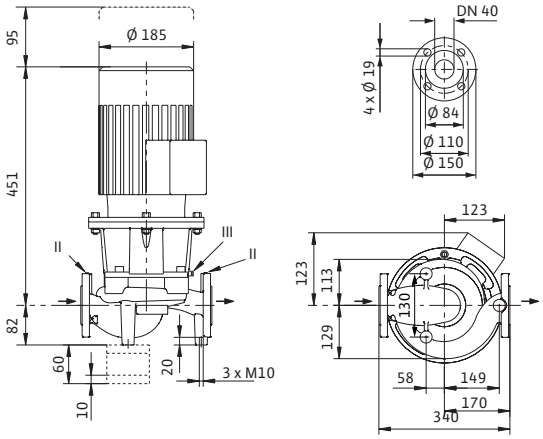
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 40/170-0,75/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

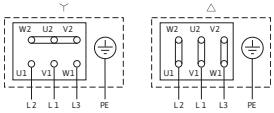



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 40 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 40/170-0,75/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

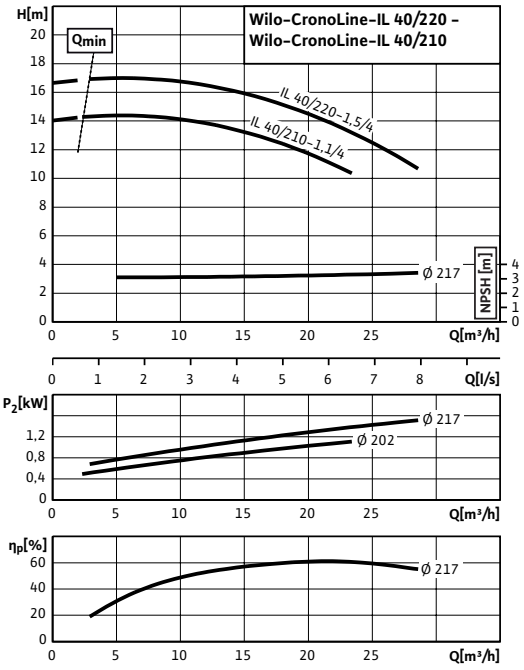
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL40/170-0,75/4 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 1,9 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 75,3/78,9/79,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,72 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 0,75 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 45 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 40/170-0,75/4 |
| Ref. | | 2088315 |

Motor: respete los datos de la placa de características

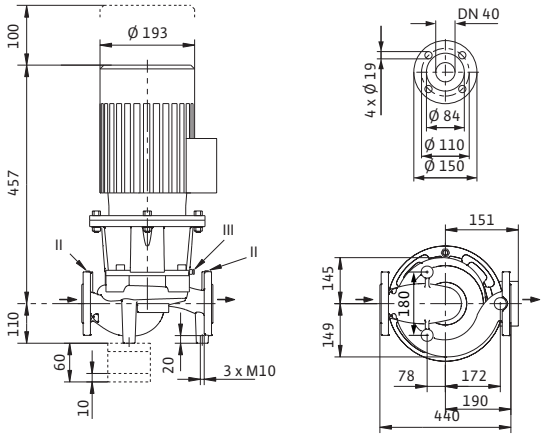
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 40/210-1,1/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

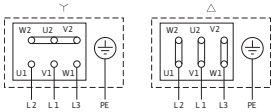



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 40 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 40/210-1,1/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

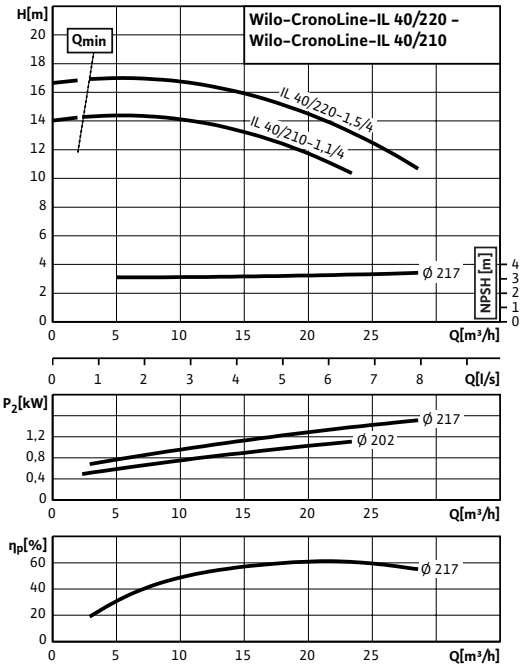
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL40/220-1,5/4 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 2,5 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 77,6/80,6/81,4 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,78 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 1,1 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 59 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 40/210-1,1/4 |
| Ref. | | 2084231 |

Motor: respete los datos de la placa de características

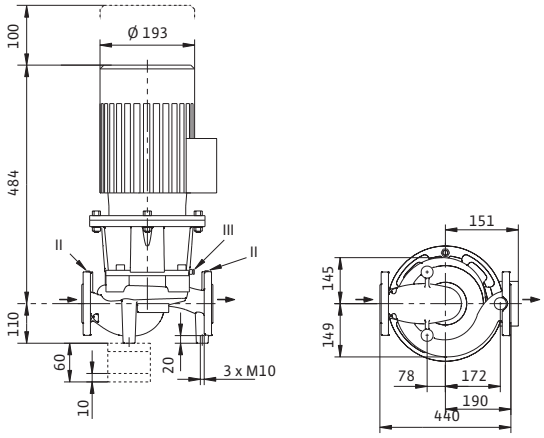
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 40/220-1,5/4

## Curvas características

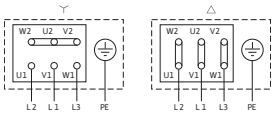
### 4 polos, 50 Hz




## Plano de dimensiones




## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 40 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 40/220-1,5/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

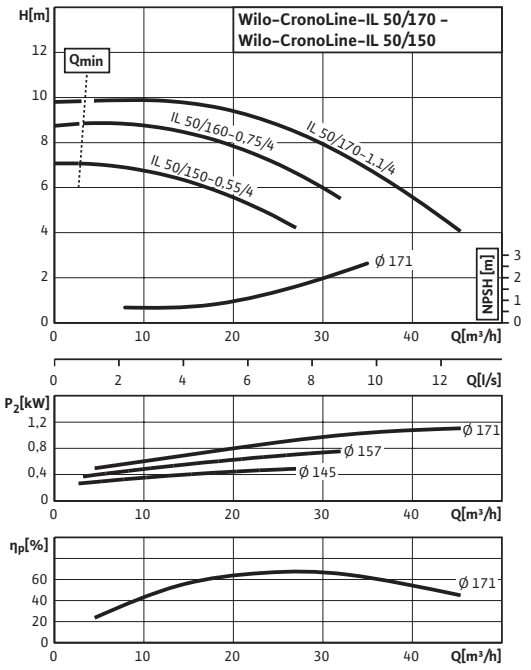
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL40/220-1,5/4 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 3,4 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 78,7/81,3/82,8 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,75 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 1,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 60 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 40/220-1,5/4 |
| Ref. | | 2088310 |

Motor: respete los datos de la placa de características

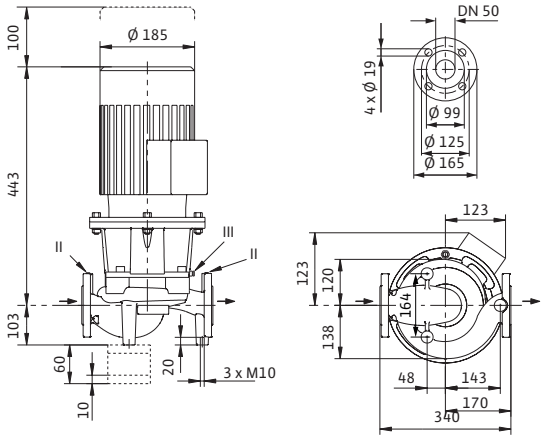
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/150-0,55/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

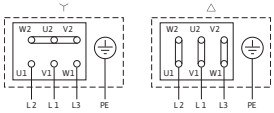



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 50 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/150-0,55/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

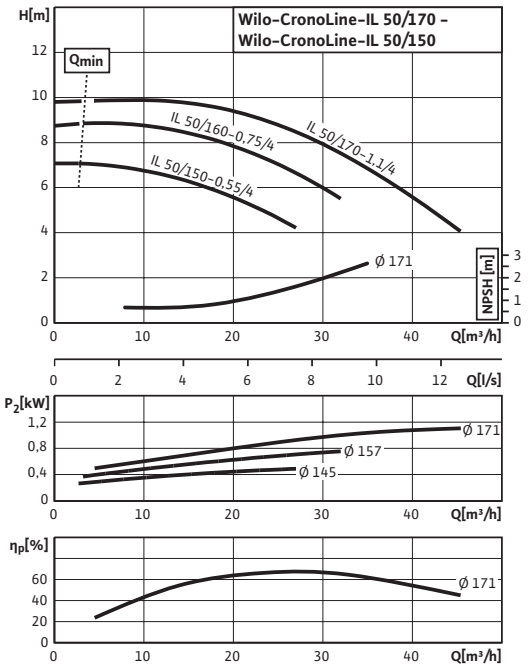
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL50/170-1,1/4 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 1,4 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 75,4/78,5/78,1 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,66 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 0,55 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 47 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 50/150-0,55/4 |
| Ref. | | 2088339 |

Motor: respete los datos de la placa de características

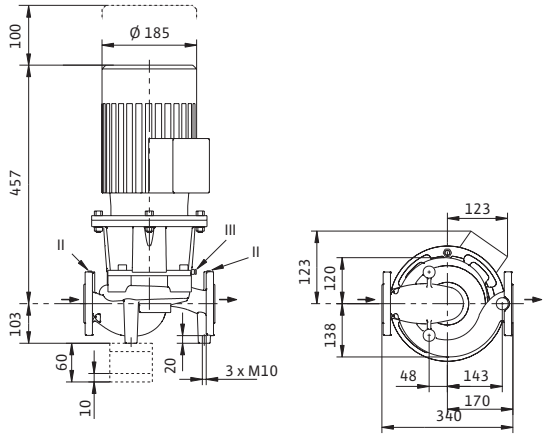
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/160-0,75/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz




## Plano de dimensiones




| Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros) | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

| Campo de aplicación autorizado | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

| Conexiones de tubería | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 50 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^{1}/_{8}$ |

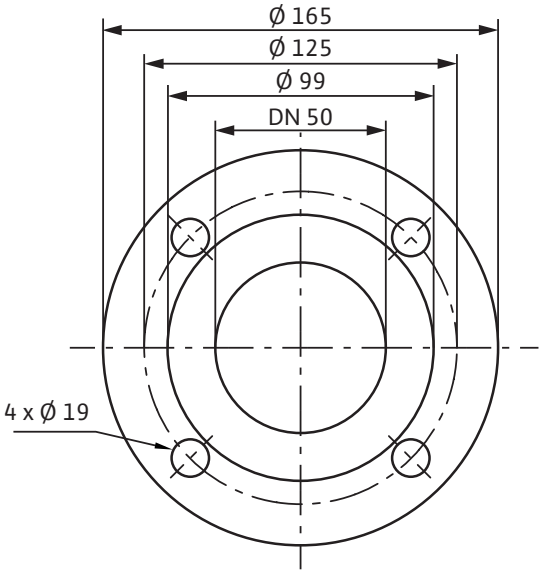
| Materiales | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

| Conexión eléctrica | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

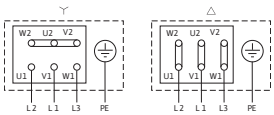
| índice de eficiencia mínima (MEI) | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/160-0,75/4

## Plano de dimensiones de la brida




## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

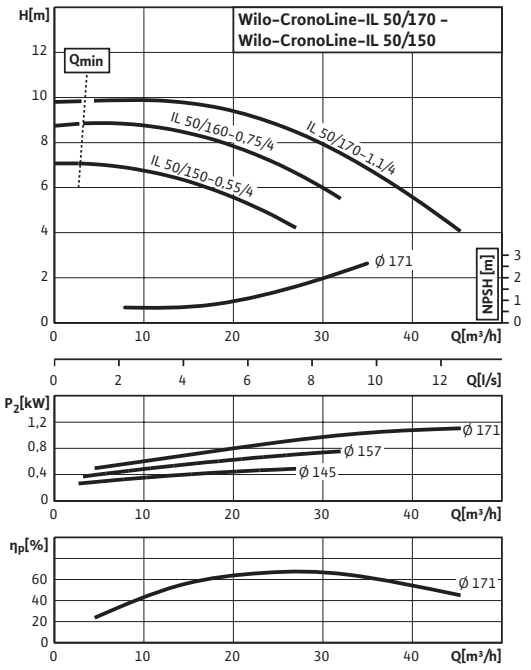
| | | |
|---|---|---|
| Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt | | IL50/170-1,1/4 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 1,9 A |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 75,3/78,9/79,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,72 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 0,75 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 50 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 50/160-0,75/4 |
| Ref. | | 2088337 |

Motor: respete los datos de la placa de características

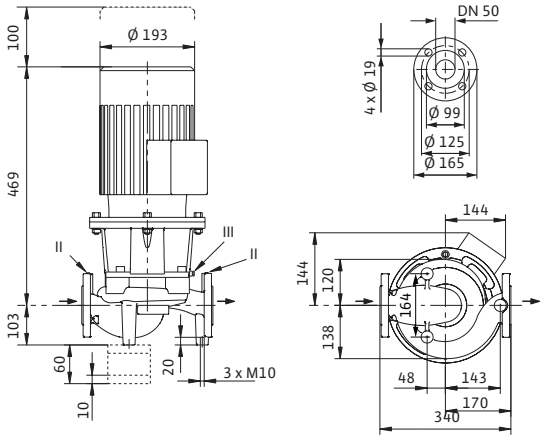
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/170-1,1/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

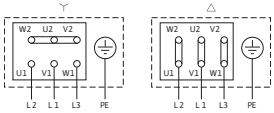



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 50 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/170-1,1/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

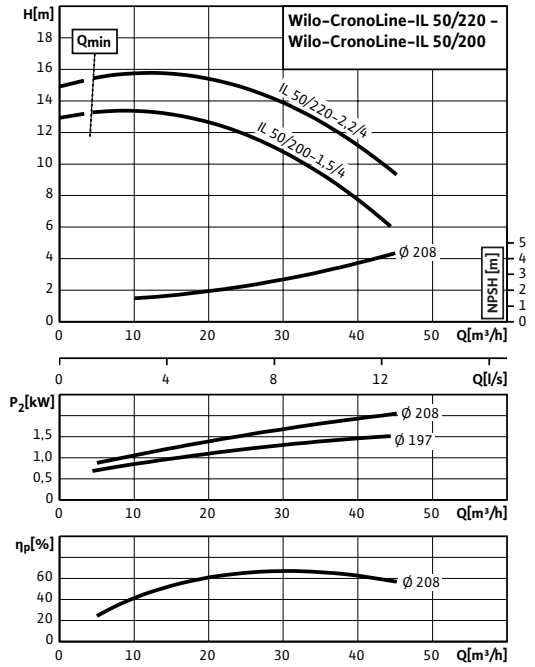
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL50/170-1,1/4 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 2,5 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 77,6/80,6/81,4 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,78 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 1,1 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 55 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 50/170-1,1/4 |
| Ref. | | 2088335 |

Motor: respete los datos de la placa de características

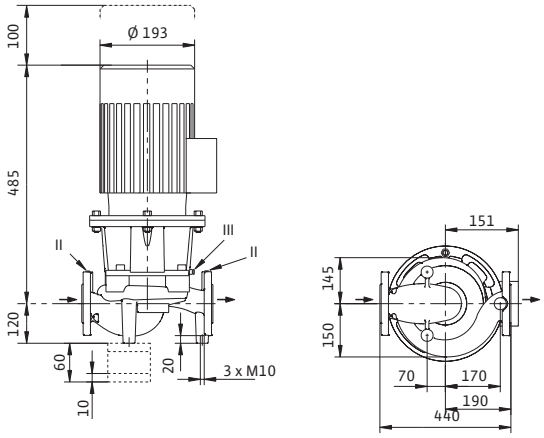
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/200-1,5/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz




## Plano de dimensiones




| Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros) | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

| Campo de aplicación autorizado | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

| Conexiones de tubería | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 50 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^{1}/_{8}$ |

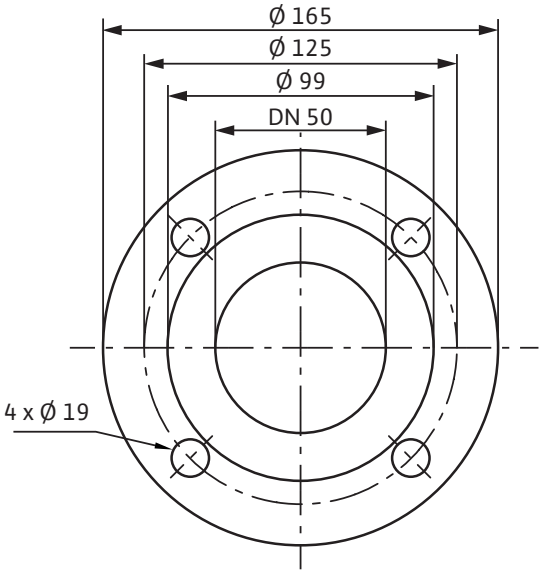
| Materiales | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

| Conexión eléctrica | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

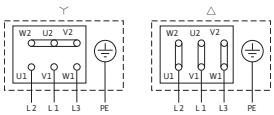
| índice de eficiencia mínima (MEI) | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/200-1,5/4

## Plano de dimensiones de la brida




## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

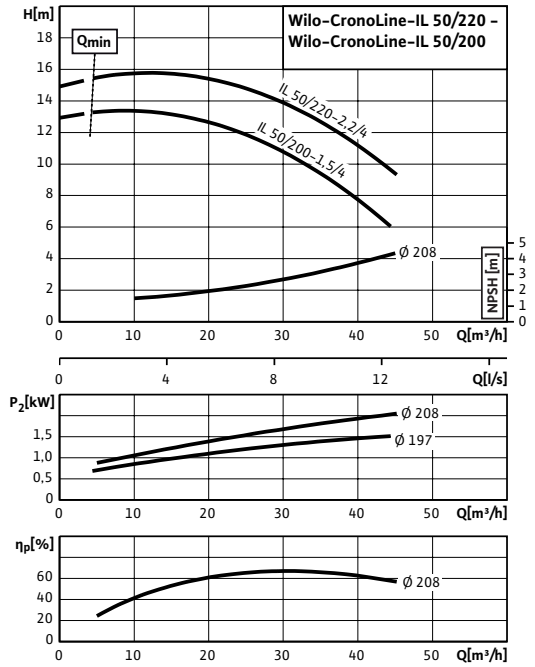
| | | |
|---|---|---|
| Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt | | IL50/220-2,2/4 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 3,4 A |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 78,7/81,3/82,8 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,75 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 1,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 66 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 50/200-1,5/4 |
| Ref. | | 2084229 |

Motor: respete los datos de la placa de características

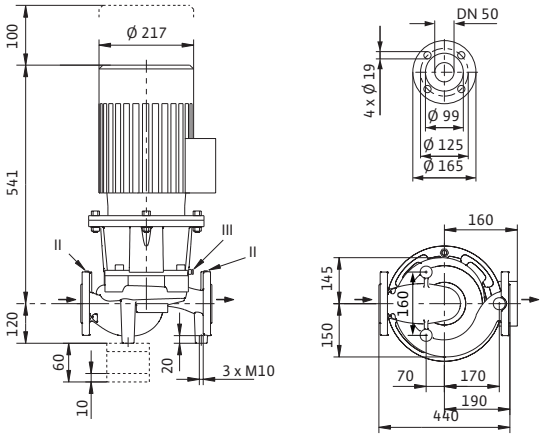
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/220-2,2/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

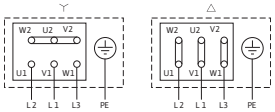



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 50 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/220-2,2/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

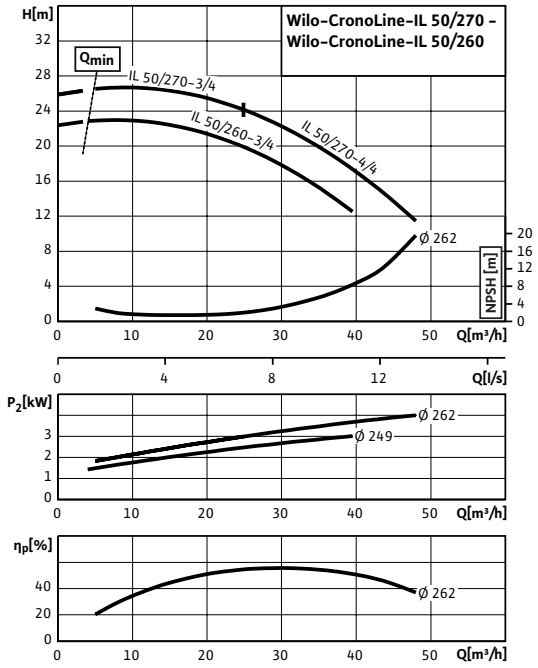
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL50/220-2,2/4 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 5,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 81,2/83,8/84,3 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,73 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 2,2 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 75 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 50/220-2,2/4 |
| Ref. | | 2088332 |

Motor: respete los datos de la placa de características

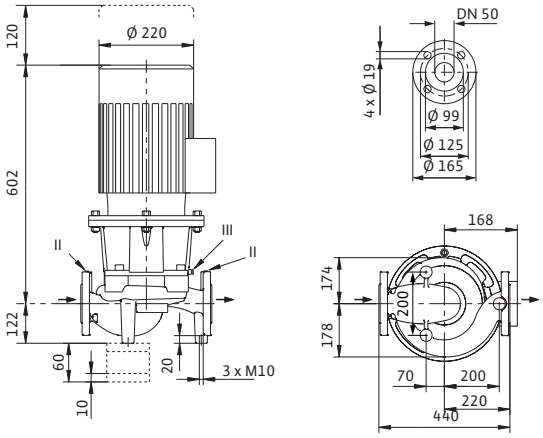
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/260-3/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

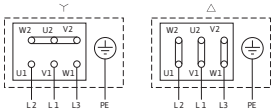



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 50 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL50/270-4/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/260-3/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 6,6 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 83,0/85,1/85,5 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,75 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 3,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

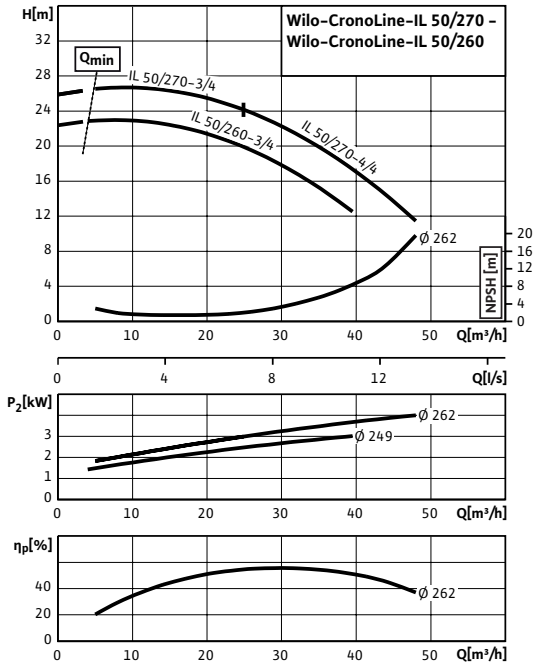
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 90 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 50/260-3/4 |
| Ref. | | 2088327 |

Motor: respete los datos de la placa de características

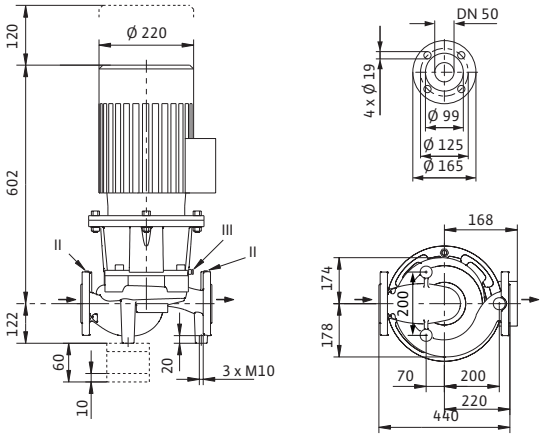
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/270-3/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

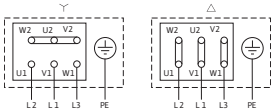



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 50 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL50/270-4/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/270-3/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 6,6 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 83,0/85,1/85,5 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,75 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 3,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

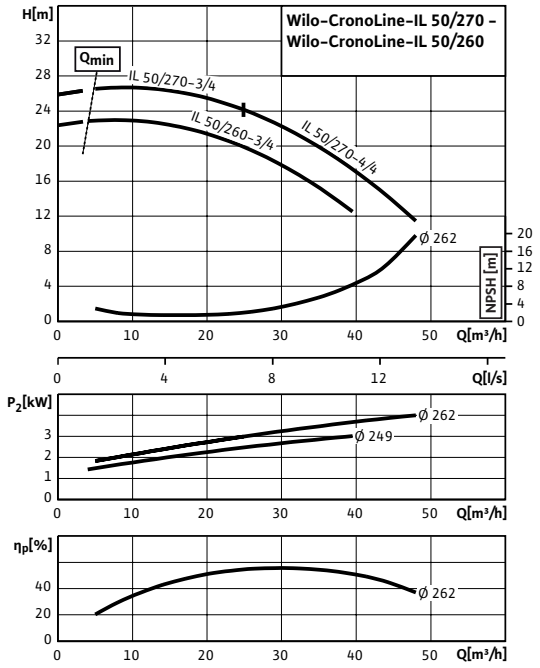
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 90 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 50/270-3/4 |
| Ref. | | 2088326 |

Motor: respete los datos de la placa de características

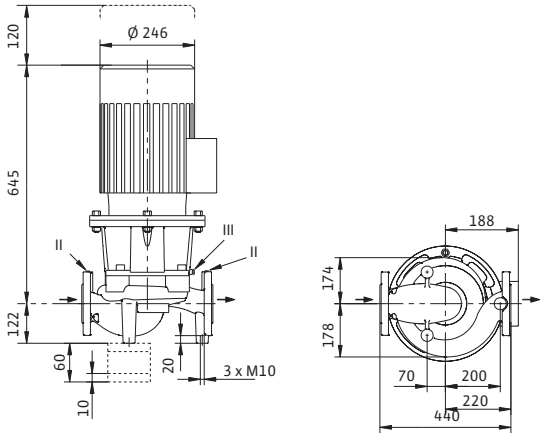
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/270-4/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz




### Plano de dimensiones




## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 50 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^{1}/_{8}$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | *n* | 1450 1/min |

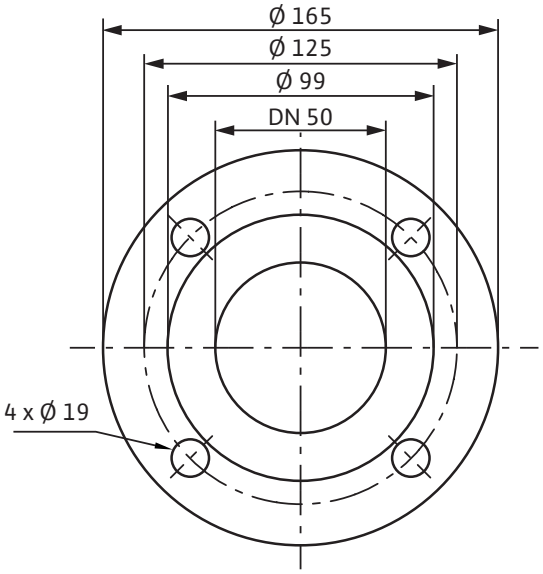
## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt | IL50/270-4/4 |

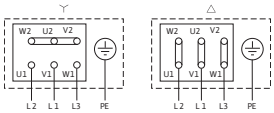
## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/270-4/4

## Plano de dimensiones de la brida




## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 8,4 A |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 84,1/86,4/86,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,79 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 4,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | |
|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | • |
| Montaje sobre consola | • |

## Información de pedido

| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 93 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 50/270-4/4 |
| Ref. | | 2088325 |

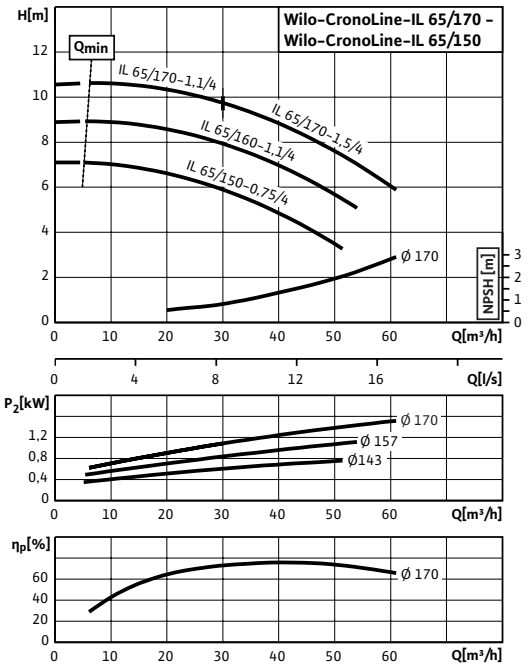
Motor: respete los datos de la placa de características

ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

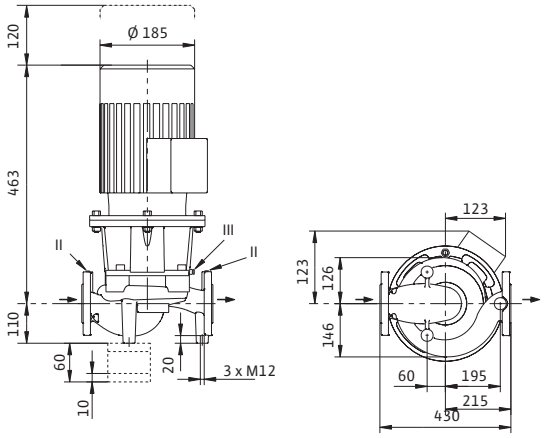
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/150-0,75/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz




## Plano de dimensiones




| Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros) | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

| Campo de aplicación autorizado | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

| Conexiones de tubería | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^{1}/_{8}$ |

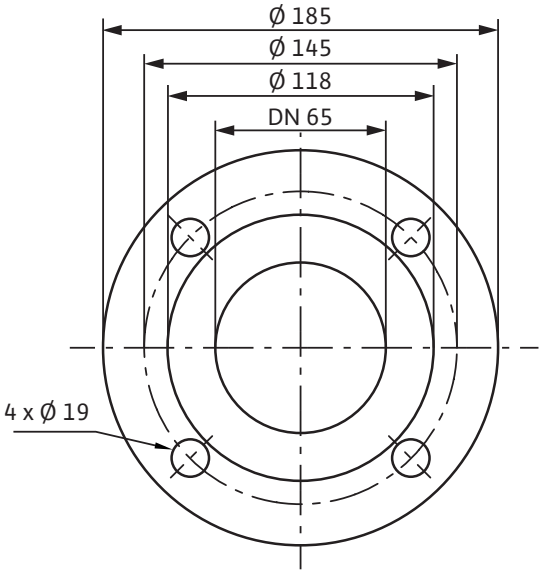
| Materiales | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

| Conexión eléctrica | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

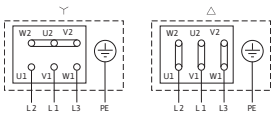
| índice de eficiencia mínima (MEI) | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/150-0,75/4

## Plano de dimensiones de la brida




## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

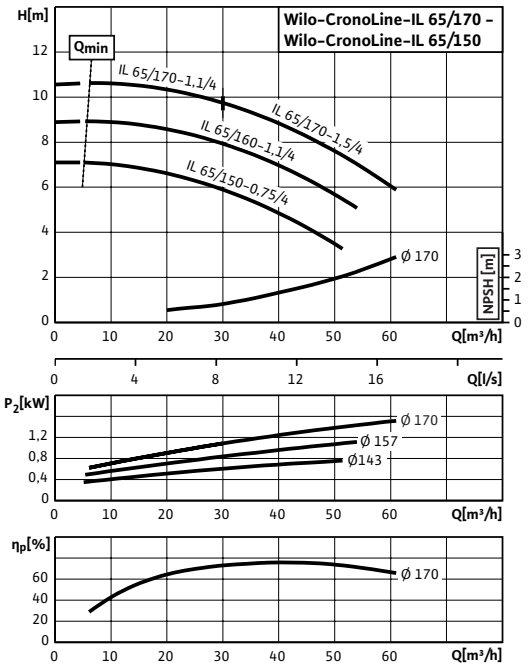
| | | |
|---|---|---|
| Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt | | IL65/170-1,5/4 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 1,9 A |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 75,3/78,9/79,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,72 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 0,75 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 56 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/150-0,75/4 |
| Ref. | | 2088368 |

Motor: respete los datos de la placa de características

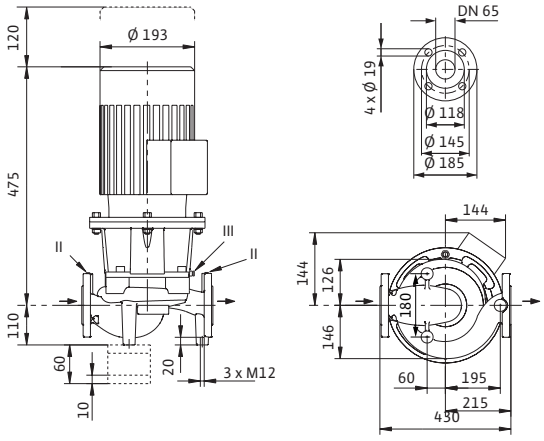
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/160-1,1/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

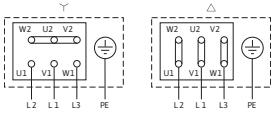



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/160-1,1/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

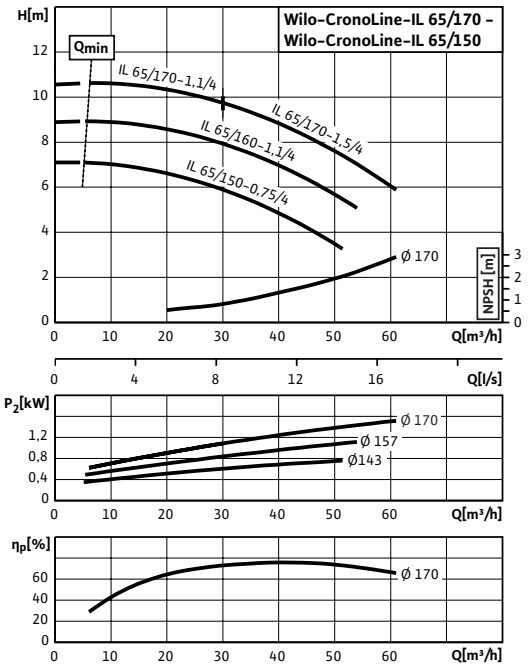
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL65/170-1,5/4 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 2,5 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 77,6/80,6/81,4 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,78 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 1,1 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 60 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/160-1,1/4 |
| Ref. | | 2088366 |

Motor: respete los datos de la placa de características

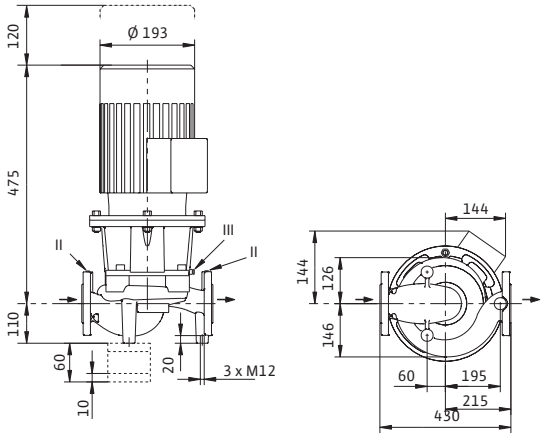
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/170-1,1/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz




## Plano de dimensiones




| Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros) | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

| Campo de aplicación autorizado | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

| Conexiones de tubería | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^{1}/_{8}$ |

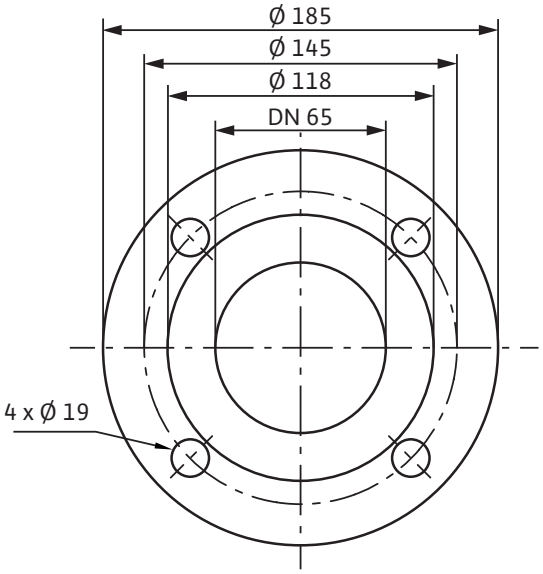
| Materiales | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

| Conexión eléctrica | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

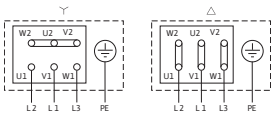
| índice de eficiencia mínima (MEI) | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/170-1,1/4

## Plano de dimensiones de la brida




## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

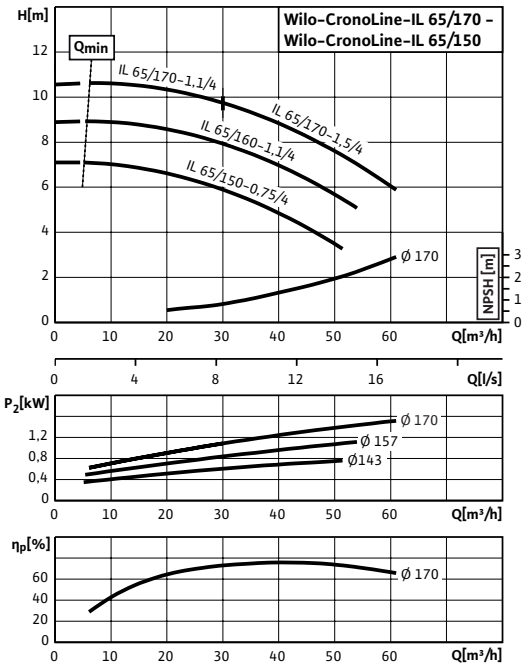
| | | |
|---|---|---|
| Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt | | IL65/170-1,5/4 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 2,5 A |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 77,6/80,6/81,4 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,78 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 1,1 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 60 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/170-1,1/4 |
| Ref. | | 2088364 |

Motor: respete los datos de la placa de características

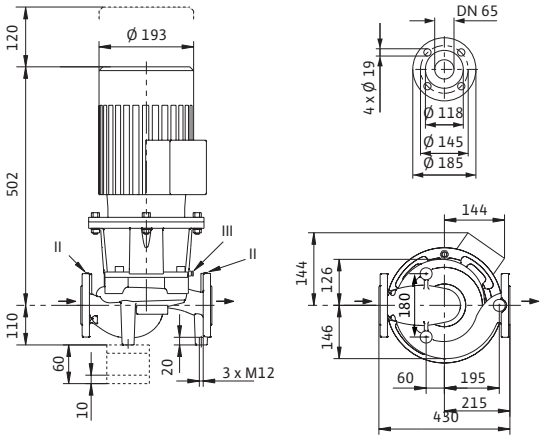
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/170-1,5/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

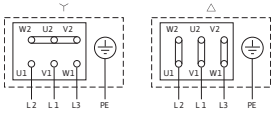



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/170-1,5/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

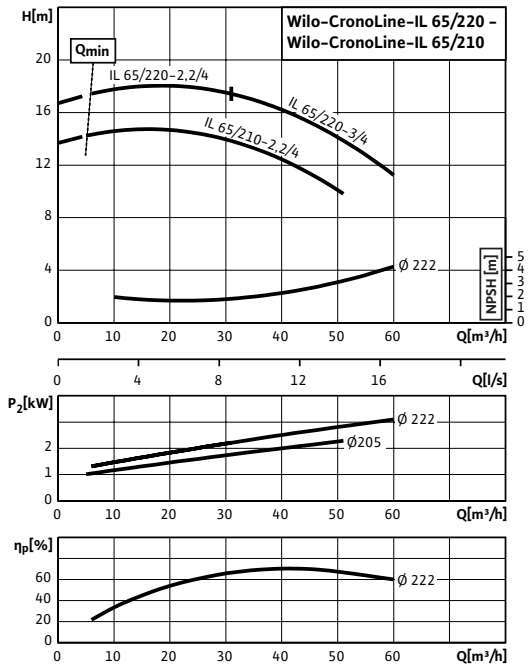
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL65/170-1,5/4 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 3,4 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 78,7/81,3/82,8 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,75 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 1,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 61 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/170-1,5/4 |
| Ref. | | 2088363 |

Motor: respete los datos de la placa de características

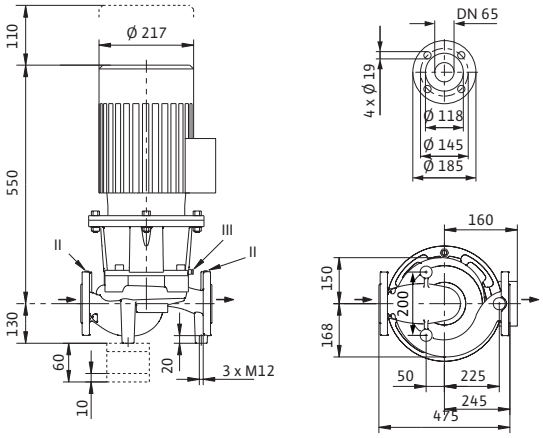
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/210-2,2/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

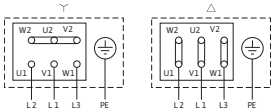



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/210-2,2/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

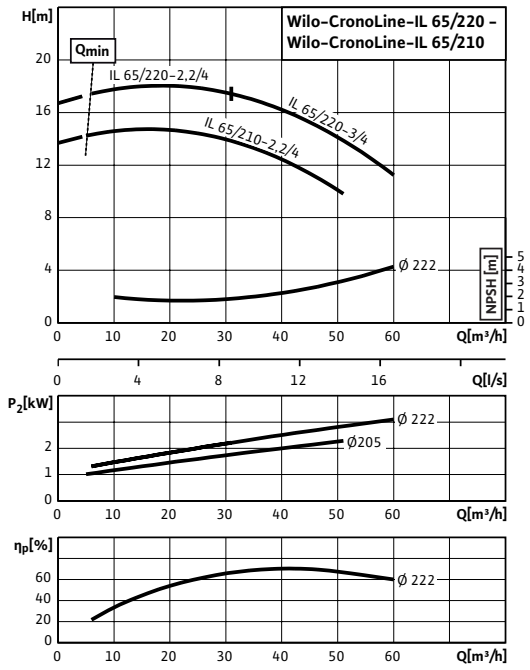
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL65/220-3/4 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 5,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 81,2/83,8/84,3 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,73 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 2,2 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 79 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/210-2,2/4 |
| Ref. | | 2087419 |

Motor: respete los datos de la placa de características

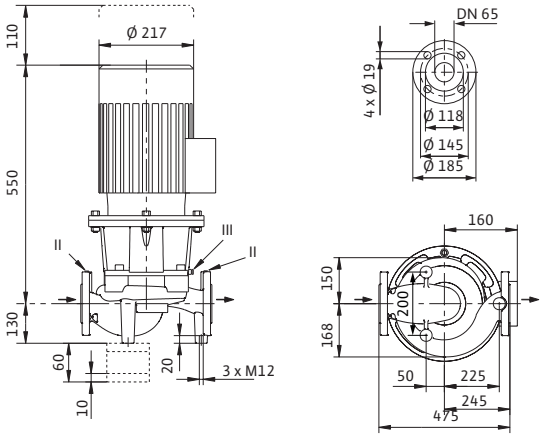
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/220-2,2/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

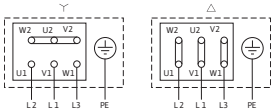



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/220-2,2/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

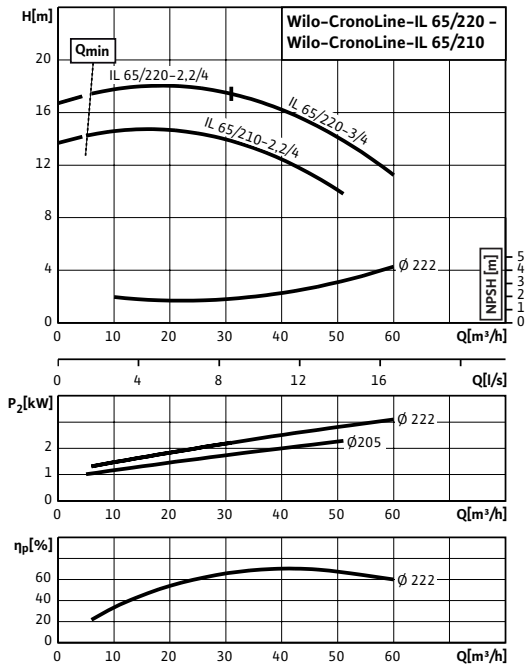
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL65/220-3/4 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 5,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 81,2/83,8/84,3 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,73 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 2,2 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 79 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/220-2,2/4 |
| Ref. | | 2088359 |

Motor: respete los datos de la placa de características

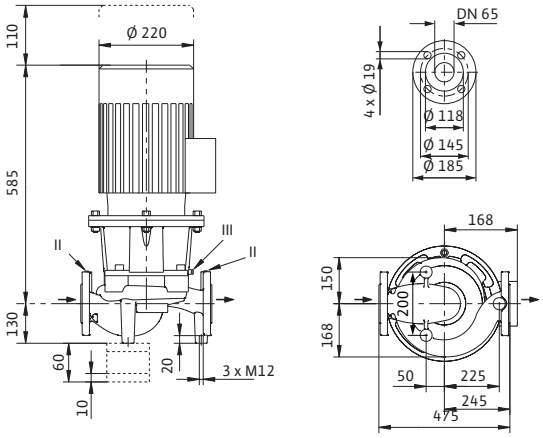
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/220-3/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

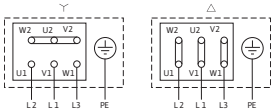



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/220-3/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

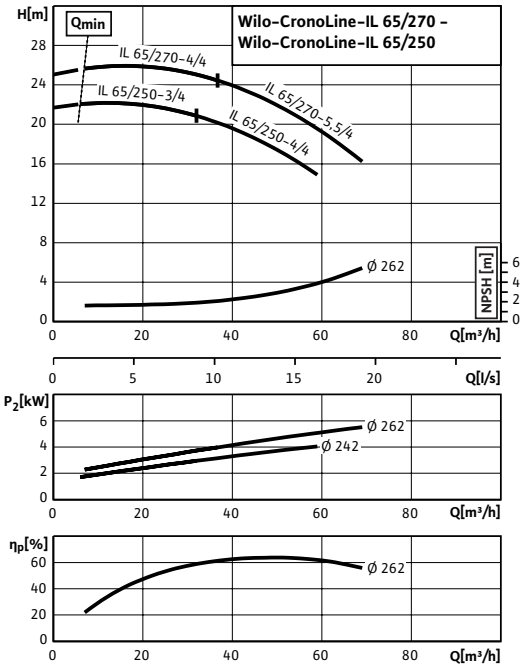
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL65/220-3/4 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 6,6 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 83,0/85,1/85,5 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,75 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 3,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 87 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/220-3/4 |
| Ref. | | 2088358 |

Motor: respete los datos de la placa de características

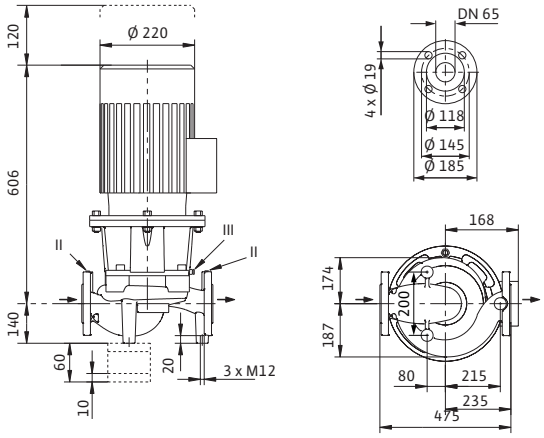
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/250-3/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

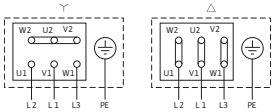



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R 1/8 |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL65/270-5,5/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/250-3/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 6,6 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 83,0/85,1/85,5 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,75 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 3,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

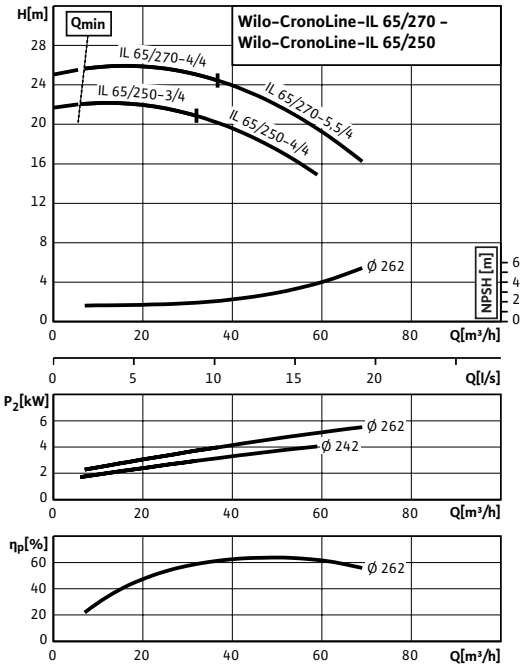
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 93 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/250-3/4 |
| Ref. | | 2088351 |

Motor: respete los datos de la placa de características

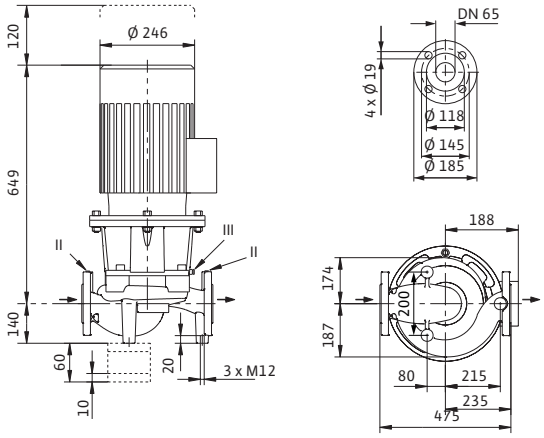
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/250-4/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

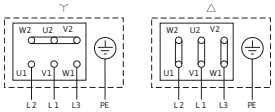



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL65/270-5,5/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/250-4/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 8,4 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 84,1/86,4/86,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,79 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 4,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

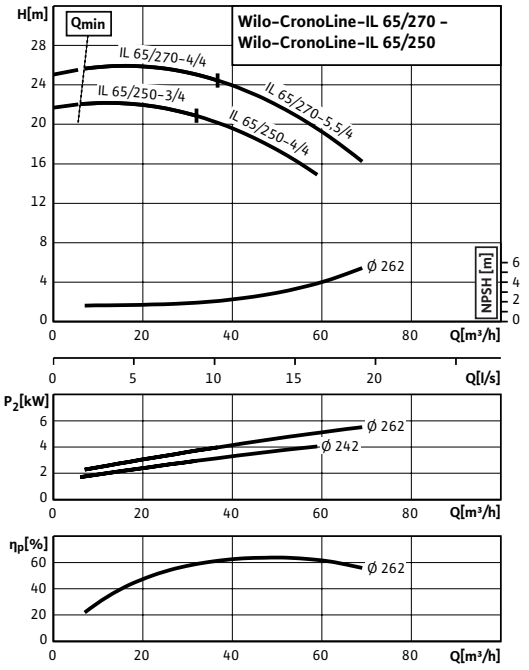
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 96 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/250-4/4 |
| Ref. | | 2088350 |

Motor: respete los datos de la placa de características

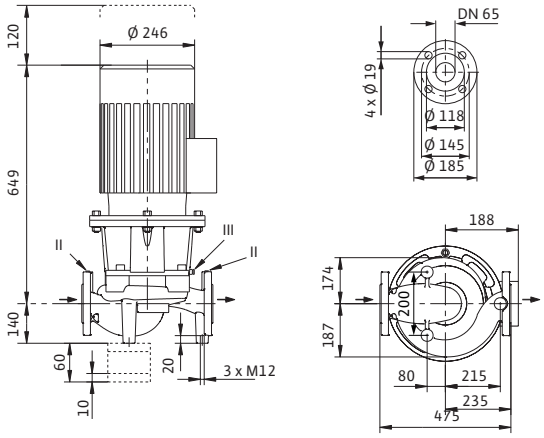
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/270-4/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

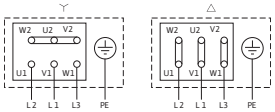



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL65/270-5,5/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/270-4/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 8,4 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 84,1/86,4/86,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,79 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 4,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

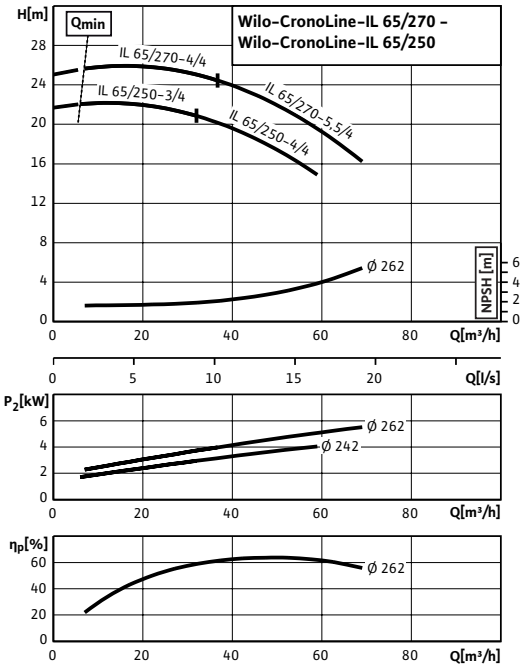
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 96 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/270-4/4 |
| Ref. | | 2088349 |

Motor: respete los datos de la placa de características

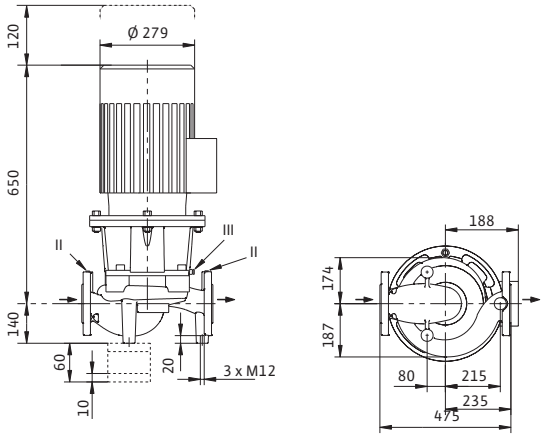
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/270-5,5/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz




## Plano de dimensiones




## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^{1}/_{8}$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | *n* | 1450 1/min |

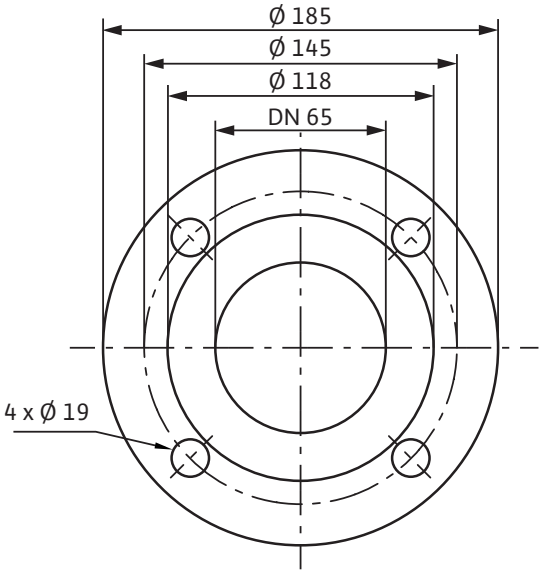
## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt | IL65/270-5,5/4 |

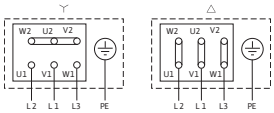
## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/270-5,5/4

## Plano de dimensiones de la brida




## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 11,3 A |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 85,2/87,6/87,7 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,78 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 5,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | |
|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | • |
| Montaje sobre consola | • |

## Información de pedido

| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 119 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/270-5,5/4 |
| Ref. | | 2088348 |

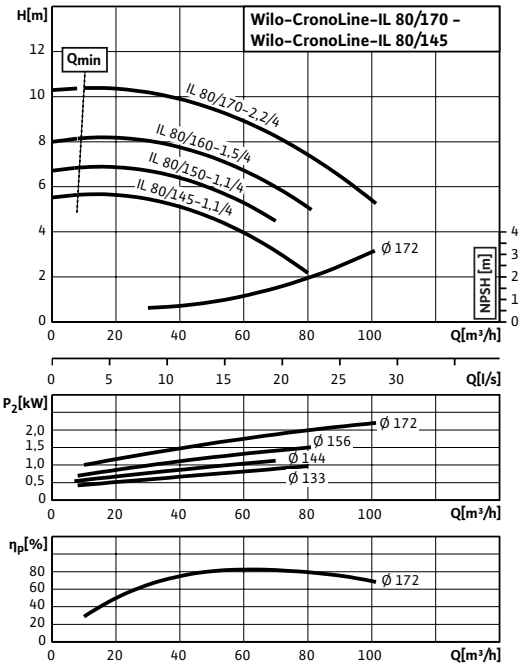
Motor: respete los datos de la placa de características

ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

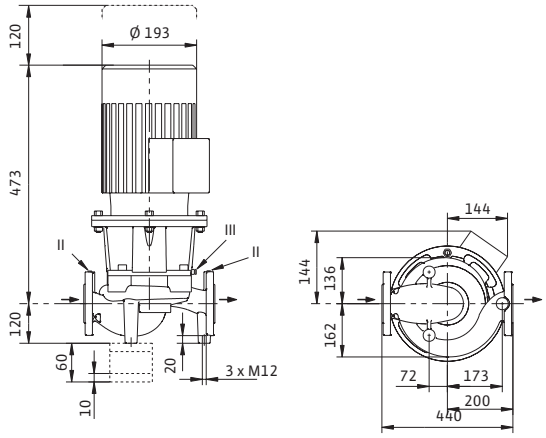
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/145-1,1/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz




### Plano de dimensiones




## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 80 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^{1}/_{8}$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

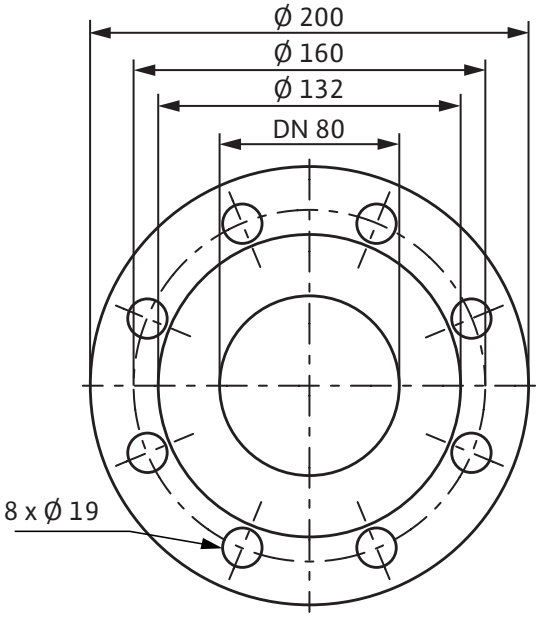
| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

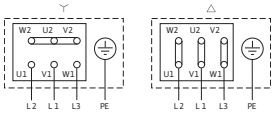
| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/145-1,1/4

## Plano de dimensiones de la brida




## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

| | | |
|---|---|---|
| Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt | | IL80/170-2,2/4 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 2,5 A |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 77,6/80,6/81,4 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,78 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 1,1 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 68 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 80/145-1,1/4 |
| Ref. | | 2088391 |

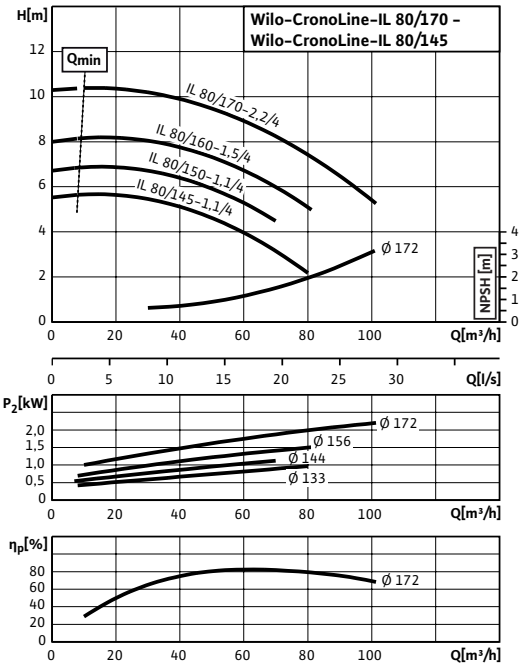
Motor: respete los datos de la placa de características

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

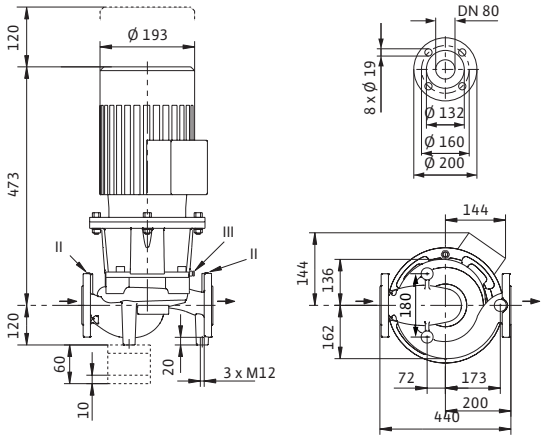
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/150-1,1/4

## Curvas características

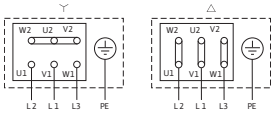
### 4 polos, 50 Hz




## Plano de dimensiones




## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 80 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/150-1,1/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

