

## Descripción de las series: Wilo-CronoTwin-DL



### Tipo

Bomba doble de rotor seco tipo Inline con conexión embrizada

### 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	<b>DL 40/160-4/2</b>
<b>DL</b>	Bomba Inline doble
<b>40</b>	Diámetro nominal DN de la conexión de tubería
<b>160</b>	Diámetro nominal del rodete
<b>4</b>	Potencia nominal del motor $P_2$ en kW
<b>2</b>	Número de polos

### Características especiales/ventajas del producto

- Menor coste del ciclo de vida gracias a la optimización del rendimiento
- Aplicable en instalaciones de climatización y refrigeración, con gran ventaja de aplicación por tener orificios para la evacuación selectiva de condensados por medio del diseño optimizado de la linterna (patentado)
- Gran protección contra la corrosión mediante revestimiento de cataforesis
- Funcionamiento principal/reserva o funcionamiento de carga punta (mediante cuadro externo)

### Datos técnicos

- índice de eficiencia mínima (MEI)  $\geq 0,4$
- Rango de temperaturas permitido de  $-20\text{ °C}$  a  $+140\text{ °C}$
- Alimentación eléctrica 3~400 V, 50 Hz (otros valores bajo consulta)
- Tipo de protección IP 55
- Diámetro nominal DN 32 a DN 200
- Presión de trabajo máx. 16 bar

### Descripción/construcción

Bomba doble de baja presión de una etapa de tipo Inline con

- Clapeta de conmutación
- Cierre mecánico
- Conexión embrizada con conexión de medición de la presión  $R\frac{1}{8}$
- Linterna
- Acoplamiento
- Motor normalizado según IEC

### Materiales

- Carcasa de la bomba y linterna: Estándar: EN-GJL-250
- 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)
- Motores  $\leq 5,5$  kW con clase de eficiencia energética IE3, otras tensiones y frecuencias, así como autorización ATEX bajo consulta

### Accesorios

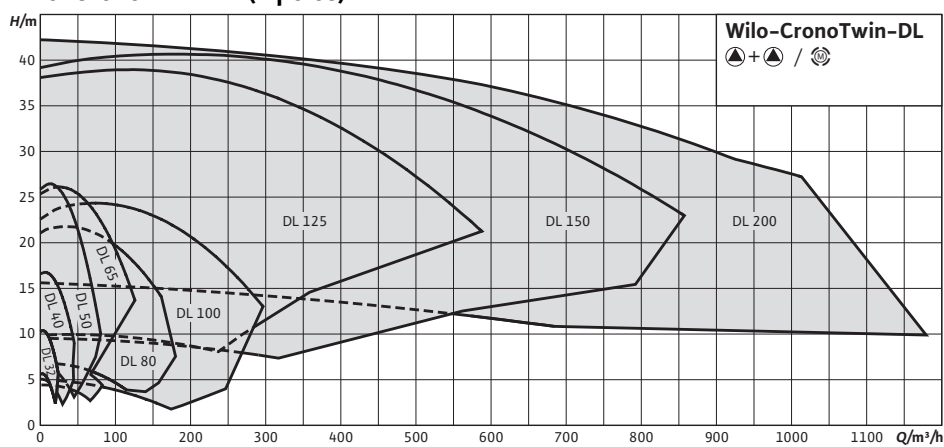
- Bancadas para la construcción de cimientos
- Termistores, relés de disparo para conducto frío
- Motores especiales
- Cierres mecánicos especiales
- Sistemas de regulación SC-HVAC, CC-HVAC, VR-HVAC y cuadros
- Bridas ciegas

### Indicaciones generales - Directiva ErP (Ökodesign)

- El valor de referencia para las bombas hidráulicas más eficientes es  $MEI \geq 0,70$
- 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.
- La información sobre los criterios de referencia de la eficiencia puede consultarse en [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)
- Pumps with a power consumption  $P > 150$  kW or a flow rate of  $Q_{BEP} < 6\text{ m}^3/\text{h}$  are excluded from the ErP directive and thus do not have MEI values

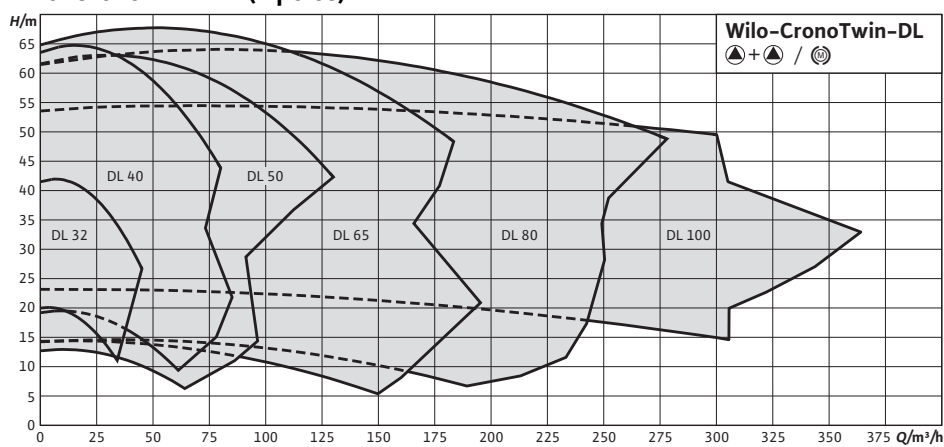
## Diagrama general: Wilo-CronoTwin-DL

### Wilo-CronoTwin-DL (4 polos)



## Diagrama general: Wilo-CronoTwin-DL

### Wilo-CronoTwin-DL (2 polos)



## Datos técnicos: Wilo-CronoTwin-DL

### 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 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

Conexión roscada	–
Diámetros de conexión DN	32 - 200
Brida (según EN 1092-2)	PN 16
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

### 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	$n$ 1450/2900 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 $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

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



## Datos técnicos: Wilo-CronoTwin-DL

Montaje sobre consola

---

## Lista de productos: Wilo-CronoTwin-DL

Tipo	índice de eficiencia mínima (MEI)	Diámetro nominal de la brida	Longitud efectiva	Potencia nominal del motor	Velocidad nominal	Peso aprox.	Ref.
			<i>L<sub>0</sub> /mm</i>	<i>P<sub>2</sub> /kW</i>	<i>n /1/min</i>	<i>m /kg</i>	
DL 32/140-0,25/4	≥ 0,40	DN 32	320	0,25	1450	73	2089227
DL 32/140-1,5/2	≥ 0,40	DN 32	320	1,5	2900	100	2089225
DL 32/150-0,37/4	≥ 0,40	DN 32	320	0,37	1450	73	2089226
DL 32/150-2,2/2	≥ 0,40	DN 32	320	2,2	2900	106	2089224
DL 32/160-2,2/2	≥ 0,40	DN 32	320	2,2	2900	106	2089223
DL 32/160-3/2	≥ 0,40	DN 32	320	3,0	2900	120	2089222
DL 32/170-0,55/4	≥ 0,40	DN 32	320	0,55	1450	82	2063734
DL 32/170-3/2	≥ 0,40	DN 32	320	3,0	2900	120	2089221
DL 32/170-4/2	≥ 0,40	DN 32	320	4,0	2900	143	2089220
DL 40/140-0,25/4	≥ 0,40	DN 40	340	0,25	1450	74	2089239
DL 40/140-2,2/2	≥ 0,40	DN 40	340	2,2	2900	108	2089235
DL 40/150-0,37/4	≥ 0,40	DN 40	340	0,37	1450	74	2089238
DL 40/150-3/2	≥ 0,40	DN 40	340	3,0	2900	121	2089234
DL 40/160-0,55/4	≥ 0,40	DN 40	340	0,55	1450	84	2089237
DL 40/160-4/2	≥ 0,40	DN 40	340	4,0	2900	145	2089233
DL 40/170-0,75/4	≥ 0,40	DN 40	340	0,75	1450	90	2089236
DL 40/170-5,5/2	≥ 0,40	DN 40	340	5,5	2900	175	2089232
DL 40/200-7,5/2	≥ 0,40	DN 40	440	7,5	2900	206	2121020
DL 40/210-1,1/4	≥ 0,40	DN 40	440	1,1	1450	113	2089231
DL 40/220-1,5/4	≥ 0,40	DN 40	440	1,5	1450	115	2089230
DL 40/220-11/2	≥ 0,40	DN 40	440	11,0	2900	315	2121021
DL 50/110-1,5/2	≥ 0,40	DN 50	340	1,5	2900	96	2089258
DL 50/120-2,2/2	≥ 0,40	DN 50	340	2,2	2900	100	2089257
DL 50/130-3/2	≥ 0,40	DN 50	340	3,0	2900	117	2089256
DL 50/140-3/2	≥ 0,40	DN 50	340	3,0	2900	115	2089255
DL 50/140-4/2	≥ 0,40	DN 50	340	4,0	2900	139	2089254
DL 50/150-0,55/4	≥ 0,40	DN 50	340	0,55	1450	88	2089253
DL 50/160-0,75/4	≥ 0,40	DN 50	340	0,75	1450	94	2089252
DL 50/160-5,5/2	≥ 0,40	DN 50	340	5,5	2900	179	2089250
DL 50/170-1,1/4	≥ 0,40	DN 50	340	1,1	1450	104	2089251
DL 50/170-5,5/2	≥ 0,40	DN 50	340	5,5	2900	179	2089249
DL 50/170-7,5/2	≥ 0,40	DN 50	340	7,5	2900	187	2121029
DL 50/180-7,5/2	≥ 0,40	DN 50	440	7,5	2900	215	2121030
DL 50/200-1,5/4	≥ 0,40	DN 50	440	1,5	1450	126	2089247
DL 50/210-11/2	≥ 0,40	DN 50	440	11,0	2900	320	2121031
DL 50/220-2,2/4	≥ 0,40	DN 50	440	2,2	1450	144	2089246
DL 50/220-11/2	≥ 0,40	DN 50	440	11,0	2900	320	2121032
DL 50/220-15/2	≥ 0,40	DN 50	440	15,0	2900	335	2121033
DL 50/260-3/4	≥ 0,40	DN 50	440	3,0	1450	177	2089241
DL 50/270-3/4	≥ 0,40	DN 50	440	3,0	1450	177	2089240
DL 50/270-4/4	≥ 0,40	DN 50	440	4,0	1450	183	2084235
DL 65/110-3/2	≥ 0,40	DN 65	340	3,0	2900	123	2089284
DL 65/120-0,55/4	≥ 0,40	DN 65	340	0,55	1450	90	2139468
DL 65/120-3/2	≥ 0,40	DN 65	340	3,0	2900	123	2089283
DL 65/120-4/2	≥ 0,40	DN 65	340	4,0	2900	146	2089282
DL 65/130-0,75/4	≥ 0,40	DN 65	340	0,75	1450	90	2139467
DL 65/130-5,5/2	≥ 0,40	DN 65	340	5,5	2900	176	2089281
DL 65/140-1,1/4	≥ 0,40	DN 65	340	1,1	1450	100	2139466
DL 65/140-5,5/2	≥ 0,40	DN 65	340	5,5	2900	176	2089280
DL 65/140-7,5/2	≥ 0,40	DN 65	340	7,5	2900	184	2121039
DL 65/150-0,75/4	≥ 0,40	DN 65	430	0,75	1450	113	2089278
DL 65/150-5,5/2	≥ 0,40	DN 65	430	5,5	2900	197	2089274
DL 65/160-1,1/4	≥ 0,40	DN 65	430	1,1	1450	122	2089277
DL 65/160-5,5/2	≥ 0,40	DN 65	430	5,5	2900	197	2089273
DL 65/160-7,5/2	≥ 0,40	DN 65	430	7,5	2900	205	2121042
DL 65/170-1,1/4	≥ 0,40	DN 65	430	1,1	1450	122	2089276
DL 65/170-1,5/4	≥ 0,40	DN 65	430	1,5	1450	127	2089275

## Lista de productos: Wilo-CronoTwin-DL

Tipo	índice de eficiencia mínima (MEI)	Diámetro nominal de la brida	Longitud efectiva	Potencia nominal del motor	Velocidad nominal	Peso aprox.	Ref.
			<i>L<sub>0</sub> /mm</i>	<i>P<sub>2</sub> /kW</i>	<i>n /1/min</i>	<i>m /kg</i>	
DL 65/170-11/2	≥ 0,40	DN 65	430	11,0	2900	304	2121043
DL 65/200-11/2	≥ 0,40	DN 65	475	11,0	2900	333	2121044
DL 65/200-15/2	≥ 0,40	DN 65	475	15,0	2900	347	2121045
DL 65/210-2,2/4	≥ 0,40	DN 65	475	2,2	1450	152	2089270
DL 65/210-15/2	≥ 0,40	DN 65	475	15,0	2900	347	2121046
DL 65/210-18,5/2	≥ 0,40	DN 65	475	18,5	2900	355	2121047
DL 65/220-2,2/4	≥ 0,40	DN 65	475	2,2	1450	152	2089269
DL 65/220-3/4	≥ 0,40	DN 65	475	3,0	1450	168	2089268
DL 65/220-18,5/2	≥ 0,40	DN 65	475	18,5	2900	355	2121048
DL 65/220-22/2	≥ 0,40	DN 65	475	22,0	2900	415	2121049
DL 65/250-3/4	≥ 0,40	DN 65	475	3,0	1450	184	2089261
DL 65/250-4/4	≥ 0,40	DN 65	475	4,0	1450	190	2089260
DL 65/270-5,5/4	≥ 0,40	DN 65	475	5,5	1450	237	2089259
DL 80/120-4/2	≥ 0,40	DN 80	400	4,0	2900	162	2089302
DL 80/130-5,5/2	≥ 0,40	DN 80	400	5,5	2900	192	2089301
DL 80/140-7,5/2	≥ 0,40	DN 80	400	7,5	2900	200	2121052
DL 80/150-1,1/4	≥ 0,40	DN 80	440	1,1	1450	134	2089299
DL 80/150-7,5/2	≥ 0,40	DN 80	440	7,5	2900	217	2121053
DL 80/160-1,5/4	≥ 0,40	DN 80	440	1,5	1450	136	2089298
DL 80/160-11/2	≥ 0,40	DN 80	440	11,0	2900	313	2121054
DL 80/170-2,2/4	≥ 0,40	DN 80	440	2,2	1450	159	2089297
DL 80/170-11/2	≥ 0,40	DN 80	440	11,0	2900	313	2121055
DL 80/170-15/2	≥ 0,40	DN 80	440	15,0	2900	327	2121056
DL 80/190-15/2	≥ 0,40	DN 80	500	15,0	2900	362	2121057
DL 80/190-18,5/2	≥ 0,40	DN 80	500	18,5	2900	370	2121058
DL 80/200-18,5/2	≥ 0,40	DN 80	500	18,5	2900	370	2121059
DL 80/200-22/2	≥ 0,40	DN 80	500	22,0	2900	436	2121060
DL 80/210-3/4	≥ 0,40	DN 80	500	3,0	1450	183	2089292
DL 80/220-4/4	≥ 0,40	DN 80	500	4,0	1450	190	2089291
DL 80/220-30/2	≥ 0,40	DN 80	500	30,0	2900	524	2121061
DL 80/270-5,5/4	≥ 0,40	DN 80	500	5,5	1450	262	2089285
DL 100/145-1,1/4	≥ 0,40	DN 100	500	1,1	1450	168	2089322
DL 100/145-11/2	≥ 0,40	DN 100	500	11,0	2900	345	2121062
DL 100/150-1,5/4	≥ 0,40	DN 100	500	1,5	1450	170	2089321
DL 100/150-15/2	≥ 0,40	DN 100	500	15,0	2900	359	2121063
DL 100/160-2,2/4	≥ 0,40	DN 100	500	2,2	1450	186	2089320
DL 100/160-15/2	≥ 0,40	DN 100	500	15,0	2900	359	2121064
DL 100/160-18,5/2	≥ 0,40	DN 100	500	18,5	2900	367	2121065
DL 100/165-22/2	≥ 0,40	DN 100	500	22,0	2900	427	2121066
DL 100/170-3/4	≥ 0,40	DN 100	500	3,0	1450	206	2089319
DL 100/170-30/2	≥ 0,40	DN 100	500	30,0	2900	524	2121067
DL 100/190-30/2	≥ 0,40	DN 100	550	30,0	2900	553	2121068
DL 100/200-3/4	≥ 0,40	DN 100	550	3,0	1450	211	2089312
DL 100/200-4/4	≥ 0,40	DN 100	550	4,0	1450	217	2089311
DL 100/210-30/2	≥ 0,40	DN 100	550	30,0	2900	553	2121069
DL 100/210-37/2	≥ 0,40	DN 100	550	37,0	2900	615	2121070
DL 100/220-5,5/4	≥ 0,40	DN 100	550	5,5	1450	264	2089310
DL 100/250-5,5/4	≥ 0,40	DN 100	550	5,5	1450	289	2089306
DL 100/250-7,5/4	≥ 0,40	DN 100	550	7,5	1450	314	2120977
DL 100/260-11/4	≥ 0,40	DN 100	550	11,0	1450	415	2120978
DL 100/270-11/4	≥ 0,40	DN 100	550	11,0	1450	415	2120979
DL 125/190-4/4	≥ 0,40	DN 125	620	4,0	1450	238	2089333
DL 125/210-5,5/4	≥ 0,40	DN 125	620	5,5	1450	285	2089332
DL 125/220-5,5/4	≥ 0,40	DN 125	620	5,5	1450	285	2089331
DL 125/220-7,5/4	≥ 0,40	DN 125	620	7,5	1450	307	2120983
DL 125/250-11/4	≥ 0,40	DN 125	620	11,0	1450	461	2120984
DL 125/270-11/4	≥ 0,40	DN 125	620	11,0	1450	461	2120985

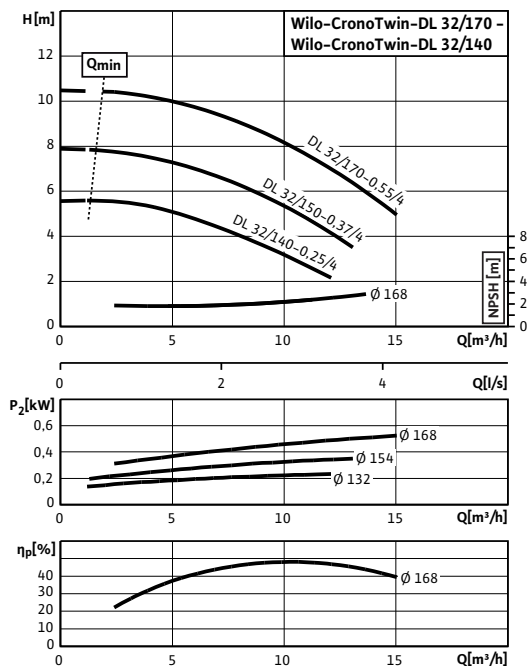
## Lista de productos: Wilo-CronoTwin-DL

Tipo	índice de eficiencia mínima (MEI)	Diámetro nominal de la brida	Longitud efectiva	Potencia nominal del motor	Velocidad nominal	Peso aprox.	Ref.
			<i>L<sub>0</sub> /mm</i>	<i>P<sub>2</sub> /kW</i>	<i>n /1/min</i>	<i>m /kg</i>	
DL 125/270-15/4	≥ 0,40	DN 125	620	15,0	1450	471	2120986
DL 125/300-18,5/4	≥ 0,40	DN 125	700	18,5	1450	553	2120987
DL 125/320-18,5/4	≥ 0,40	DN 125	700	18,5	1450	553	2120988
DL 125/320-22/4	≥ 0,40	DN 125	700	22,0	1450	592	2120989
DL 125/340-30/4	≥ 0,40	DN 125	700	30,0	1450	729	2120990
DL 150/190-5,5/4	≥ 0,40	DN 150	700	5,5	1450	361	2089345
DL 150/200-7,5/4	≥ 0,40	DN 150	700	7,5	1450	383	2120992
DL 150/220-11/4	≥ 0,40	DN 150	700	11,0	1450	482	2120993
DL 150/250-15/4	≥ 0,40	DN 150	700	15,0	1450	571	2120994
DL 150/260-15/4	≥ 0,40	DN 150	700	15,0	1450	581	2120995
DL 150/260-18,5/4	≥ 0,40	DN 150	700	18,5	1450	615	2120996
DL 150/270-18,5/4	≥ 0,40	DN 150	700	18,5	1450	615	2120997
DL 150/270-22/4	≥ 0,40	DN 150	700	22,0	1450	654	2120998
DL 150/305-30/4	≥ 0,40	DN 150	770	30,0	1450	851	2151765
DL 150/325-30/4	≥ 0,40	DN 150	770	30,0	1450	851	2151764
DL 150/325-37/4	≥ 0,40	DN 150	770	37,0	1450	1070	2151763
DL 150/335-37/4	≥ 0,40	DN 150	770	37,0	1450	1070	2151762
DL 150/335-45/4	≥ 0,40	DN 150	770	45,0	1450	1132	2151761
DL 200/240-15/4	≥ 0,40	DN 200	800	15,0	1450	719	2121003
DL 200/250-18,5/4	≥ 0,40	DN 200	800	18,5	1450	752	2121004
DL 200/260-22/4	≥ 0,40	DN 200	800	22,0	1450	791	2121005
DL 200/270-30/4	≥ 0,40	DN 200	800	30,0	1450	927	2121006
DL 200/300-37/4	≥ 0,40	DN 200	820	37,0	1450	1189	2142056
DL 200/315-37/4	≥ 0,40	DN 200	820	37,0	1450	1189	2142057
DL 200/335-37/4	≥ 0,40	DN 200	820	37,0	1450	1189	2142058
DL 200/335-45/4	≥ 0,40	DN 200	820	45,0	1450	1251	2142059
DL 200/345-45/4	≥ 0,40	DN 200	820	45,0	1450	1251	2142060
DL 200/345-55/4	≥ 0,40	DN 200	820	55,0	1450	1607	2142061

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 32/140-0,25/4

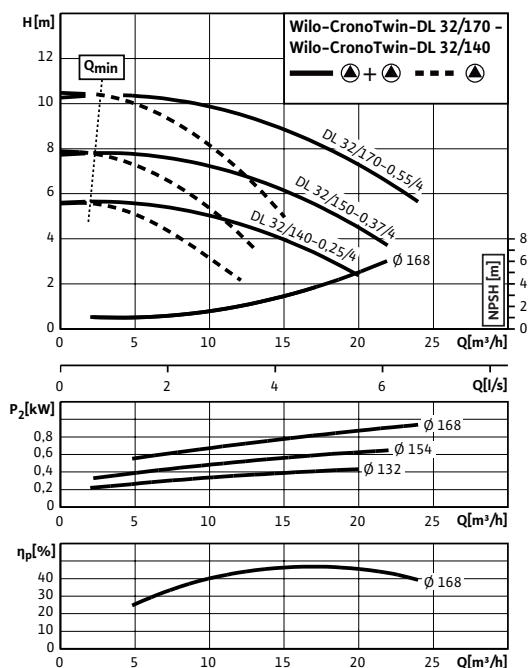
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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 32
Brida (según EN 1092-2)	PN 16
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

### 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

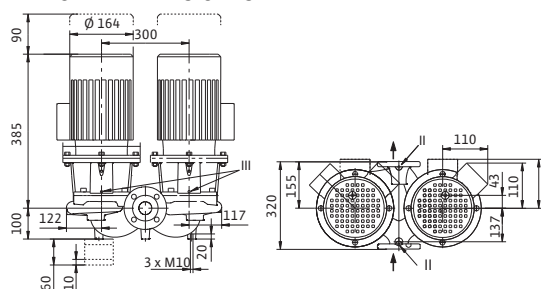
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL32/170-0,55/4

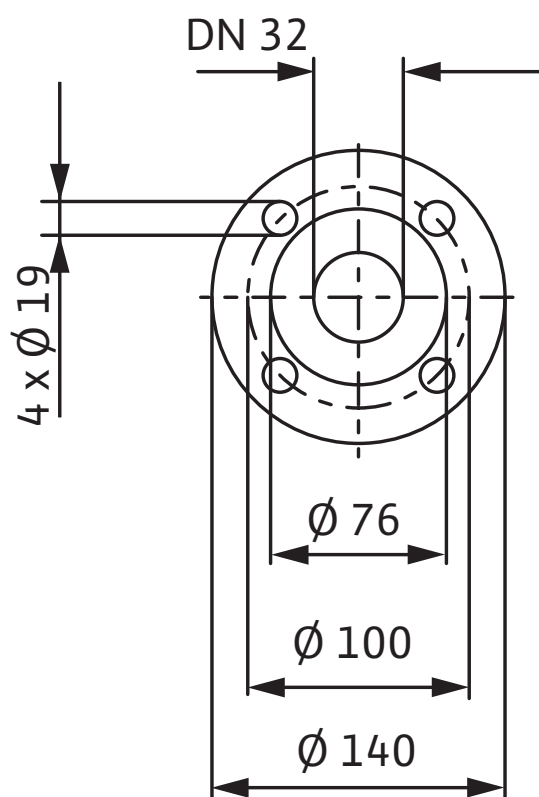
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 32/140-0,25/4

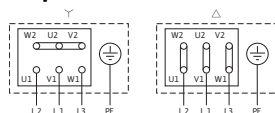
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	0,69 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	68,0/72,9/74,0 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	73 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 32/140-0,25/4	
Ref.	2089227	

Motor: respete los datos de la placa de características

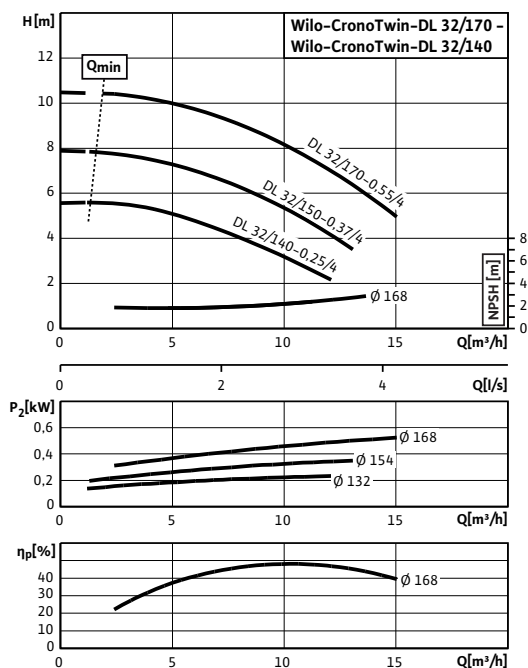
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 32/140-0,25/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 32/150-0,37/4

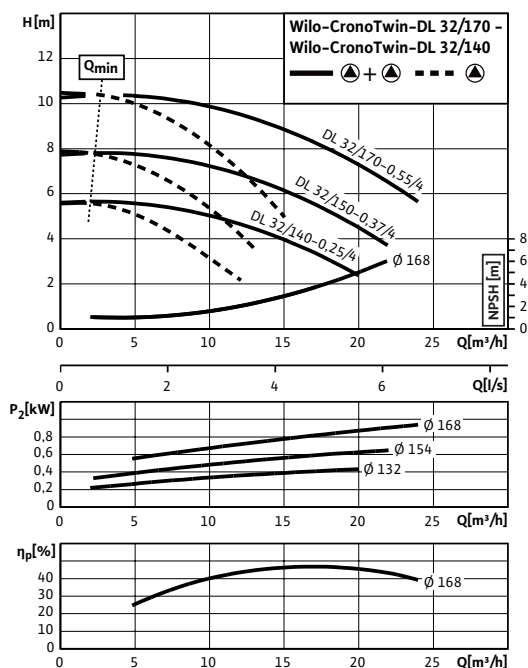
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ °C}$ )	•
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 $+140\text{ °C}$ ) bar 16 bar (hasta $+120\text{ °C}$ ) bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. $+40\text{ °C}$		De $-20$ a $+140\text{ °C}$ (en función del fluido de impulsión)
Temperatura ambiente máx.		$+40\text{ °C}$
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
Brida con conexiones de medición de presión	$R\frac{1}{8}$

### 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)

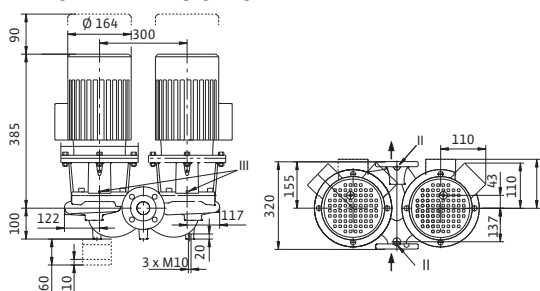
índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL32/170-0,55/4

### Motor/componentes electrónicos

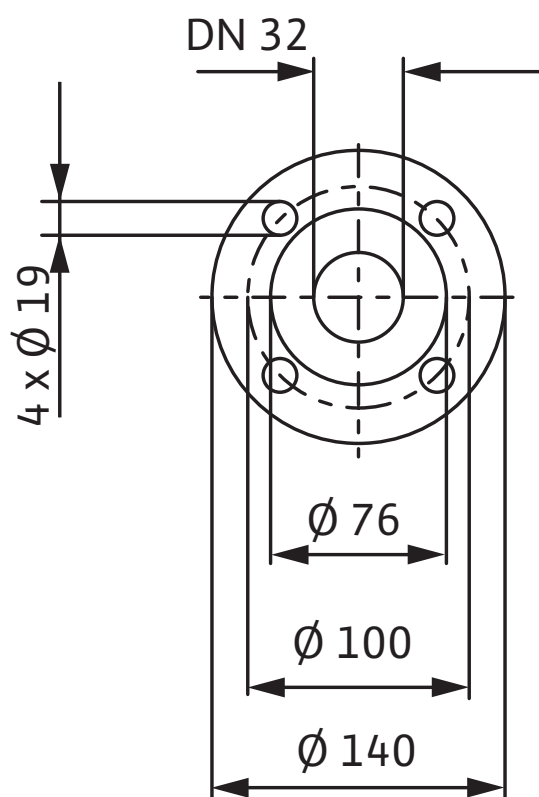


## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 32/150-0,37/4

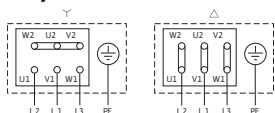
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	1,06 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	69,5/73,2/76,1 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	73 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 32/150-0,37/4	
Ref.	2089226	

Motor: respete los datos de la placa de características

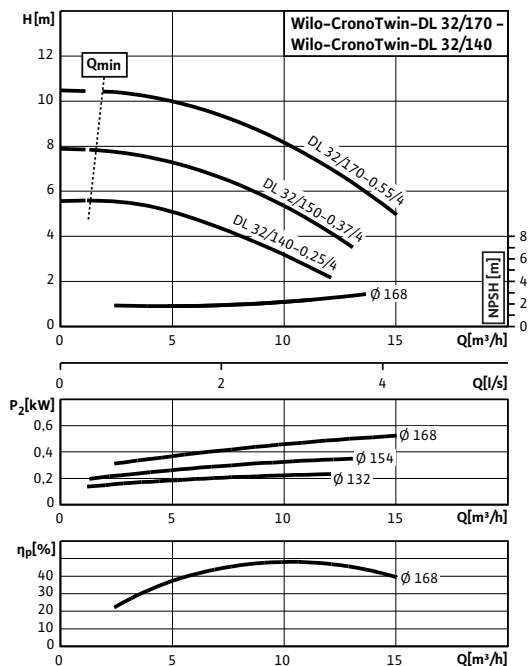
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 32/150-0,37/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 32/170-0,55/4

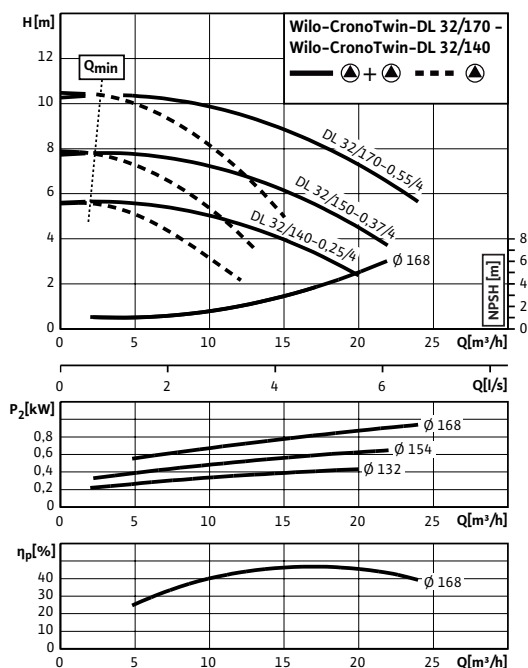
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ °C}$ )	•
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 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 32
Brida (según EN 1092-2)	PN 16
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

### 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

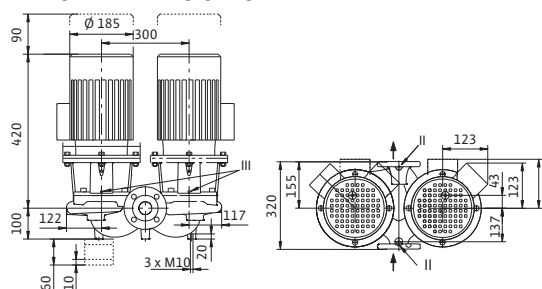
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL32/170-0,55/4

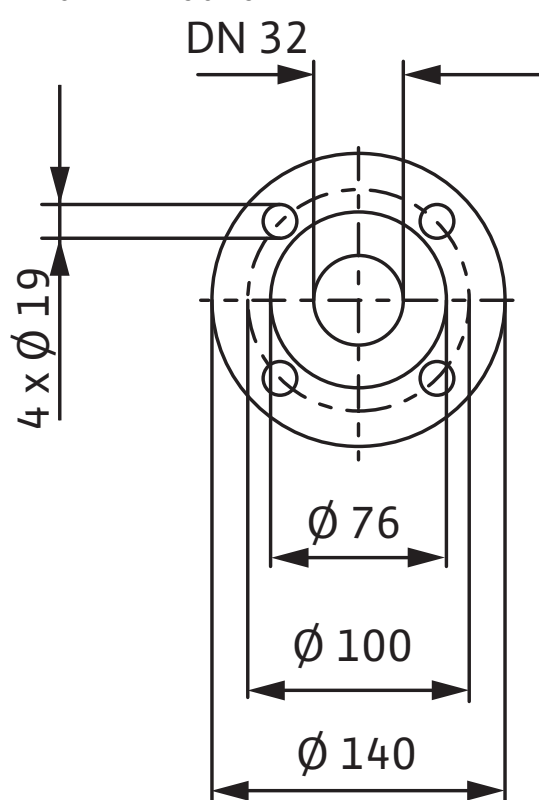
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 32/170-0,55/4

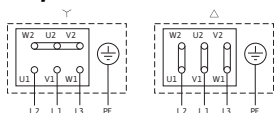
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	1,4 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	75,4/78,5/78,1 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	82 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 32/170-0,55/4	
Ref.	2063734	

Motor: respete los datos de la placa de características

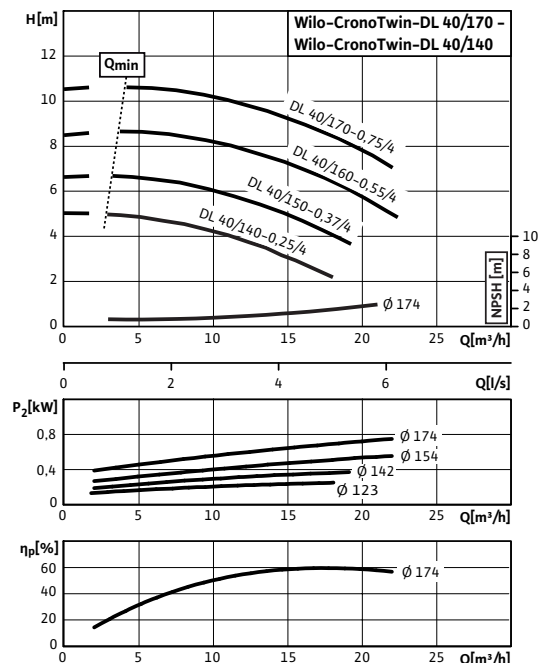
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 32/170-0,55/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/140-0,25/4

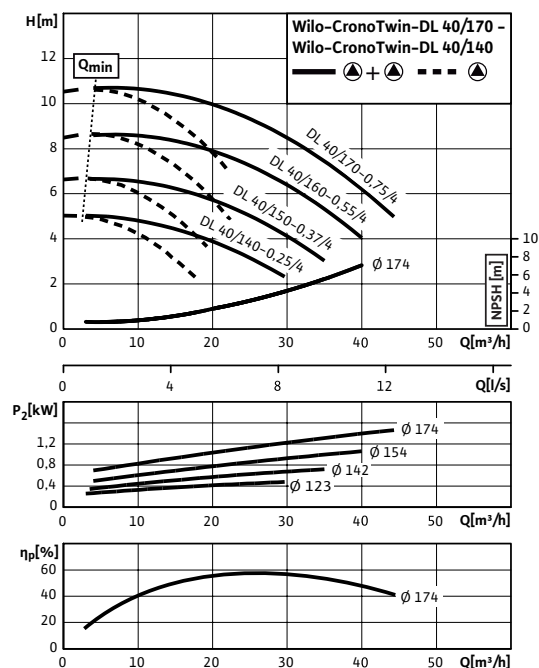
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ °C}$ )	•
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 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 $\frac{1}{8}$

### 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

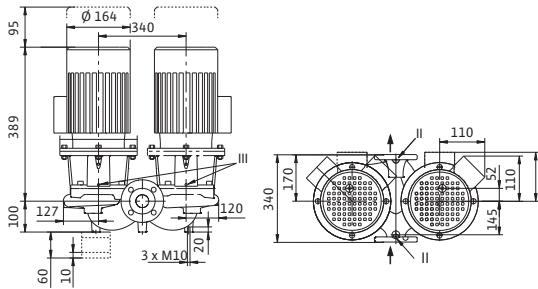
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL40/170-0,75/4

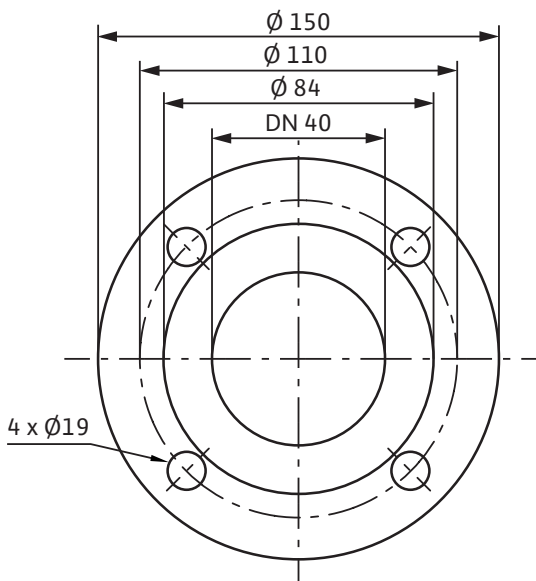
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/140-0,25/4

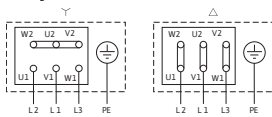
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	0,69 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	68,0/72,9/74,0 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	74 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 40/140-0,25/4	
Ref.	2089239	

Motor: respete los datos de la placa de características

Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/140-0,25/4

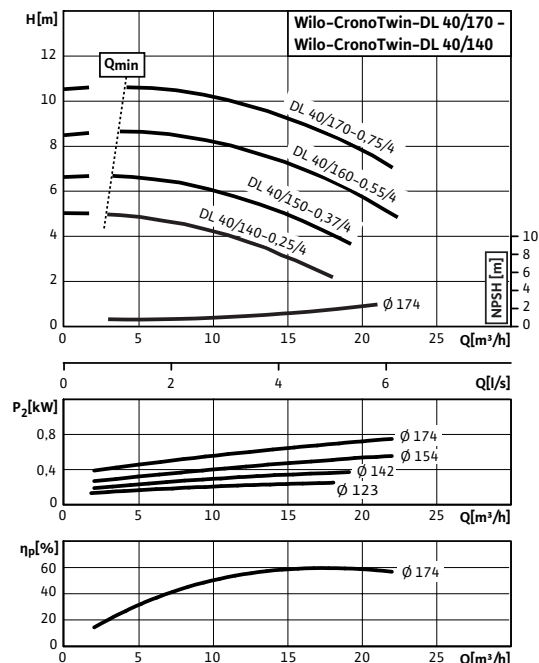




## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/150-0,37/4

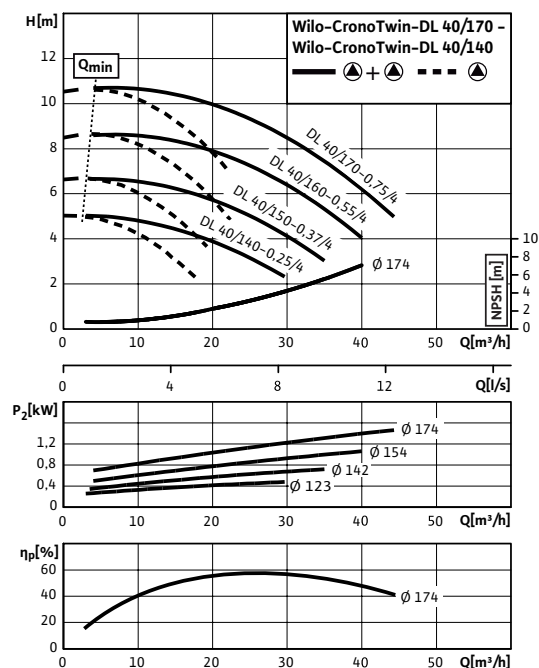
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ °C}$ )	•
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 $+140\text{ °C}$ ) bar 16 bar (hasta $+120\text{ °C}$ ) bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. $+40\text{ °C}$		De $-20$ a $+140\text{ °C}$ (en función del fluido de impulsión)
Temperatura ambiente máx.		$+40\text{ °C}$
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	$R\frac{1}{8}$

### 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

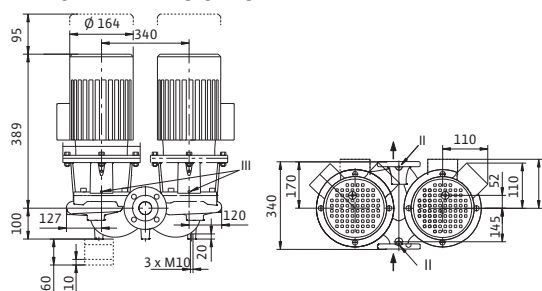
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL40/170-0,75/4

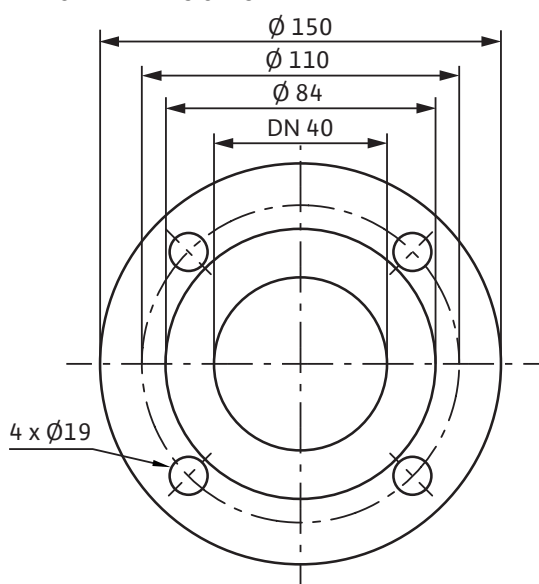
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/150-0,37/4

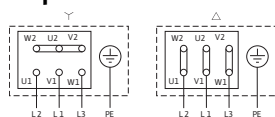
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	1,06 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	69,5/73,2/76,1 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	74 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 40/150-0,37/4	
Ref.	2089238	

Motor: respete los datos de la placa de características

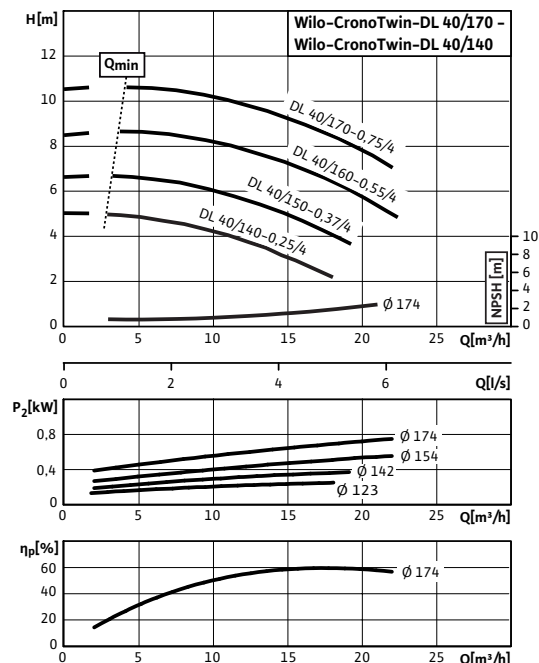
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/150-0,37/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/160-0,55/4

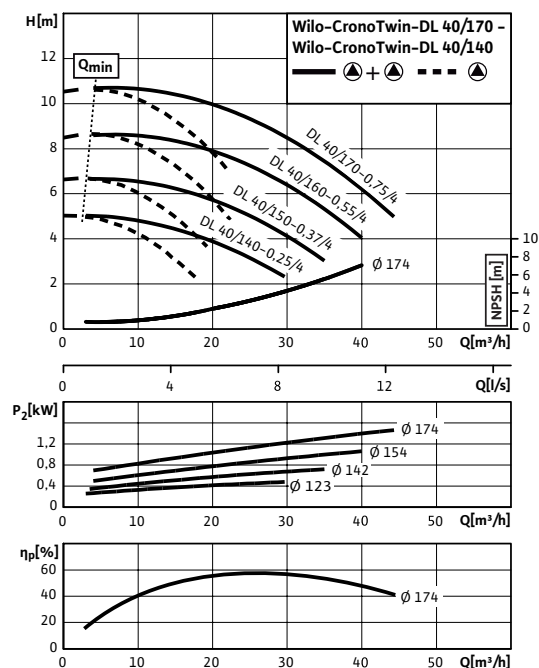
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### 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

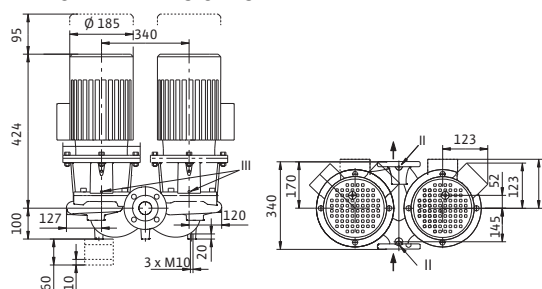
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL40/170-0,75/4