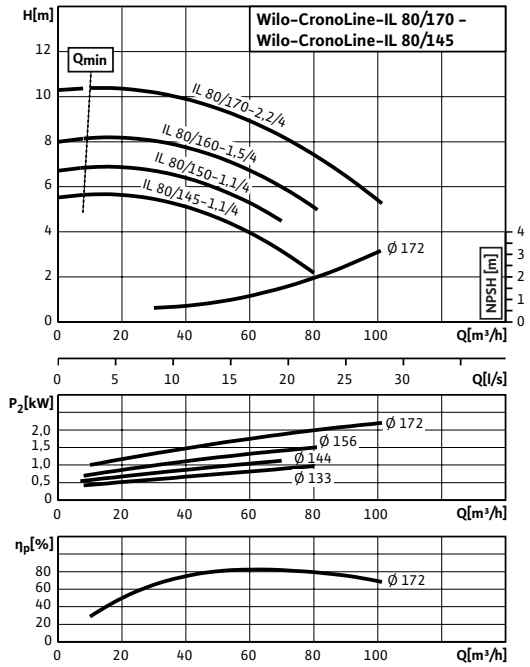
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL80/170-2,2/4 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 2,5 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 77,6/80,6/81,4 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,78 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 1,1 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 68 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 80/150-1,1/4 |
| Ref. | | 2088390 |

Motor: respete los datos de la placa de características

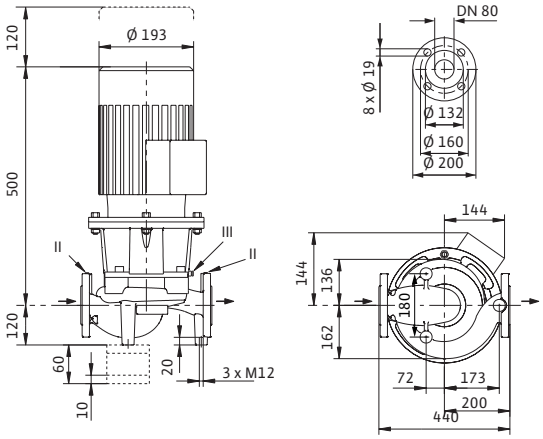
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/160-1,5/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

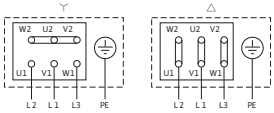



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 80 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/160-1,5/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

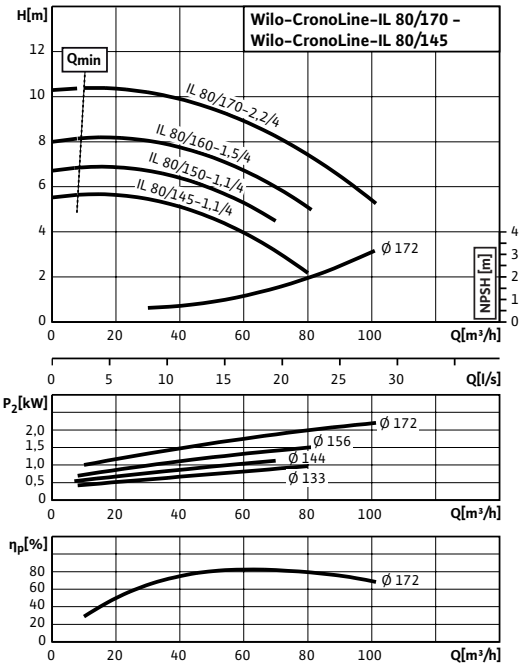
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL80/170-2,2/4 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 3,4 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 78,7/81,3/82,8 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,75 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 1,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 69 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 80/160-1,5/4 |
| Ref. | | 2087421 |

Motor: respete los datos de la placa de características

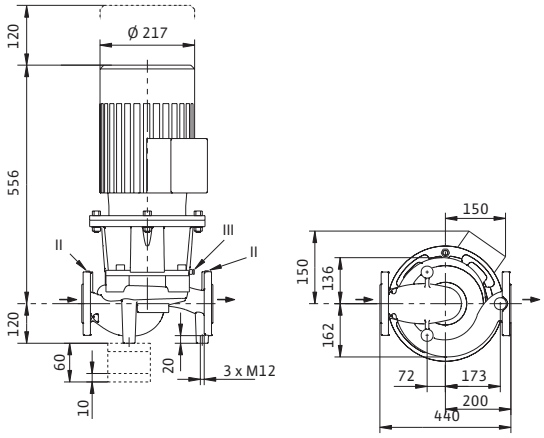
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/170-2,2/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz




## Plano de dimensiones




| Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros) | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

| Campo de aplicación autorizado | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

| Conexiones de tubería | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 80 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^{1}/_{8}$ |

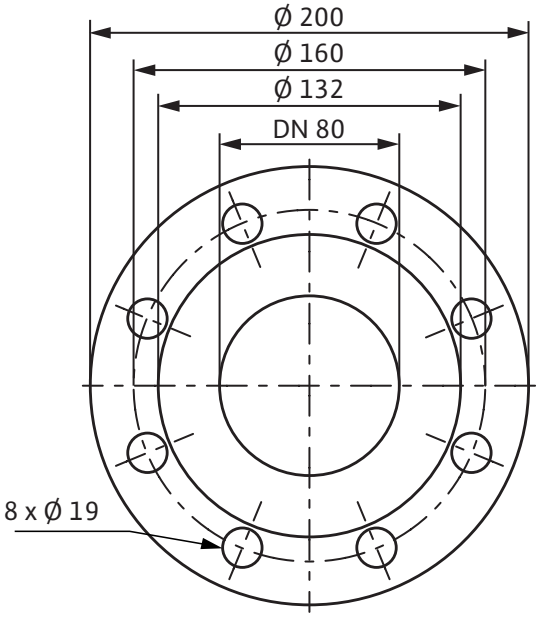
| Materiales | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

| Conexión eléctrica | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

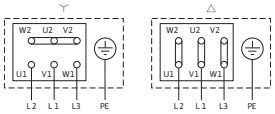
| índice de eficiencia mínima (MEI) | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/170-2,2/4

## Plano de dimensiones de la brida




## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

| | | |
|---|---|---|
| Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt | | IL80/170-2,2/4 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 5,0 A |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 81,2/83,8/84,3 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,73 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 2,2 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 79 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 80/170-2,2/4 |
| Ref. | | 2066348 |

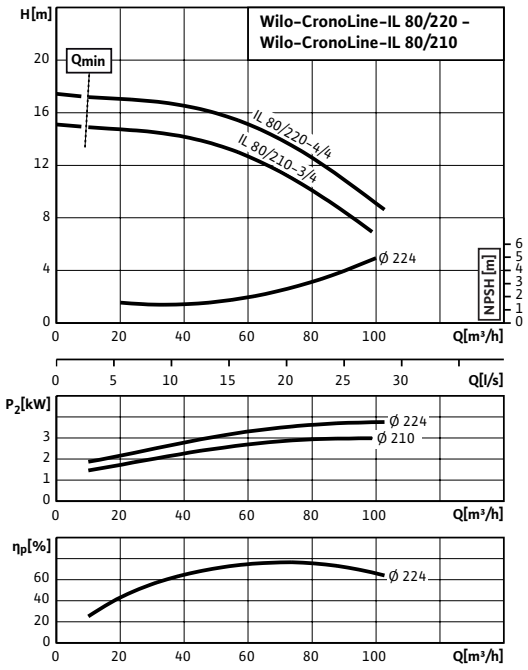
Motor: respete los datos de la placa de características

ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

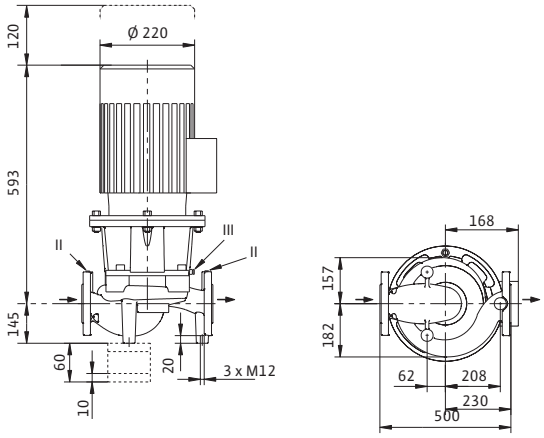
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/210-3/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz




## Plano de dimensiones




| Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros) | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

| Campo de aplicación autorizado | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

| Conexiones de tubería | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 80 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^{1}/_{8}$ |

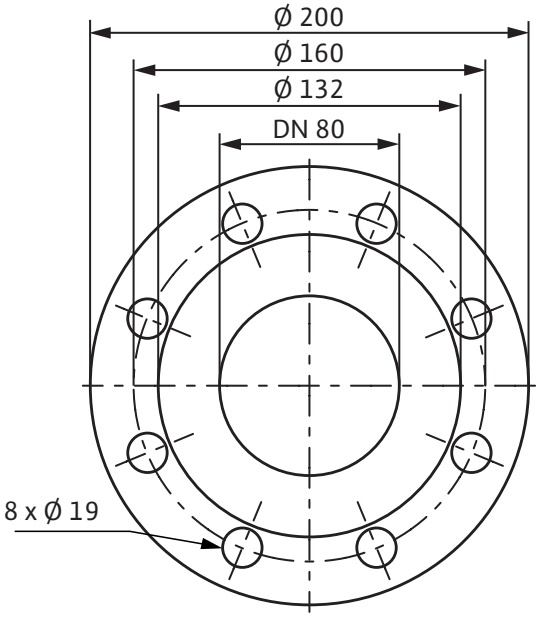
| Materiales | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

| Conexión eléctrica | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

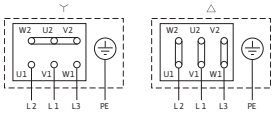
| índice de eficiencia mínima (MEI) | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/210-3/4

## Plano de dimensiones de la brida




## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

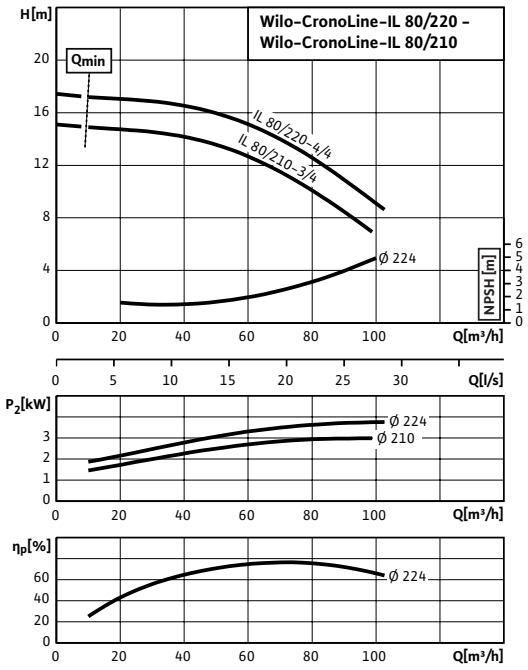
| | | |
|---|---|---|
| Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt | | IL80/220-4/4 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 6,6 A |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 83,0/85,1/85,5 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,75 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 3,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 94 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 80/210-3/4 |
| Ref. | | 2088383 |

Motor: respete los datos de la placa de características

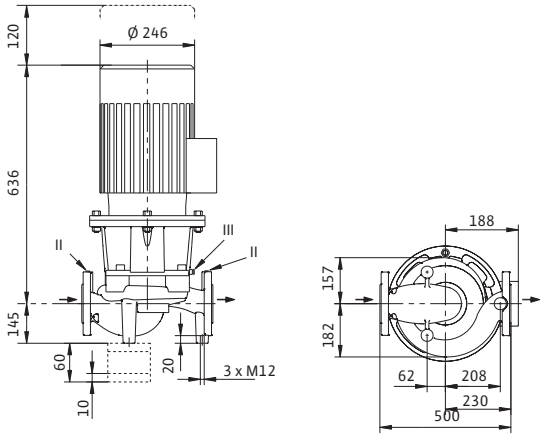
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/220-4/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz




## Plano de dimensiones




| Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros) | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

| Campo de aplicación autorizado | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

| Conexiones de tubería | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 80 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^{1}/_{8}$ |

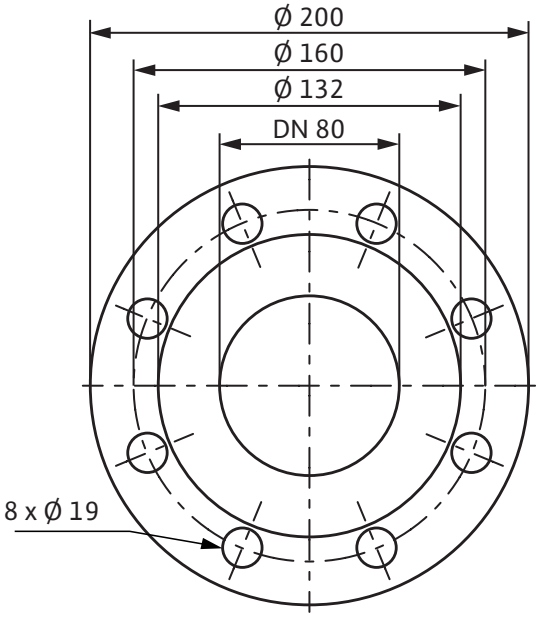
| Materiales | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

| Conexión eléctrica | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

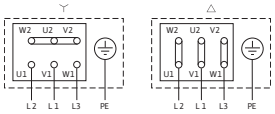
| índice de eficiencia mínima (MEI) | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/220-4/4

## Plano de dimensiones de la brida




## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

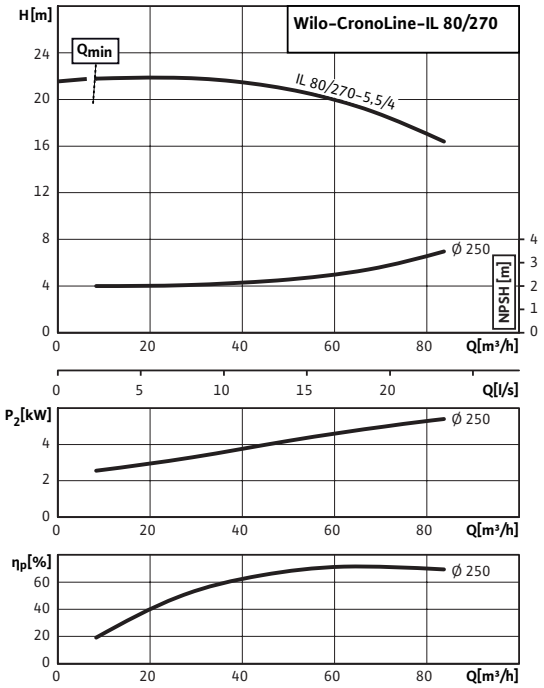
| | | |
|---|---|---|
| Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt | | IL80/220-4/4 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 8,4 A |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 84,1/86,4/86,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,79 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 4,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 97 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 80/220-4/4 |
| Ref. | | 2066347 |

Motor: respete los datos de la placa de características

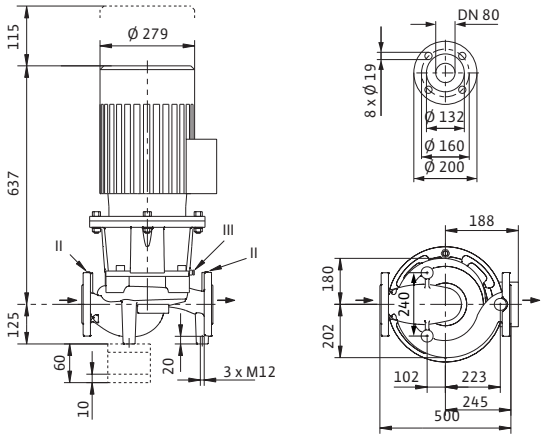
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/270-5,5/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

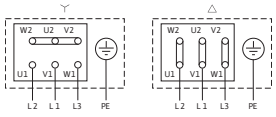



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 80 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL80/270-5,5/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/270-5,5/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 11,3 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 85,2/87,6/87,7 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,78 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 5,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

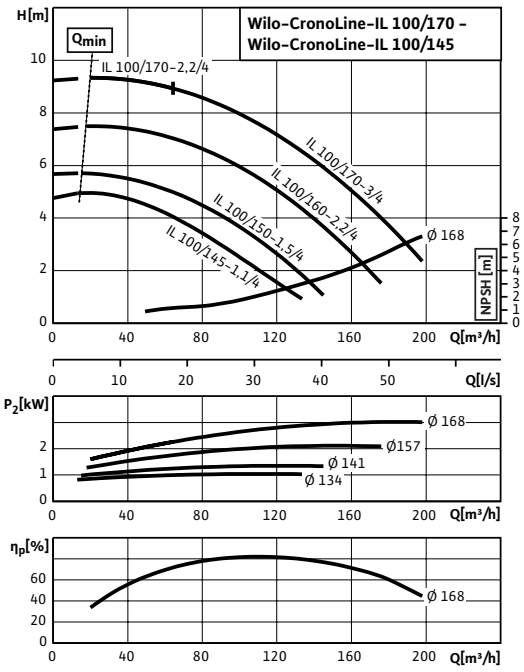
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 128 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 80/270-5,5/4 |
| Ref. | | 2084230 |

Motor: respete los datos de la placa de características

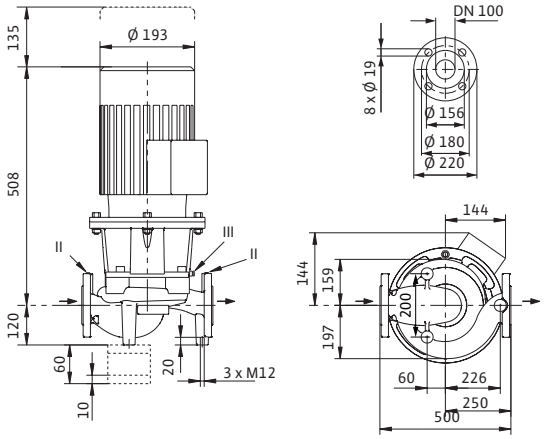
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/145-1,1/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

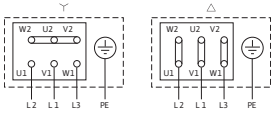



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 100 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R 1/8 |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL100/170-3/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/145-1,1/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 2,5 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 77,6/80,6/81,4 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,78 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 1,1 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

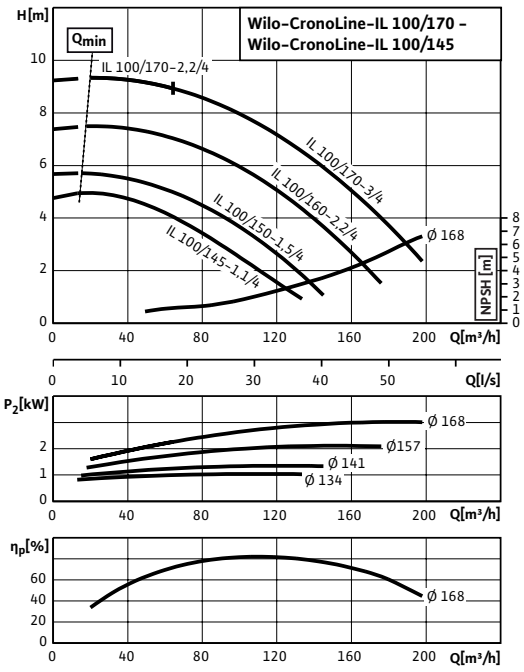
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 81 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 100/145-1,1/4 |
| Ref. | | 2062891 |

Motor: respete los datos de la placa de características

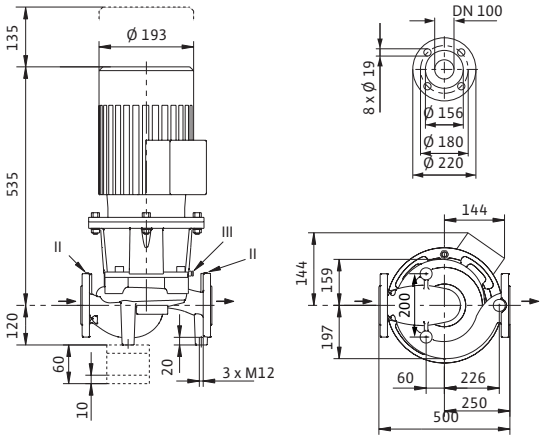
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/150-1,5/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

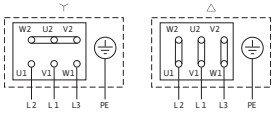



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 100 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL100/170-3/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/150-1,5/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 3,4 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 78,7/81,3/82,8 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,75 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 1,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

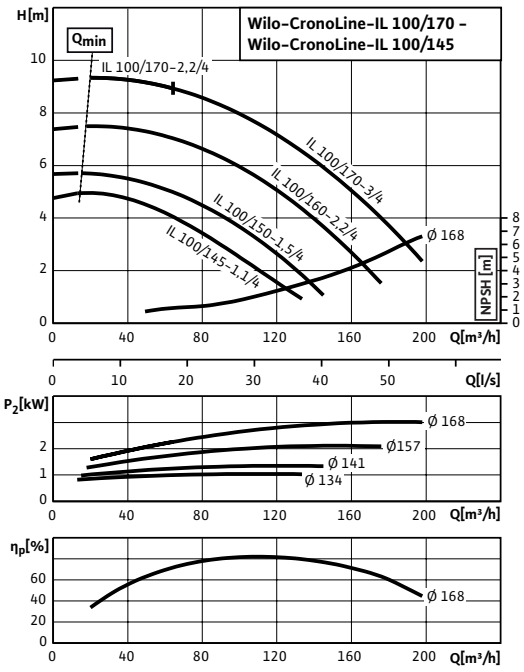
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 82 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 100/150-1,5/4 |
| Ref. | | 2088417 |

Motor: respete los datos de la placa de características

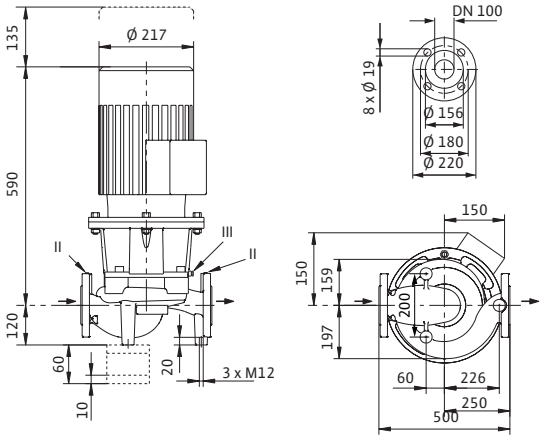
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/160-2,2/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

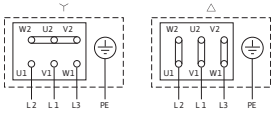



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 100 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL100/170-3/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/160-2,2/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 5,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 81,2/83,8/84,3 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,73 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 2,2 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

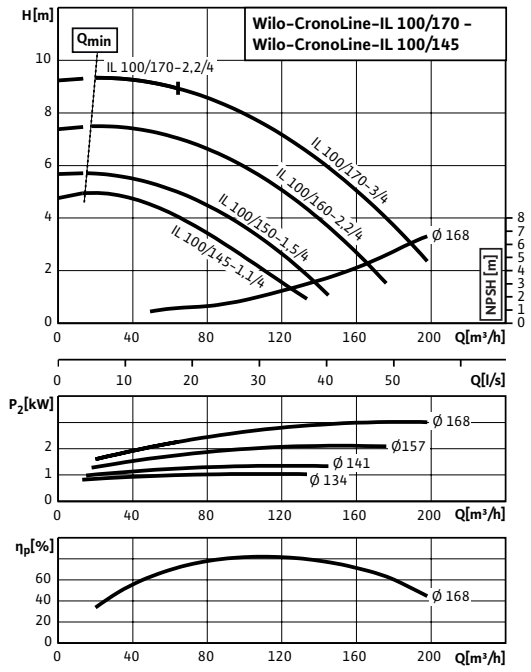
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 89 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 100/160-2,2/4 |
| Ref. | | 2088416 |

Motor: respete los datos de la placa de características

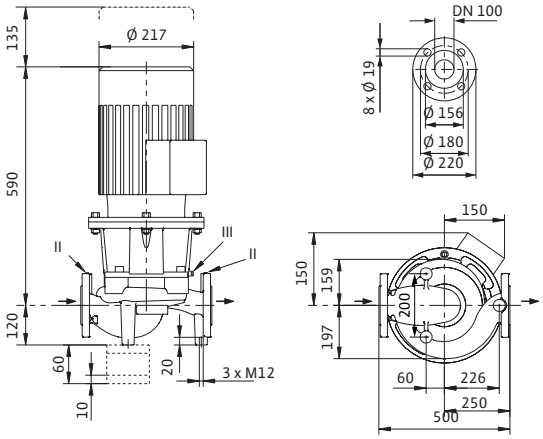
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/170-2,2/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

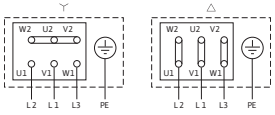



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 100 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R 1/8 |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL100/170-3/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/170-2,2/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 5,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 81,2/83,8/84,3 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,73 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 2,2 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

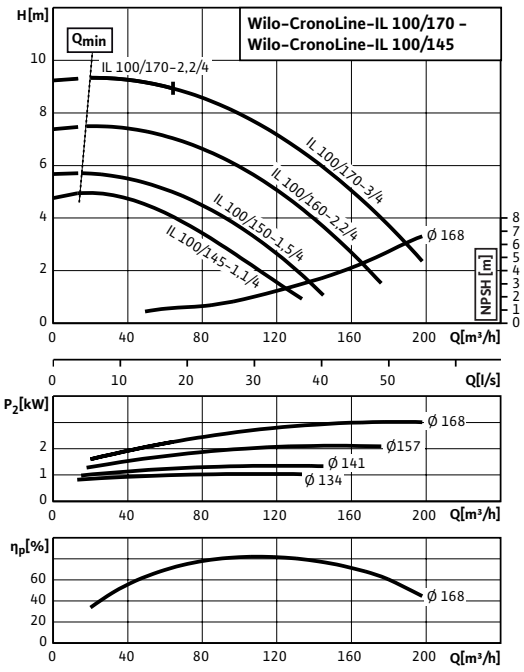
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 89 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 100/170-2,2/4 |
| Ref. | | 2088415 |

Motor: respete los datos de la placa de características

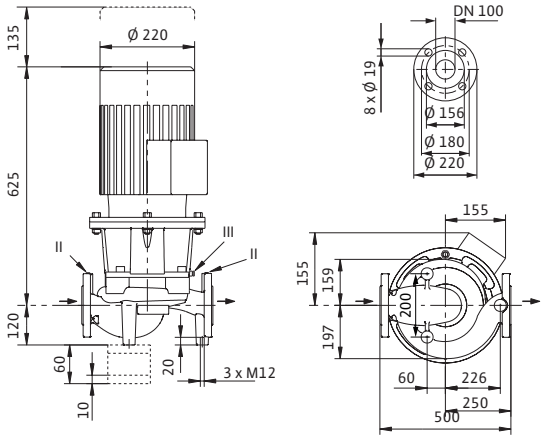
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/170-3/4

## Curvas características

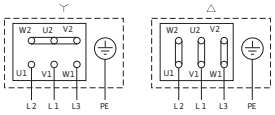
### 4 polos, 50 Hz




## Plano de dimensiones




## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 100 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL100/170-3/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/170-3/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 6,6 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 83,0/85,1/85,5 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,75 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 3,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

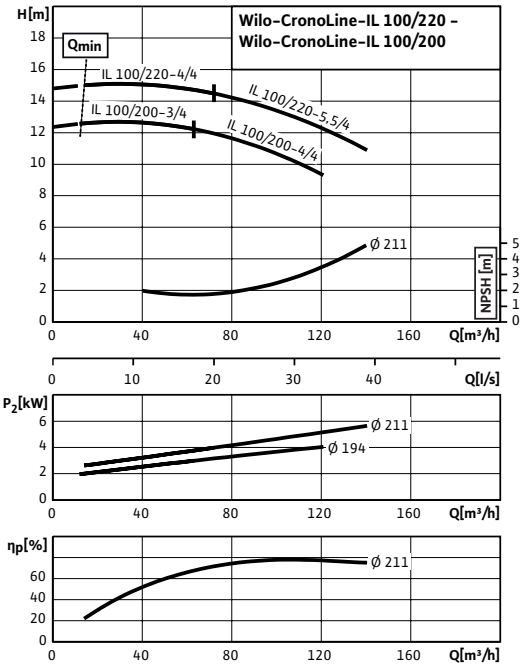
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 100 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 100/170-3/4 |
| Ref. | | 2088414 |

Motor: respete los datos de la placa de características

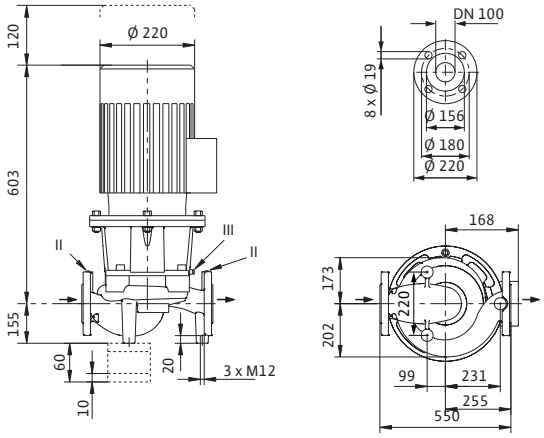
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/200-3/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

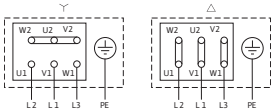



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 100 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL100/220-5,5/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/200-3/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 6,6 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 83,0/85,1/85,5 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,75 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 3,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

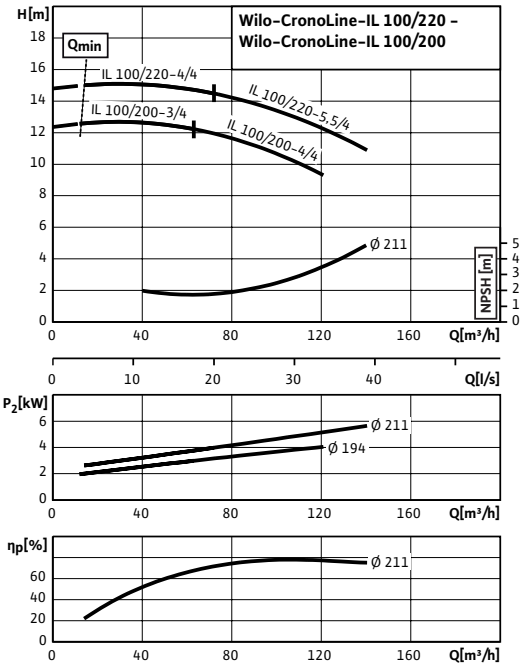
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 107 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 100/200-3/4 |
| Ref. | | 2088407 |

Motor: respete los datos de la placa de características

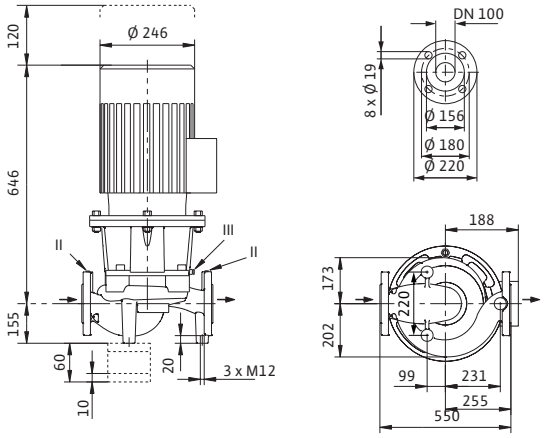
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/200-4/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

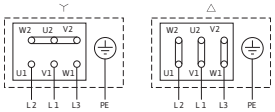



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 100 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL100/220-5,5/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/200-4/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 8,4 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 84,1/86,4/86,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,79 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 4,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

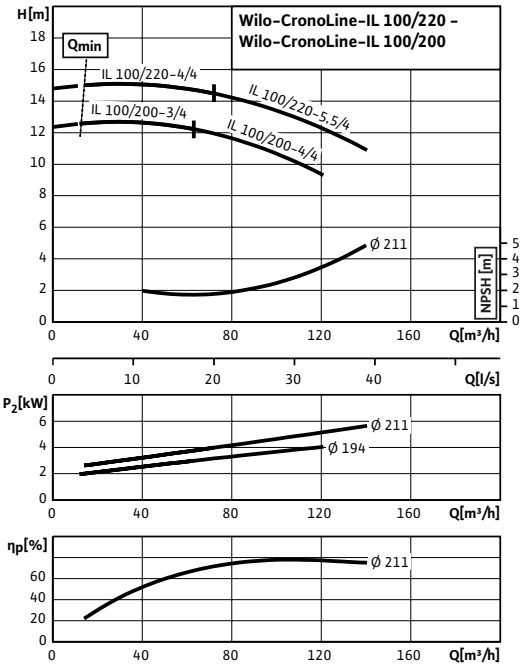
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 110 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 100/200-4/4 |
| Ref. | | 2088406 |

Motor: respete los datos de la placa de características

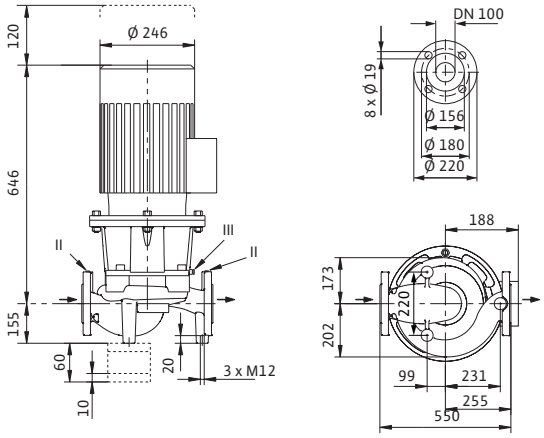
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/220-4/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

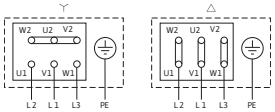



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 100 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL100/220-5,5/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/220-4/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 8,4 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 84,1/86,4/86,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,79 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 4,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

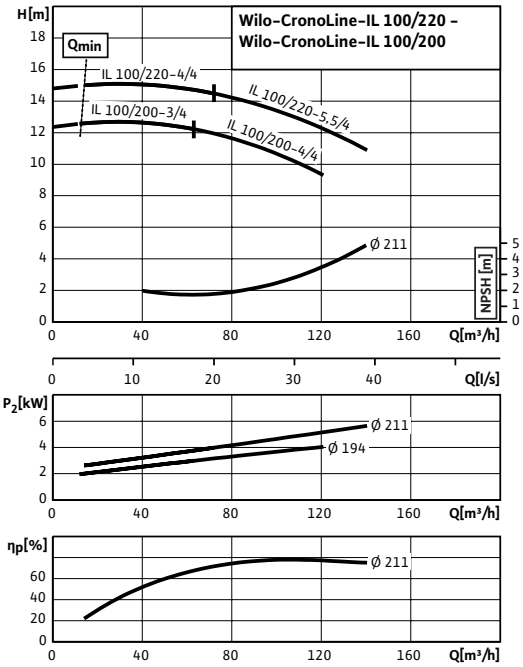
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 110 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 100/220-4/4 |
| Ref. | | 2088405 |

Motor: respete los datos de la placa de características

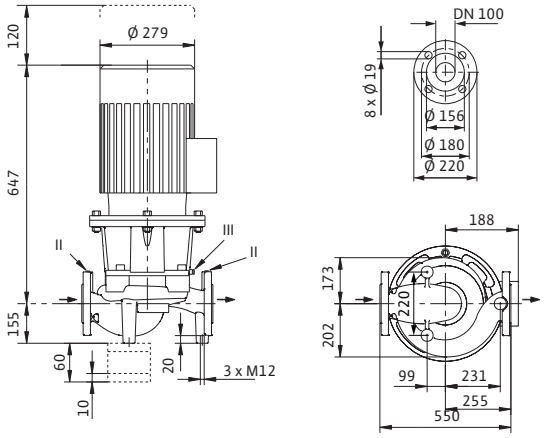
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/220-5,5/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

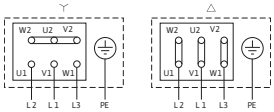



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 100 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/220-5,5/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

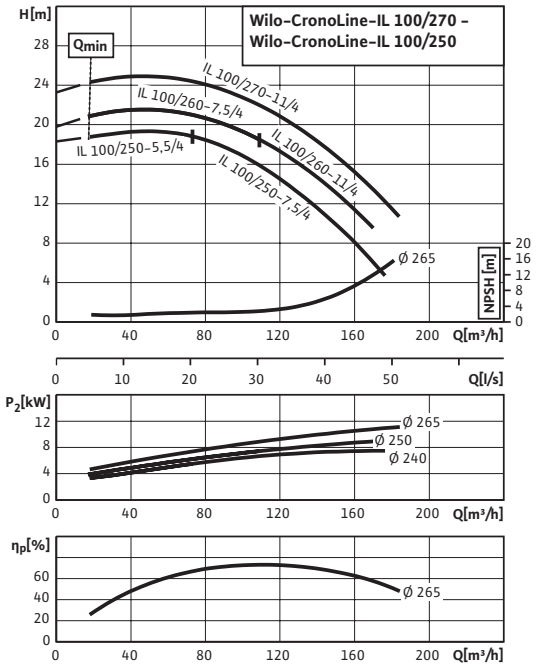
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL100/220-5,5/4 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 11,3 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 85,2/87,6/87,7 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,78 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 5,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 134 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 100/220-5,5/4 |
| Ref. | | 2062890 |

Motor: respete los datos de la placa de características

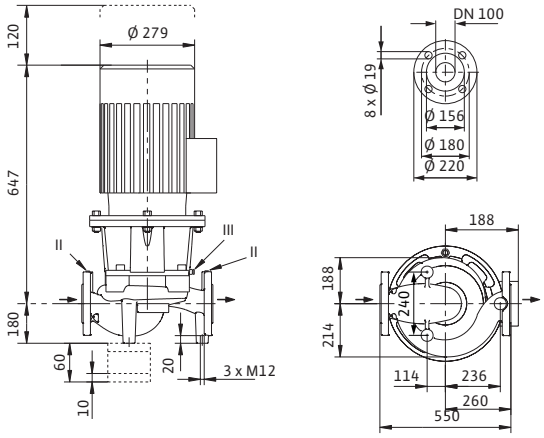
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/250-5,5/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

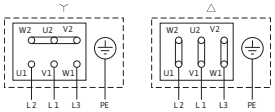



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 100 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL100/270-11/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/250-5,5/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 11,3 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 85,2/87,6/87,7 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,78 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 5,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

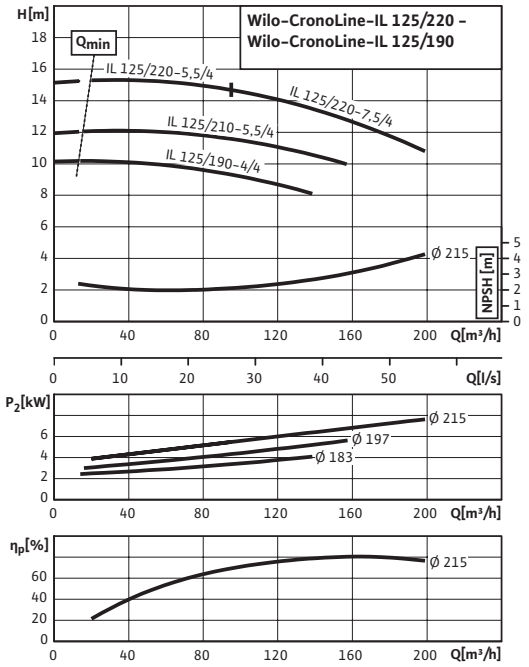
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 146 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 100/250-5,5/4 |
| Ref. | | 2088399 |

Motor: respete los datos de la placa de características

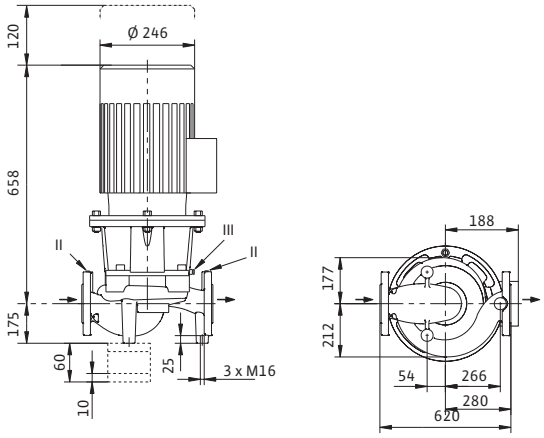
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/190-4/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz




### Plano de dimensiones




## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 125 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^{1}/_{8}$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | *n* | 1450 1/min |

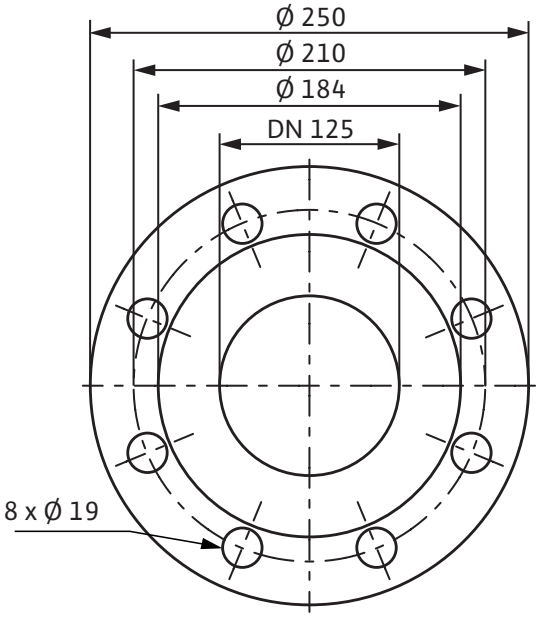
## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt | IL125/220-7,5/4 |

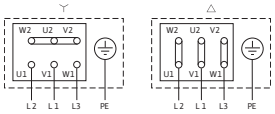
## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/190-4/4

## Plano de dimensiones de la brida




## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 8,4 A |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 84,1/86,4/86,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,79 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 4,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | |
|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | • |
| Montaje sobre consola | • |

## Información de pedido

| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 124 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 125/190-4/4 |
| Ref. | | 2088429 |

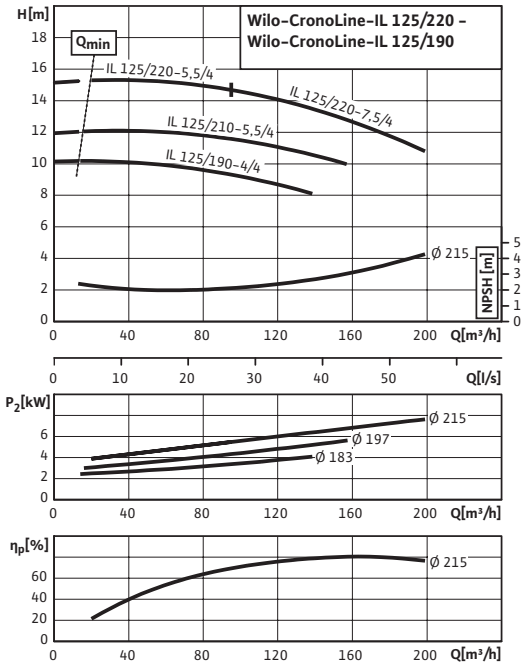
Motor: respete los datos de la placa de características

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

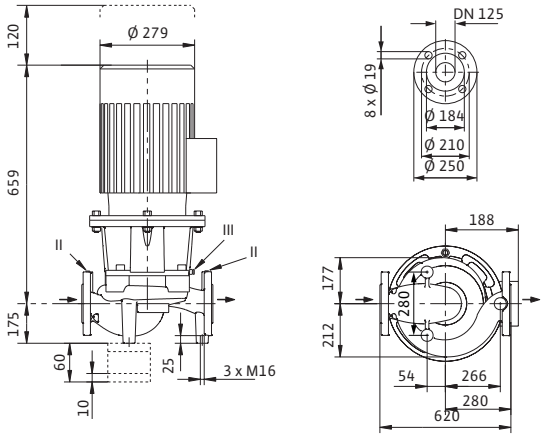
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/210-5,5/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

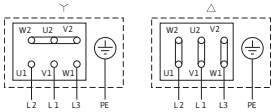



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 125 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | *n* | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL125/220-7,5/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/210-5,5/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 11,3 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 85,2/87,6/87,7 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,78 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 5,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

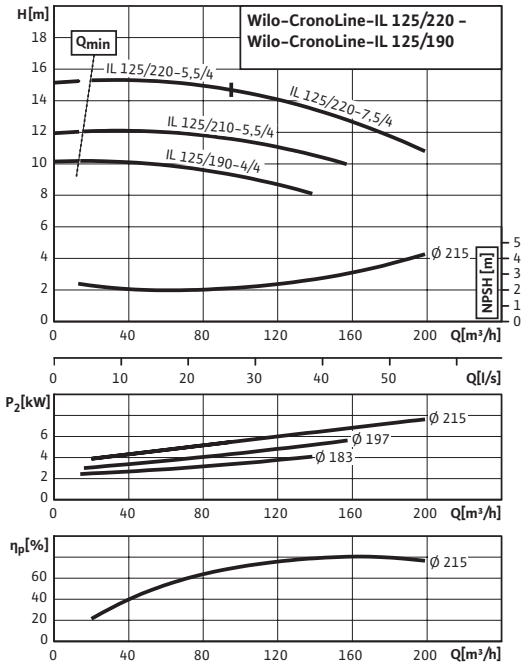
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 148 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 125/210-5,5/4 |
| Ref. | | 2088427 |

Motor: respete los datos de la placa de características

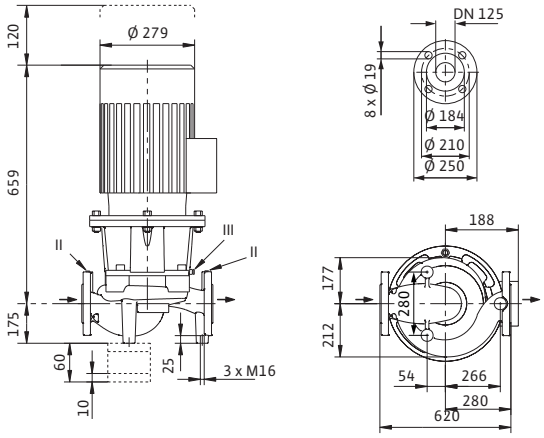
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/220-5,5/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

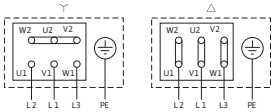



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 125 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL125/220-7,5/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/220-5,5/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 11,3 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 85,2/87,6/87,7 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,78 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 5,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

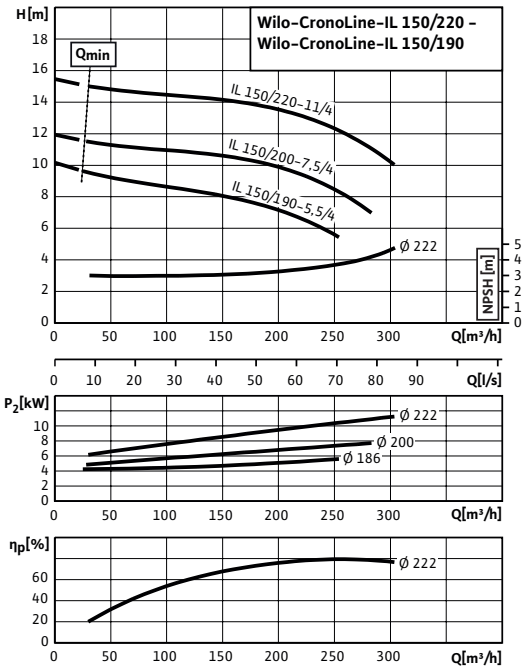
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 148 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 125/220-5,5/4 |
| Ref. | | 2088425 |

Motor: respete los datos de la placa de características

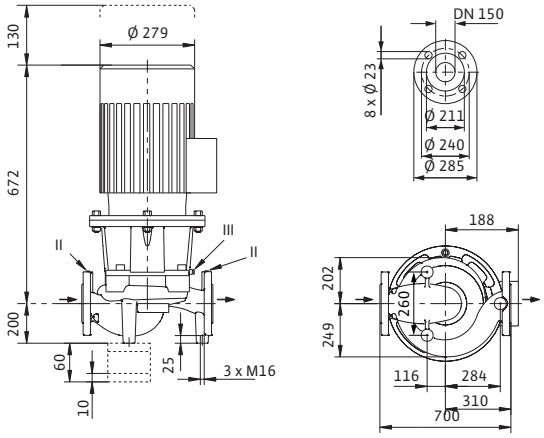
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 150/190-5,5/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

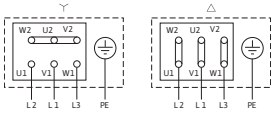



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 150 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R 1/8 |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL150/220-11/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 150/190-5,5/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 11,3 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 85,2/87,6/87,7 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,78 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 5,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

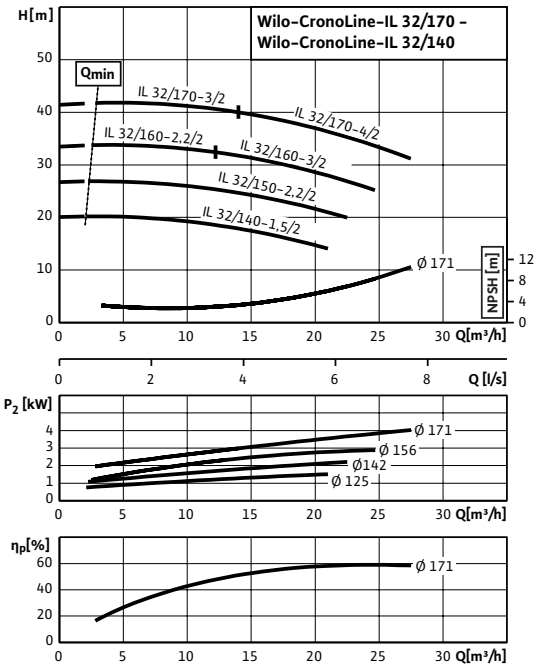
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 180 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 150/190-5,5/4 |
| Ref. | | 2088446 |

Motor: respete los datos de la placa de características

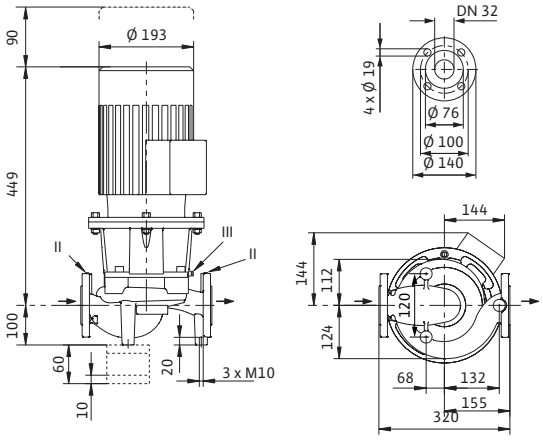
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 32/140-1,5/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

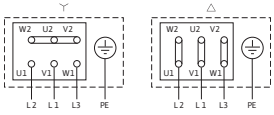



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 32 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 32/140-1,5/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL32/170-4/2 |

## Motor/componentes electrónicos

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 3,3 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 77,7/80,8/81,3 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,78 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 1,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

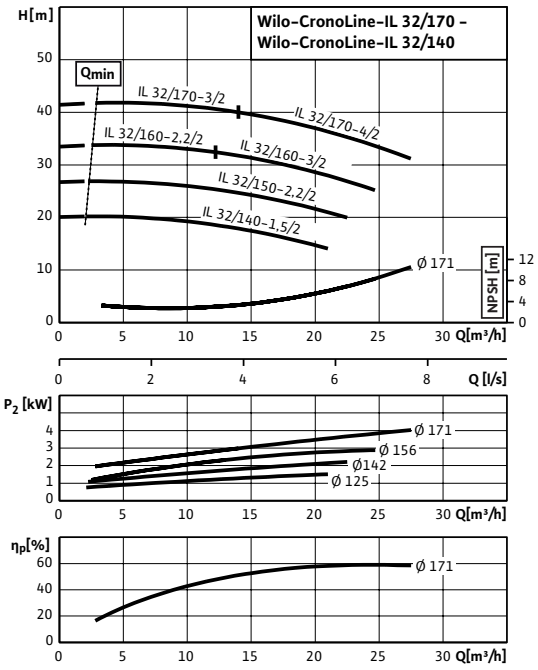
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 50 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 32/140-1,5/2 |
| Ref. | | 2088305 |

Motor: respete los datos de la placa de características

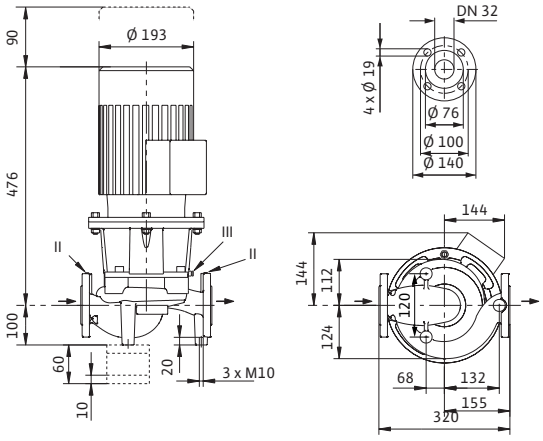
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 32/150-2,2/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

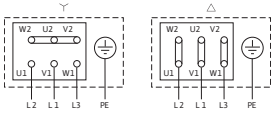



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 32 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 32/150-2,2/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

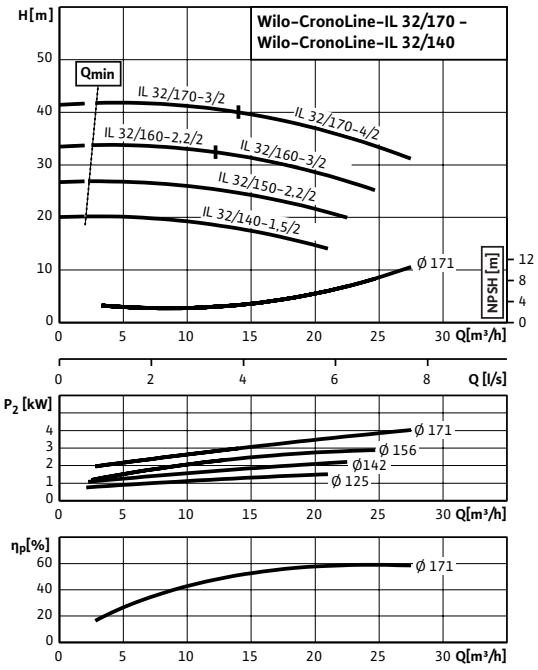
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL32/170-4/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 4,52 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 80,5/82,6/83,2 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,82 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 2,2 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 53 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 32/150-2,2/2 |
| Ref. | | 2088304 |

Motor: respete los datos de la placa de características

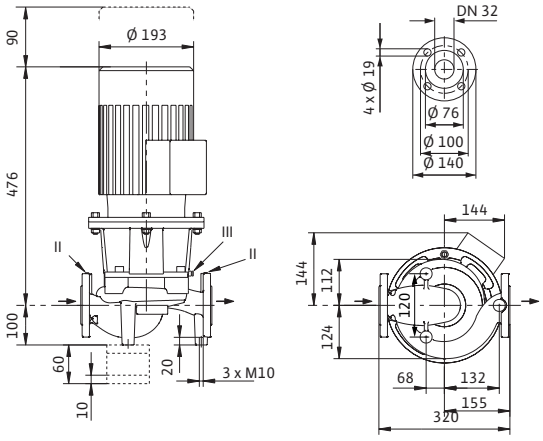
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 32/160-2,2/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

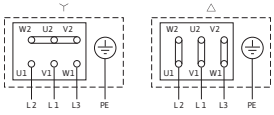



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 32 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 32/160-2,2/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

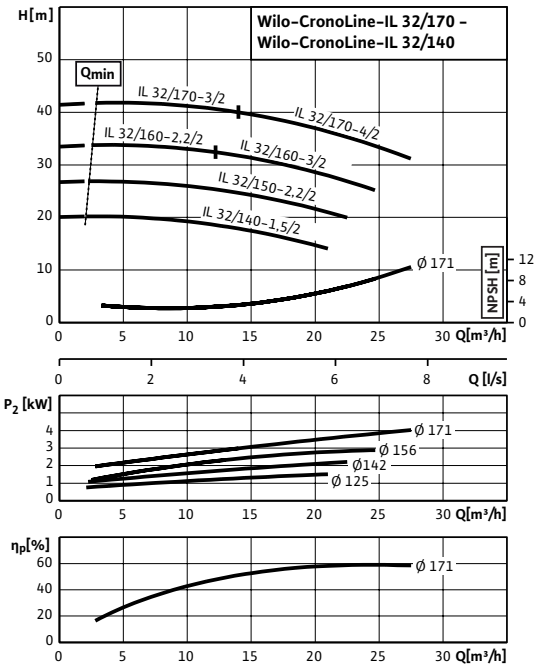
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL32/170-4/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 4,52 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 80,5/82,6/83,2 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,82 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 2,2 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 53 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 32/160-2,2/2 |
| Ref. | | 2088303 |

Motor: respete los datos de la placa de características

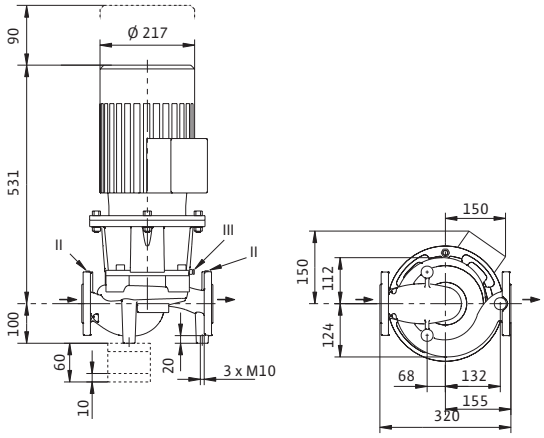
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 32/160-3/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz




## Plano de dimensiones




## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 32 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

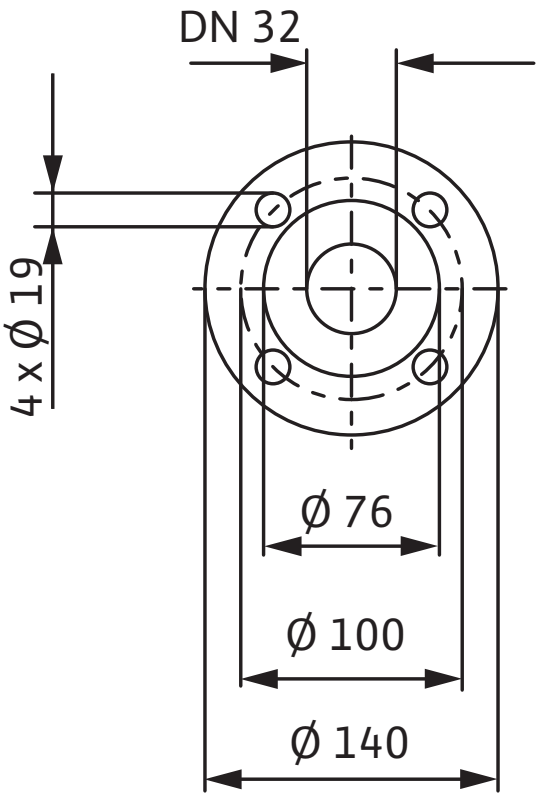
| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

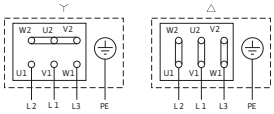
| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 32/160-3/2

## Plano de dimensiones de la brida




## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

| | | |
|---|---|---|
| Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt | | IL32/170-4/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 6,05 A |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 82,5/84,5/84,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 3,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 59 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 32/160-3/2 |
| Ref. | | 2088302 |

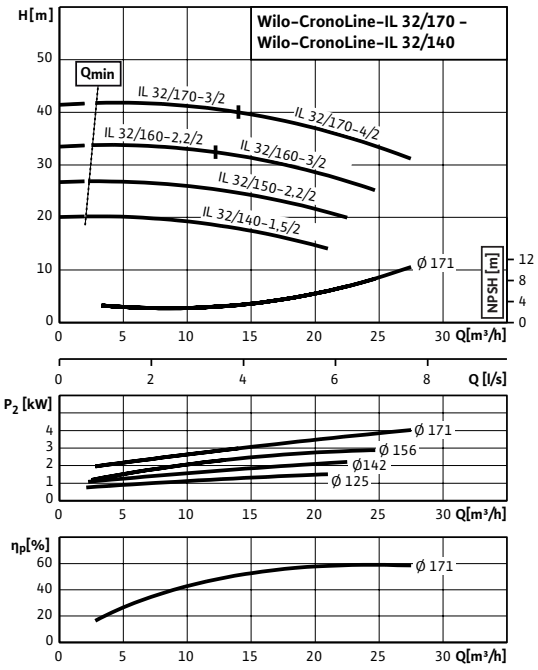
Motor: respete los datos de la placa de características

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

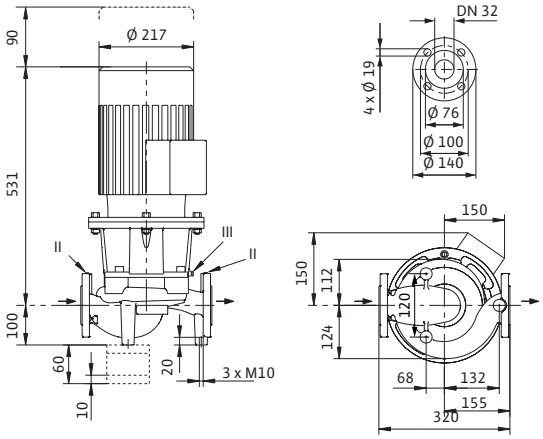
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 32/170-3/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

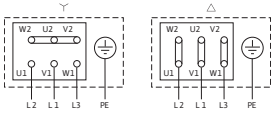



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 32 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 32/170-3/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

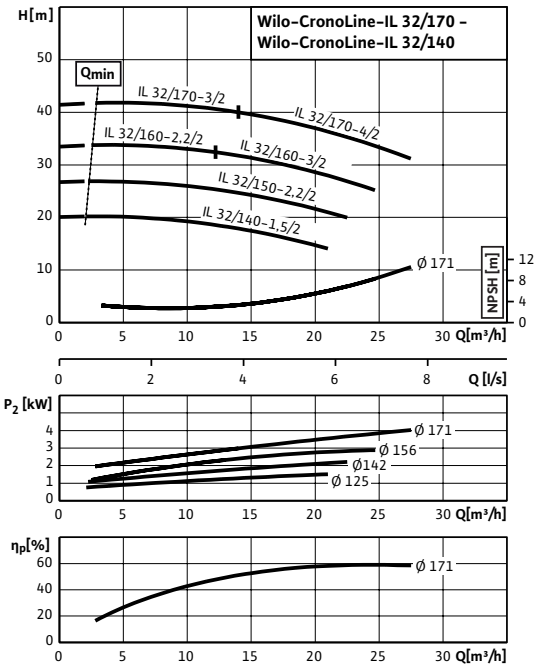
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL32/170-4/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 6,05 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 82,5/84,5/84,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 3,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 59 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 32/170-3/2 |
| Ref. | | 2088301 |

Motor: respete los datos de la placa de características

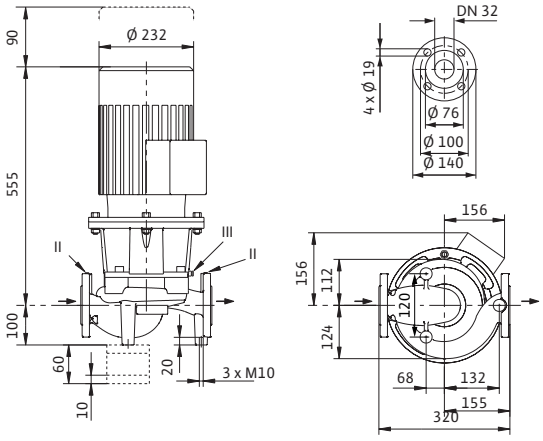
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 32/170-4/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

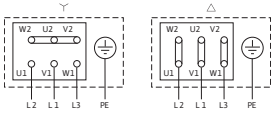



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 32 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 32/170-4/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

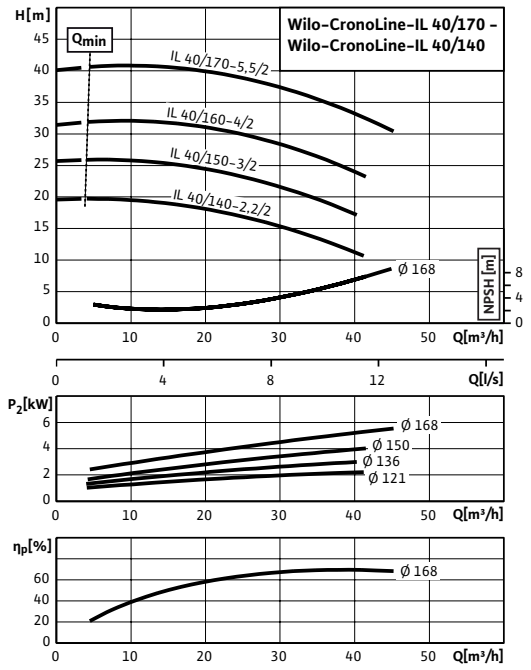
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL32/170-4/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 7,8 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 84,3/85,5/85,5 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 4,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 71 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 32/170-4/2 |
| Ref. | | 2088300 |

Motor: respete los datos de la placa de características

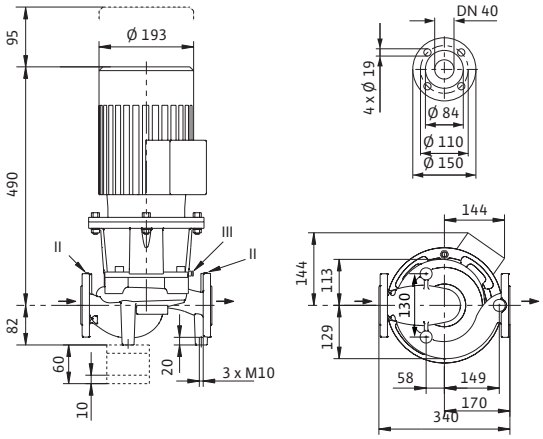
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 40/140-2,2/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

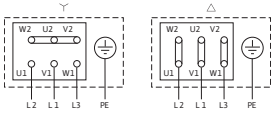



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 40 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 40/140-2,2/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

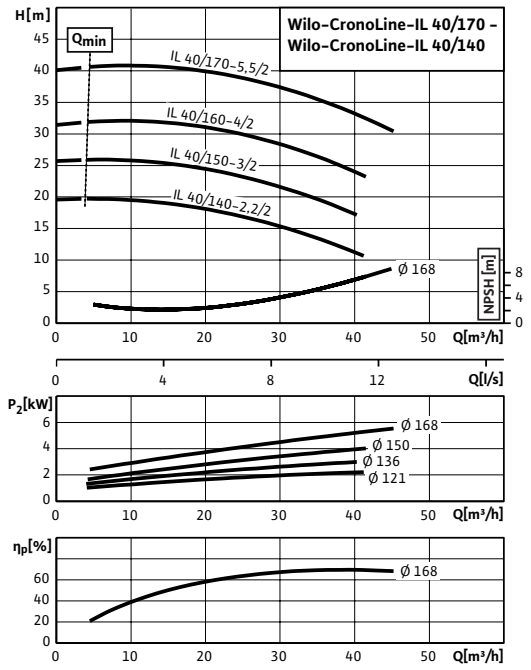
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL40/170-5,5/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 4,52 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 80,5/82,6/83,2 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,82 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 2,2 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 54 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 40/140-2,2/2 |
| Ref. | | 2088314 |

Motor: respete los datos de la placa de características

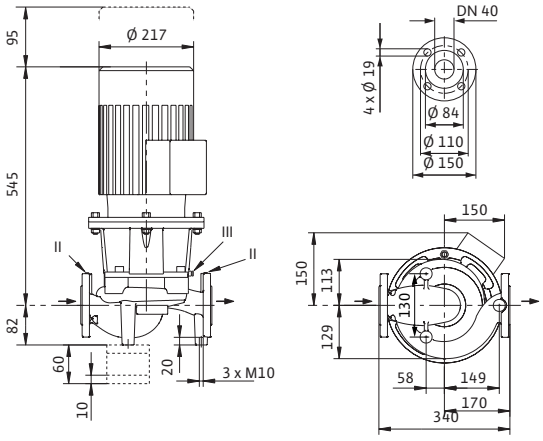
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 40/150-3/2

## Curvas características

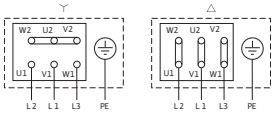
### 2 polos, 50 Hz




## Plano de dimensiones




## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 40 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 40/150-3/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

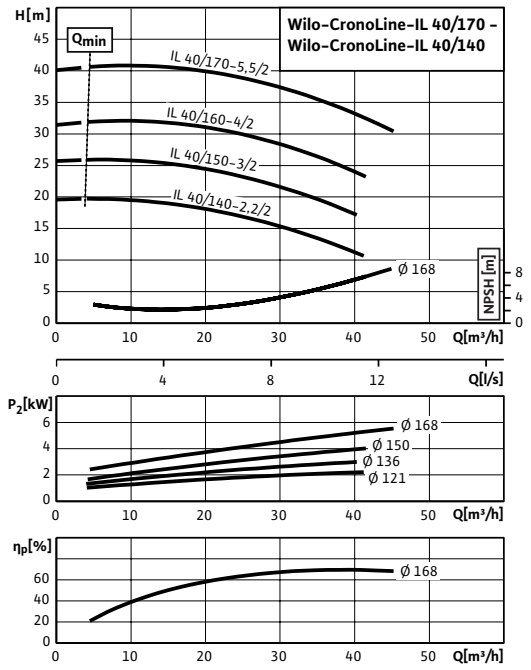
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL40/170-5,5/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 6,05 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 82,5/84,5/84,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 3,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 61 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 40/150-3/2 |
| Ref. | | 2088313 |

Motor: respete los datos de la placa de características

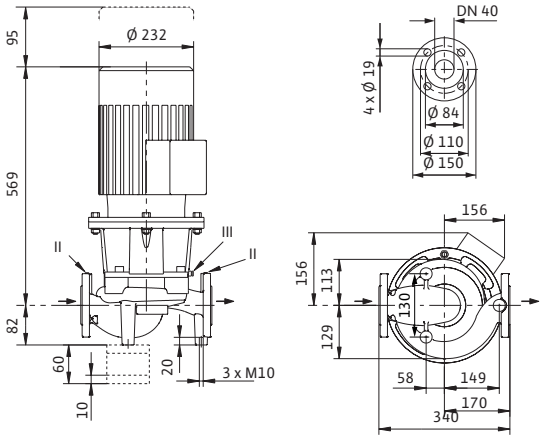
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 40/160-4/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

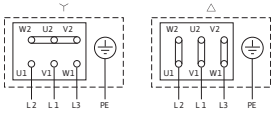



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 40 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 40/160-4/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

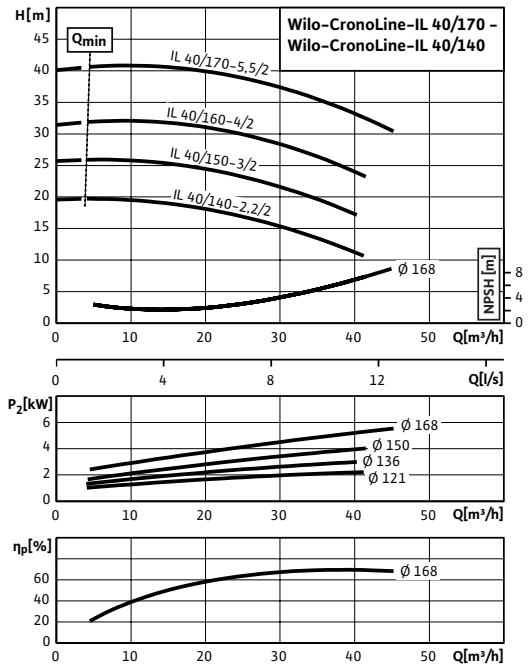
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL40/170-5,5/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 7,8 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 84,3/85,5/85,5 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 4,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 73 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 40/160-4/2 |
| Ref. | | 2088312 |

Motor: respete los datos de la placa de características

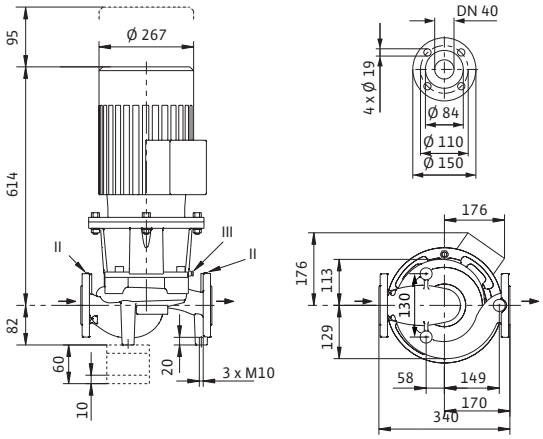
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 40/170-5,5/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

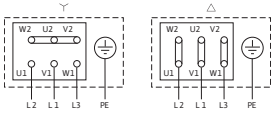



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 40 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 40/170-5,5/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

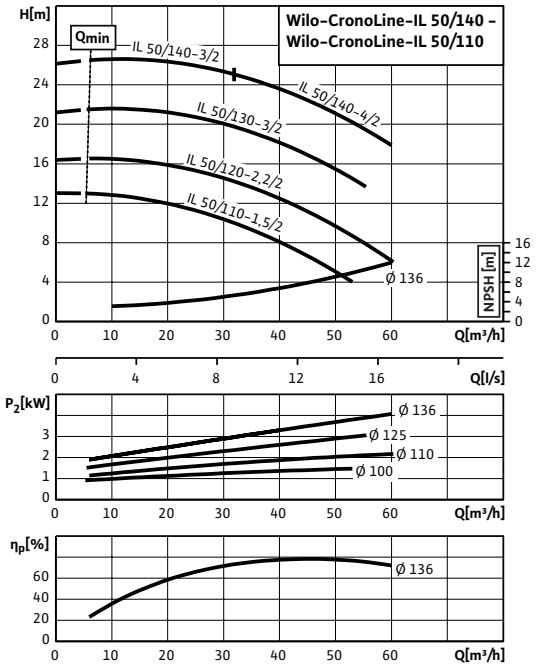
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL40/170-5,5/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 10,2 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 85,2/86,9/87,0 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,87 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 5,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 88 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 40/170-5,5/2 |
| Ref. | | 2088311 |

Motor: respete los datos de la placa de características

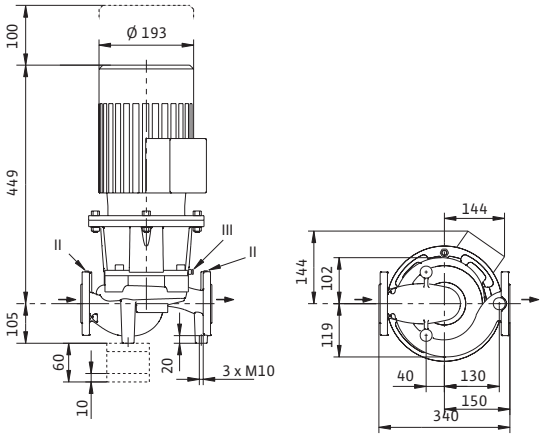
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/110-1,5/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz




## Plano de dimensiones




## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 50 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^{1}/_{8}$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

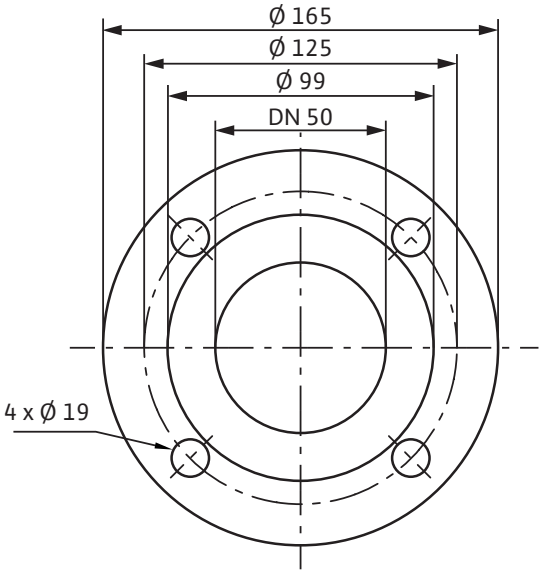
| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

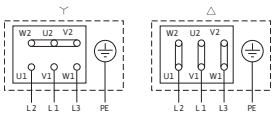
| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/110-1,5/2

## Plano de dimensiones de la brida




## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

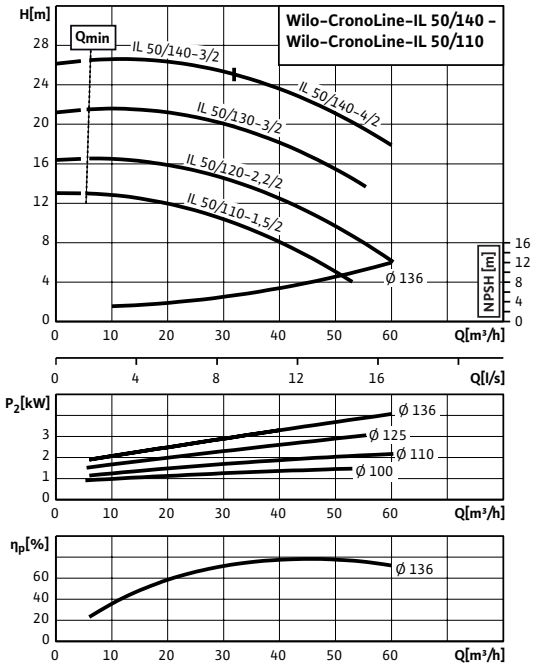
| | | |
|---|---|---|
| Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt | | IL50/140-4/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 3,3 A |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 77,7/80,8/81,3 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,78 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 1,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 49 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 50/110-1,5/2 |
| Ref. | | 2088344 |

Motor: respete los datos de la placa de características

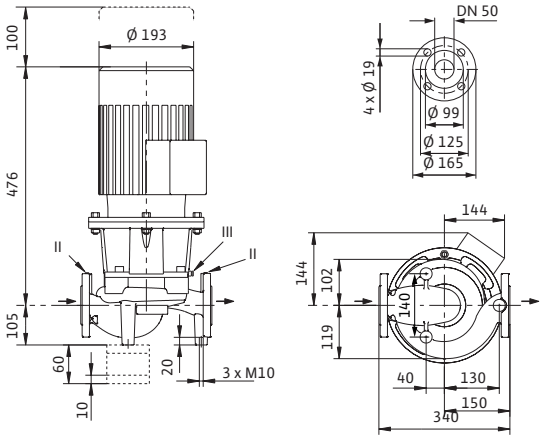
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/120-2,2/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

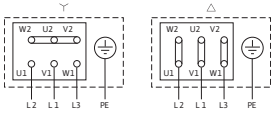



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 50 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/120-2,2/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

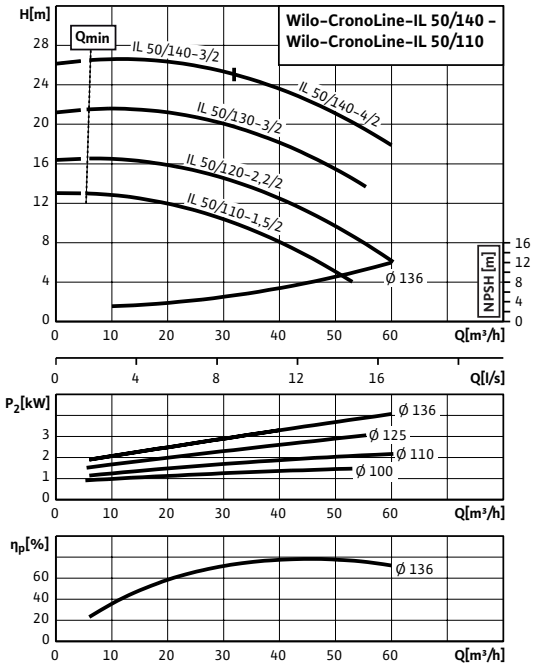
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL50/140-4/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 4,52 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 80,5/82,6/83,2 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,82 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 2,2 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 52 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 50/120-2,2/2 |
| Ref. | | 2088343 |

Motor: respete los datos de la placa de características

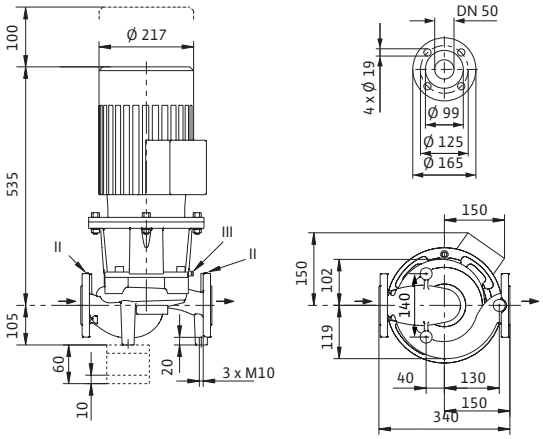
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/130-3/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

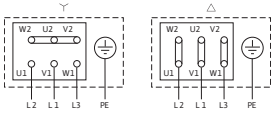



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 50 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/130-3/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

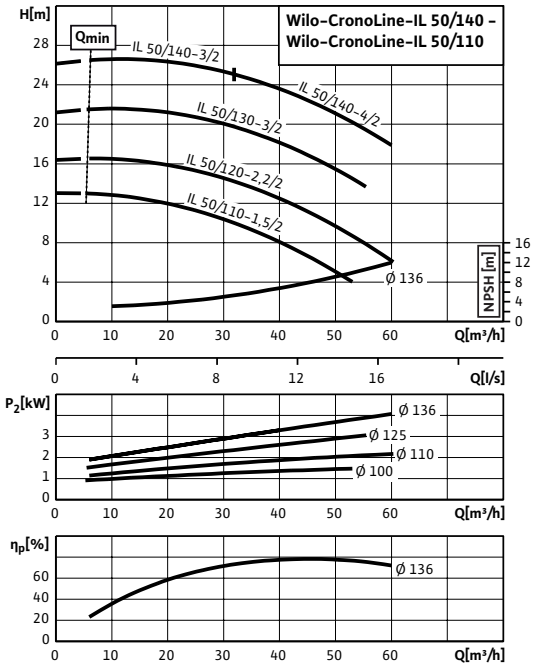
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL50/140-4/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 6,05 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 82,5/84,5/84,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 3,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 59 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 50/130-3/2 |
| Ref. | | 2088342 |

Motor: respete los datos de la placa de características

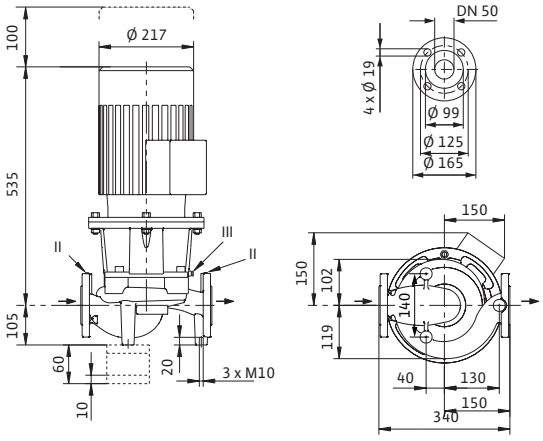
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/140-3/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

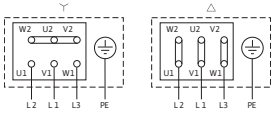



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 50 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/140-3/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL50/140-4/2 |

## Motor/componentes electrónicos

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 6,05 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 82,5/84,5/84,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 3,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

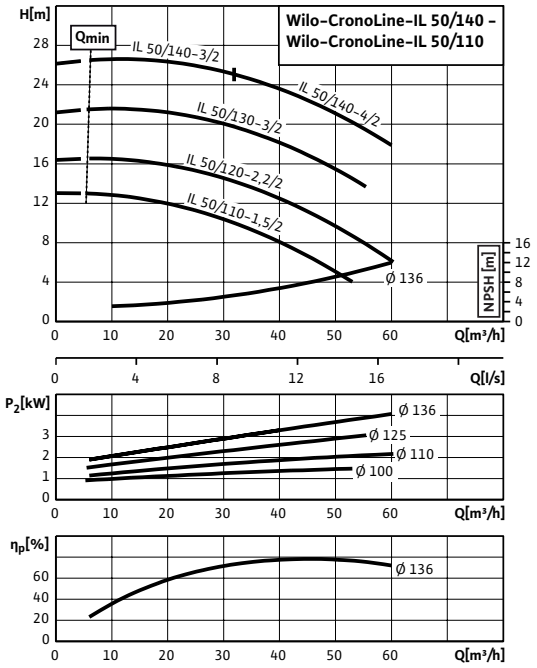
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 59 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 50/140-3/2 |
| Ref. | | 2088341 |

Motor: respete los datos de la placa de características

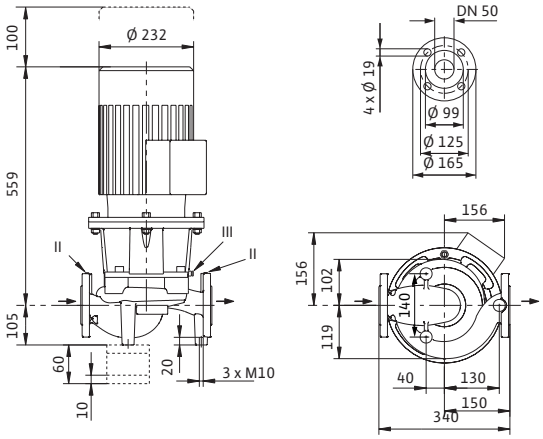
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/140-4/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

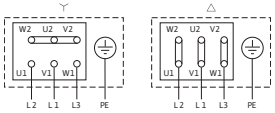



### Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

### Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 50 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/140-4/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

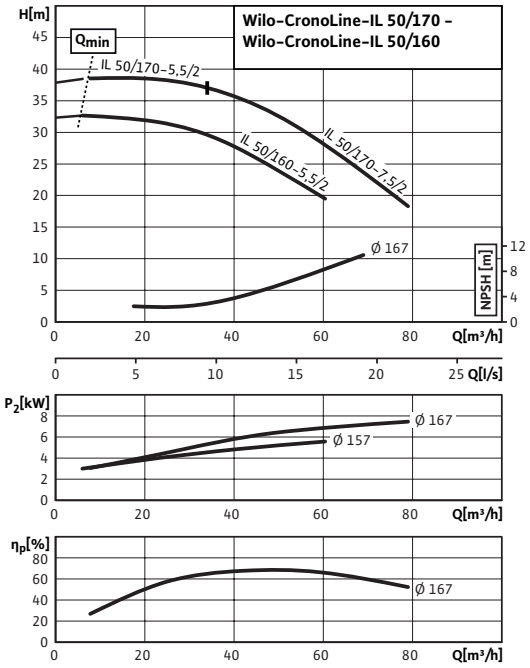
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL50/140-4/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 7,8 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 84,3/85,5/85,5 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 4,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 71 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 50/140-4/2 |
| Ref. | | 2088340 |

Motor: respete los datos de la placa de características

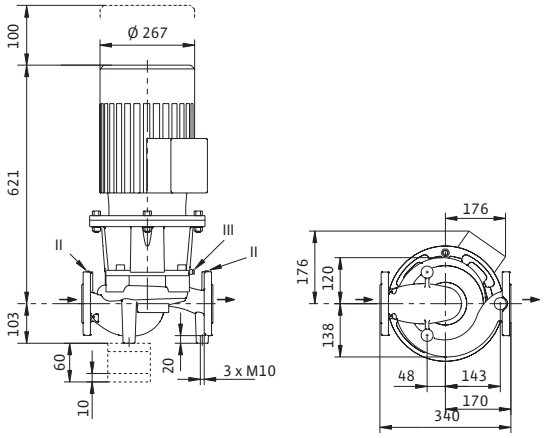
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/160-5,5/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz




### Plano de dimensiones




## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 50 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^{1}/_{8}$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

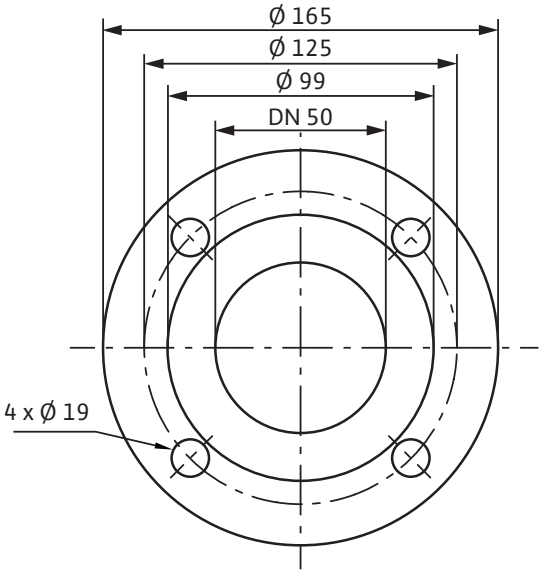
| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

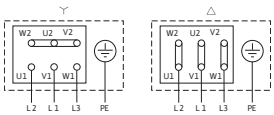
| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/160-5,5/2

## Plano de dimensiones de la brida




## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

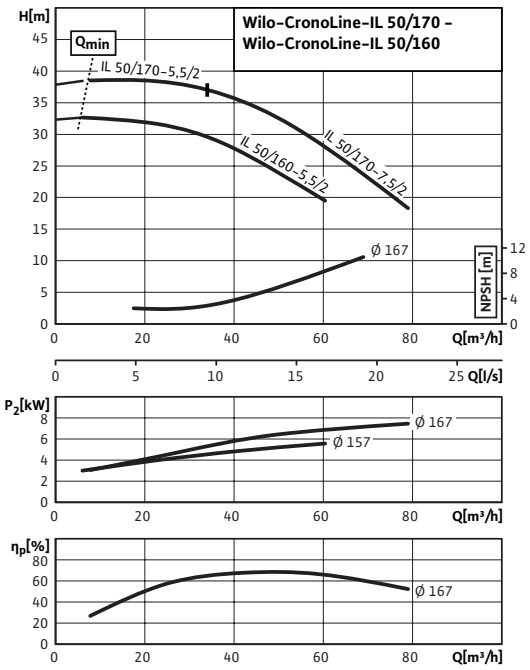
| | | |
|---|---|---|
| Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt | | IL50/170-7,5/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 10,2 A |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 85,2/86,9/87,0 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,87 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 5,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 92 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 50/160-5,5/2 |
| Ref. | | 2088334 |

Motor: respete los datos de la placa de características

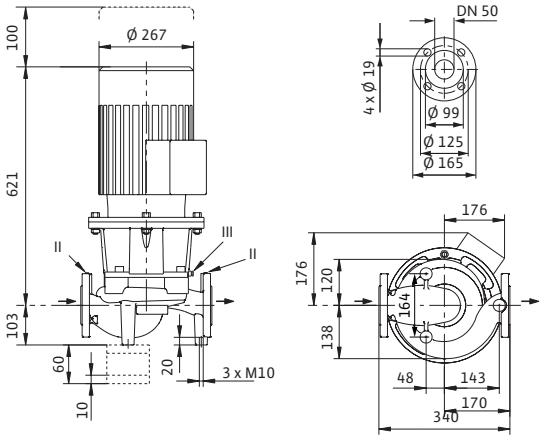
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/170-5,5/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

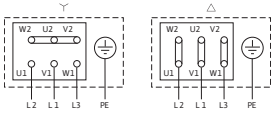



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 50 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/170-5,5/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

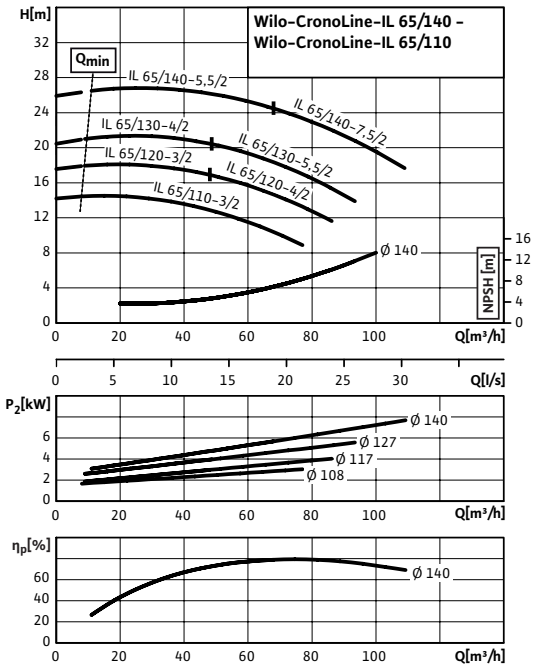
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL50/170-7,5/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 10,2 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 85,2/86,9/87,0 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,87 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 5,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 92 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 50/170-5,5/2 |
| Ref. | | 2088333 |

Motor: respete los datos de la placa de características

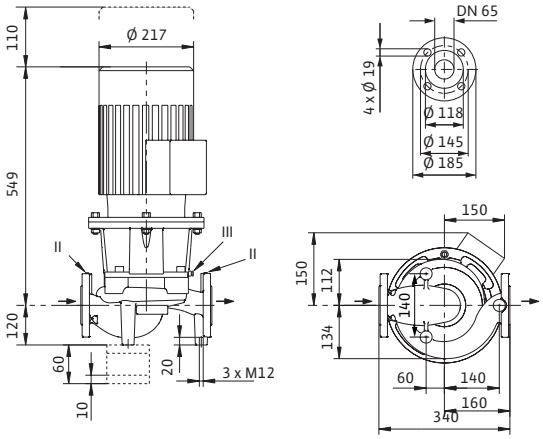
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/110-3/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

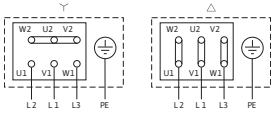



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/110-3/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

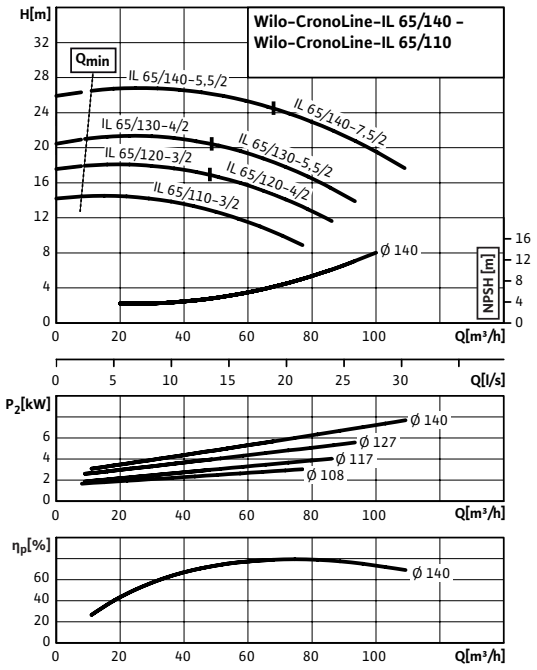
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL65/140-7,5/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 6,05 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 82,5/84,5/84,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 3,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 62 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/110-3/2 |
| Ref. | | 2088375 |

Motor: respete los datos de la placa de características

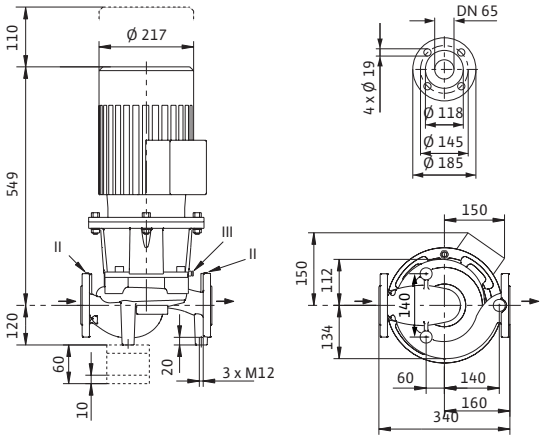
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/120-3/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

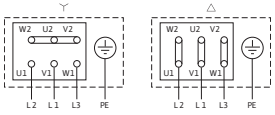



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/120-3/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

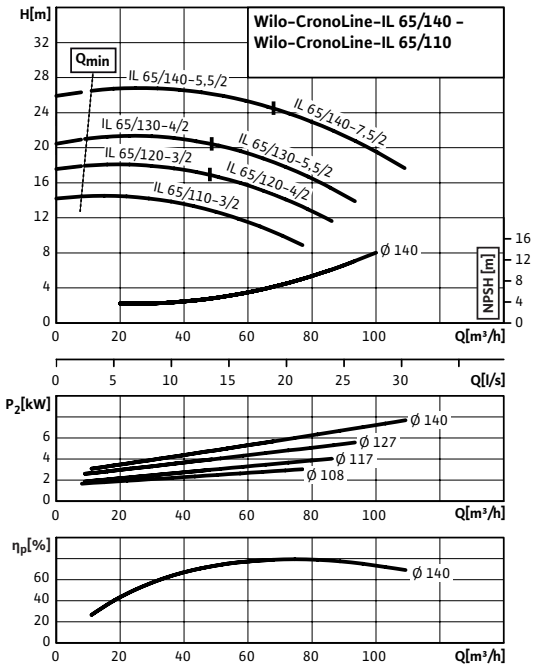
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL65/140-7,5/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 6,05 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 82,5/84,5/84,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 3,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 62 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/120-3/2 |
| Ref. | | 2088373 |

Motor: respete los datos de la placa de características

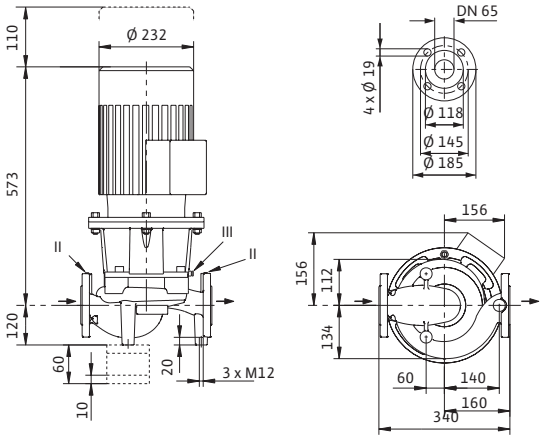
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/120-4/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

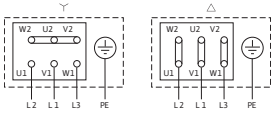



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/120-4/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

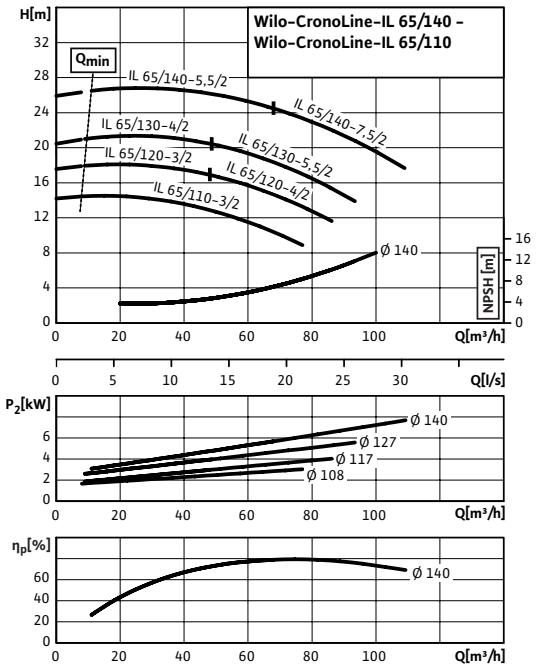
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL65/140-7,5/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 7,8 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 84,3/85,5/85,5 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 4,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 74 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/120-4/2 |
| Ref. | | 2088372 |

Motor: respete los datos de la placa de características

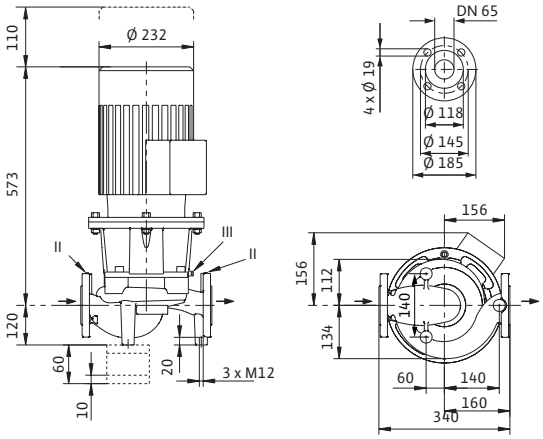
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/130-4/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

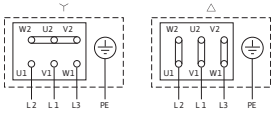



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/130-4/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

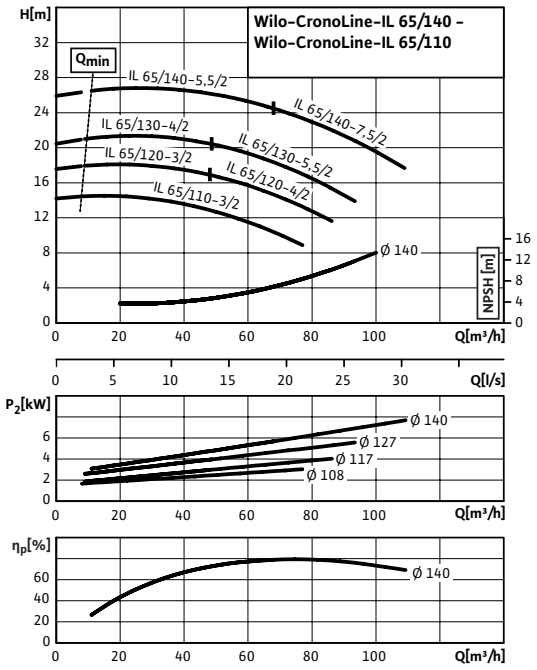
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL65/140-7,5/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 7,8 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 84,3/85,5/85,5 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 4,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 74 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/130-4/2 |
| Ref. | | 2088371 |

Motor: respete los datos de la placa de características

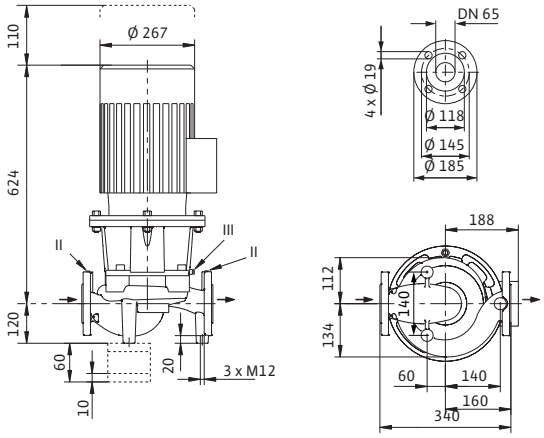
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/130-5,5/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

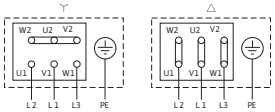



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/130-5,5/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

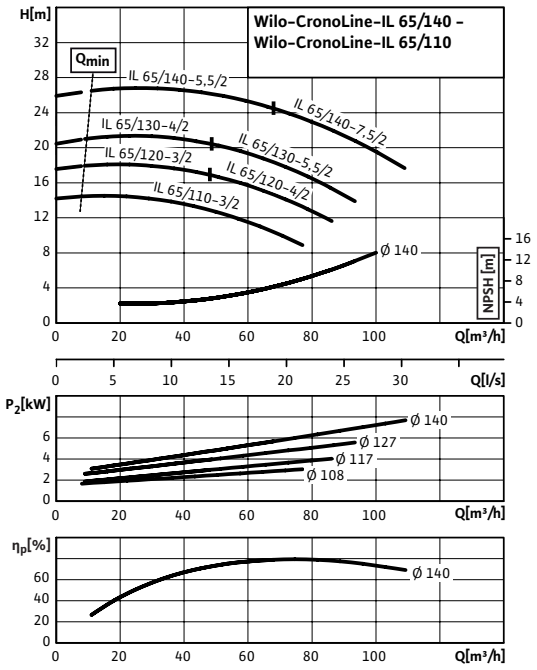
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL65/140-7,5/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 10,2 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 85,2/86,9/87,0 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,87 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 5,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 89 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/130-5,5/2 |
| Ref. | | 2088370 |

Motor: respete los datos de la placa de características

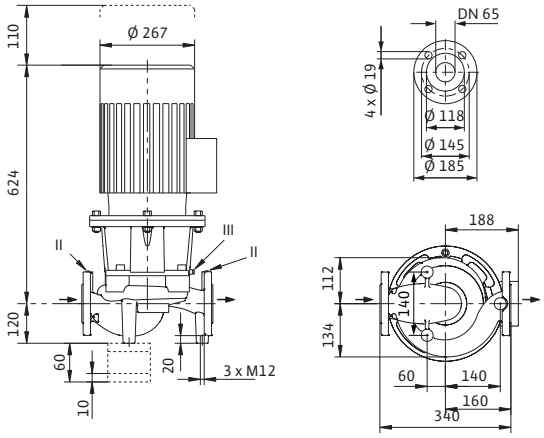
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/140-5,5/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

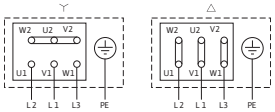



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/140-5,5/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

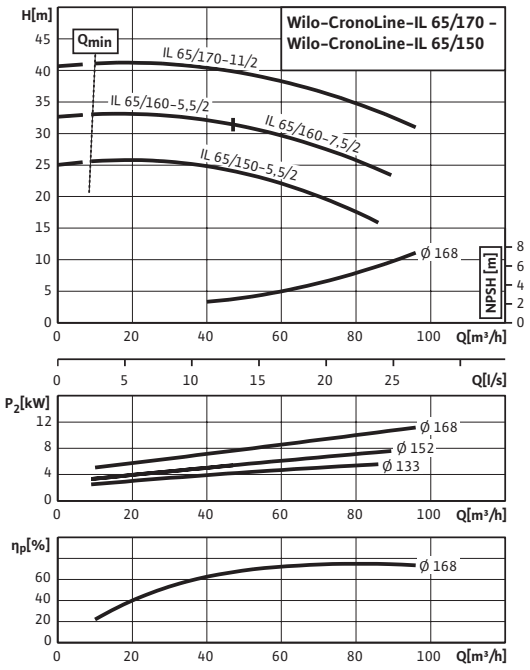
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL65/140-7,5/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 10,2 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 85,2/86,9/87,0 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,87 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 5,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 89 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/140-5,5/2 |
| Ref. | | 2088369 |

Motor: respete los datos de la placa de características

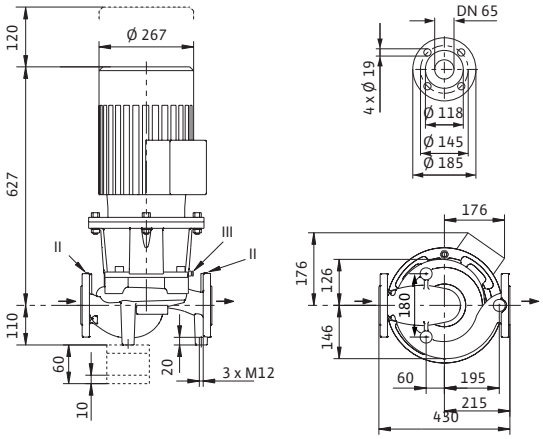
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/150-5,5/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

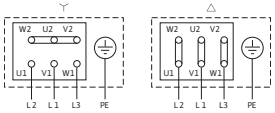



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/150-5,5/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

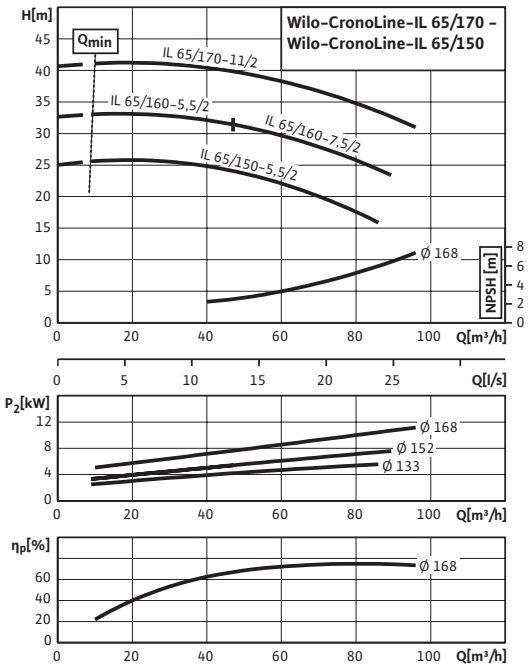
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL65/170-11/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 10,2 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 85,2/86,9/87,0 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,87 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 5,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 98 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/150-5,5/2 |
| Ref. | | 2088362 |

Motor: respete los datos de la placa de características

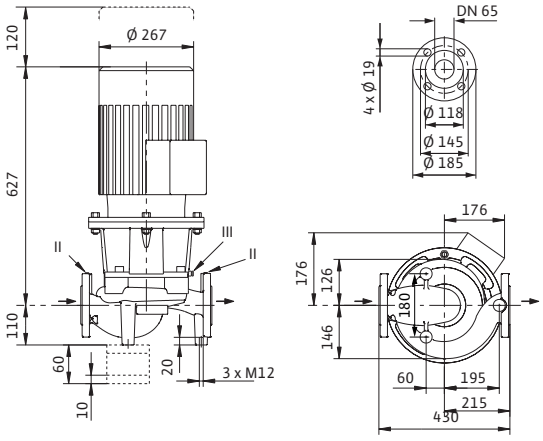
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/160-5,5/2

## Curvas características

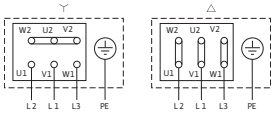
### 2 polos, 50 Hz




## Plano de dimensiones




## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/160-5,5/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

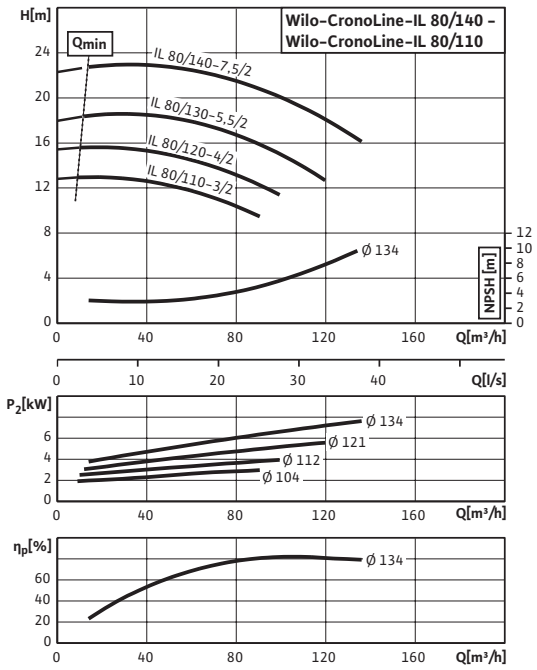
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL65/170-11/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 10,2 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 85,2/86,9/87,0 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,87 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 5,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 98 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/160-5,5/2 |
| Ref. | | 2088361 |

Motor: respete los datos de la placa de características

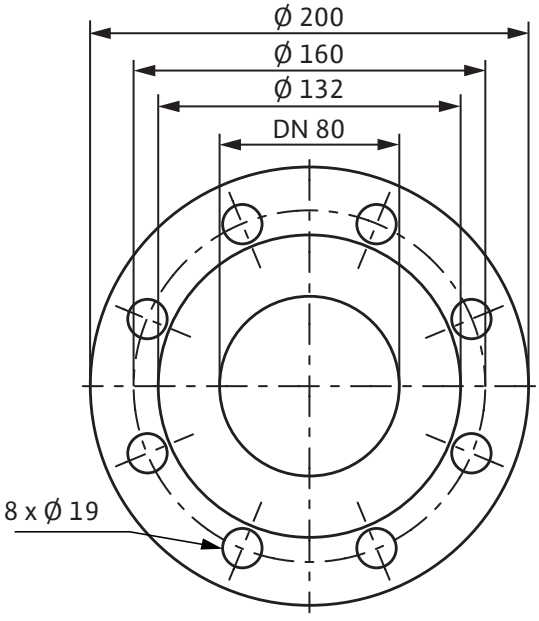
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/110-3/2

## Curvas características

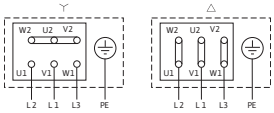
### 2 polos, 50 Hz




## Plano de dimensiones de la brida




## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| $P_2 \leq 3$ kW | |
|---|---|
| | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 80 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/110-3/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

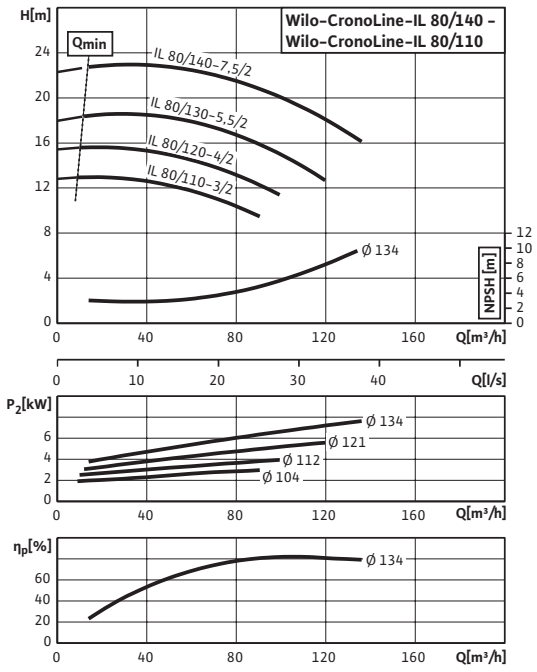
| | | |
|---|---|---|
| Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt | | IL80/140-7,5/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 6,05 A |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 82,5/84,5/84,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 3,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 70 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 80/110-3/2 |
| Ref. | | 2088397 |

Motor: respete los datos de la placa de características

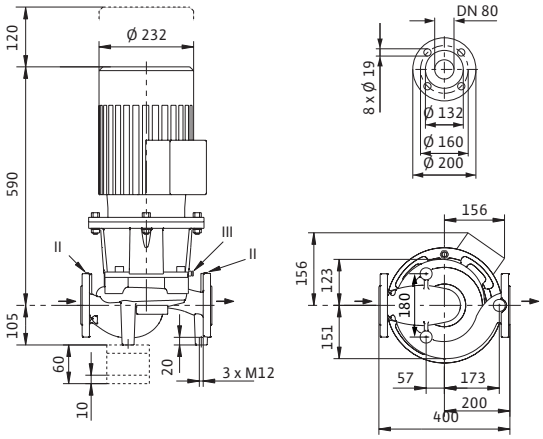
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/120-4/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

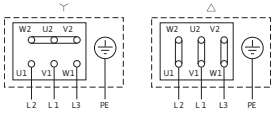



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 80 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/120-4/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

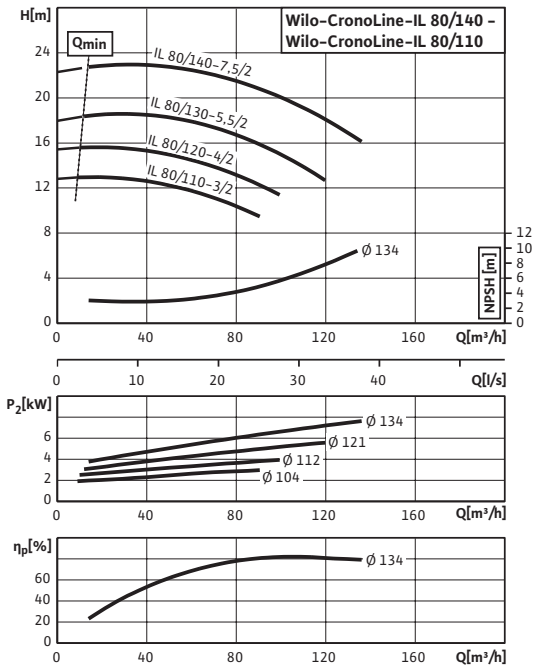
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL80/140-7,5/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 7,8 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 84,3/85,5/85,5 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 4,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 82 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 80/120-4/2 |
| Ref. | | 2088396 |

Motor: respete los datos de la placa de características

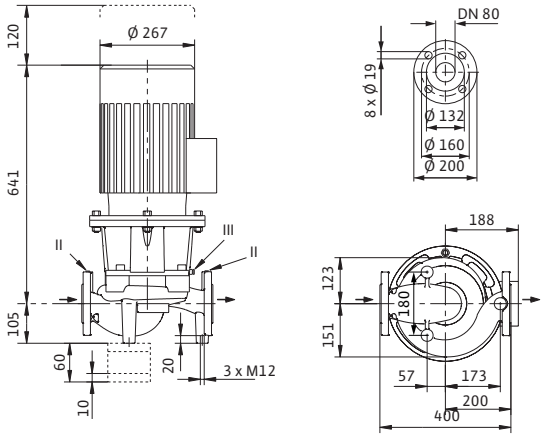
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/130-5,5/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

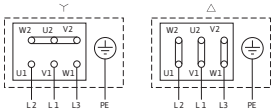



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 80 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/130-5,5/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

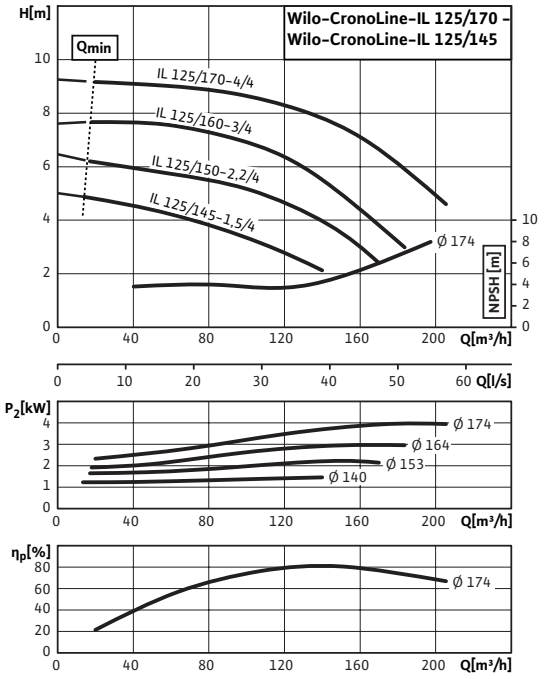
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL80/140-7,5/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 10,2 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 85,2/86,9/87,0 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,87 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 5,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 97 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 80/130-5,5/2 |
| Ref. | | 2088394 |

Motor: respete los datos de la placa de características

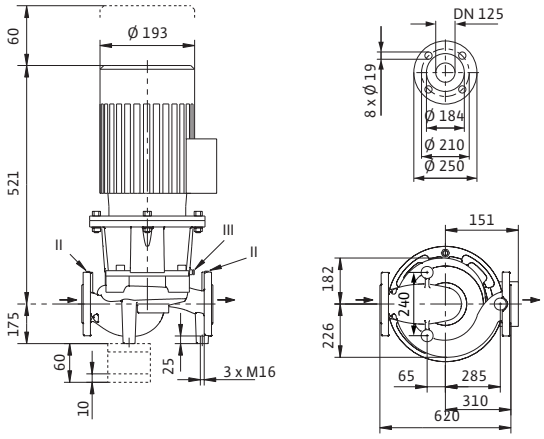
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/145-1,5/4

## Curvas características

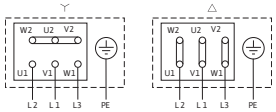
### 4 polos, 50 Hz




## Plano de dimensiones




## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 125 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | *n* | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL125/170-4/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/145-1,5/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 3,4 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 78,7/81,3/82,8 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,75 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 1,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

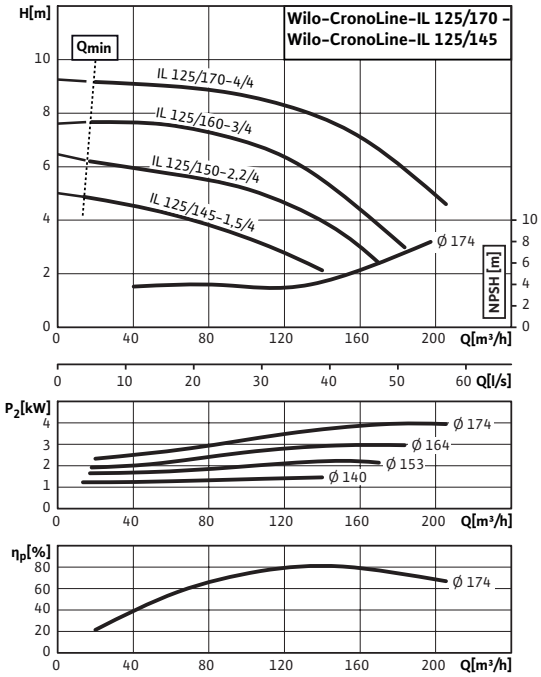
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 103 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 125/145-1,5/4 |
| Ref. | | 2113710 |

Motor: respete los datos de la placa de características

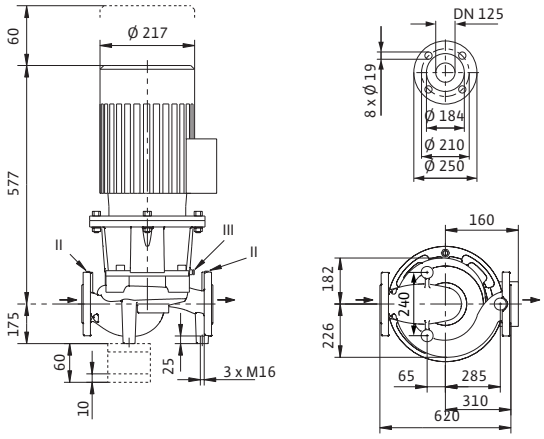
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/150-2,2/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

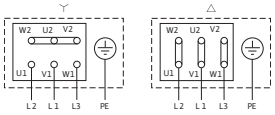



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 125 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL125/170-4/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/150-2,2/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 5,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 81,2/83,8/84,3 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,73 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 2,2 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

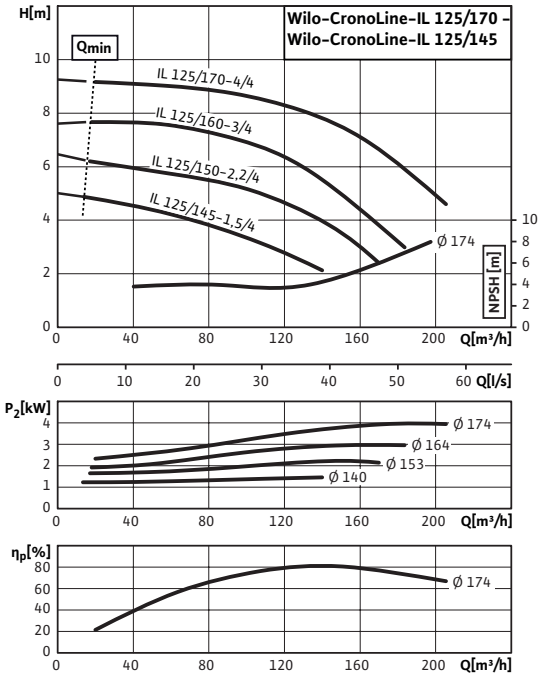
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 113 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 125/150-2,2/4 |
| Ref. | | 2109057 |

Motor: respete los datos de la placa de características

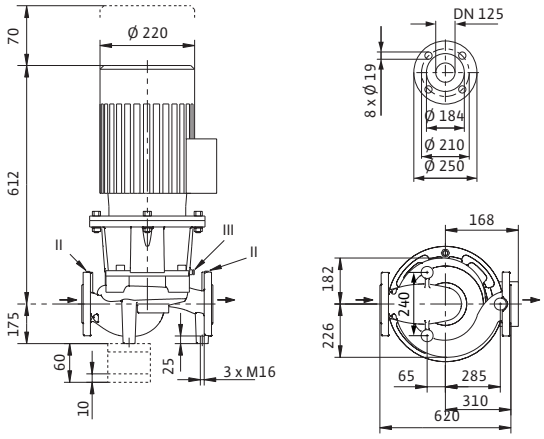
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/160-3/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