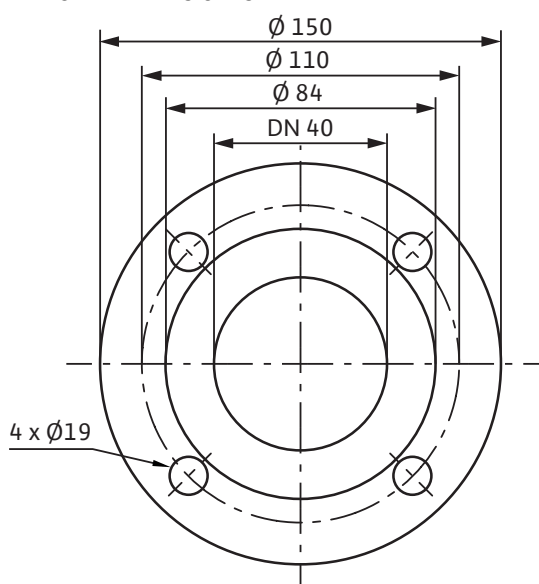
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/160-0,55/4

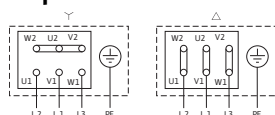
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	1,4 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	75,4/78,5/78,1 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	84 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 40/160-0,55/4	
Ref.	2089237	

Motor: respete los datos de la placa de características

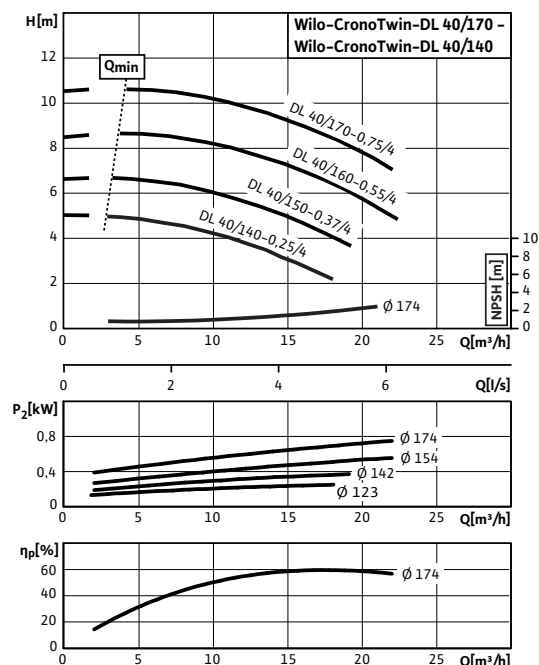
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/160-0,55/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/170-0,75/4

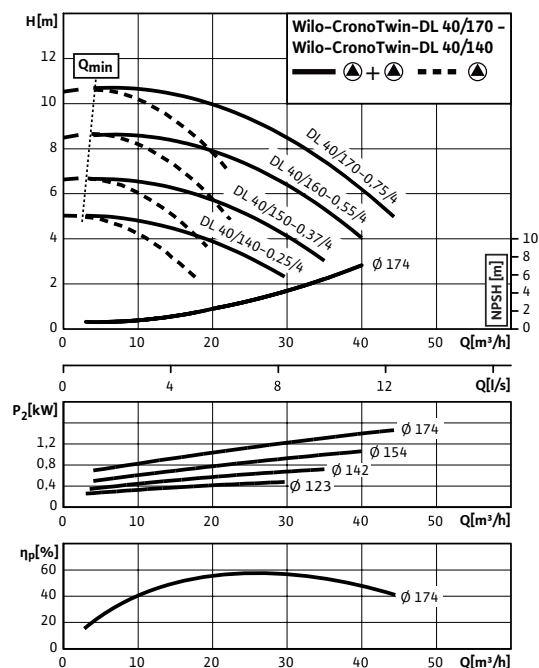
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40^\circ\text{C}$ )	•
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 $+140^\circ\text{C}$ ) bar 16 bar (hasta $+120^\circ\text{C}$ ) bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. $+40^\circ\text{C}$		De $-20$ a $+140^\circ\text{C}$ (en función del fluido de impulsión)
Temperatura ambiente máx.		$+40^\circ\text{C}$
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	$R\frac{1}{8}$

### 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

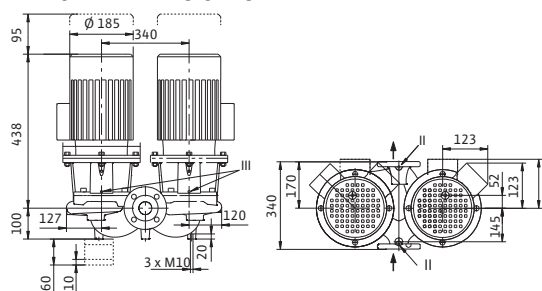
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL40/170-0,75/4

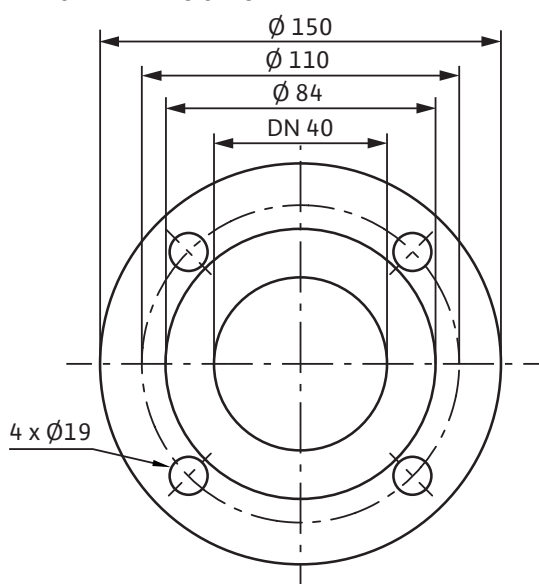
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/170-0,75/4

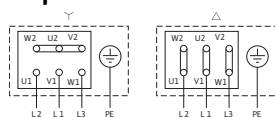
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	1,9 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	75,3/78,9/79,6 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	90 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 40/170-0,75/4	
Ref.	2089236	

Motor: respete los datos de la placa de características



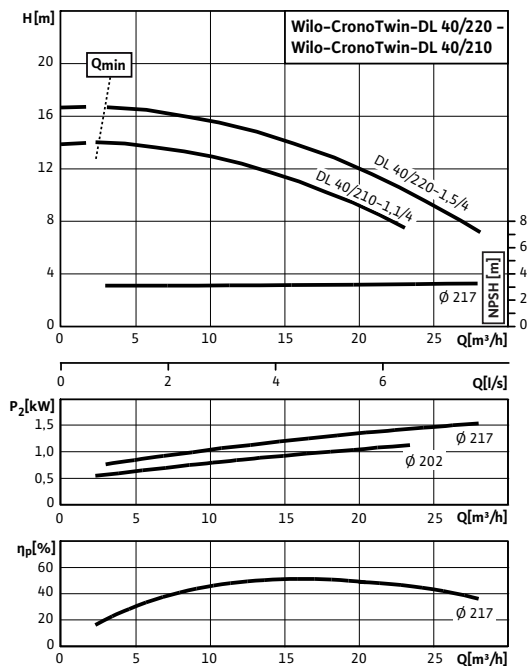
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/170-0,75/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/210-1,1/4

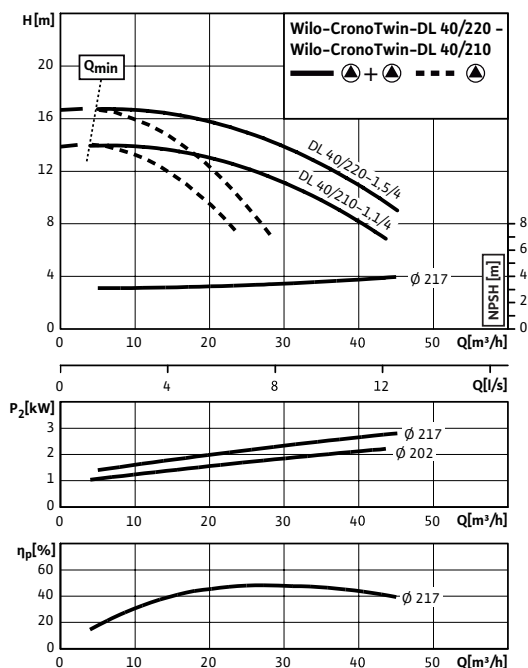
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### 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

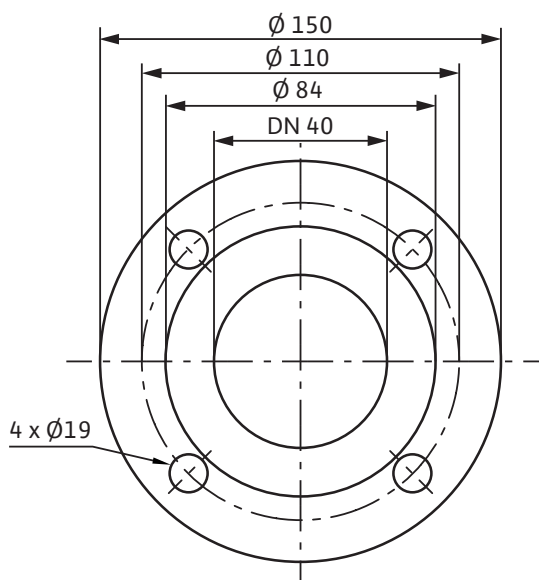
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL40/220-1,5/4

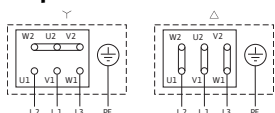
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/210-1,1/4

### 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.



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	2,5 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	77,6/80,6/81,4 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

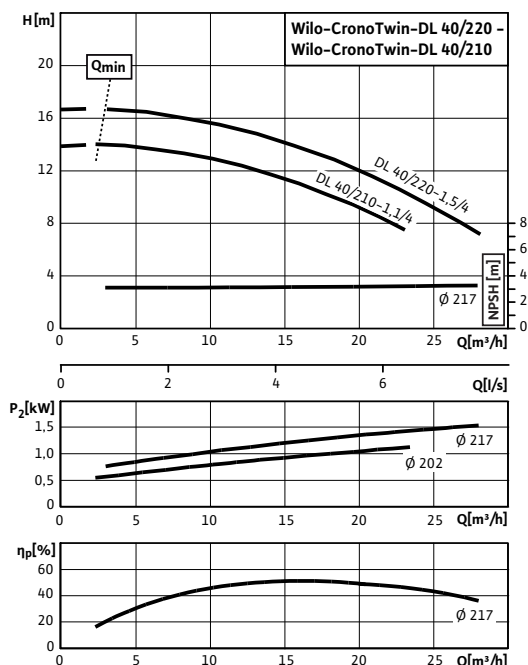
Peso aprox.	$m$	113 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 40/210-1,1/4	
Ref.	2089231	

Motor: respete los datos de la placa de características

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/220-1,5/4

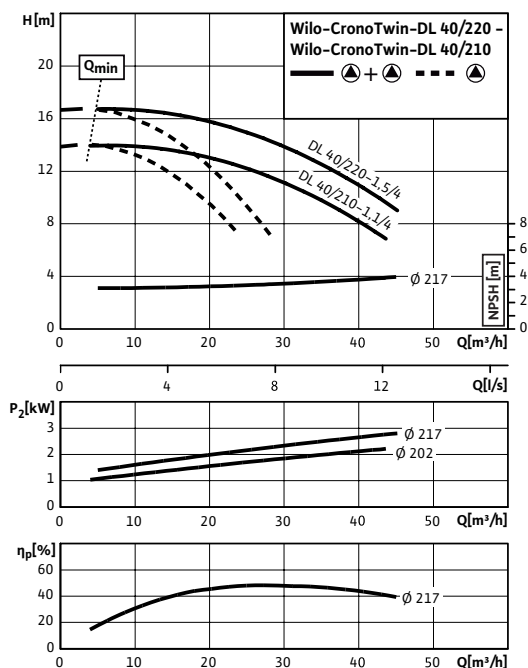
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1/8</sup>

### 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

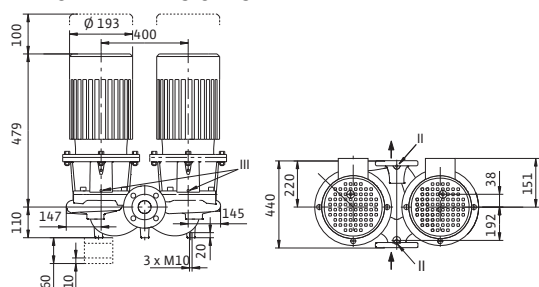
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL40/220-1,5/4

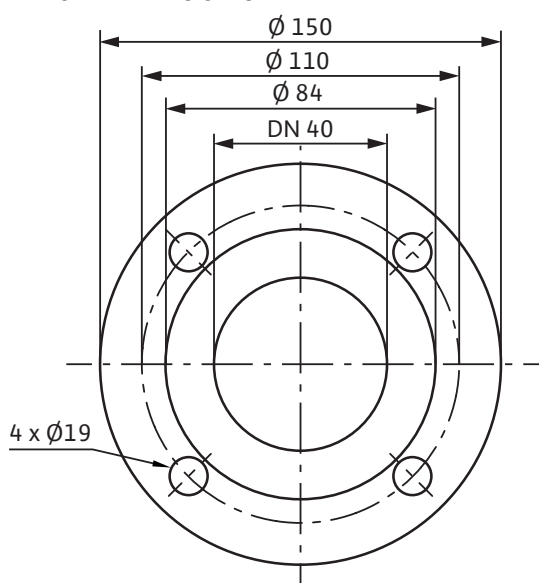
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/220-1,5/4

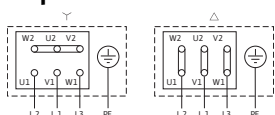
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	3,4 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	78,7/81,3/82,8 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	115 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 40/220-1,5/4	
Ref.	2089230	

Motor: respete los datos de la placa de características

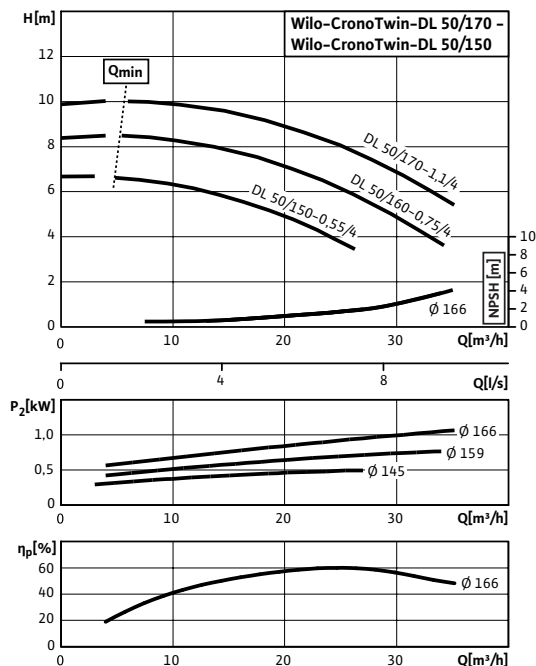
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/220-1,5/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/150-0,55/4

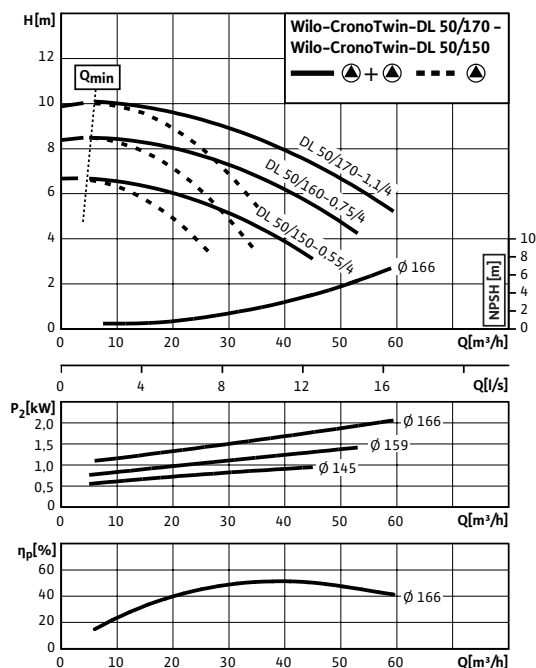
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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

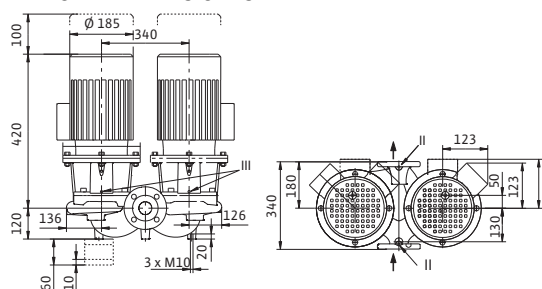
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL50/170-1,1/4

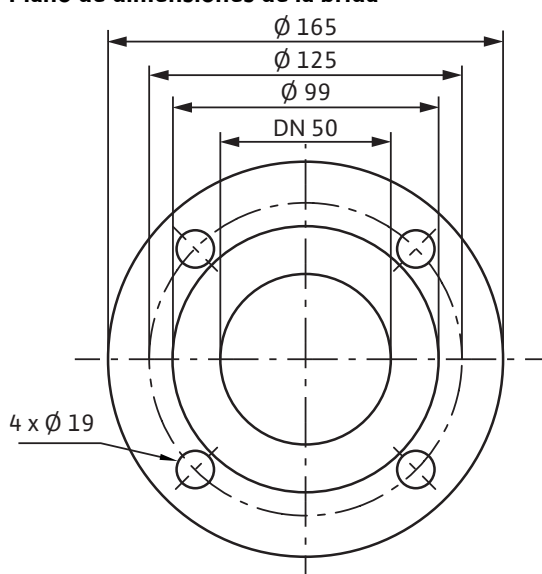
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/150-0,55/4

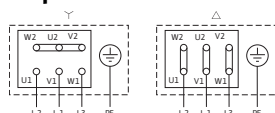
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	1,4 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	75,4/78,5/78,1 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	88 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 50/150-0,55/4	
Ref.	2089253	

Motor: respete los datos de la placa de características



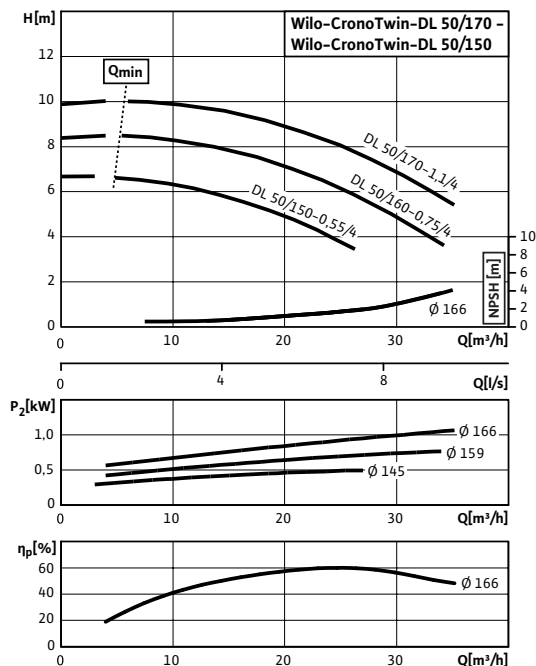
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/150-0,55/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/160-0,75/4

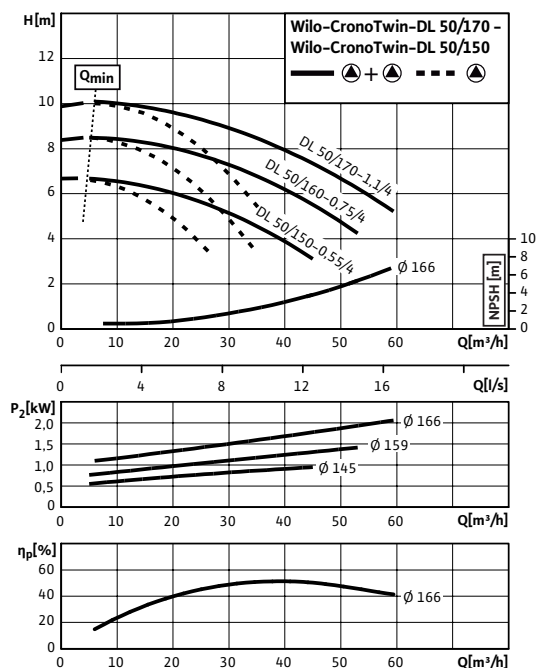
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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 $\frac{1}{8}$

### 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

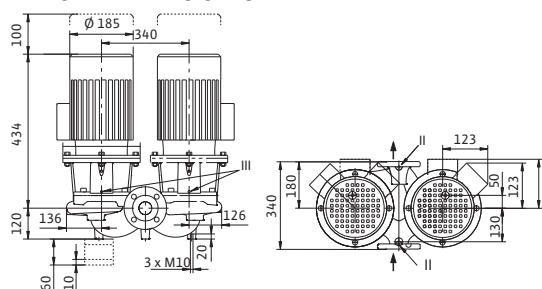
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL50/170-1,1/4

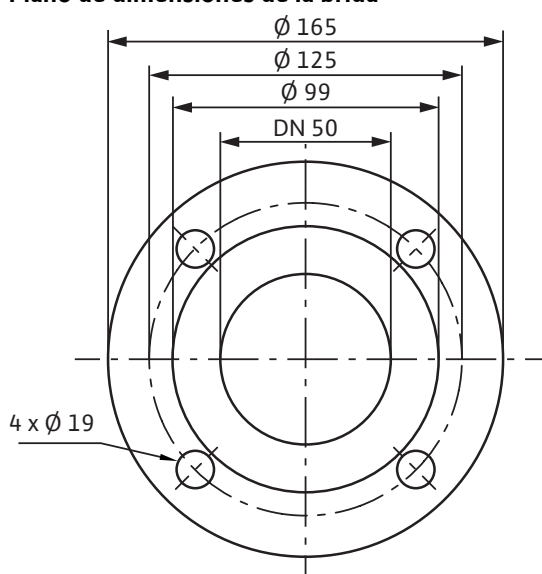
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/160-0,75/4

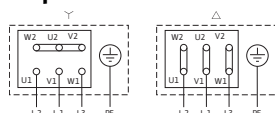
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	1,9 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	75,3/78,9/79,6 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	94 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 50/160-0,75/4	
Ref.	2089252	

Motor: respete los datos de la placa de características

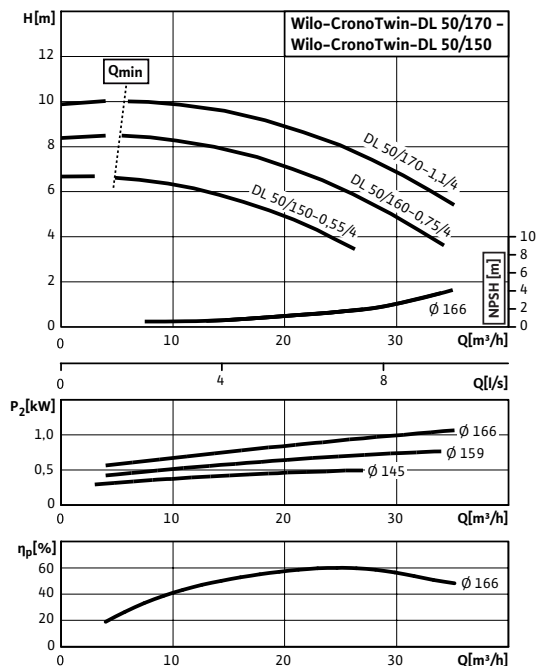
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/160-0,75/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/170-1,1/4

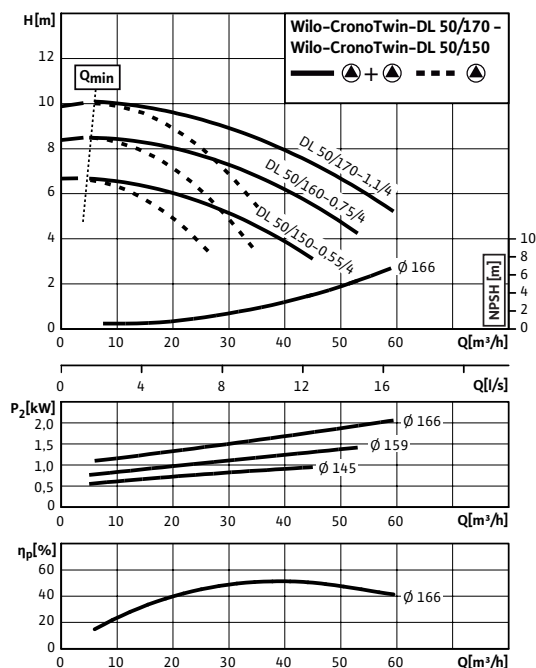
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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 $\frac{1}{8}$

### 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

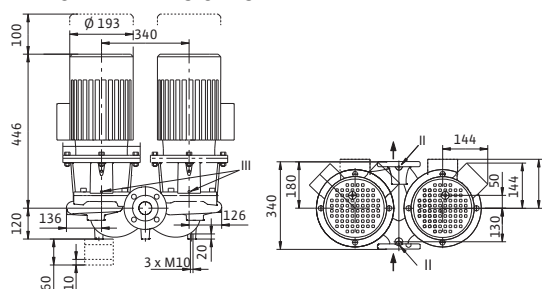
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL50/170-1,1/4

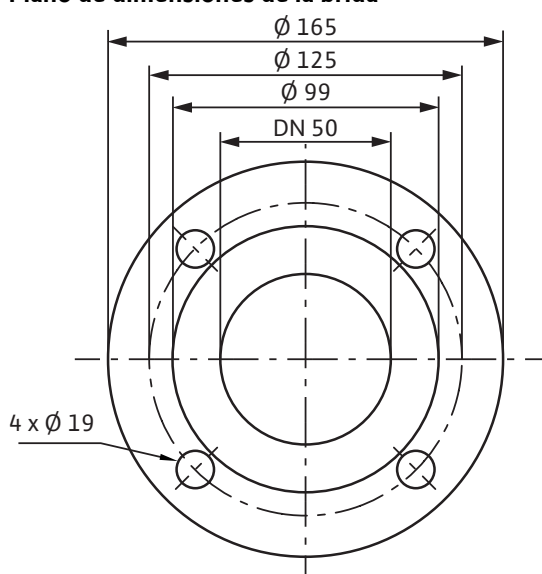
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/170-1,1/4

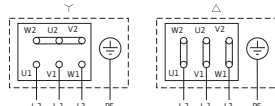
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 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	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	104 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 50/170-1,1/4	
Ref.	2089251	

Motor: respete los datos de la placa de características

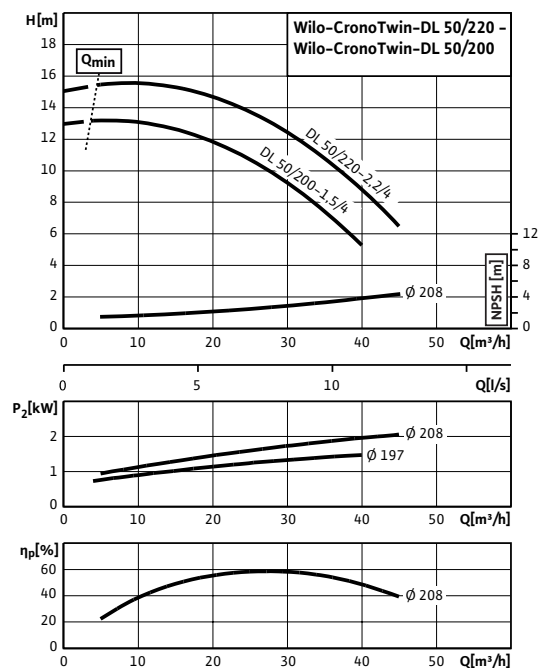
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/170-1,1/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/200-1,5/4

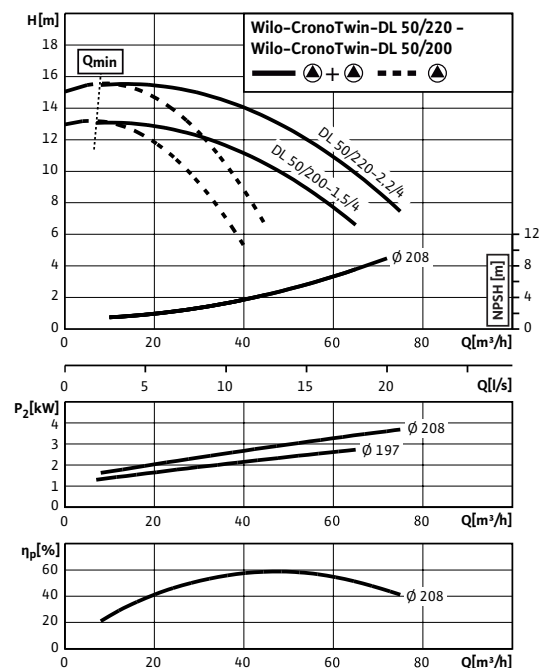
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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)

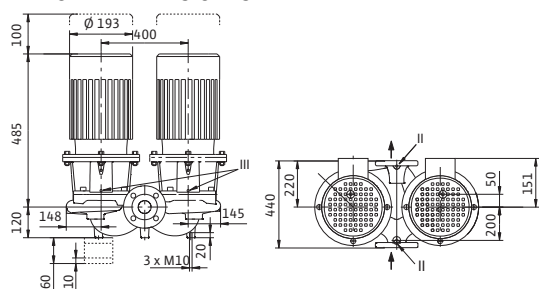
índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL50/220-2,2/4

### Motor/componentes electrónicos

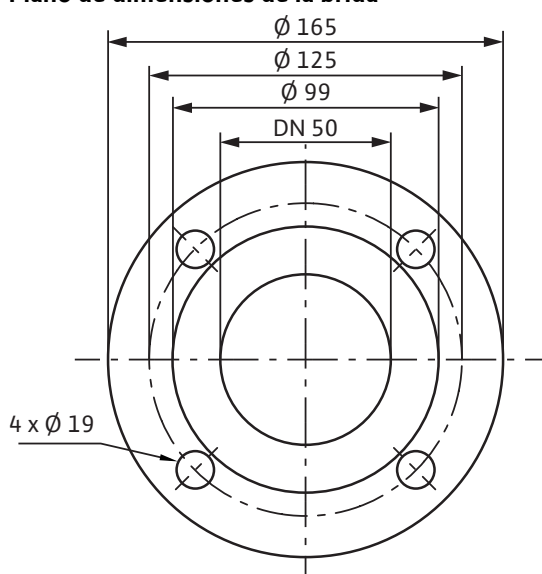


## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/200-1,5/4

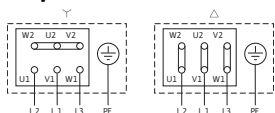
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	3,4 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	78,7/81,3/82,8 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	126 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 50/200-1,5/4	
Ref.	2089247	

Motor: respete los datos de la placa de características

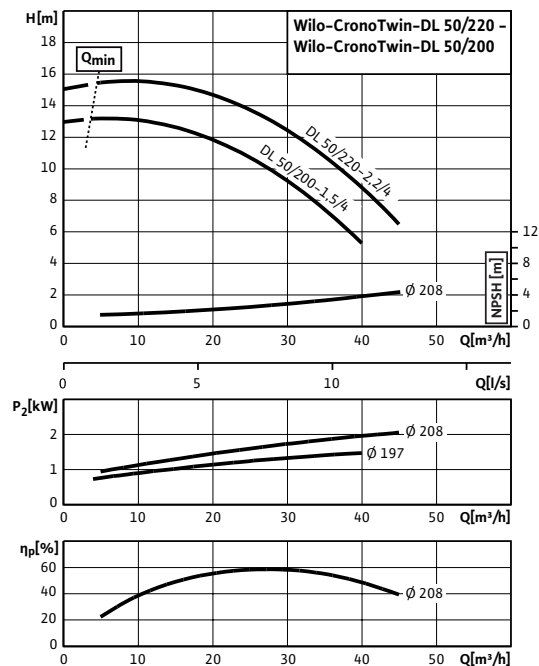
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/200-1,5/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/220-2,2/4

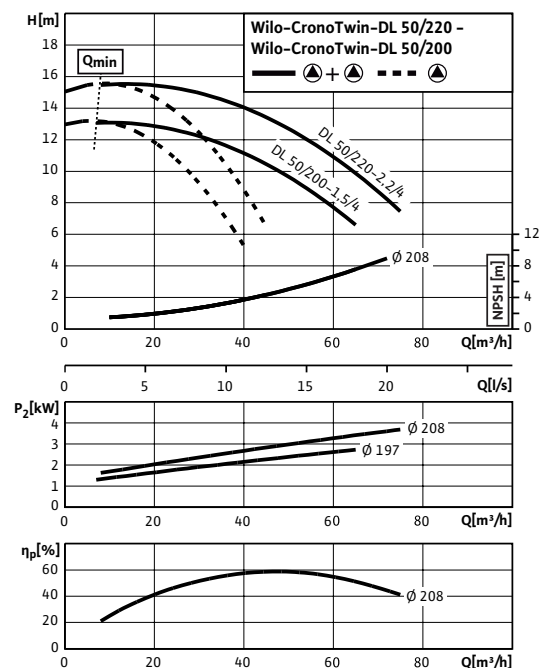
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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 $\frac{1}{8}$

### 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

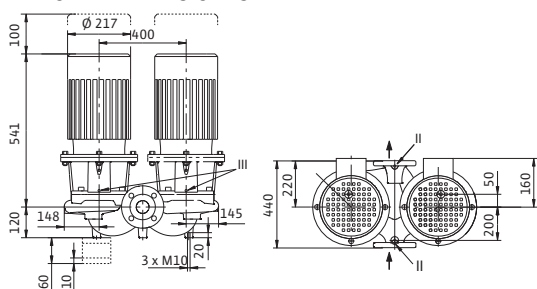
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL50/220-2,2/4

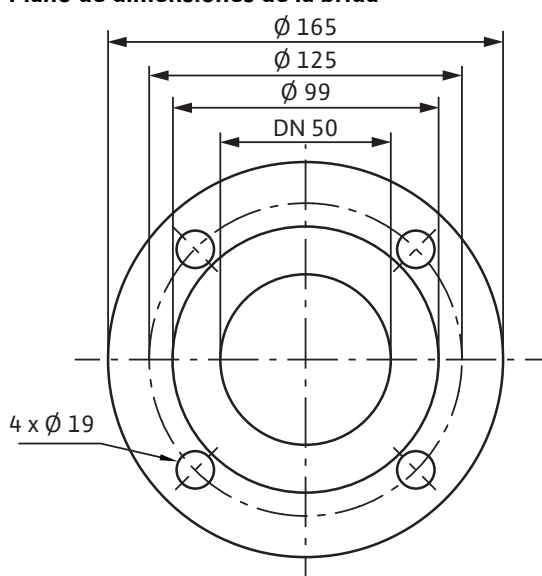
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/220-2,2/4

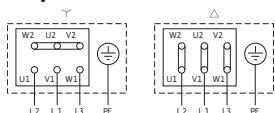
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	5,0 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	81,2/83,8/84,3 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	144 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 50/220-2,2/4	
Ref.	2089246	

Motor: respete los datos de la placa de características

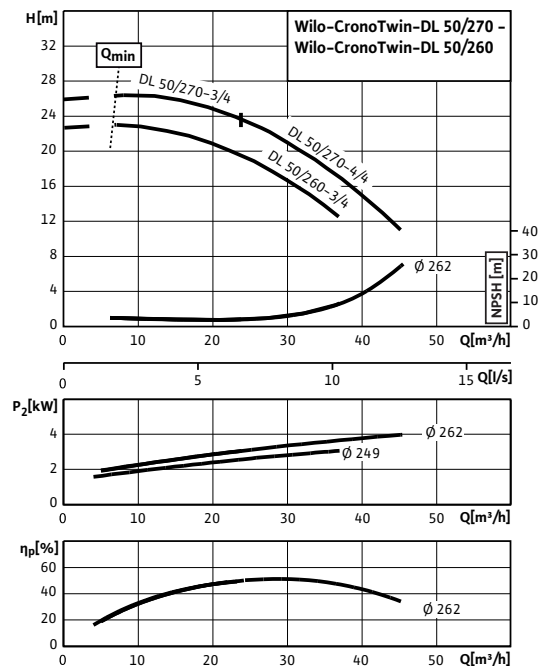
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/220-2,2/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/260-3/4

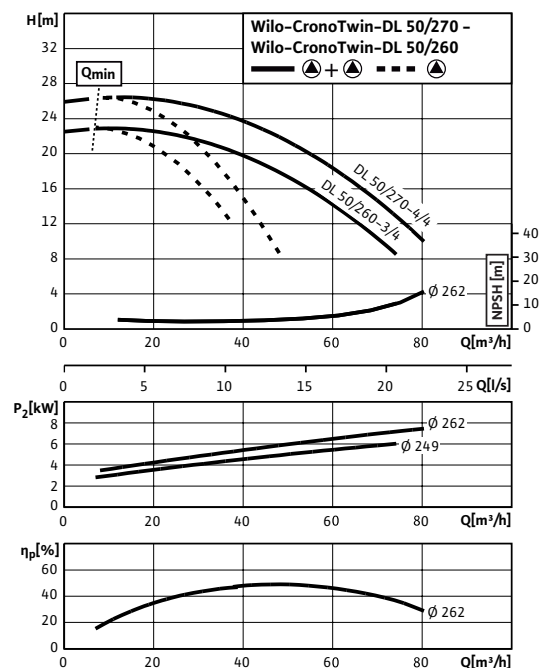
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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

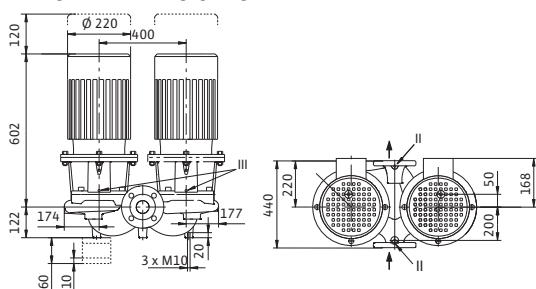
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

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

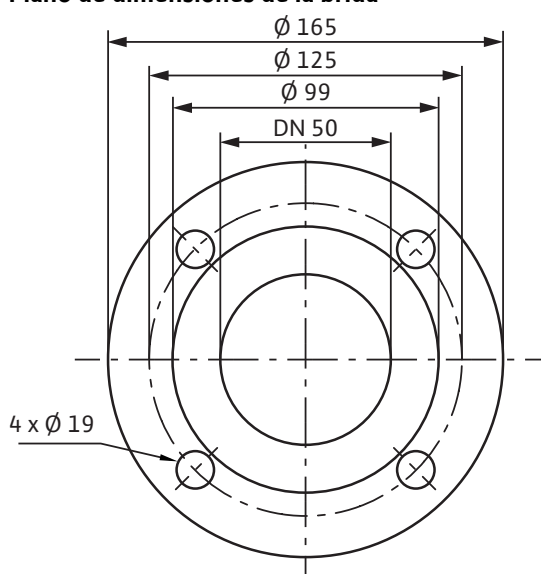
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/260-3/4

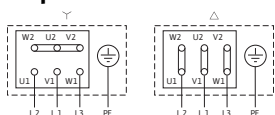
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 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	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	177 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 50/260-3/4	
Ref.	2089241	

Motor: respete los datos de la placa de características

Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/260-3/4

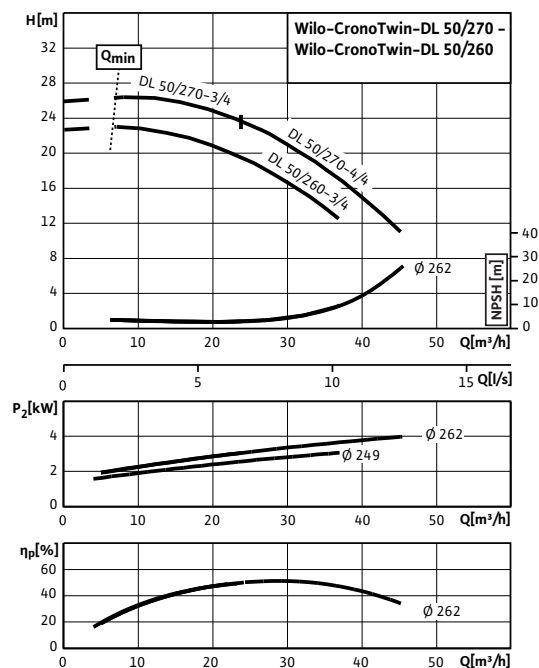




## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/270-3/4

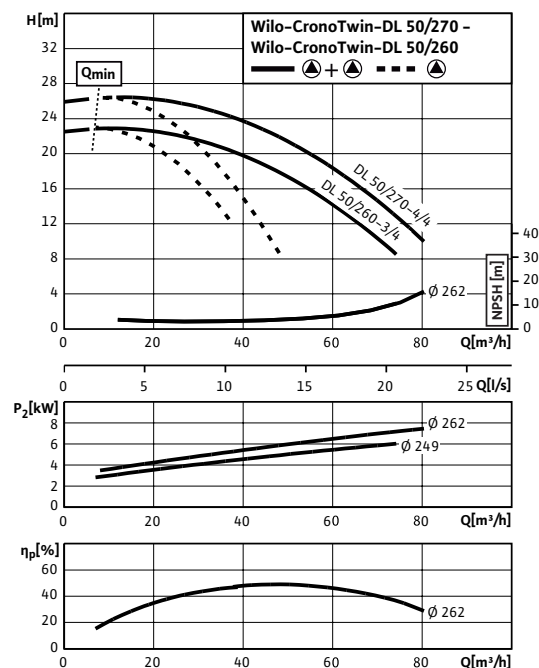
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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

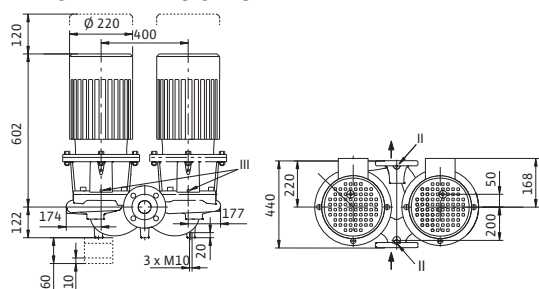
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

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

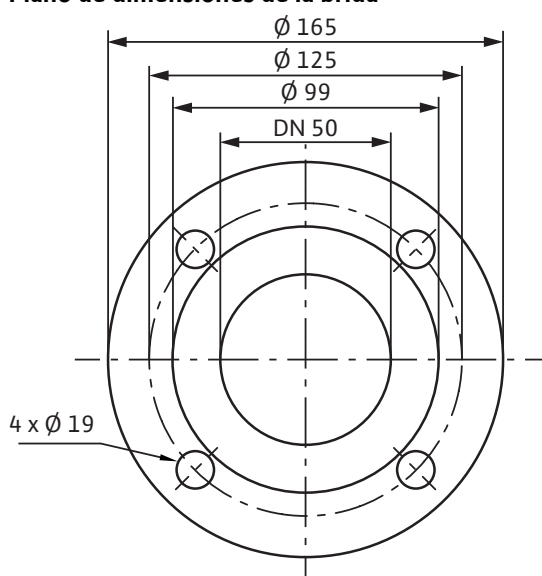
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/270-3/4

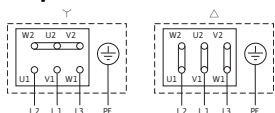
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	6,6 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	83,0/85,1/85,5 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	177 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 50/270-3/4	
Ref.	2089240	

Motor: respete los datos de la placa de características

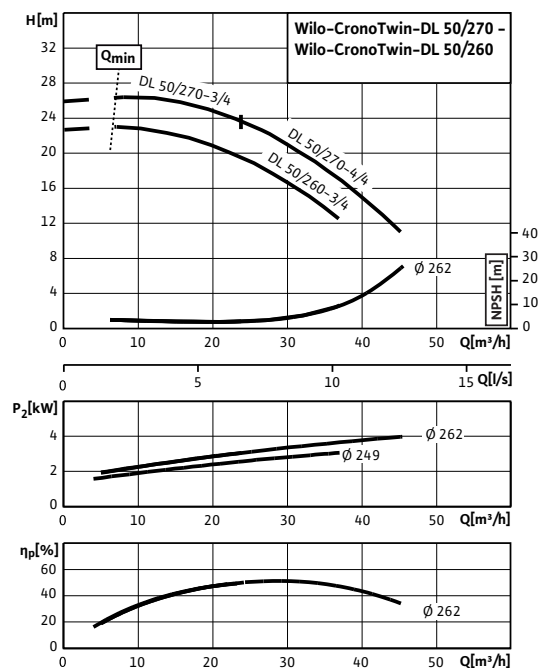
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/270-3/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/270-4/4

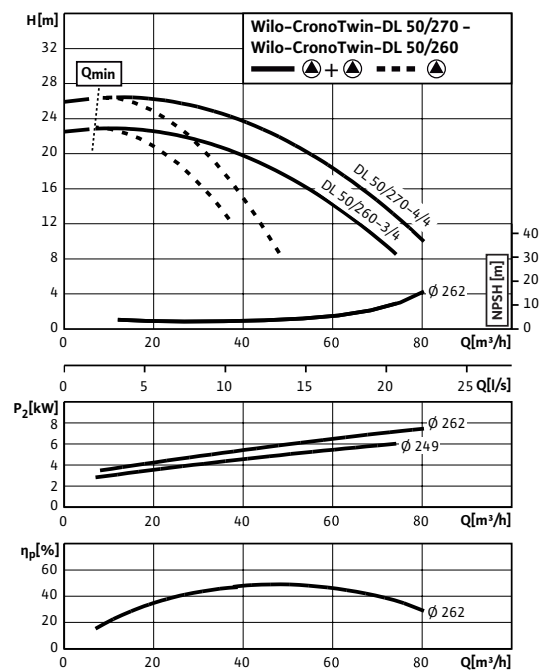
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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

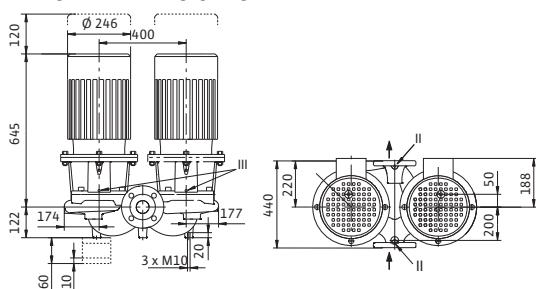
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

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

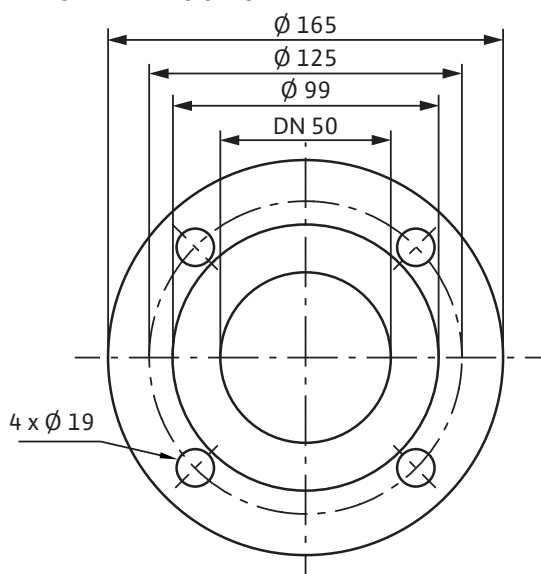
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/270-4/4

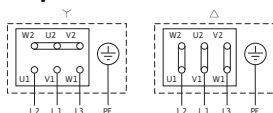
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	8,4 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	84,1/86,4/86,6 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	183 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 50/270-4/4	
Ref.	2084235	

Motor: respete los datos de la placa de características

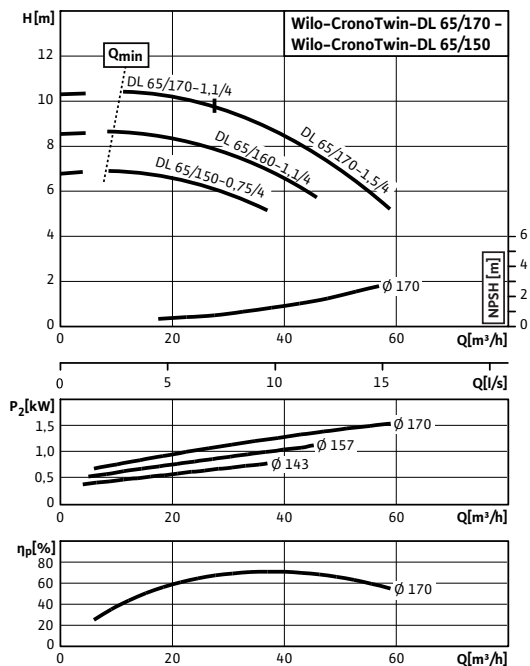
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/270-4/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/150-0,75/4

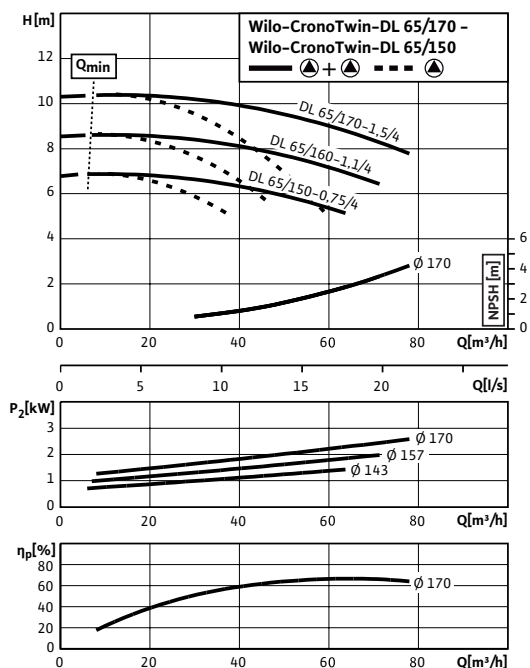
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1/8</sup>

### 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

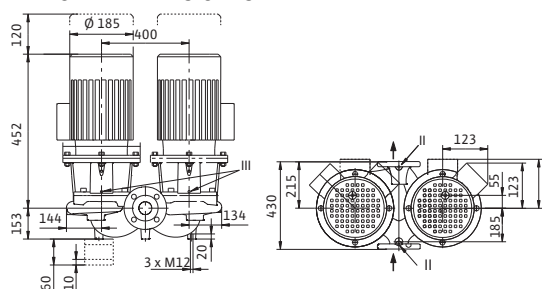
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/170-1,5/4

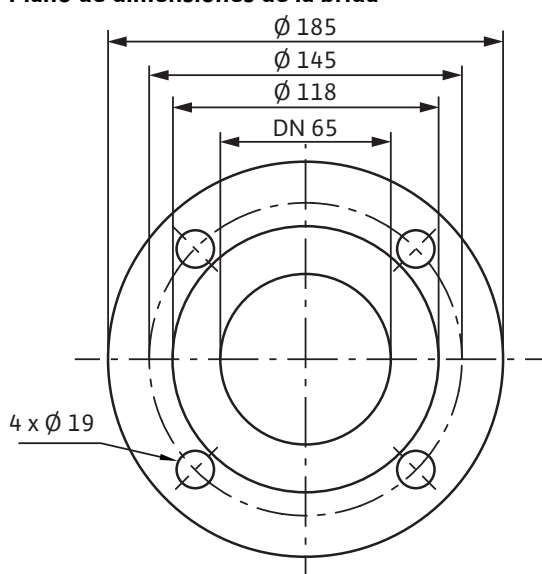
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/150-0,75/4

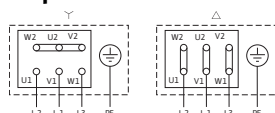
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	1,9 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	75,3/78,9/79,6 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	113 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 65/150-0,75/4	
Ref.	2089278	

Motor: respete los datos de la placa de características



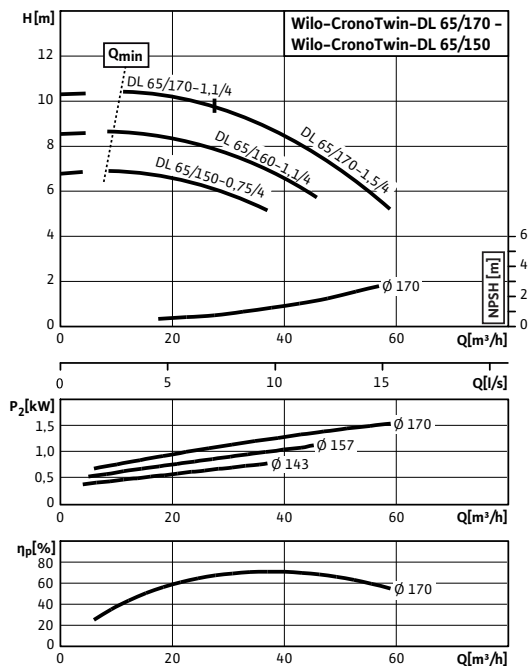
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/150-0,75/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/160-1,1/4

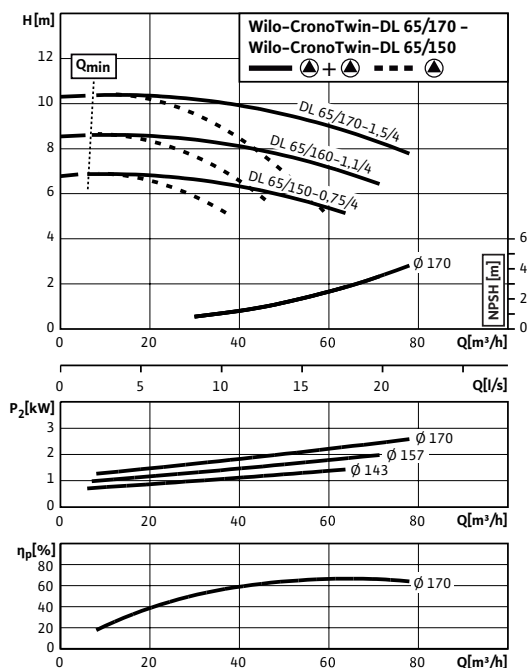
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### 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

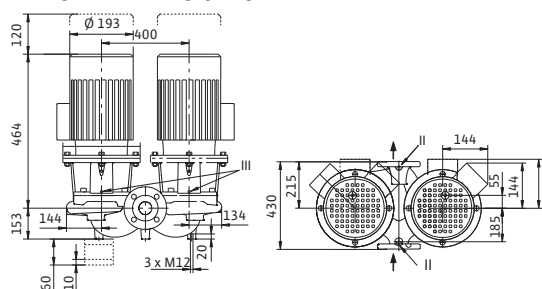
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/170-1,5/4

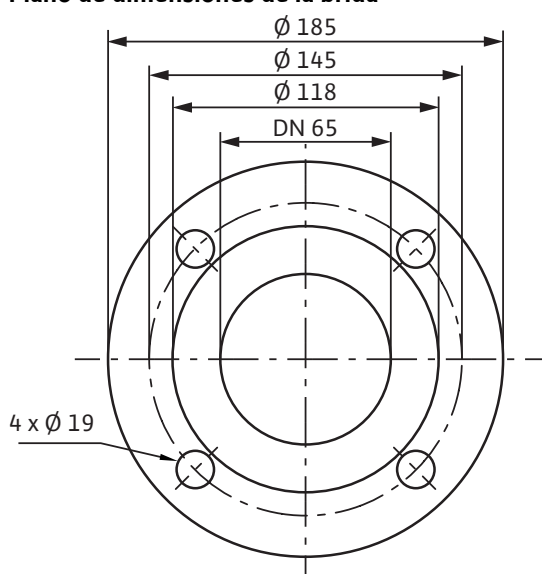
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/160-1,1/4

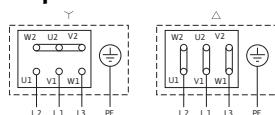
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	2,5 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $50\%/\eta_m$ $75\%/\eta_m$ $m$ $100\%$	77,6/80,6/81,4 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	122 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 65/160-1,1/4	
Ref.	2089277	

Motor: respete los datos de la placa de características

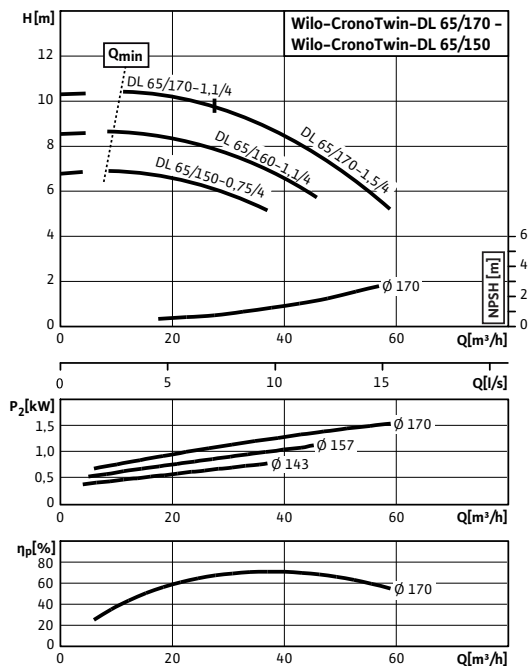
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/160-1,1/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/170-1,1/4

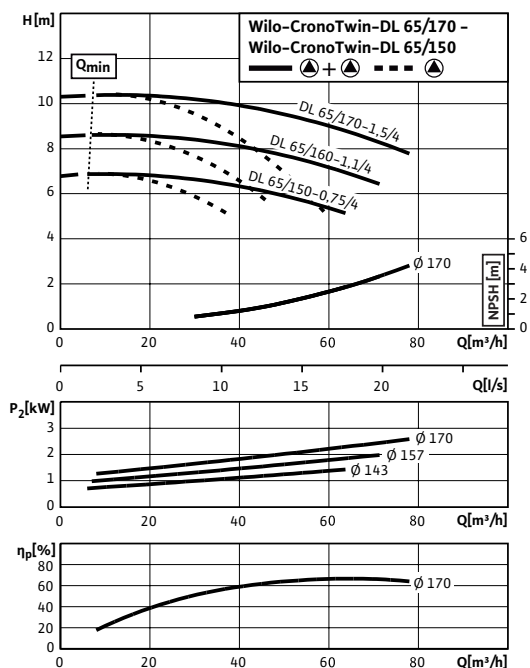
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### 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

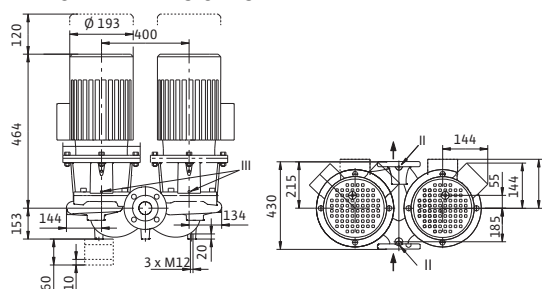
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/170-1,5/4

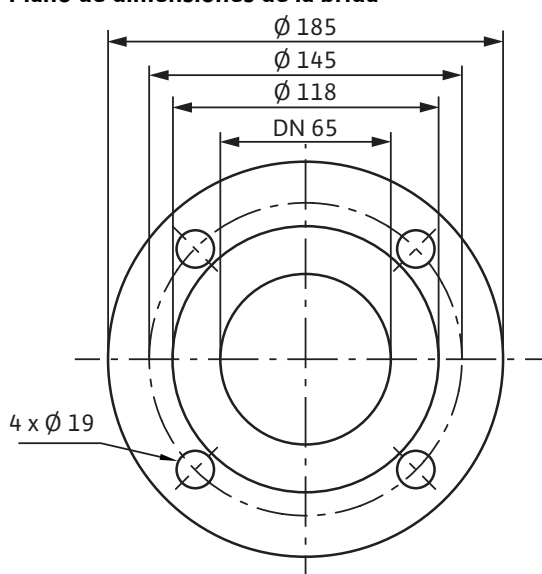
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/170-1,1/4

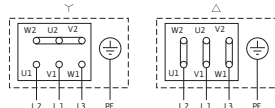
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	2,5 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	77,6/80,6/81,4 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	122 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 65/170-1,1/4	
Ref.	2089276	

Motor: respete los datos de la placa de características

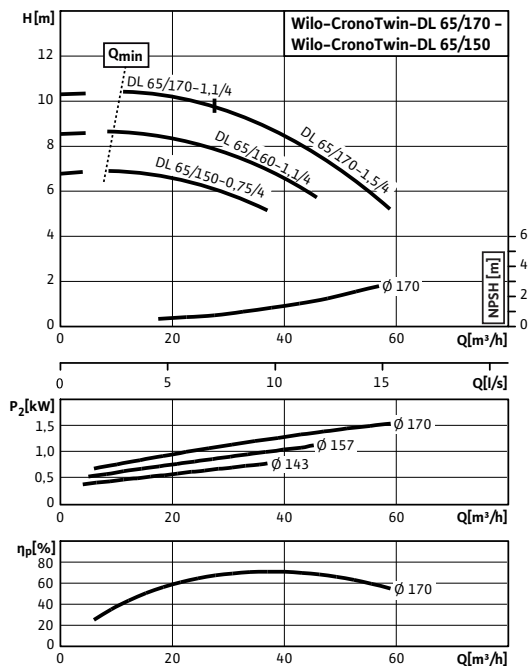
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/170-1,1/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/170-1,5/4

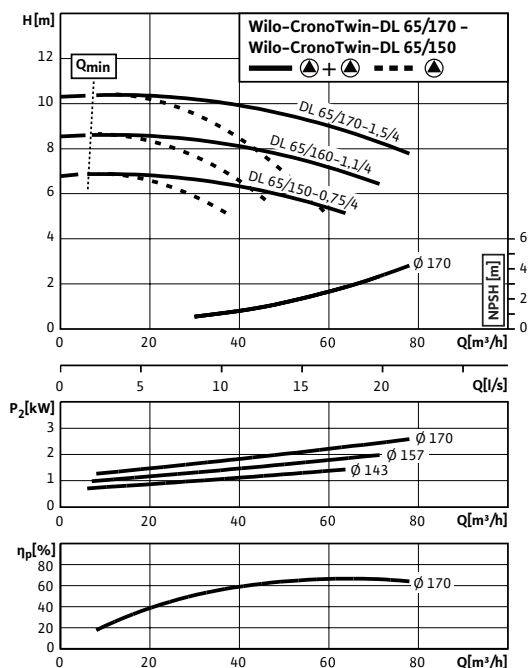
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1/8</sup>

### 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)

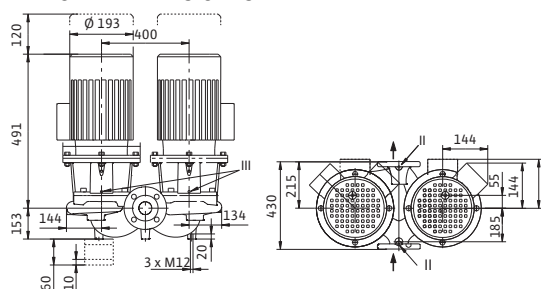
índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/170-1,5/4

### Motor/componentes electrónicos

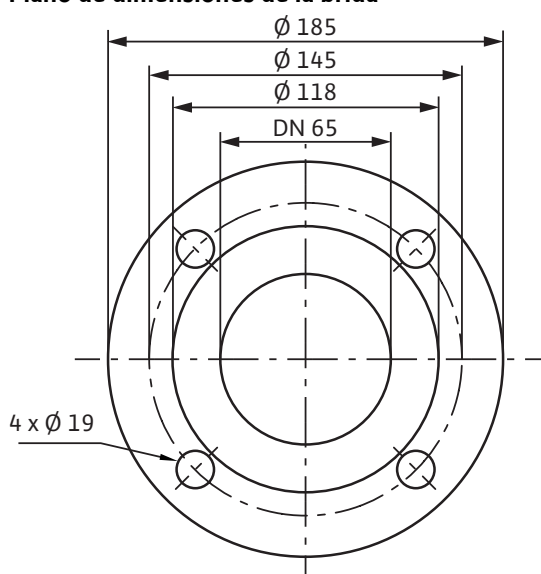


## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/170-1,5/4

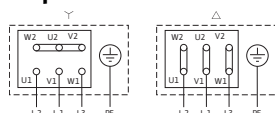
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	3,4 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	78,7/81,3/82,8 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	127 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 65/170-1,5/4	
Ref.	2089275	

Motor: respete los datos de la placa de características

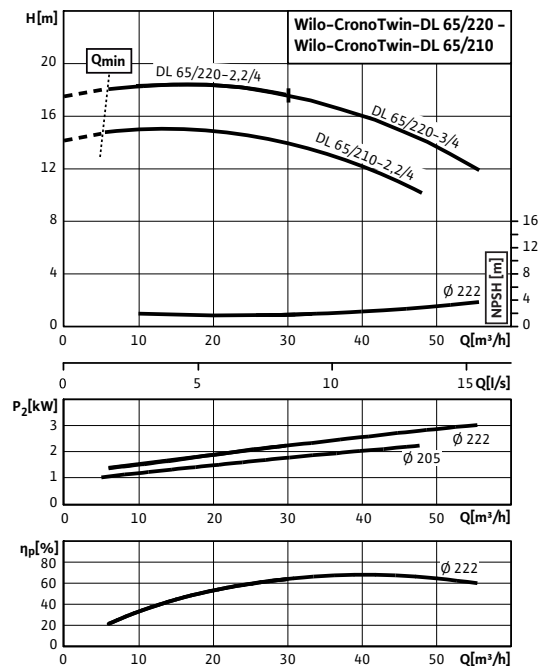
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/170-1,5/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/210-2,2/4

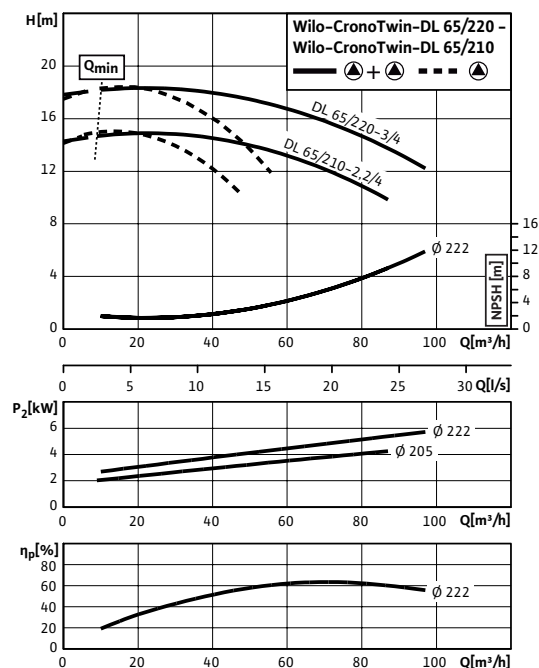
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### 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

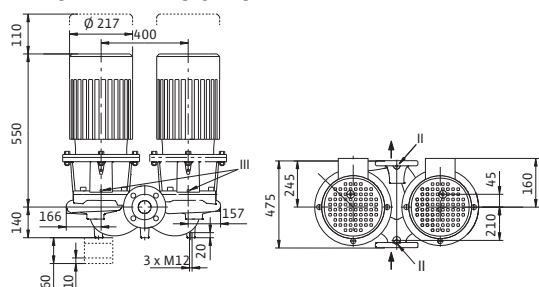
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/220-3/4

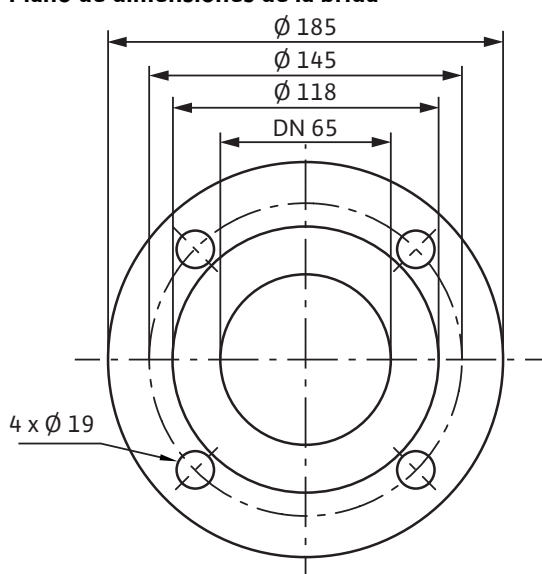
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/210-2,2/4

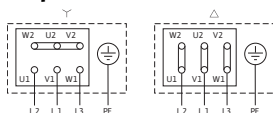
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	5,0 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	81,2/83,8/84,3 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	152 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 65/210-2,2/4	
Ref.	2089270	

Motor: respete los datos de la placa de características

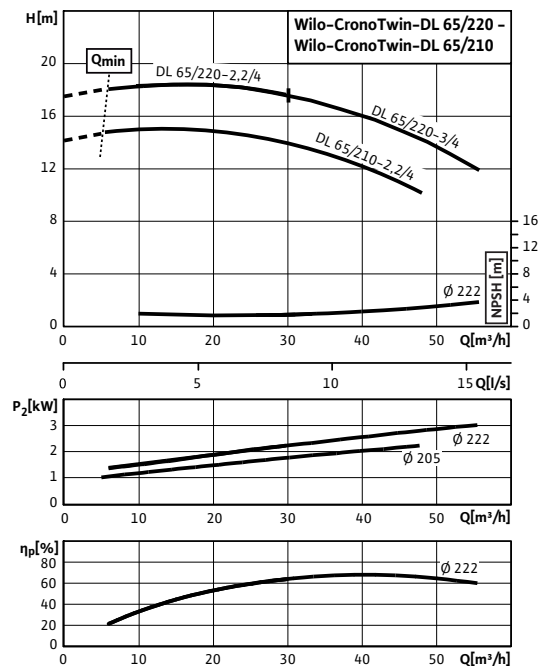
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/210-2,2/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/220-2,2/4

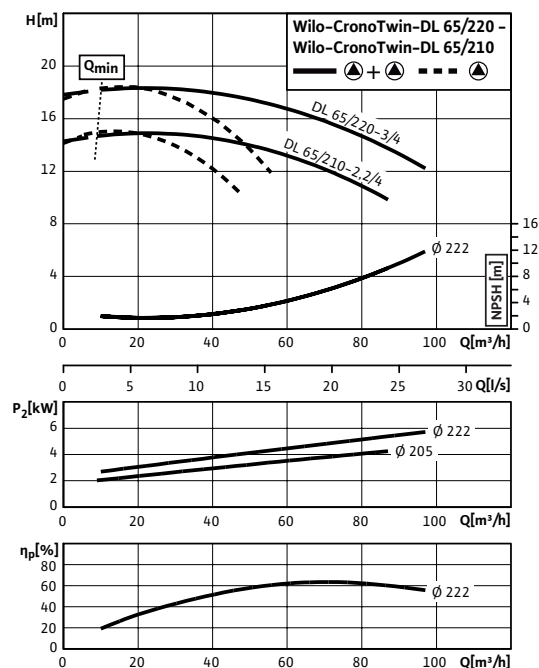
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### 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

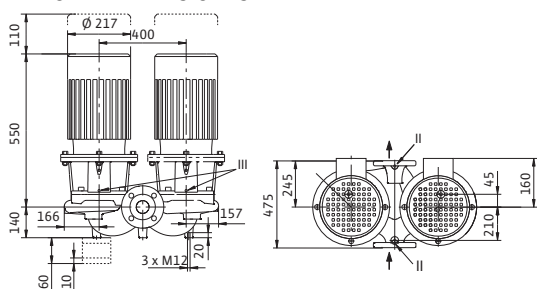
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/220-3/4

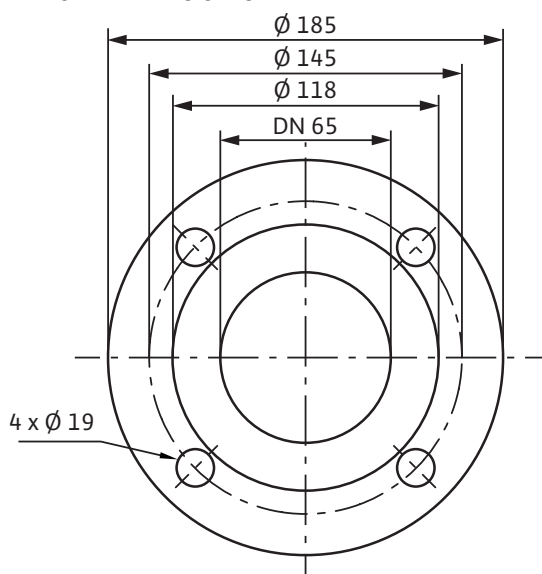
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/220-2,2/4

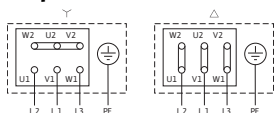
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	5,0 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	81,2/83,8/84,3 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	152 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 65/220-2,2/4	
Ref.	2089269	

Motor: respete los datos de la placa de características

Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/220-2,2/4

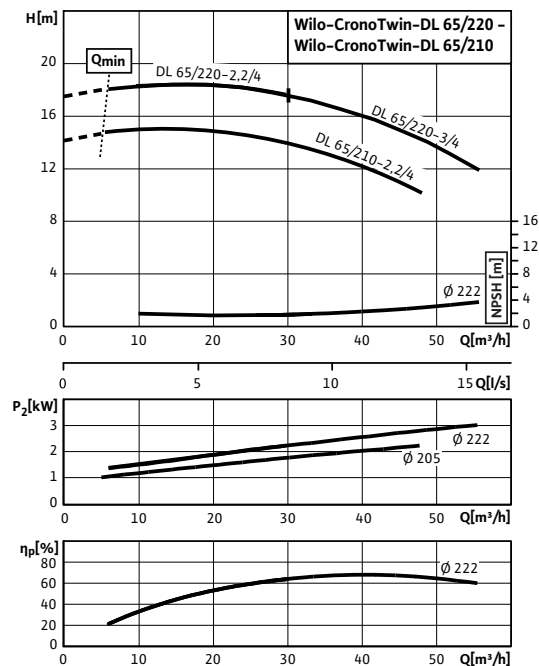




## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/220-3/4

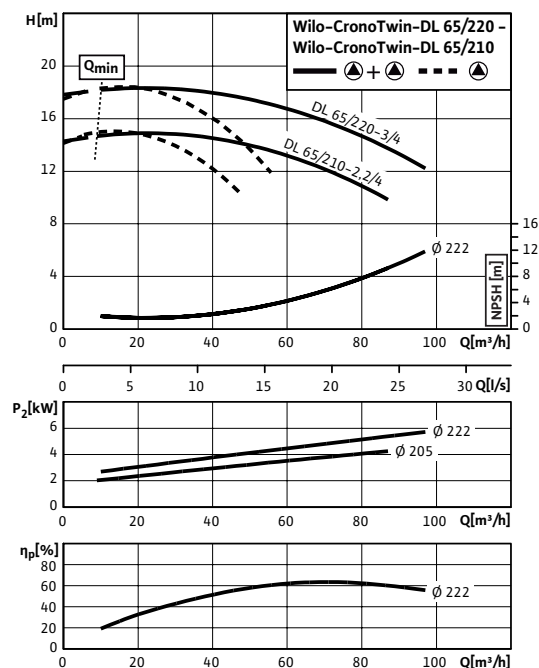
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ °C}$ )	•
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 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

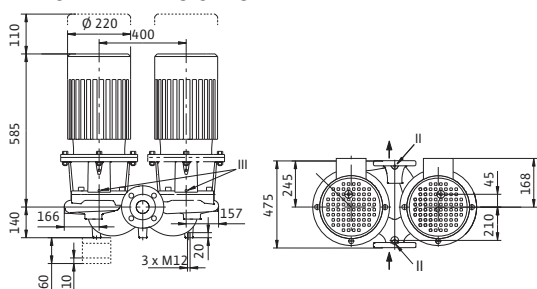
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/220-3/4

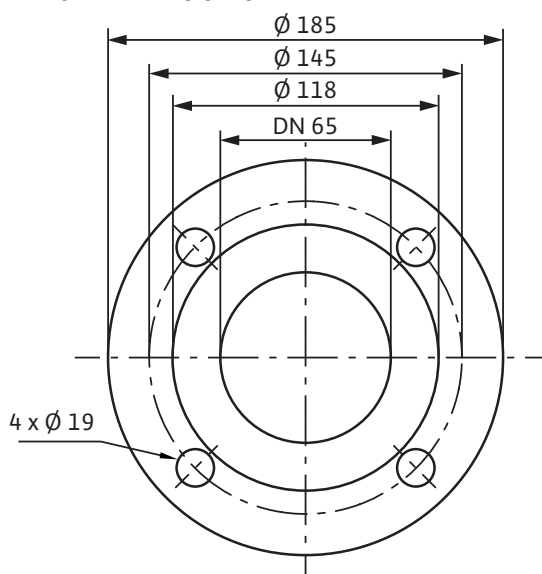
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/220-3/4

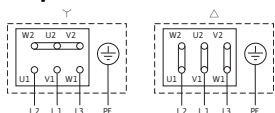
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	6,6 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	83,0/85,1/85,5 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	168 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 65/220-3/4	
Ref.	2089268	

Motor: respete los datos de la placa de características

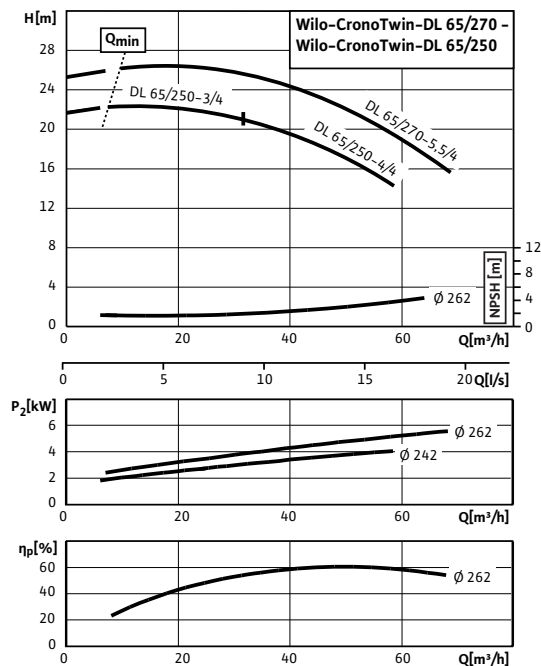
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/220-3/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/250-3/4

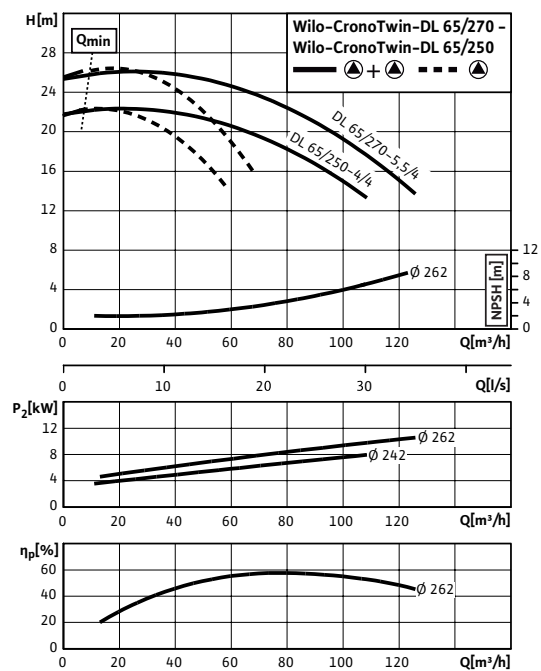
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### 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

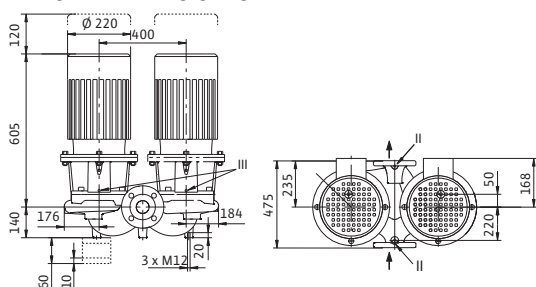
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

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

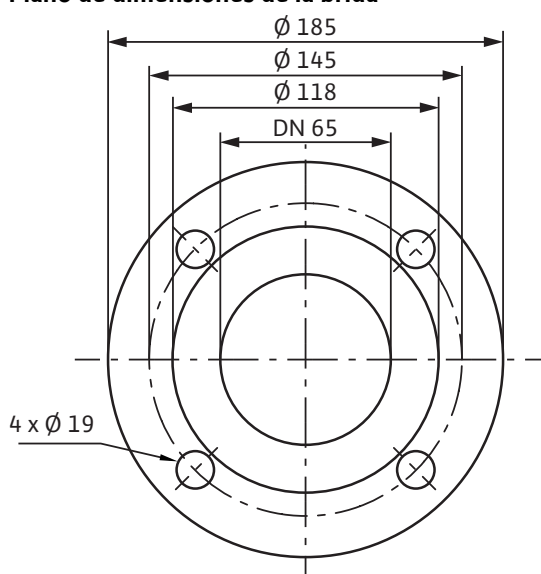
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/250-3/4

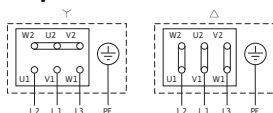
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	6,6 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	83,0/85,1/85,5 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	184 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 65/250-3/4	
Ref.	2089261	

Motor: respete los datos de la placa de características

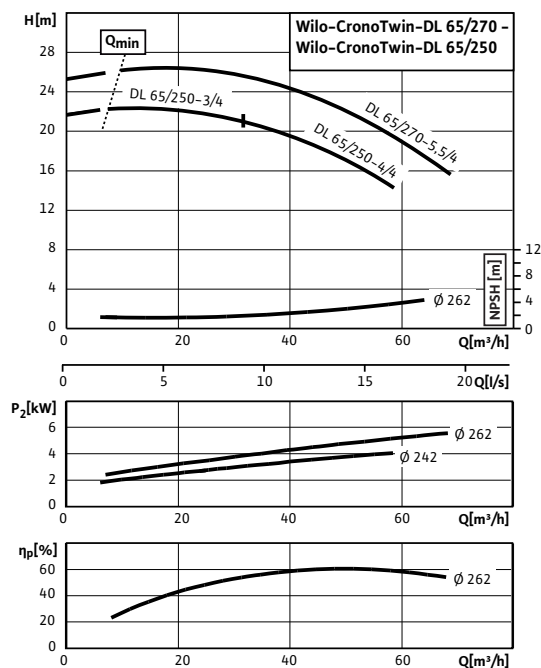
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/250-3/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/250-4/4

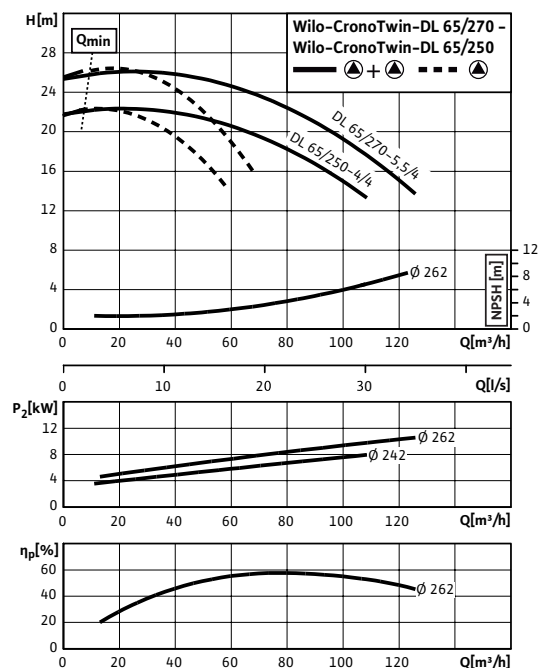
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### 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

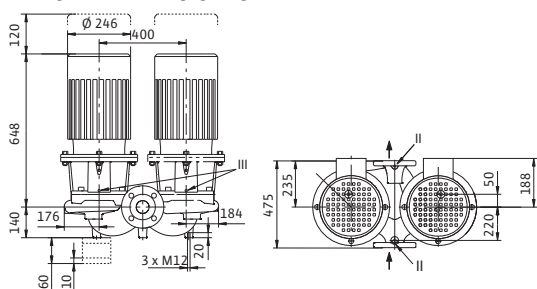
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/270-5.5/4

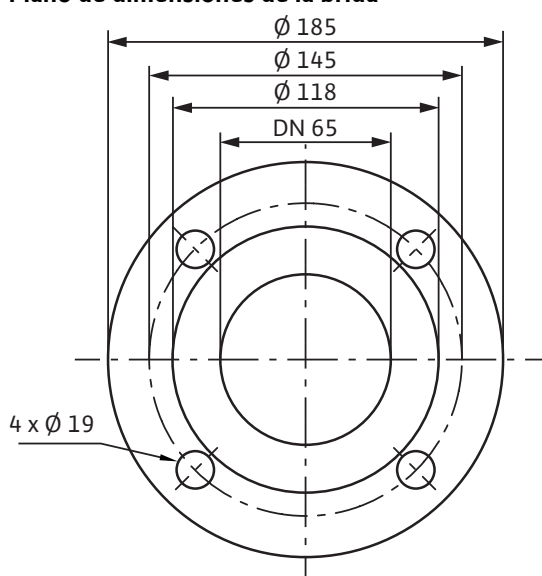
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/250-4/4

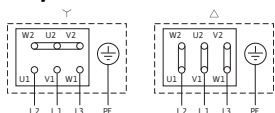
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	8,4 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	84,1/86,4/86,6 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	190 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 65/250-4/4	
Ref.	2089260	

Motor: respete los datos de la placa de características



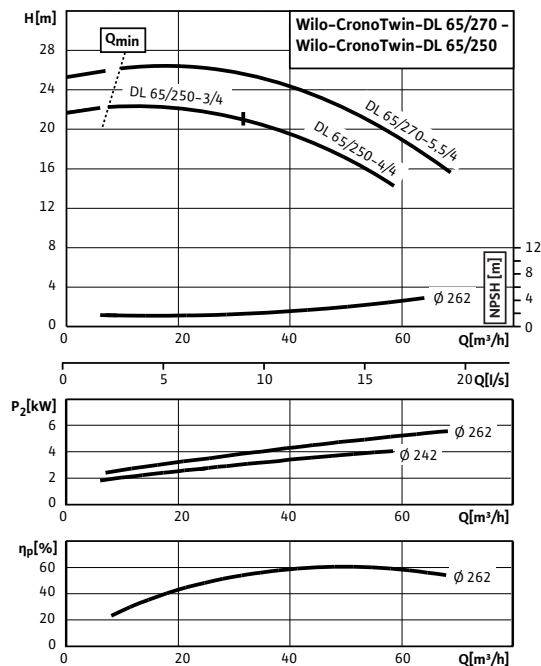
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/250-4/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/270-5,5/4

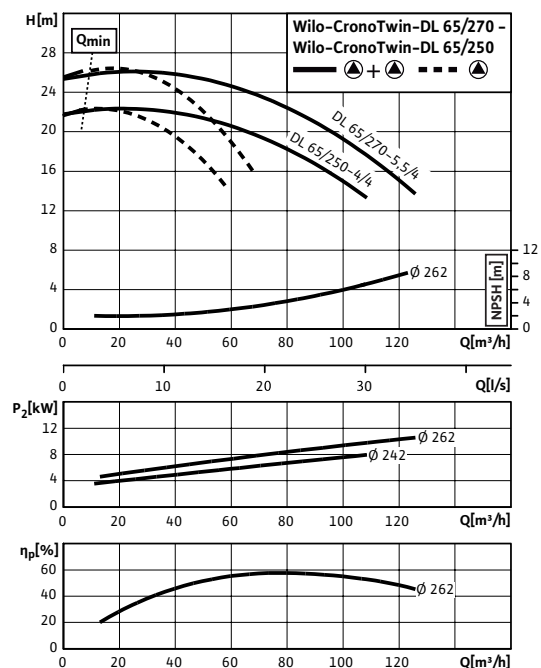
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ °C}$ )	•
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 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 <sup>1/8</sup>

### 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

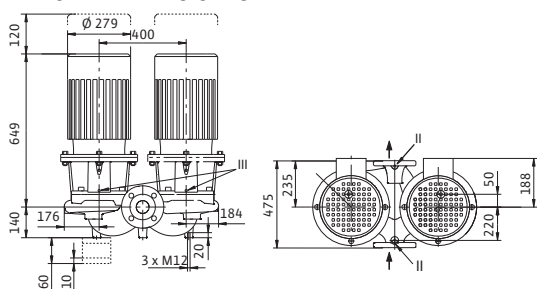
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

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

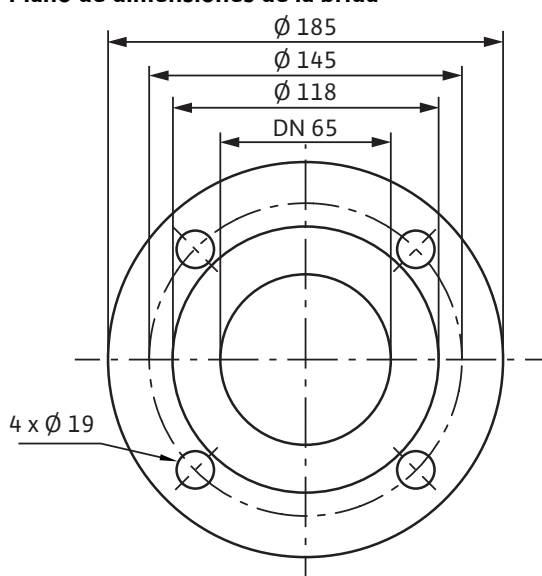
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/270-5,5/4

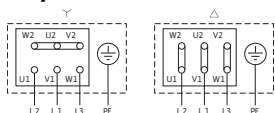
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	11,3 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	85,2/87,6/87,7 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	237 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 65/270-5,5/4	
Ref.	2089259	

Motor: respete los datos de la placa de características

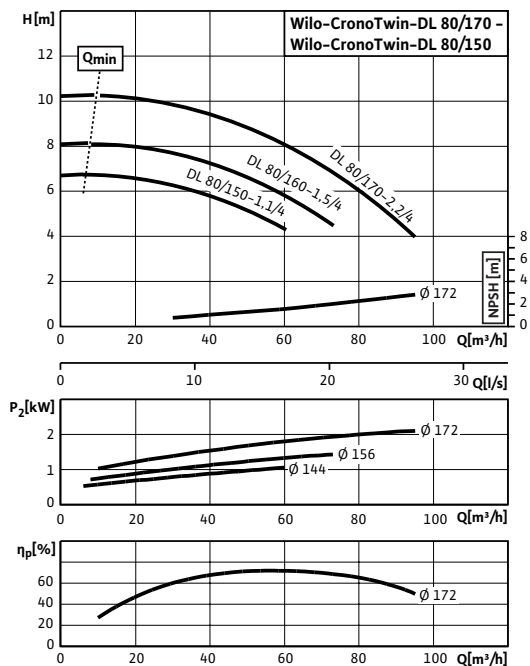
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/270-5,5/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/150-1,1/4

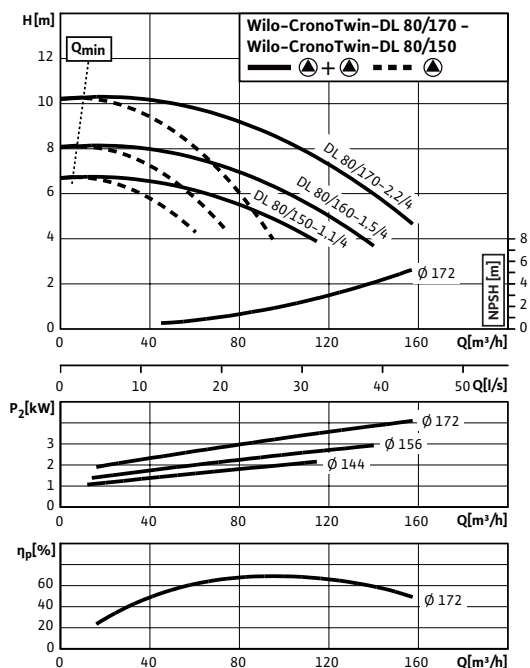
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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

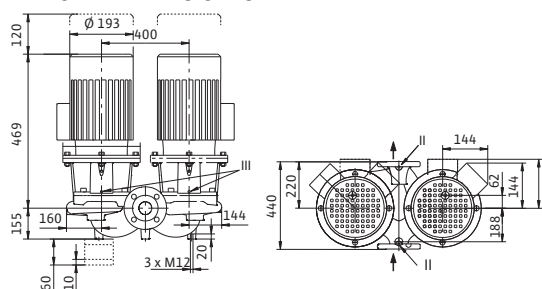
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL80/170-2,2/4

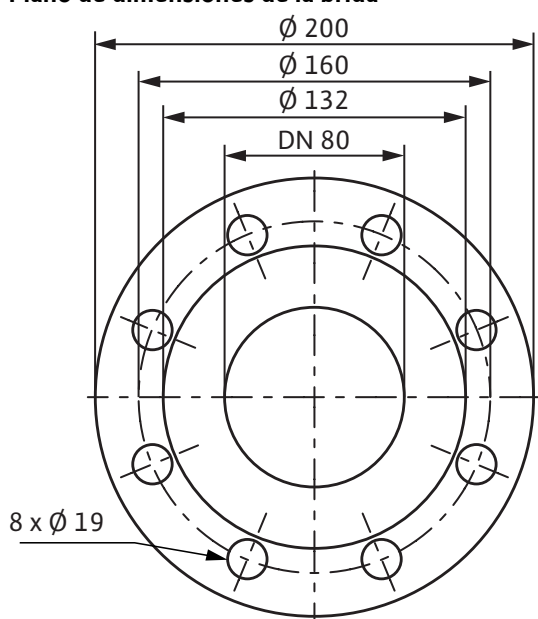
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/150-1,1/4

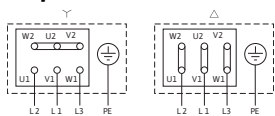
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	2,5 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η 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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	134 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 80/150-1,1/4	
Ref.	2089299	