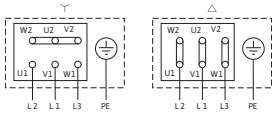



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 125 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | *n* | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL125/170-4/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/160-3/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 6,6 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 83,0/85,1/85,5 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,75 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 3,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

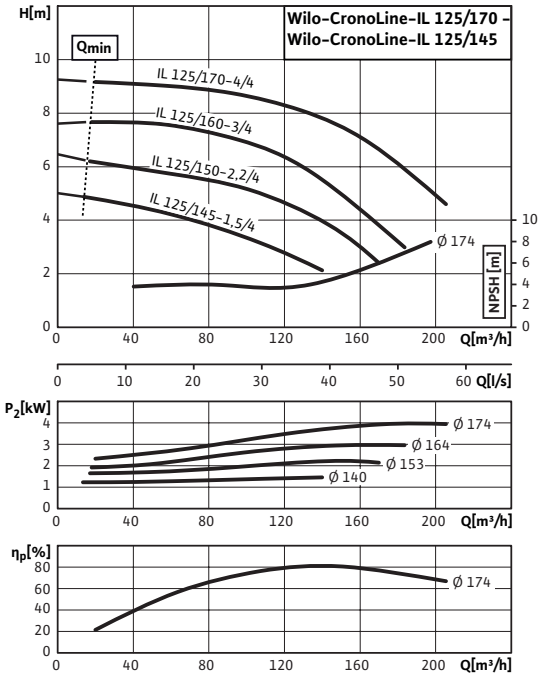
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 121 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 125/160-3/4 |
| Ref. | | 2109056 |

Motor: respete los datos de la placa de características

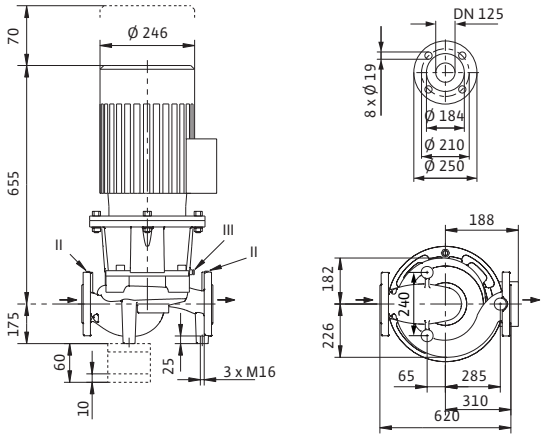
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/170-4/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

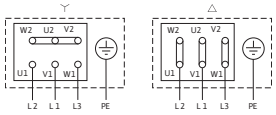



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 125 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | *n* | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL125/170-4/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/170-4/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 8,4 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 84,1/86,4/86,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,79 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 4,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

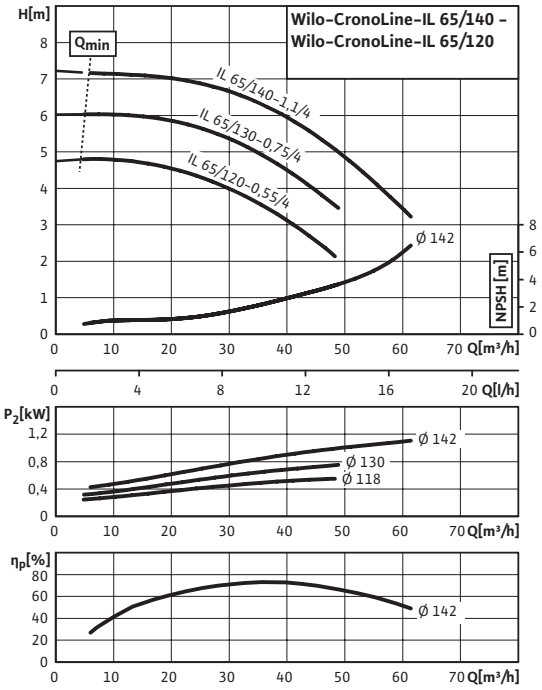
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 124 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 125/170-4/4 |
| Ref. | | 2109055 |

Motor: respete los datos de la placa de características

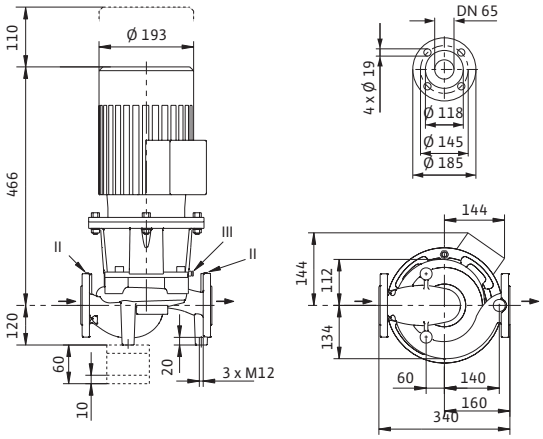
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/140-1,1/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

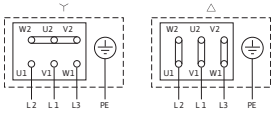



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Desplegándose los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/140-1,1/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

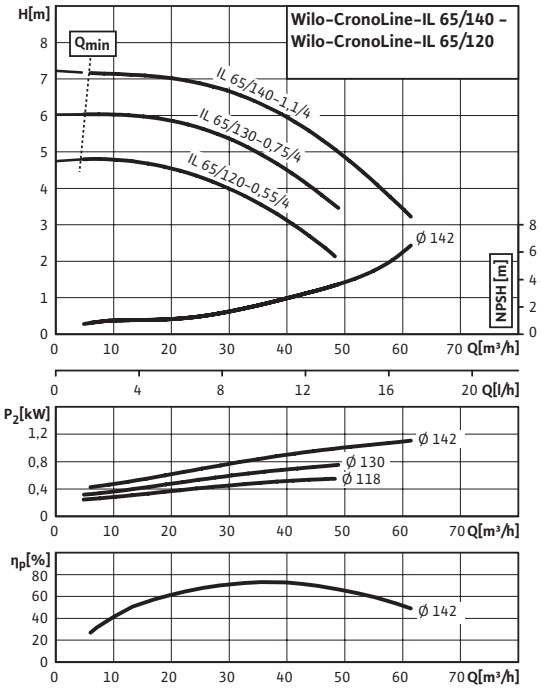
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL65/140-1,1/4 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 2,5 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 77,6/80,6/81,4 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,78 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 1,1 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 51 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/140-1,1/4 |
| Ref. | | 2139457 |

Motor: respete los datos de la placa de características

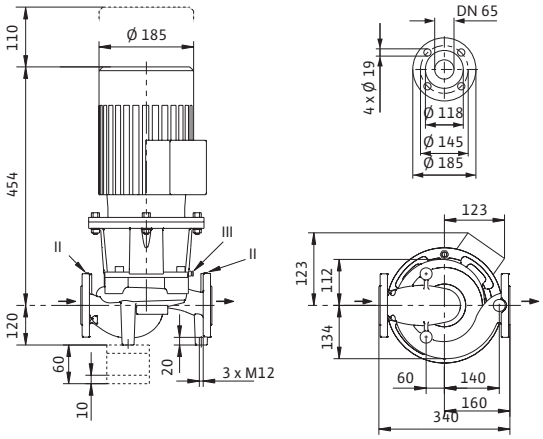
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/130-0,75/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

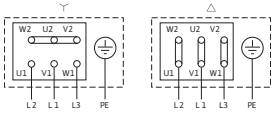



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Desplazando retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/130-0,75/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

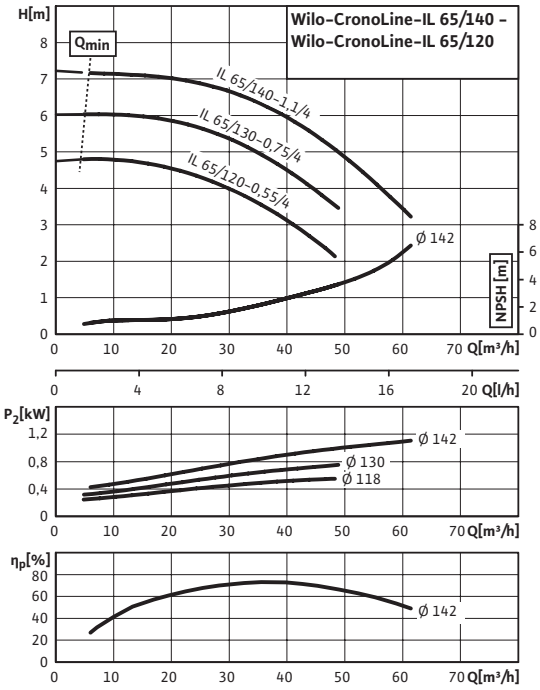
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL65/140-1,1/4 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 1,9 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 75,3/78,9/79,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,72 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 0,75 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 46 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/130-0,75/4 |
| Ref. | | 2139458 |

Motor: respete los datos de la placa de características

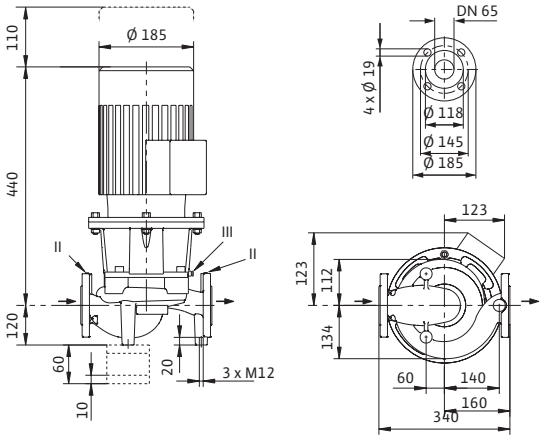
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/120-0,55/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

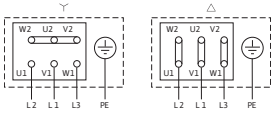



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Desplazando retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/120-0,55/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

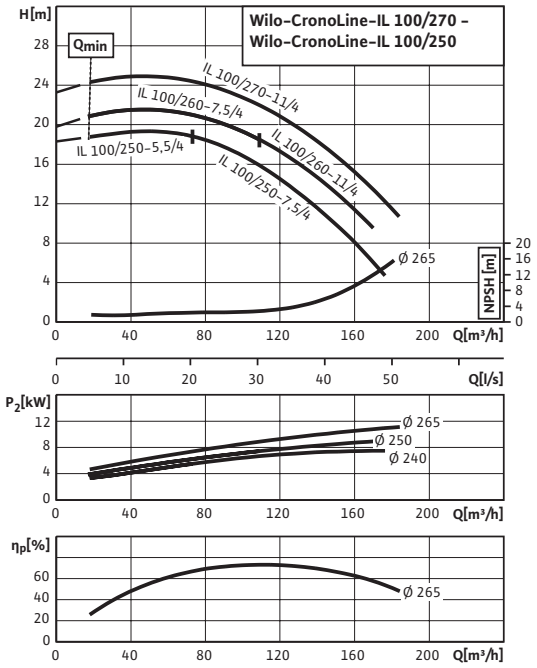
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL65/140-1,1/4 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 1,4 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE2 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 75,4/78,5/78,1 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,66 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 0,55 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 46 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/120-0,55/4 |
| Ref. | | 2139459 |

Motor: respete los datos de la placa de características

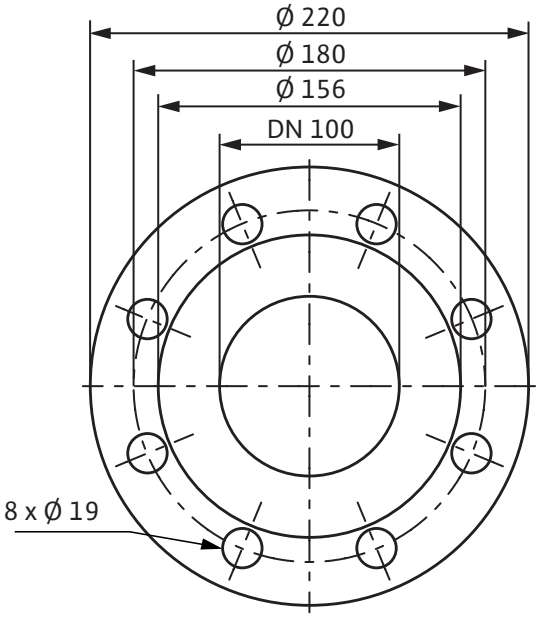
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/250-7,5/4

## Curvas características

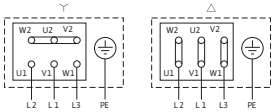
### 4 polos, 50 Hz




## Plano de dimensiones de la brida




## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 100 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt | IL100/270-11/4 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/250-7,5/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

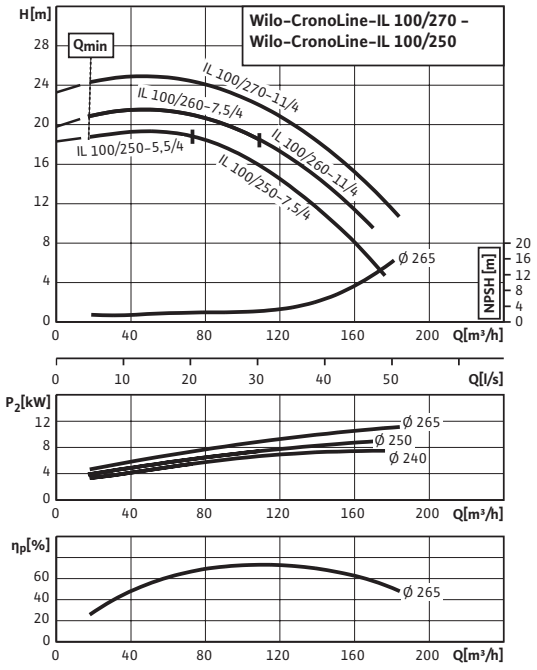
| Motor/componentes electrónicos | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 15,0 A |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 86,6/88,5/88,7 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,81 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 7,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 157 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 100/250-7,5/4 |
| Ref. | | 2120788 |

Motor: respete los datos de la placa de características

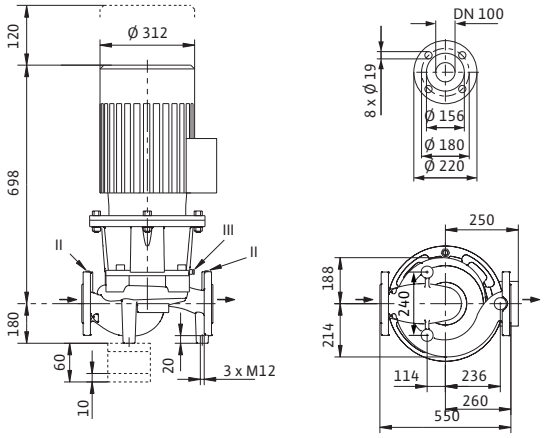
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/260-7,5/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

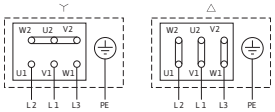



### Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

### Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 100 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL100/270-11/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/260-7,5/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 14,9 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 87,4/89,3/90,4 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,81 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 7,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

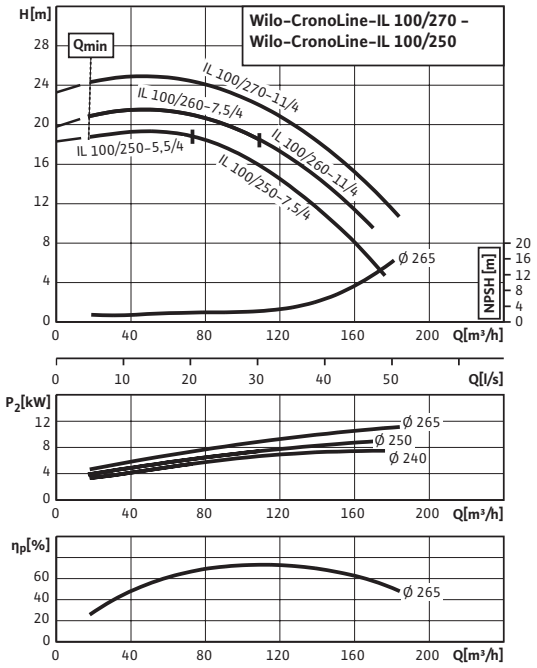
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 175 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 100/260-7,5/4 |
| Ref. | | 2120789 |

Motor: respete los datos de la placa de características

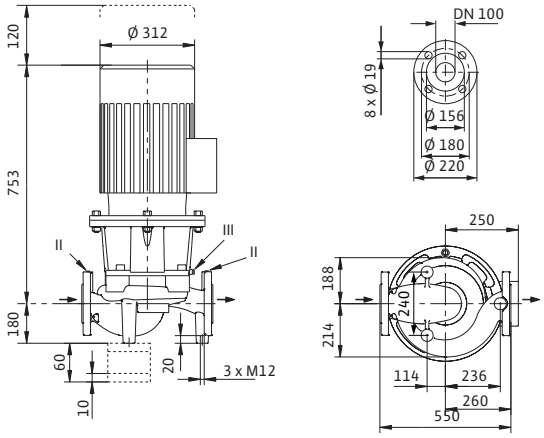
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/260-11/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

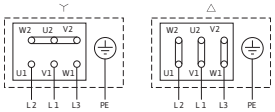



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 100 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL100/270-11/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/260-11/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 22,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 90,1/91,6/91,4 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,8 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 11,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

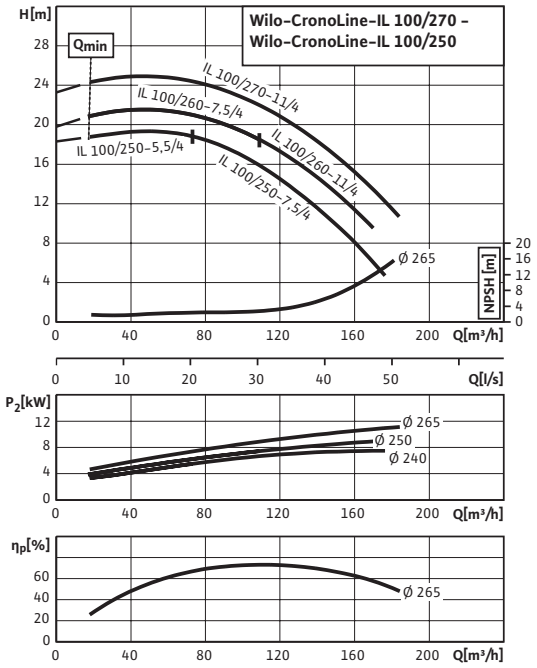
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 213 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 100/260-11/4 |
| Ref. | | 2120790 |

Motor: respete los datos de la placa de características

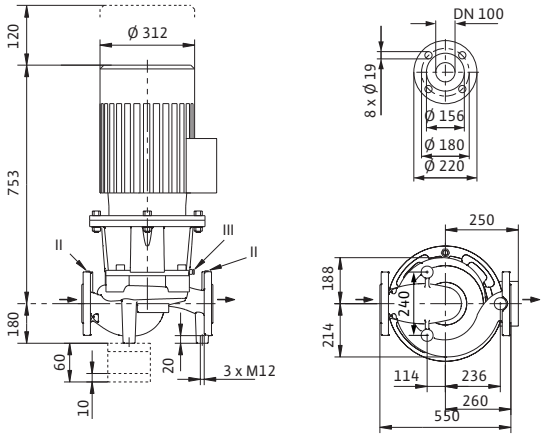
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/270-11/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

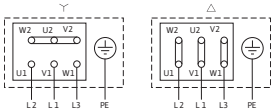



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 100 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL100/270-11/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/270-11/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 22,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 90,1/91,6/91,4 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,8 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 11,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

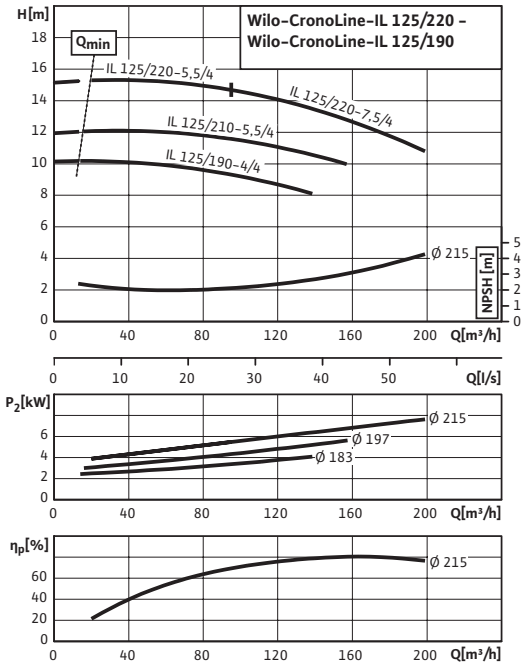
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 213 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 100/270-11/4 |
| Ref. | | 2120791 |

Motor: respete los datos de la placa de características

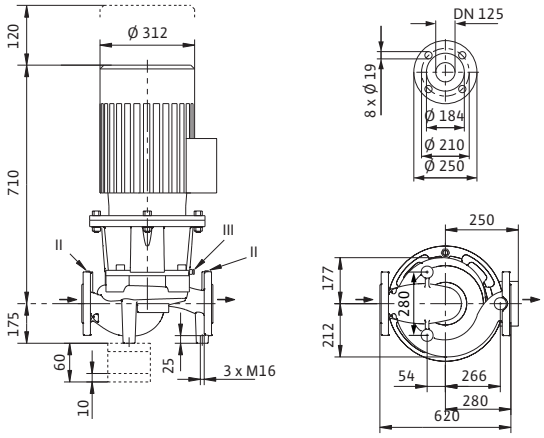
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/220-7,5/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

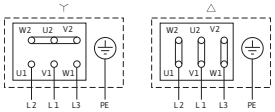



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 125 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL125/220-7,5/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/220-7,5/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 14,9 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 87,4/89,3/90,4 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,81 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 7,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

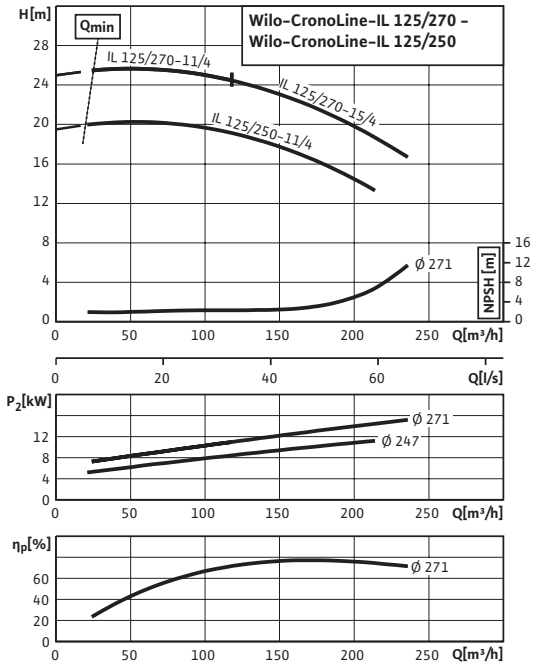
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 179 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 125/220-7,5/4 |
| Ref. | | 2120799 |

Motor: respete los datos de la placa de características

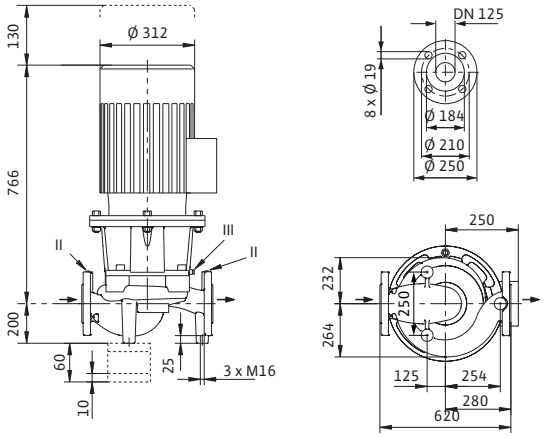
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/250-11/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

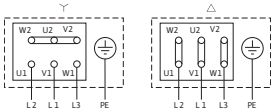



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 125 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL125/270-15/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/250-11/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 22,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 90,1/91,6/91,4 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,8 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 11,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

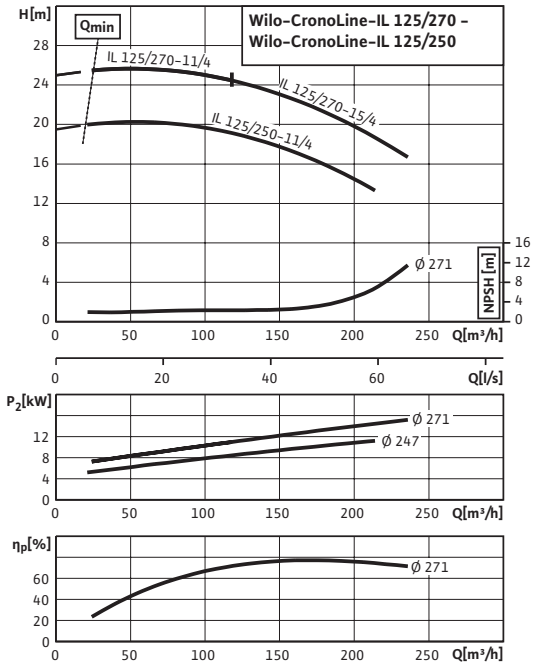
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 238 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 125/250-11/4 |
| Ref. | | 2120800 |

Motor: respete los datos de la placa de características

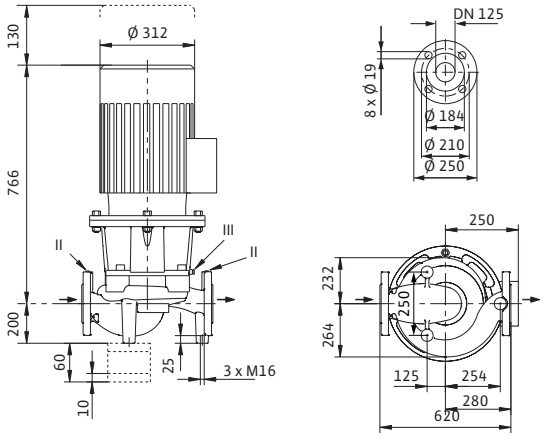
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/270-11/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

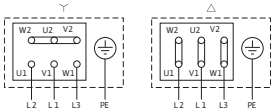



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 125 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL125/270-15/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/270-11/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 22,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 90,1/91,6/91,4 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,8 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 11,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

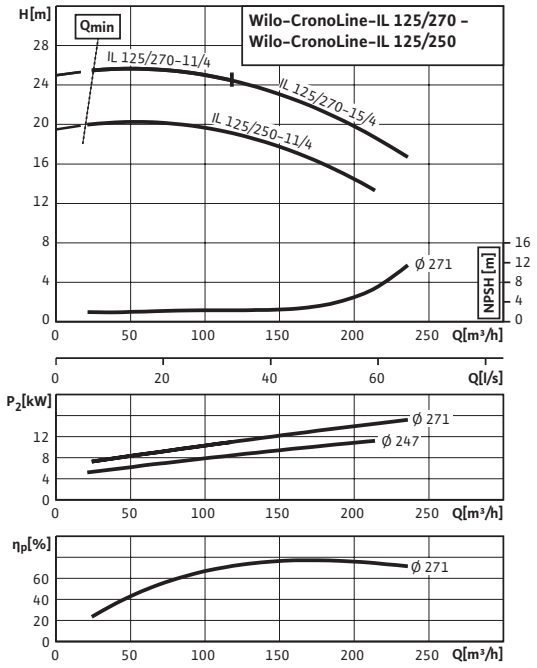
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 238 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 125/270-11/4 |
| Ref. | | 2120801 |

Motor: respete los datos de la placa de características

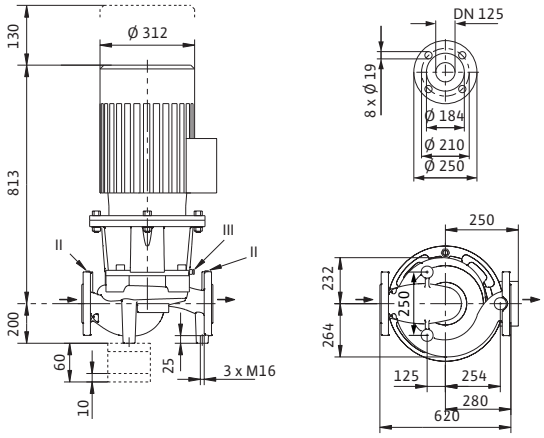
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/270-15/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

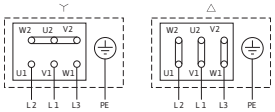



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 125 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL125/270-15/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/270-15/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 29,8 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 90,7/91,7/92,1 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,81 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 15,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

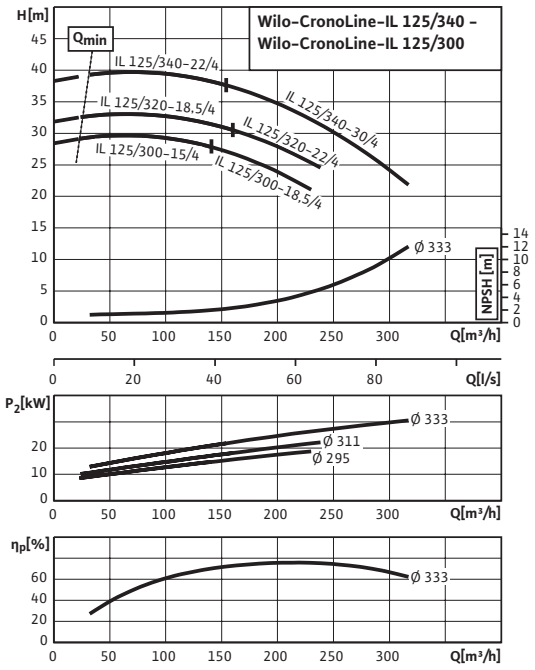
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 252 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 125/270-15/4 |
| Ref. | | 2120802 |

Motor: respete los datos de la placa de características

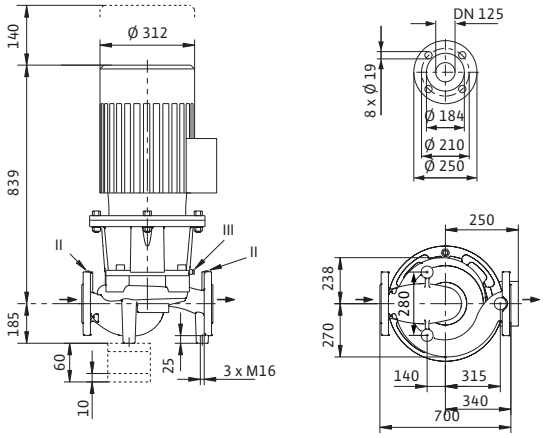
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/300-15/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

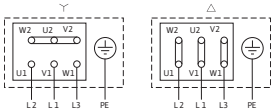



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 125 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL125/340-30/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/300-15/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 29,8 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 90,7/91,7/92,1 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,81 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 15,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

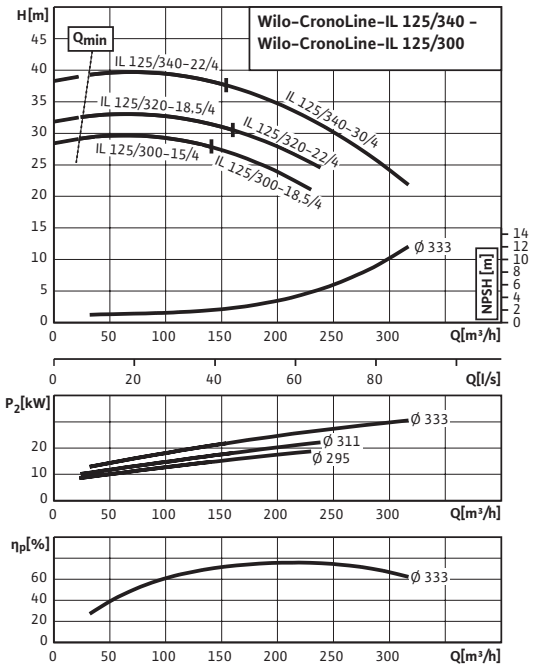
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 284 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 125/300-15/4 |
| Ref. | | 2120803 |

Motor: respete los datos de la placa de características

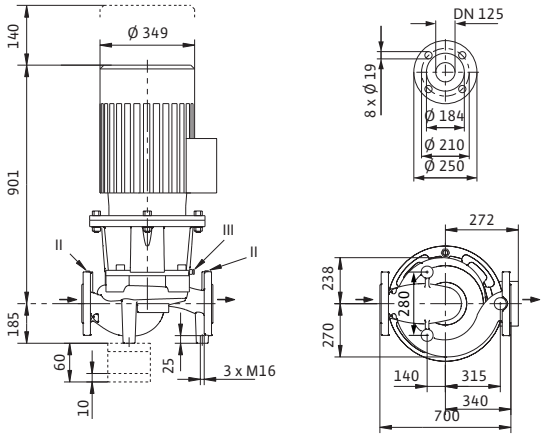
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/300-18,5/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

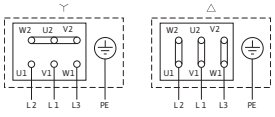



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 125 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | *n* | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL125/340-30/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/300-18,5/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 34,3 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 91,7/92,5/92,4 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,83 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 18,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

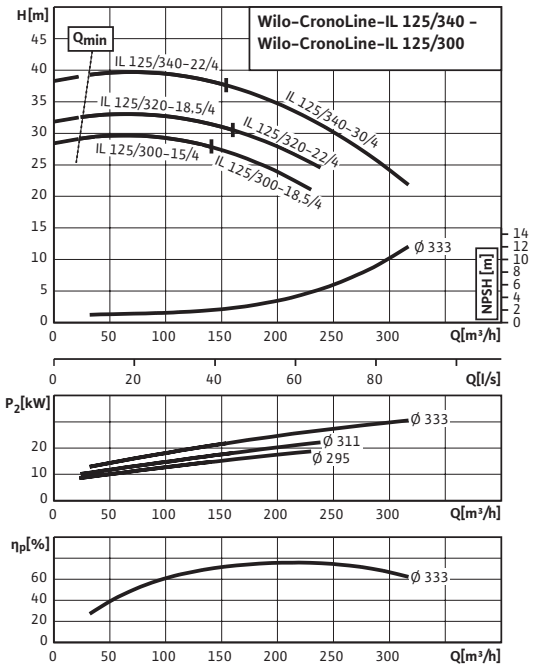
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 314 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 125/300-18,5/4 |
| Ref. | | 2120804 |

Motor: respete los datos de la placa de características

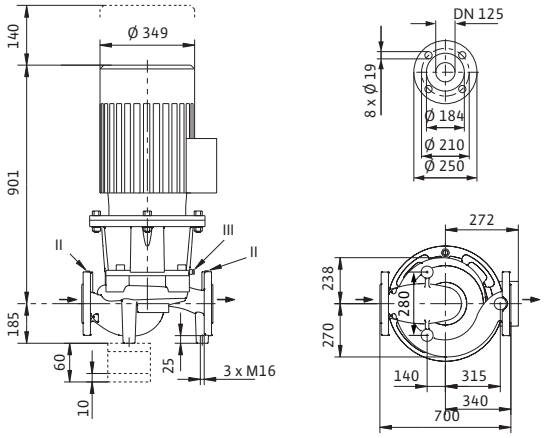
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/320-18,5/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

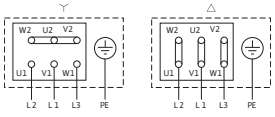



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 125 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL125/340-30/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/320-18,5/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 34,3 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 91,7/92,5/92,4 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,83 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 18,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

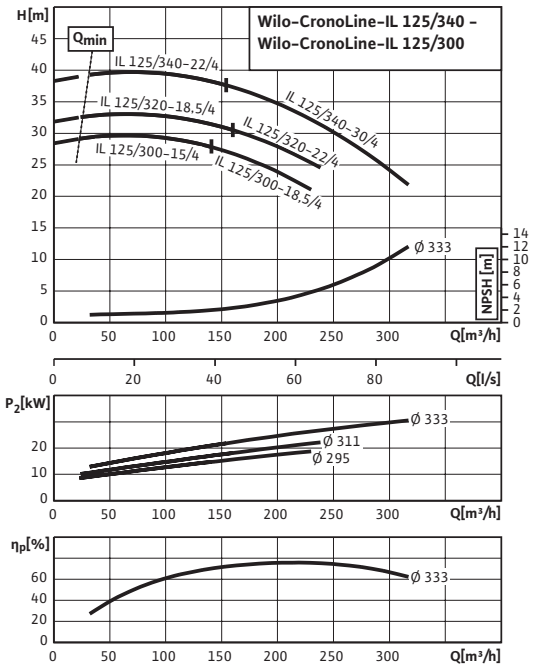
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 315 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 125/320-18,5/4 |
| Ref. | | 2120805 |

Motor: respete los datos de la placa de características

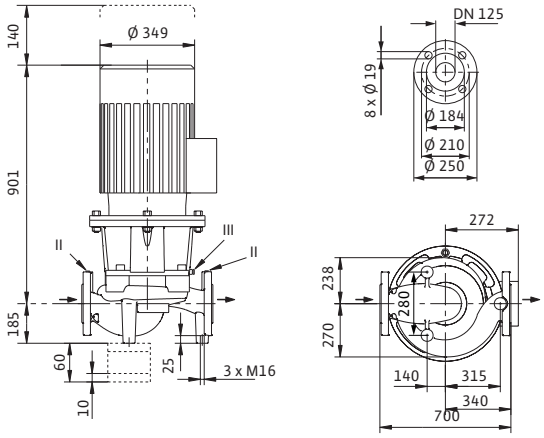
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/320-22/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

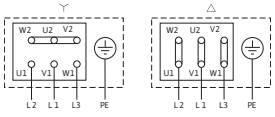



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 125 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL125/340-30/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/320-22/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 40,2 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 92,0/93,0/93,0 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,85 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 22,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

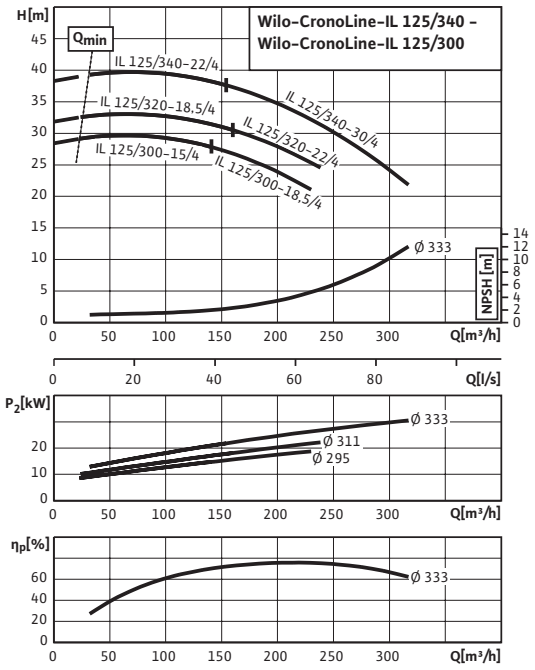
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 366 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 125/320-22/4 |
| Ref. | | 2120806 |

Motor: respete los datos de la placa de características

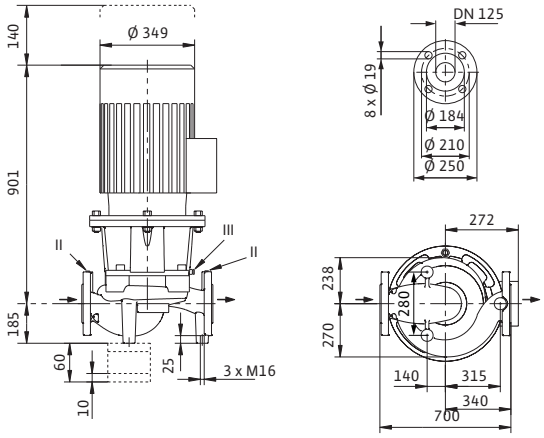
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/340-22/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

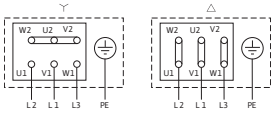



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 125 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL125/340-30/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/340-22/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 40,2 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 92,0/93,0/93,0 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,85 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 22,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

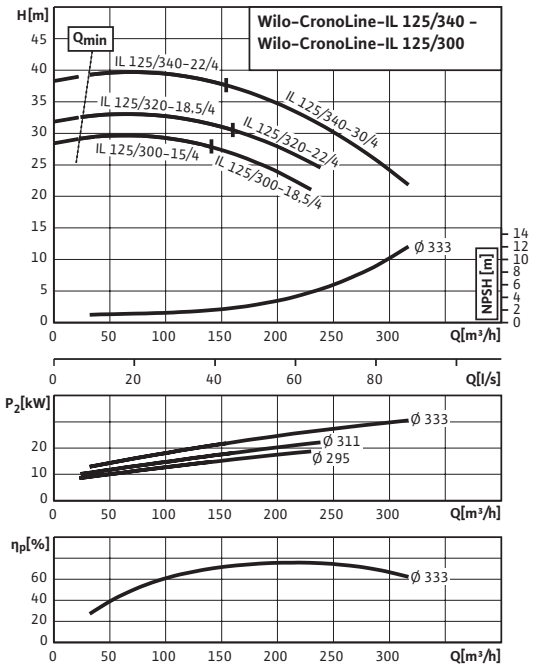
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 366 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 125/340-22/4 |
| Ref. | | 2120807 |

Motor: respete los datos de la placa de características

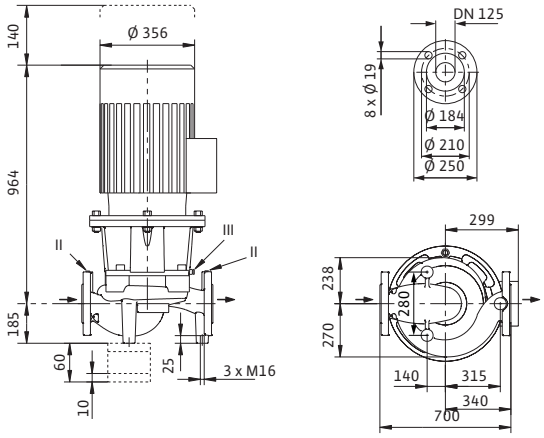
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/340-30/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

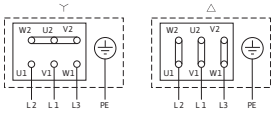



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 125 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL125/340-30/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/340-30/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 55,5 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 92,2/93,0/93,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,86 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 30,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

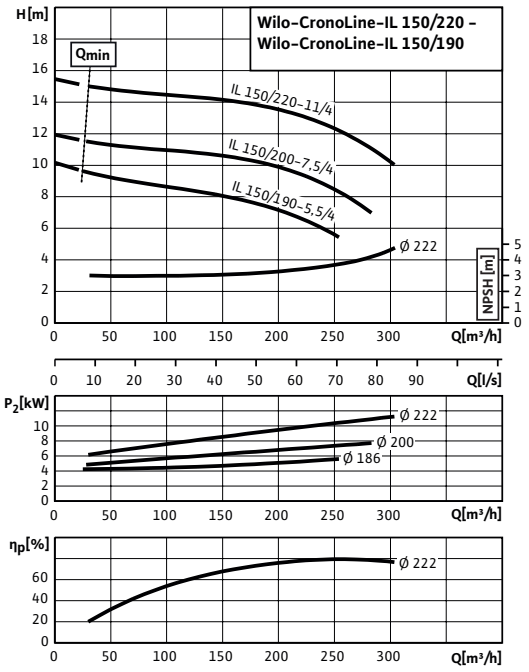
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 435 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 125/340-30/4 |
| Ref. | | 2120808 |

Motor: respete los datos de la placa de características

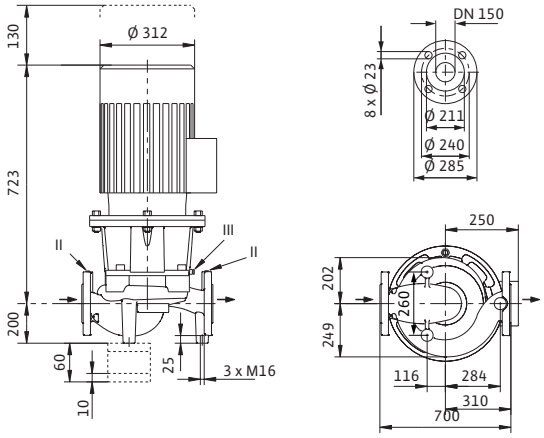
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 150/200-7,5/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

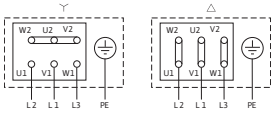



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 150 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL150/220-11/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 150/200-7,5/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 14,9 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 87,4/89,3/90,4 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,81 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 7,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

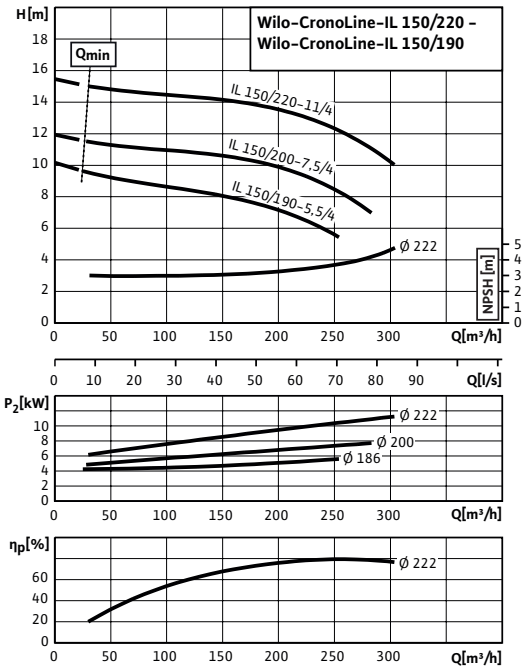
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 209 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 150/200-7,5/4 |
| Ref. | | 2120810 |

Motor: respete los datos de la placa de características

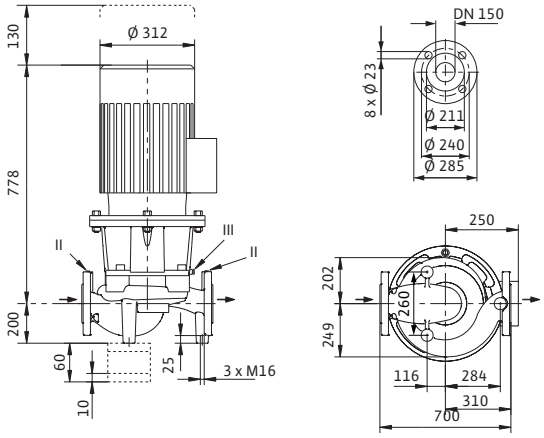
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 150/220-11/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

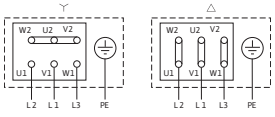



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 150 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | *n* | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL150/220-11/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 150/220-11/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 22,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 90,1/91,6/91,4 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,8 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 11,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

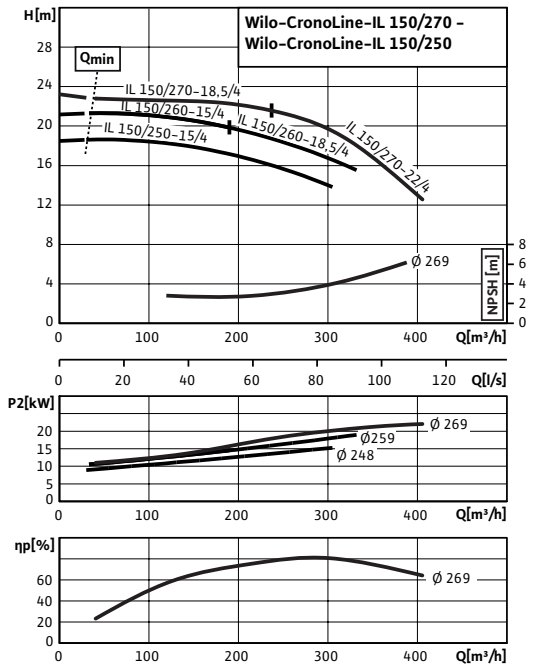
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 246 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 150/220-11/4 |
| Ref. | | 2120811 |

Motor: respete los datos de la placa de características

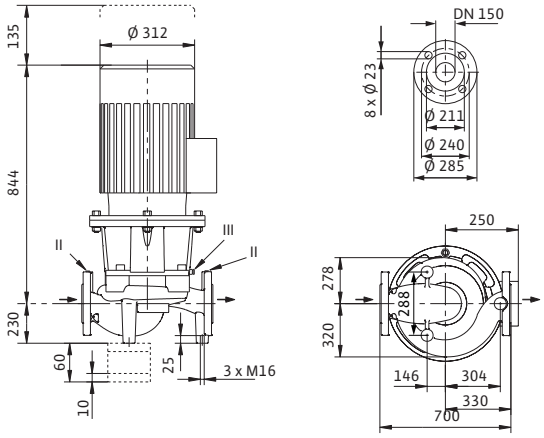
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 150/250-15/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

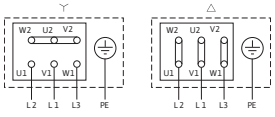



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 150 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | *n* | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL150/270-22/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 150/250-15/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 29,8 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 90,7/91,7/92,1 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,81 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 15,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

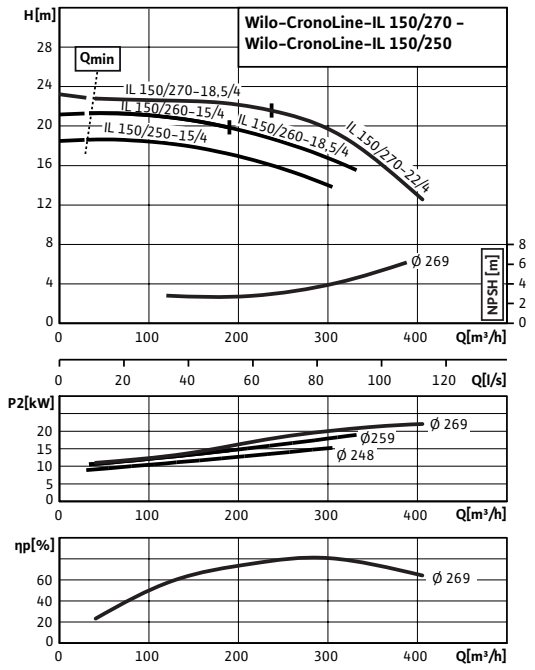
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 313 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 150/250-15/4 |
| Ref. | | 2120812 |

Motor: respete los datos de la placa de características

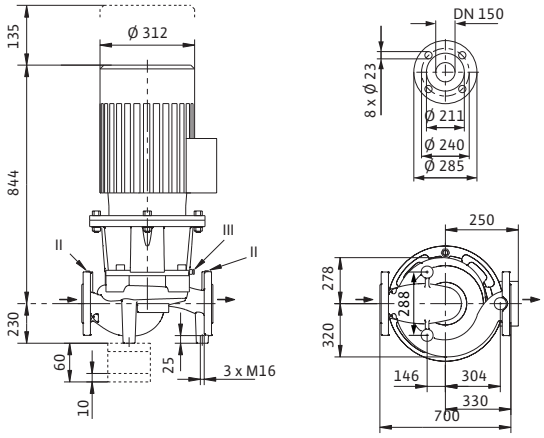
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 150/260-15/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

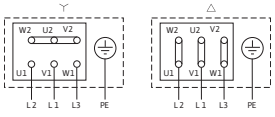



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 150 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL150/270-22/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 150/260-15/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 29,8 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 90,7/91,7/92,1 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,81 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 15,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

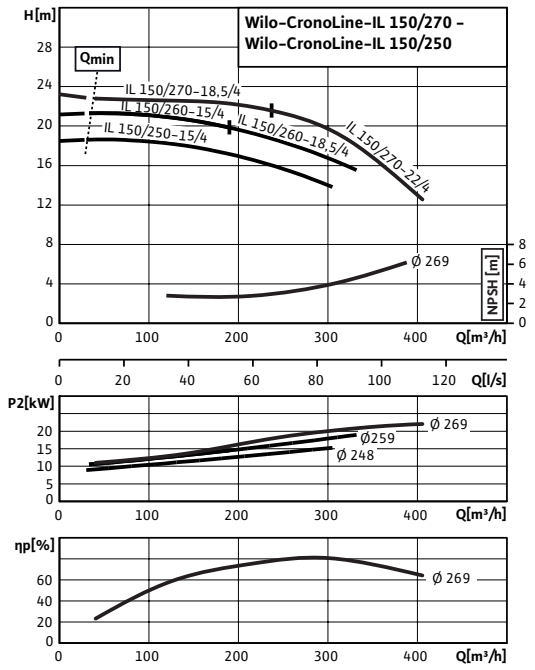
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 313 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 150/260-15/4 |
| Ref. | | 2120813 |

Motor: respete los datos de la placa de características

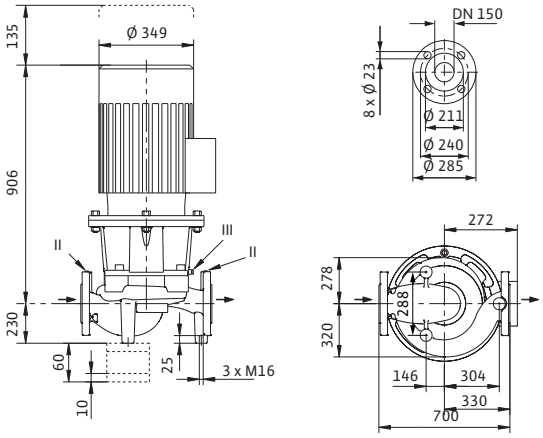
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 150/260-18,5/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

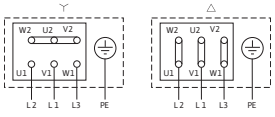



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 150 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | *n* | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL150/270-22/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 150/260-18,5/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 34,3 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 91,7/92,5/92,4 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,83 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 18,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

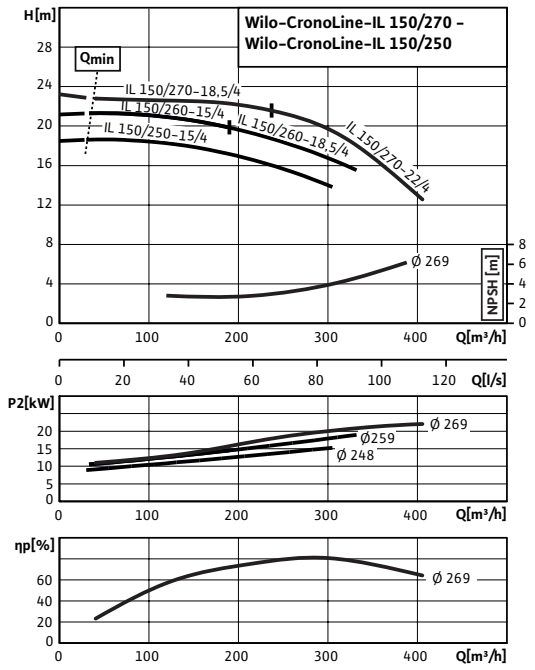
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 343 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 150/260-18,5/4 |
| Ref. | | 2120814 |

Motor: respete los datos de la placa de características

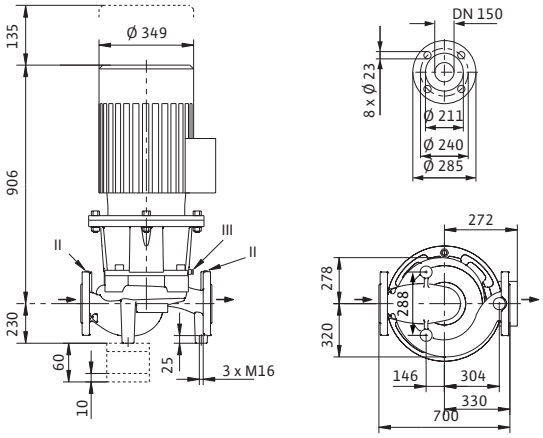
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 150/270-18,5/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

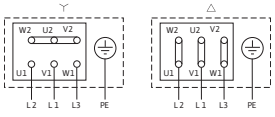



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 150 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL150/270-22/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 150/270-18,5/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 34,3 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 91,7/92,5/92,4 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,83 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 18,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

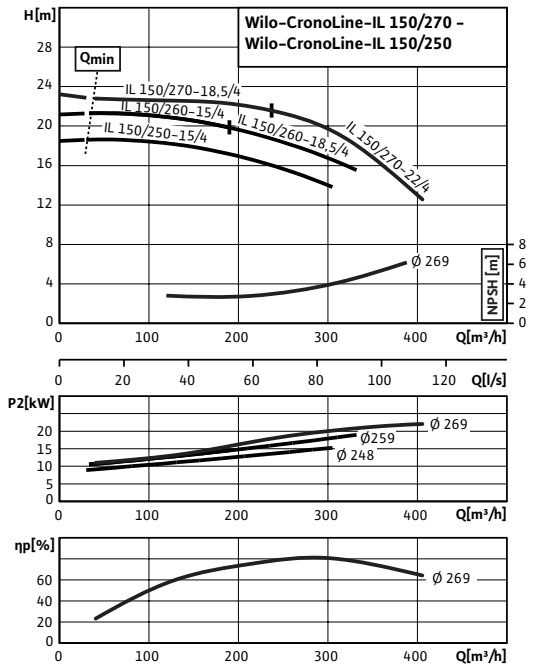
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 343 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 150/270-18,5/4 |
| Ref. | | 2120815 |

Motor: respete los datos de la placa de características

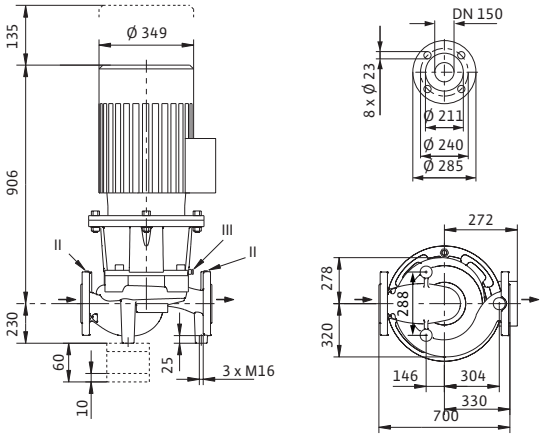
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 150/270-22/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

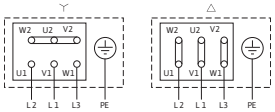



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 150 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL150/270-22/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 150/270-22/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 40,2 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 92,0/93,0/93,0 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,85 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 22,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

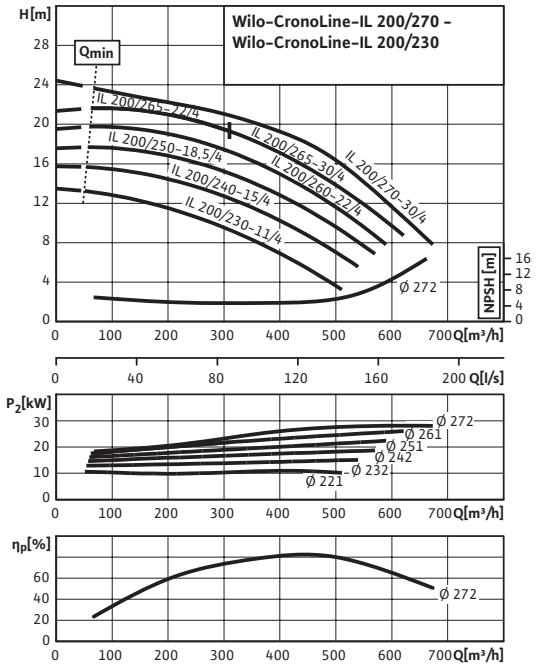
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 394 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 150/270-22/4 |
| Ref. | | 2120816 |

Motor: respete los datos de la placa de características

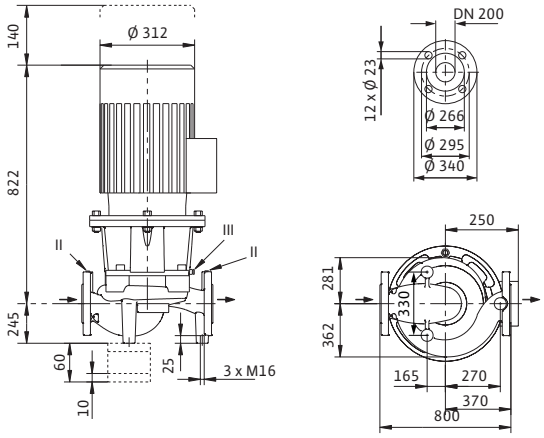
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/230-11/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

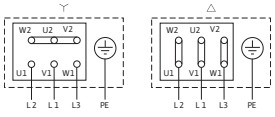



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 200 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL200/270-30/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/230-11/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 22,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 90,1/91,6/91,4 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,8 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 11,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

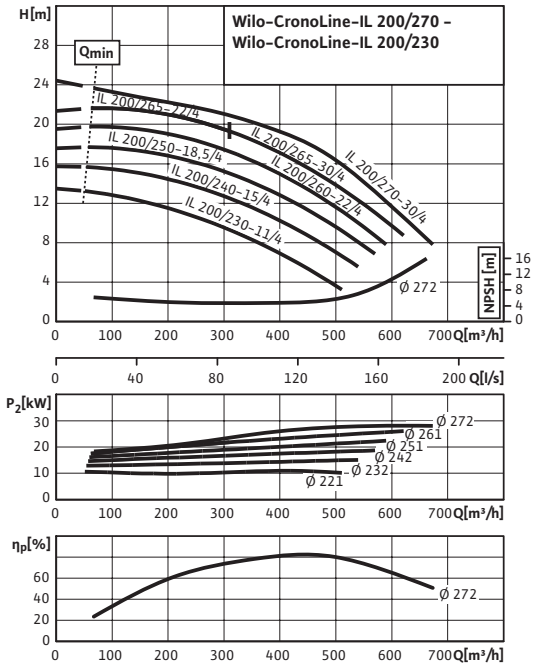
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 360 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 200/230-11/4 |
| Ref. | | 2120827 |