Motor: respete los datos de la placa de características

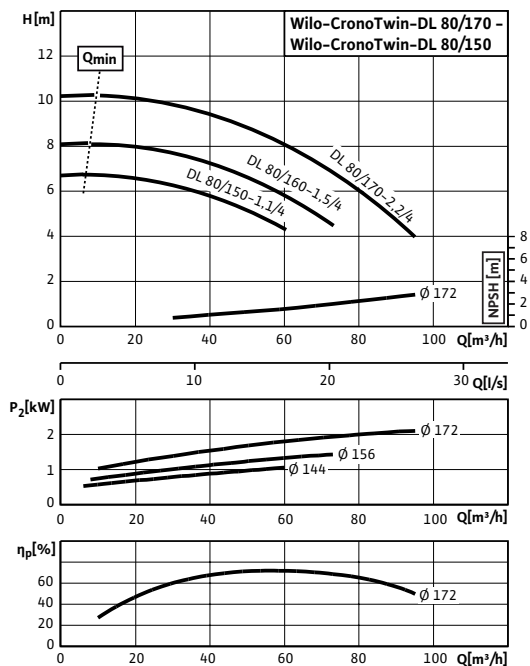
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/150-1,1/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/160-1,5/4

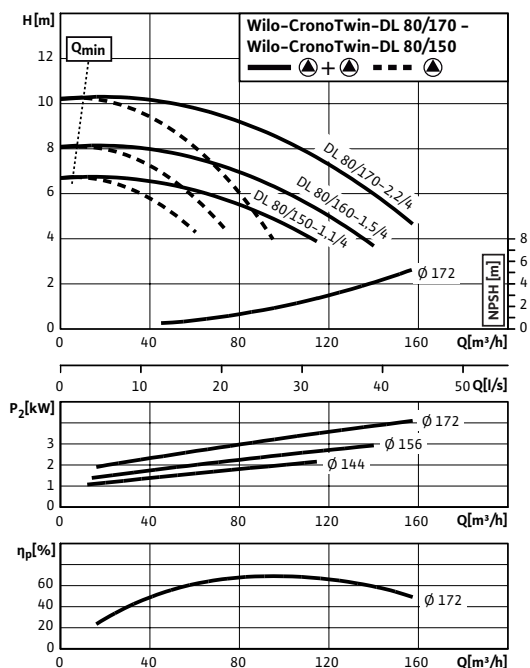
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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)

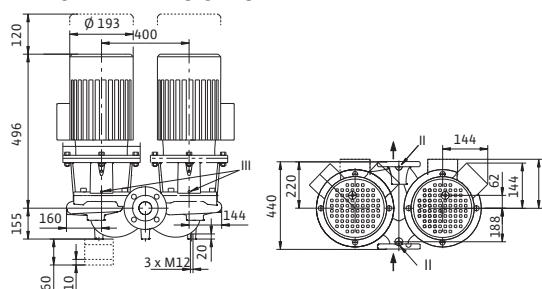
índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL80/170-2,2/4

### Motor/componentes electrónicos

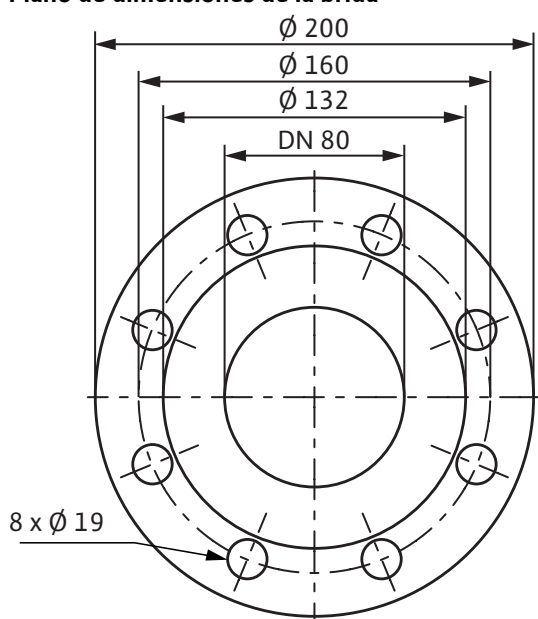


## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/160-1,5/4

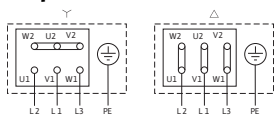
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 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	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	136 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 80/160-1,5/4	
Ref.	2089298	

Motor: respete los datos de la placa de características

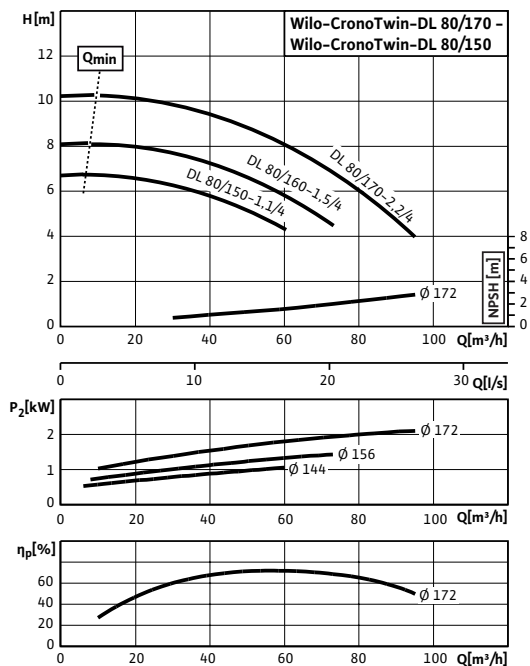
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/160-1,5/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/170-2,2/4

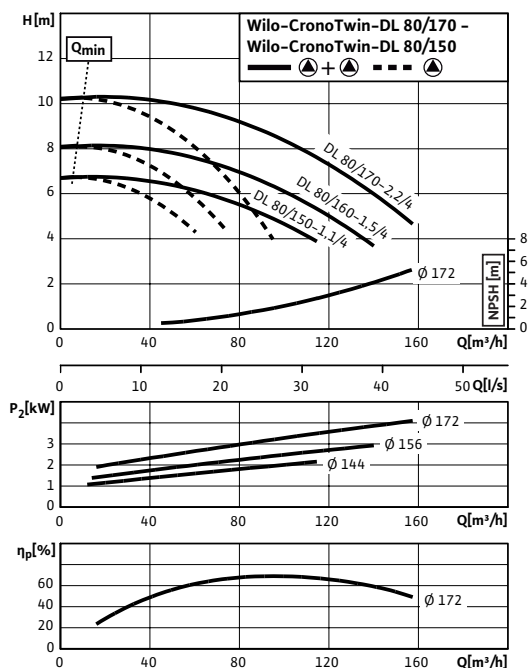
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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

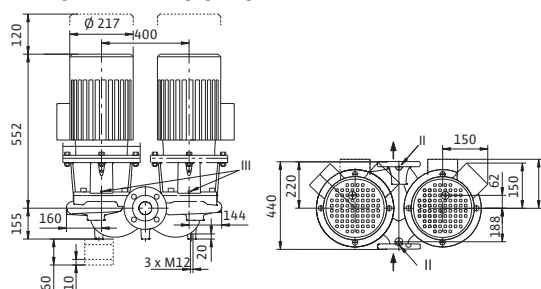
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL80/170-2,2/4

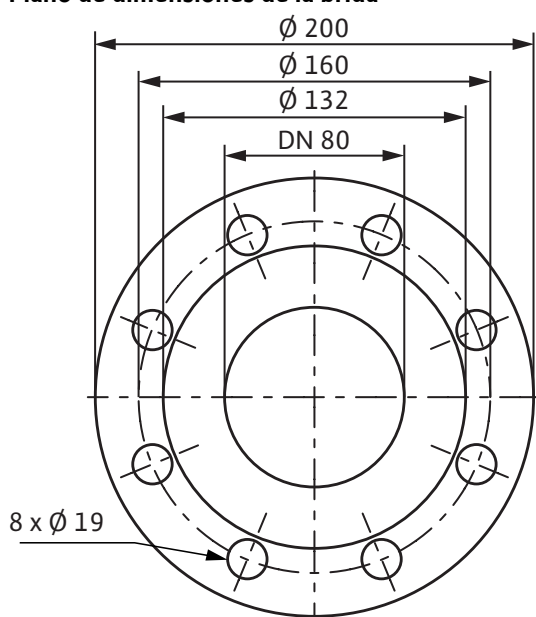
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/170-2,2/4

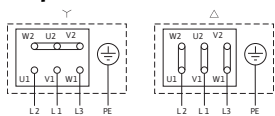
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	5,0 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	81,2/83,8/84,3 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	159 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 80/170-2,2/4	
Ref.	2089297	

Motor: respete los datos de la placa de características

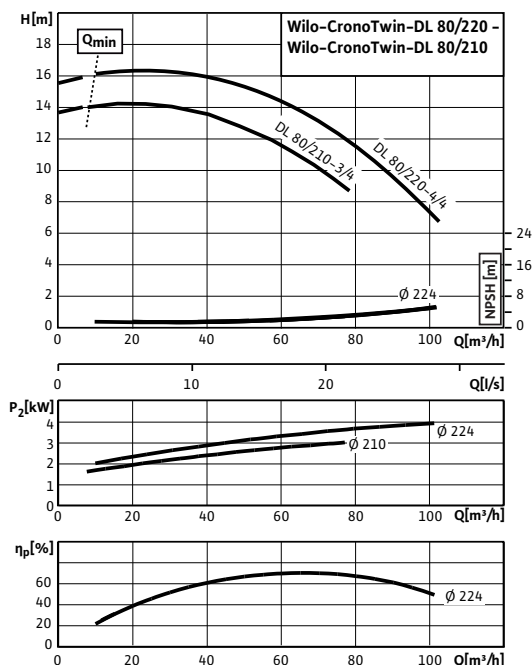
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/170-2,2/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/210-3/4

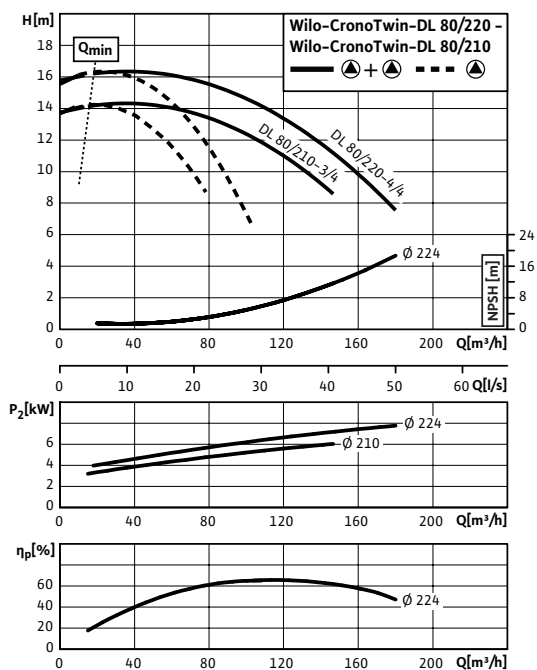
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1/8</sup>

### 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

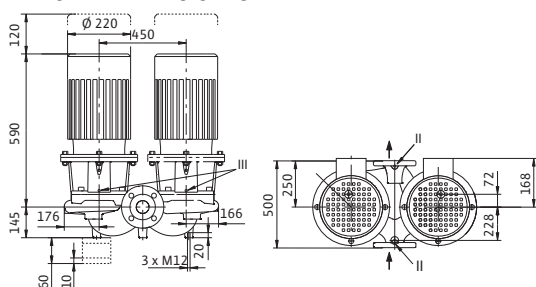
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL80/220-4/4

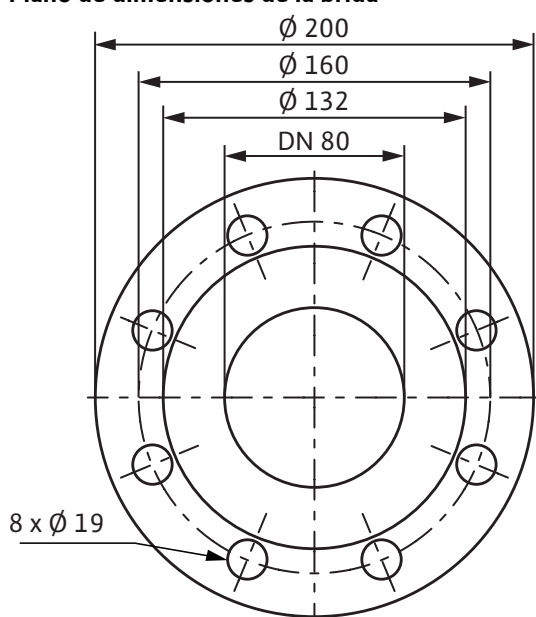
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/210-3/4

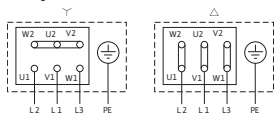
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	6,6 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	83,0/85,1/85,5 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	183 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 80/210-3/4	
Ref.	2089292	

Motor: respete los datos de la placa de características

Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/210-3/4

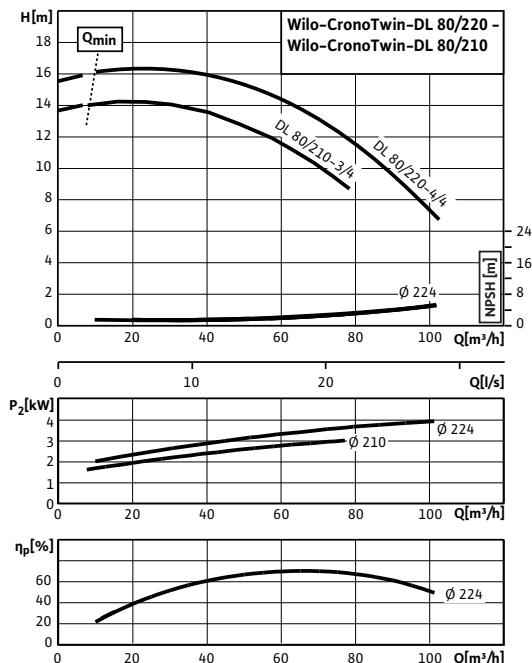




## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/220-4/4

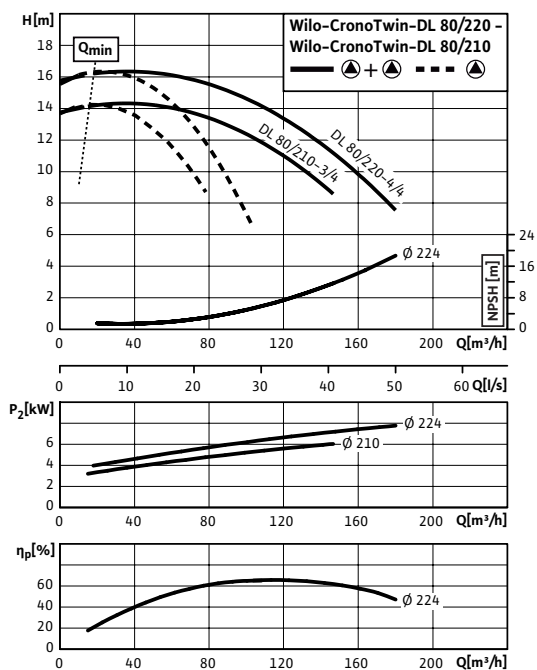
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1/8</sup>

### 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

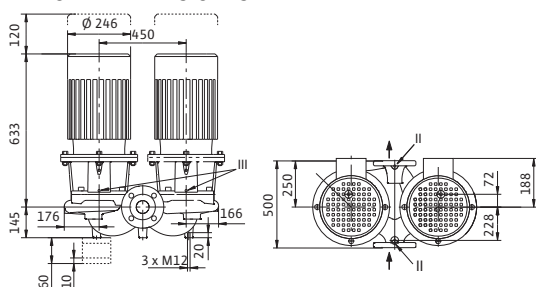
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL80/220-4/4

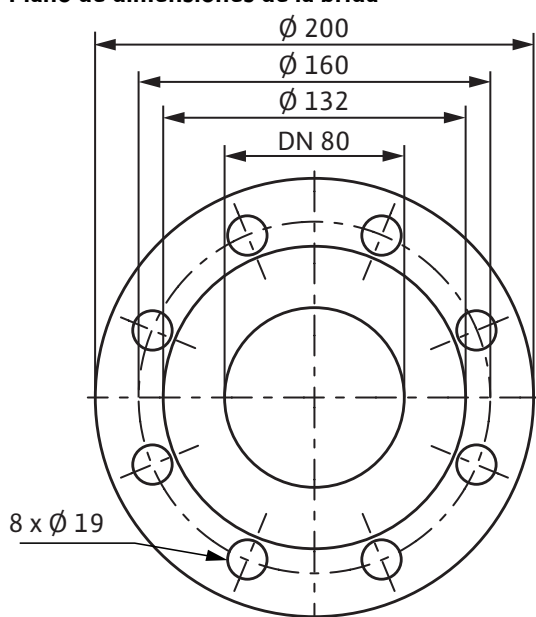
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/220-4/4

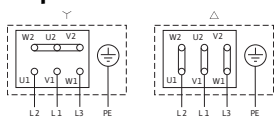
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	8,4 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	84,1/86,4/86,6 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	190 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 80/220-4/4	
Ref.	2089291	

Motor: respete los datos de la placa de características

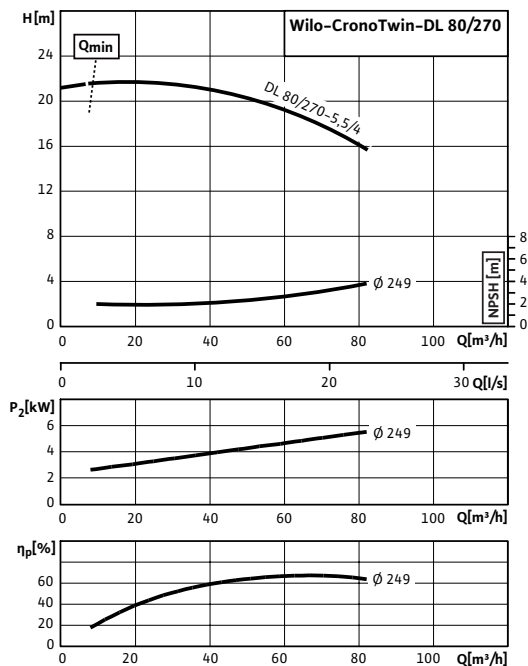
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/220-4/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/270-5,5/4

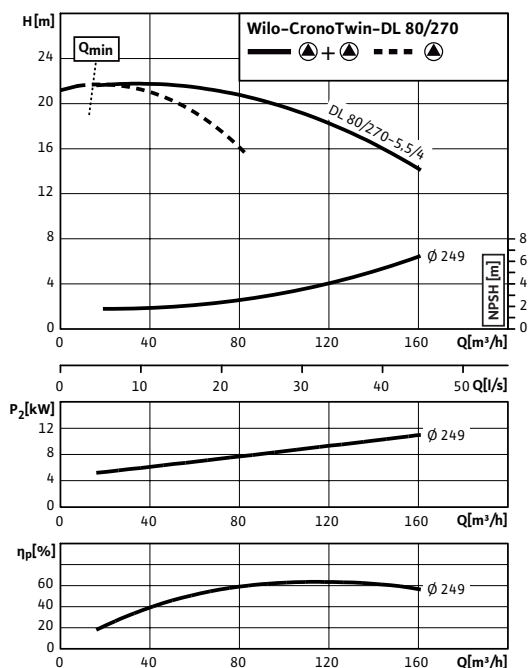
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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 $\frac{1}{8}$

### 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

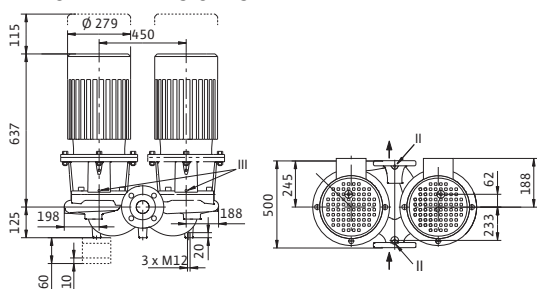
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL80/270-5,5/4

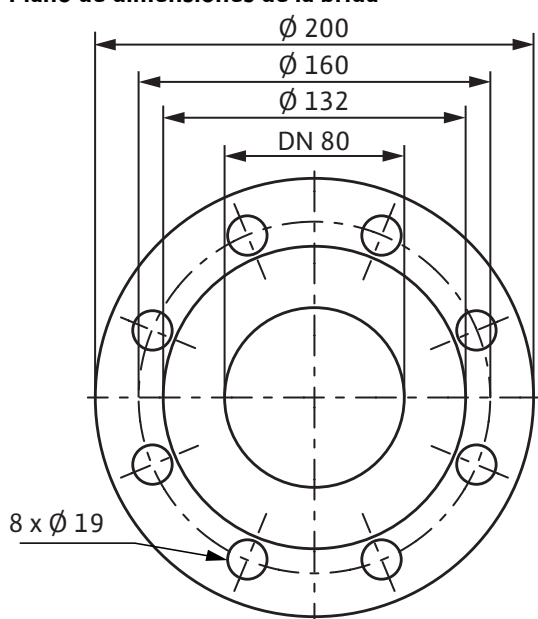
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/270-5,5/4

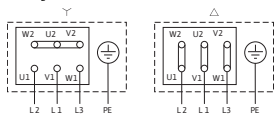
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 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	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	262 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 80/270-5,5/4	
Ref.	2089285	

Motor: respete los datos de la placa de características

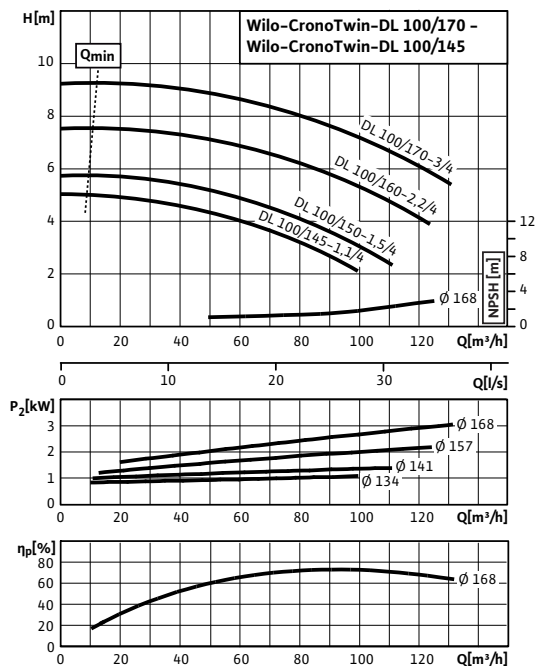
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/270-5,5/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/145-1,1/4

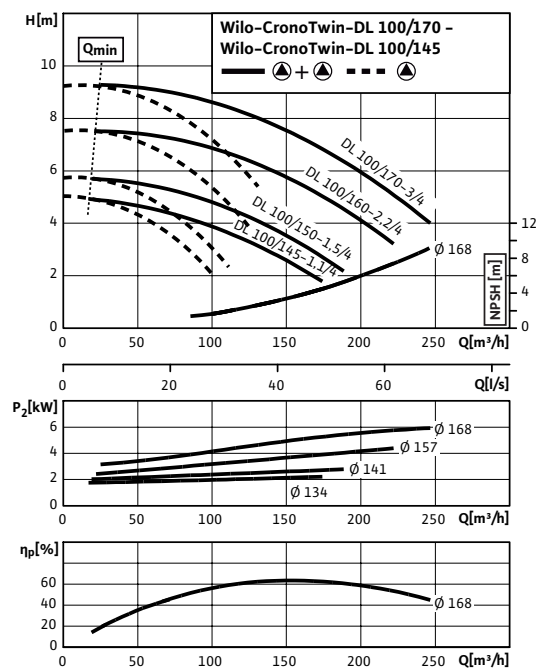
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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

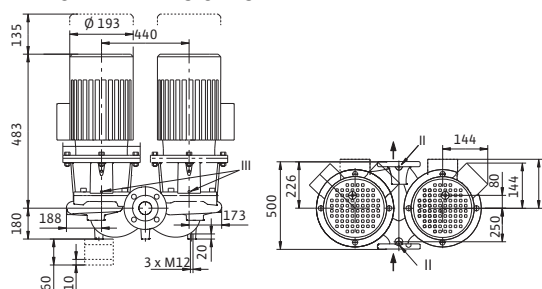
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL100/170-3/4

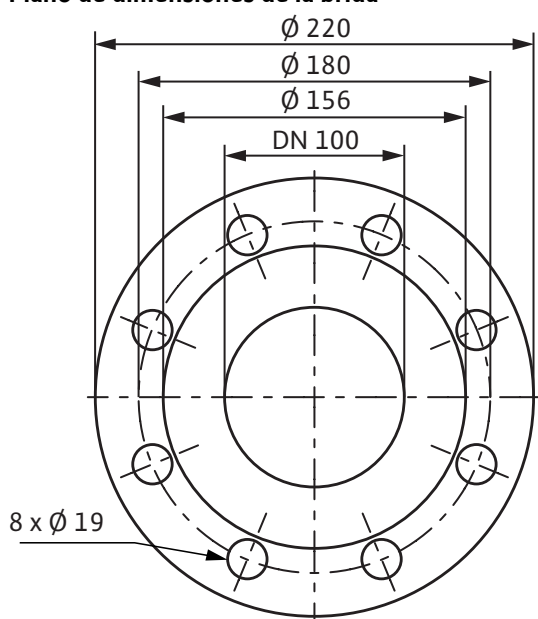
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/145-1,1/4

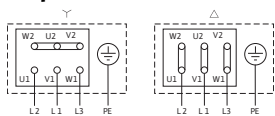
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	2,5 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	77,6/80,6/81,4 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	168 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 100/145-1,1/4	
Ref.	2089322	

Motor: respete los datos de la placa de características



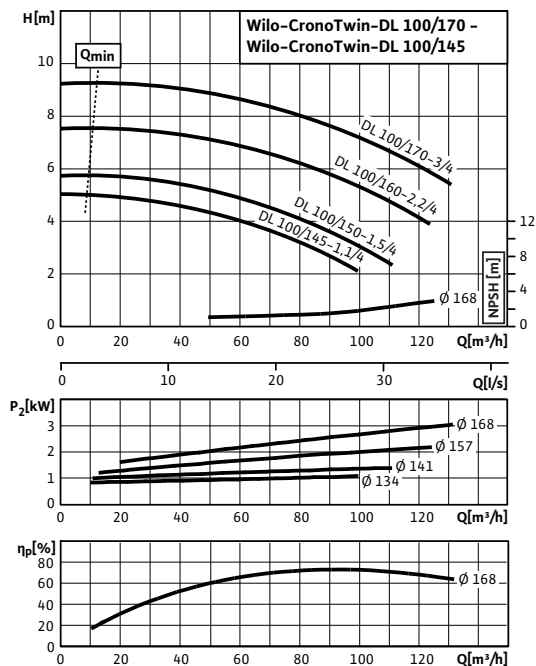
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/145-1,1/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/150-1,5/4

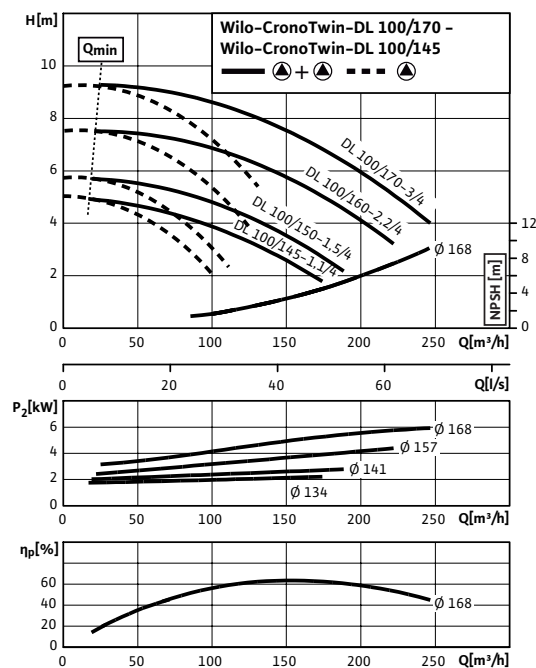
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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

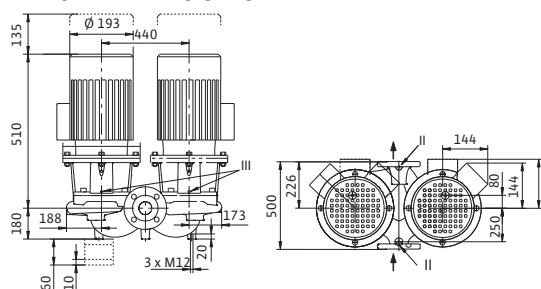
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL100/170-3/4

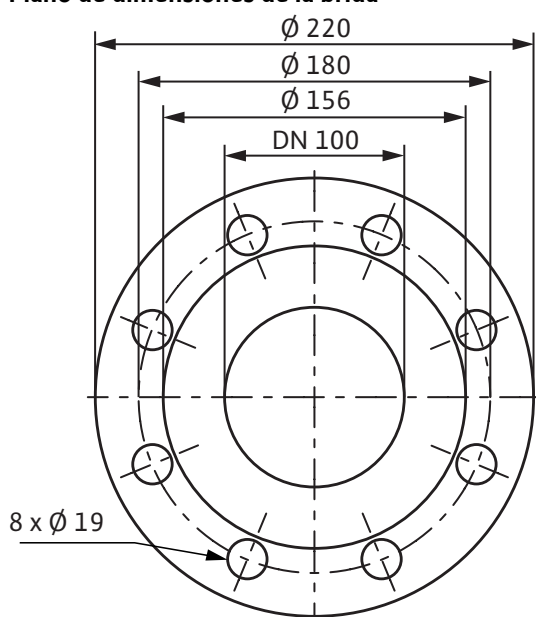
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/150-1,5/4

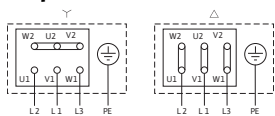
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	3,4 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	78,7/81,3/82,8 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	170 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 100/150-1,5/4	
Ref.	2089321	

Motor: respete los datos de la placa de características

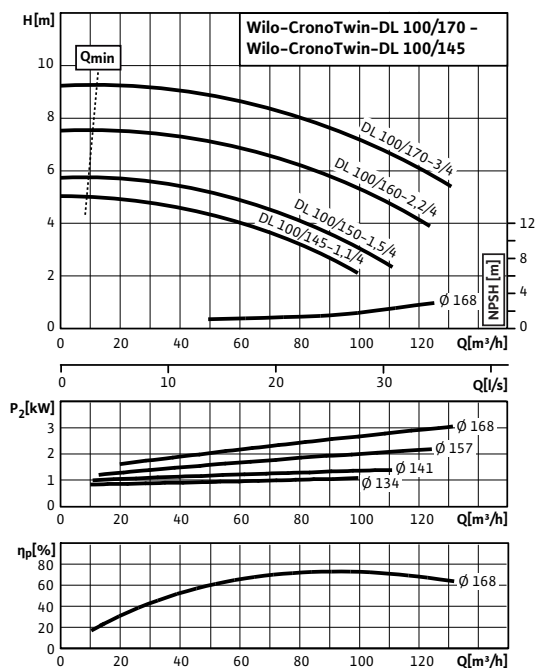
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/150-1,5/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/160-2,2/4

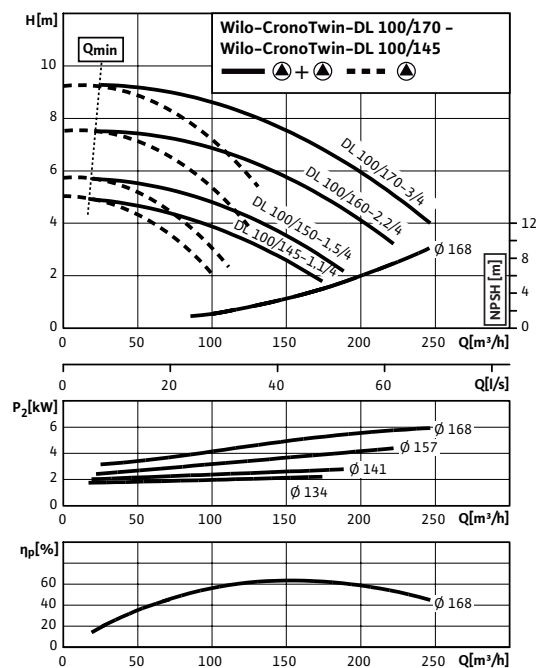
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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

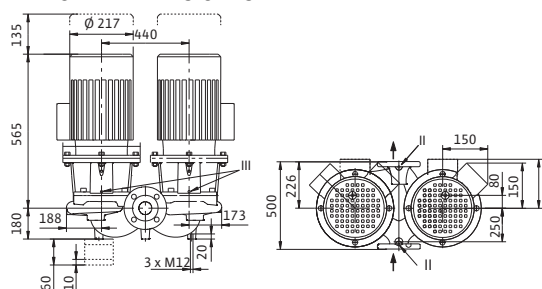
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL100/170-3/4

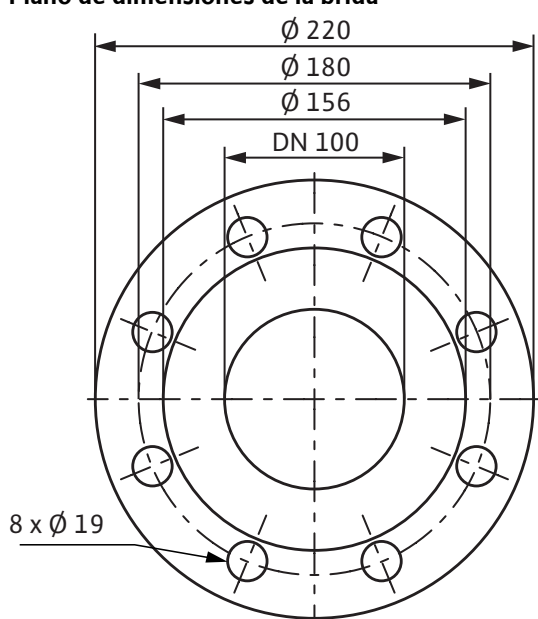
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/160-2,2/4

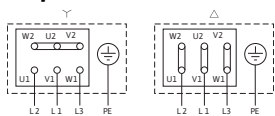
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	5,0 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	81,2/83,8/84,3 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	186 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 100/160-2,2/4	
Ref.	2089320	

Motor: respete los datos de la placa de características

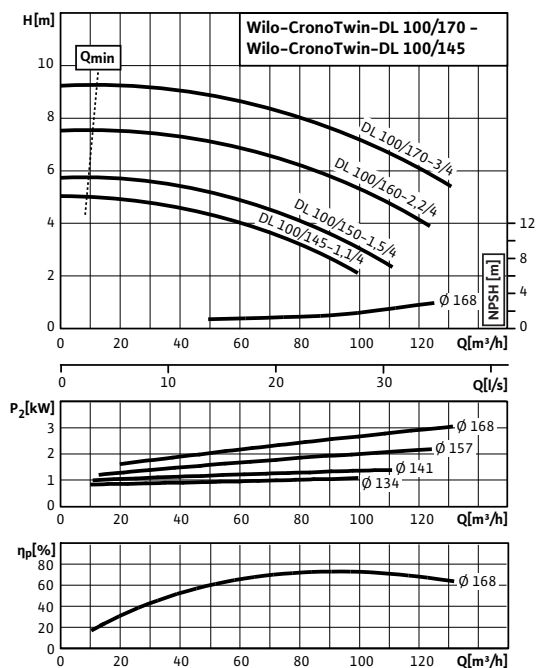
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/160-2,2/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/170-3/4

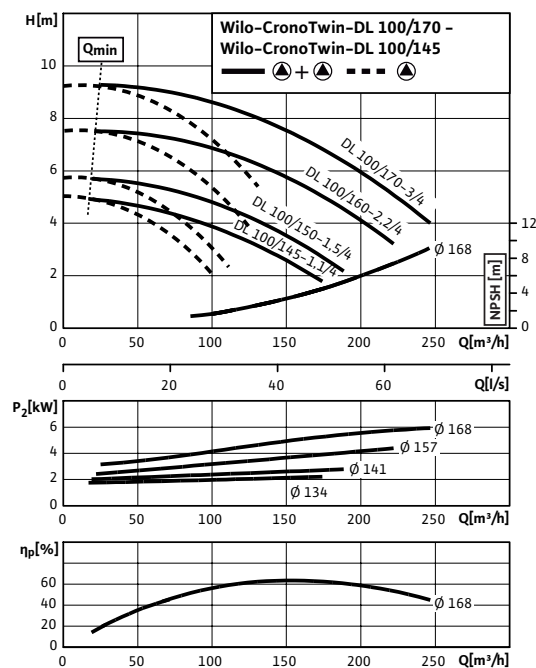
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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)

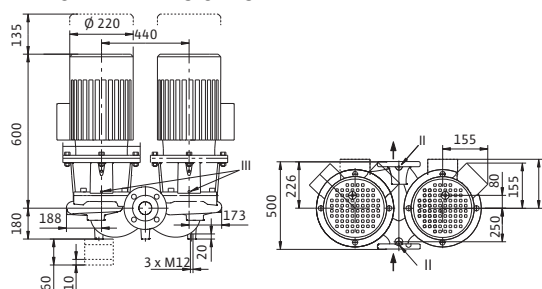
índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL100/170-3/4

### Motor/componentes electrónicos

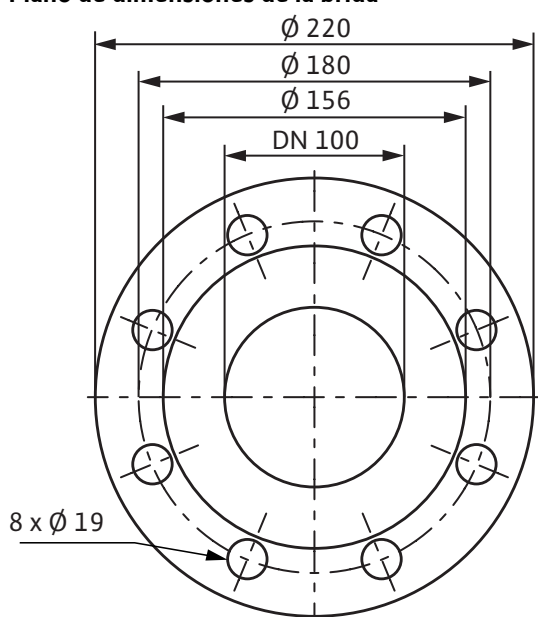


## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/170-3/4

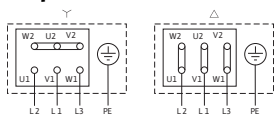
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 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	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	206 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 100/170-3/4	
Ref.	2089319	

Motor: respete los datos de la placa de características

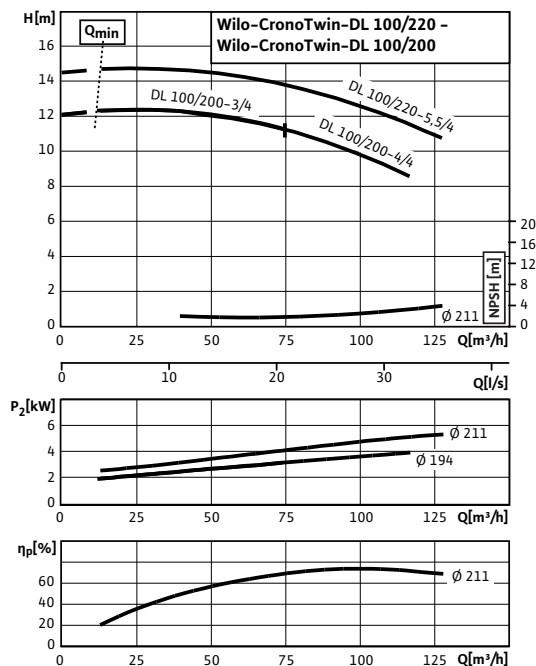
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/170-3/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/200-3/4

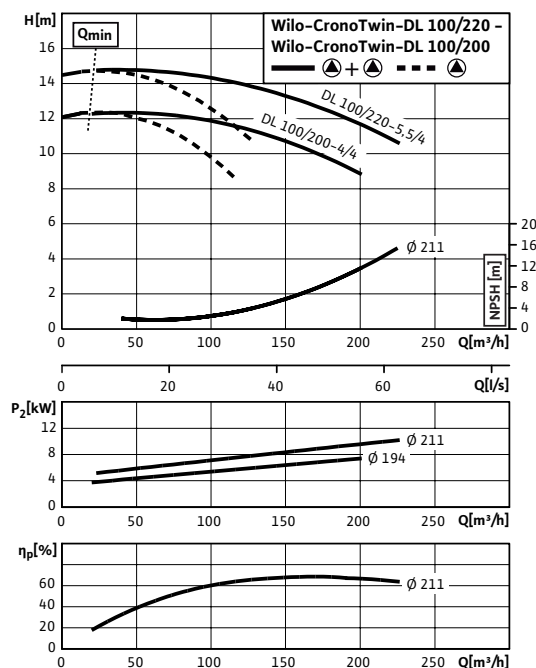
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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

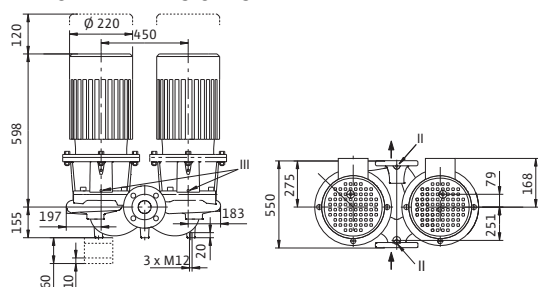
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL100/220-5,5/4

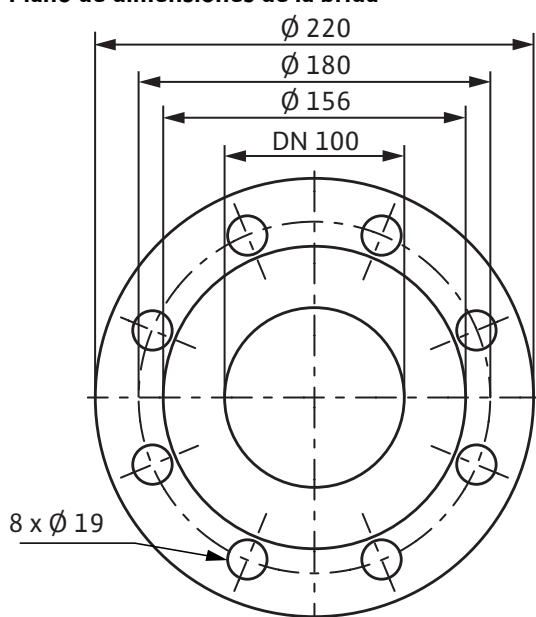
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/200-3/4

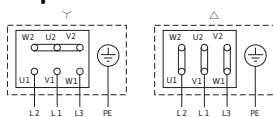
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	6,6 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η 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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	211 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 100/200-3/4	
Ref.	2089312	

Motor: respete los datos de la placa de características

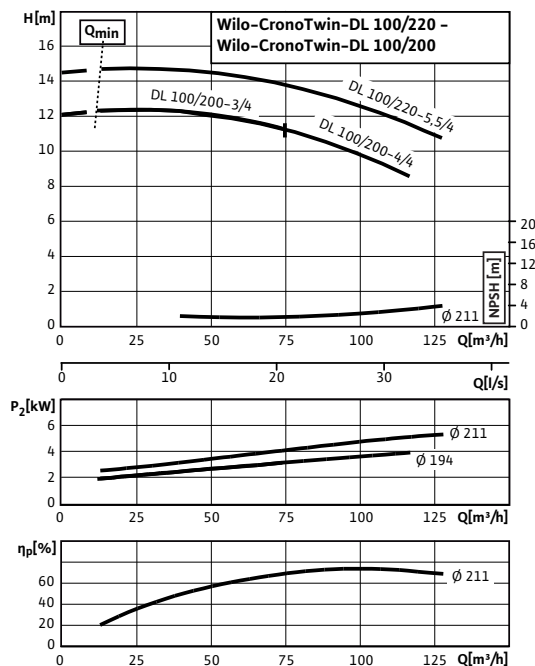
## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/200-3/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/200-4/4

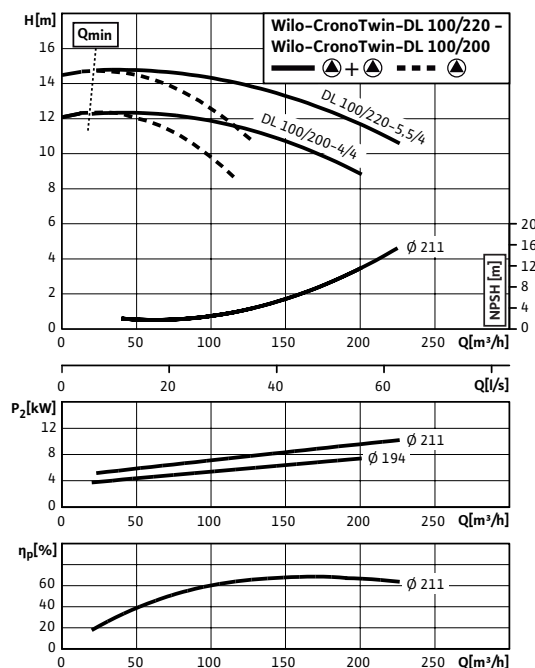
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### 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

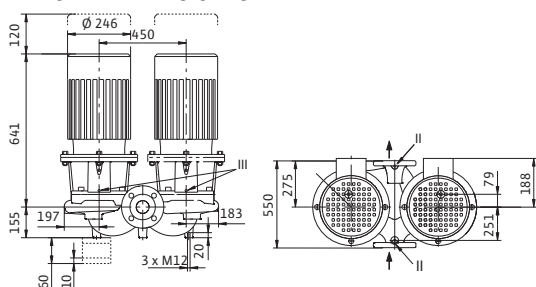
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL100/220-5,5/4

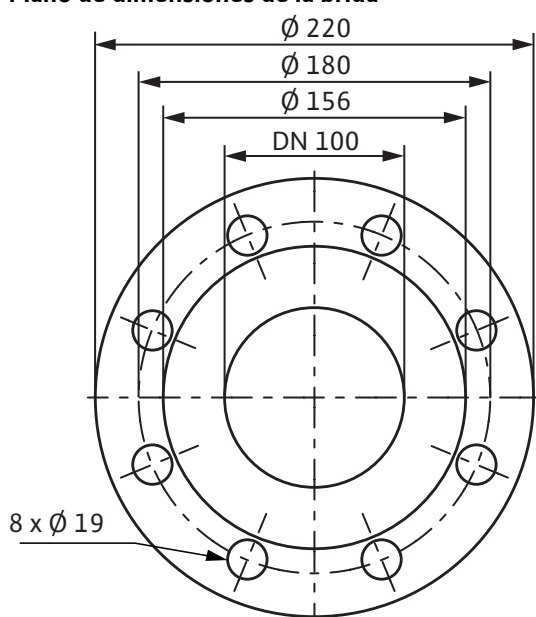
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/200-4/4

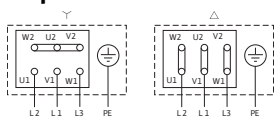
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	8,4 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	84,1/86,4/86,6 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	217 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 100/200-4/4	
Ref.	2089311	

Motor: respete los datos de la placa de características

Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/200-4/4

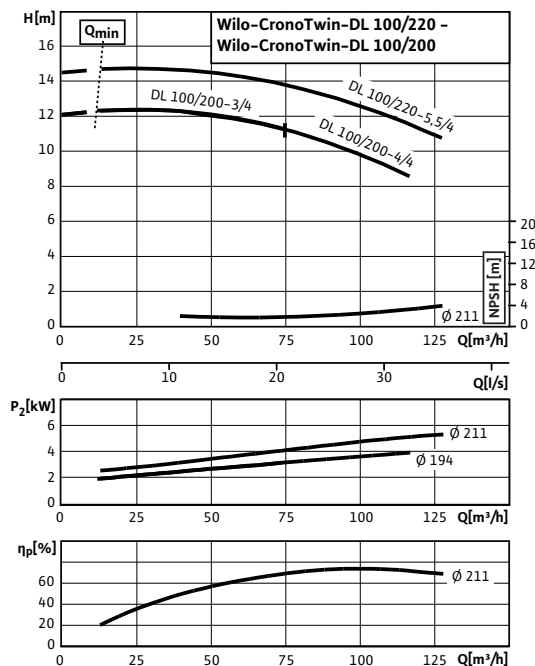




## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/220-5,5/4

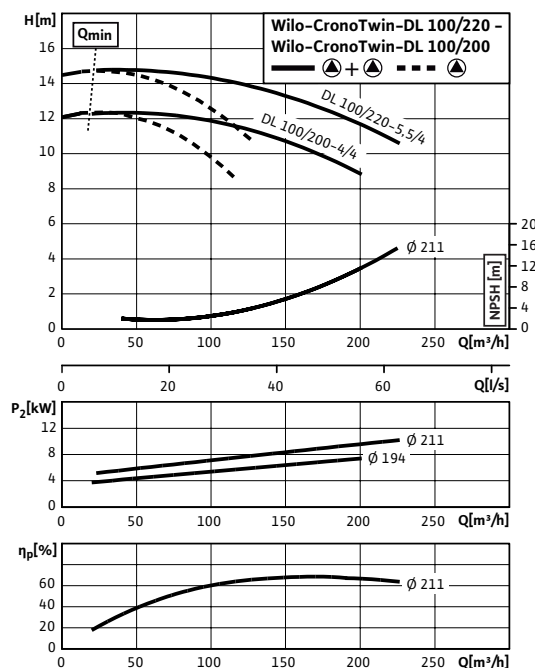
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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 <sup>1/8</sup>

### 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

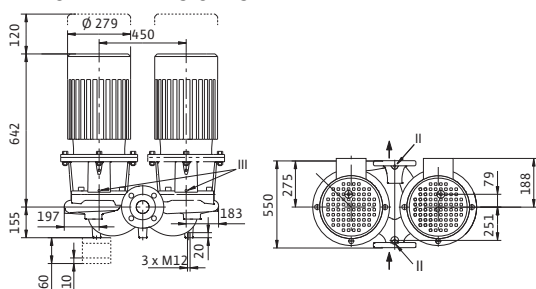
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL100/220-5,5/4

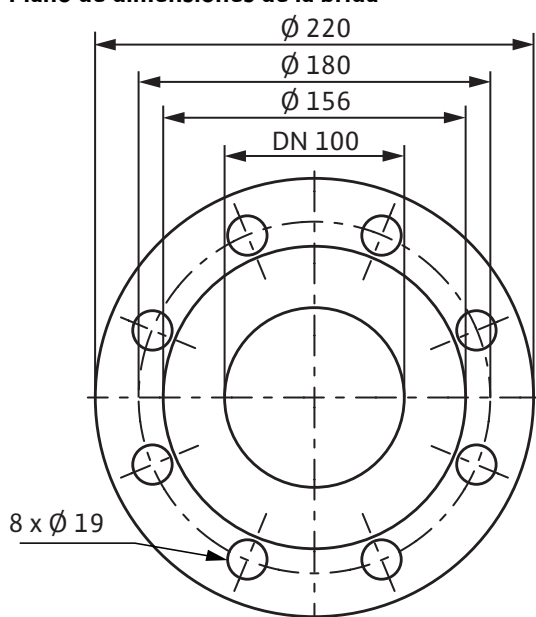
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/220-5,5/4

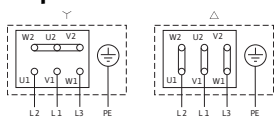
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	11,3 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	85,2/87,6/87,7 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	264 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 100/220-5,5/4	
Ref.	2089310	

Motor: respete los datos de la placa de características

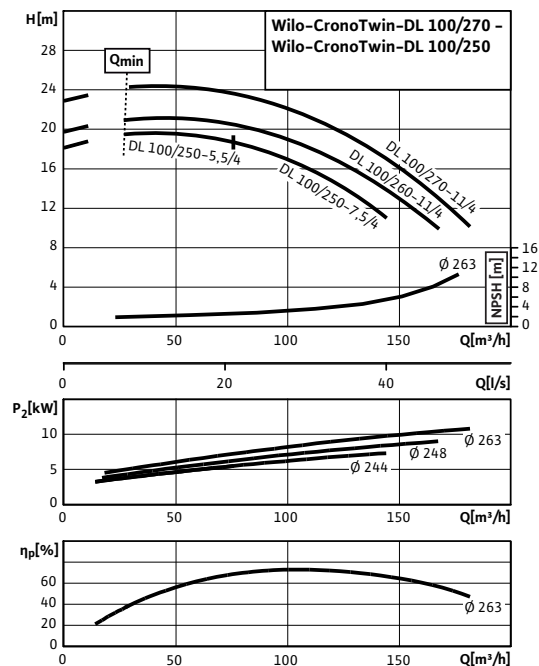
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/220-5,5/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/250-5,5/4

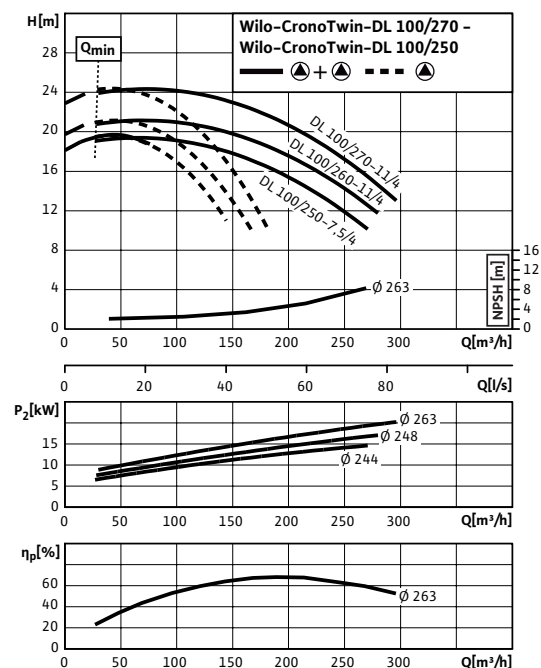
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ °C}$ )	•
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 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

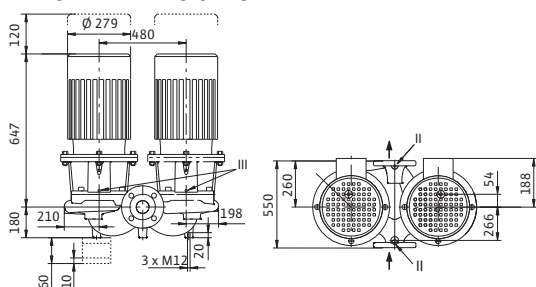
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL100/270-11/4

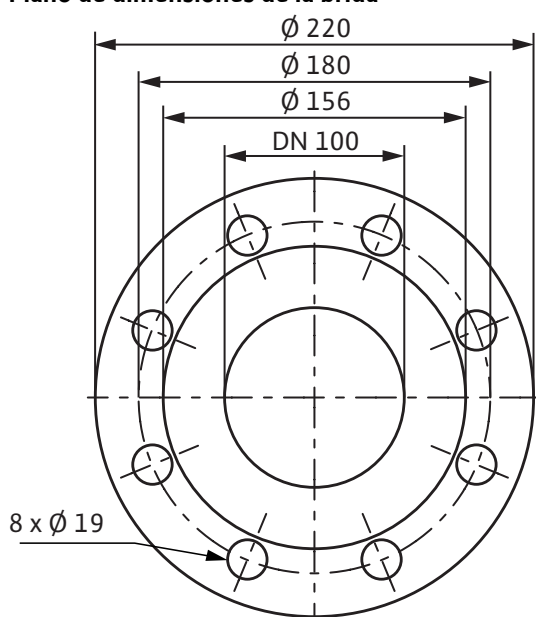
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/250-5,5/4

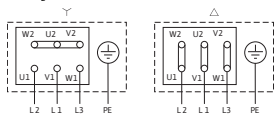
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 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	$\cos \varphi$	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	
<b>Posibilidades de montaje</b>		
Montaje en tubería ( $\leq 15$ kW de potencia de motor)	•	
Montaje sobre consola	•	
<b>Información de pedido</b>		
Peso aprox.	$m$	289 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 100/250-5,5/4	
Ref.	2089306	

Motor: respete los datos de la placa de características

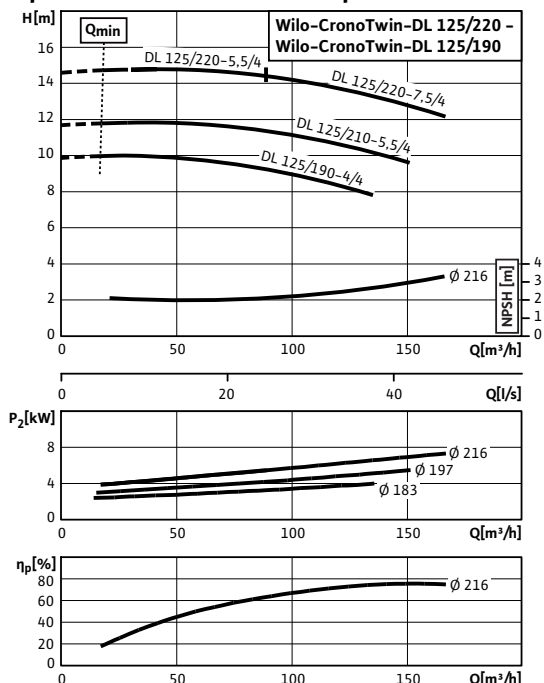
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/250-5,5/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 125/190-4/4

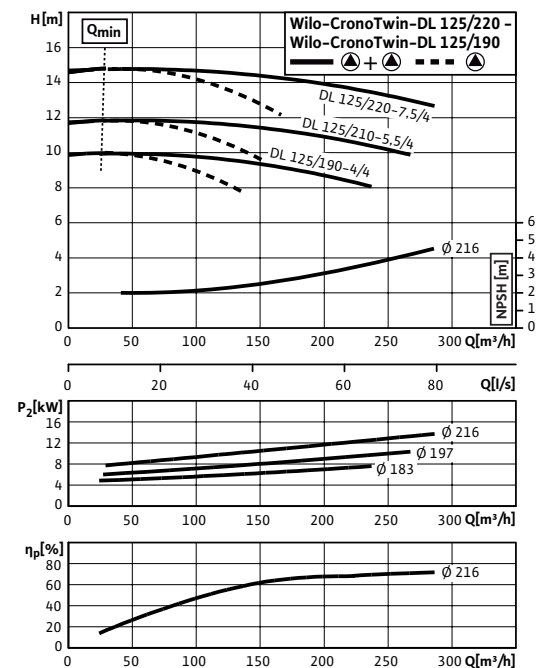
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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 $\frac{1}{8}$

### 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

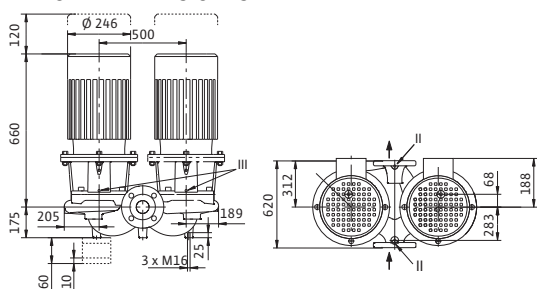
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

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

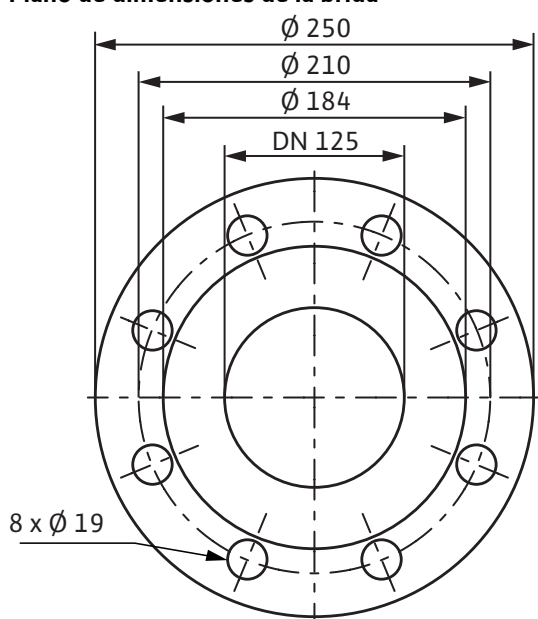
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 125/190-4/4

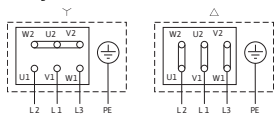
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	8,4 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	84,1/86,4/86,6 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	238 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 125/190-4/4	
Ref.	2089333	

Motor: respete los datos de la placa de características



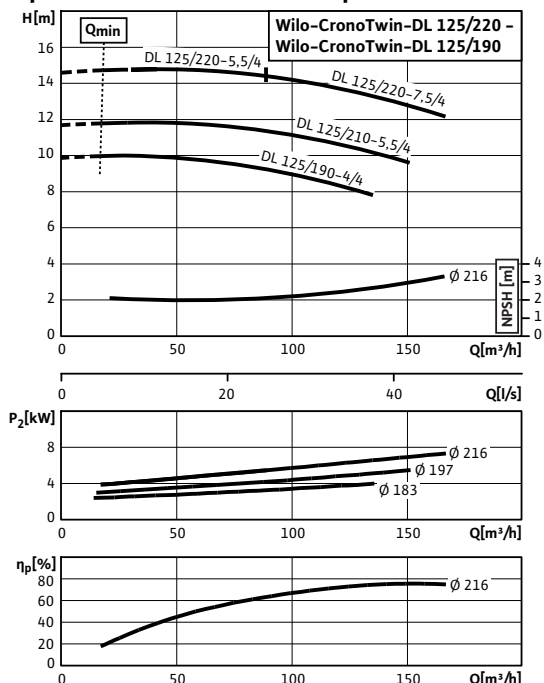
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 125/190-4/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 125/210-5,5/4

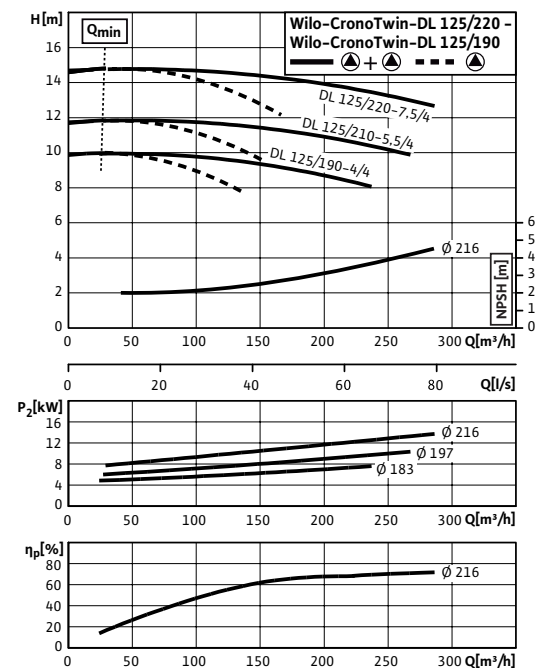
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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 <sup>1/8</sup>

### 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

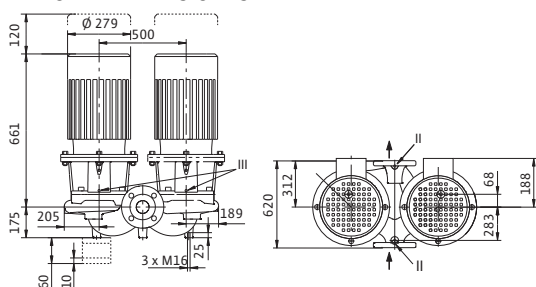
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

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

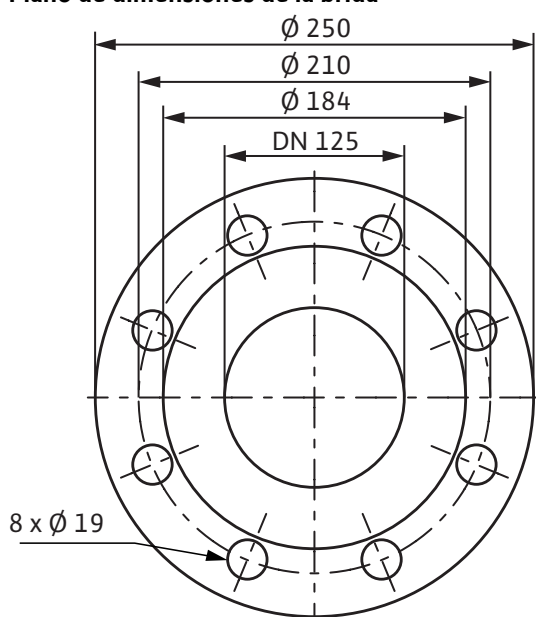
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 125/210-5,5/4

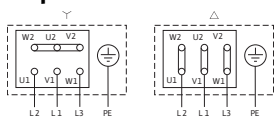
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 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	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	285 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 125/210-5,5/4	
Ref.	2089332	

Motor: respete los datos de la placa de características

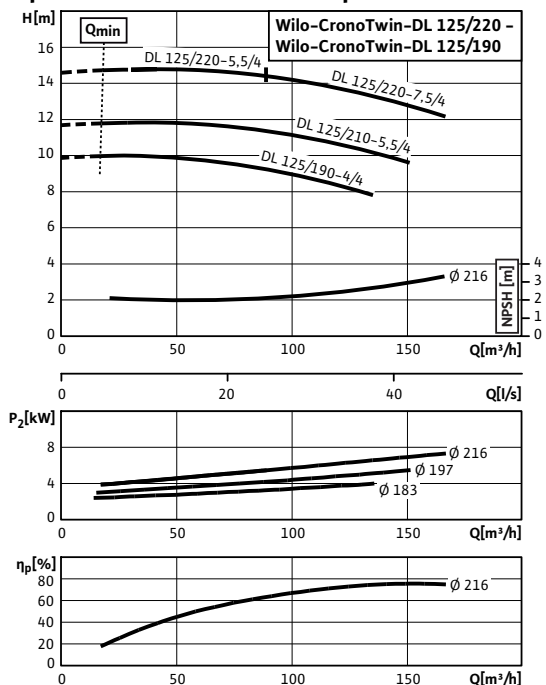
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 125/210-5,5/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 125/220-5,5/4

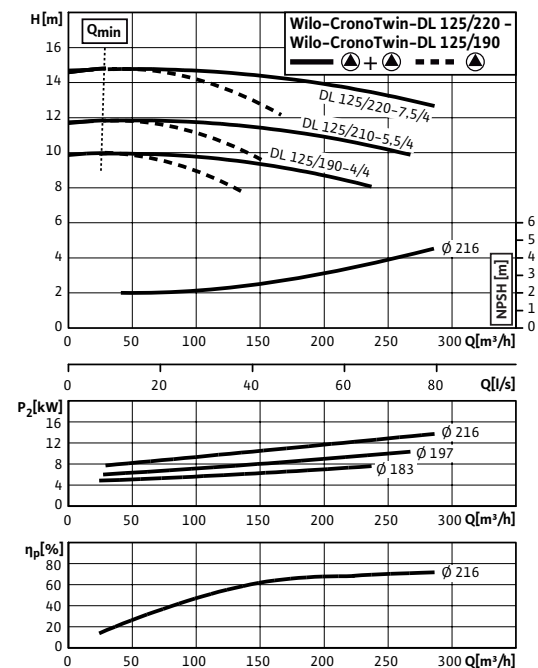
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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 $\frac{1}{8}$

### 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

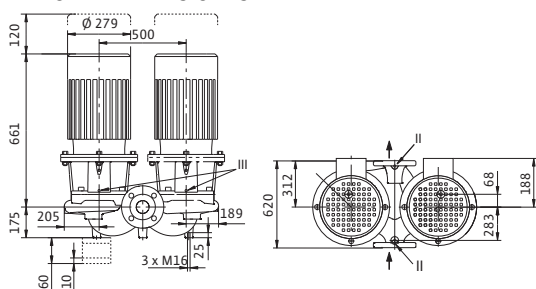
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

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

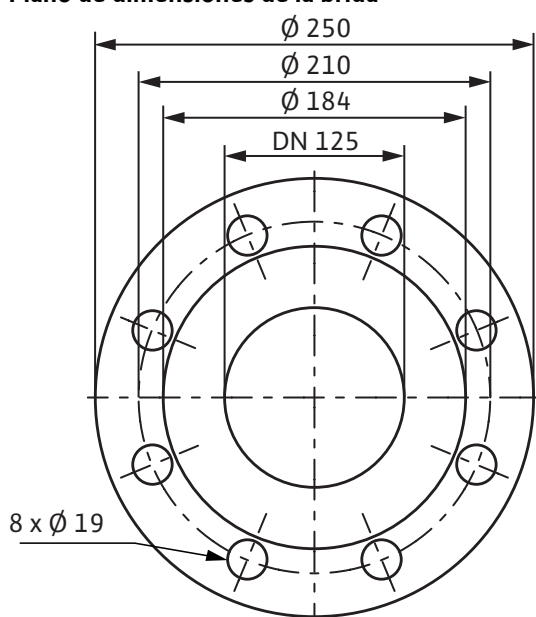
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 125/220-5,5/4

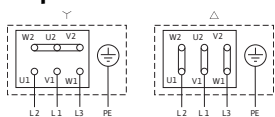
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	11,3 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η 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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	285 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 125/220-5,5/4	
Ref.	2089331	

Motor: respete los datos de la placa de características

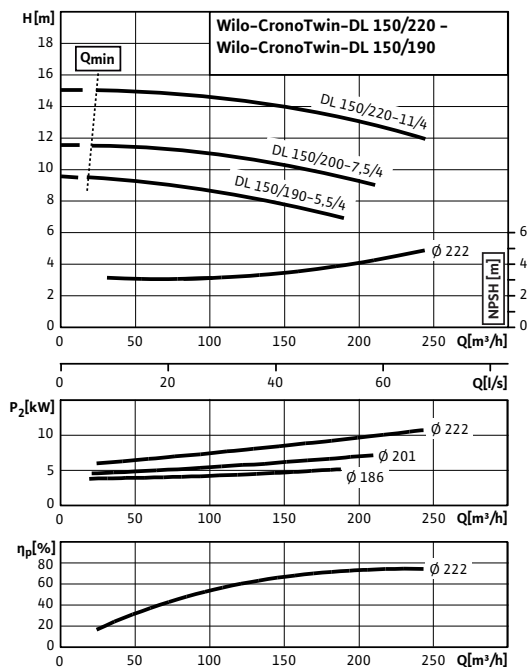
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 125/220-5,5/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 150/190-5,5/4

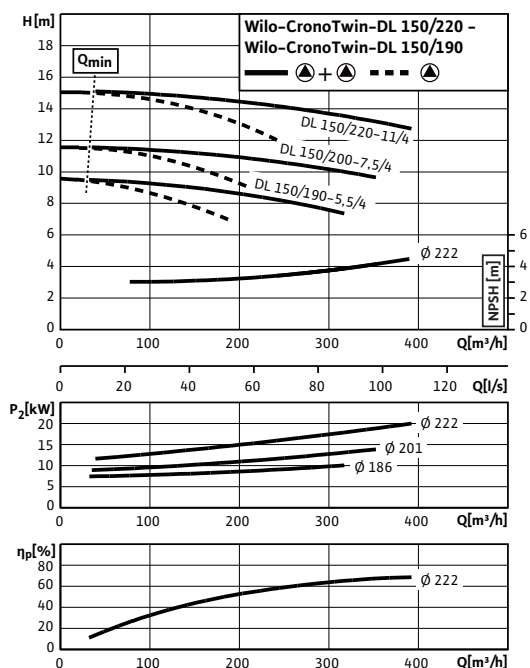
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ °C}$ )	•
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 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)

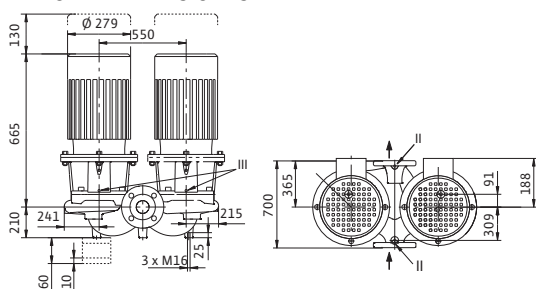
índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL150/220-11/4

### Motor/componentes electrónicos

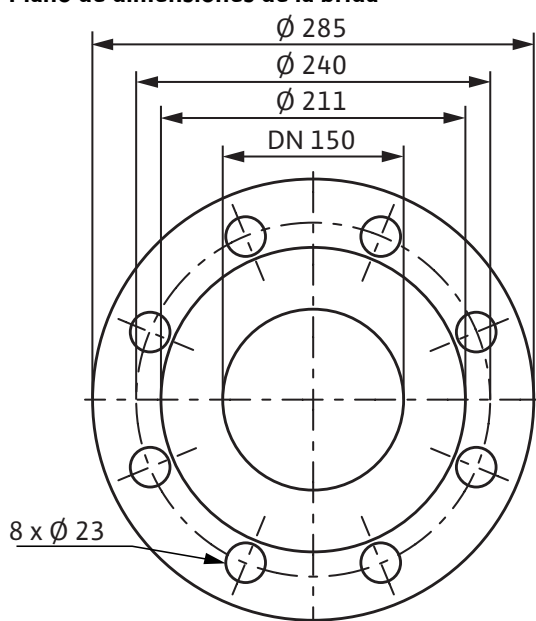


## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 150/190-5,5/4

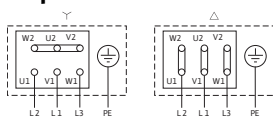
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	11,3 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	85,2/87,6/87,7 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	361 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 150/190-5,5/4	
Ref.	2089345	

Motor: respete los datos de la placa de características

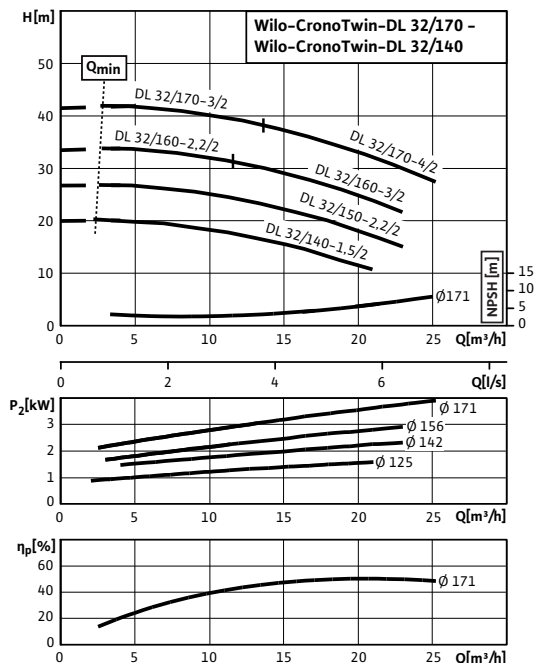
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 150/190-5,5/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 32/140-1,5/2

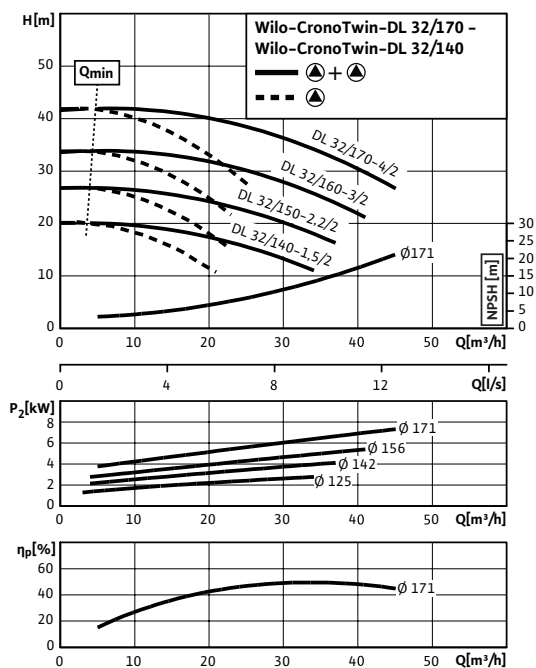
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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 32
Brida (según EN 1092-2)	PN 16
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

### 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

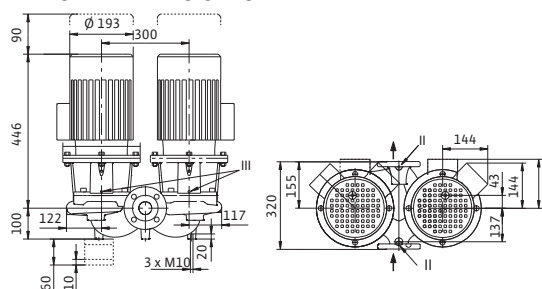
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL32/170-4/2

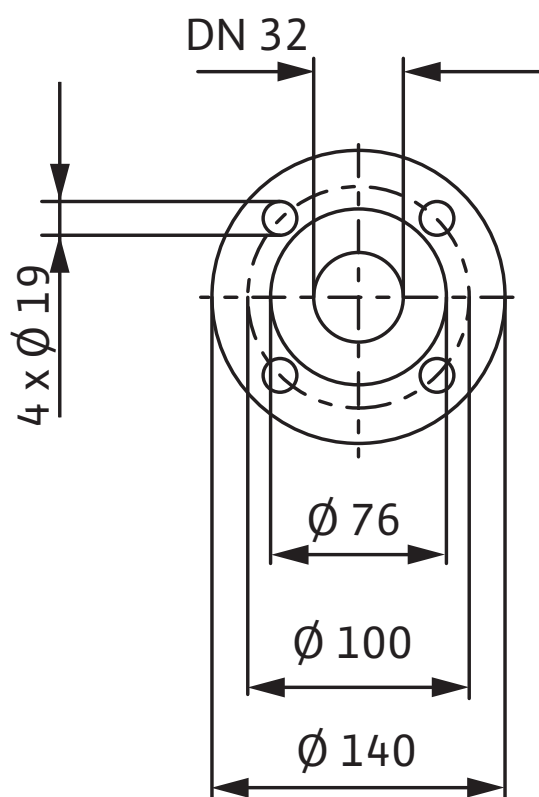
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 32/140-1,5/2

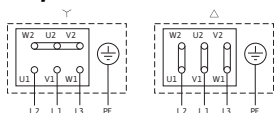
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	3,3 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	77,7/80,8/81,3 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	100 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 32/140-1,5/2	
Ref.	2089225	

Motor: respete los datos de la placa de características

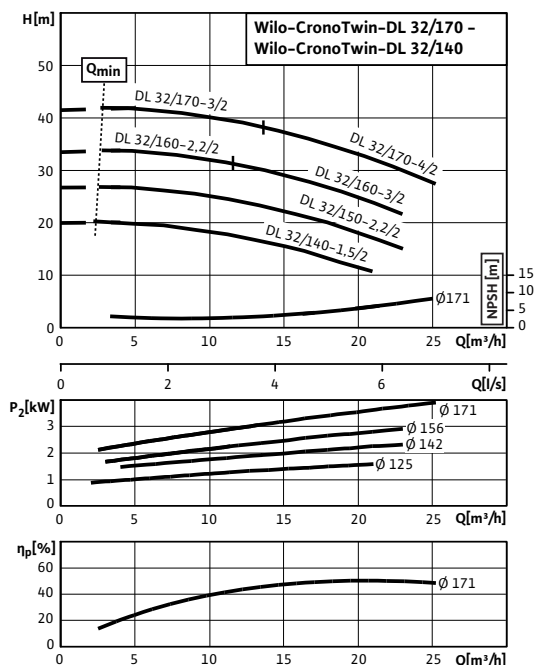
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 32/140-1,5/2



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 32/150-2,2/2

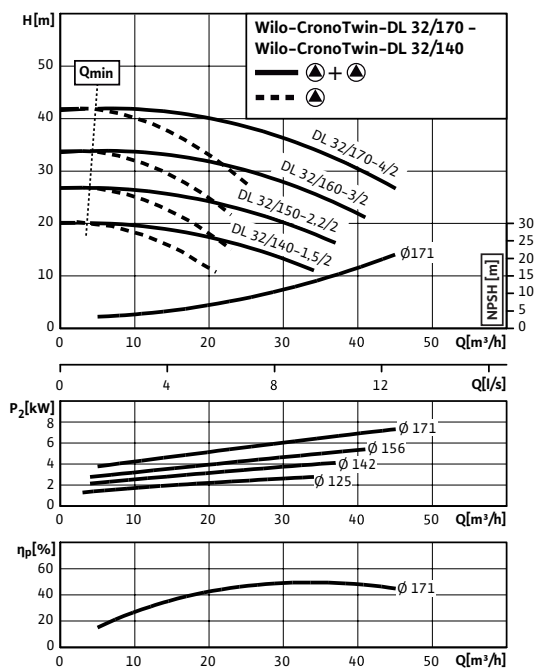
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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 32
Brida (según EN 1092-2)	PN 16
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

### 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

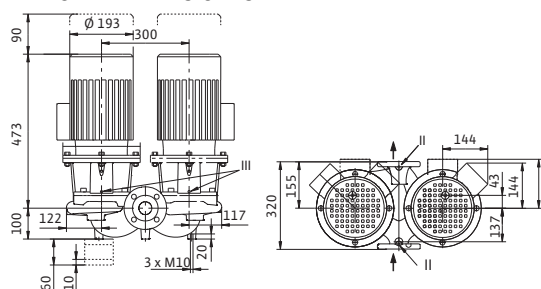
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL32/170-4/2

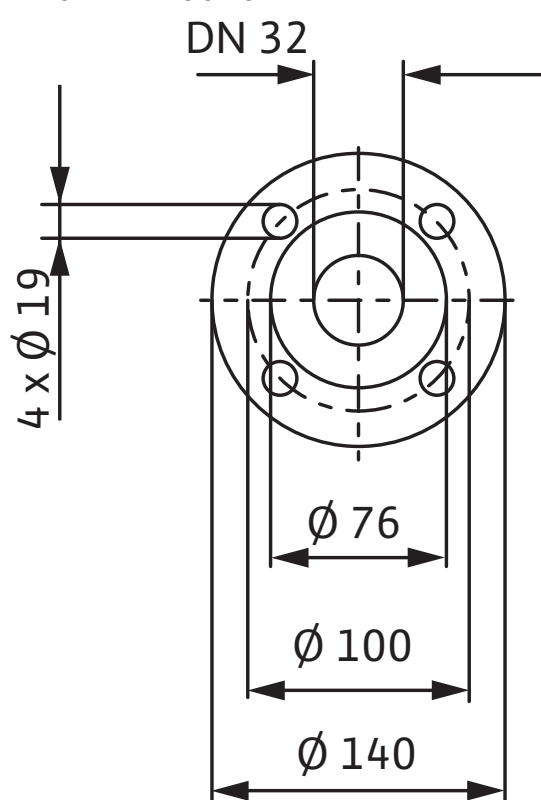
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 32/150-2,2/2

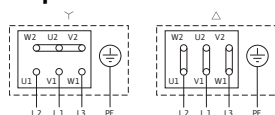
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	4,52 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	80,5/82,6/83,2 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	106 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 32/150-2,2/2	
Ref.	2089224	

Motor: respete los datos de la placa de características

Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 32/150-2,2/2

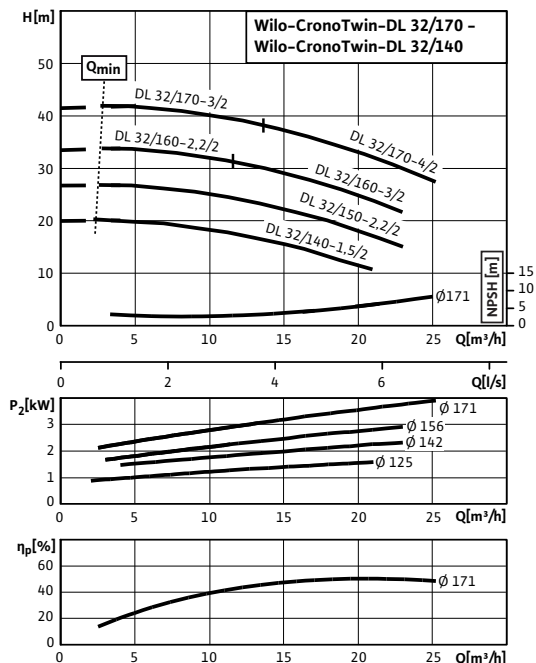




## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 32/160-2,2/2

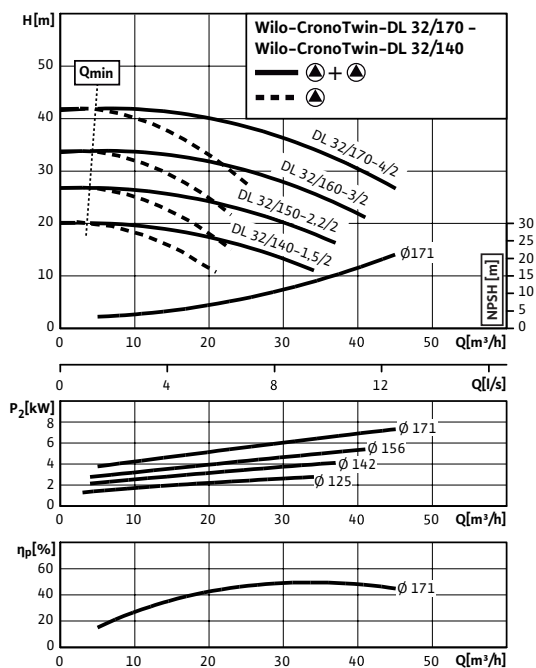
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ °C}$ )	•
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 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 32
Brida (según EN 1092-2)	PN 16
Brida con conexiones de medición de presión	R <sup>1/8</sup>

### 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

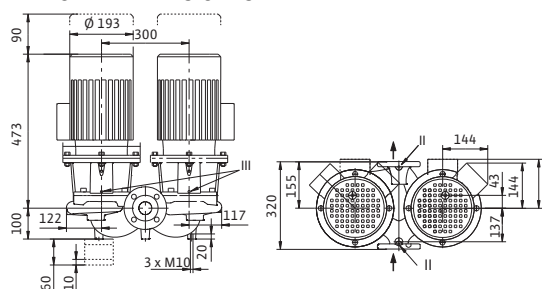
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL32/170-4/2

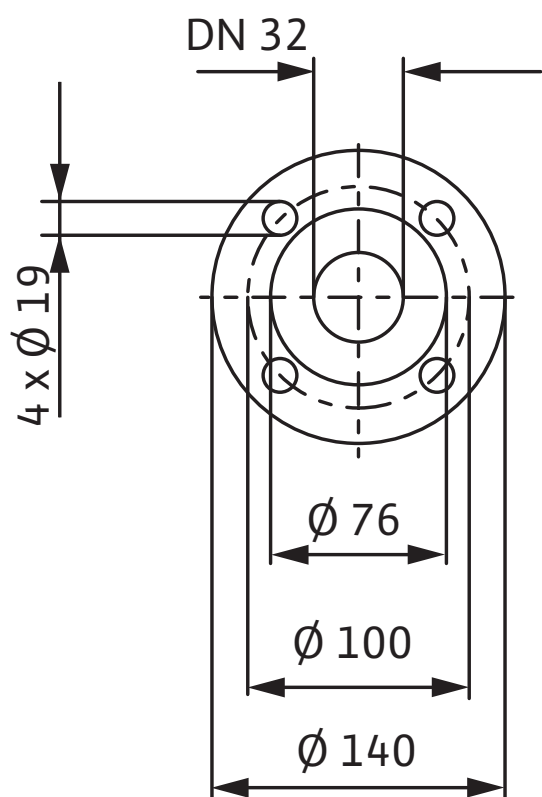
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 32/160-2,2/2

### Plano de dimensiones



### Plano de dimensiones de la brida



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	4,52 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η 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

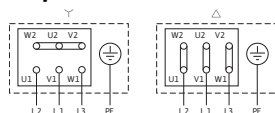
•

### Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	106 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 32/160-2,2/2	
Ref.	2089223	

Motor: respete los datos de la placa de características

### 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.

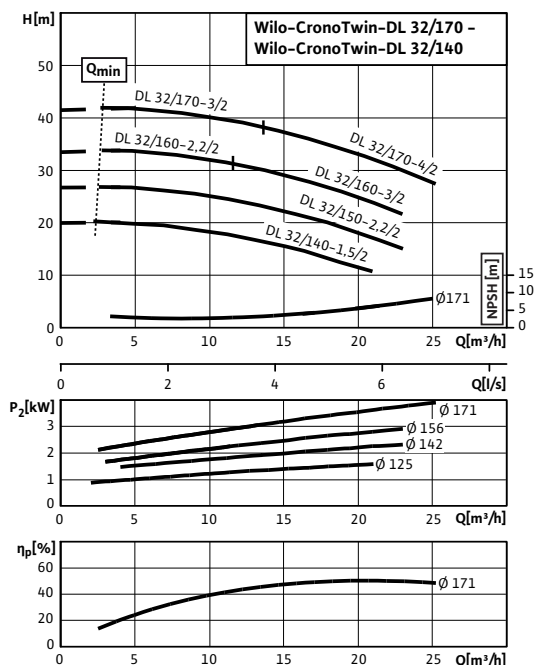
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 32/160-2,2/2



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 32/160-3/2

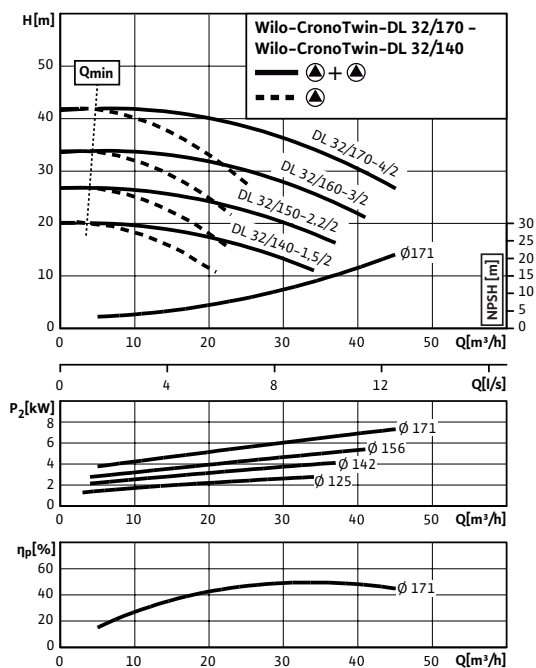
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ °C}$ )	•
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 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 32
Brida (según EN 1092-2)	PN 16
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

### 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

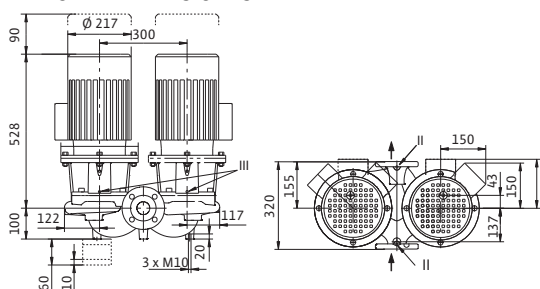
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL32/170-4/2

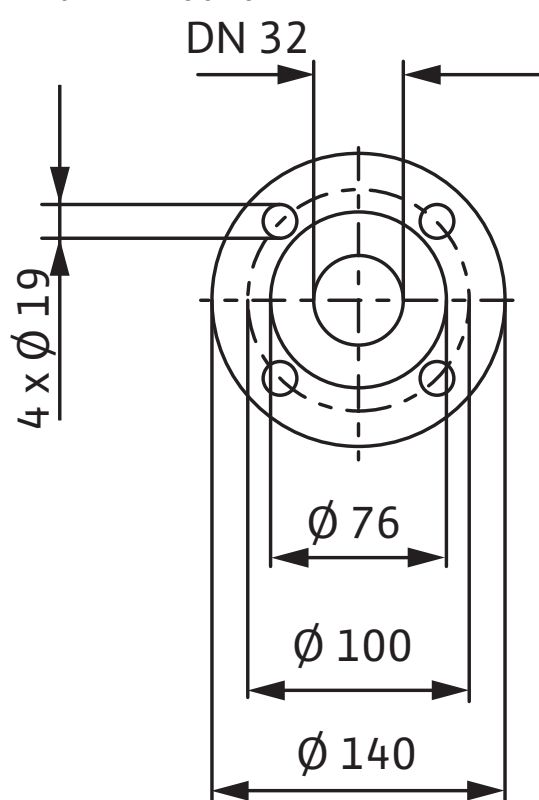
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 32/160-3/2

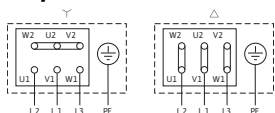
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	6,05 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	82,5/84,5/84,6 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	120 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 32/160-3/2	
Ref.	2089222	

Motor: respete los datos de la placa de características

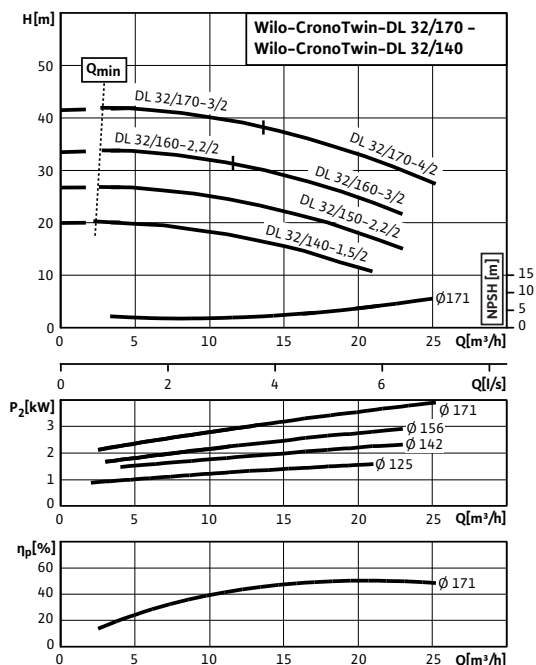
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 32/160-3/2