Motor: respete los datos de la placa de características

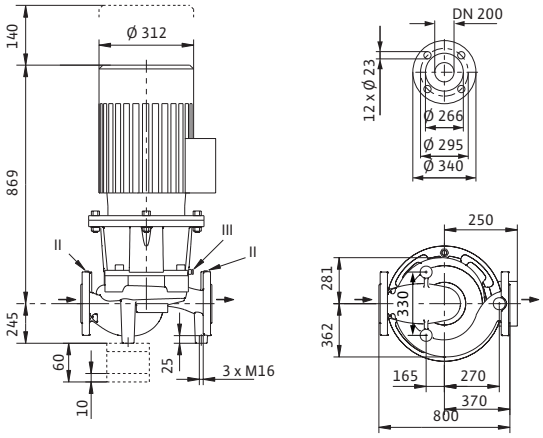
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/240-15/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

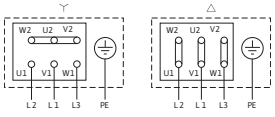



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 200 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL200/270-30/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/240-15/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 29,8 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 90,7/91,7/92,1 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,81 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 15,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

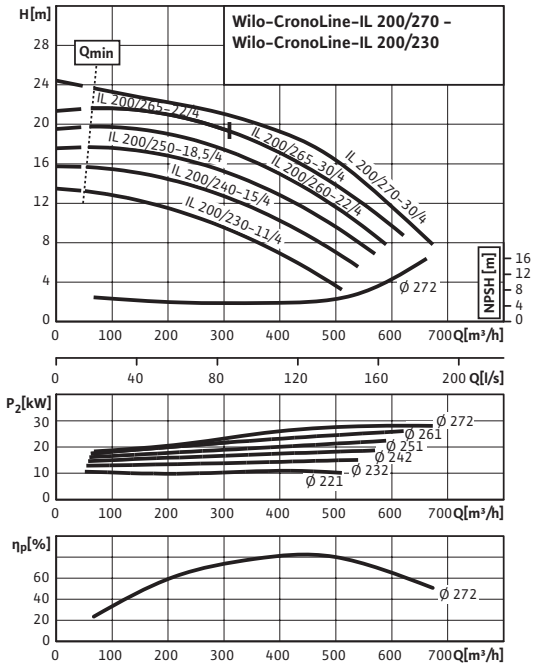
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 374 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 200/240-15/4 |
| Ref. | | 2120828 |

Motor: respete los datos de la placa de características

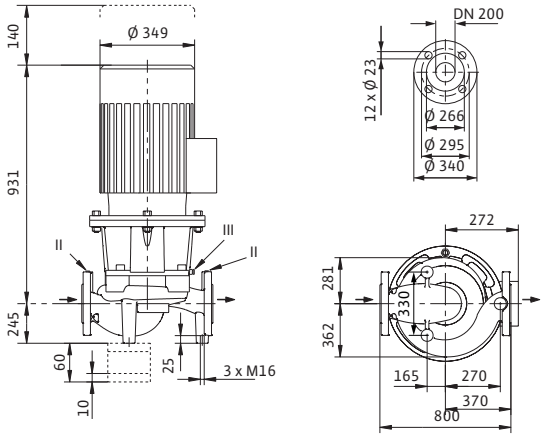
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/250-18,5/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

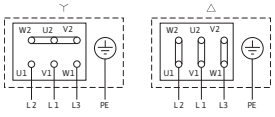



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 200 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL200/270-30/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/250-18,5/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 34,3 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 91,7/92,5/92,4 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,83 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 18,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

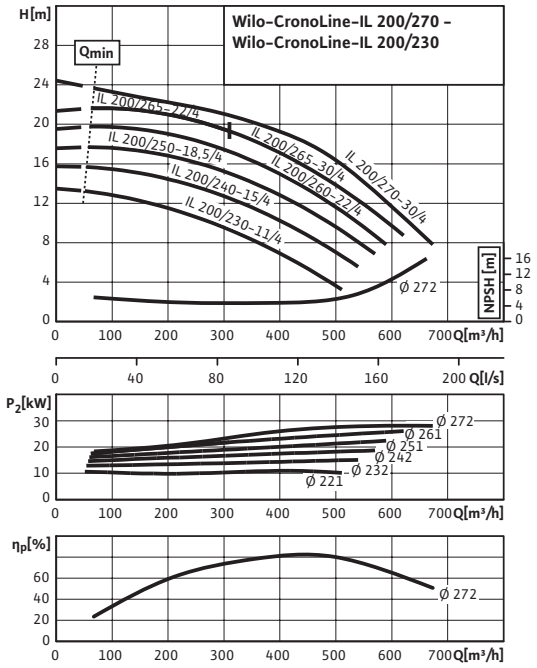
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 405 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 200/250-18,5/4 |
| Ref. | | 2120829 |

Motor: respete los datos de la placa de características

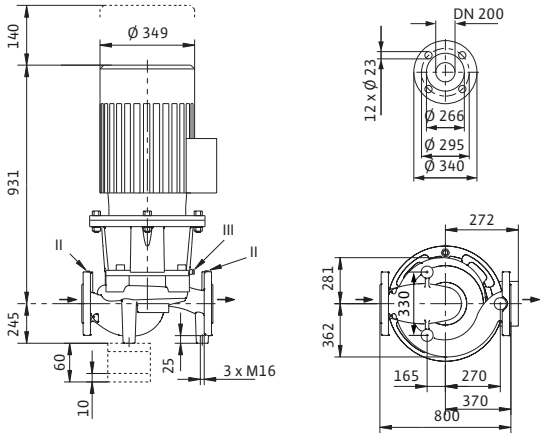
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/260-22/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

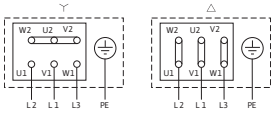



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 200 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL200/270-30/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/260-22/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 40,2 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 92,0/93,0/93,0 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,85 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 22,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

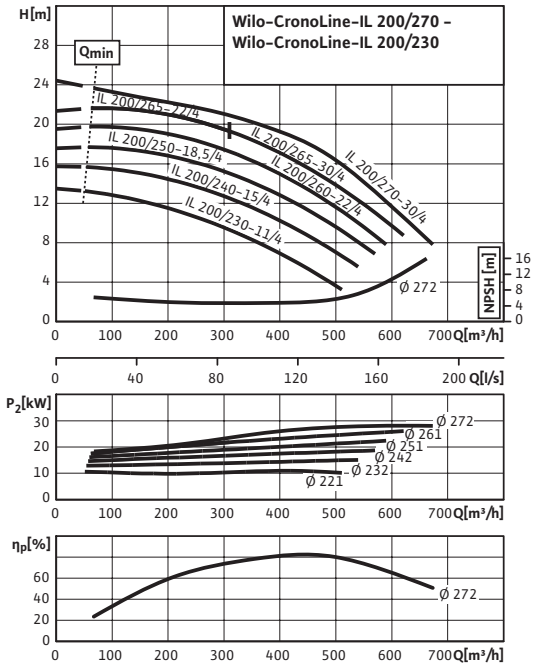
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 456 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 200/260-22/4 |
| Ref. | | 2120830 |

Motor: respete los datos de la placa de características

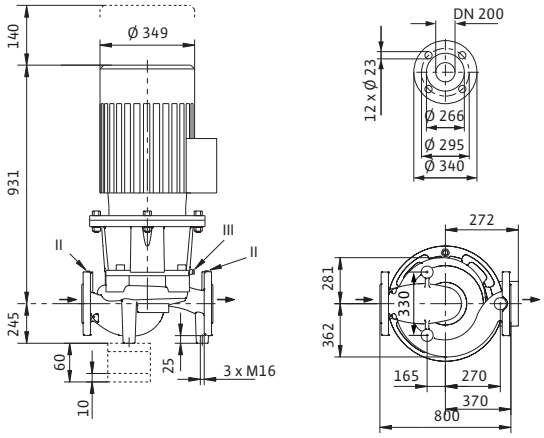
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/265-22/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

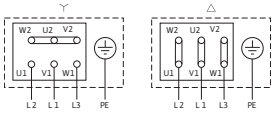



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 200 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | *n* | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL200/270-30/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/265-22/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 40,2 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 92,0/93,0/93,0 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,85 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 22,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

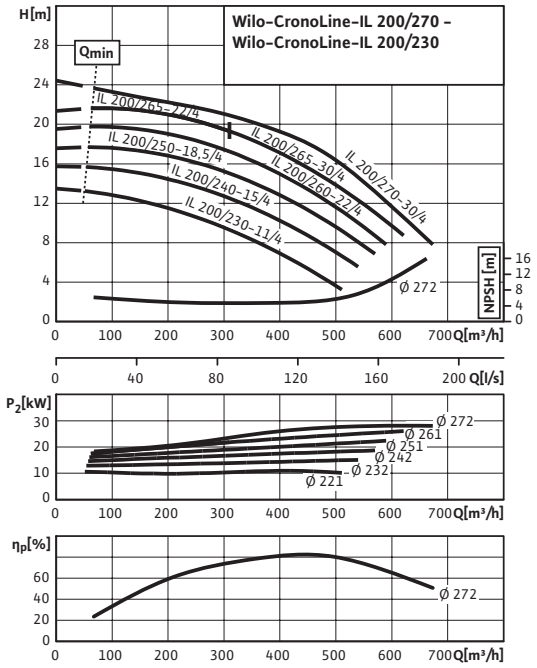
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 456 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 200/265-22/4 |
| Ref. | | 2120831 |

Motor: respete los datos de la placa de características

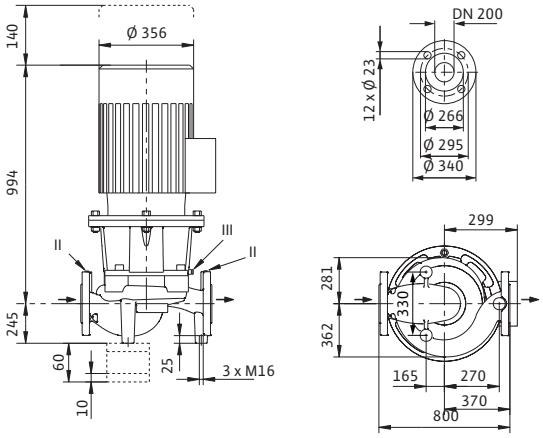
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/265-30/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

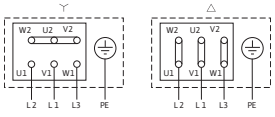



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 200 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL200/270-30/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/265-30/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 55,5 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 92,2/93,0/93,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,86 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 30,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

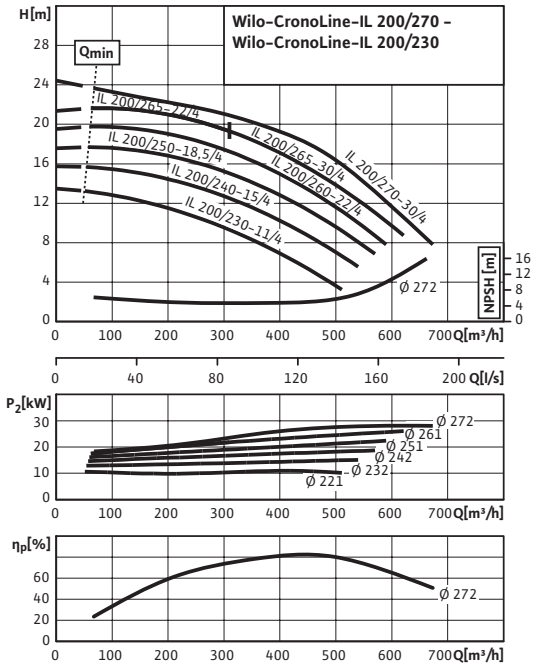
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 524 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 200/265-30/4 |
| Ref. | | 2120832 |

Motor: respete los datos de la placa de características

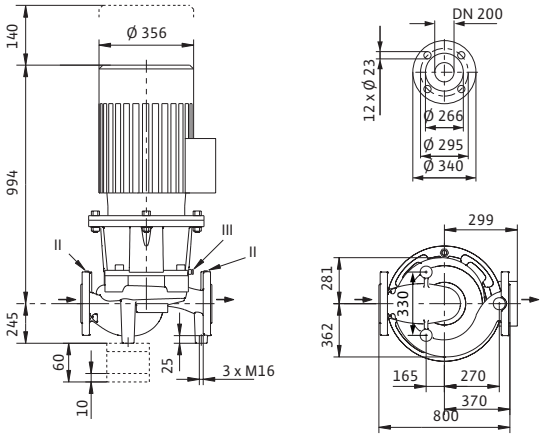
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/270-30/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

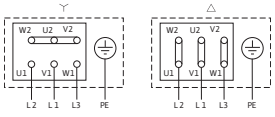



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 200 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL200/270-30/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/270-30/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 55,5 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 92,2/93,0/93,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,86 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 30,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

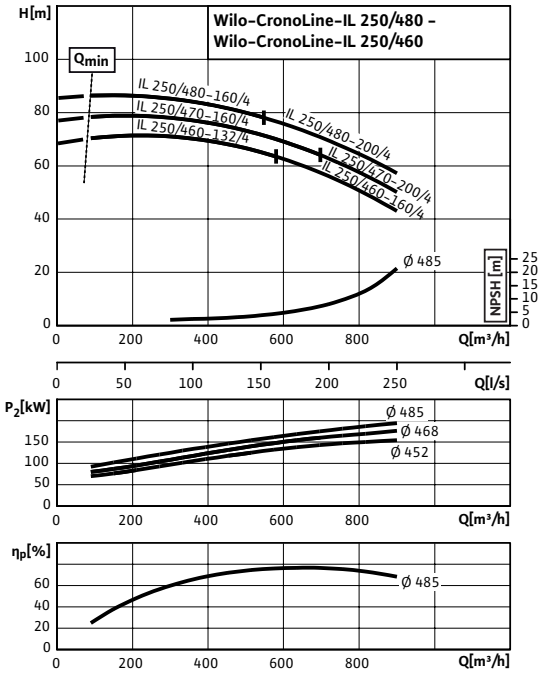
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 524 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 200/270-30/4 |
| Ref. | | 2120833 |

Motor: respete los datos de la placa de características

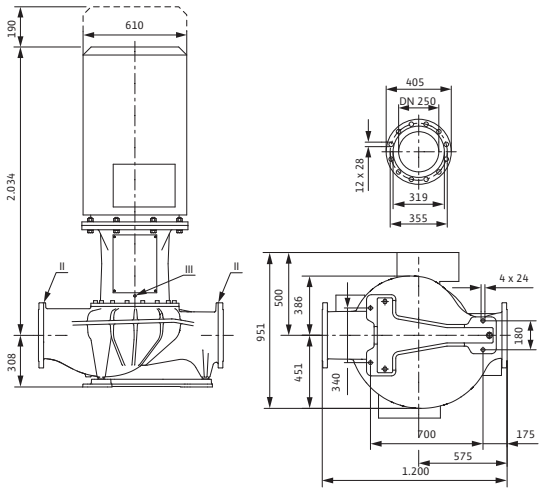
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/460-132/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

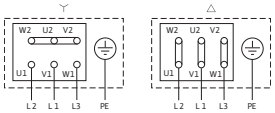



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 16 bar (hasta +140 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 250 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL250/480-200/4-IE3 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/460-132/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 235,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 95,5/95,9/95,8 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 132,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

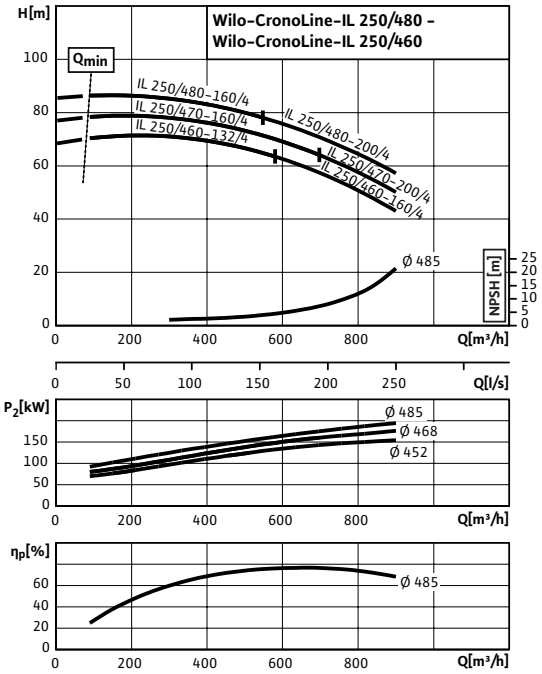
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 1661 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 250/460-132/4 |
| Ref. | | 2120856 |

Motor: respete los datos de la placa de características

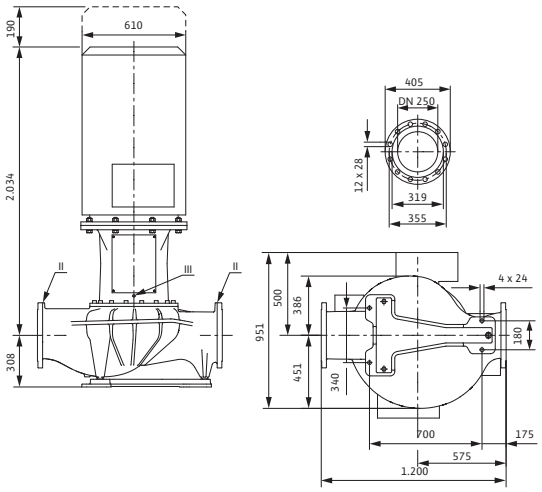
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/460-160/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

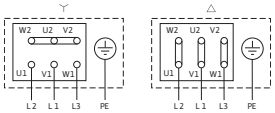



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 16 bar (hasta +140 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 250 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL250/480-200/4-IE3 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/460-160/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 290,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 95,7/96,0/95,8 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,83 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 160,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

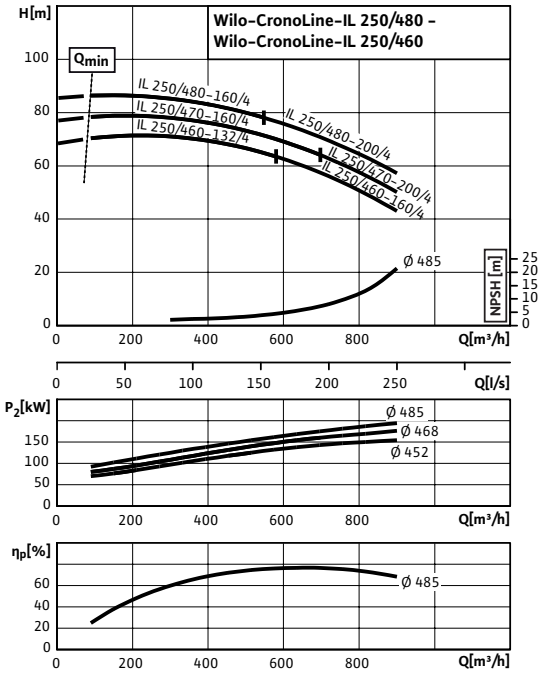
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 1701 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 250/460-160/4 |
| Ref. | | 2120857 |

Motor: respete los datos de la placa de características

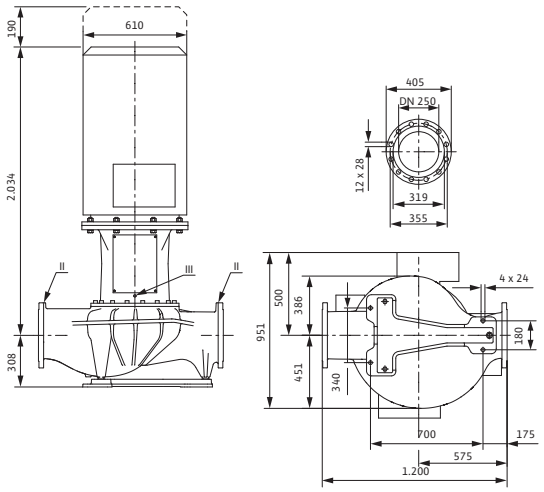
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/470-160/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

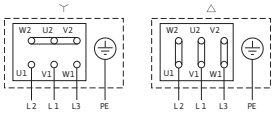



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 16 bar (hasta +140 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 250 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL250/480-200/4-IE3 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/470-160/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 290,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 95,7/96,0/95,8 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,83 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 160,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

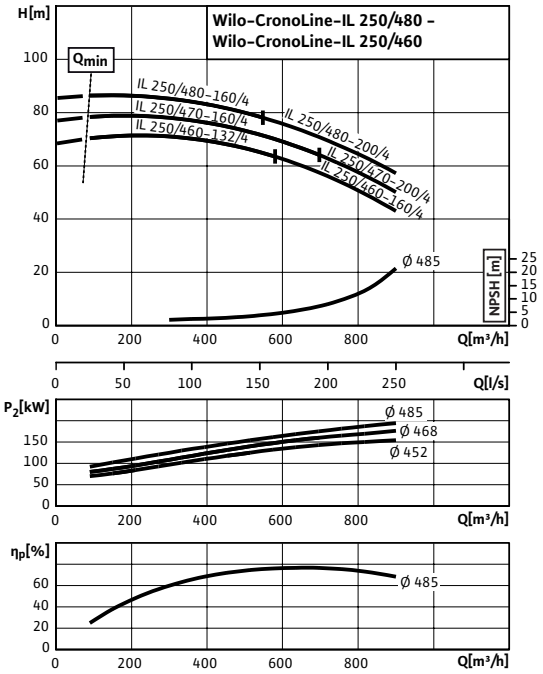
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 1701 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 250/470-160/4 |
| Ref. | | 2120858 |

Motor: respete los datos de la placa de características

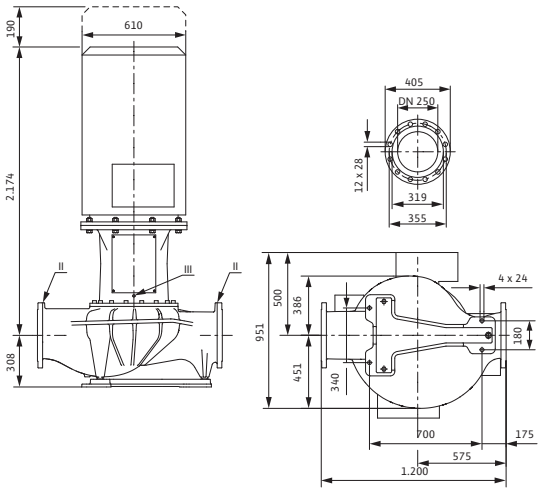
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/470-200/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

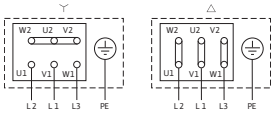



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 16 bar (hasta +140 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 250 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL250/480-200/4-IE3 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/470-200/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 360,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 96,0/96,3/96,0 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,83 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 200,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

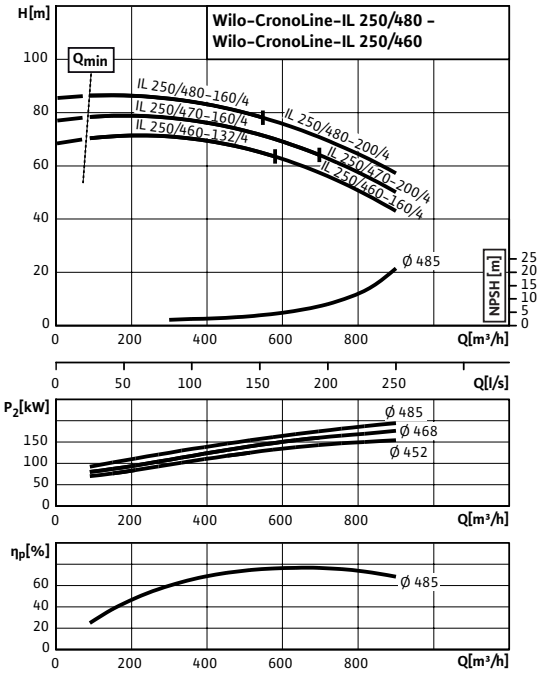
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 1931 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 250/470-200/4 |
| Ref. | | 2120859 |

Motor: respete los datos de la placa de características

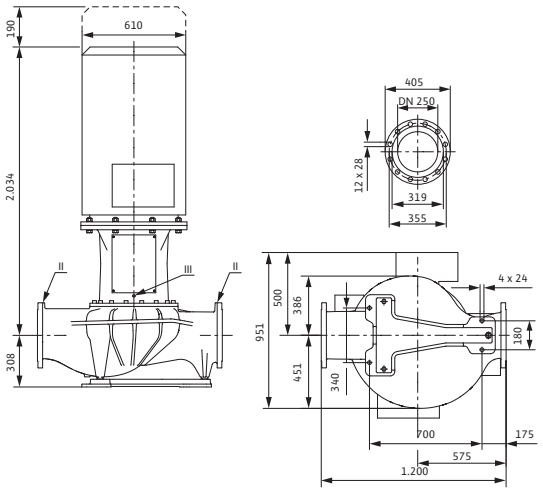
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/480-160/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

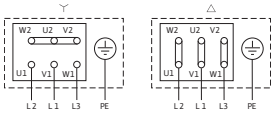



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 16 bar (hasta +140 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 250 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL250/480-200/4-IE3 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/480-160/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 290,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 95,7/96,0/95,8 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,83 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 160,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

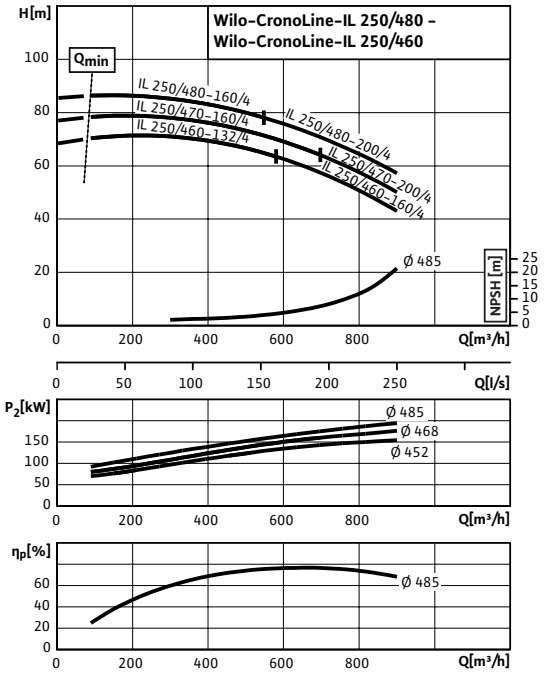
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 1701 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 250/480-160/4 |
| Ref. | | 2120860 |

Motor: respete los datos de la placa de características

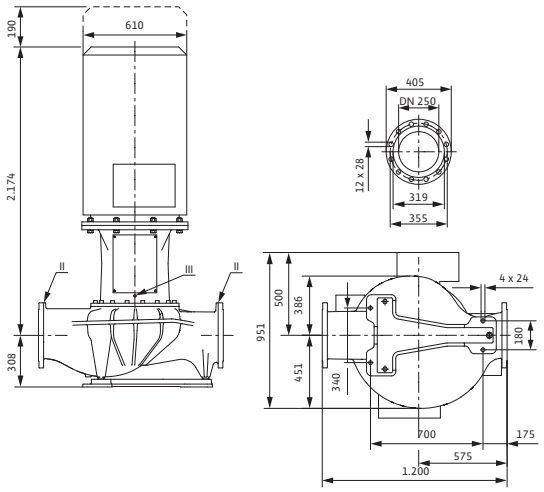
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/480-200/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

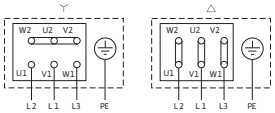



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 16 bar (hasta +140 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 250 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL250/480-200/4-IE3 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/480-200/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 360,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 96,0/96,3/96,0 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,83 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 200,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

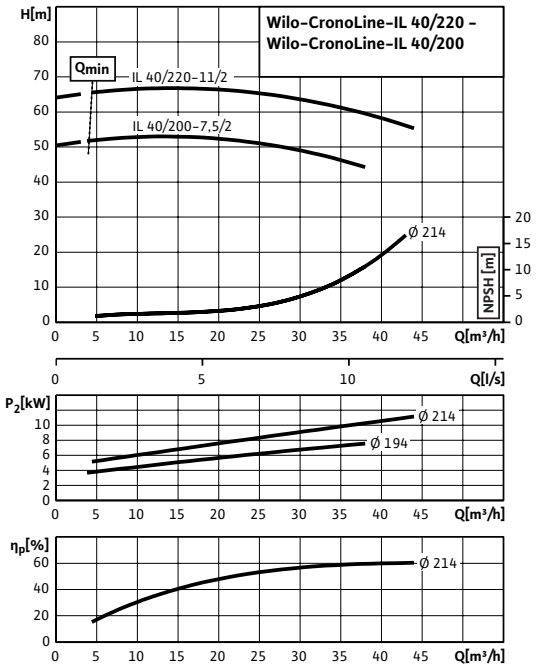
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 1931 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 250/480-200/4 |
| Ref. | | 2120861 |

Motor: respete los datos de la placa de características

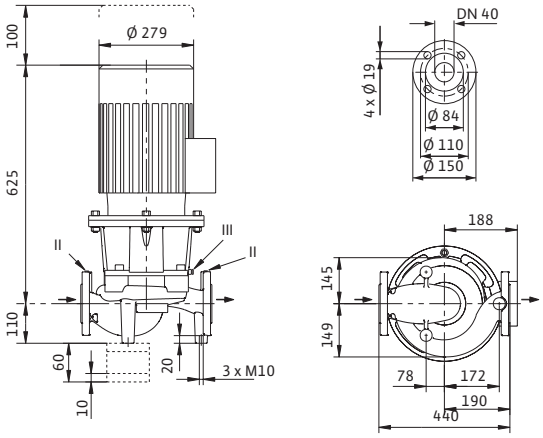
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 40/200-7,5/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

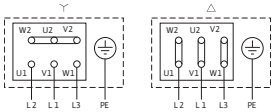



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 40 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | *n* | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL40/220-11/2 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 40/200-7,5/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 13,3 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 88,9/90,3/90,1 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,9 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 7,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

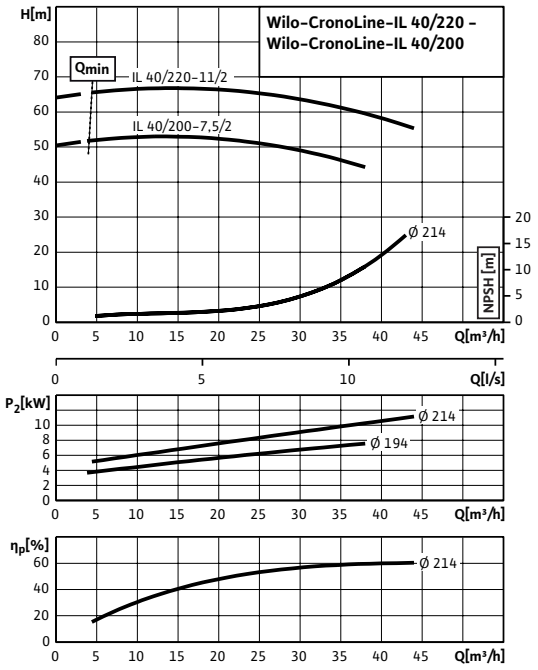
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 106 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 40/200-7,5/2 |
| Ref. | | 2120872 |

Motor: respete los datos de la placa de características

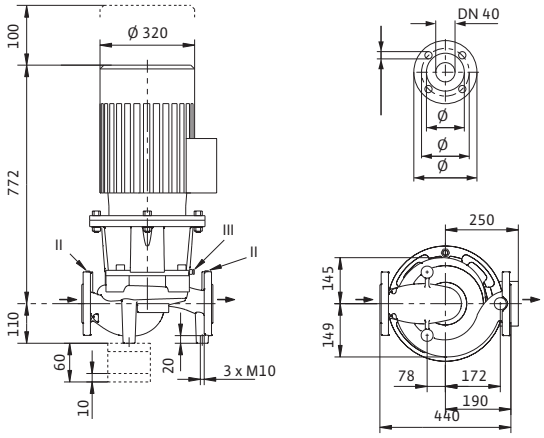
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 40/220-11/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

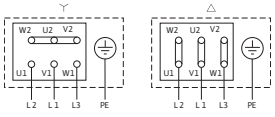



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 40 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL40/220-11/2 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 40/220-11/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 20,5 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 89,4/91,0/91,2 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,85 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 11,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

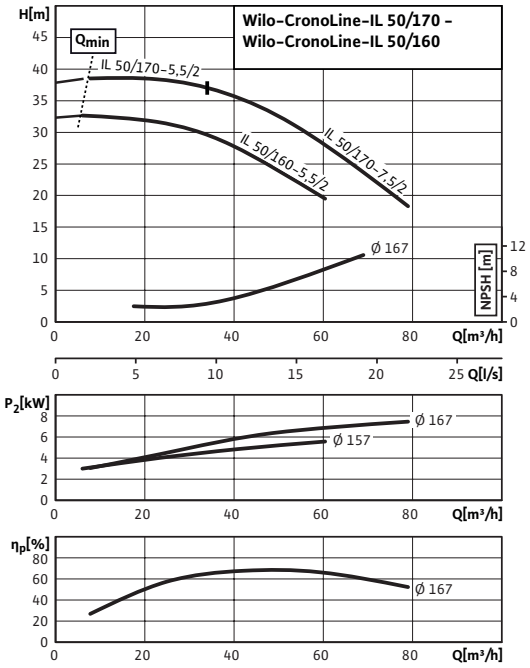
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 160 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 40/220-11/2 |
| Ref. | | 2120873 |

Motor: respete los datos de la placa de características

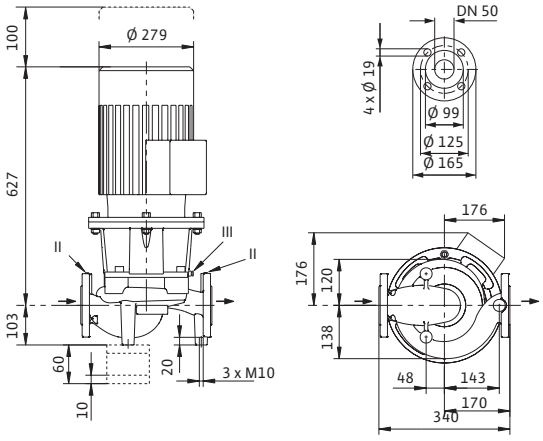
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/170-7,5/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

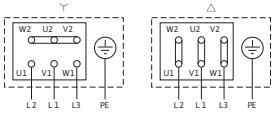



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 50 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/170-7,5/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

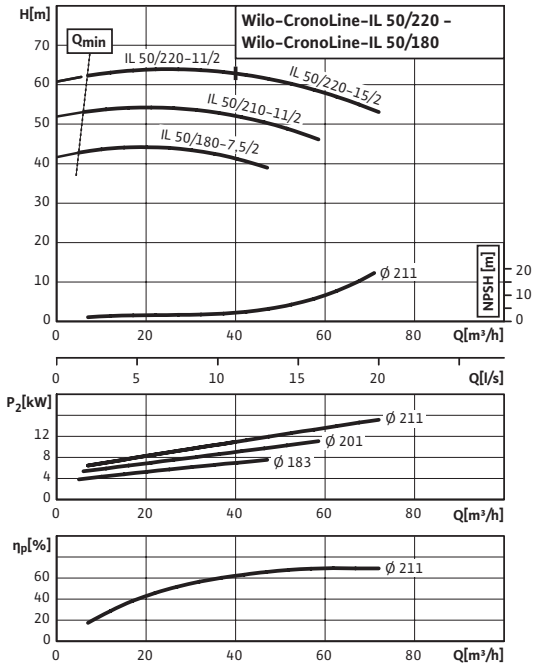
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL50/170-7,5/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 13,3 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 88,9/90,3/90,1 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,9 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 7,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 97 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 50/170-7,5/2 |
| Ref. | | 2120881 |

Motor: respete los datos de la placa de características

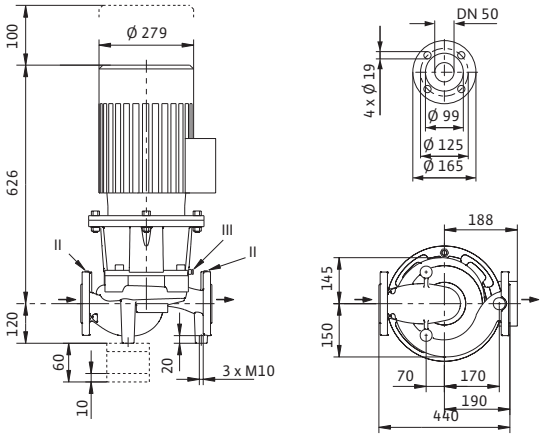
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/180-7,5/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

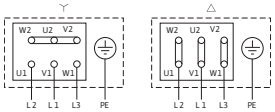



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 50 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/180-7,5/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL50/220-15/2 |

## Motor/componentes electrónicos

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 13,3 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 88,9/90,3/90,1 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,9 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 7,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

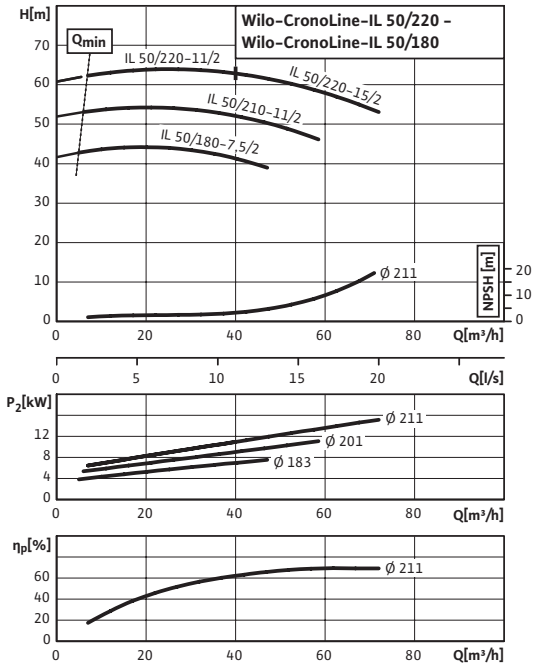
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 110 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 50/180-7,5/2 |
| Ref. | | 2120882 |

Motor: respete los datos de la placa de características

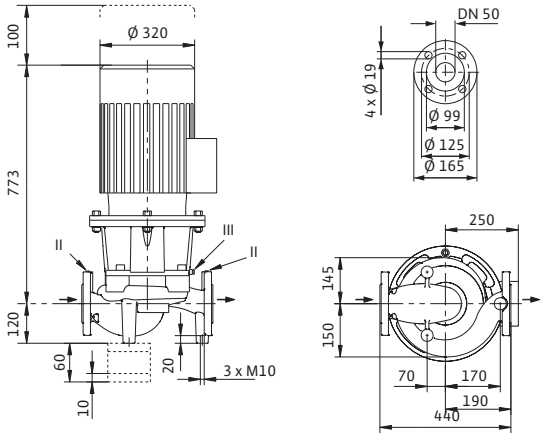
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/210-11/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

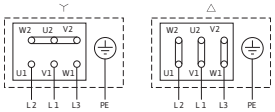



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 50 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/210-11/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

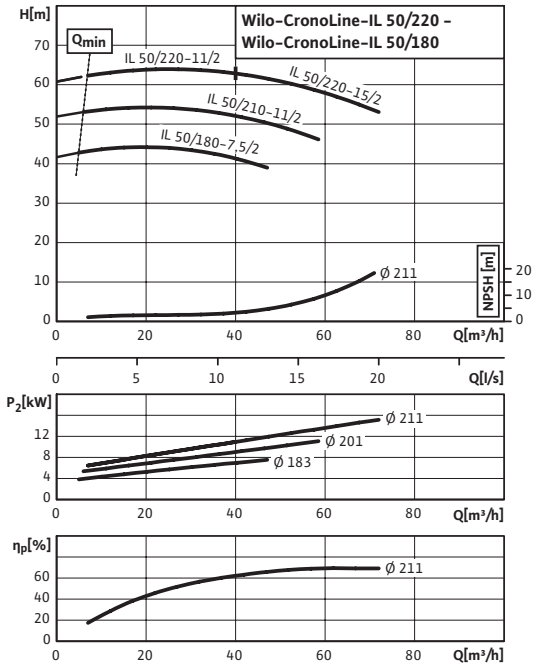
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL50/220-15/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 20,5 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 89,4/91,0/91,2 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,85 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 11,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 163 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 50/210-11/2 |
| Ref. | | 2120883 |

Motor: respete los datos de la placa de características

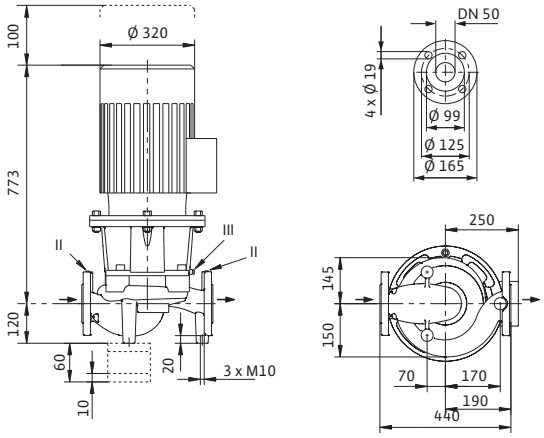
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/220-11/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

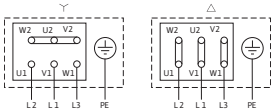



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 50 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/220-11/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

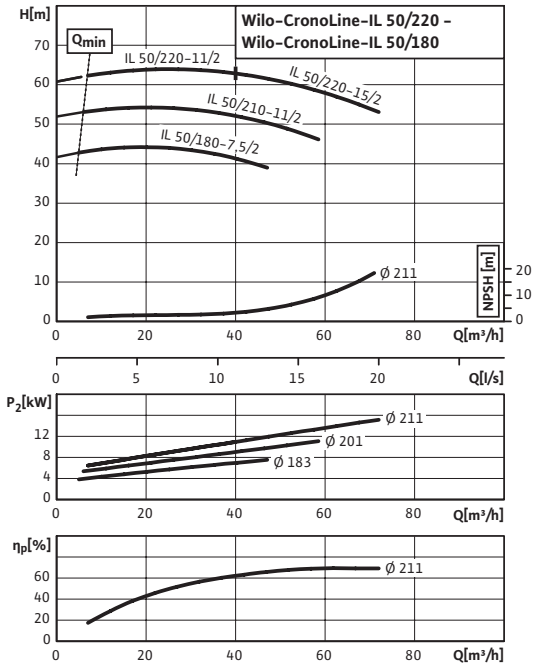
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL50/220-15/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 20,5 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 89,4/91,0/91,2 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,85 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 11,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 163 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 50/220-11/2 |
| Ref. | | 2120884 |

Motor: respete los datos de la placa de características

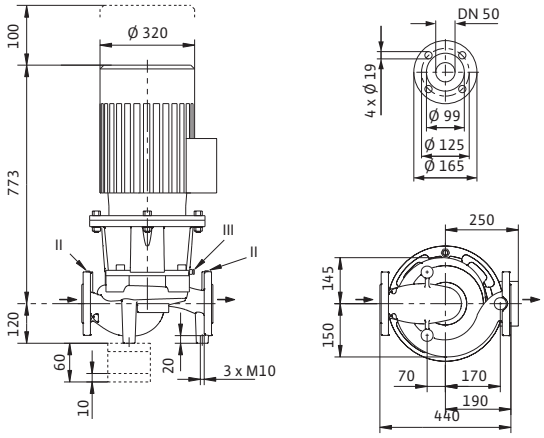
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/220-15/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

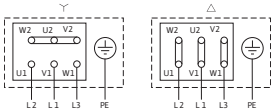



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 50 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/220-15/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

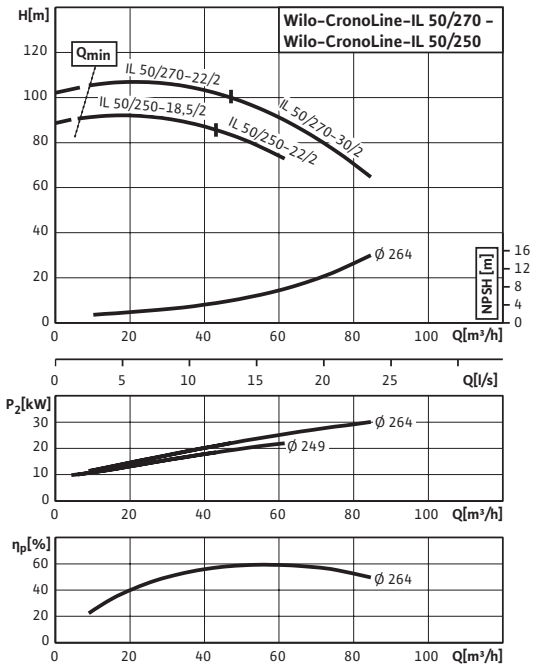
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL50/220-15/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 26,8 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 90,4/92,1/91,9 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,88 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 15,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 171 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 50/220-15/2 |
| Ref. | | 2120885 |

Motor: respete los datos de la placa de características

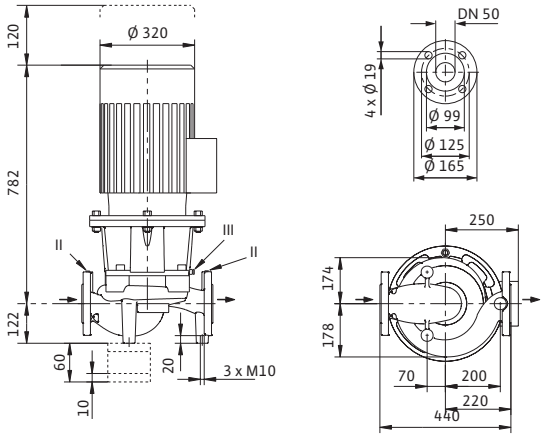
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/250-18,5/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

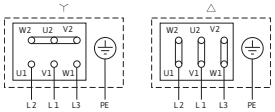



### Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

### Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 50 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL50/270-30/2 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/250-18,5/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 31,8 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 90,9/92,0/92,4 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,91 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 18,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

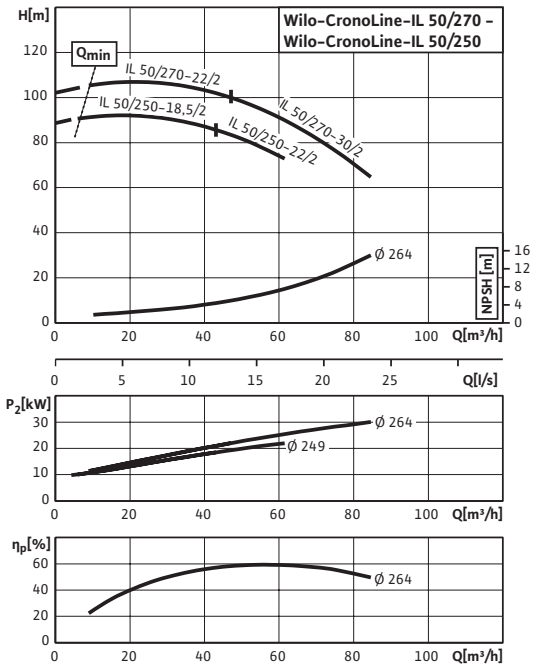
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 184 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 50/250-18,5/2 |
| Ref. | | 2120886 |

Motor: respete los datos de la placa de características

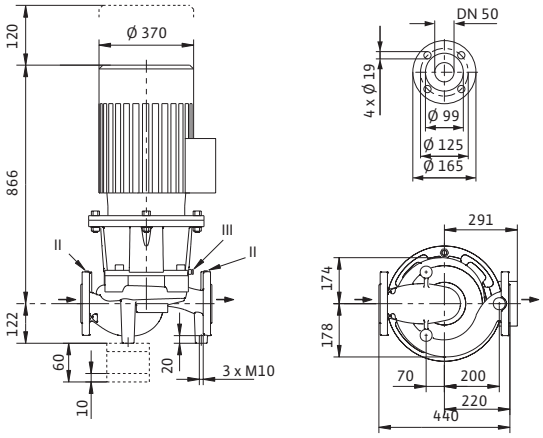
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/250-22/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

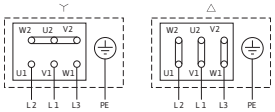



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 50 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL50/270-30/2 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/250-22/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 38,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 91,7/92,9/92,7 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,9 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 22,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

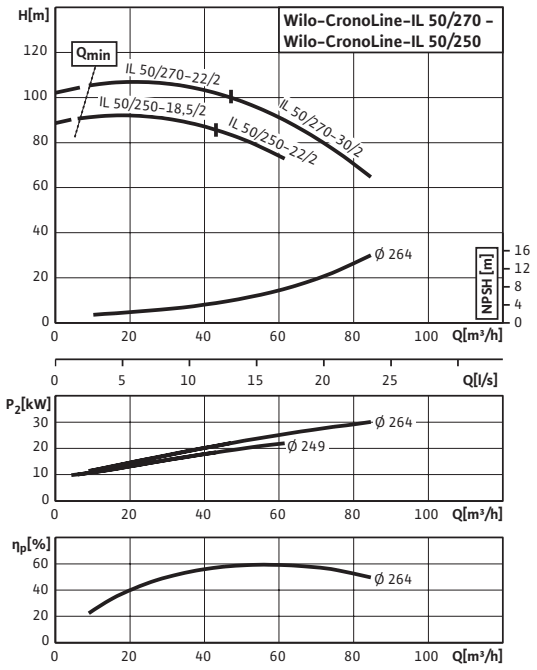
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 223 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 50/250-22/2 |
| Ref. | | 2120887 |

Motor: respete los datos de la placa de características

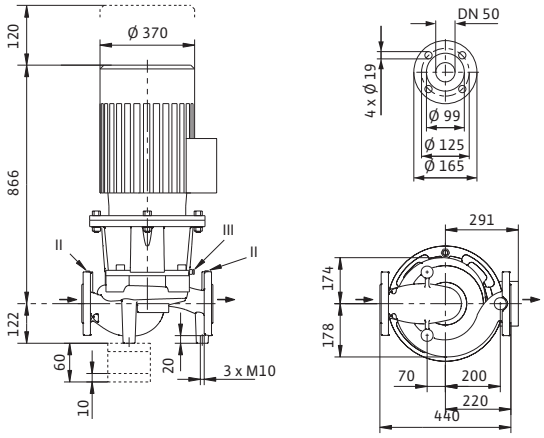
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/270-22/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

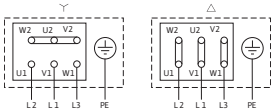



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 50 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL50/270-30/2 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/270-22/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 38,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 91,7/92,9/92,7 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,9 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 22,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

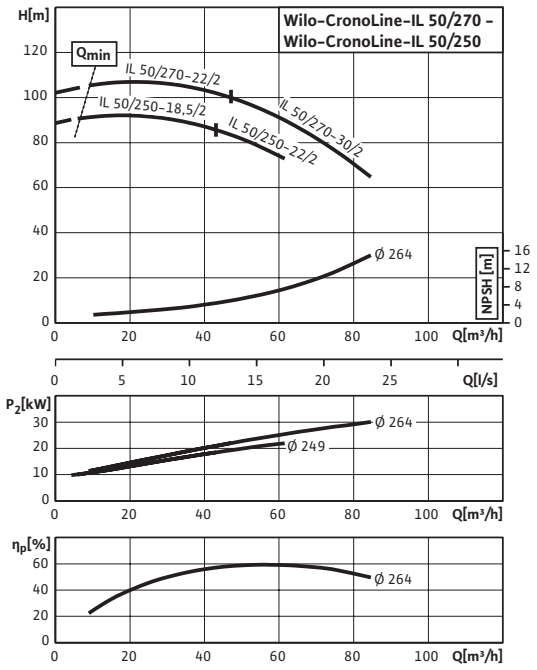
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 253 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 50/270-22/2 |
| Ref. | | 2120888 |

Motor: respete los datos de la placa de características

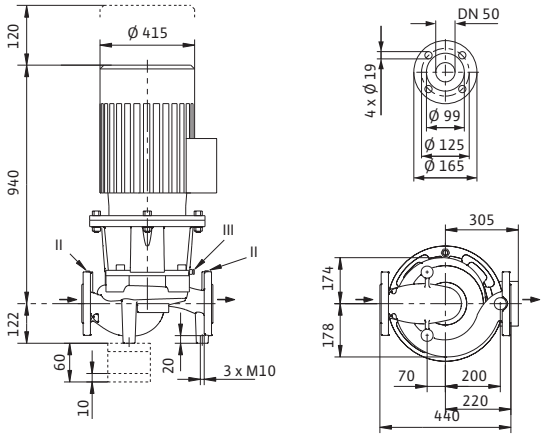
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/270-30/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

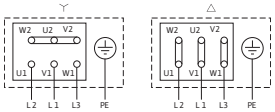



### Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

### Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 50 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL50/270-30/2 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 50/270-30/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 55,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 91,8/93,0/93,3 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,86 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 30,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

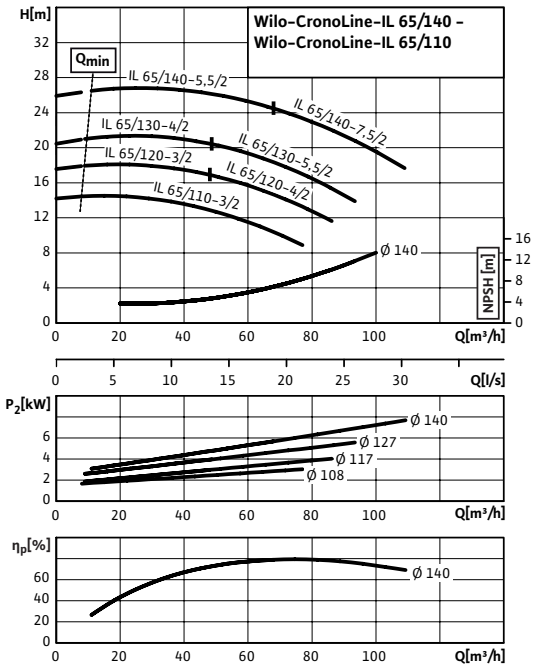
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 344 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 50/270-30/2 |
| Ref. | | 2120889 |

Motor: respete los datos de la placa de características

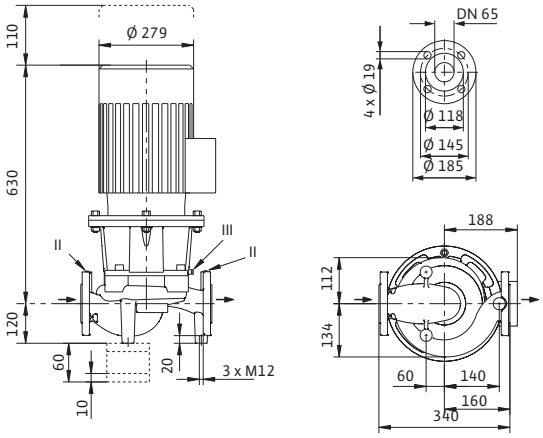
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/140-7,5/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

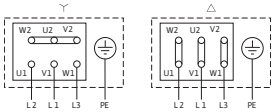



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/140-7,5/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

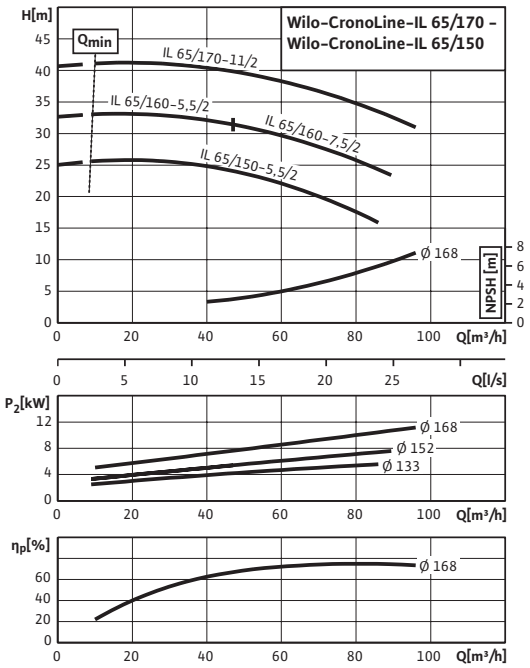
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL65/140-7,5/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 13,3 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 88,9/90,3/90,1 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,9 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 7,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 94 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/140-7,5/2 |
| Ref. | | 2120896 |

Motor: respete los datos de la placa de características

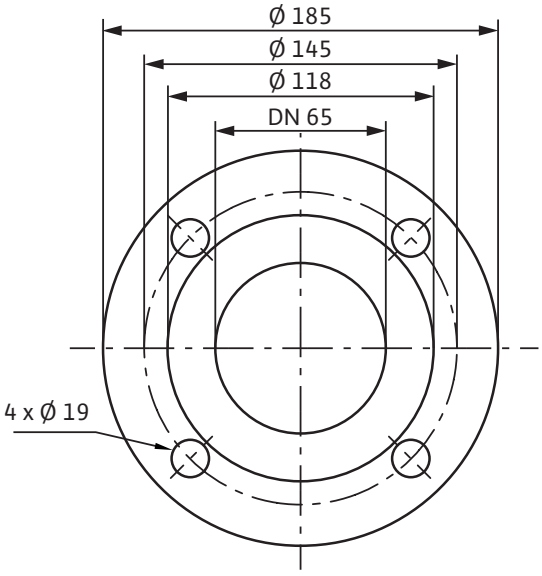
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/160-7,5/2

## Curvas características

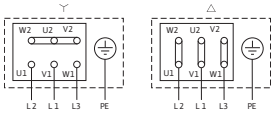
### 2 polos, 50 Hz




## Plano de dimensiones de la brida




## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt | IL65/170-11/2 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/160-7,5/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

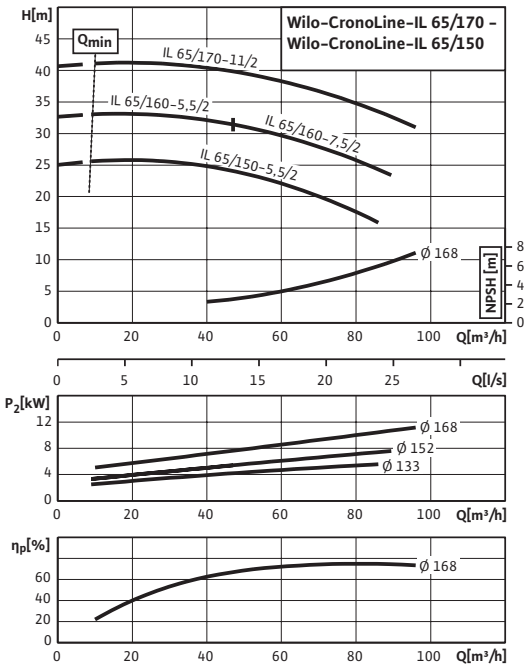
| Motor/componentes electrónicos | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 13,7 A |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 85,9/87,7/88,1 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,86 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 7,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 102 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/160-7,5/2 |
| Ref. | | 2120899 |

Motor: respete los datos de la placa de características

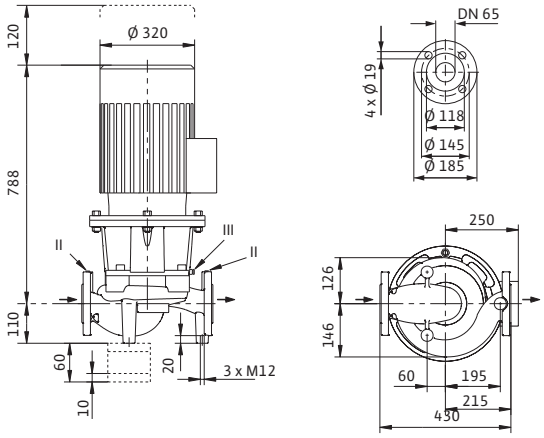
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/170-11/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

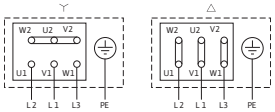



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/170-11/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

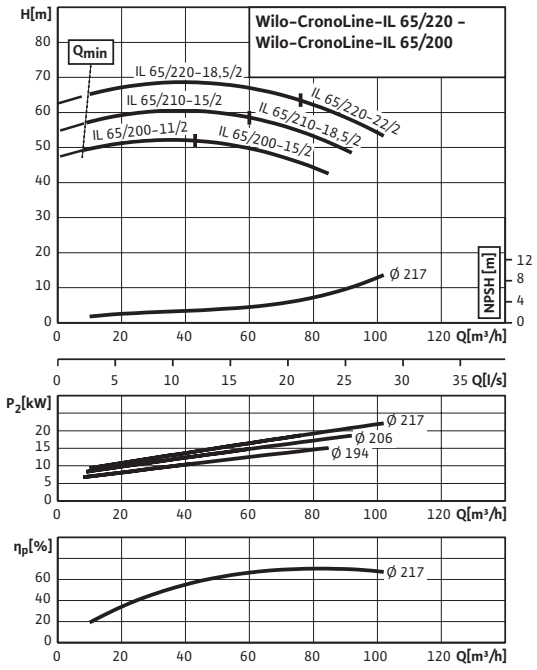
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL65/170-11/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 20,5 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 89,4/91,0/91,2 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,85 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 11,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 150 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/170-11/2 |
| Ref. | | 2120900 |

Motor: respete los datos de la placa de características

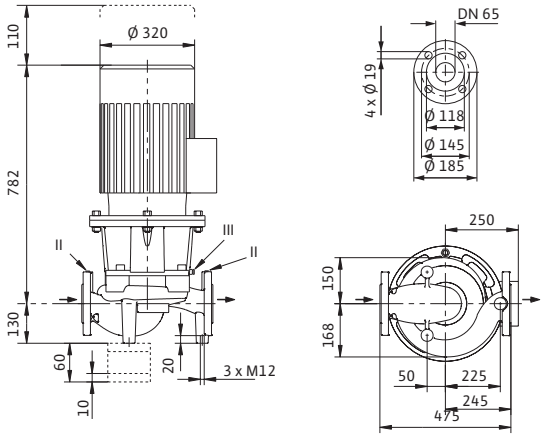
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/200-11/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

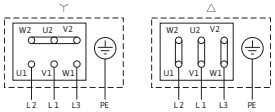



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/200-11/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

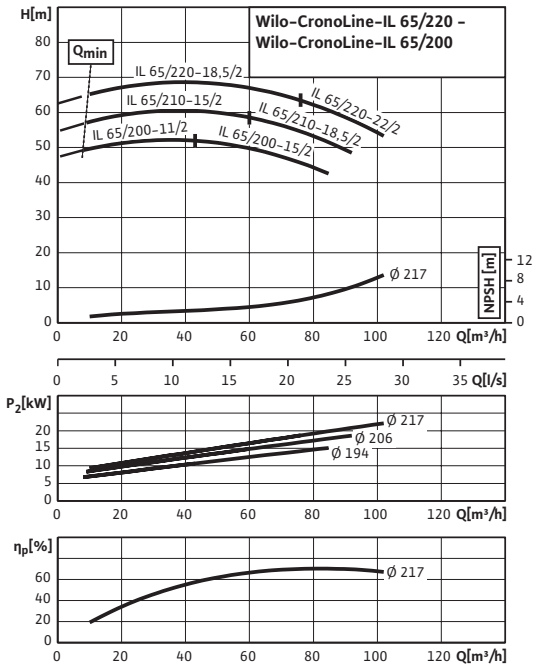
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL65/220-22/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 20,5 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 89,4/91,0/91,2 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,85 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 11,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 170 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/200-11/2 |
| Ref. | | 2120901 |

Motor: respete los datos de la placa de características

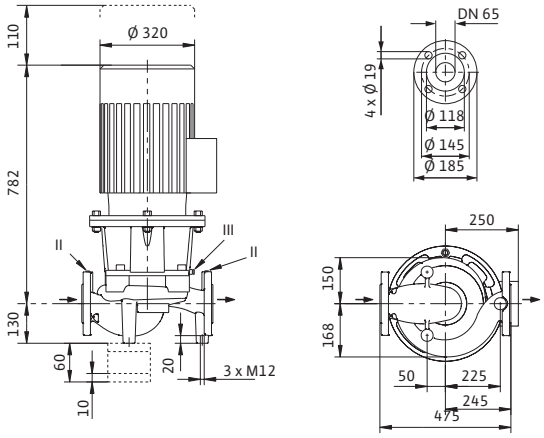
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/200-15/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

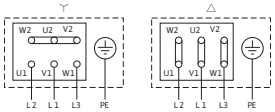



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/200-15/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

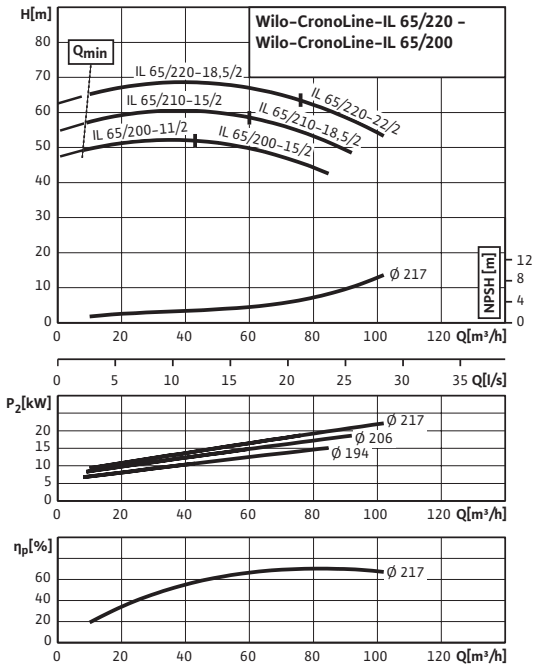
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL65/220-22/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 26,8 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 90,4/92,1/91,9 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,88 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 15,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 177 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/200-15/2 |
| Ref. | | 2120902 |

Motor: respete los datos de la placa de características

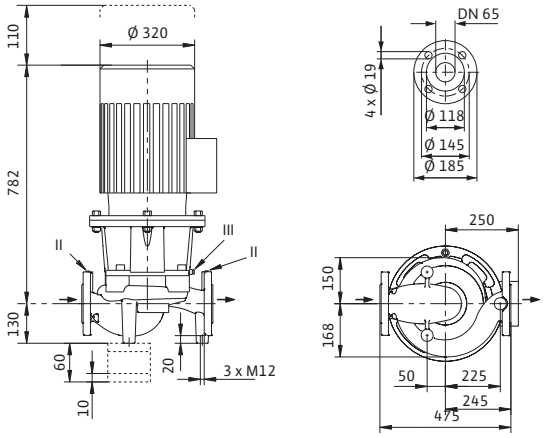
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/210-15/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

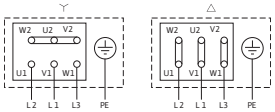



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/210-15/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

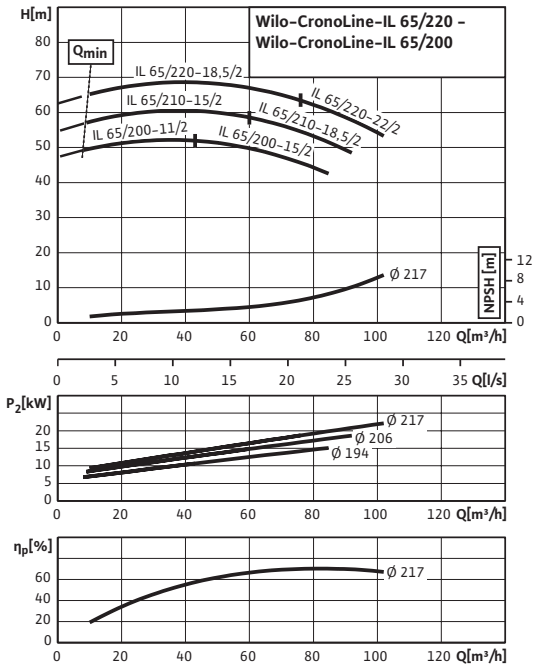
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL65/220-22/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 26,8 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 90,4/92,1/91,9 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,88 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 15,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 177 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/210-15/2 |
| Ref. | | 2120903 |

Motor: respete los datos de la placa de características

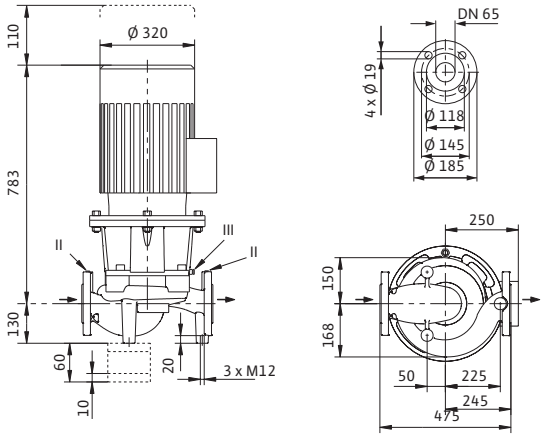
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/210-18,5/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

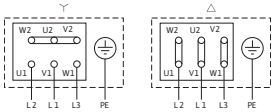



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/210-18,5/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL65/220-22/2 |

## Motor/componentes electrónicos

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 31,8 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 90,9/92,0/92,4 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,91 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 18,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

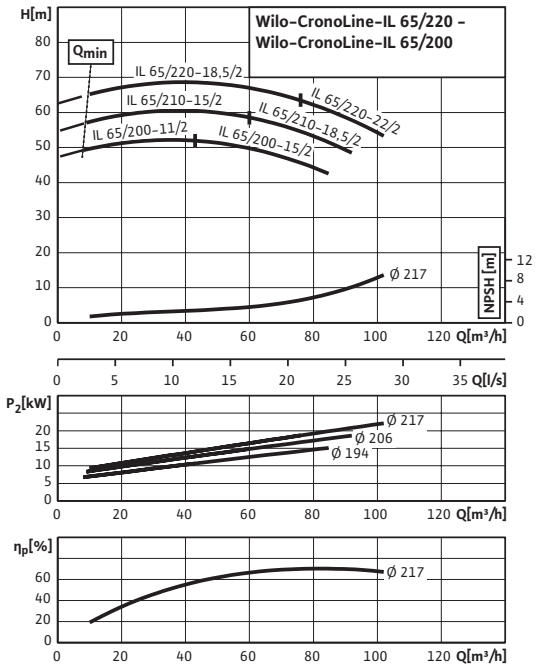
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 199 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/210-18,5/2 |
| Ref. | | 2120904 |

Motor: respete los datos de la placa de características

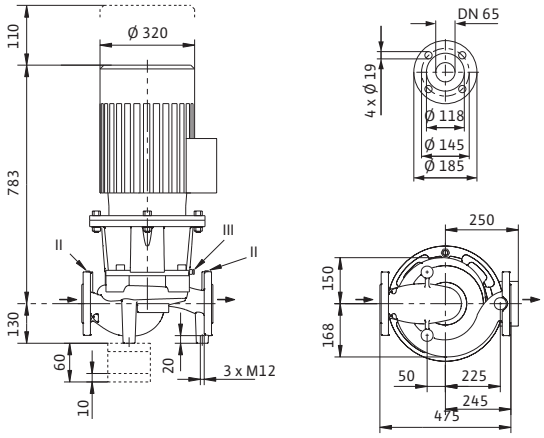
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/220-18,5/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

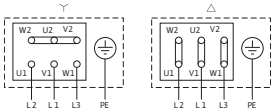



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/220-18,5/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL65/220-22/2 |

## Motor/componentes electrónicos

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 31,8 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 90,9/92,0/92,4 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,91 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 18,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

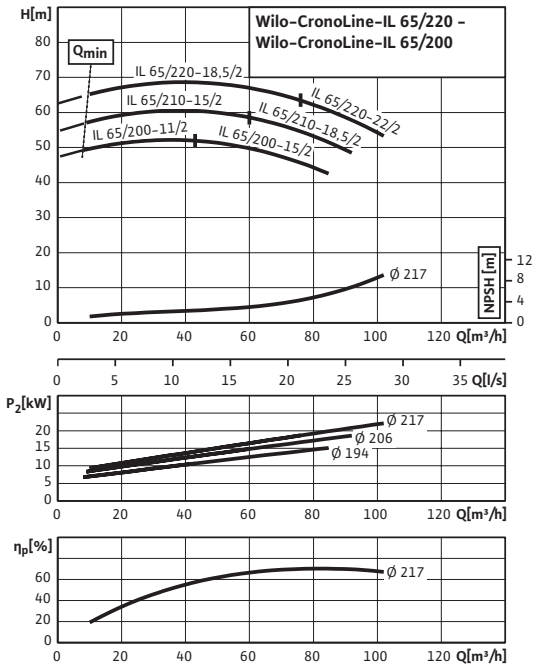
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 198 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/220-18,5/2 |
| Ref. | | 2120905 |

Motor: respete los datos de la placa de características

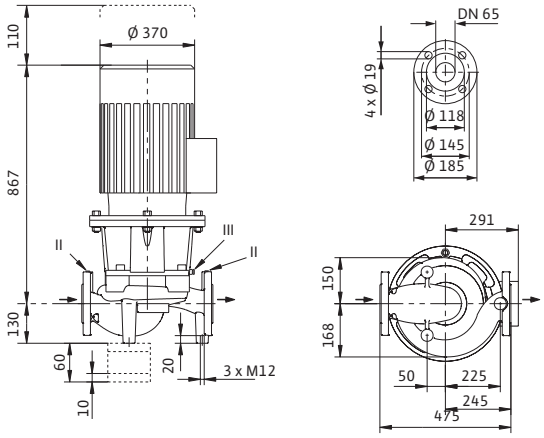
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/220-22/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

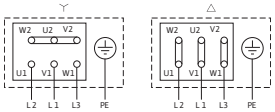



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/220-22/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

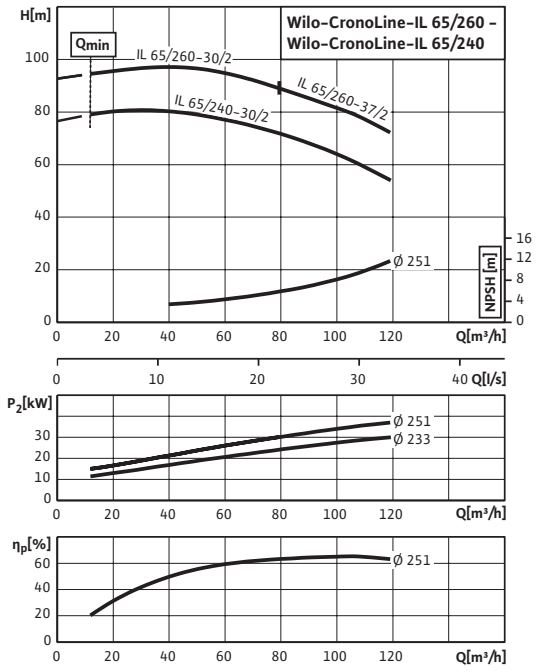
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL65/220-22/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 38,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 91,7/92,9/92,7 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,9 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 22,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 251 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/220-22/2 |
| Ref. | | 2120906 |

Motor: respete los datos de la placa de características

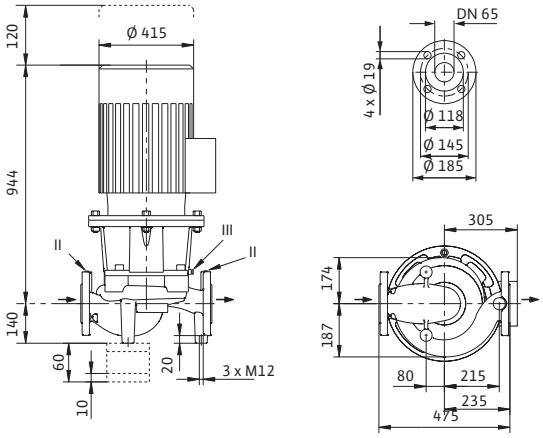
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/240-30/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

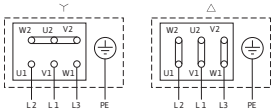



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL65/260-37/2 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/240-30/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 55,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 91,8/93,0/93,3 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,86 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 30,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

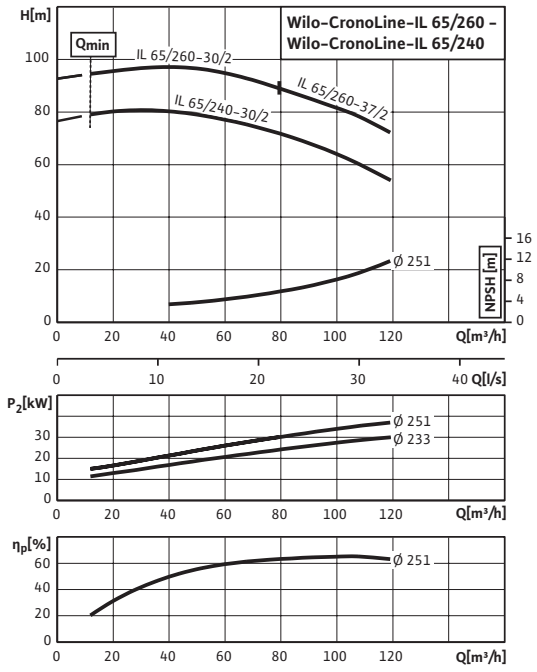
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 348 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/240-30/2 |
| Ref. | | 2120907 |

Motor: respete los datos de la placa de características

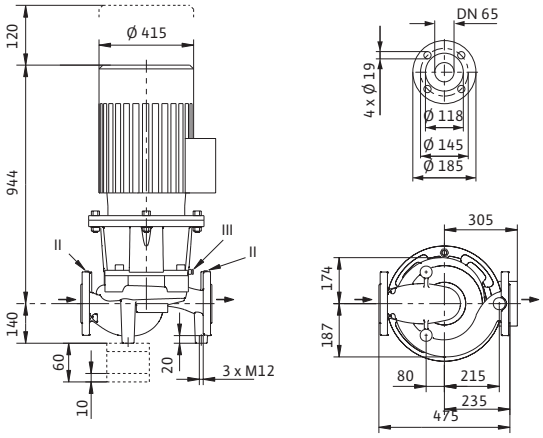
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/260-30/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

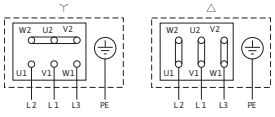



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL65/260-37/2 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/260-30/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 55,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 91,8/93,0/93,3 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,86 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 30,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

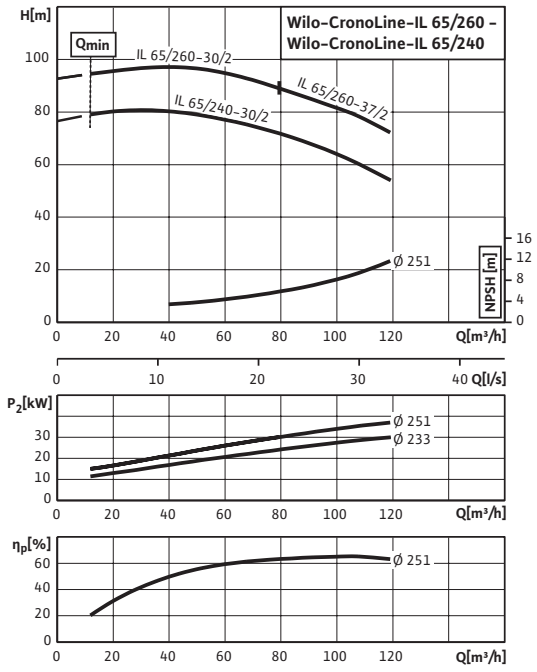
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 348 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/260-30/2 |
| Ref. | | 2120908 |

Motor: respete los datos de la placa de características

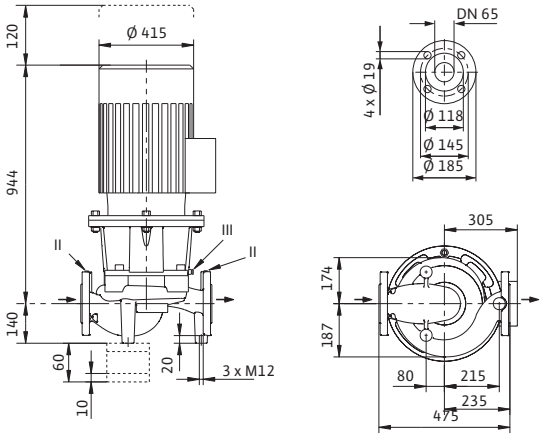
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/260-37/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

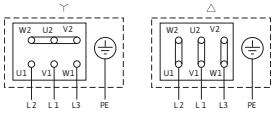



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 65 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL65/260-37/2 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 65/260-37/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 64,8 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 92,0/93,2/93,7 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,92 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 37,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

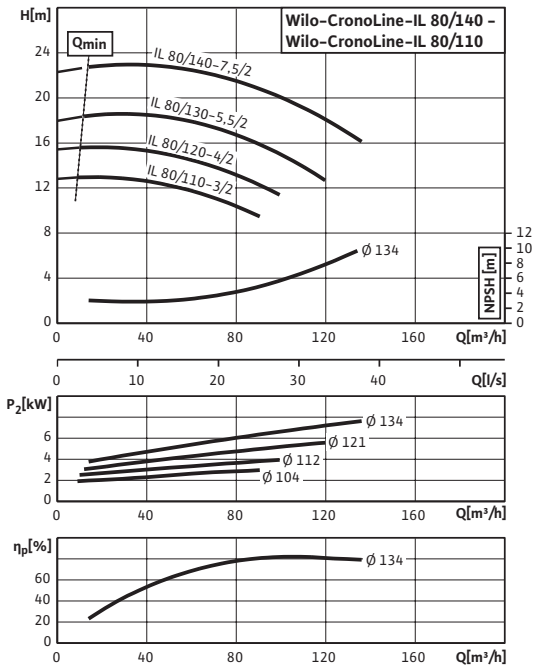
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 367 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 65/260-37/2 |
| Ref. | | 2120909 |

Motor: respete los datos de la placa de características

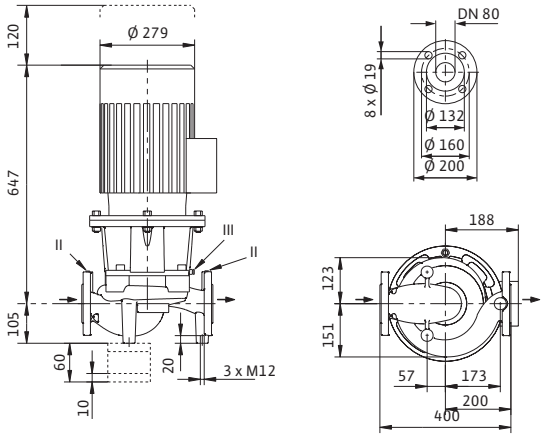
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/140-7,5/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

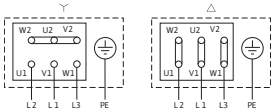



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 80 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/140-7,5/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

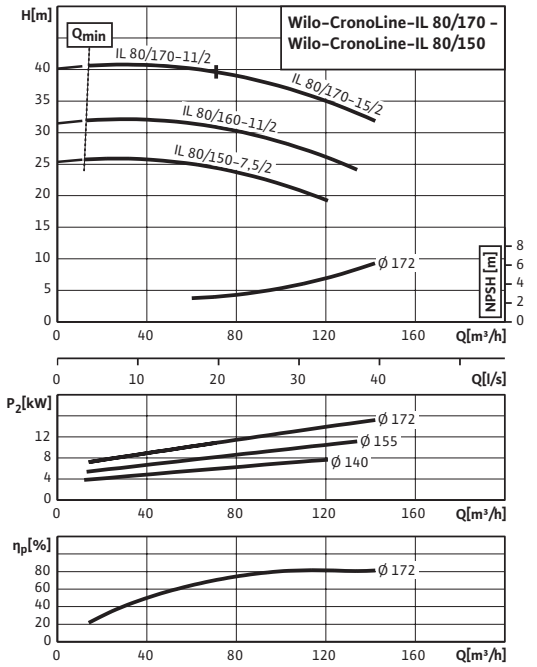
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL80/140-7,5/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 13,3 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 88,9/90,3/90,1 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,9 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 7,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 102 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 80/140-7,5/2 |
| Ref. | | 2120913 |

Motor: respete los datos de la placa de características

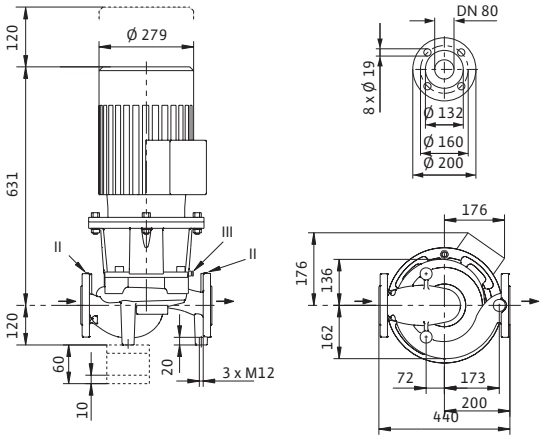
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/150-7,5/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

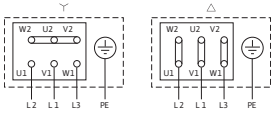



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 80 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/150-7,5/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

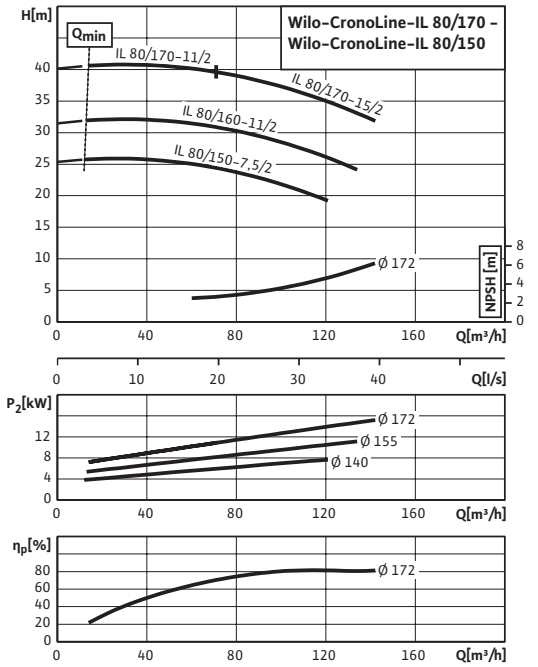
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL80/170-15/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 13,3 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 88,9/90,3/90,1 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,9 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 7,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 110 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 80/150-7,5/2 |
| Ref. | | 2120914 |

Motor: respete los datos de la placa de características

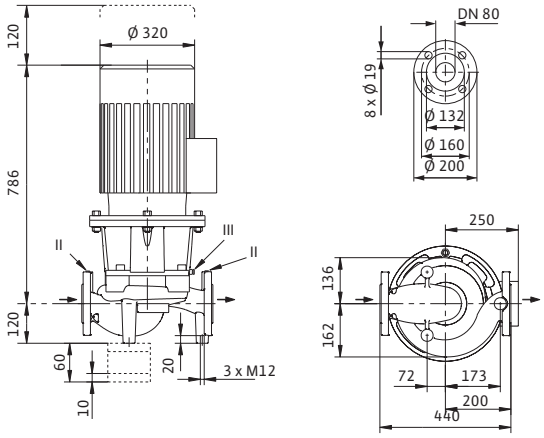
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/160-11/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

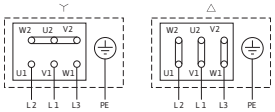



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 80 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/160-11/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

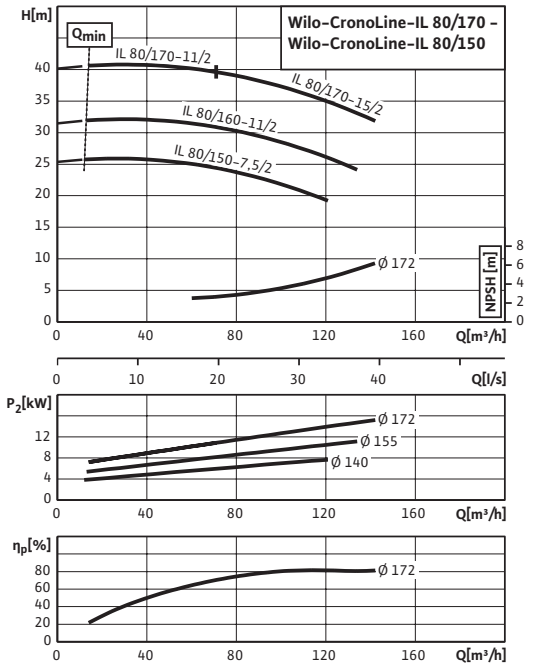
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL80/170-15/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 20,5 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 89,4/91,0/91,2 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,85 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 11,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 157 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 80/160-11/2 |
| Ref. | | 2120915 |

Motor: respete los datos de la placa de características

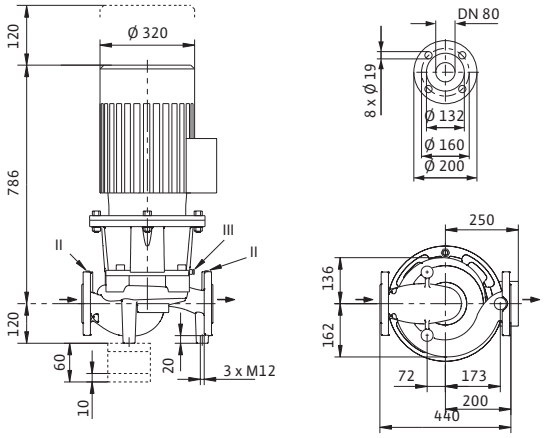
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/170-11/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

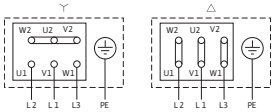



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 80 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/170-11/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

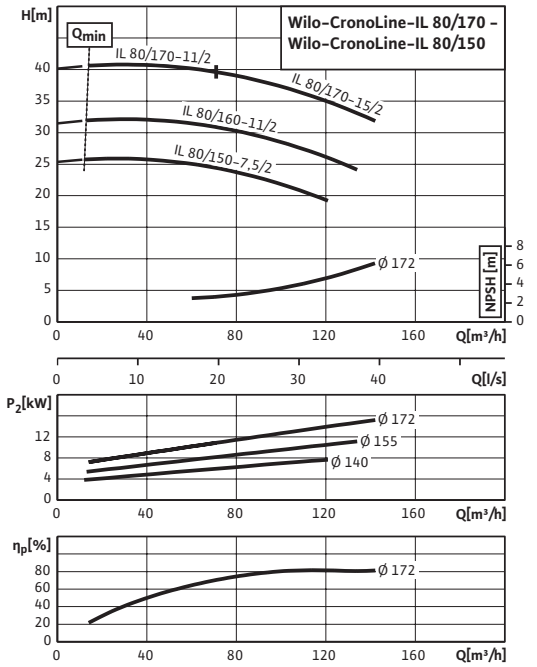
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL80/170-15/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 20,5 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 89,4/91,0/91,2 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,85 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 11,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 157 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 80/170-11/2 |
| Ref. | | 2120916 |

Motor: respete los datos de la placa de características

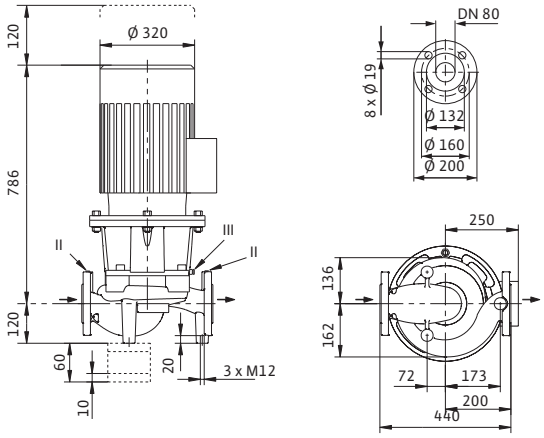
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/170-15/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

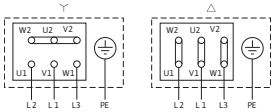



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 80 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/170-15/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

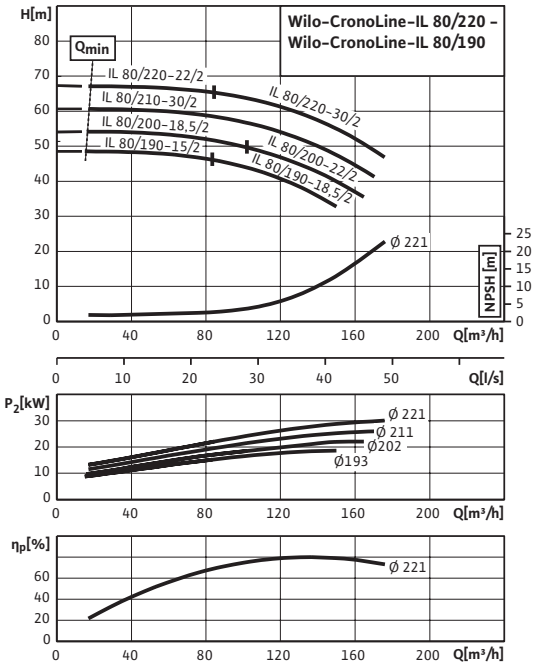
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL80/170-15/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 26,8 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 90,4/92,1/91,9 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,88 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 15,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 164 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 80/170-15/2 |
| Ref. | | 2120917 |

Motor: respete los datos de la placa de características

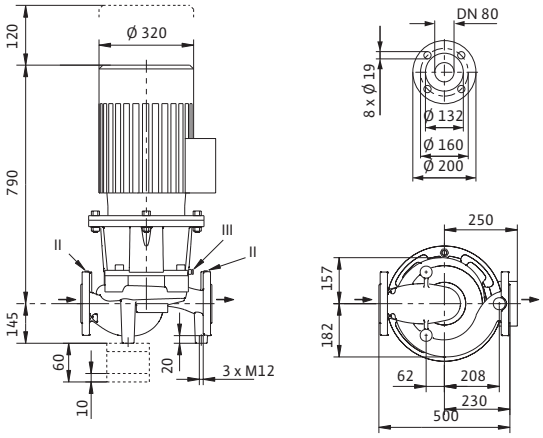
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/190-15/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

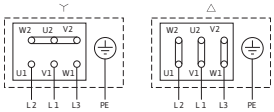



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 80 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/190-15/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

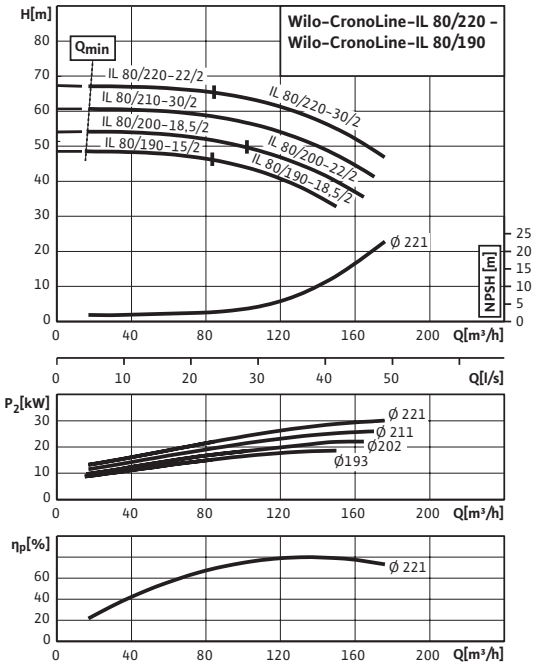
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL80/220-30/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 26,8 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 90,4/92,1/91,9 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,88 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 15,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 183 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 80/190-15/2 |
| Ref. | | 2120918 |

Motor: respete los datos de la placa de características

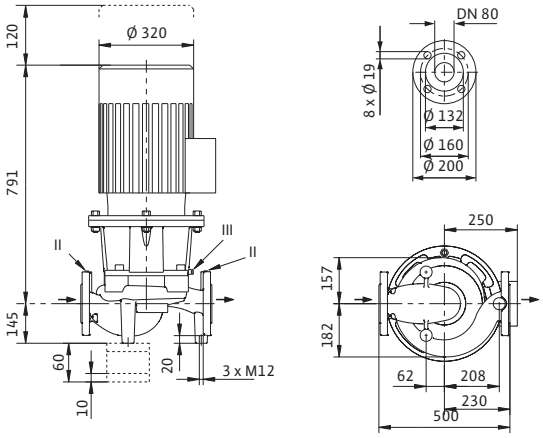
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/190-18,5/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

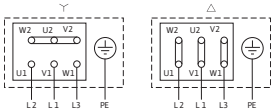



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 80 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/190-18,5/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

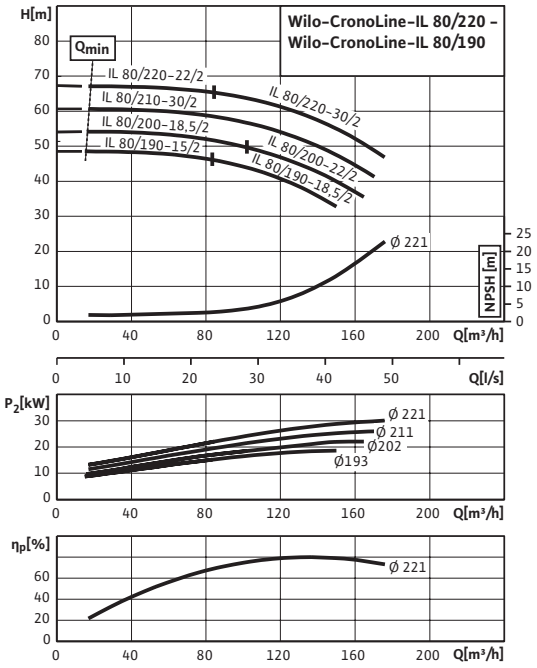
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL80/220-30/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 31,8 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 90,9/92,0/92,4 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,91 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 18,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 204 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 80/190-18,5/2 |
| Ref. | | 2120919 |

Motor: respete los datos de la placa de características

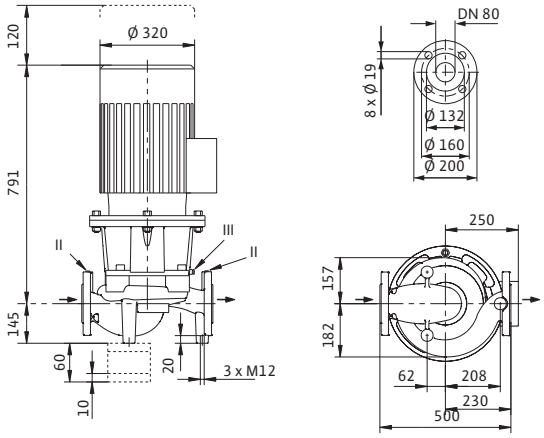
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/200-18,5/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

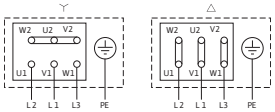



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 80 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/200-18,5/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL80/220-30/2 |

## Motor/componentes electrónicos

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 31,8 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 90,9/92,0/92,4 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,91 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 18,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

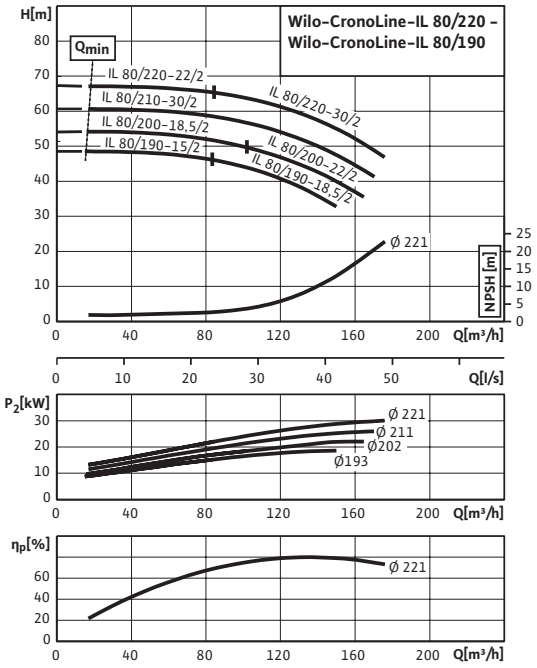
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 204 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 80/200-18,5/2 |
| Ref. | | 2120920 |

Motor: respete los datos de la placa de características

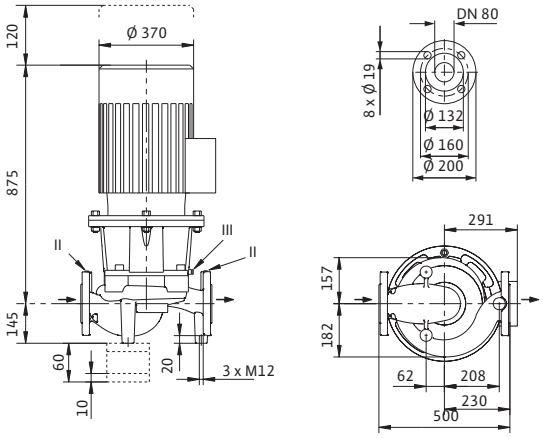
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/200-22/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

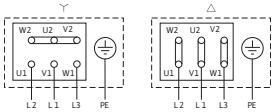



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 80 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/200-22/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

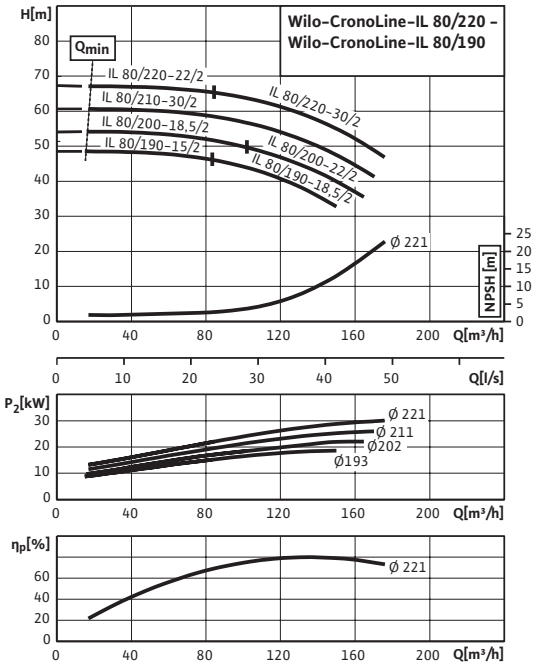
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL80/220-30/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 38,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 91,7/92,9/92,7 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,9 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 22,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 257 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 80/200-22/2 |
| Ref. | | 2120921 |

Motor: respete los datos de la placa de características

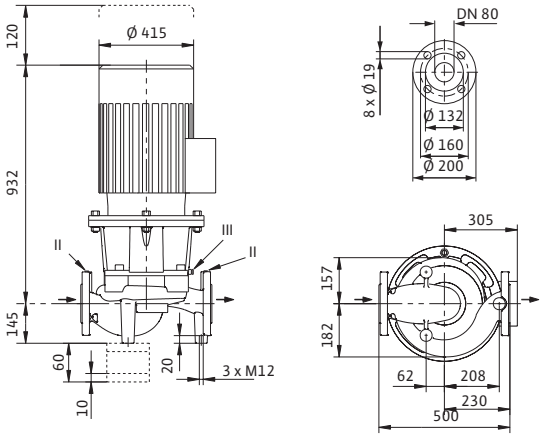
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/210-30/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

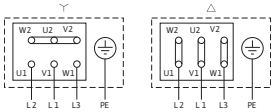



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 80 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/210-30/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

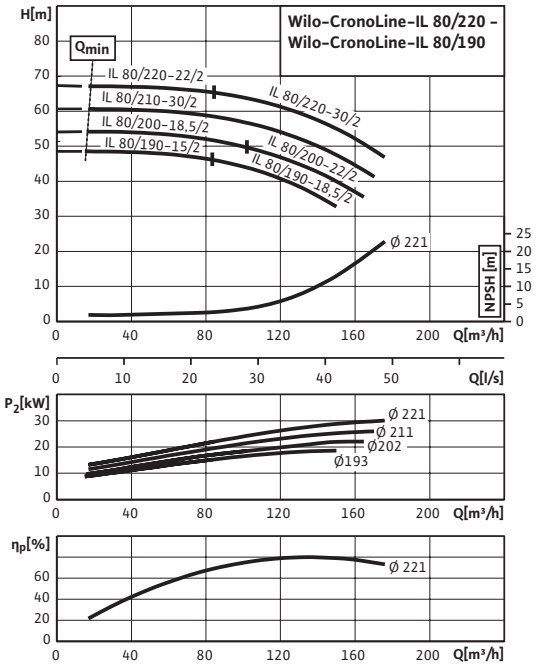
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL80/220-30/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 55,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 91,8/93,0/93,3 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,86 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 30,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 341 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 80/210-30/2 |
| Ref. | | 2120922 |

Motor: respete los datos de la placa de características

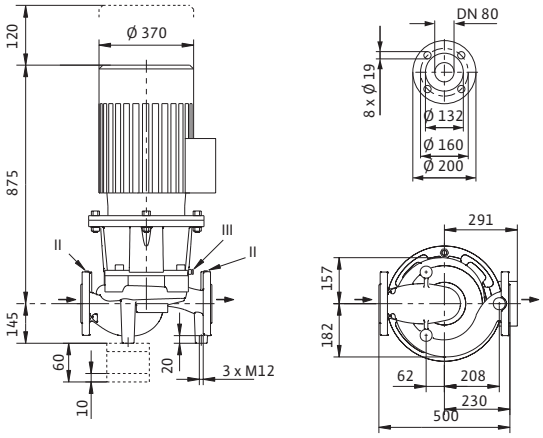
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/220-22/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

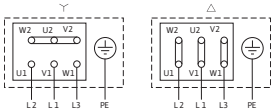



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 80 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/220-22/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

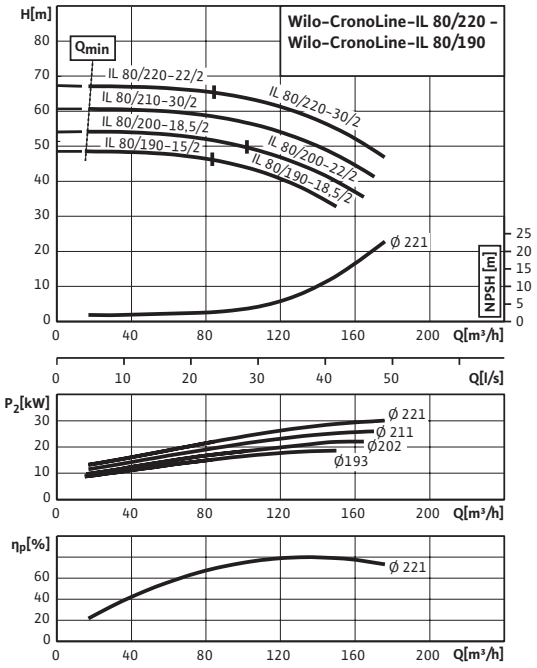
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL80/220-30/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 38,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 91,7/92,9/92,7 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,9 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 22,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 260 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 80/220-22/2 |
| Ref. | | 2120923 |

Motor: respete los datos de la placa de características

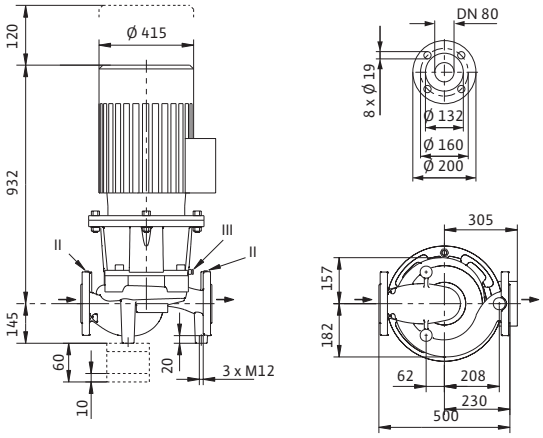
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/220-30/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

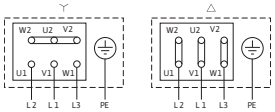



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 80 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 80/220-30/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

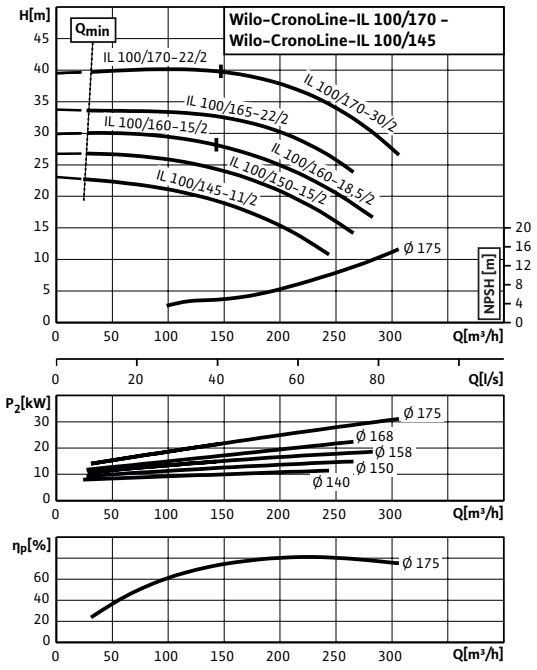
| | | |
|---|---|---|
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | | IL80/220-30/2 |
| **Motor/componentes electrónicos** | | |
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 55,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 91,8/93,0/93,3 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,86 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 30,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 341 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 80/220-30/2 |
| Ref. | | 2120924 |

Motor: respete los datos de la placa de características

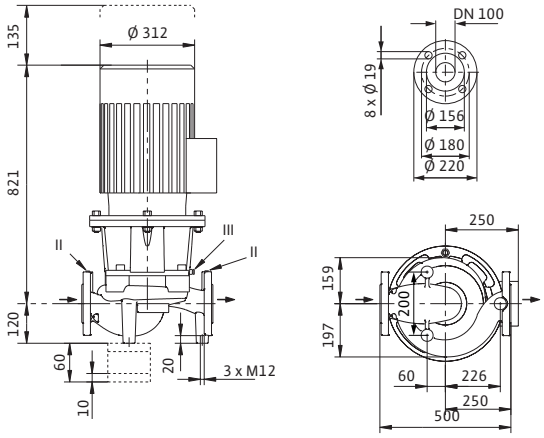
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/145-11/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

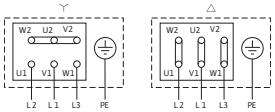



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 100 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL100/170-30/2 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/145-11/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 20,5 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 89,4/91,0/91,2 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,85 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 11,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

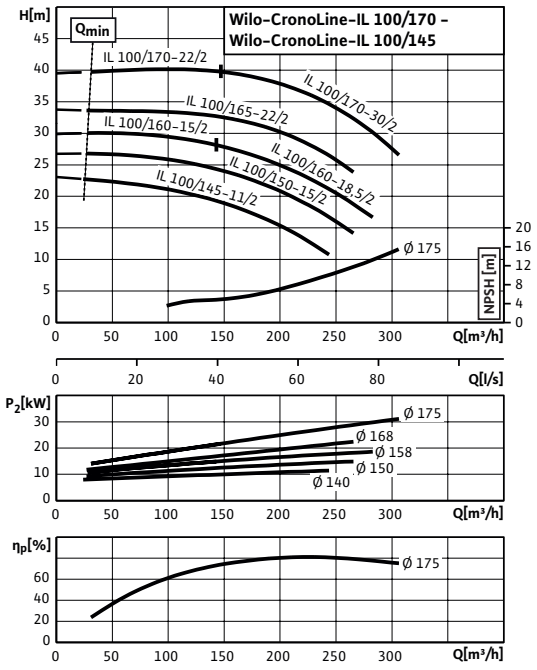
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 175 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 100/145-11/2 |
| Ref. | | 2120925 |

Motor: respete los datos de la placa de características

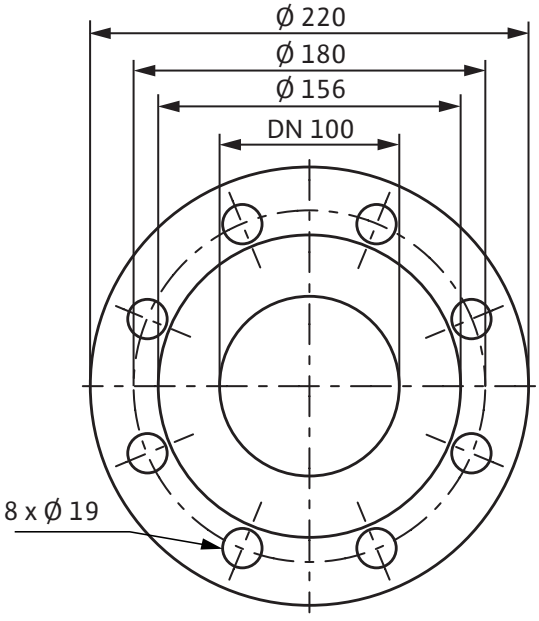
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/150-15/2

## Curvas características

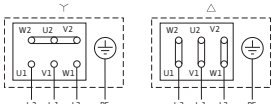
### 2 polos, 50 Hz




### Plano de dimensiones de la brida




### Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 100 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt | IL100/170-30/2 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/150-15/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

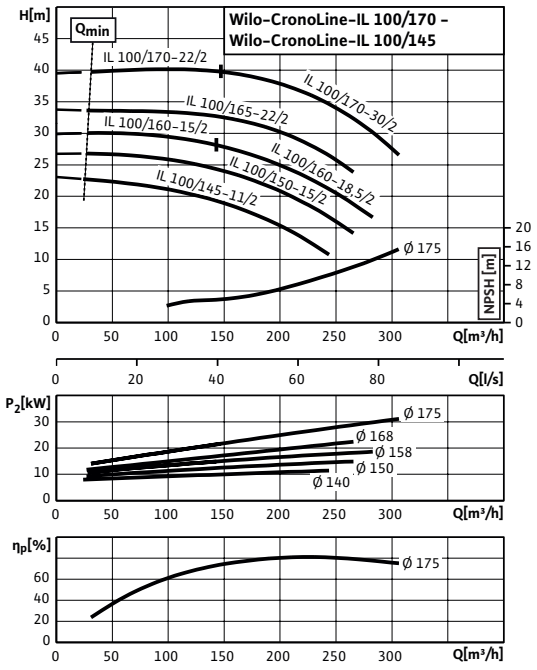
| Motor/componentes electrónicos | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 28,5 A |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 88,4/90,2/90,3 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 15,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 177 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 100/150-15/2 |
| Ref. | | 2120926 |

Motor: respete los datos de la placa de características

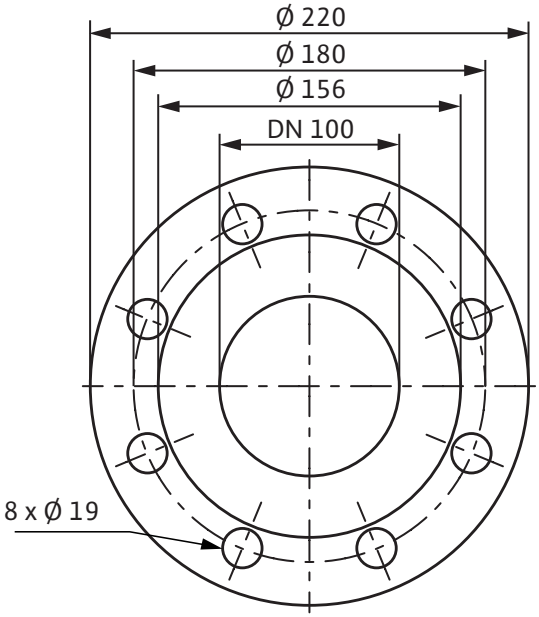
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/160-15/2

## Curvas características

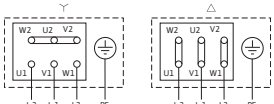
### 2 polos, 50 Hz




### Plano de dimensiones de la brida




### Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 100 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt | IL100/170-30/2 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/160-15/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| Motor/componentes electrónicos | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 28,5 A |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 88,4/90,2/90,3 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 15,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

| Posibilidades de montaje | |
|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | • |
| Montaje sobre consola | • |

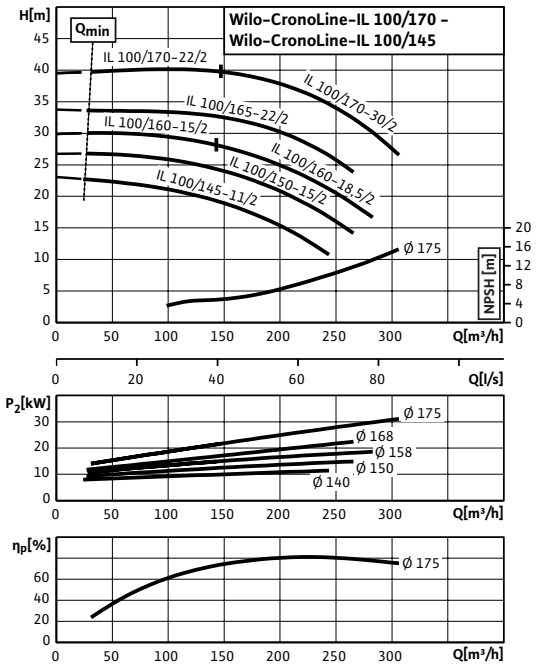
| Información de pedido | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 177 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 100/160-15/2 |
| Ref. | | 2120927 |

Motor: respete los datos de la placa de características

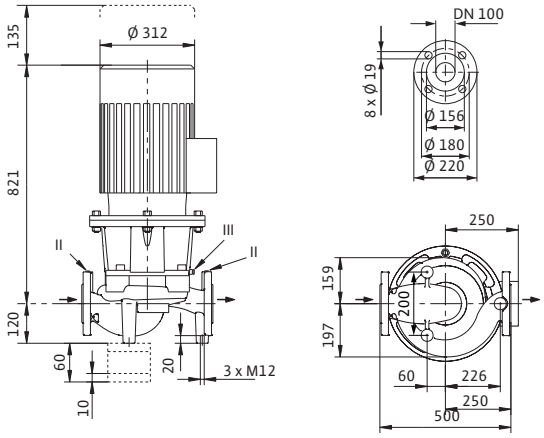
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/160-18,5/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

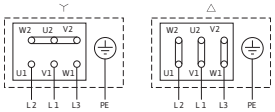



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 100 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL100/170-30/2 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/160-18,5/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 31,8 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 90,9/92,0/92,4 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,91 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 18,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

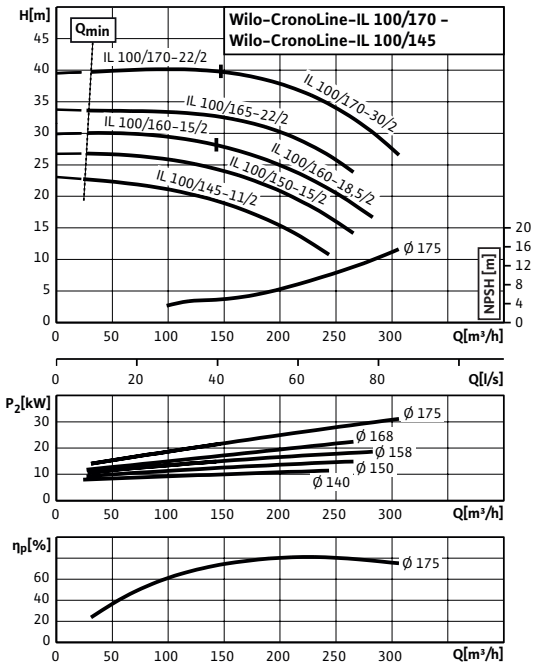
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 203 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 100/160-18,5/2 |
| Ref. | | 2120928 |

Motor: respete los datos de la placa de características

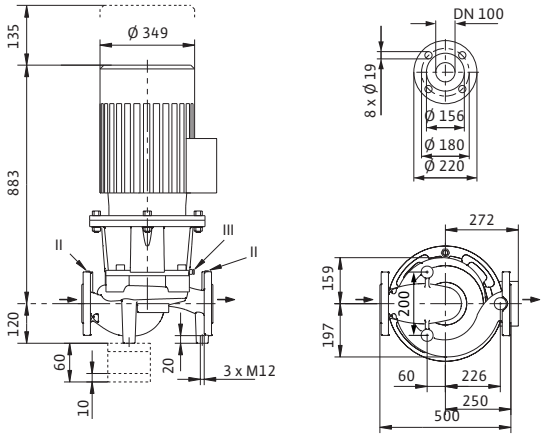
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/165-22/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

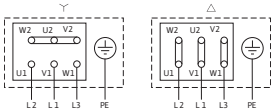



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 100 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL100/170-30/2 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/165-22/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 38,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 91,7/92,9/92,7 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,9 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 22,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

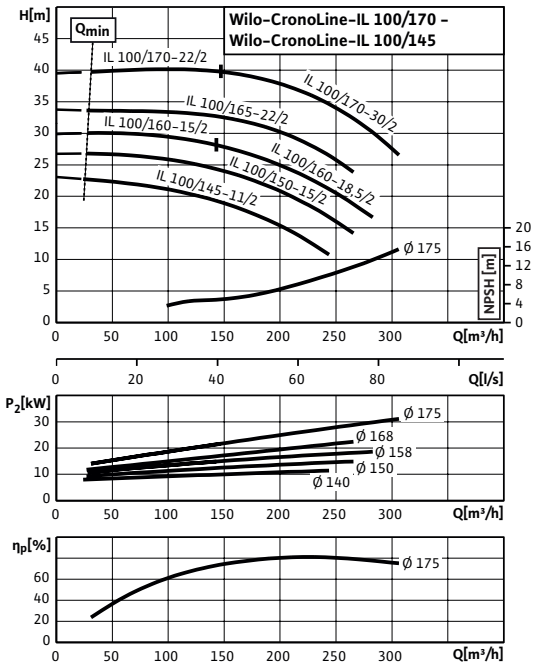
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 256 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 100/165-22/2 |
| Ref. | | 2120929 |

Motor: respete los datos de la placa de características

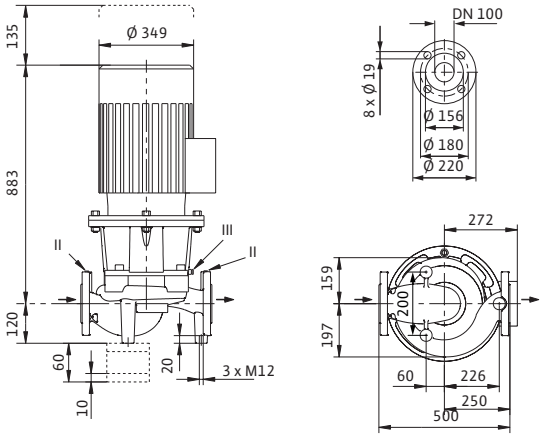
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/170-22/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

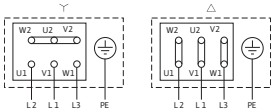



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 100 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL100/170-30/2 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/170-22/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 38,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 91,7/92,9/92,7 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,9 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 22,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

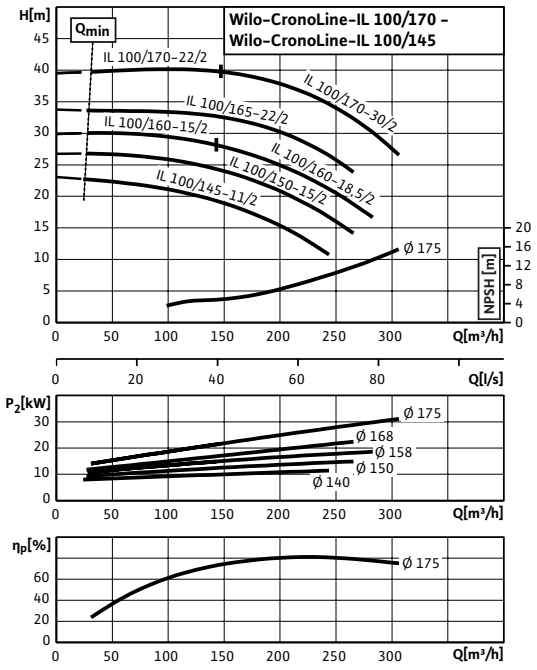
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 256 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 100/170-22/2 |
| Ref. | | 2120930 |

Motor: respete los datos de la placa de características

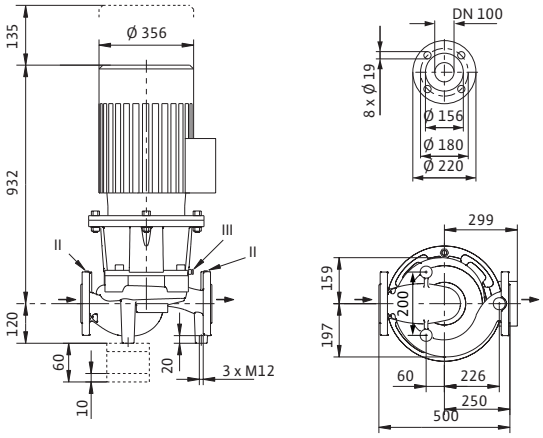
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/170-30/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