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 32/170-3/2

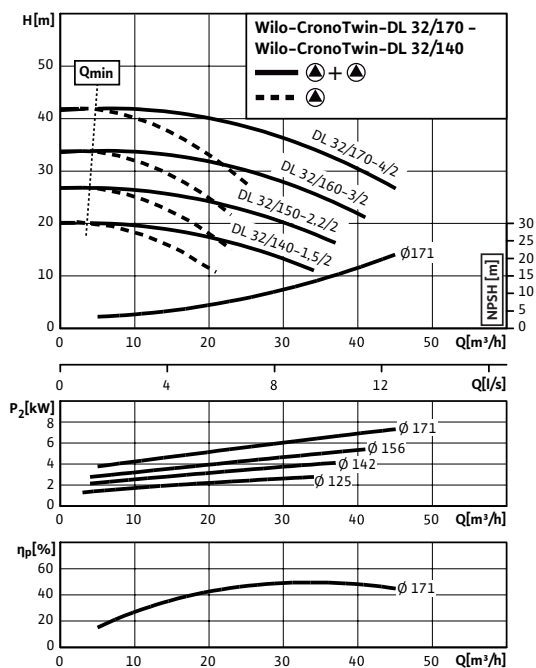
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ }^\circ\text{C}$ )	•
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 $+140\text{ }^\circ\text{C}$ ) bar 16 bar (hasta $+120\text{ }^\circ\text{C}$ ) bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. $+40\text{ }^\circ\text{C}$		De $-20$ a $+140\text{ }^\circ\text{C}$ (en función del fluido de impulsión)
Temperatura ambiente máx.		$+40\text{ }^\circ\text{C}$
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
Brida con conexiones de medición de presión	$R\frac{1}{8}$

### 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

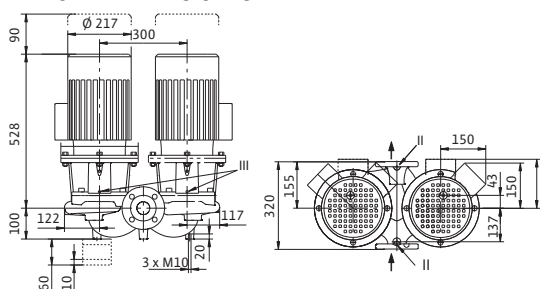
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL32/170-4/2

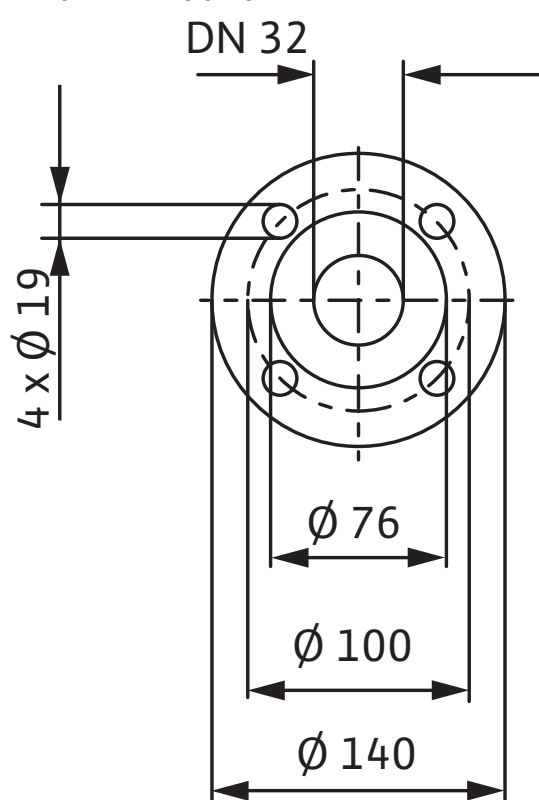
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 32/170-3/2

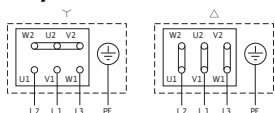
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	6,05 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	82,5/84,5/84,6 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	120 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 32/170-3/2	
Ref.	2089221	

Motor: respete los datos de la placa de características



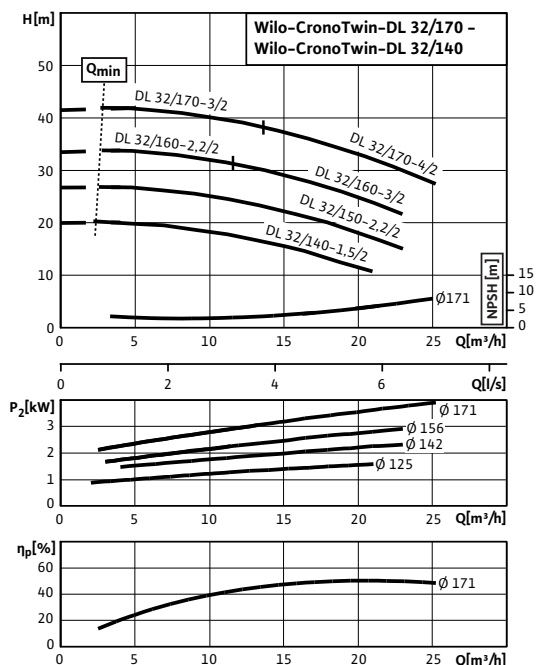
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 32/170-3/2



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 32/170-4/2

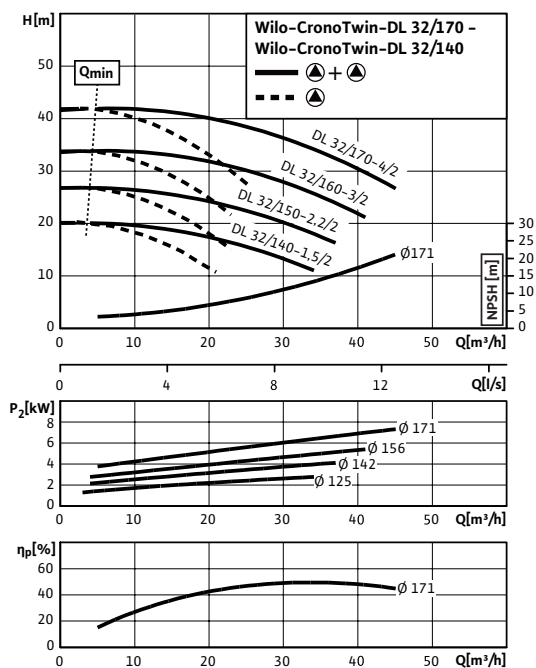
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ °C}$ )	•
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 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 32
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

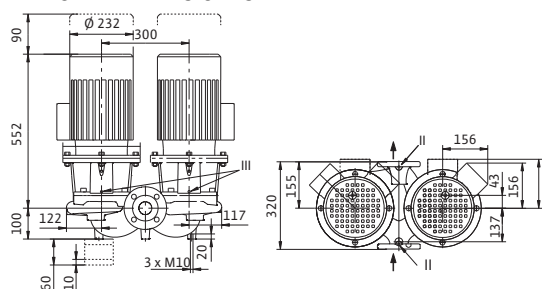
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL32/170-4/2

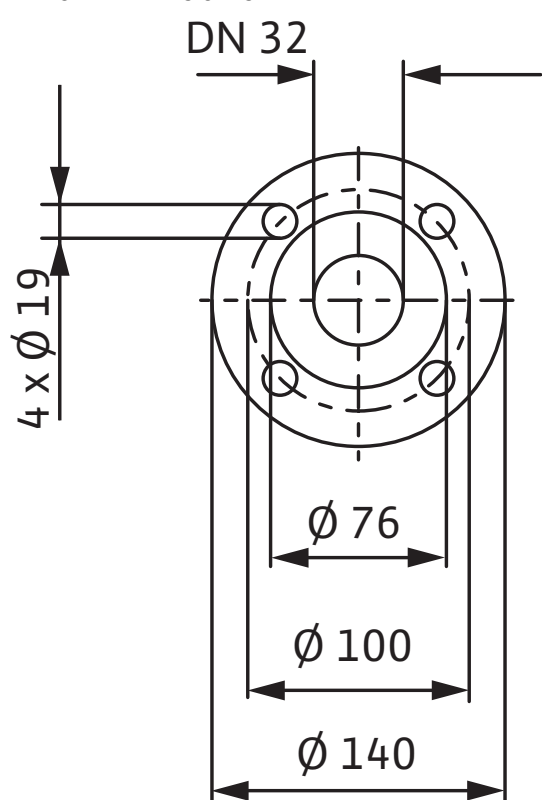
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 32/170-4/2

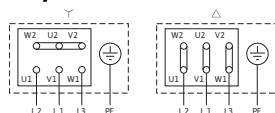
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	7,8 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	84,3/85,5/85,5 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	143 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 32/170-4/2	
Ref.	2089220	

Motor: respete los datos de la placa de características

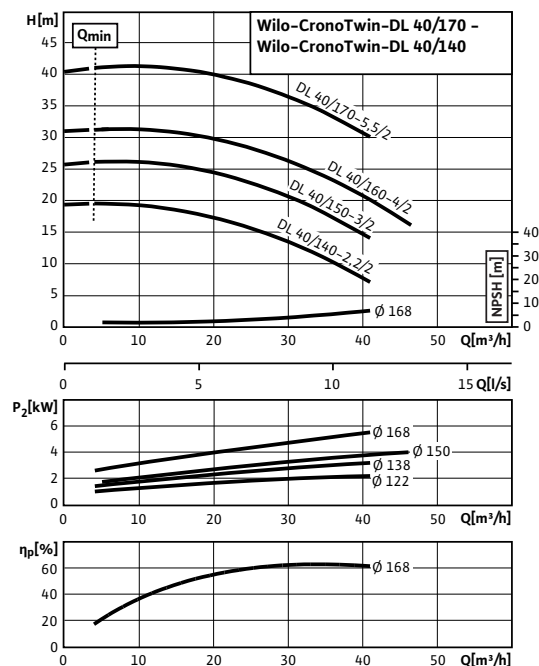
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 32/170-4/2



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/140-2,2/2

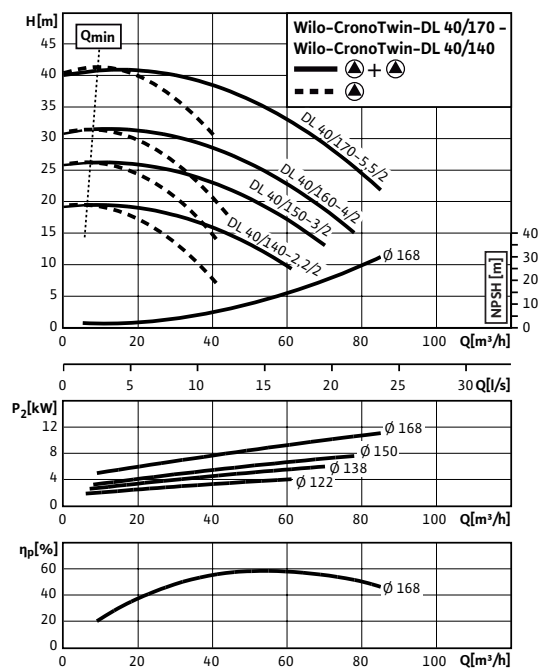
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### 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

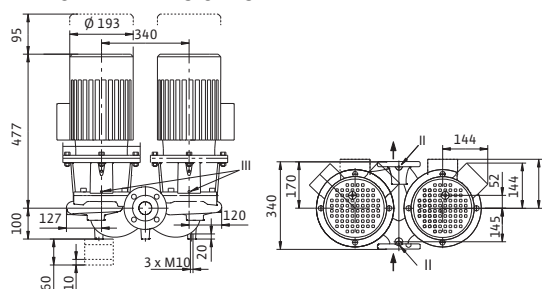
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL40/170-5,5/2

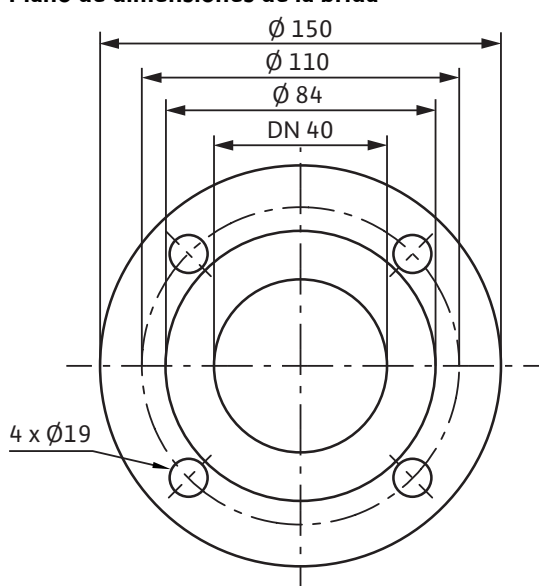
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/140-2,2/2

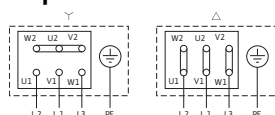
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	4,52 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	80,5/82,6/83,2 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	108 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 40/140-2,2/2	
Ref.	2089235	

Motor: respete los datos de la placa de características

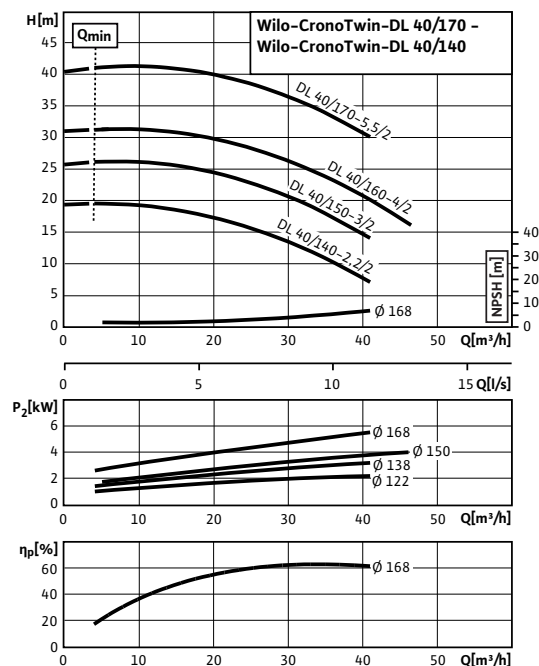
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/140-2,2/2



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/150-3/2

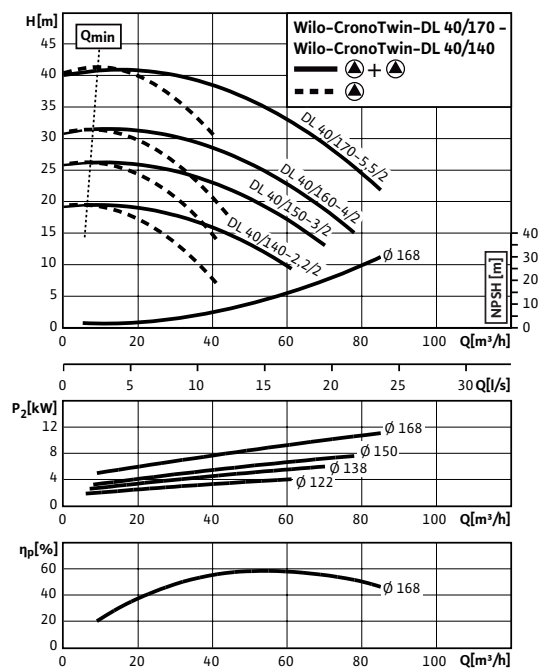
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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)

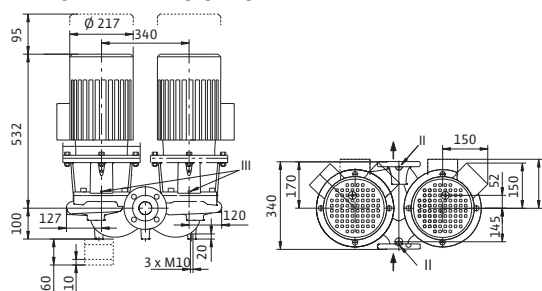
índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL40/170-5,5/2

### Motor/componentes electrónicos

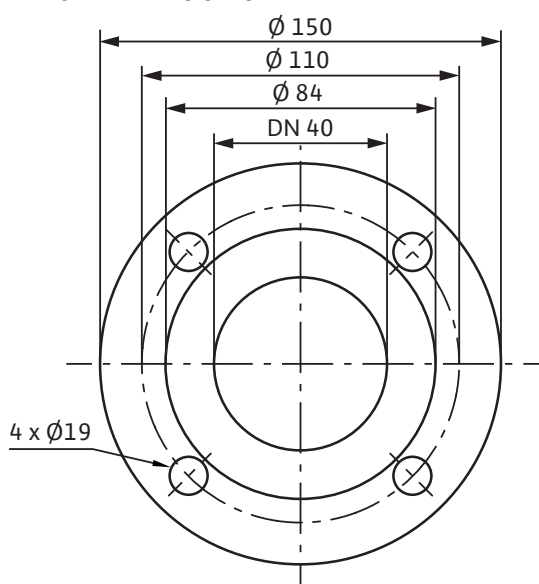


## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/150-3/2

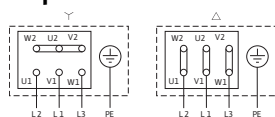
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	6,05 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	82,5/84,5/84,6 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	121 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 40/150-3/2	
Ref.	2089234	

Motor: respete los datos de la placa de características

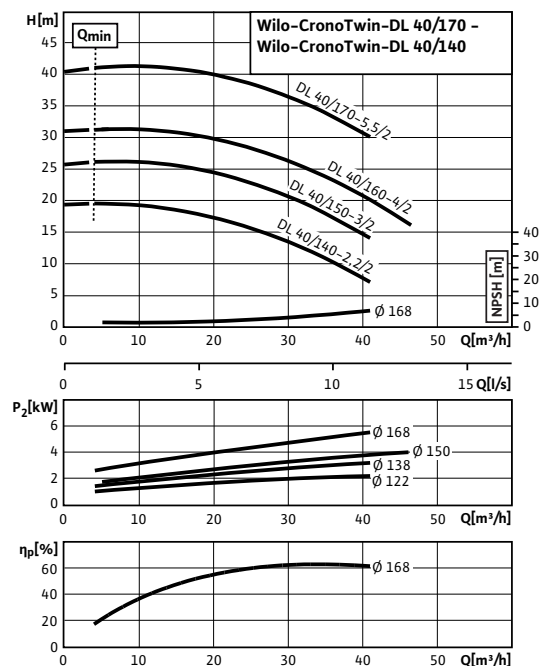
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/150-3/2



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/160-4/2

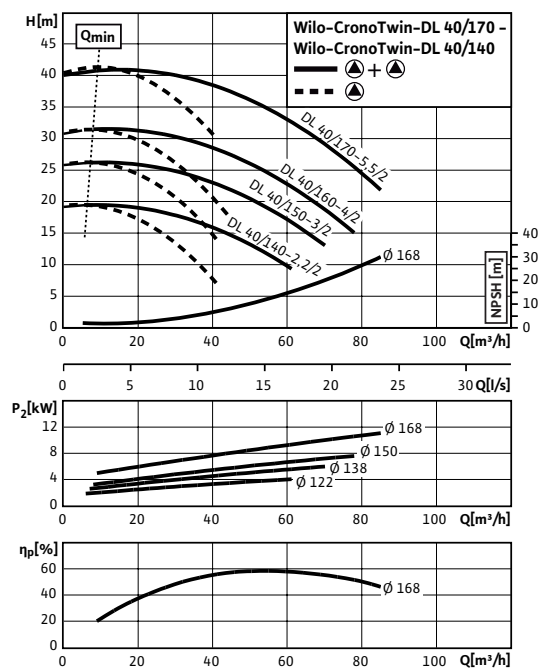
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ °C}$ )	•
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 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

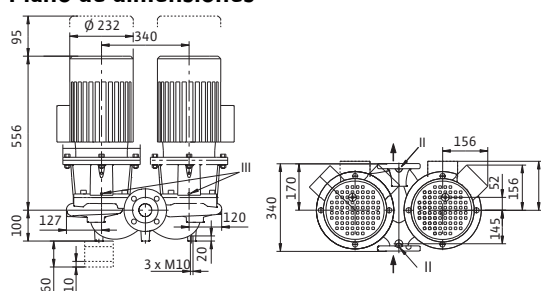
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL40/170-5,5/2

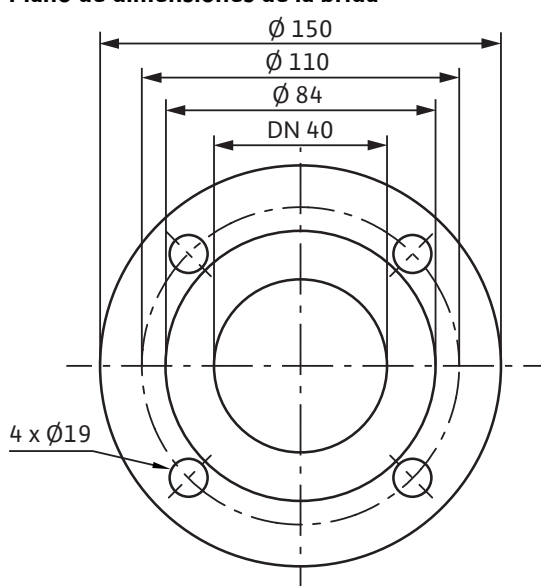
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/160-4/2

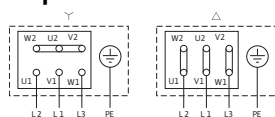
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	7,8 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	84,3/85,5/85,5 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	145 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 40/160-4/2	
Ref.	2089233	

Motor: respete los datos de la placa de características

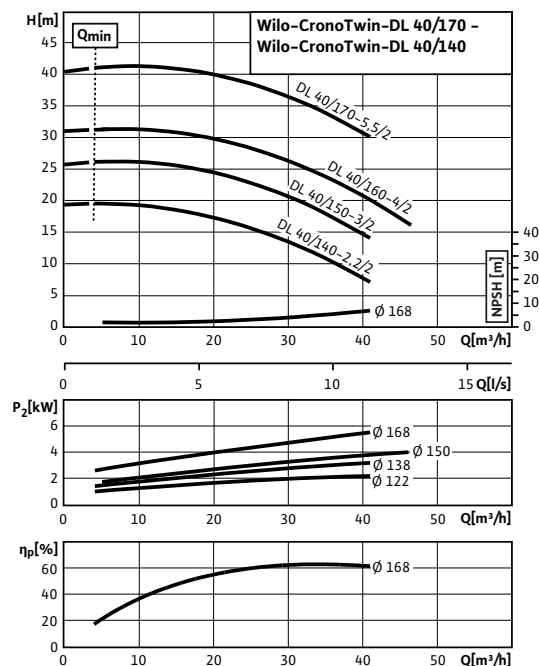
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/160-4/2



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/170-5,5/2

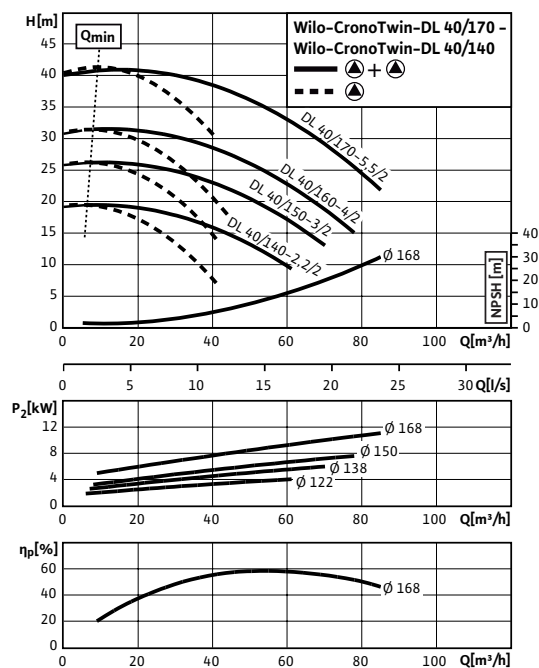
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### 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

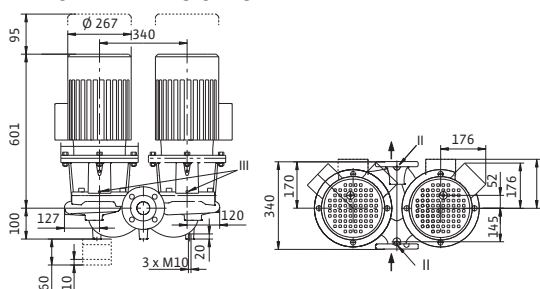
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL40/170-5,5/2

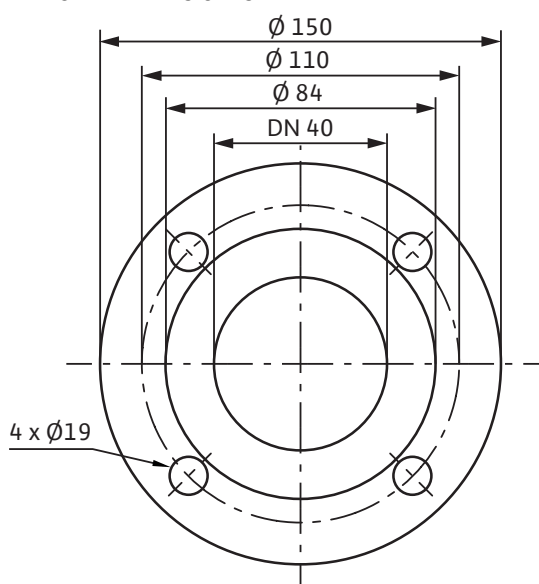
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/170-5,5/2

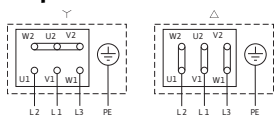
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	10,2 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	85,2/86,9/87,0 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	175 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 40/170-5,5/2	
Ref.	2089232	

Motor: respete los datos de la placa de características

Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/170-5,5/2

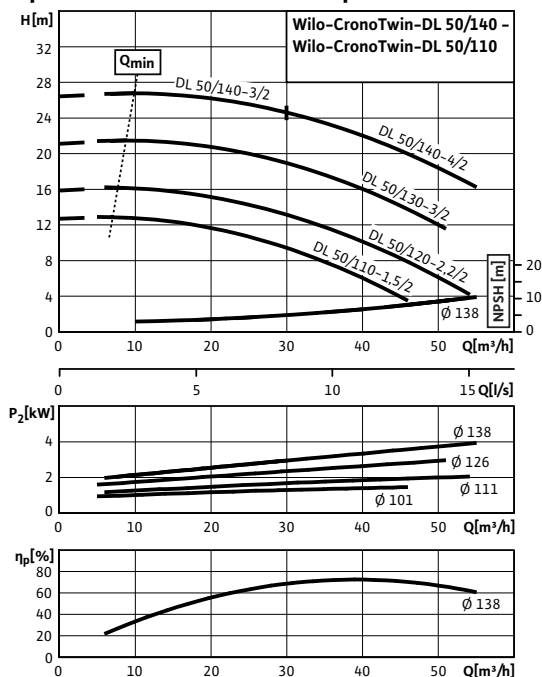




## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/110-1,5/2

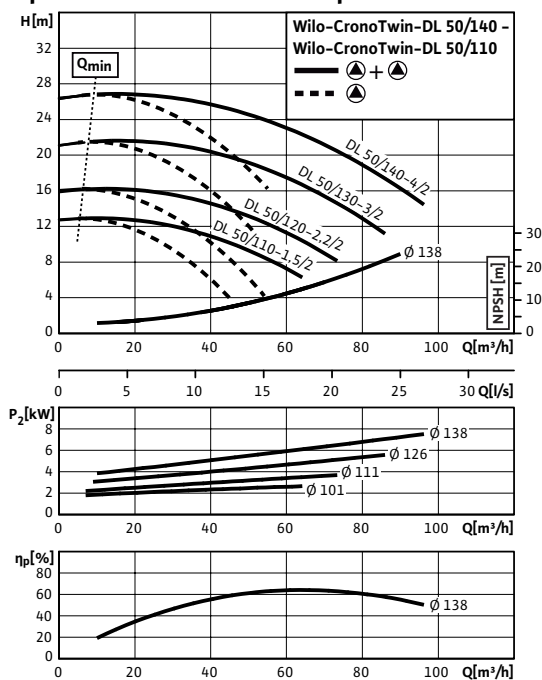
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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 <sup>1/8</sup>

### 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

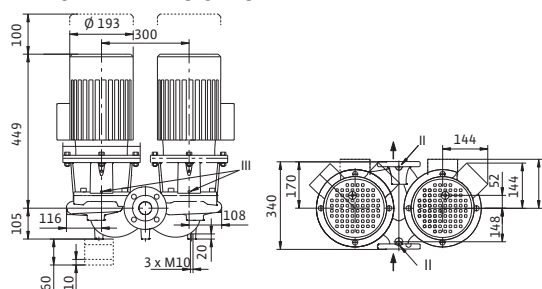
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL50/140-4/2

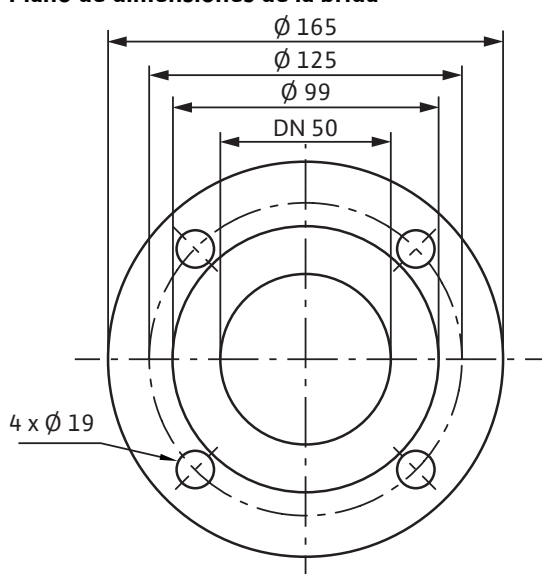
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/110-1,5/2

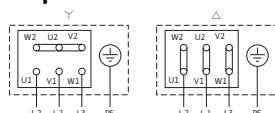
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	3,3 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $50\%/\eta_m$ $75\%/\eta_m$ $100\%/\eta_m$	77,7/80,8/81,3 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	96 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 50/110-1,5/2	
Ref.	2089258	

Motor: respete los datos de la placa de características

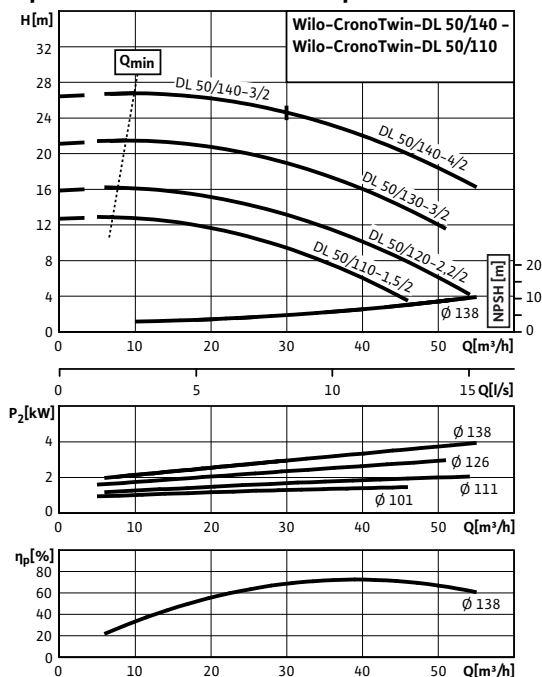
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/110-1,5/2



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/120-2,2/2

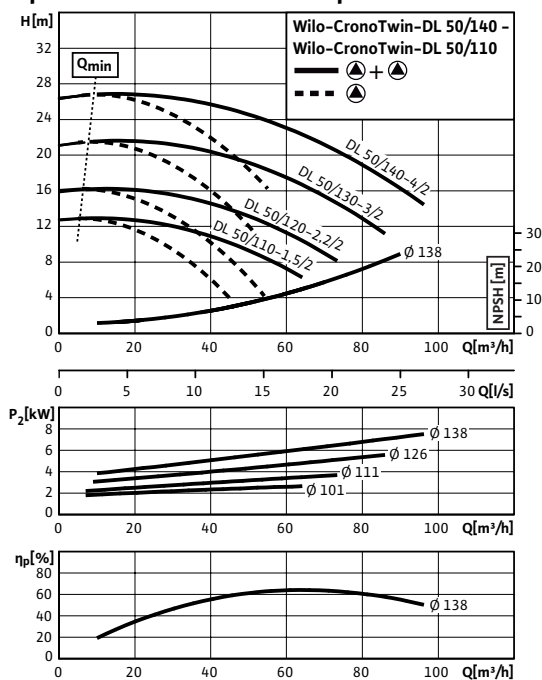
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### 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

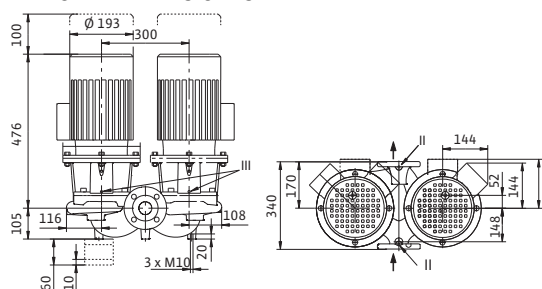
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL50/140-4/2

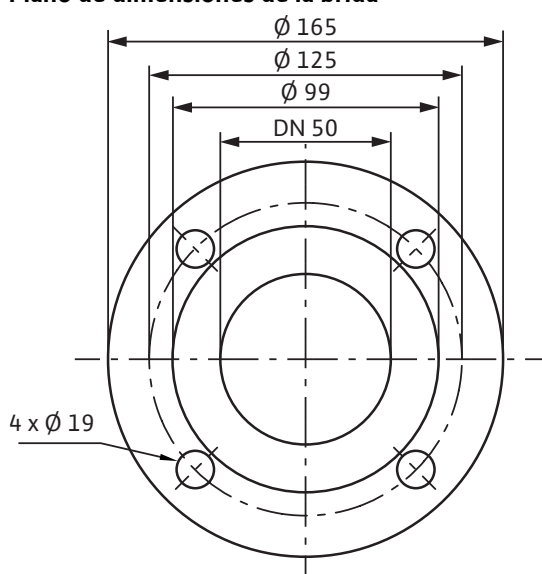
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/120-2,2/2

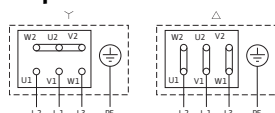
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	4,52 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/ $\eta_m$ 75%/ $\eta_m$ 100%	80,5/82,6/83,2 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	100 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 50/120-2,2/2	
Ref.	2089257	

Motor: respete los datos de la placa de características

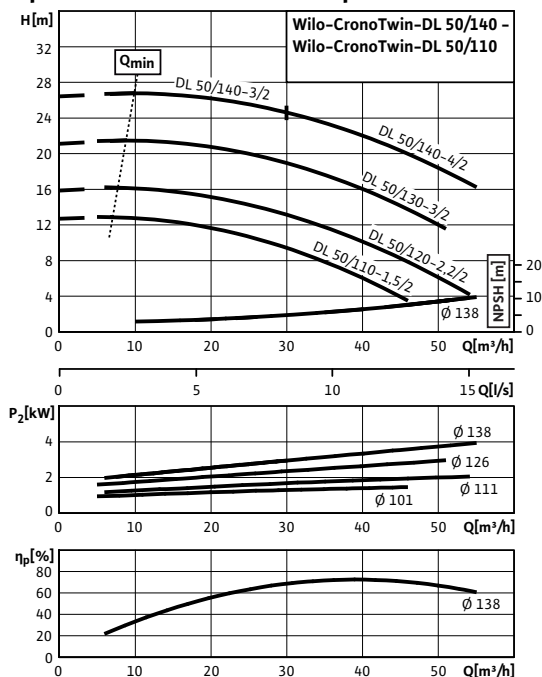
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/120-2,2/2



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/130-3/2

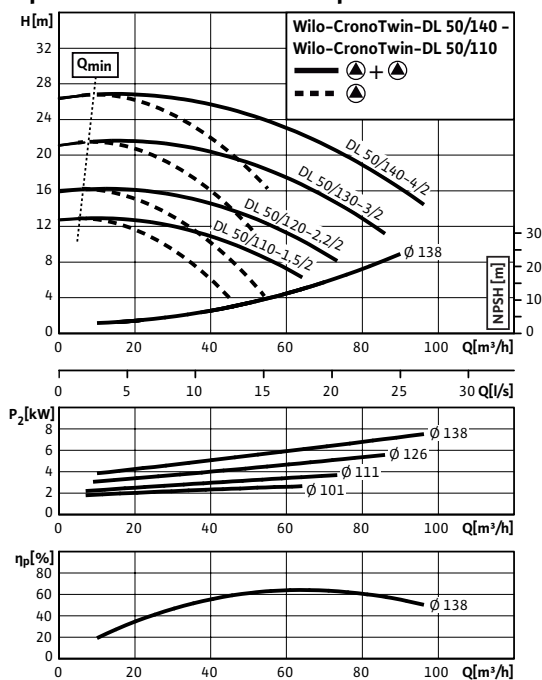
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### 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

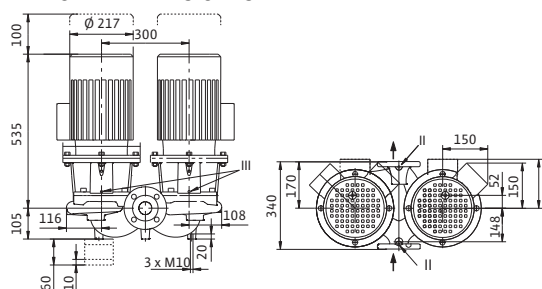
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL50/140-4/2

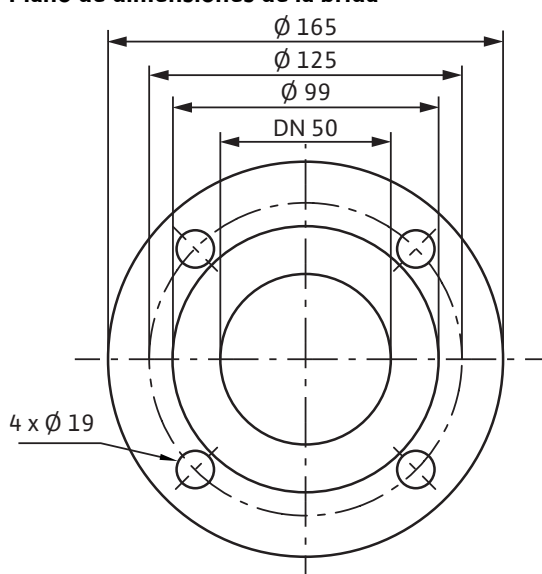
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/130-3/2

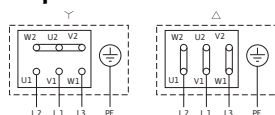
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	6,05 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η 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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	117 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 50/130-3/2	
Ref.	2089256	

Motor: respete los datos de la placa de características



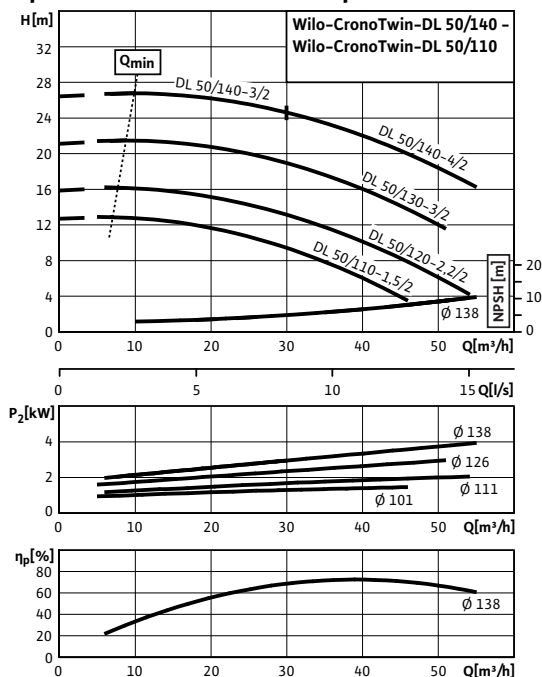
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/130-3/2



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/140-3/2

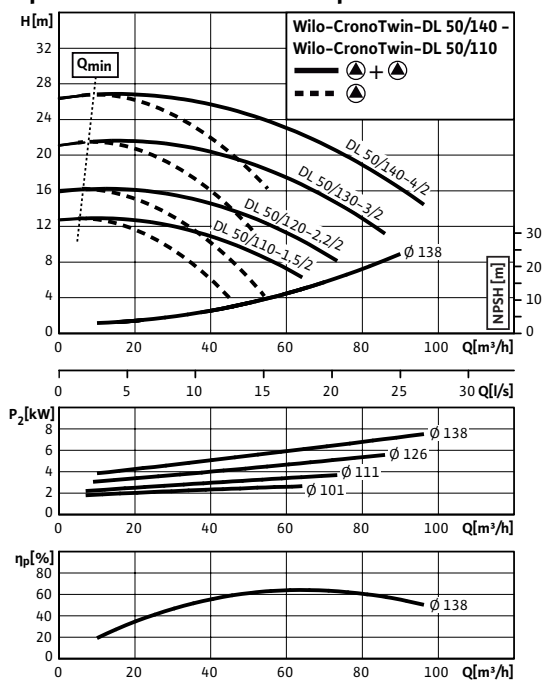
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### 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

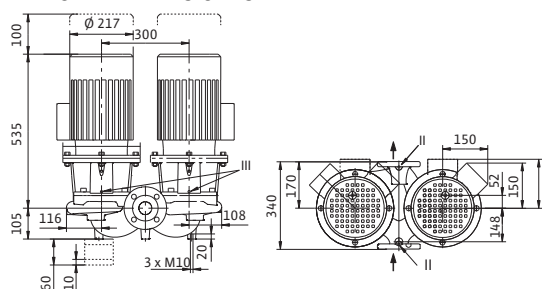
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL50/140-4/2

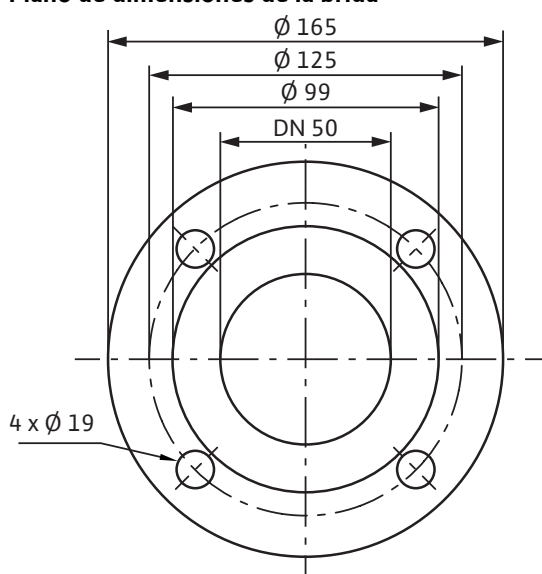
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/140-3/2

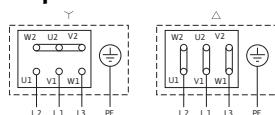
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	6,05 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	82,5/84,5/84,6 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	115 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 50/140-3/2	
Ref.	2089255	

Motor: respete los datos de la placa de características

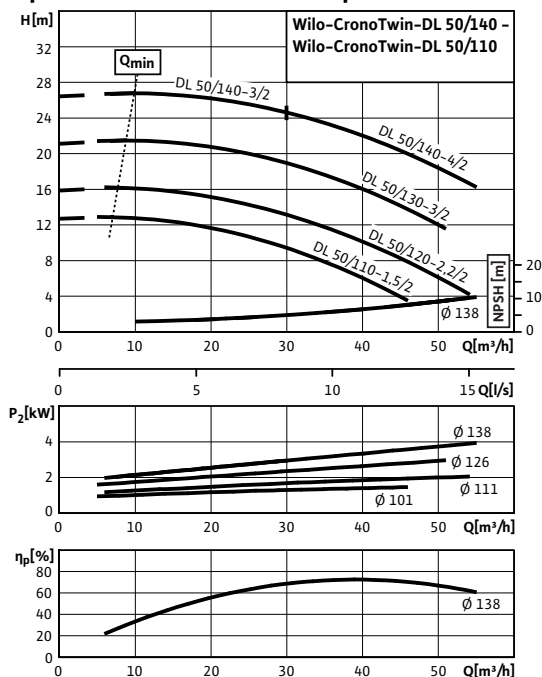
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/140-3/2



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/140-4/2

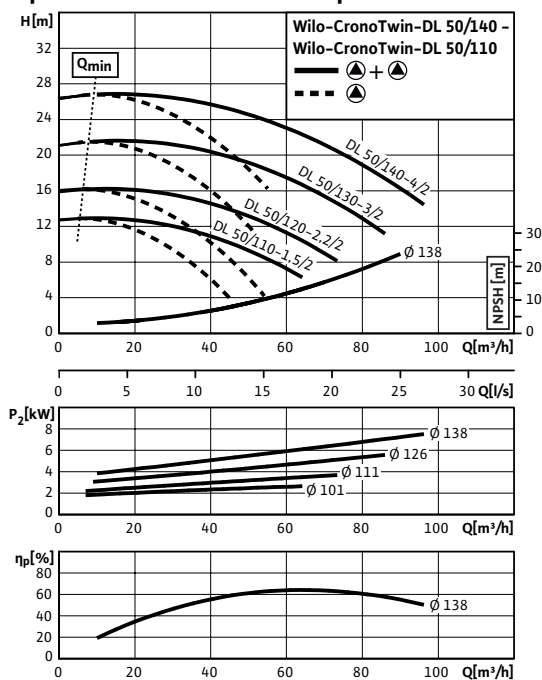
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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 <sup>1/8</sup>

### 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

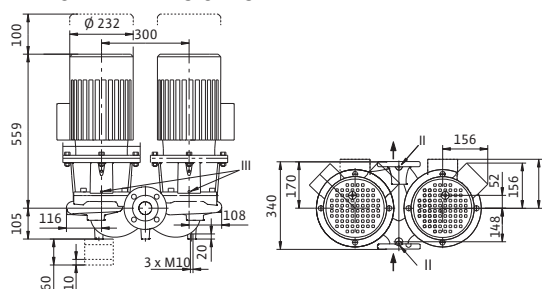
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL50/140-4/2

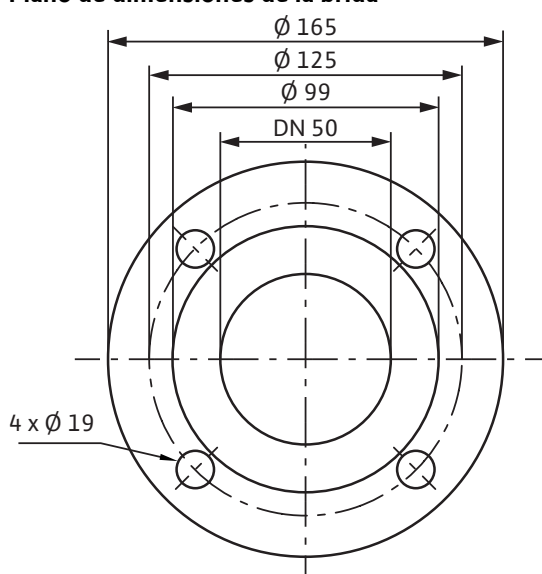
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/140-4/2

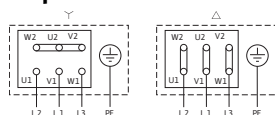
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	7,8 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/ $\eta_m$ 75%/ $\eta_m$ 100%	84,3/85,5/85,5 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	139 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 50/140-4/2	
Ref.	2089254	