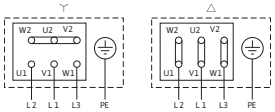



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 100 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R 1/8 |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL100/170-30/2 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/170-30/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 55,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 91,8/93,0/93,3 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,86 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 30,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

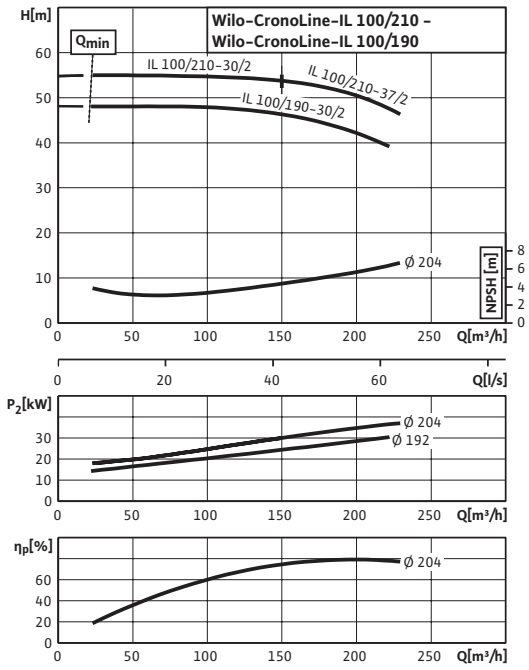
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 337 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 100/170-30/2 |
| Ref. | | 2120931 |

Motor: respete los datos de la placa de características

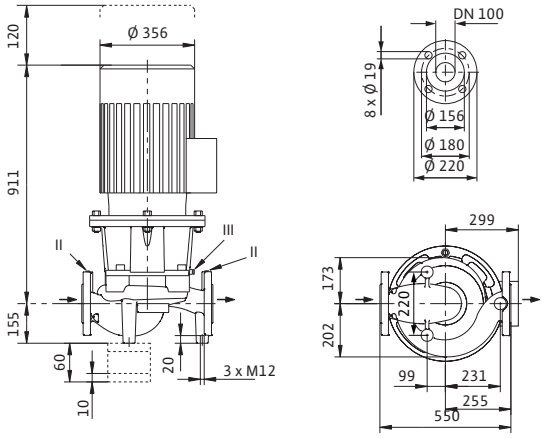
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/190-30/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

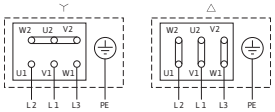



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 100 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R 1/8 |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL100/210-37/2 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/190-30/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 55,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 91,8/93,0/93,3 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,86 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 30,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

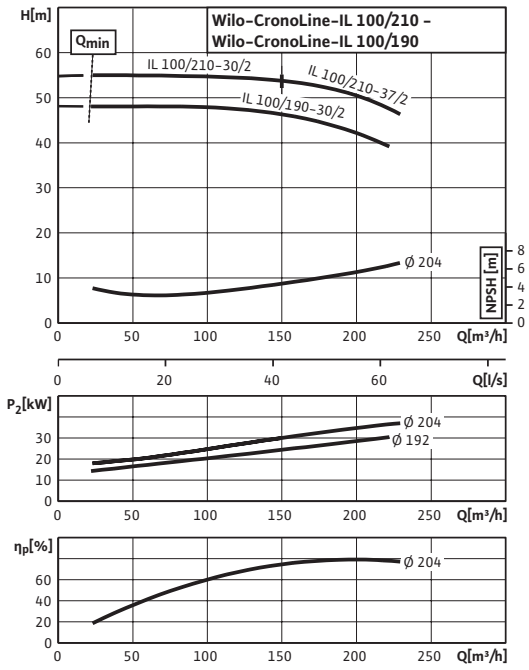
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 355 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 100/190-30/2 |
| Ref. | | 2120932 |

Motor: respete los datos de la placa de características

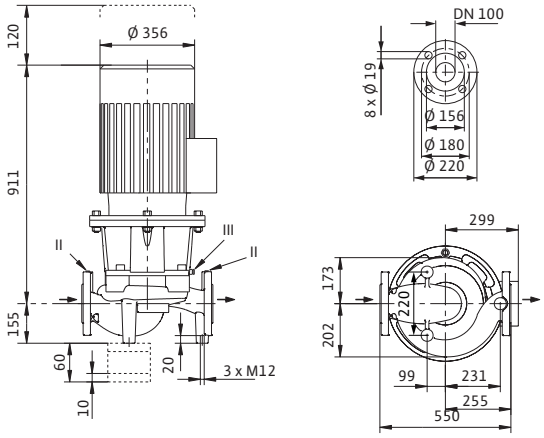
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/210-30/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

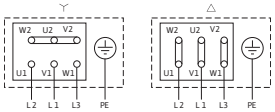



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 100 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL100/210-37/2 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/210-30/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 55,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 91,8/93,0/93,3 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,86 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 30,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

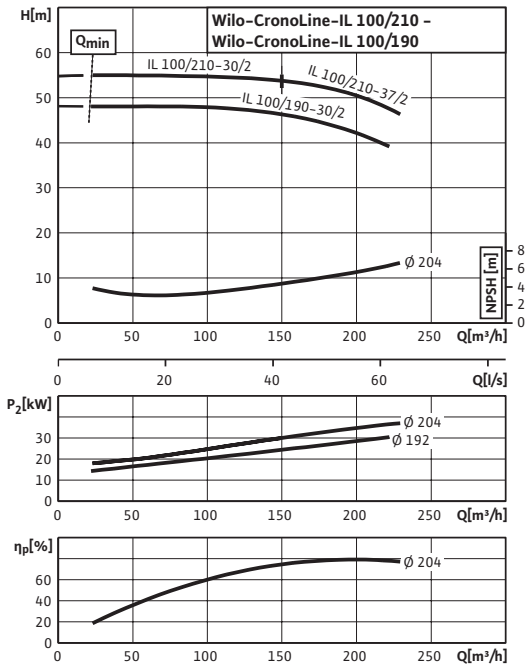
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 355 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 100/210-30/2 |
| Ref. | | 2120933 |

Motor: respete los datos de la placa de características

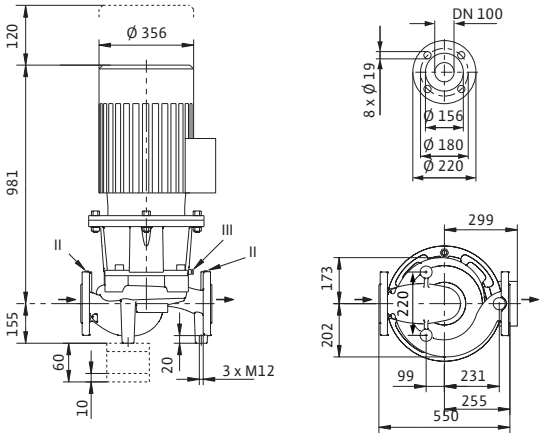
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/210-37/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

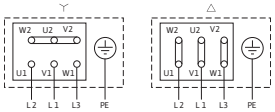



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 100 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL100/210-37/2 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 100/210-37/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 64,8 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 92,0/93,2/93,7 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,92 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 37,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

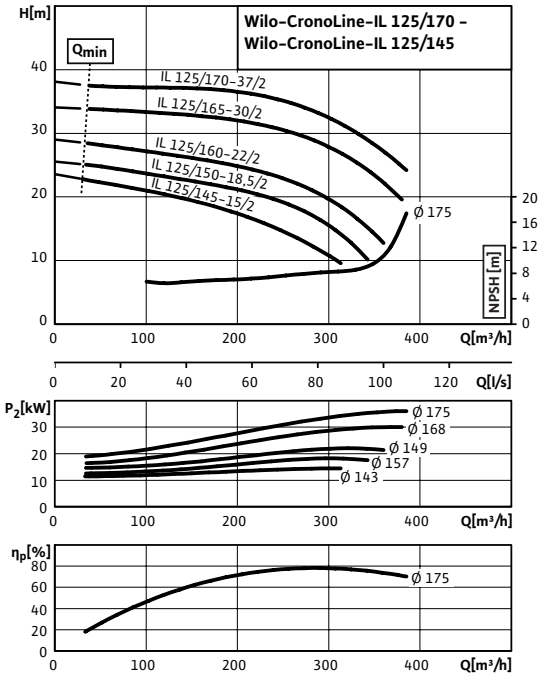
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 374 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 100/210-37/2 |
| Ref. | | 2120934 |

Motor: respete los datos de la placa de características

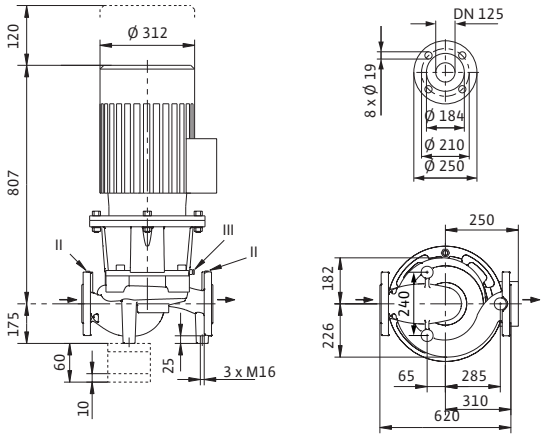
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/145-15/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

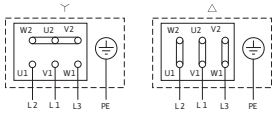



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 125 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL125/170-37/2 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/145-15/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 26,8 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 90,4/92,1/91,9 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,88 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 15,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

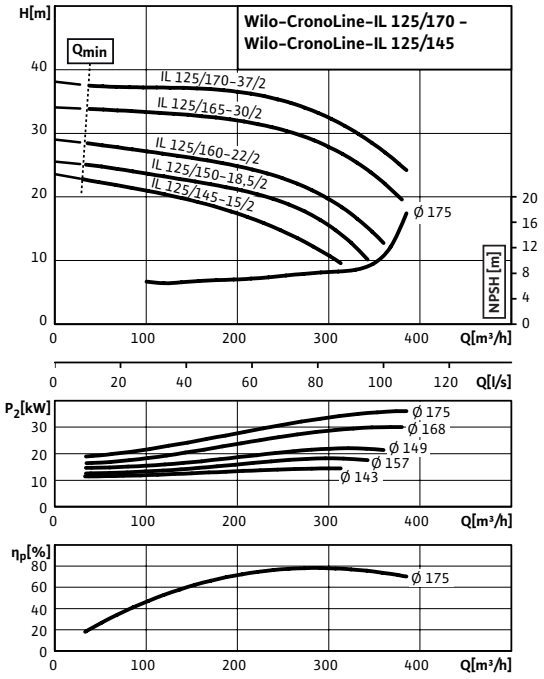
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 204 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 125/145-15/2 |
| Ref. | | 2120935 |

Motor: respete los datos de la placa de características

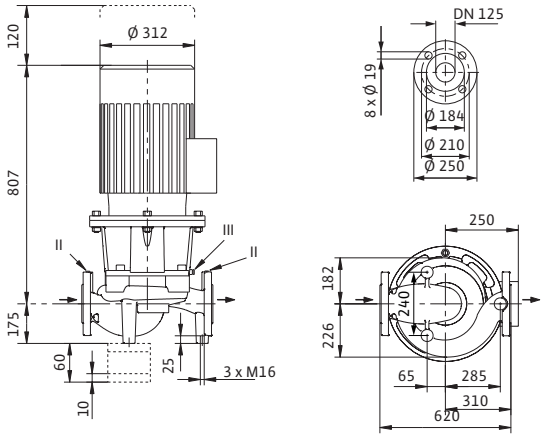
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/150-18,5/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

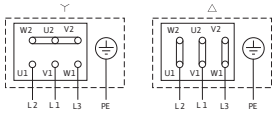



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 125 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R 1/8 |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL125/170-37/2 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/150-18,5/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 31,8 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 90,9/92,0/92,4 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,91 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 18,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

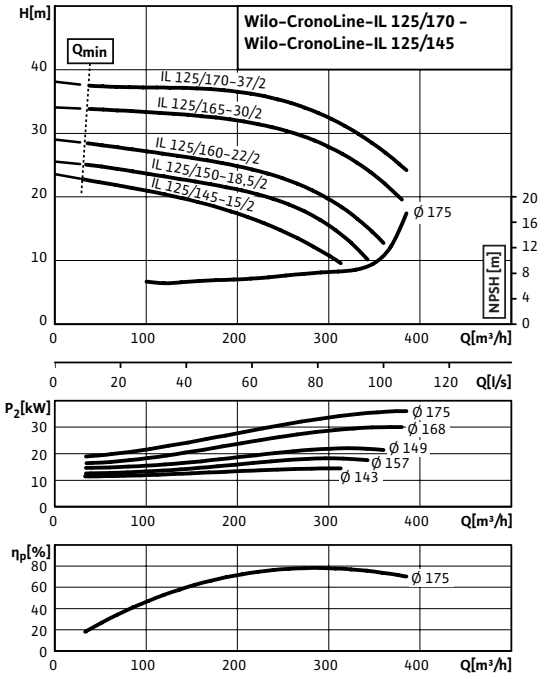
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 225 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 125/150-18,5/2 |
| Ref. | | 2120936 |

Motor: respete los datos de la placa de características

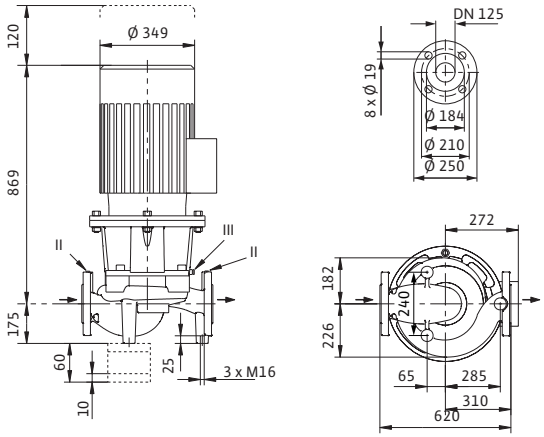
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/160-22/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

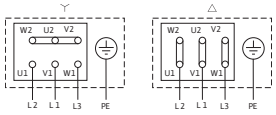



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 125 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL125/170-37/2 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/160-22/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 38,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 91,7/92,9/92,7 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,9 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 22,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

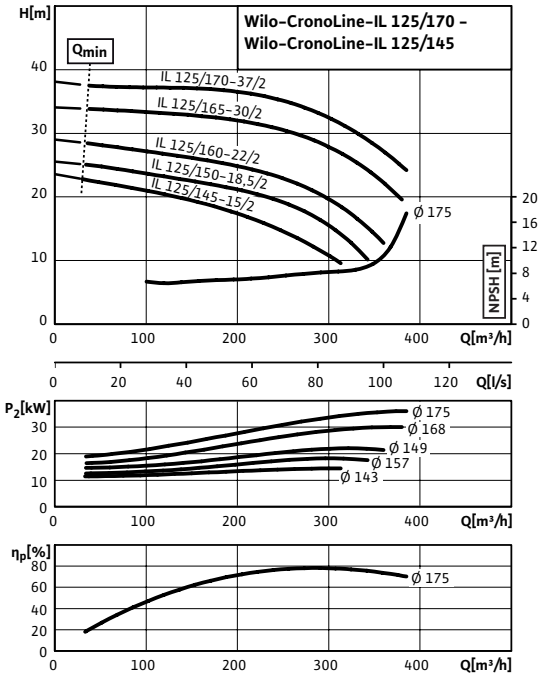
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 277 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 125/160-22/2 |
| Ref. | | 2120937 |

Motor: respete los datos de la placa de características

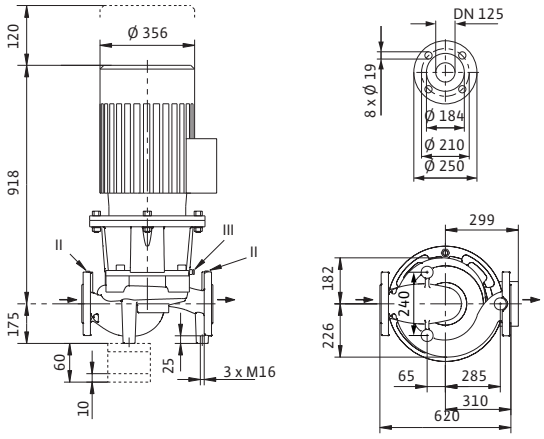
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/165-30/2

## Curvas características

### 2 polos, 50 Hz

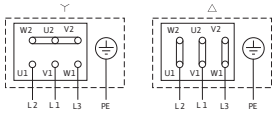



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 125 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R 1/8 |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL125/170-37/2 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/165-30/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 55,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 91,8/93,0/93,3 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,86 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 30,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

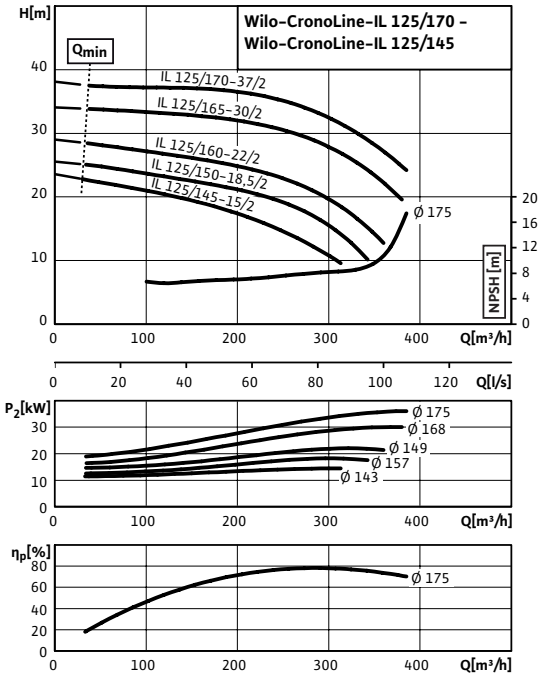
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 359 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 125/165-30/2 |
| Ref. | | 2120938 |

Motor: respete los datos de la placa de características

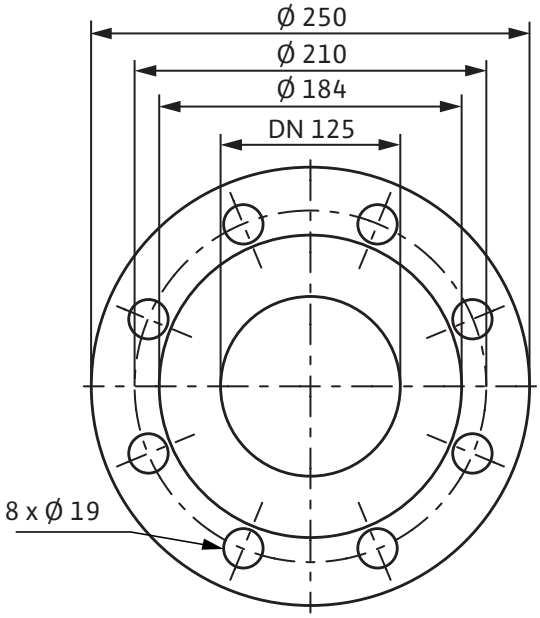
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/170-37/2

## Curvas características

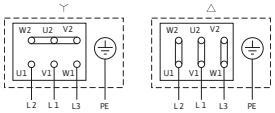
### 2 polos, 50 Hz




## Plano de dimensiones de la brida




## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Ejecución especial para presión de trabajo | $p_{max}$ | 25 bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 125 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 (PN25 previa solicitud) |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Carcasa de la bomba (ejecución especial) | EN-GJS-400-18-LT |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Linterna (ejecución especial] | EN-GJS-400-18-LT |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 2900 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt | IL125/170-37/2 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 125/170-37/2

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

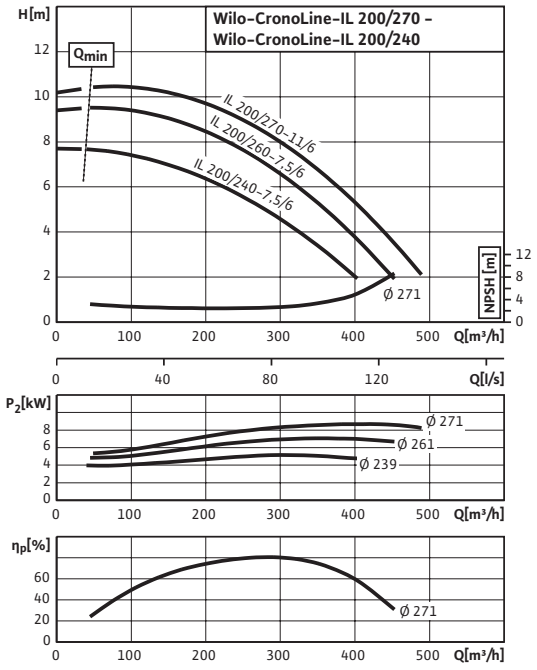
| Motor/componentes electrónicos | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 65,0 A |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 90,1/91,9/92,5 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,9 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 37,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| **Posibilidades de montaje** | | |
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |
| **Información de pedido** | | |
| Peso aprox. | m | 313 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 125/170-37/2 |
| Ref. | | 2120939 |

Motor: respete los datos de la placa de características

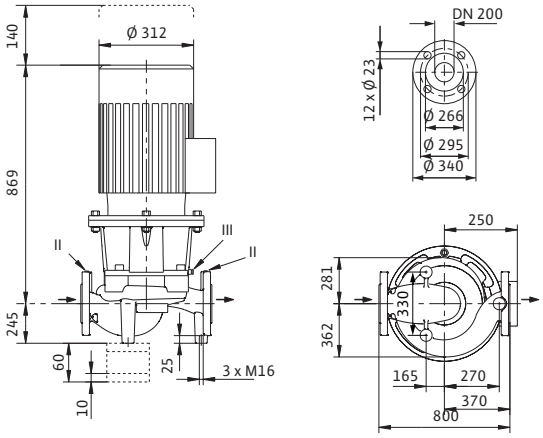
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/240-7,5/6

## Curvas características

### 6 polos, 50 Hz

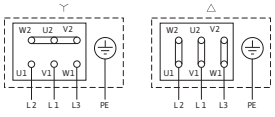



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 200 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 950 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL200/270-30/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/240-7,5/6

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 17,5 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 88,0/89,0/89,1 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,7 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 7,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

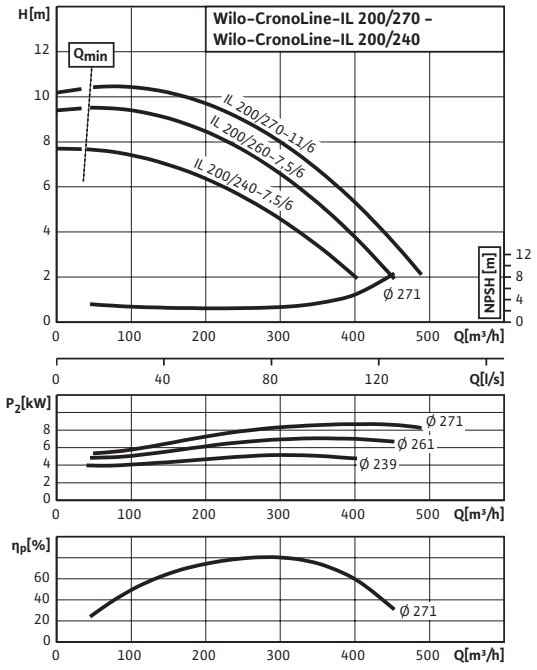
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 360 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 200/240-7,5/6 |
| Ref. | | 2120940 |

Motor: respete los datos de la placa de características

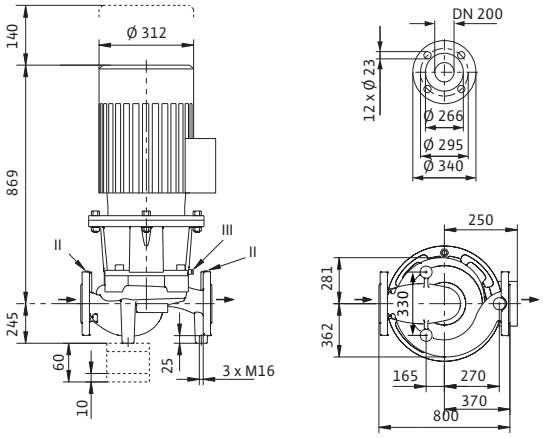
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/260-7,5/6

## Curvas características

### 6 polos, 50 Hz

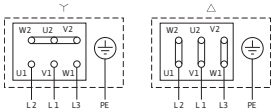



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 200 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 950 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL200/270-30/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/260-7,5/6

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 17,5 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 88,0/89,0/89,1 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,7 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 7,5 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

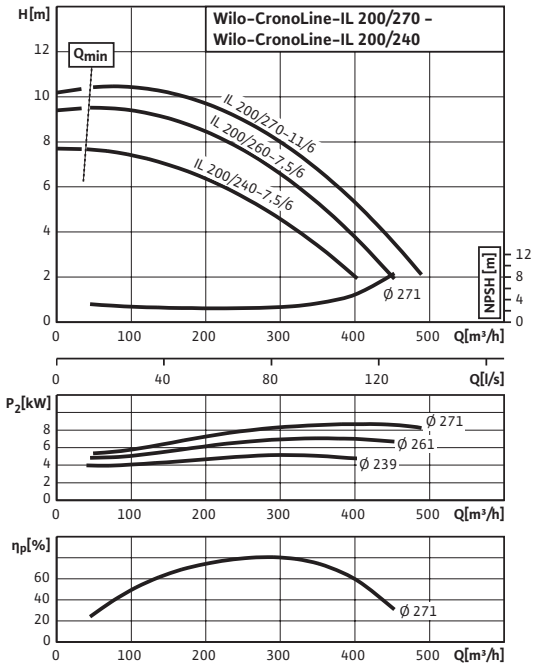
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 360 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 200/260-7,5/6 |
| Ref. | | 2120941 |

Motor: respete los datos de la placa de características

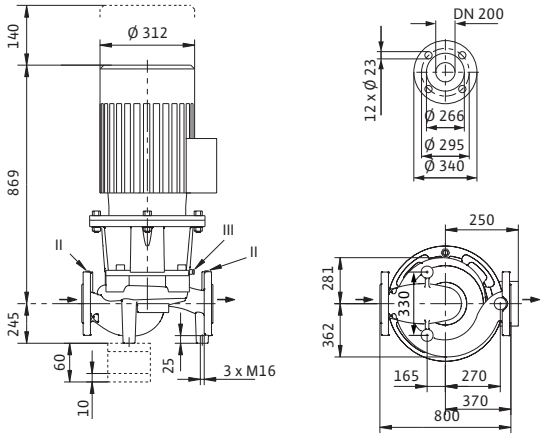
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/270-11/6

## Curvas características

### 6 polos, 50 Hz

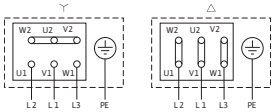



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 200 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 950 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL200/270-30/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/270-11/6

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 23,8 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 89,0/90,1/90,3 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,68 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 11,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

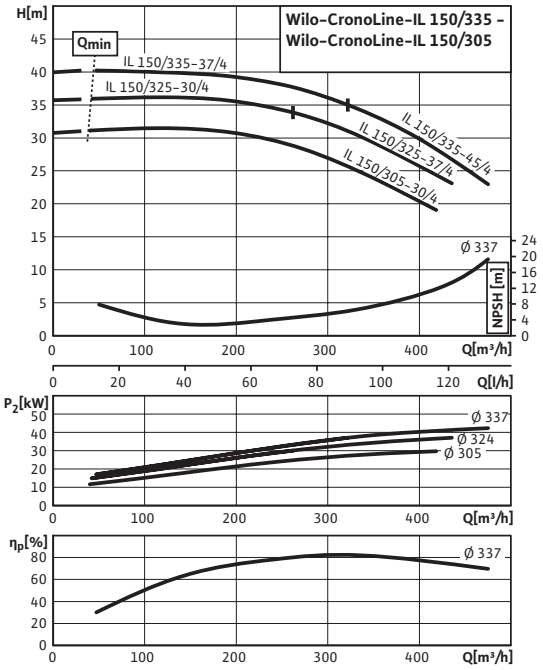
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 368 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 200/270-11/6 |
| Ref. | | 2120942 |

Motor: respete los datos de la placa de características

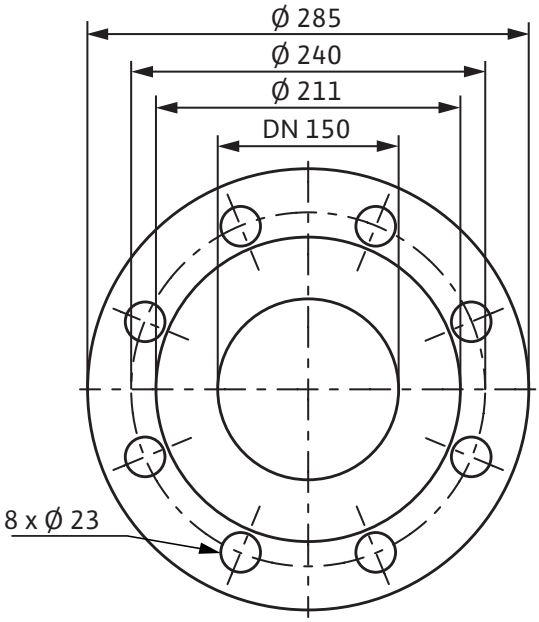
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 150/305-30/4

## Curvas características

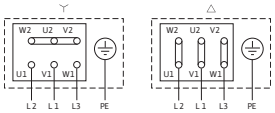
### 4 polos, 50 Hz




## Plano de dimensiones de la brida




## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 150 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt | IL150/335-45/4 |

## Motor/componentes electrónicos

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 55,7 A |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 91,1/92,1/92,3 % |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 150/305-30/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Factor de potencia | *cos φ* | 0,85 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 30,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | |
|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | • |
| Montaje sobre consola | • |

## Información de pedido

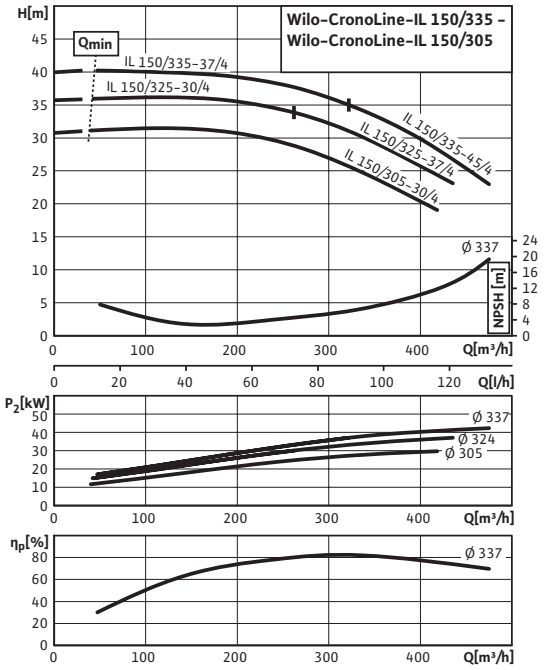
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | *m* | 428 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 150/305-30/4 |
| Ref. | | 2142043 |

Motor: respete los datos de la placa de características

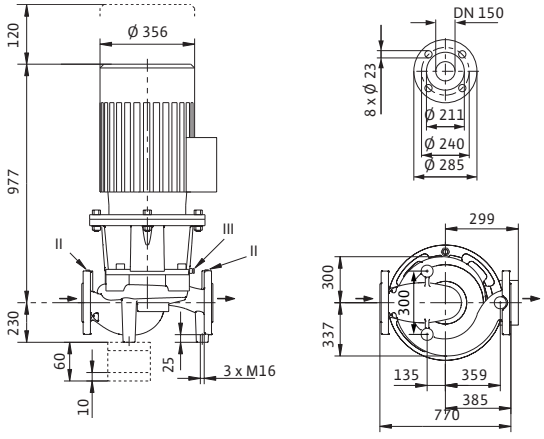
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 150/325-30/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

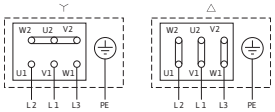



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 150 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R 1/8 |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL150/335-45/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 150/325-30/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 55,5 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 92,2/93,0/93,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,86 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 30,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

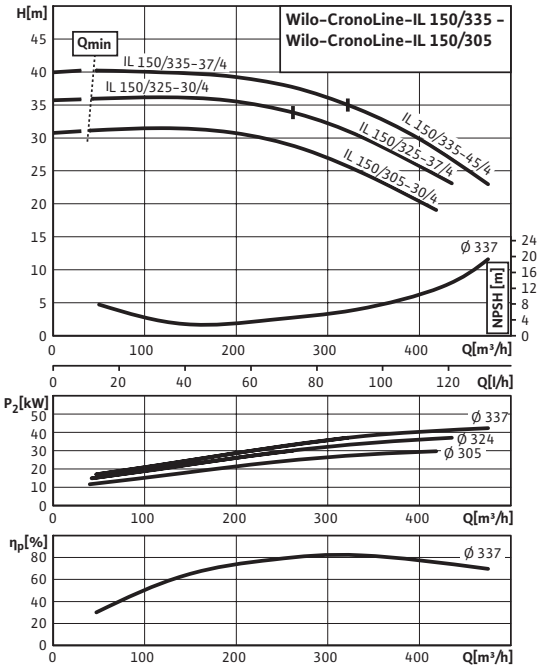
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 488 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 150/325-30/4 |
| Ref. | | 2142044 |

Motor: respete los datos de la placa de características

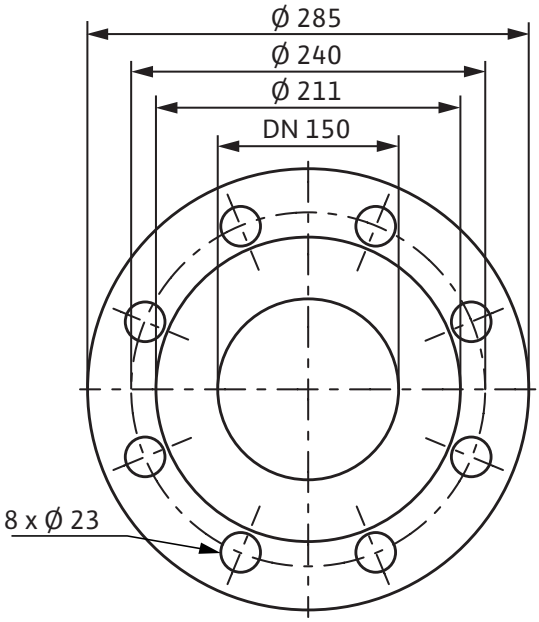
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 150/325-37/4

## Curvas características

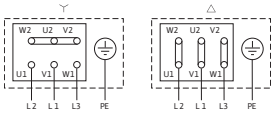
### 4 polos, 50 Hz




## Plano de dimensiones de la brida




## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 150 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt | IL150/335-45/4 |

## Motor/componentes electrónicos

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 69,0 A |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 91,5/92,6/92,7 % |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 150/325-37/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Factor de potencia | *cos φ* | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 37,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | |
|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | • |
| Montaje sobre consola | • |

## Información de pedido

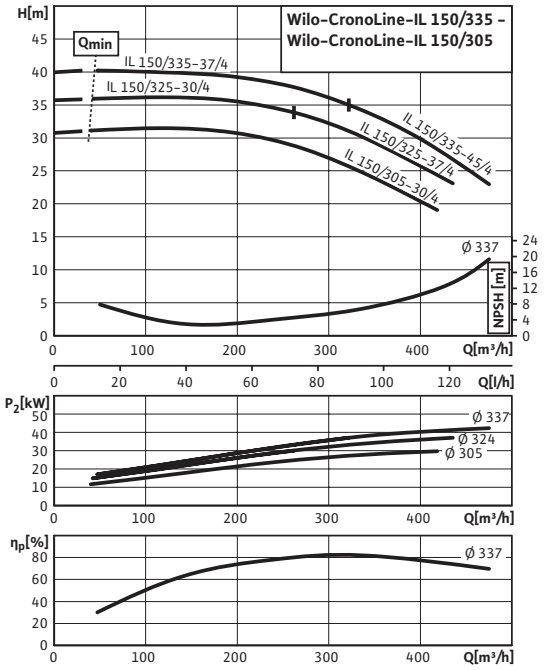
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | *m* | 534 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 150/325-37/4 |
| Ref. | | 2142045 |

Motor: respete los datos de la placa de características

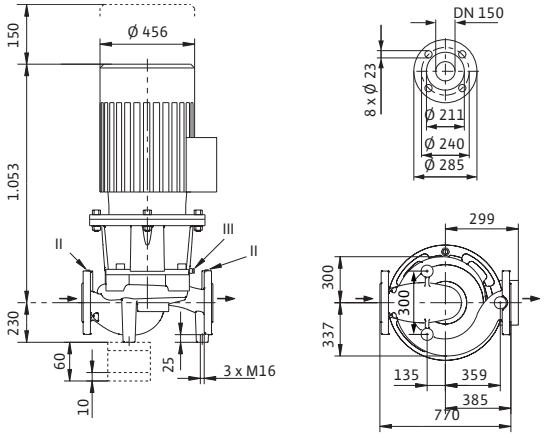
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 150/335-37/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

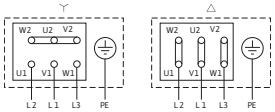



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 150 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL150/335-45/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 150/335-37/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 71,3 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 90,9/92,8/93,9 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 37,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

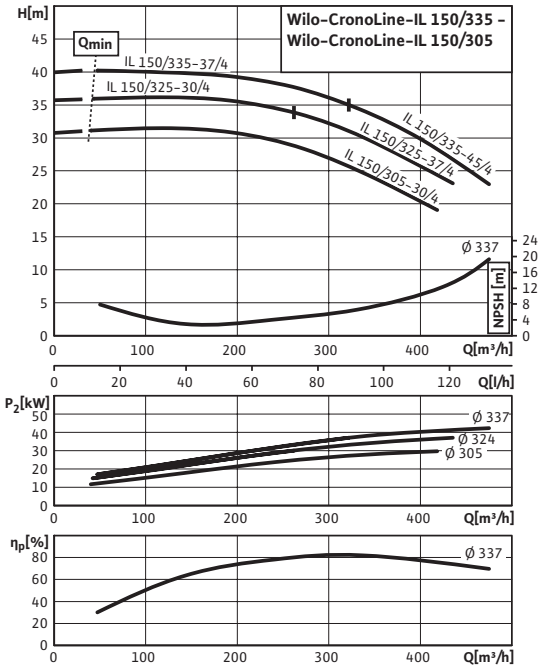
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 574 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 150/335-37/4 |
| Ref. | | 2142046 |

Motor: respete los datos de la placa de características

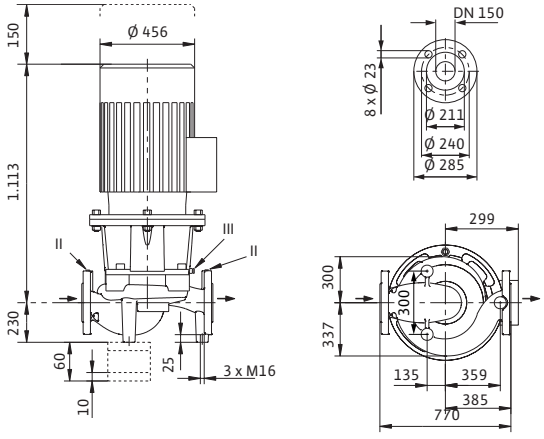
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 150/335-45/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

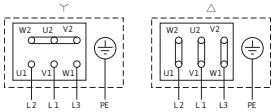



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 150 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL150/335-45/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 150/335-45/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 83,1 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 91,7/93,2/94,2 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,83 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 45,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

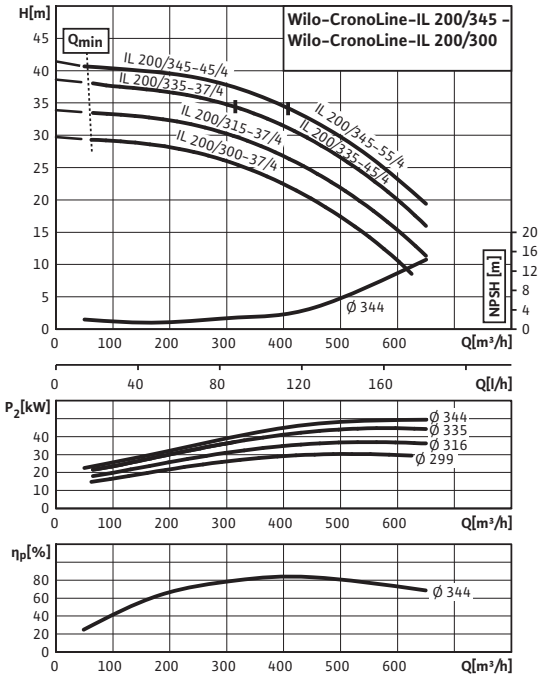
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 585 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 150/335-45/4 |
| Ref. | | 2142047 |

Motor: respete los datos de la placa de características

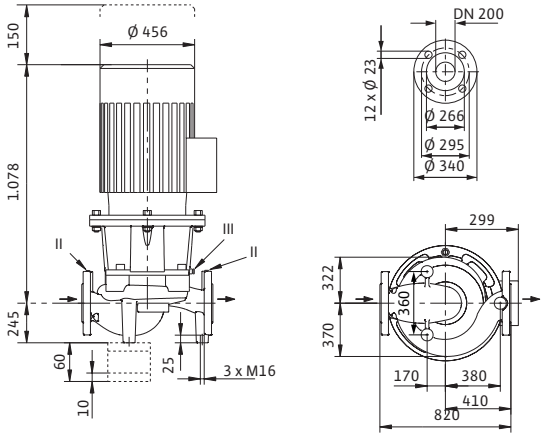
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/300-37/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

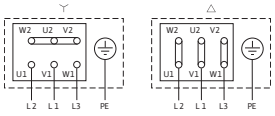



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 200 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R 1/8 |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | *n* | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL200/345-55/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/300-37/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 71,3 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 90,9/92,8/93,9 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 37,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

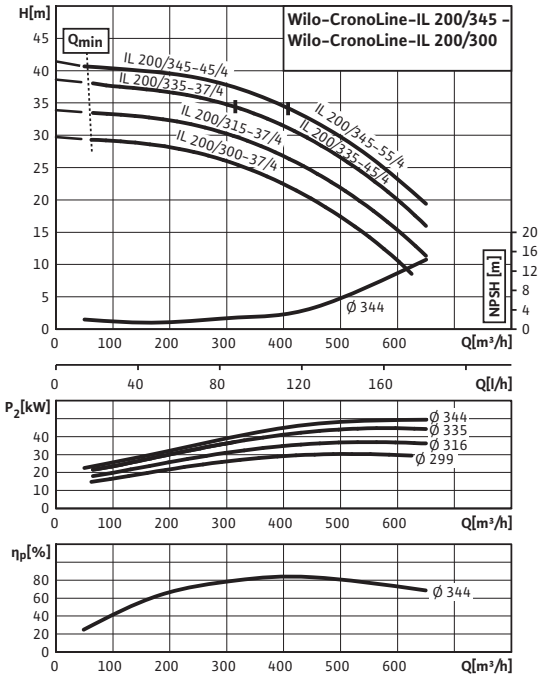
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 649 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 200/300-37/4 |
| Ref. | | 2142048 |

Motor: respete los datos de la placa de características

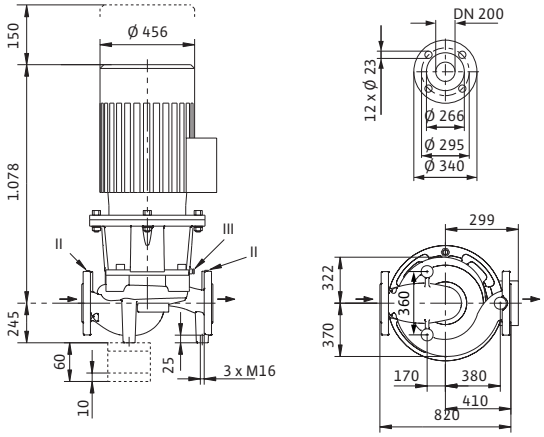
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/315-37/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

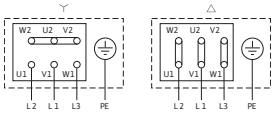



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 200 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | *n* | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL200/345-55/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/315-37/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 71,3 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 90,9/92,8/93,9 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 37,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

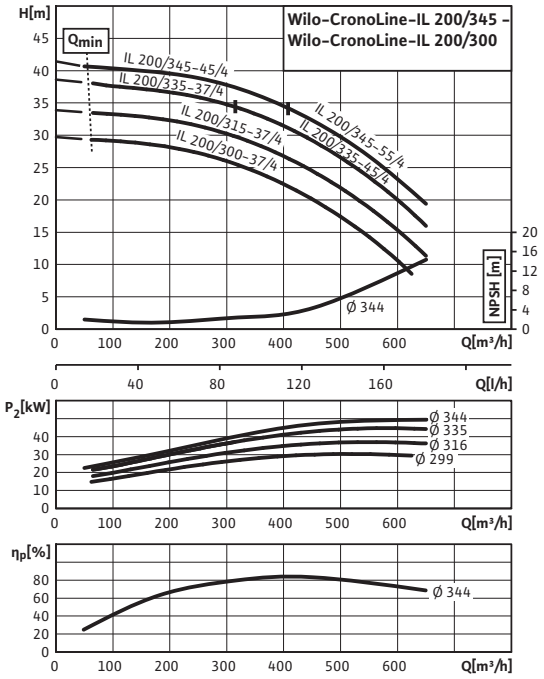
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 649 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 200/315-37/4 |
| Ref. | | 2142049 |

Motor: respete los datos de la placa de características

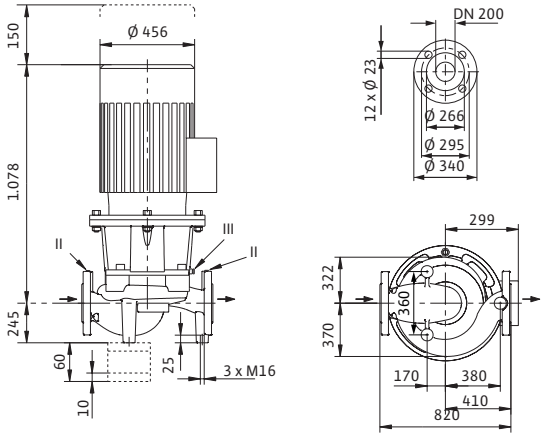
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/335-37/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

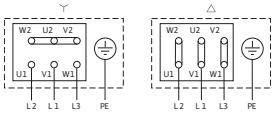



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 200 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL200/345-55/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/335-37/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 71,3 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 90,9/92,8/93,9 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 37,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

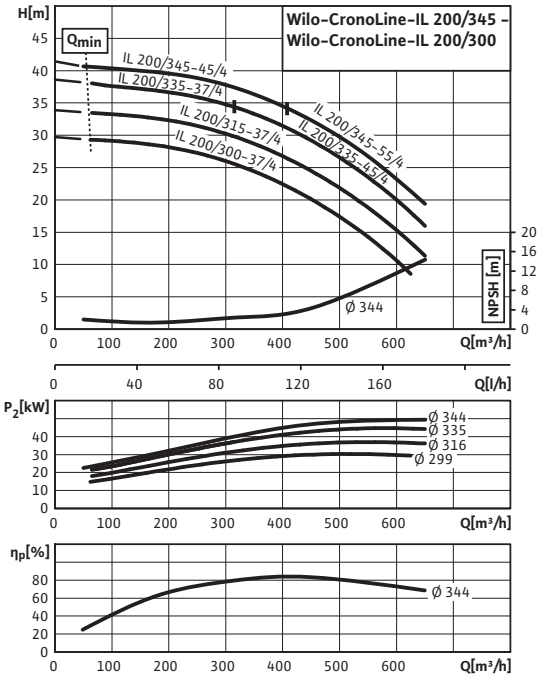
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 649 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 200/335-37/4 |
| Ref. | | 2142050 |

Motor: respete los datos de la placa de características

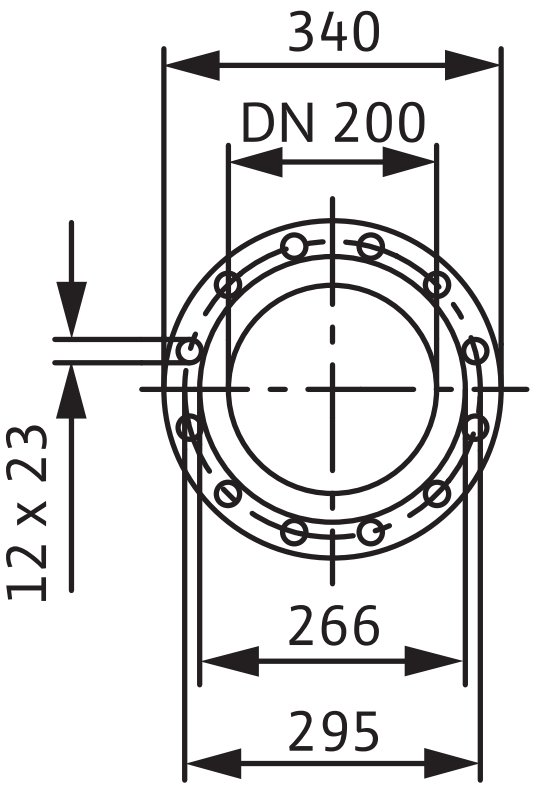
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/335-45/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz




## Plano de dimensiones de la brida




## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 200 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

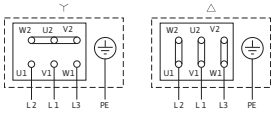
| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt | IL200/345-55/4 |

## Motor/componentes electrónicos

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 83,3 A |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 91,9/93,0/93,1 % |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/335-45/4

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Factor de potencia | *cos φ* | 0,83 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 45,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | |
|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | • |
| Montaje sobre consola | • |

## Información de pedido

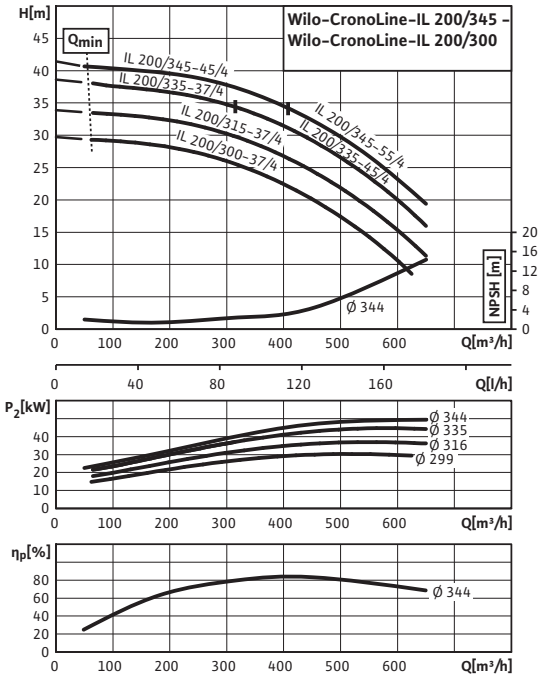
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | *m* | 640 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 200/335-45/4 |
| Ref. | | 2142051 |

Motor: respete los datos de la placa de características

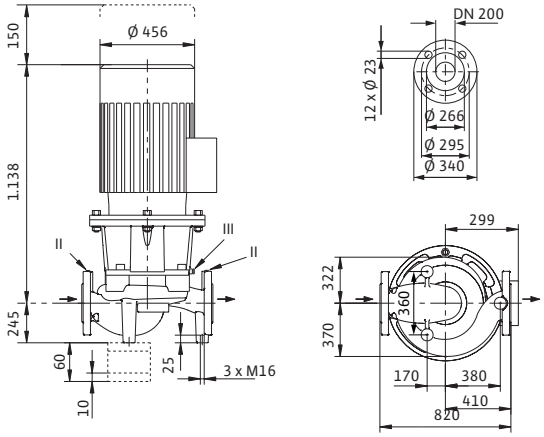
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/345-45/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

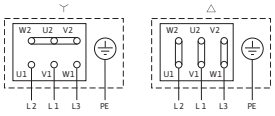



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 200 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | *n* | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL200/345-55/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/345-45/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 83,1 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 91,7/93,2/94,2 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,83 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 45,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

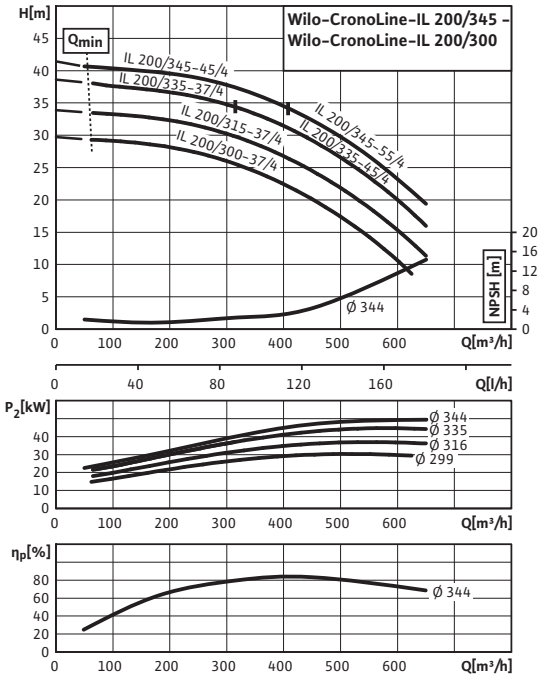
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 660 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 200/345-45/4 |
| Ref. | | 2142052 |

Motor: respete los datos de la placa de características

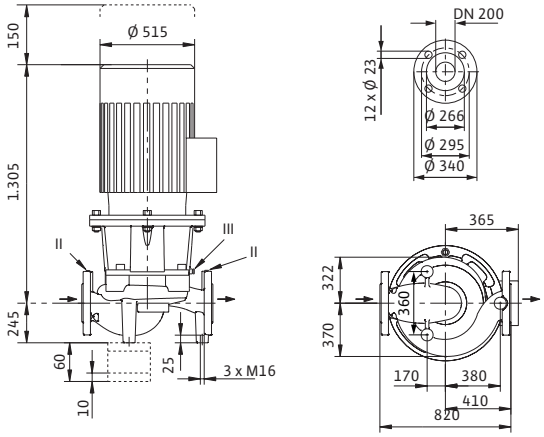
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/345-55/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

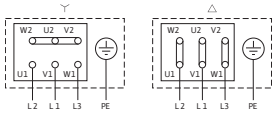



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 13 bar (hasta +140 °C) bar<br>16 bar (hasta +120 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 200 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | *n* | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL200/345-55/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/345-55/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 97,5 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 92,0/93,6/94,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,86 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 55,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

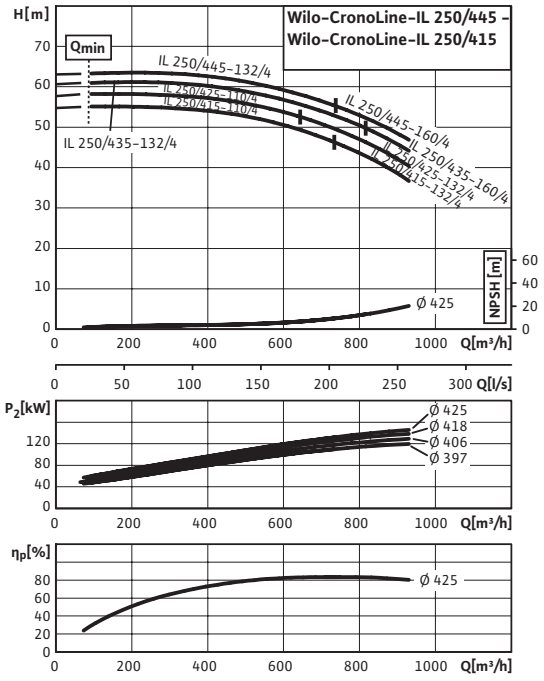
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 886 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 200/345-55/4 |
| Ref. | | 2142053 |

Motor: respete los datos de la placa de características

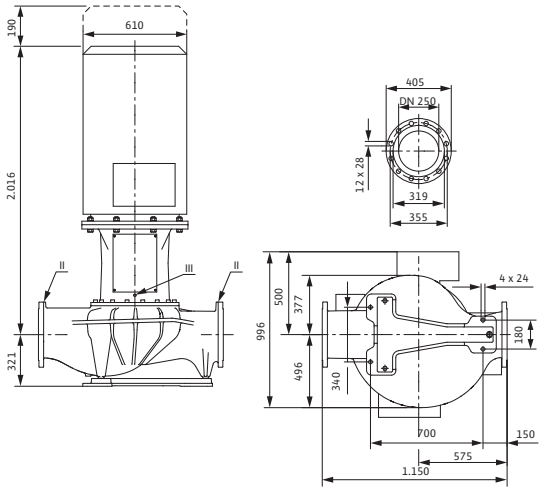
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/445-160/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

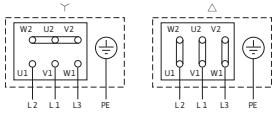



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 16 bar (hasta +140 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | 40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 250 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | *n* | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL250/445-160/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/445-160/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 290,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 95,7/96,0/95,8 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,83 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 160,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

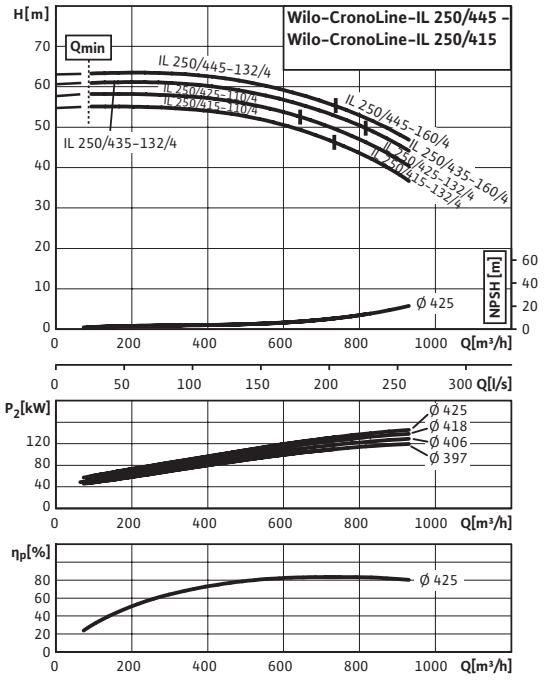
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 1698 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 250/445-160/4 |
| Ref. | | 2151780 |

Motor: respete los datos de la placa de características

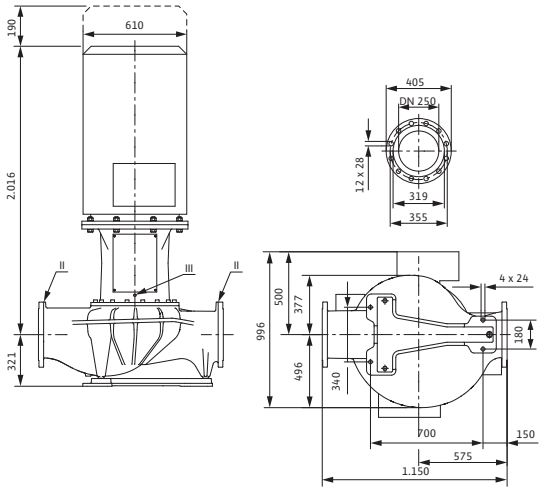
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/445-132/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

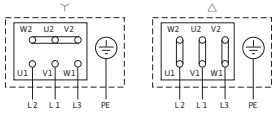



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 16 bar (hasta +140 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | 40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 250 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | *n* | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL250/445-160/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/445-132/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 235,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 95,5/95,9/95,8 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 132,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

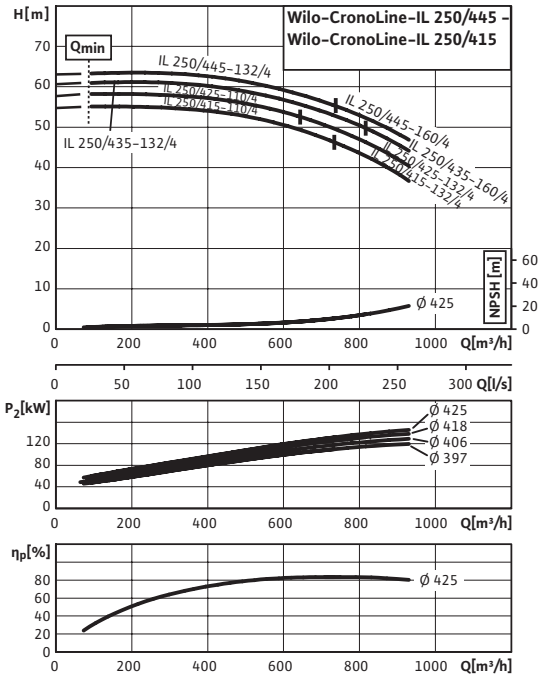
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 1658 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 250/445-132/4 |
| Ref. | | 2151781 |

Motor: respete los datos de la placa de características

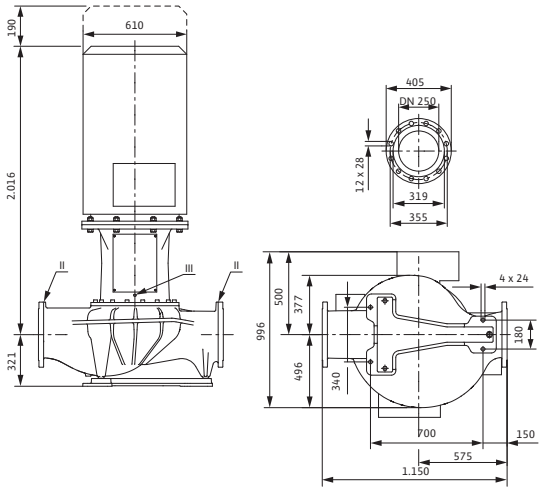
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/435-160/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

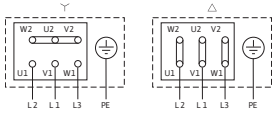



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 16 bar (hasta +140 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | 40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 250 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | *n* | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL250/445-160/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/435-160/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 290,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 95,7/96,0/95,8 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,83 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 160,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