Motor: respete los datos de la placa de características

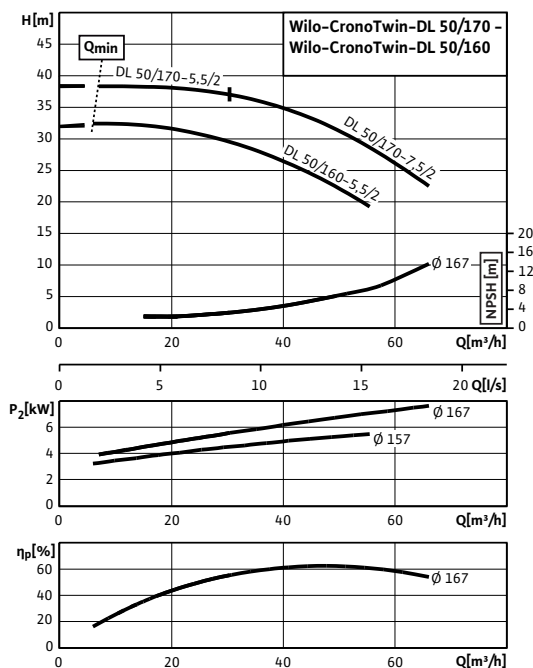
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/140-4/2



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/160-5,5/2

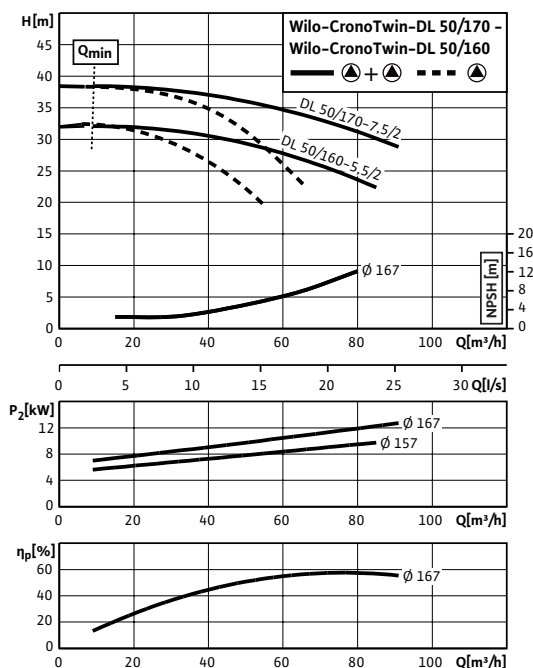
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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)

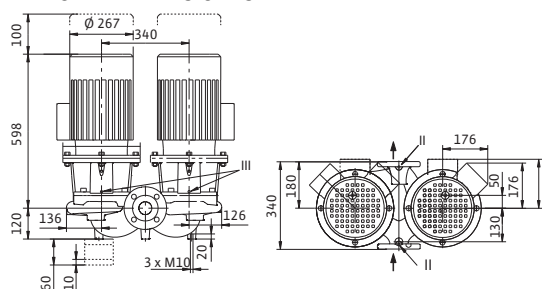
índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL50/170-7,5/2

### Motor/componentes electrónicos

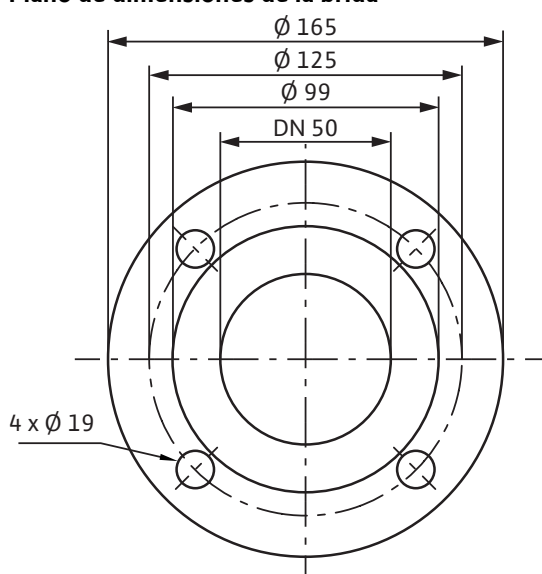


## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/160-5,5/2

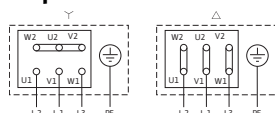
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 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	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	179 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 50/160-5,5/2	
Ref.	2089250	

Motor: respete los datos de la placa de características

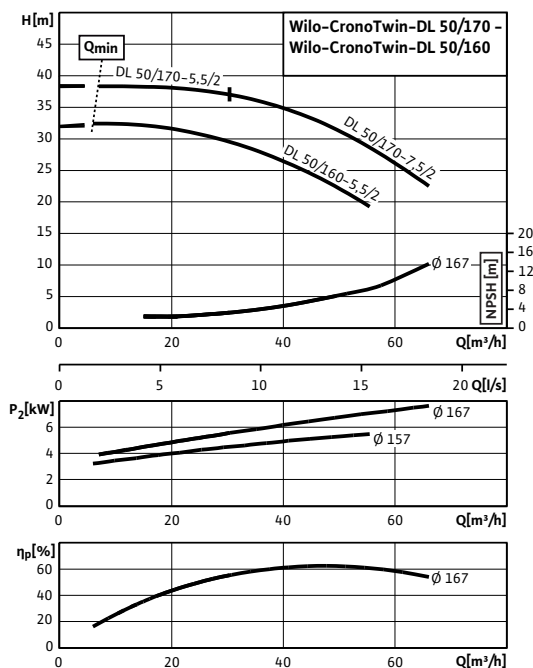
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/160-5,5/2



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/170-5,5/2

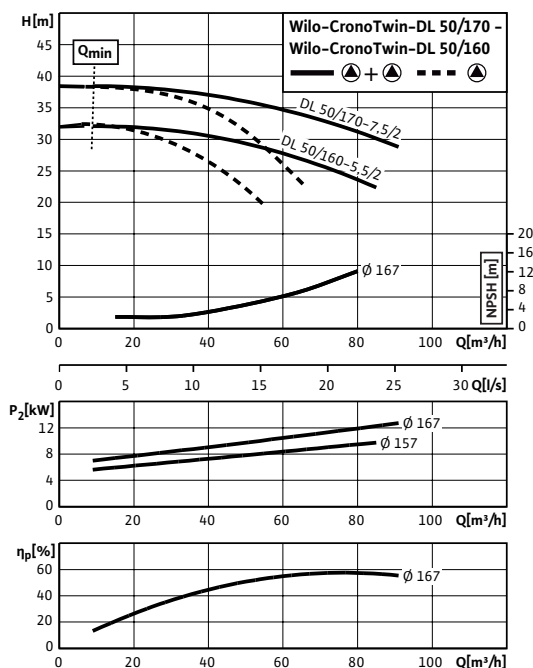
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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

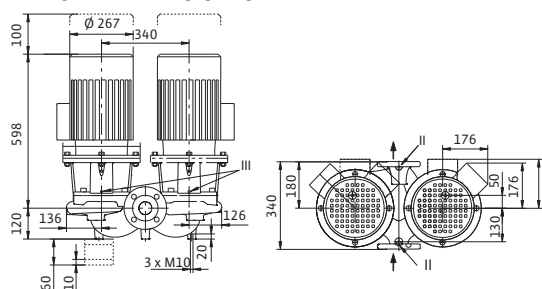
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL50/170-7,5/2

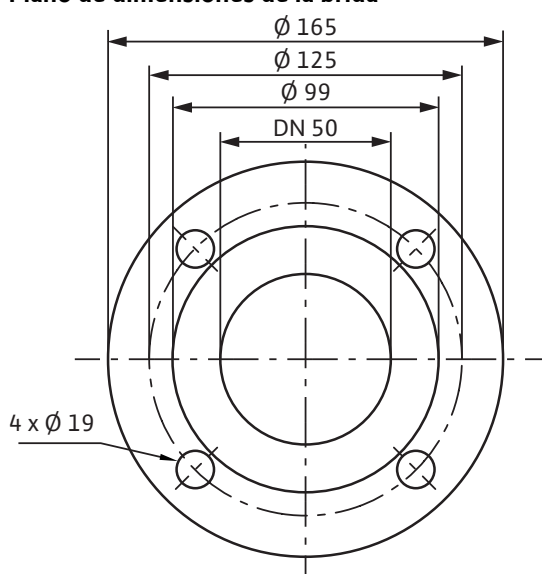
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/170-5,5/2

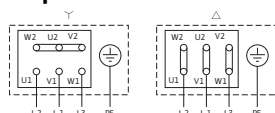
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 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	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	179 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 50/170-5,5/2	
Ref.	2089249	

Motor: respete los datos de la placa de características

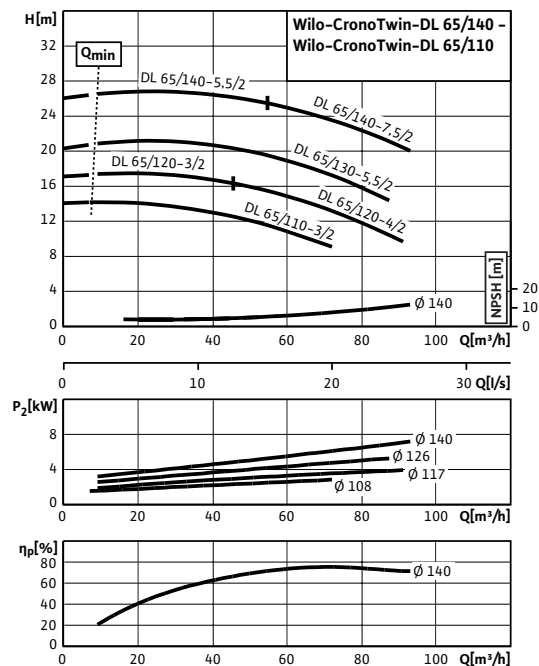
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/170-5,5/2



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/110-3/2

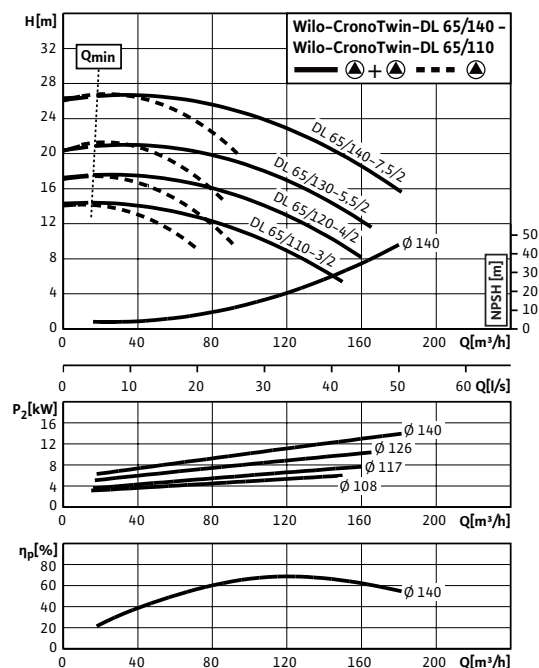
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### 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

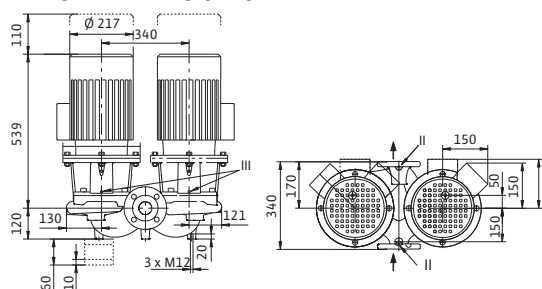
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/140-7,5/2

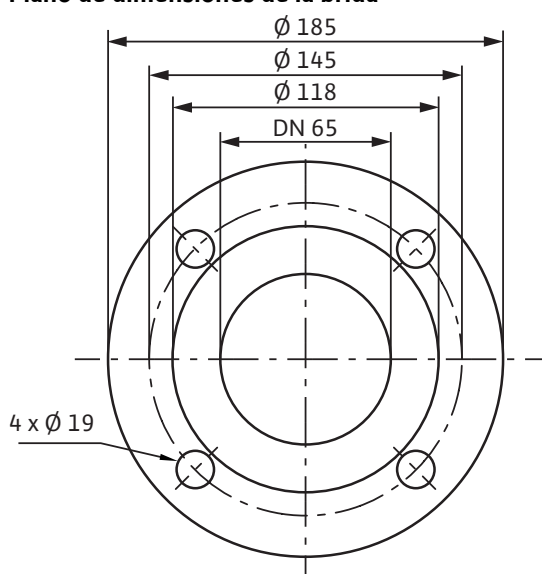
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/110-3/2

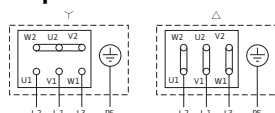
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	6,05 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	82,5/84,5/84,6 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	123 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 65/110-3/2	
Ref.	2089284	

Motor: respete los datos de la placa de características

Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/110-3/2

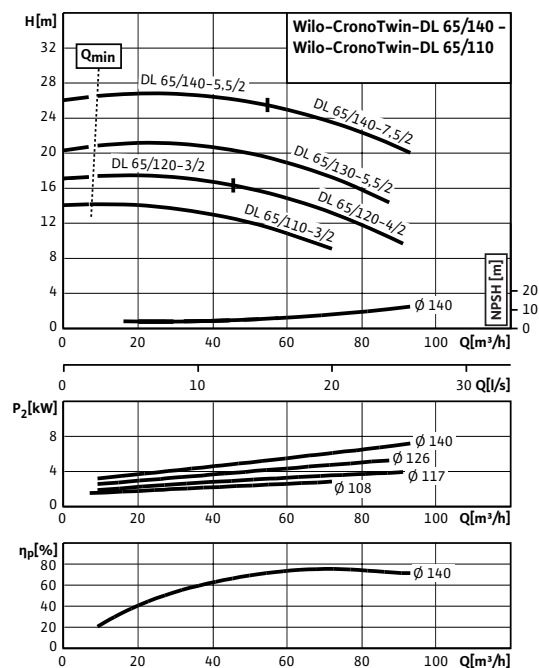




## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/120-3/2

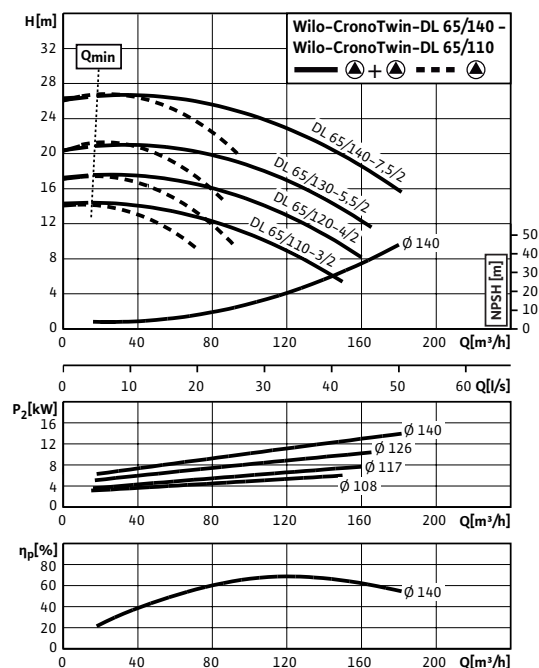
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### 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

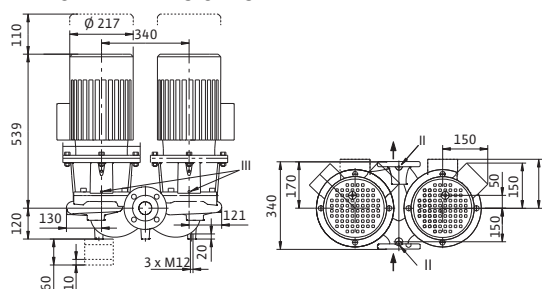
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/140-7,5/2

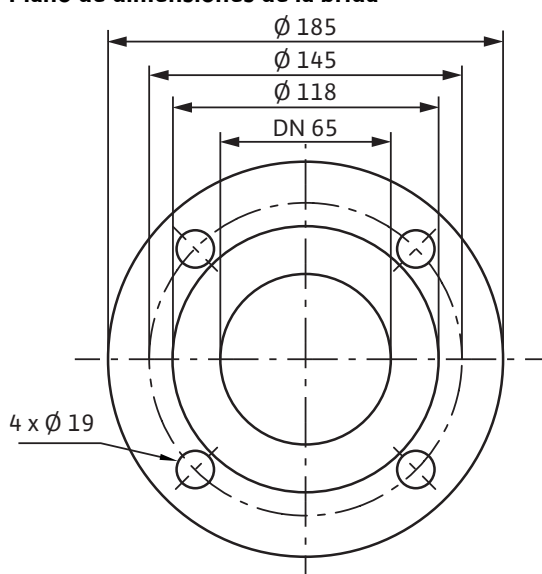
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/120-3/2

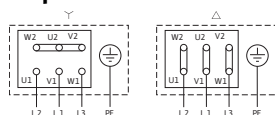
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	6,05 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	82,5/84,5/84,6 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	123 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 65/120-3/2	
Ref.	2089283	

Motor: respete los datos de la placa de características

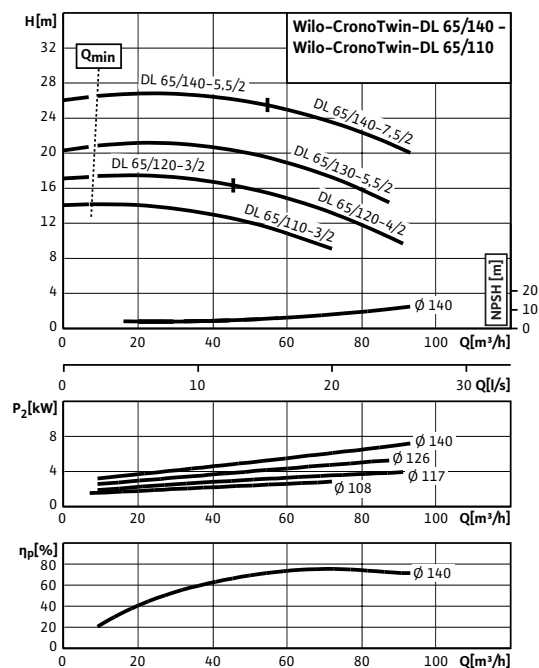
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/120-3/2



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/120-4/2

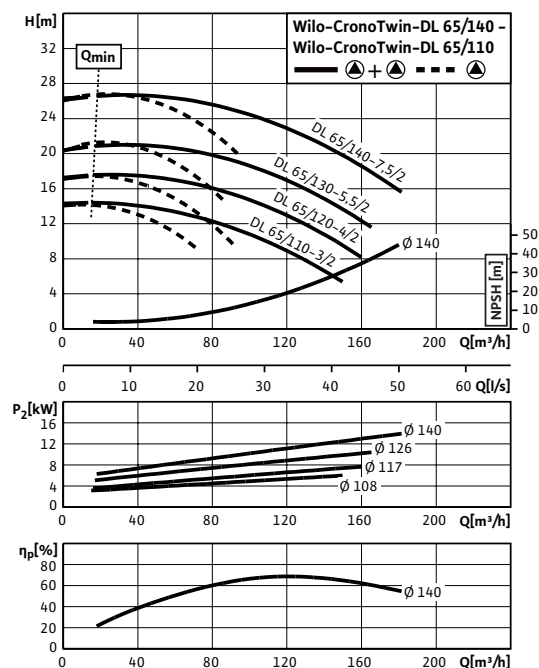
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### 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

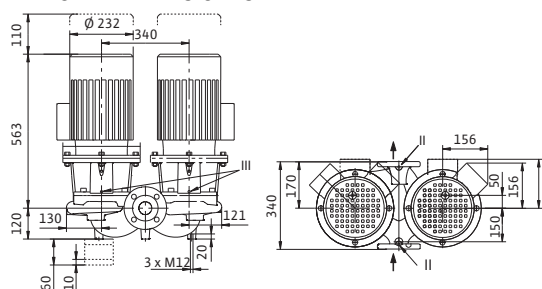
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/140-7,5/2

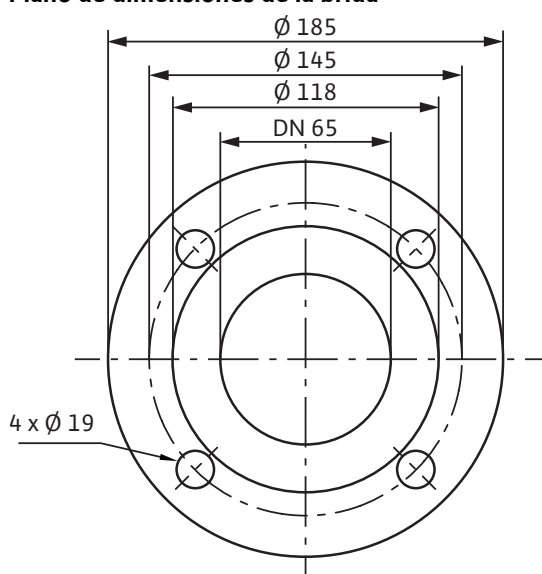
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/120-4/2

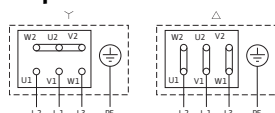
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	7,8 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	84,3/85,5/85,5 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	146 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 65/120-4/2	
Ref.	2089282	

Motor: respete los datos de la placa de características

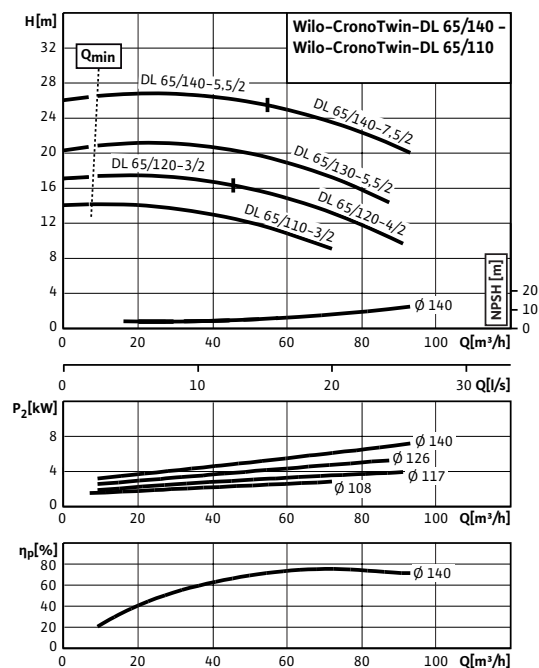
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/120-4/2



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/130-5,5/2

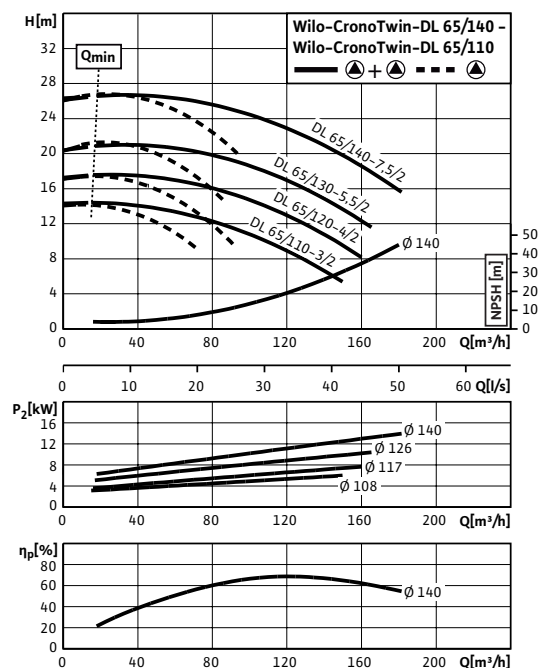
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### 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

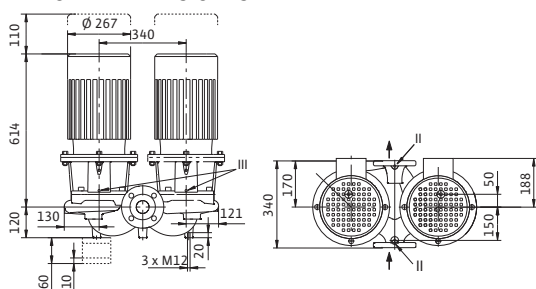
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/140-7,5/2

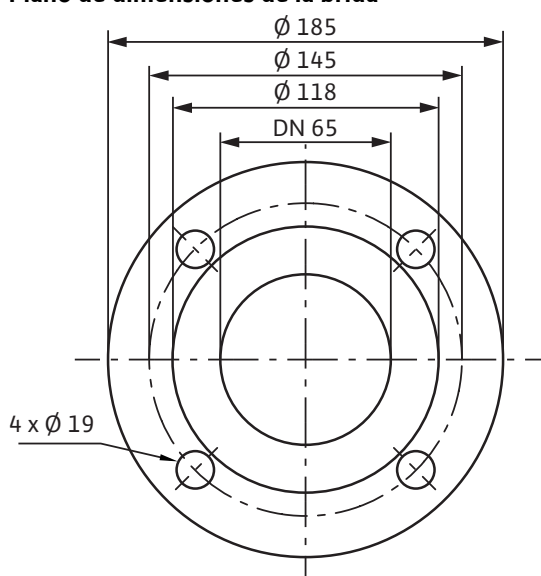
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/130-5,5/2

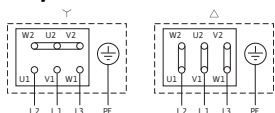
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	10,2 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	85,2/86,9/87,0 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	176 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 65/130-5,5/2	
Ref.	2089281	

Motor: respete los datos de la placa de características



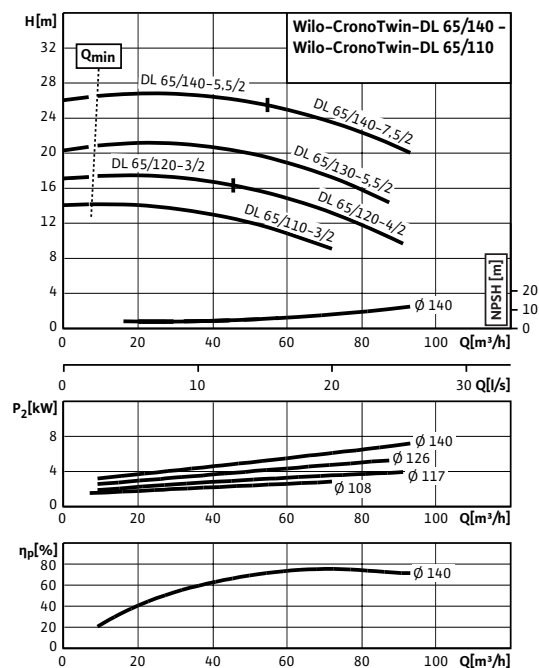
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/130-5,5/2



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/140-5,5/2

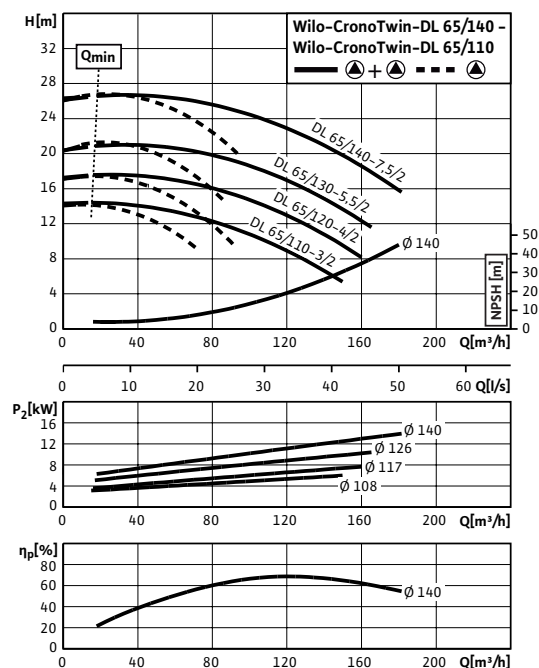
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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

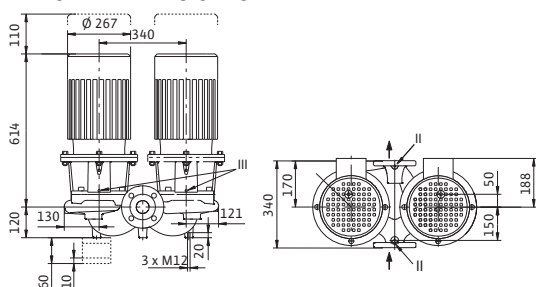
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/140-7,5/2

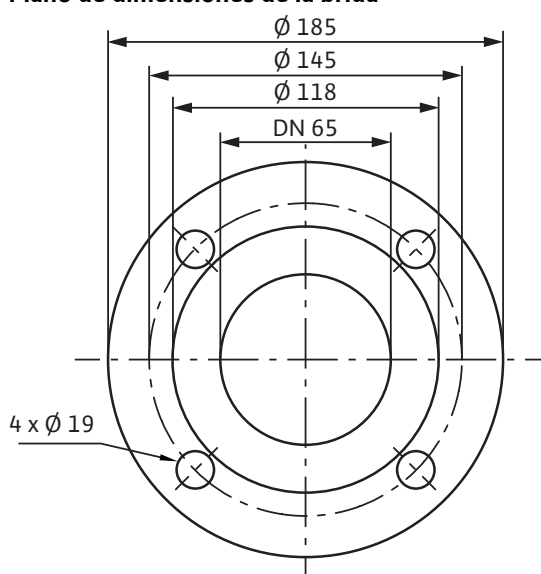
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/140-5,5/2

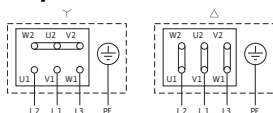
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	10,2 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	85,2/86,9/87,0 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	176 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 65/140-5,5/2	
Ref.	2089280	

Motor: respete los datos de la placa de características

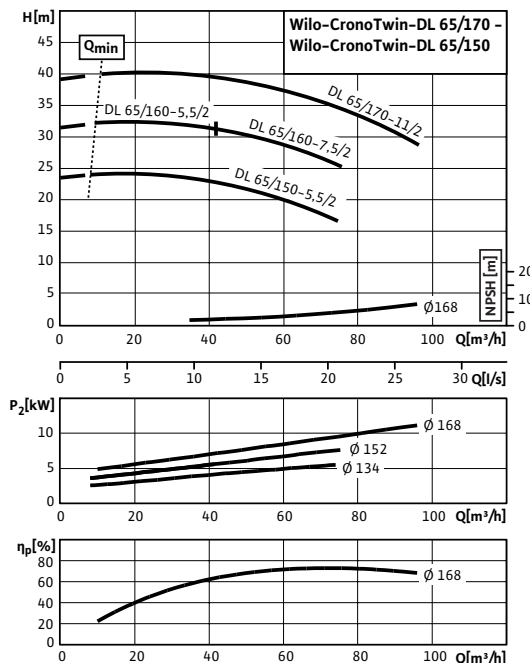
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/140-5,5/2



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/150-5,5/2

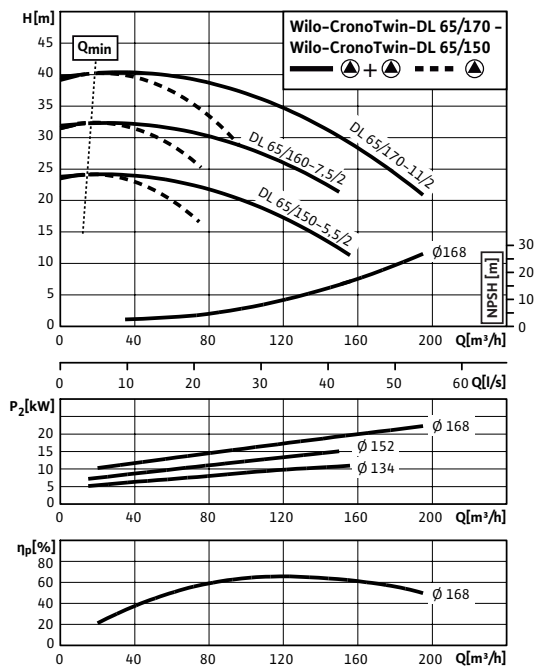
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ °C}$ )	•
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 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 $\frac{1}{8}$

### 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

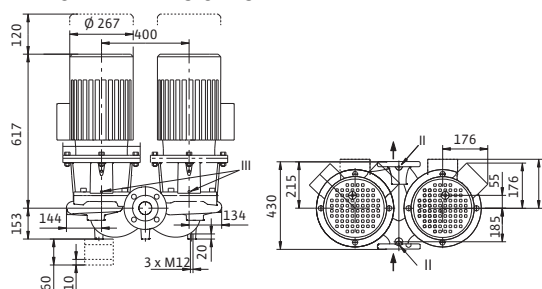
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/170-11/2

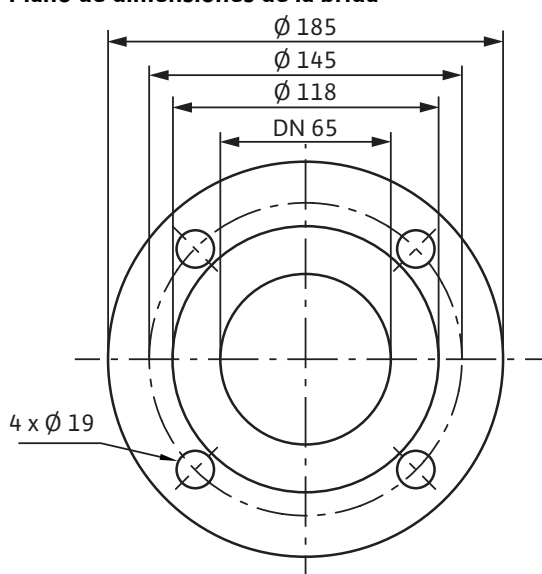
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/150-5,5/2

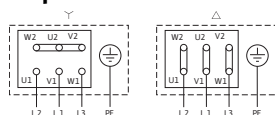
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	10,2 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	85,2/86,9/87,0 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	197 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 65/150-5,5/2	
Ref.	2089274	

Motor: respete los datos de la placa de características

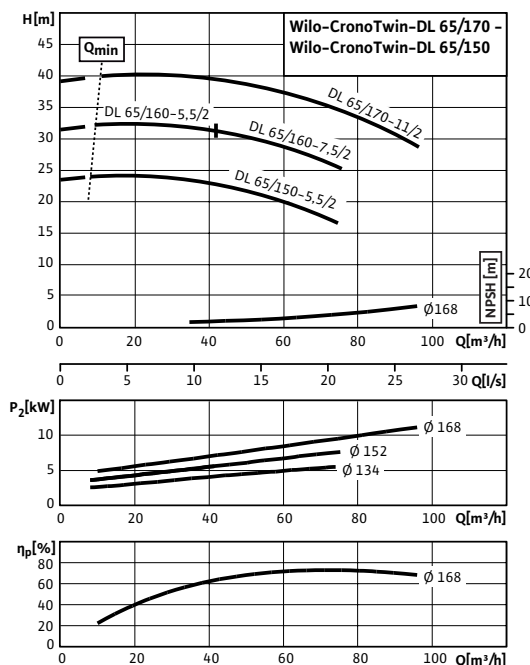
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/150-5,5/2



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/160-5,5/2

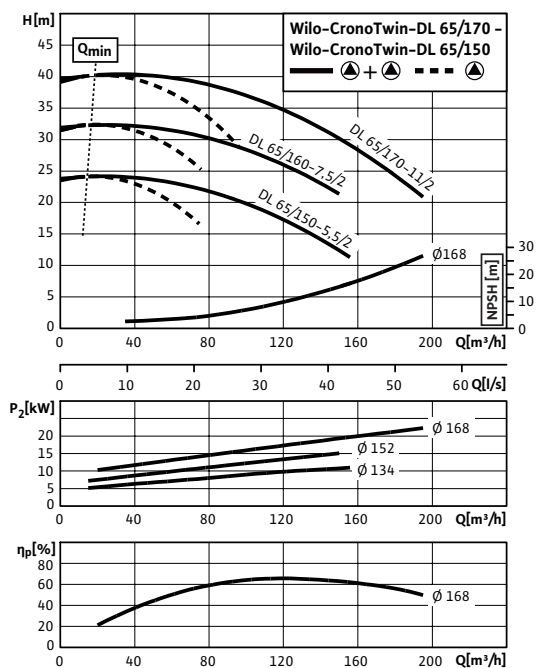
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ °C}$ )	•
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 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 $\frac{1}{8}$

### 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)

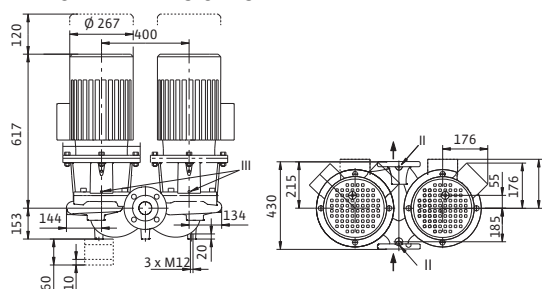
índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/170-11/2

### Motor/componentes electrónicos

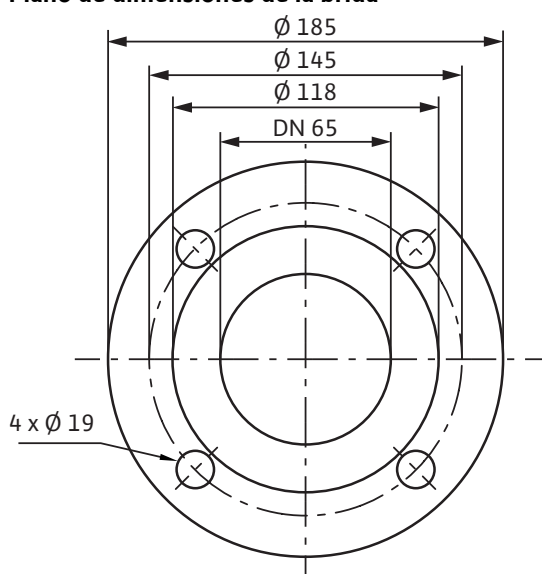


## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/160-5,5/2

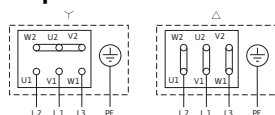
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	10,2 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	85,2/86,9/87,0 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	197 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 65/160-5,5/2	
Ref.	2089273	

Motor: respete los datos de la placa de características

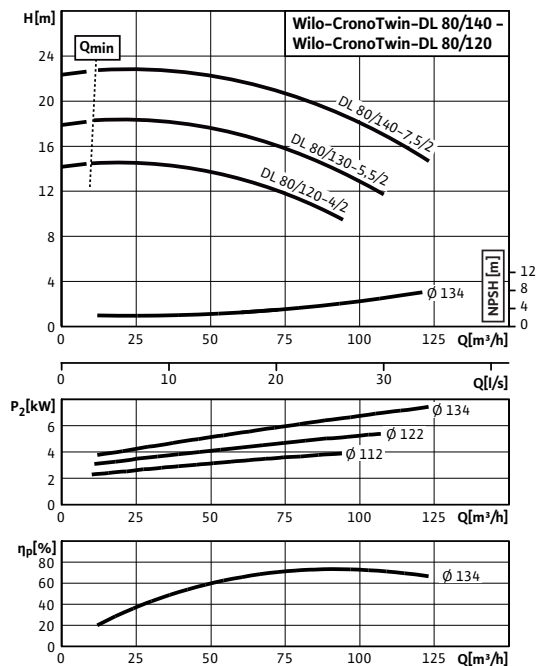
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/160-5,5/2



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/120-4/2

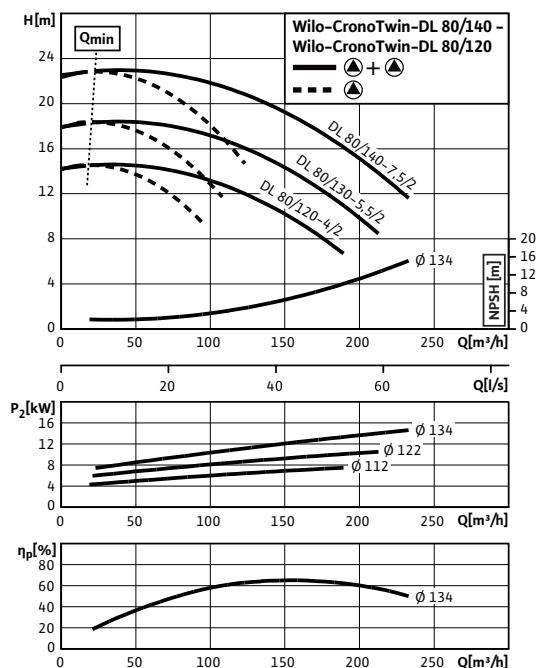
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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 $\frac{1}{8}$

### 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

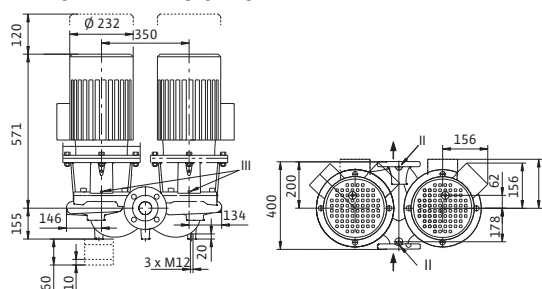
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL80/140-7,5/2

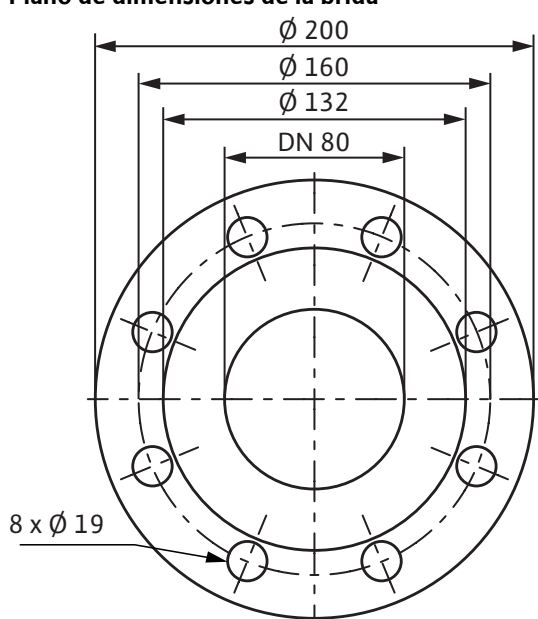
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/120-4/2

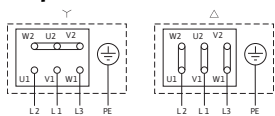
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	7,8 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $50\%/\eta_m$ $75\%/\eta_m$ $100\%$	84,3/85,5/85,5 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	162 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 80/120-4/2	
Ref.	2089302	

Motor: respete los datos de la placa de características

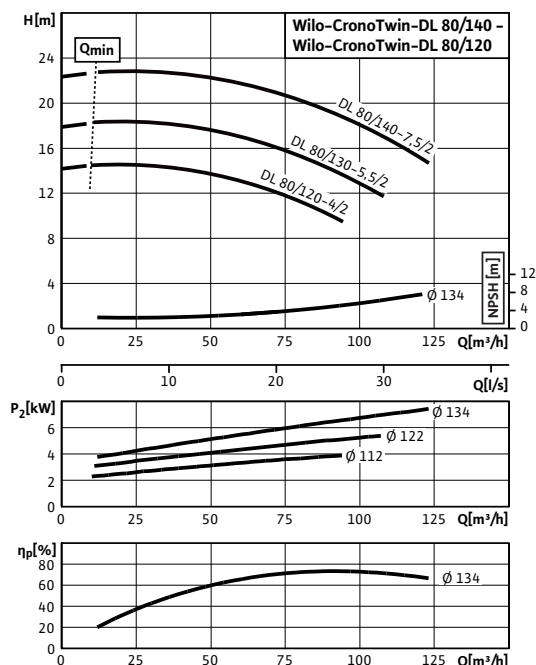
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/120-4/2



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/130-5,5/2

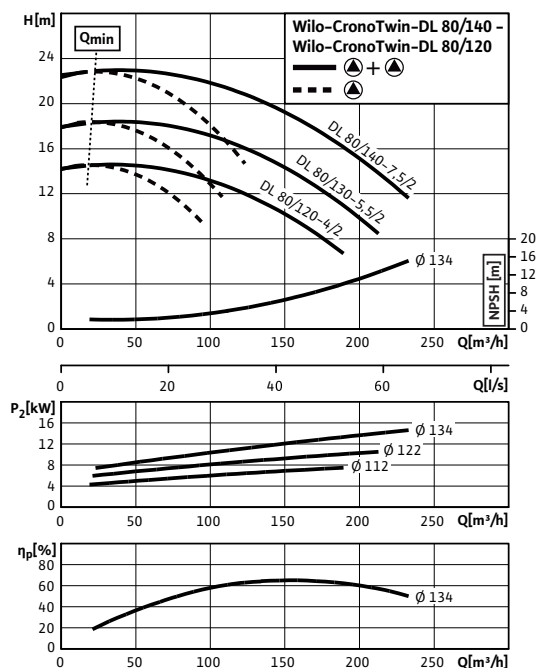
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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	$n$ 2900 1/min

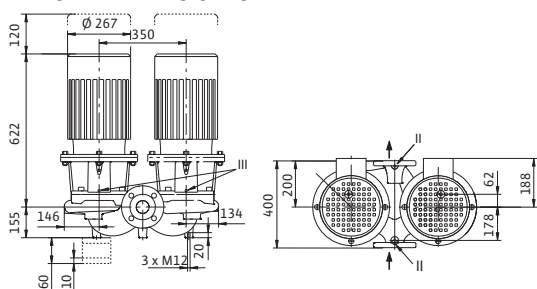
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL80/140-7,5/2

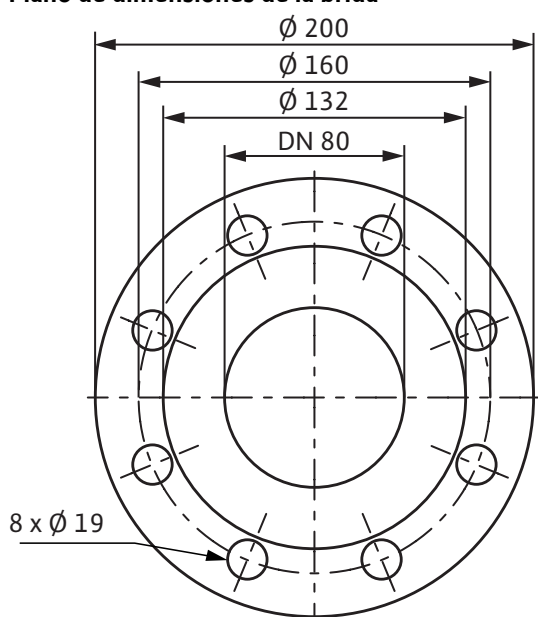
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/130-5,5/2

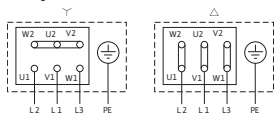
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 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	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	192 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 80/130-5,5/2	
Ref.	2089301	