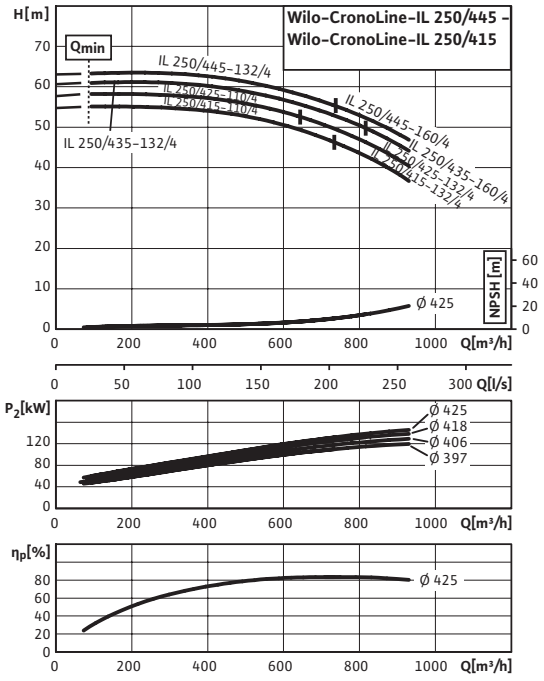
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 1698 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 250/435-160/4 |
| Ref. | | 2151782 |

Motor: respete los datos de la placa de características

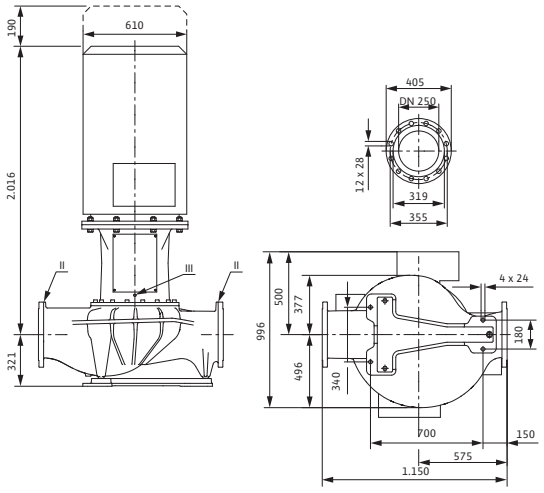
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/435-132/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

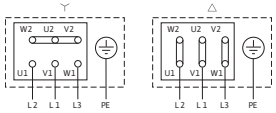



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 16 bar (hasta +140 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | 40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 250 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | *n* | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL250/445-160/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/435-132/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 235,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 95,5/95,9/95,8 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 132,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

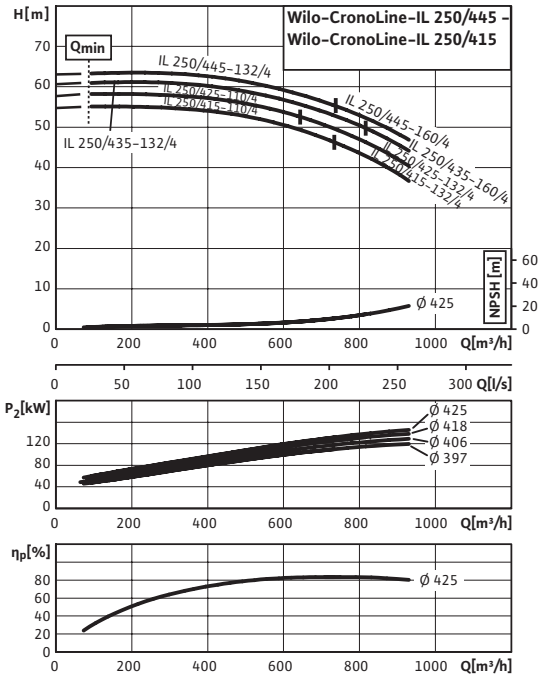
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 1658 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 250/435-132/4 |
| Ref. | | 2151783 |

Motor: respete los datos de la placa de características

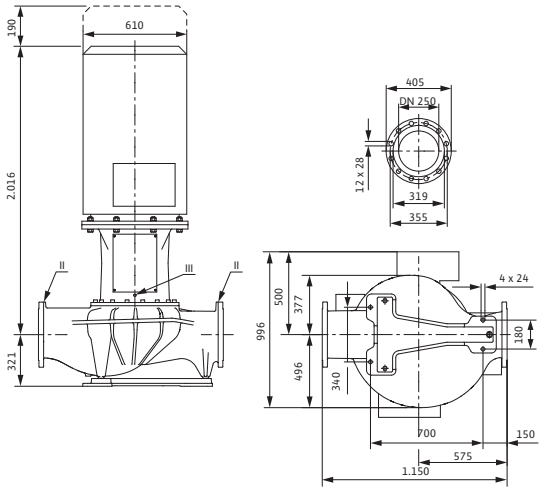
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/425-132/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

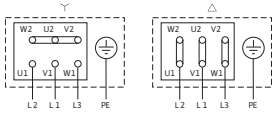



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 16 bar (hasta +140 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | 40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 250 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | *n* | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL250/445-160/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/425-132/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 235,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 95,5/95,9/95,8 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 132,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

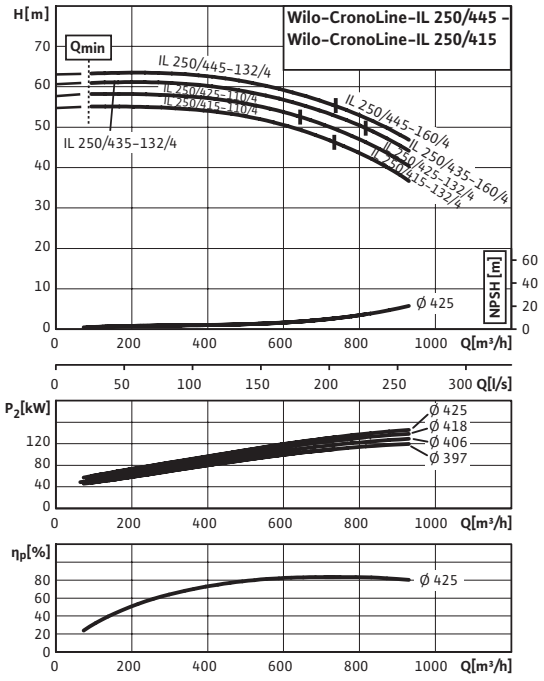
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 1658 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 250/425-132/4 |
| Ref. | | 2151784 |

Motor: respete los datos de la placa de características

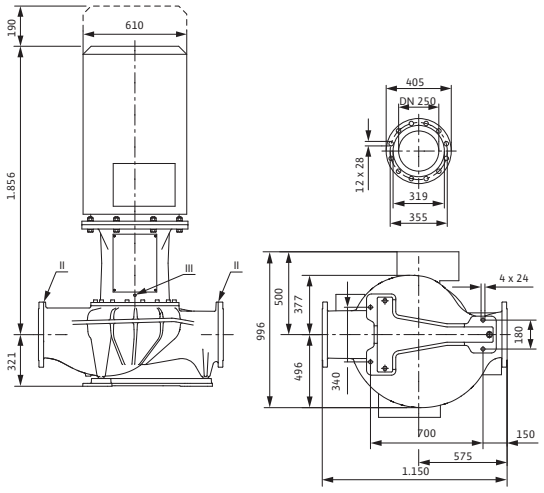
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/425-110/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

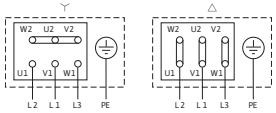



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 16 bar (hasta +140 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | 40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 250 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | *n* | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL250/445-160/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/425-110/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 193,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 95,5/95,8/95,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,86 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 110,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

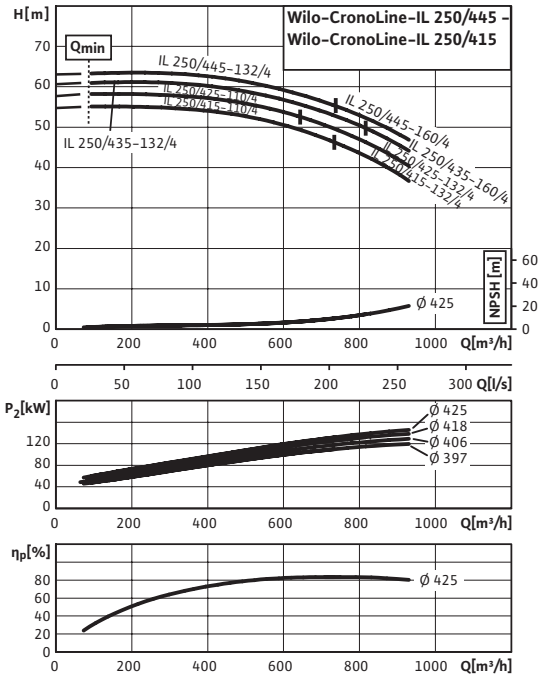
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 1648 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 250/425-110/4 |
| Ref. | | 2151785 |

Motor: respete los datos de la placa de características

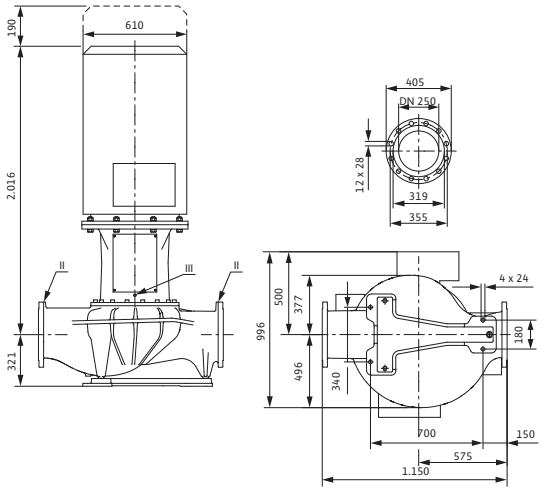
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/415-132/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

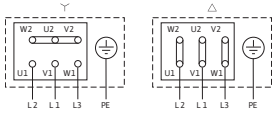



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 16 bar (hasta +140 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | 40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 250 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | *n* | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL250/445-160/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/415-132/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 235,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 95,5/95,9/95,8 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 132,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

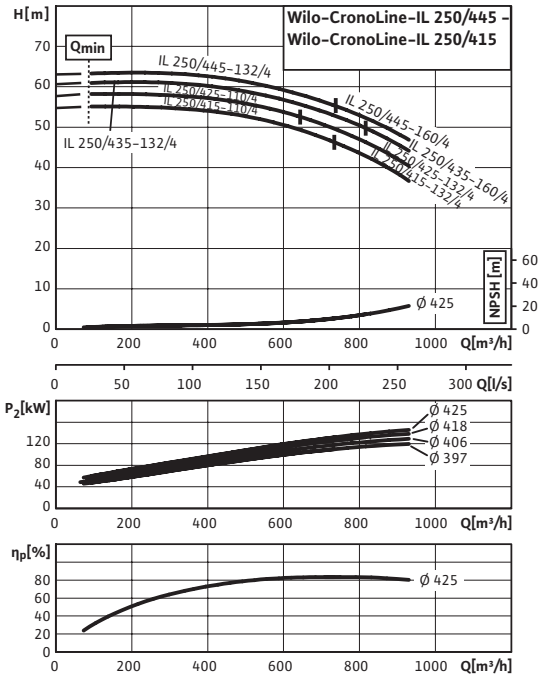
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 1658 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 250/415-132/4 |
| Ref. | | 2151786 |

Motor: respete los datos de la placa de características

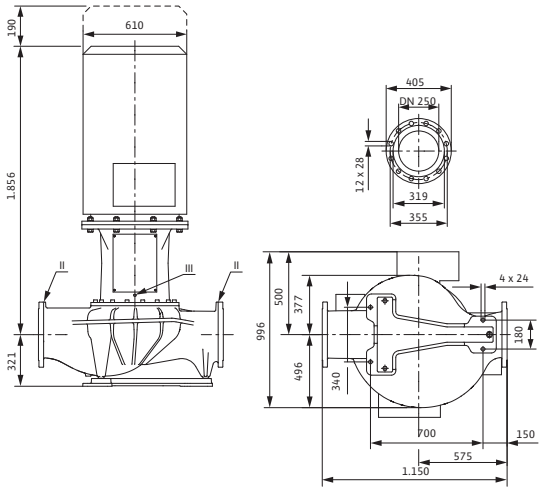
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/415-110/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

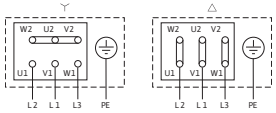



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 16 bar (hasta +140 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | 40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 250 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | *n* | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL250/445-160/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/415-110/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 193,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 95,5/95,8/95,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,86 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 110,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

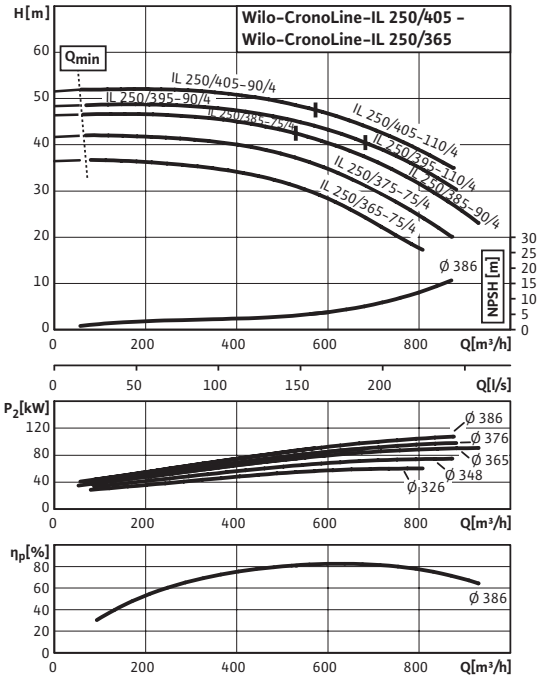
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 1648 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 250/415-110/4 |
| Ref. | | 2151787 |

Motor: respete los datos de la placa de características

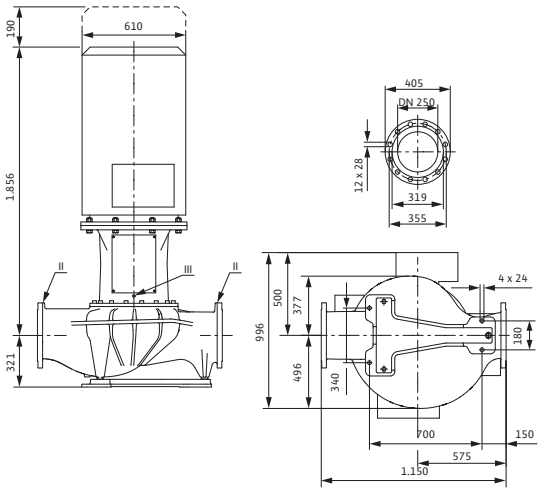
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/405-110/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

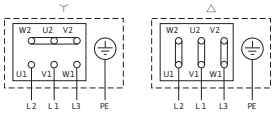



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 16 bar (hasta +140 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | 40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 250 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL250/445-160/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/405-110/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 193,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 95,5/95,8/95,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,86 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 110,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

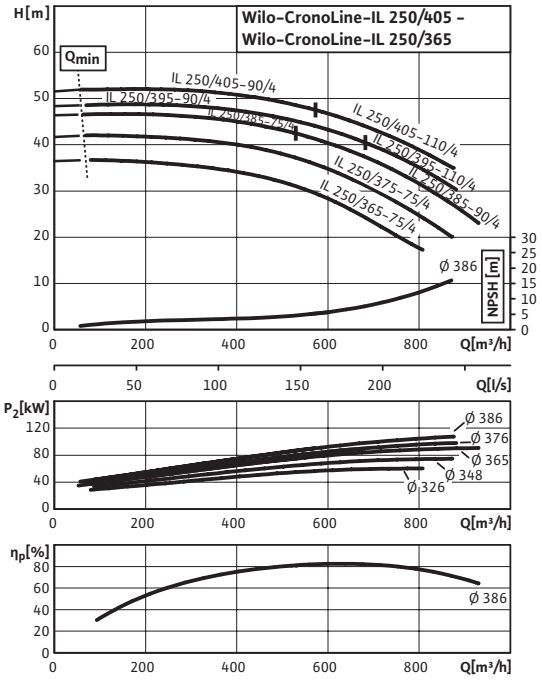
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 1648 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 250/405-110/4 |
| Ref. | | 2151788 |

Motor: respete los datos de la placa de características

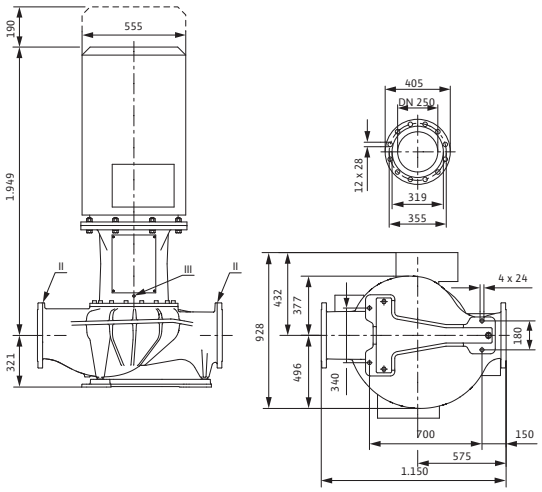
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/405-90/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

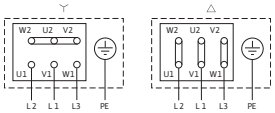



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 16 bar (hasta +140 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | 40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 250 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL250/445-160/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/405-90/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 163,6 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 93,9/95,0/95,2 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 90,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

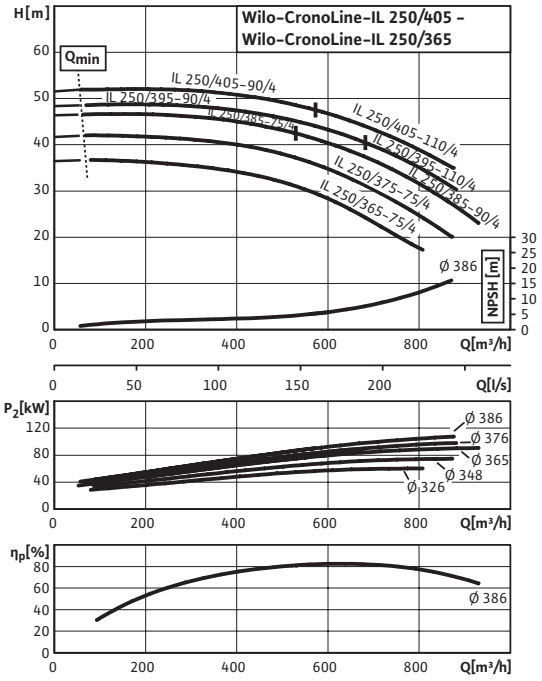
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 1390 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 250/405-90/4 |
| Ref. | | 2151789 |

Motor: respete los datos de la placa de características

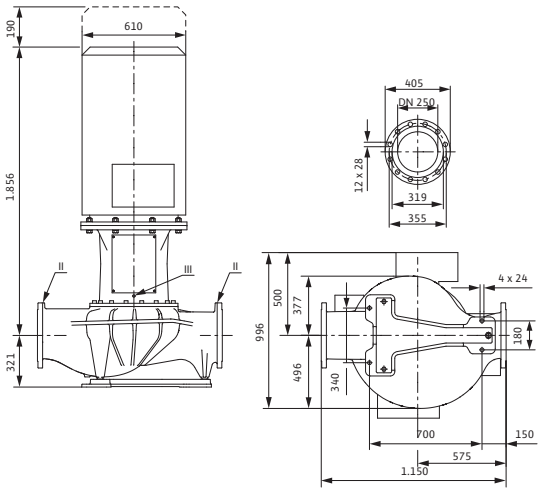
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/395-110/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

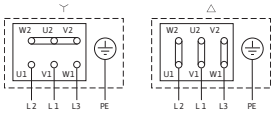



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 16 bar (hasta +140 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | 40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 250 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL250/445-160/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/395-110/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 193,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 95,5/95,8/95,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,86 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 110,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

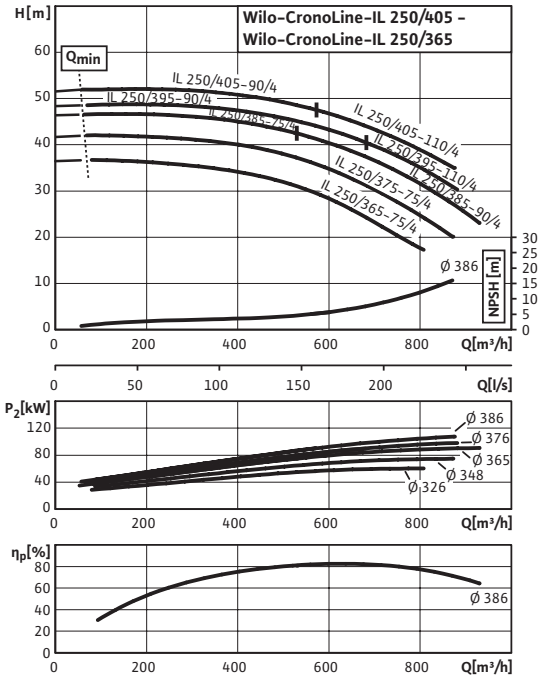
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 1648 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 250/395-110/4 |
| Ref. | | 2151790 |

Motor: respete los datos de la placa de características

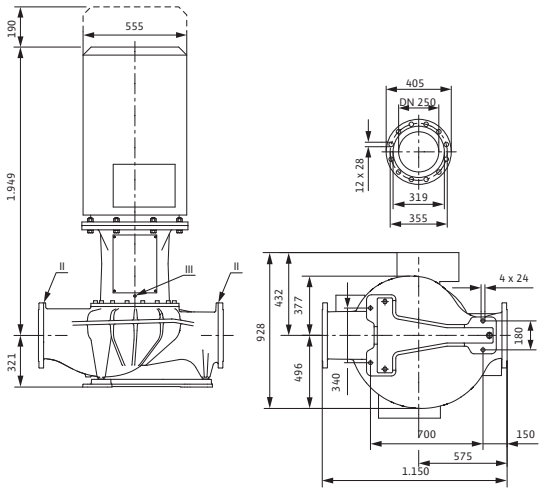
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/395-90/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

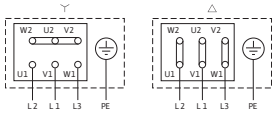



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 16 bar (hasta +140 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | 40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 250 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL250/445-160/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/395-90/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 163,6 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 93,9/95,0/95,2 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 90,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

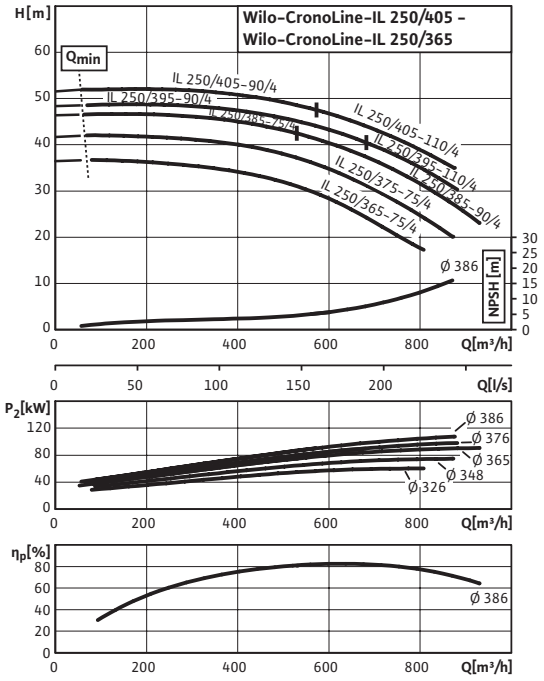
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 1390 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 250/395-90/4 |
| Ref. | | 2151791 |

Motor: respete los datos de la placa de características

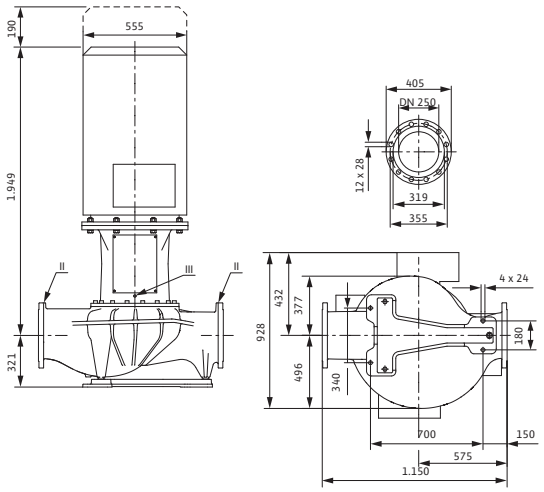
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/385-90/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

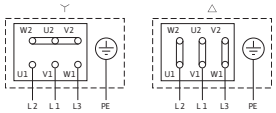



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 16 bar (hasta +140 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | 40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 250 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL250/445-160/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/385-90/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 163,6 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 93,9/95,0/95,2 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 90,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

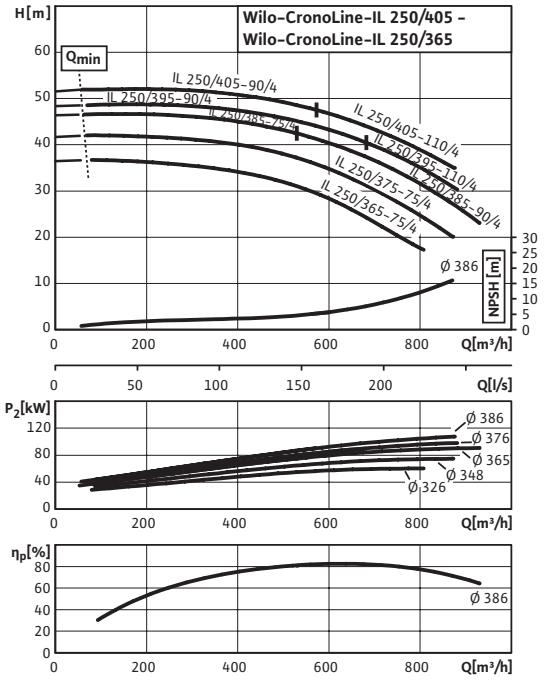
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 1390 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 250/385-90/4 |
| Ref. | | 2151792 |

Motor: respete los datos de la placa de características

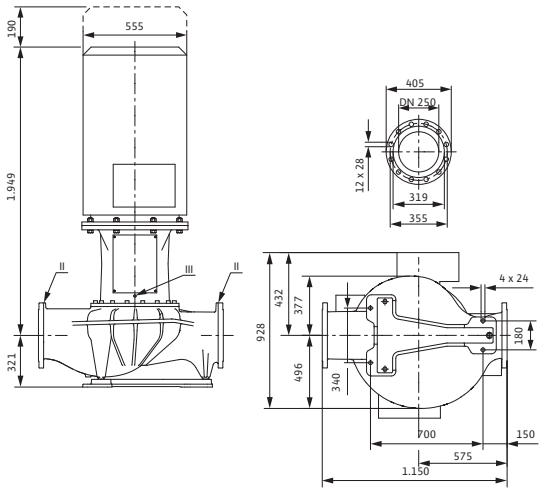
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/385-75/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

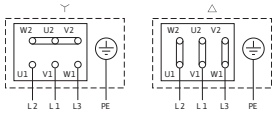



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 16 bar (hasta +140 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | 40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 250 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL250/445-160/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/385-75/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 134,1 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 94,0/94,8/95,0 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,85 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 75,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

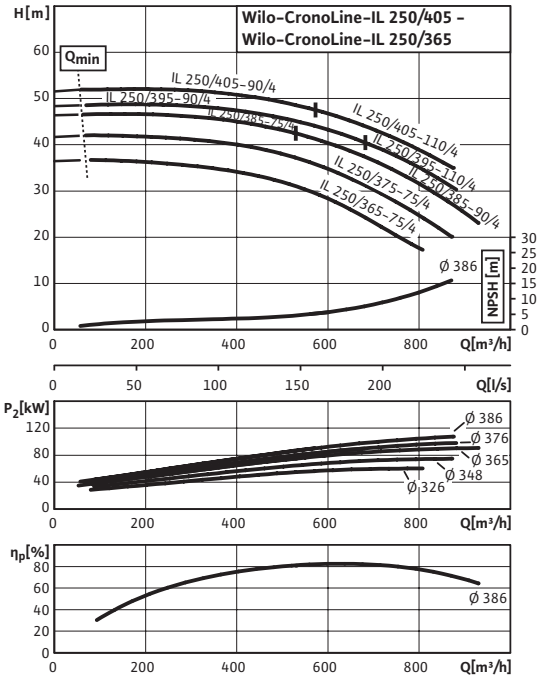
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 1362 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 250/385-75/4 |
| Ref. | | 2151793 |

Motor: respete los datos de la placa de características

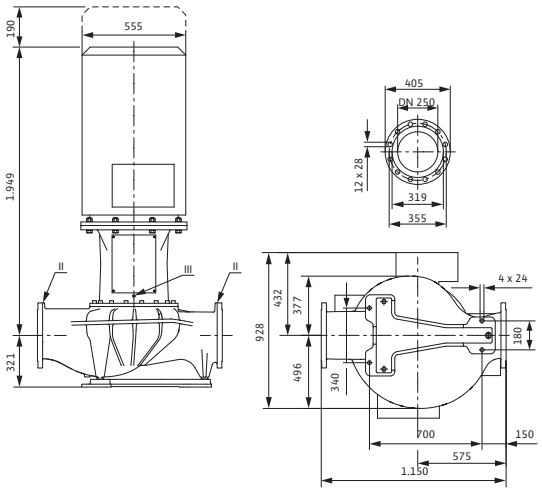
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/375-75/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

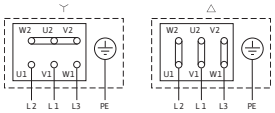



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 16 bar (hasta +140 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | 40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 250 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL250/445-160/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/375-75/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 134,1 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 94,0/94,8/95,0 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,85 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 75,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

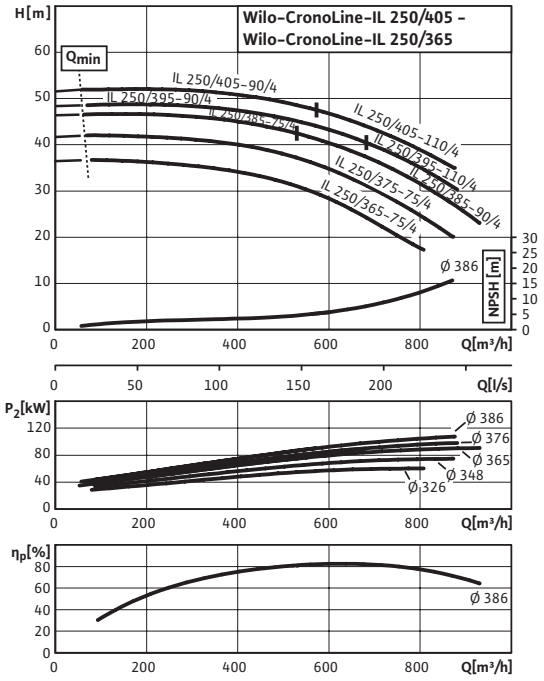
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 1362 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 250/375-75/4 |
| Ref. | | 2151794 |

Motor: respete los datos de la placa de características

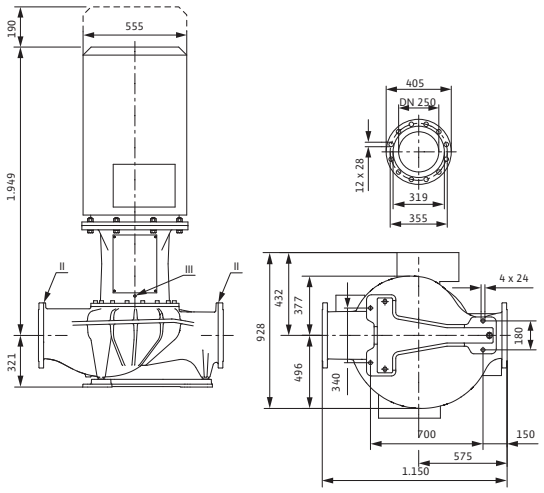
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/365-75/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

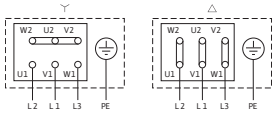



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el

## Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

| | |
|---|---|
| Agua de calefacción (según VDI 2035) | • |
| Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido ≤ 40 °C) | • |
| Agua fría y de refrigeración | • |
| Aceite portador de calor | Ejecución especial con cargo adicional |

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Ejecución estándar para presión de trabajo | $p_{max}$ | 16 bar (hasta +140 °C) bar |
| Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C | | De -20 a +140 °C (en función del fluido de impulsión) |
| Temperatura ambiente máx. | | 40 °C |
| Instalación en el interior | | • |
| Instalación a la intemperie | | Ejecución especial con cargo adicional |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 250 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |
| Brida con conexiones de medición de presión | R $^1/_8$ |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |
| Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima | IL250/445-160/4 |

## Motor/componentes electrónicos

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 250/365-75/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 134,1 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 94,0/94,8/95,0 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,85 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 75,0 kW |
| Bobinado del motor hasta 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinado del motor a partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

## Posibilidades de montaje

| | | |
|---|---|---|
| Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor) | | • |
| Montaje sobre consola | | • |

## Información de pedido

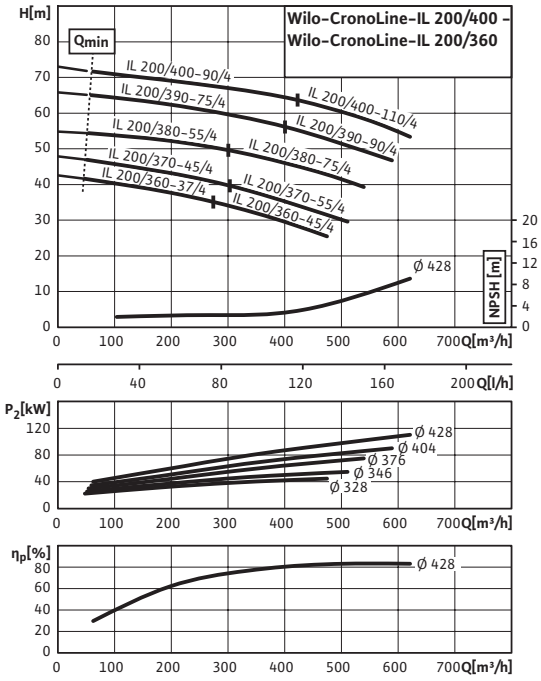
| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | m | 1362 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 250/365-75/4 |
| Ref. | | 2151795 |

Motor: respete los datos de la placa de características

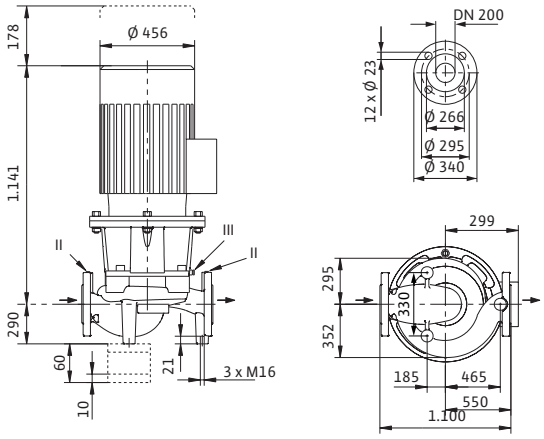
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/360-37/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

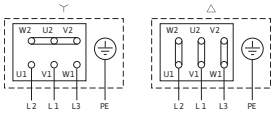



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Campo de aplicación autorizado

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente máx. | +40 °C |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 200 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

## Motor/componentes electrónicos

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~40 0 V | 71,3 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50% / $\eta_m$ 75% / $\eta_m$ 100% | 90,9/92,6/93,9 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 37,0 kW |

## Información de pedido

| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | $m$ | 747 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 200/360-37/4 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/360-37/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

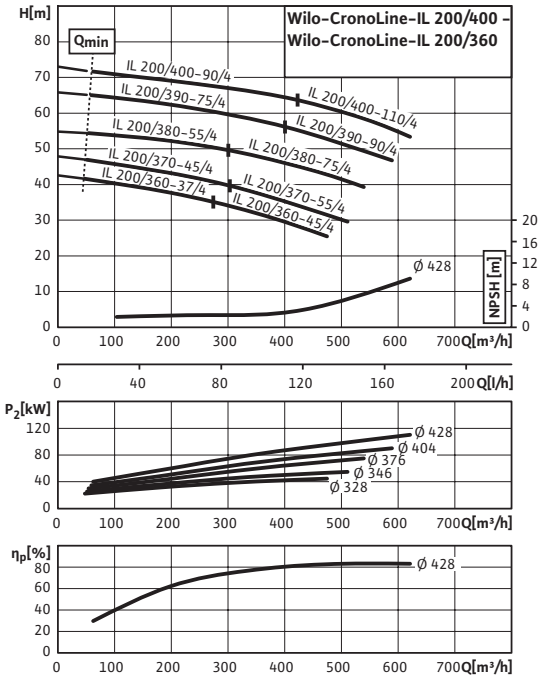
| | |
|---|---|
| Ref. | 2155280 |

Motor: respete los datos de la placa de características

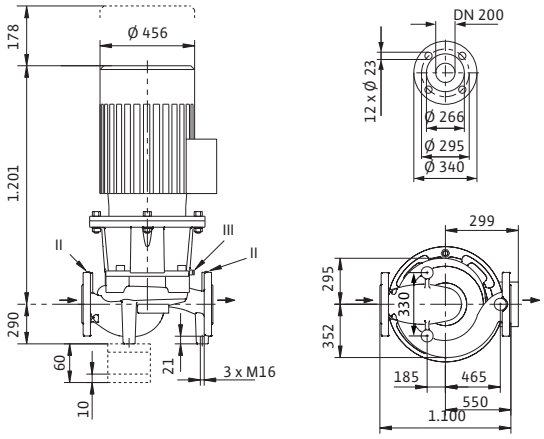
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/360-45/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

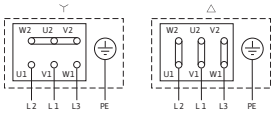



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |

## Conexiones de tubería

| | | |
|---|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | | DN 200 |
| Brida (según EN 1092-2) | | PN 16 |

## Materiales

| | | |
|---|---|---|
| Carcasa de la bomba | | EN-GJL-250 |
| Linterna | | EN-GJL-250 |
| Rodete | | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | | 1.4122 |
| Cierre mecánico | | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | | |
|---|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | | ≥ 0,40 |

## Motor/componentes electrónicos

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~40 0 V | 83,1 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50% / $\eta_m$ 75% / $\eta_m$ 100% | 91,7/93,2/94,2 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,83 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 45,0 kW |

## Información de pedido

| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | $m$ | 758 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 200/360-45/4 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/360-45/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

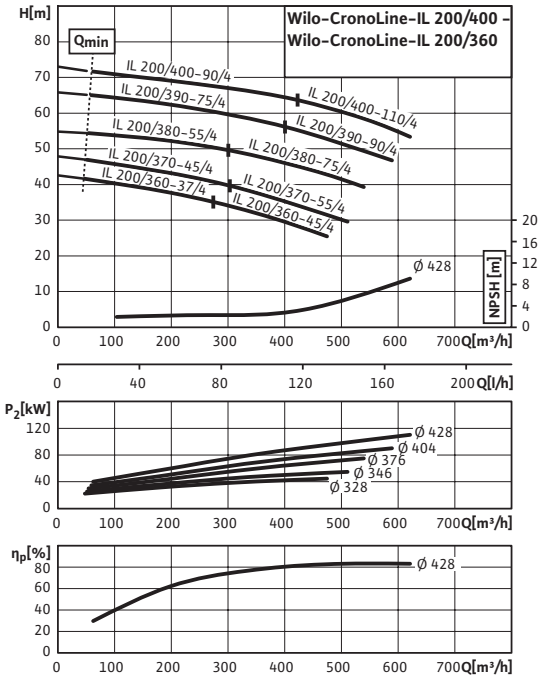
| Ref. | 2145051 |
|---|---|

Motor: respete los datos de la placa de características

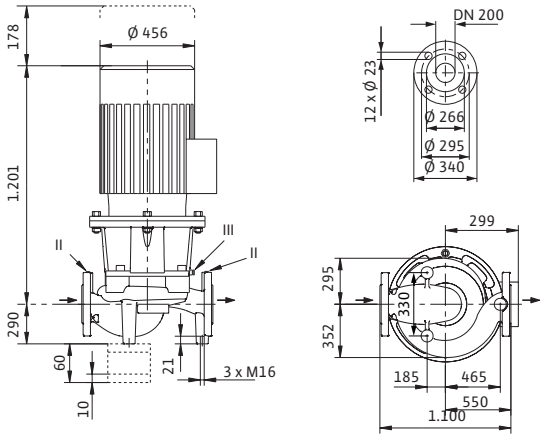
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/370-45/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

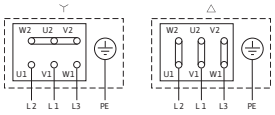



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Campo de aplicación autorizado

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente máx. | +40 °C |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 200 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

## Motor/componentes electrónicos

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~40 0 V | 83,1 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50% / $\eta_m$ 75% / $\eta_m$ 100% | 91,7/93,2/94,2 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,83 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 45,0 kW |

## Información de pedido

| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | $m$ | 758 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 200/370-45/4 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/370-45/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

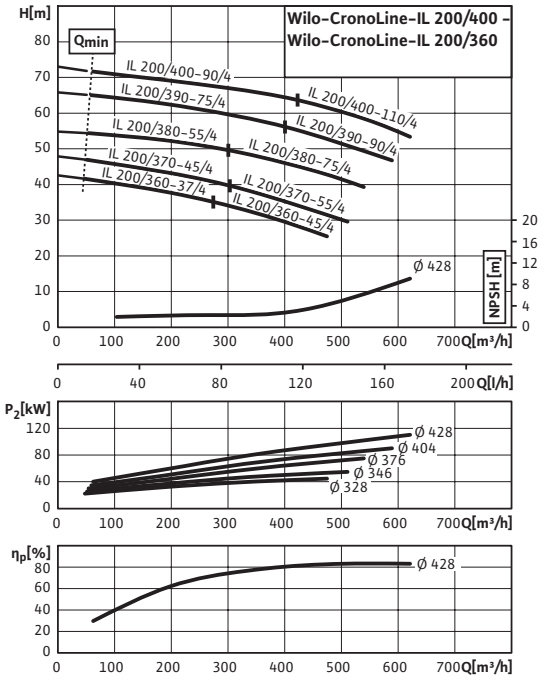
| | |
|---|---|
| Ref. | 2155279 |

Motor: respete los datos de la placa de características

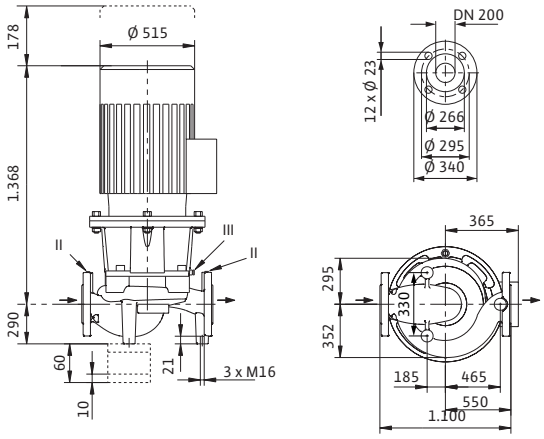
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/370-55/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

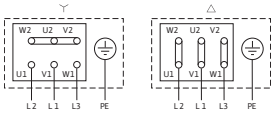



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Campo de aplicación autorizado

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente máx. | +40 °C |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 200 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

## Motor/componentes electrónicos

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 97,5 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 92,0/93,6/94,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,86 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 55,0 kW |

## Información de pedido

| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | $m$ | 987 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 200/370-55/4 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/370-55/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

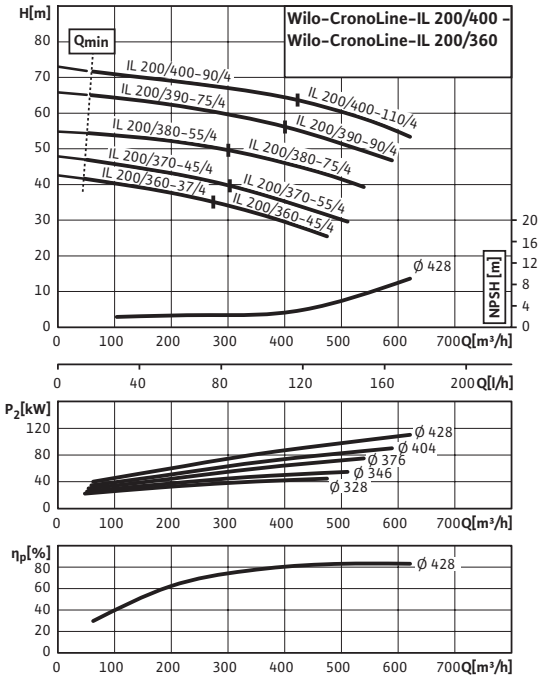
| | |
|---|---|
| Ref. | 2145052 |

Motor: respete los datos de la placa de características

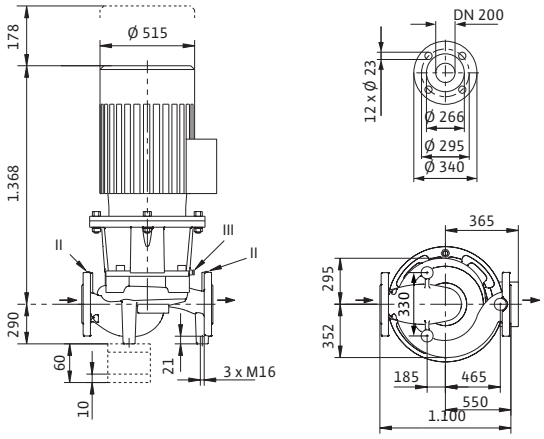
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/380-55/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

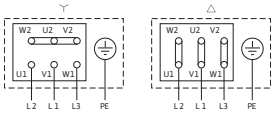



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Campo de aplicación autorizado

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente máx. | +40 °C |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 200 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

## Motor/componentes electrónicos

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 97,5 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 92,0/93,6/94,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,86 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 55,0 kW |

## Información de pedido

| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | $m$ | 987 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 200/380-55/4 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/380-55/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

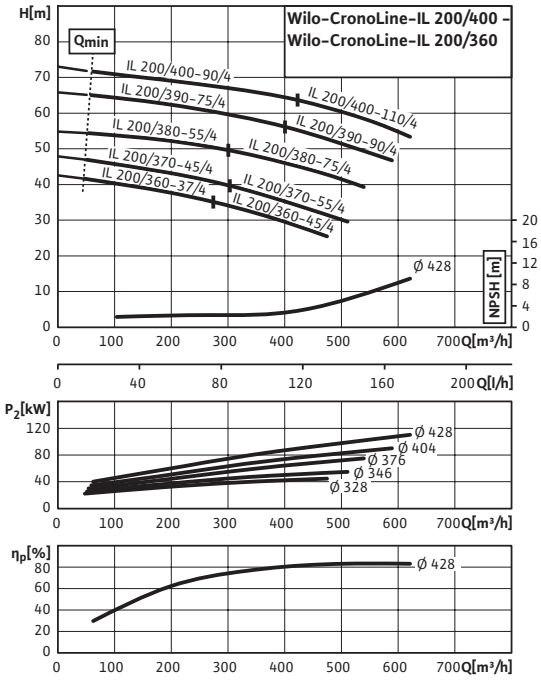
| | |
|---|---|
| Ref. | 2155278 |

Motor: respete los datos de la placa de características

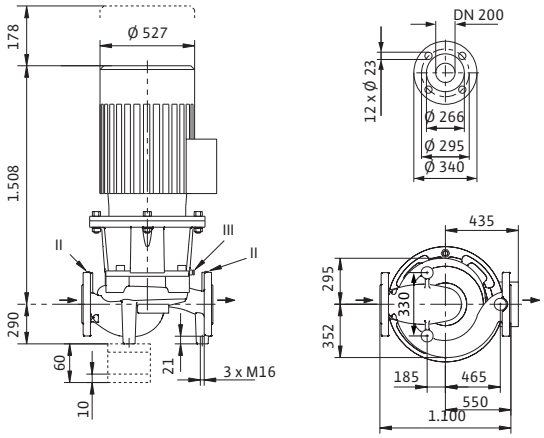
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/380-75/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

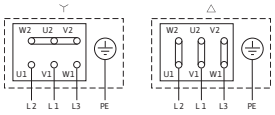



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |

## Conexiones de tubería

| | | |
|---|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | | DN 200 |
| Brida (según EN 1092-2) | | PN 16 |

## Materiales

| | | |
|---|---|---|
| Carcasa de la bomba | | EN-GJL-250 |
| Linterna | | EN-GJL-250 |
| Rodete | | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | | 1.4122 |
| Cierre mecánico | | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | | |
|---|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | | ≥ 0,40 |

## Motor/componentes electrónicos

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~40 0 V | 134,1 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 94,0/94,8/95,0 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,86 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 75,0 kW |

## Información de pedido

| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | $m$ | 1083 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 200/380-75/4 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/380-75/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

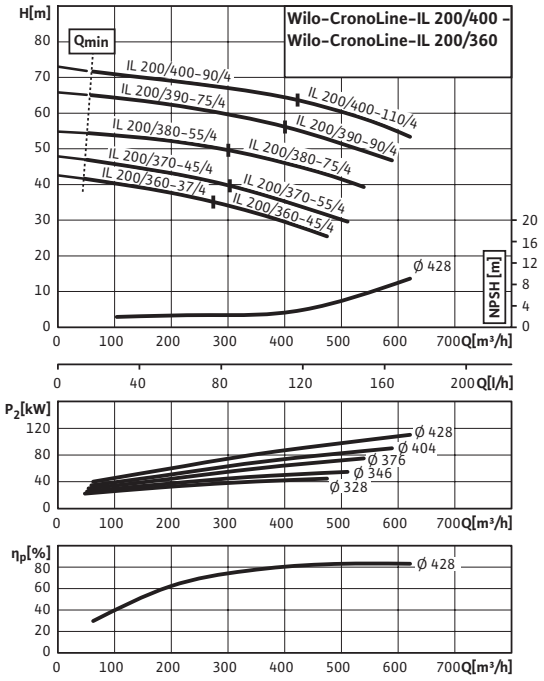
| | |
|---|---|
| Ref. | 2145053 |

Motor: respete los datos de la placa de características

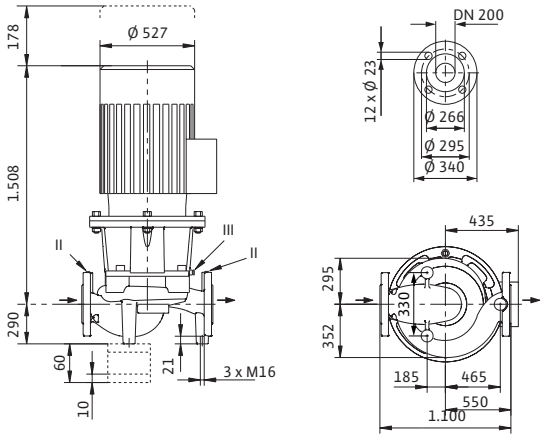
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/390-75/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

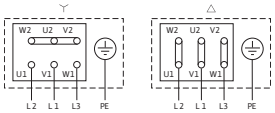



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |

## Conexiones de tubería

| | | |
|---|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | | DN 200 |
| Brida (según EN 1092-2) | | PN 16 |

## Materiales

| | | |
|---|---|---|
| Carcasa de la bomba | | EN-GJL-250 |
| Linterna | | EN-GJL-250 |
| Rodete | | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | | 1.4122 |
| Cierre mecánico | | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | | |
|---|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | | ≥ 0,40 |

## Motor/componentes electrónicos

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~40 0 V | 134,1 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 94,0/94,8/95,0 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,86 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 75,0 kW |

## Información de pedido

| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | $m$ | 1083 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 200/390-75/4 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/390-75/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

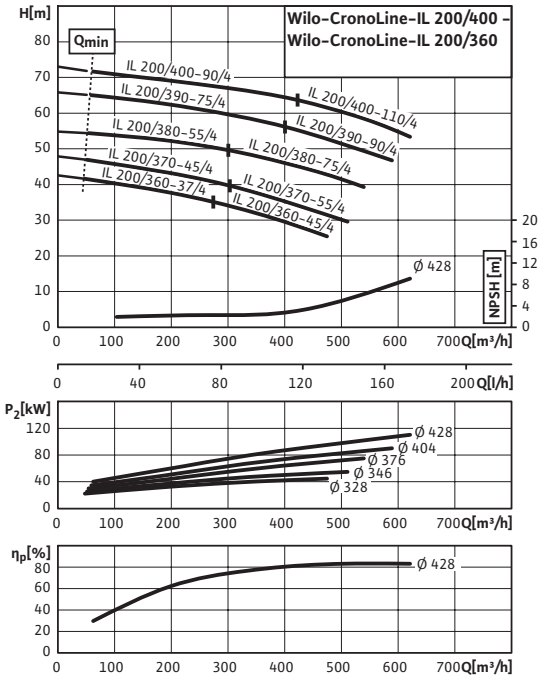
| | |
|---|---|
| Ref. | 2155277 |

Motor: respete los datos de la placa de características

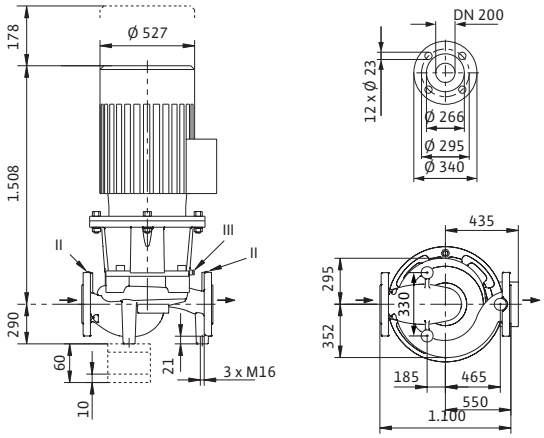
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/390-90/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

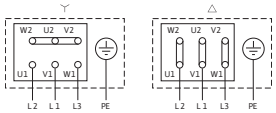



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Campo de aplicación autorizado

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente máx. | +40 °C |

## Conexiones de tubería

| | |
|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | DN 200 |
| Brida (según EN 1092-2) | PN 16 |

## Materiales

| | |
|---|---|
| Carcasa de la bomba | EN-GJL-250 |
| Linterna | EN-GJL-250 |
| Rodete | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | 1.4122 |
| Cierre mecánico | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | |
|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | ≥ 0,40 |

## Motor/componentes electrónicos

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~400 V | 163,6 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 93,9/95,0/95,2 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 90,0 kW |

## Información de pedido

| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | $m$ | 1111 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 200/390-90/4 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/390-90/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

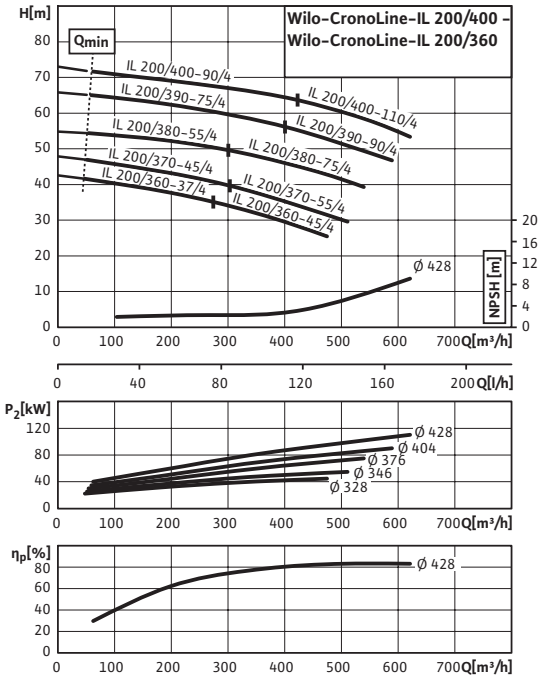
| | |
|---|---|
| Ref. | 2145054 |

Motor: respete los datos de la placa de características

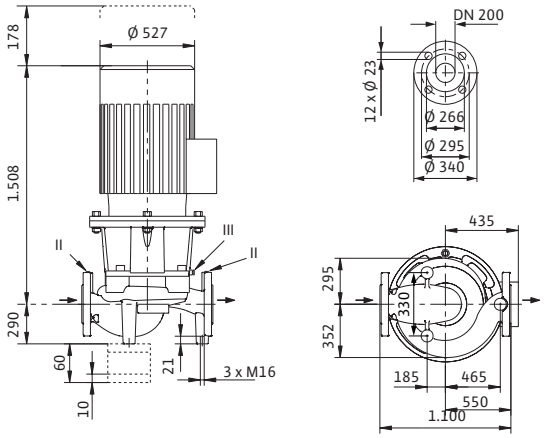
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/400-90/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

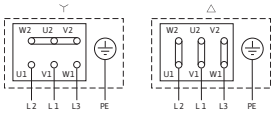



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |

## Conexiones de tubería

| | | |
|---|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | | DN 200 |
| Brida (según EN 1092-2) | | PN 16 |

## Materiales

| | | |
|---|---|---|
| Carcasa de la bomba | | EN-GJL-250 |
| Linterna | | EN-GJL-250 |
| Rodete | | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | | 1.4122 |
| Cierre mecánico | | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | | |
|---|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | | ≥ 0,40 |

## Motor/componentes electrónicos

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~40 0 V | 163,6 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 93,9/95,0/95,2 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,84 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 90,0 kW |

## Información de pedido

| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | $m$ | 1111 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 200/400-90/4 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/400-90/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

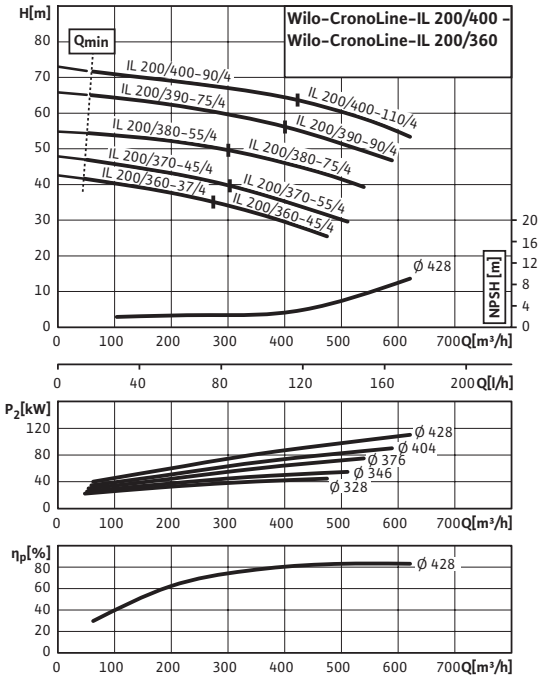
| | |
|---|---|
| Ref. | 2155276 |

Motor: respete los datos de la placa de características

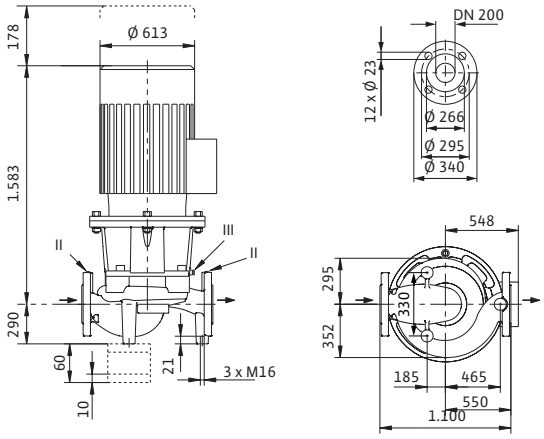
# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/400-110/4

## Curvas características

### 4 polos, 50 Hz

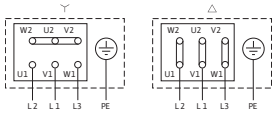



## Plano de dimensiones




II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

## Esquema de bornes




Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo
Y: Esquema de conexión conmutación en estrella
Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

| | |
|---|---|
| $P_2 \leq 3$ kW | 3~400 V Y |
| | 3~230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | 3~690 V Y |
| | 3~400 V Δ |

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.

## Campo de aplicación autorizado

| | | |
|---|---|---|
| Temperatura ambiente máx. | | +40 °C |

## Conexiones de tubería

| | | |
|---|---|---|
| Diámetro nominal de la brida | | DN 200 |
| Brida (según EN 1092-2) | | PN 16 |

## Materiales

| | | |
|---|---|---|
| Carcasa de la bomba | | EN-GJL-250 |
| Linterna | | EN-GJL-250 |
| Rodete | | EN-GJL-200 |
| Rodete (ejecución especial) | | G-CuSn10 |
| Eje de bomba | | 1.4122 |
| Cierre mecánico | | AQEGG |
| Otros cierres mecánicos | | a petición |

## Conexión eléctrica

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación eléctrica | | 3~400 V, 50 Hz |
| Velocidad nominal | $n$ | 1450 1/min |

## índice de eficiencia mínima (MEI)

| | | |
|---|---|---|
| índice de eficiencia mínima (MEI) | | ≥ 0,40 |

## Motor/componentes electrónicos

| | | |
|---|---|---|
| Protección total de motor integrada | | Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional |
| Tipo de protección | | IP 55 |
| Clase de aislamiento | | F |
| Intensidad nominal (aprox.) | $I_N$ 3~40 0 V | 193,0 A |
| Nivel de eficiencia energética del motor | | IE3 |
| Rendimiento del motor | $\eta_m$ 50%/$\eta_m$ 75%/$\eta_m$ 100% | 95,5/95,8/95,6 % |
| Factor de potencia | cos φ | 0,85 |
| Potencia nominal del motor | $P_2$ | 110,0 kW |

## Información de pedido

| | | |
|---|---|---|
| Peso aprox. | $m$ | 1391 kg |
| Marca | | Wilo |
| Tipo | | CronoLine-IL 200/400-110/4 |

# Ficha técnica: Wilo-CronoLine-IL 200/400-110/4

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

| | |
|---|---|
| Ref. | 2145055 |

Motor: respete los datos de la placa de características