Motor: respete los datos de la placa de características

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/130-5,5/2

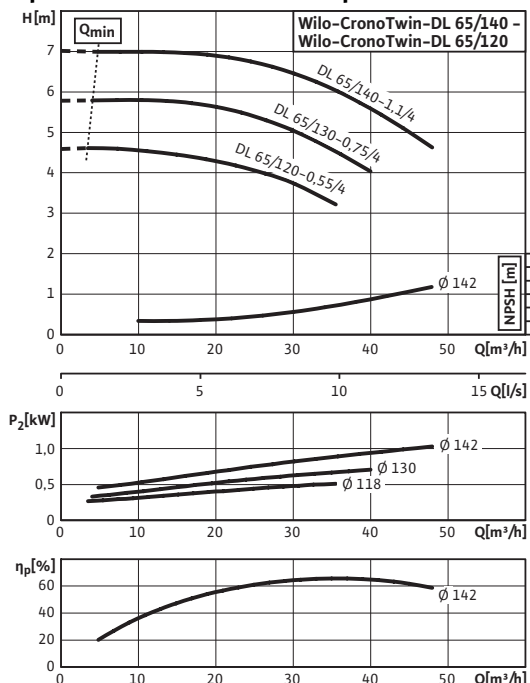




## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/140-1,1/4

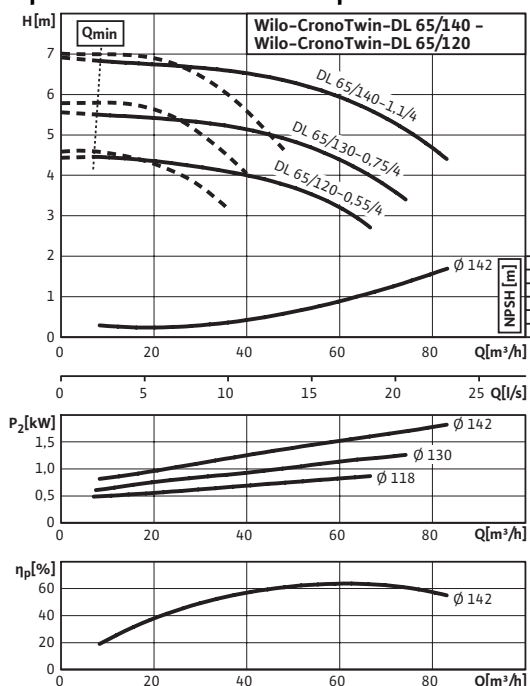
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ )	•
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 $+140\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) bar 16 bar (hasta $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$		De $-20$ a $+140\text{ }^{\circ}\text{C}$ (en función del fluido de impulsión)
Temperatura ambiente máx.		$+40\text{ }^{\circ}\text{C}$
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	$R\frac{1}{8}$

### 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

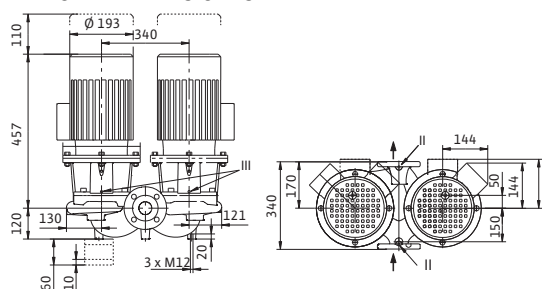
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/140-1,1/4

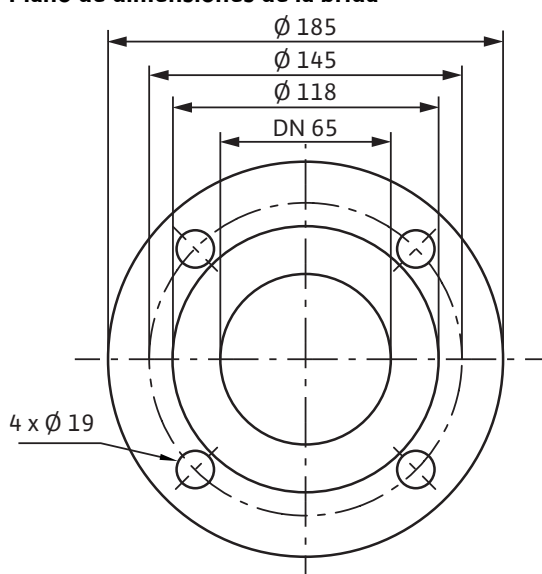
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/140-1,1/4

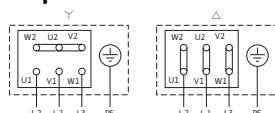
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	2,5 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	77,6/80,6/81,4 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	100 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 65/140-1,1/4	
Ref.	2139466	

Motor: respete los datos de la placa de características

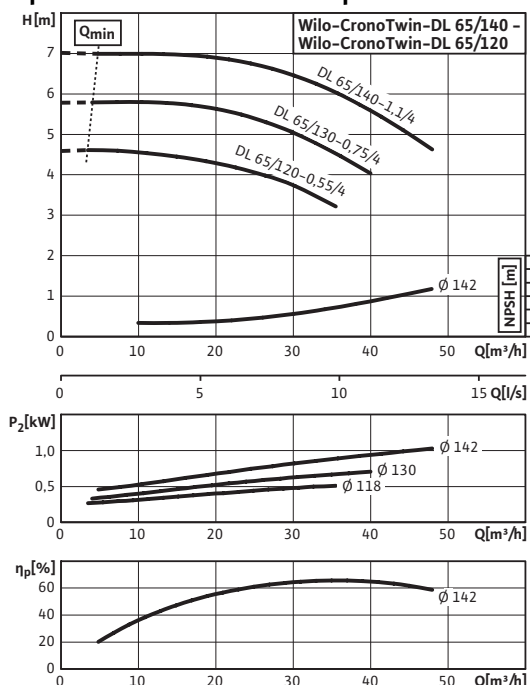
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/140-1,1/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/130-0,75/4

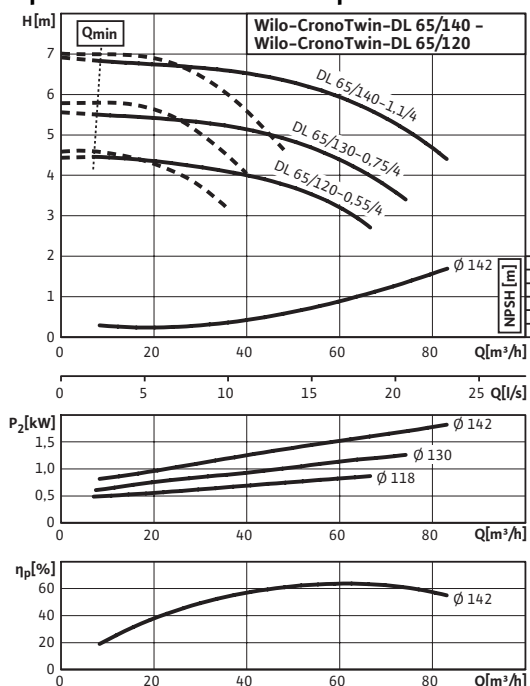
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40^\circ\text{C}$ )	•
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 $+140^\circ\text{C}$ ) bar 16 bar (hasta $+120^\circ\text{C}$ ) bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. $+40^\circ\text{C}$		De $-20$ a $+140^\circ\text{C}$ (en función del fluido de impulsión)
Temperatura ambiente máx.		$+40^\circ\text{C}$
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	$R\frac{1}{8}$

### 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

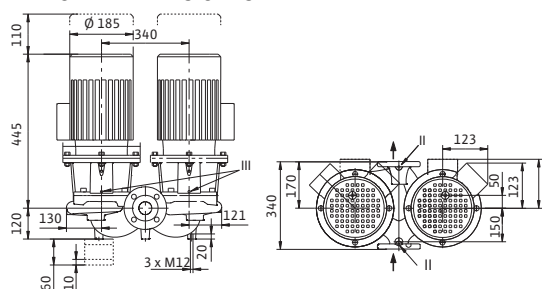
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/140-1,1/4

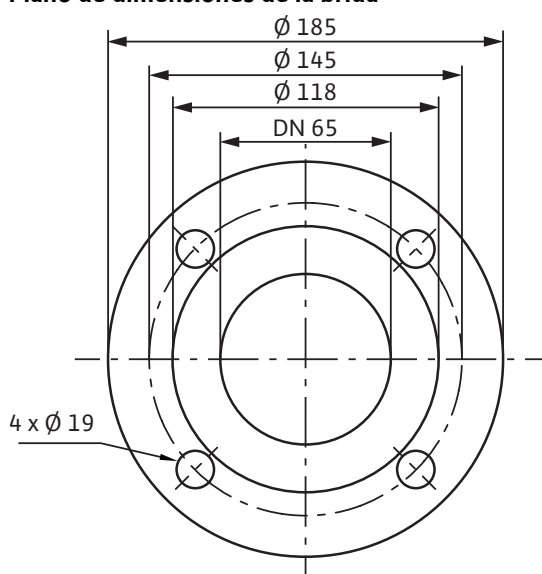
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/130-0,75/4

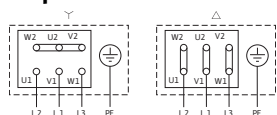
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 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	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	90 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 65/130-0,75/4	
Ref.	2139467	

Motor: respete los datos de la placa de características

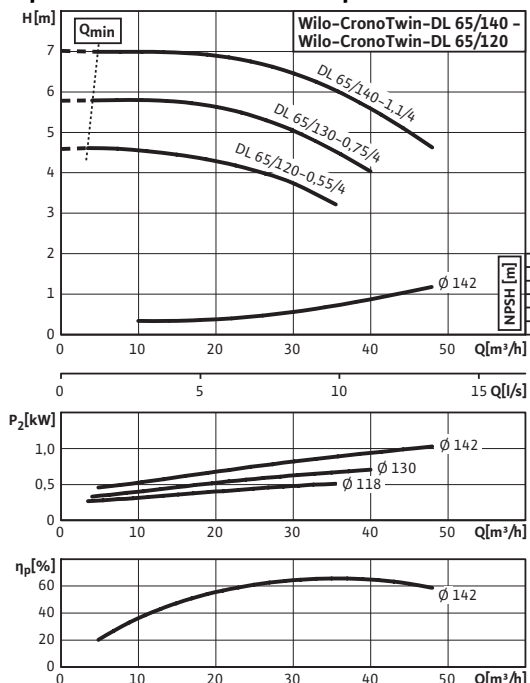
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/130-0,75/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/120-0,55/4

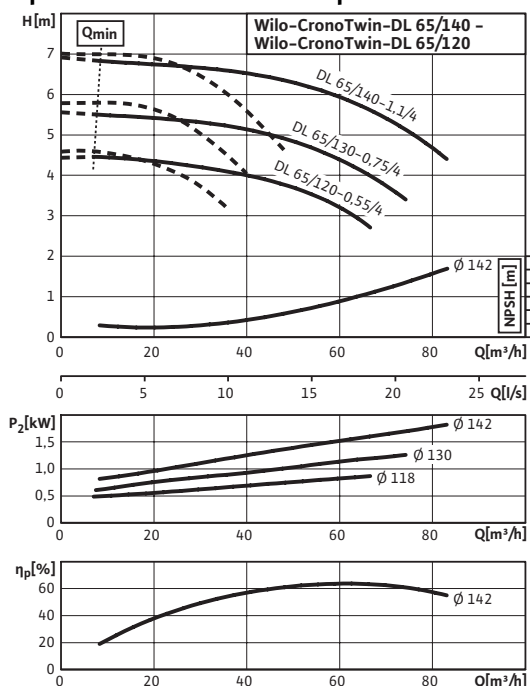
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ °C}$ )	•
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 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

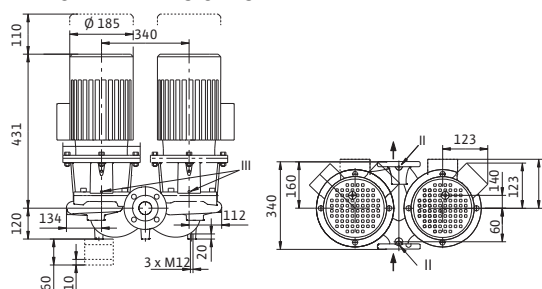
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/140-1,1/4

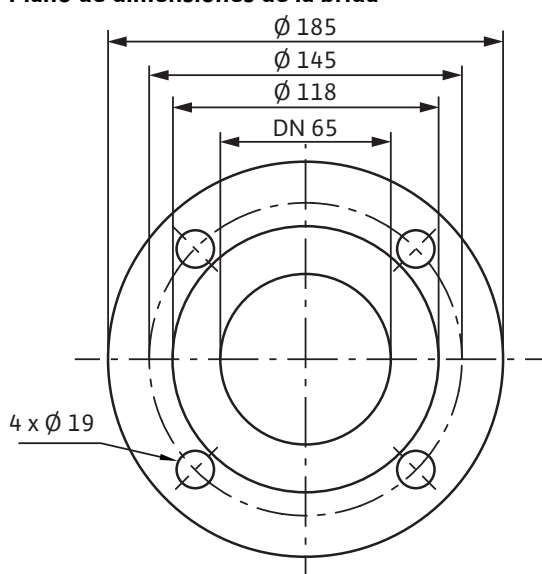
### Motor/componentes electrónicos

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/120-0,55/4

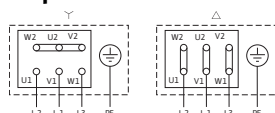
### Plano de dimensiones



### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	1,4 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	75,4/78,5/78,1 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	90 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 65/120-0,55/4	
Ref.	2139468	

Motor: respete los datos de la placa de características



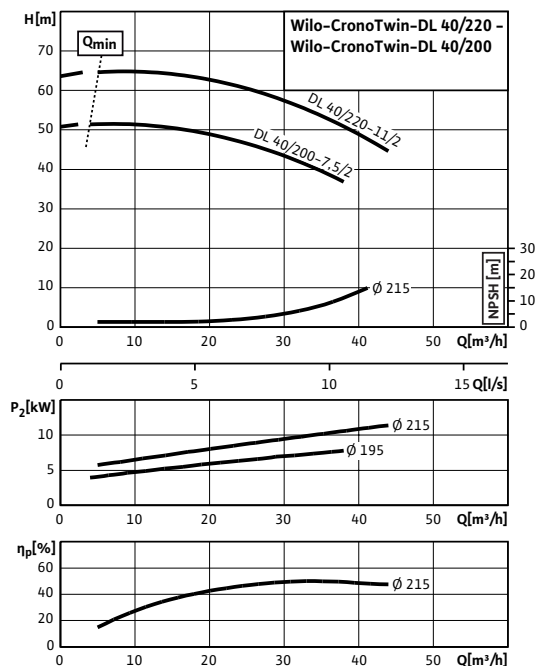
Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/120-0,55/4



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/200-7,5/2

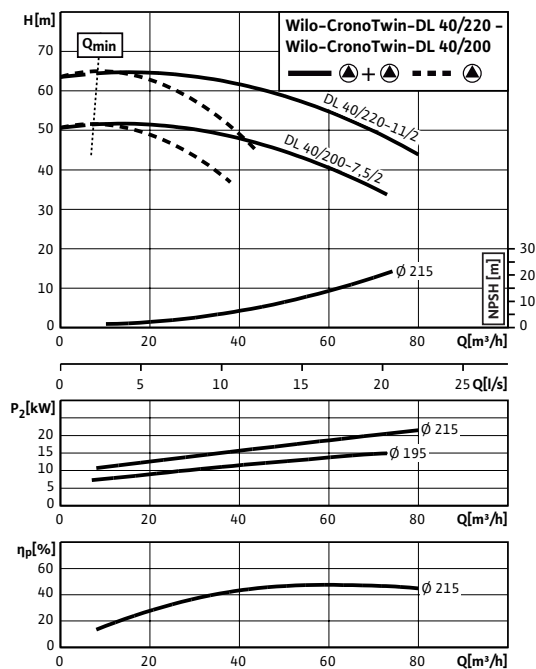
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ °C}$ )	•
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 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

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

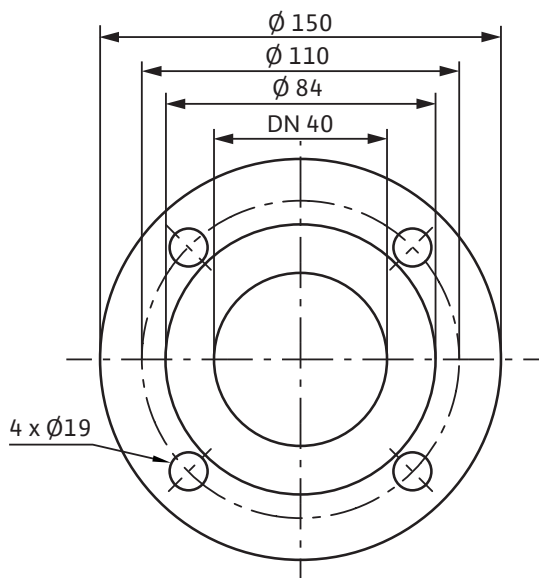
Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL40/220-11/2

### Motor/componentes electrónicos

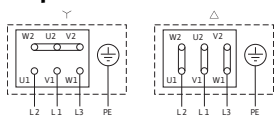
Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	$I_N$ 3~40 0 V	13,7 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/ $\eta_m$ 75%/ $\eta_m$ 100%	85,9/87,7/88,1 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/200-7,5/2

### 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.



Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

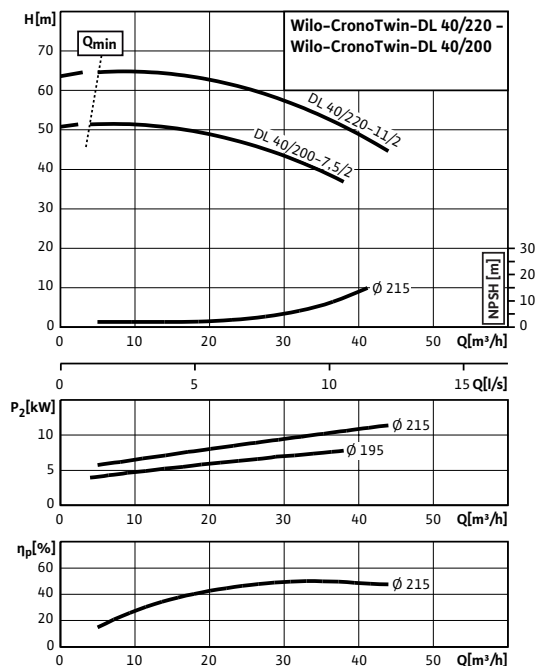
Peso aprox.	$m$	206 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 40/200-7,5/2
Ref.		2121020

Motor: respete los datos de la placa de características

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/220-11/2

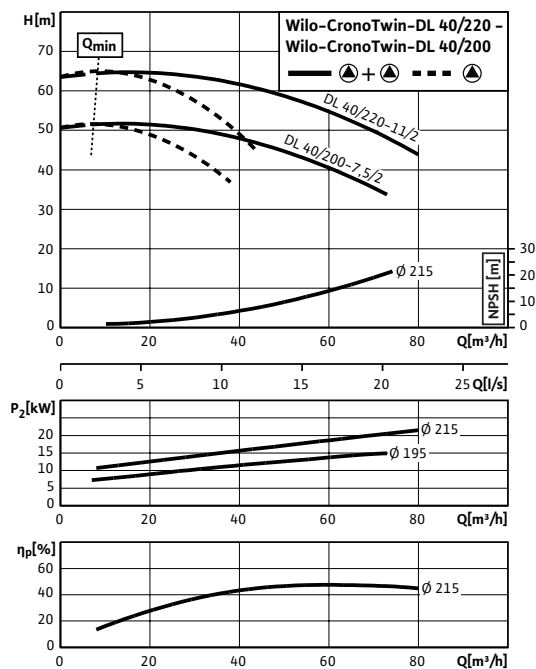
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

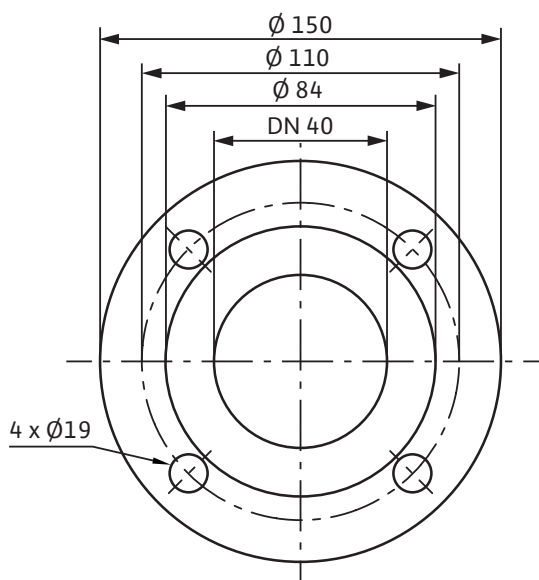
Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL40/220-11/2

### Motor/componentes electrónicos

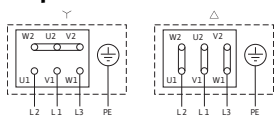
Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	$I_N$ 3~40 0 V	22,0 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	87,5/89,3/89,4 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 40/220-11/2

### 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.



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,87
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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

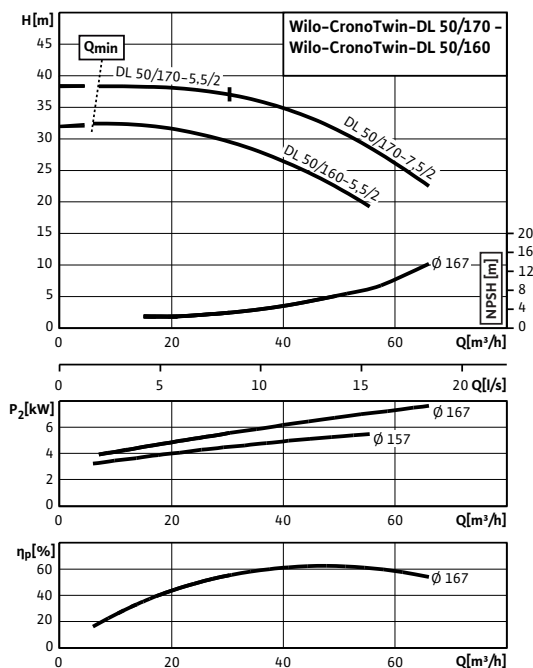
Peso aprox.	<i>m</i>	315 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 40/220-11/2
Ref.		2121021

Motor: respete los datos de la placa de características

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/170-7,5/2

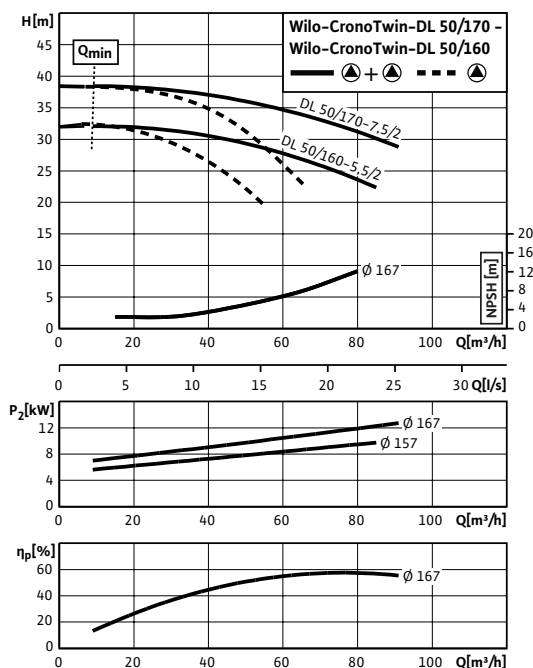
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ °C}$ )	•
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 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

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

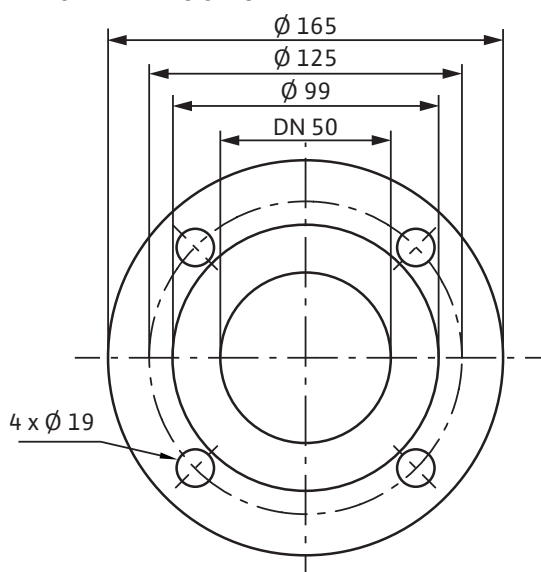
Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL50/170-7,5/2

### Motor/componentes electrónicos

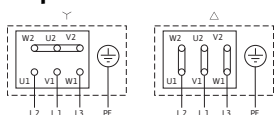
Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	$I_N$ 3~40 0 V	13,7 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/ $\eta_m$ 75%/ $\eta_m$ 100%	85,9/87,7/88,1 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/170-7,5/2

### 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.



Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

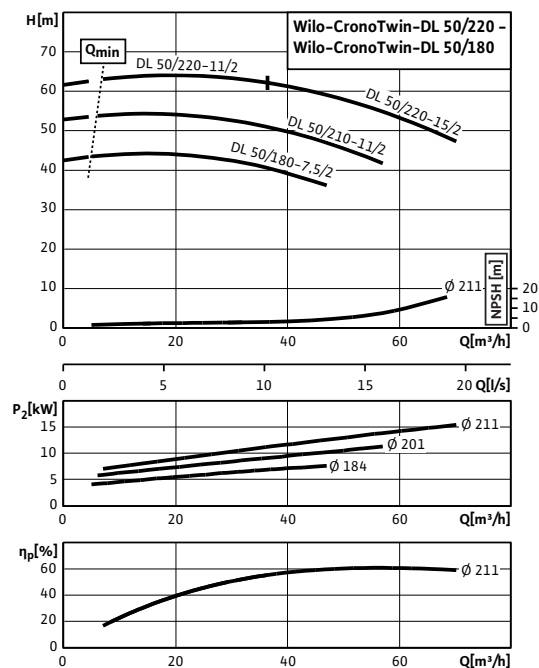
Peso aprox.	$m$	187 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 50/170-7,5/2
Ref.		2121029

Motor: respete los datos de la placa de características

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/180-7,5/2

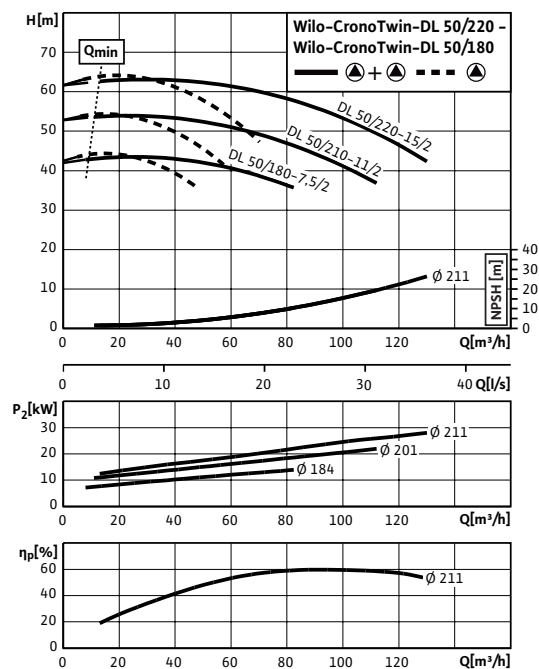
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ °C}$ )	•
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 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

### 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)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL50/220-15/2

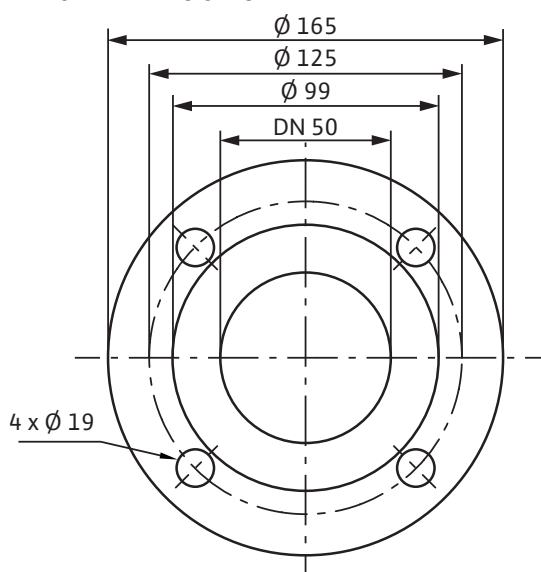
### Motor/componentes electrónicos

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.)	$I_N$ 3~40 0 V	13,7 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/ $\eta_m$ 75%/ $\eta_m$ 100%	85,9/87,7/88,1 %

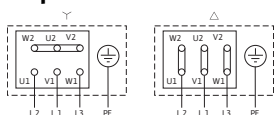


## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/180-7,5/2

### 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.



Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

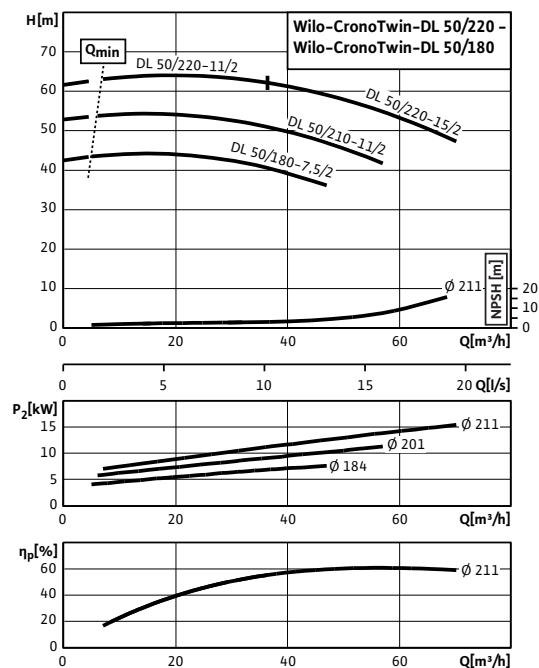
Peso aprox.	$m$	215 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 50/180-7,5/2
Ref.		2121030

Motor: respete los datos de la placa de características

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/210-11/2

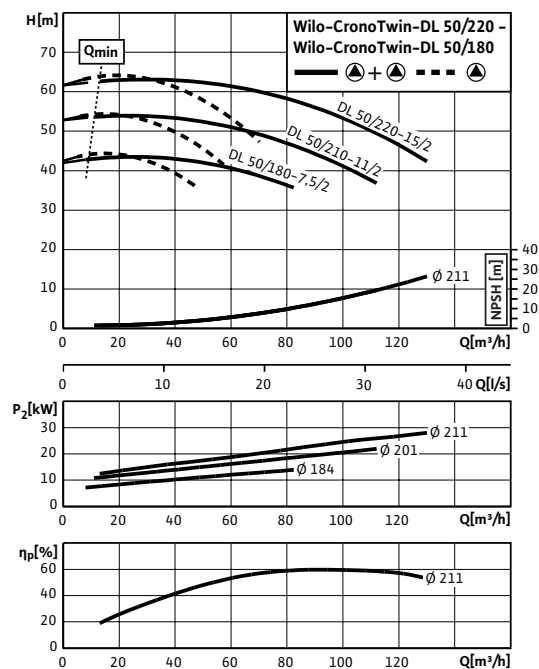
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ °C}$ )	•
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 $+140\text{ °C}$ ) 16 bar (hasta $+120\text{ °C}$ )
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. $+40\text{ °C}$		De $-20$ a $+140\text{ °C}$ (en función del fluido de impulsión)
Temperatura ambiente máx.		$+40\text{ °C}$
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	$R\frac{1}{8}$

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

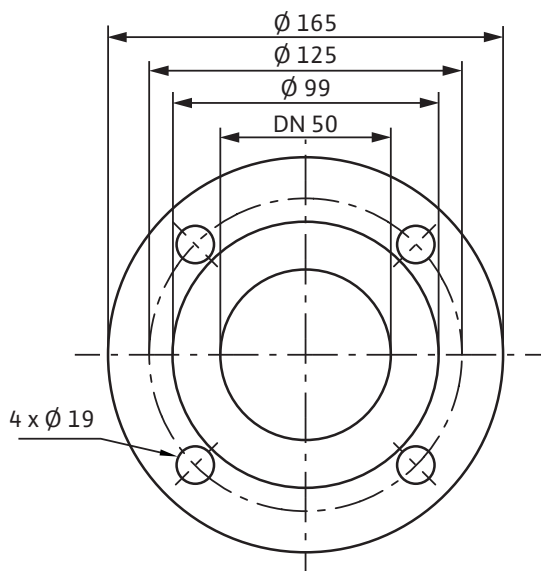
Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL50/220-15/2

### Motor/componentes electrónicos

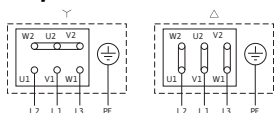
Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	$I_N$ 3~40 0 V	22,0 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/ $\eta_m$ 75%/ $\eta_m$ 100%	87,5/89,3/89,4 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/210-11/2

### 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.



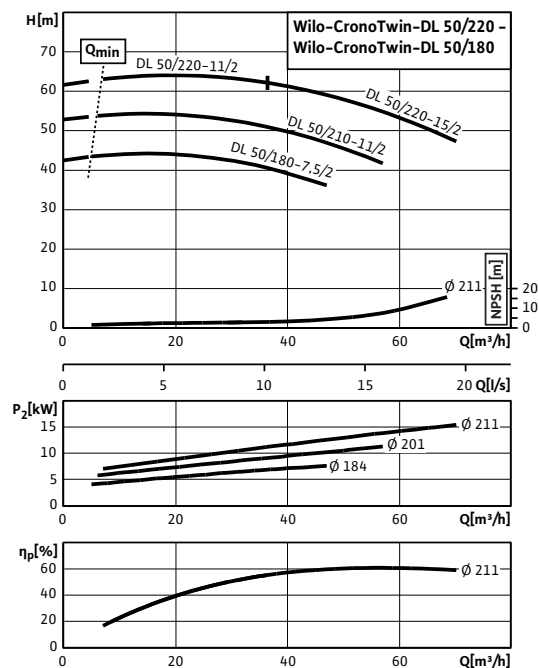
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,87
Potencia nominal del motor	$P_2$	11,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ/400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ/690 V Y, 50 Hz
<b>Posibilidades de montaje</b>		
Montaje en tubería ( $\leq 15$ kW de potencia de motor)		•
Montaje sobre consola		•
<b>Información de pedido</b>		
Peso aprox.	<i>m</i>	320 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 50/210-11/2
Ref.		2121031

Motor: respete los datos de la placa de características

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/220-11/2

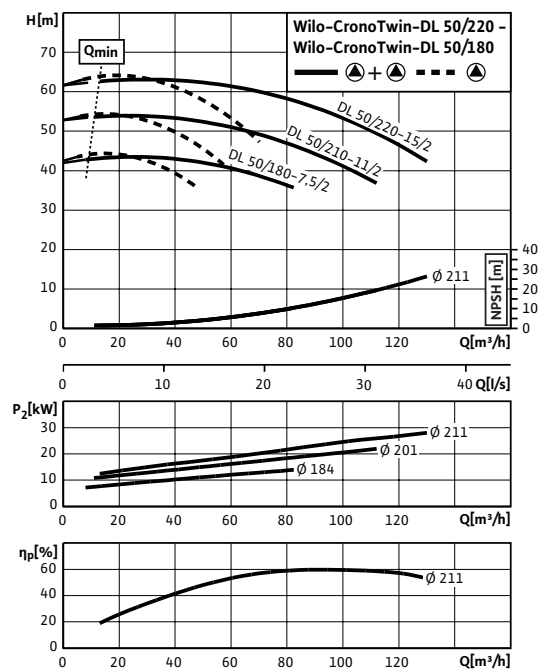
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ °C}$ )	•
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 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

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

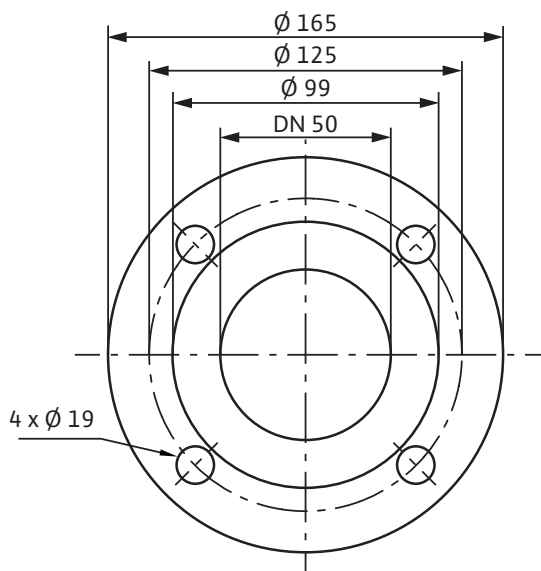
Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL50/220-15/2

### Motor/componentes electrónicos

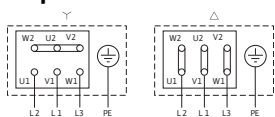
Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	$I_N$ 3~40 0 V	22,0 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/ $\eta_m$ 75%/ $\eta_m$ 100%	87,5/89,3/89,4 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/220-11/2

### 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.



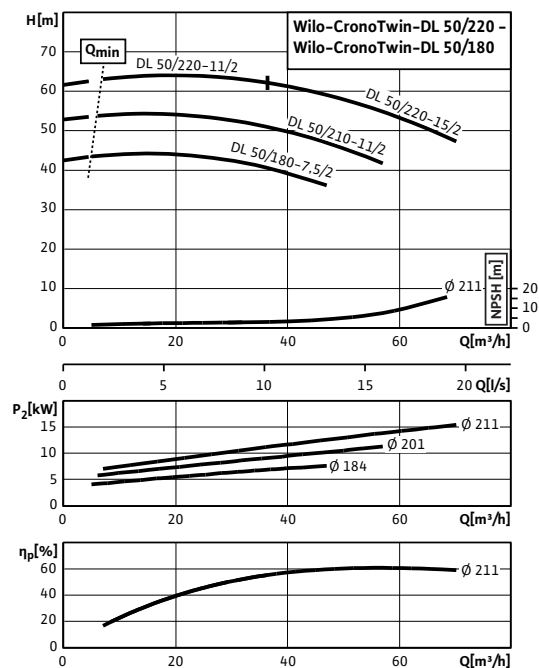
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,87
Potencia nominal del motor	$P_2$	11,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ/400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ/690 V Y, 50 Hz
<b>Posibilidades de montaje</b>		
Montaje en tubería ( $\leq 15$ kW de potencia de motor)		•
Montaje sobre consola		•
<b>Información de pedido</b>		
Peso aprox.	<i>m</i>	320 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 50/220-11/2
Ref.		2121032

Motor: respete los datos de la placa de características

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/220-15/2

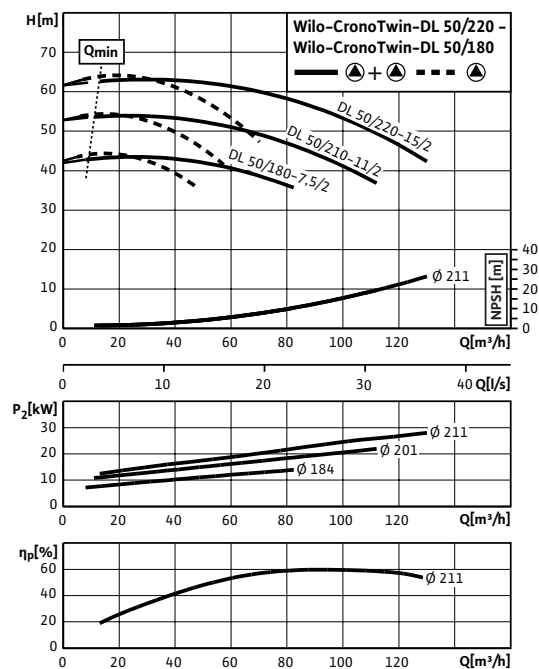
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ °C}$ )	•
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 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

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

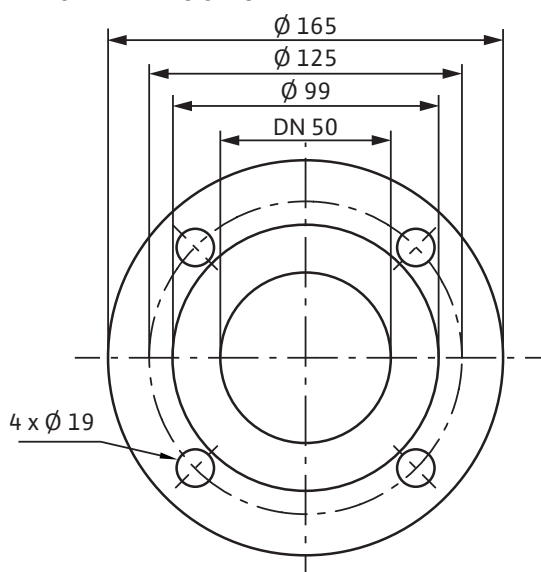
Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL50/220-15/2

### Motor/componentes electrónicos

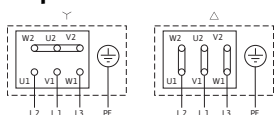
Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	$I_N$ 3~40 0 V	28,5 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/ $\eta_m$ 75%/ $\eta_m$ 100%	88,4/90,2/90,3 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 50/220-15/2

### 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.



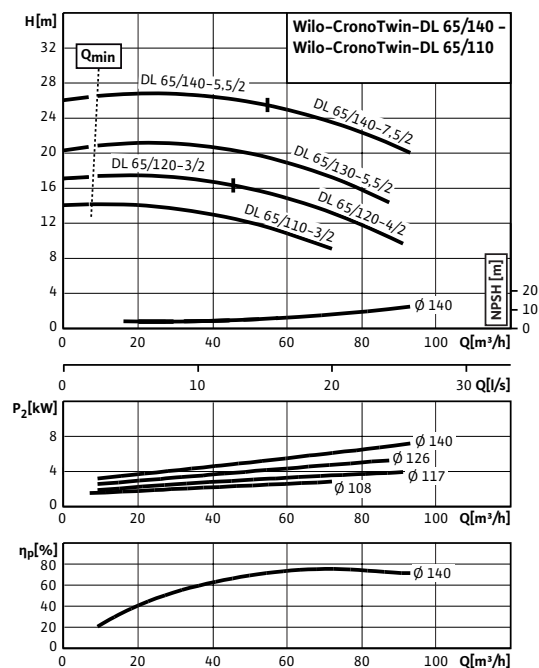
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,84
Potencia nominal del motor	$P_2$	15,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ/400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ/690 V Y, 50 Hz
<b>Posibilidades de montaje</b>		
Montaje en tubería ( $\leq 15$ kW de potencia de motor)		•
Montaje sobre consola		•
<b>Información de pedido</b>		
Peso aprox.	<i>m</i>	335 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 50/220-15/2
Ref.		2121033

Motor: respete los datos de la placa de características

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/140-7,5/2

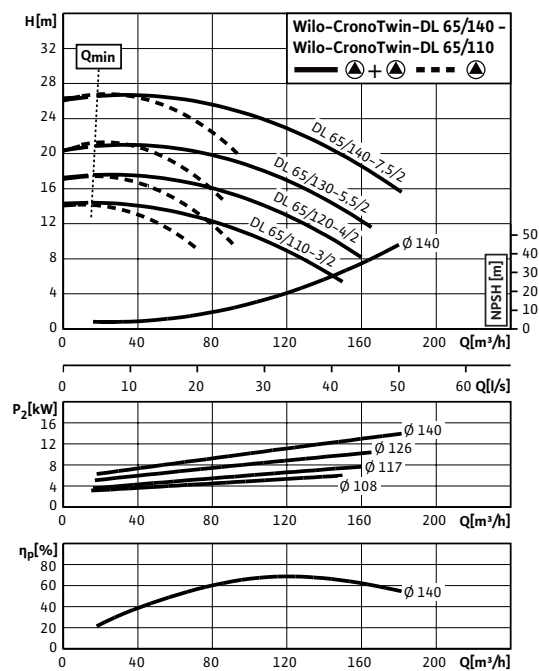
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### 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	IL65/140-7,5/2

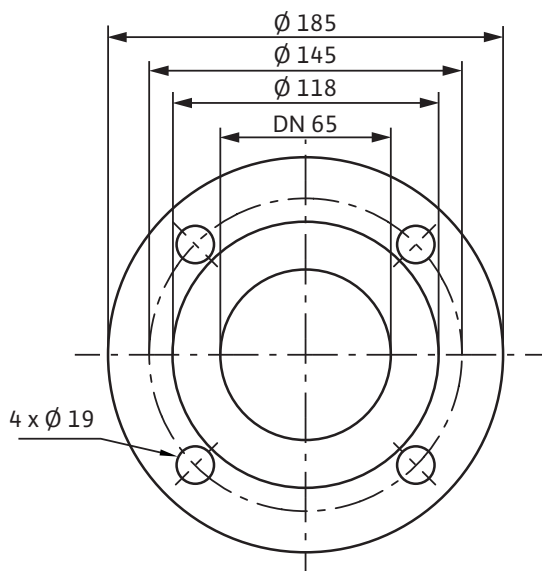
### Motor/componentes electrónicos

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.)	$I_N$ 3~40 0 V	13,7 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	85,9/87,7/88,1 %

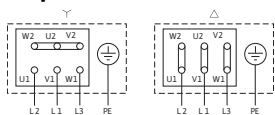


## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/140-7,5/2

### 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.



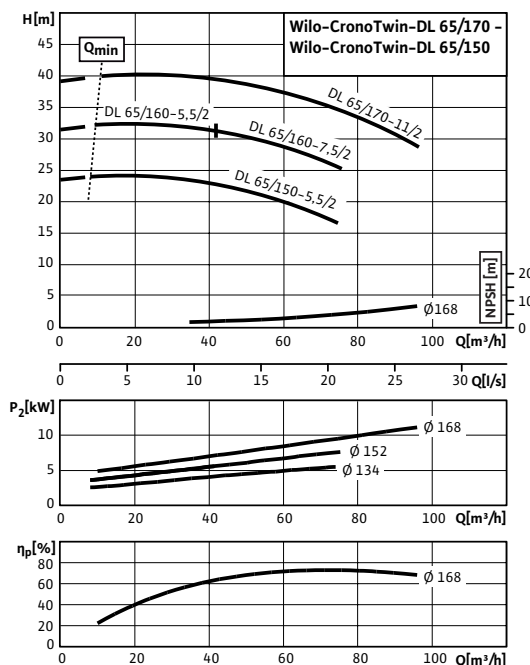
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,86
Potencia nominal del motor	$P_2$	7,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ/400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ/690 V Y, 50 Hz
<b>Posibilidades de montaje</b>		
Montaje en tubería ( $\leq 15$ kW de potencia de motor)		•
Montaje sobre consola		•
<b>Información de pedido</b>		
Peso aprox.	<i>m</i>	184 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 65/140-7,5/2
Ref.		2121039

Motor: respete los datos de la placa de características

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/160-7,5/2

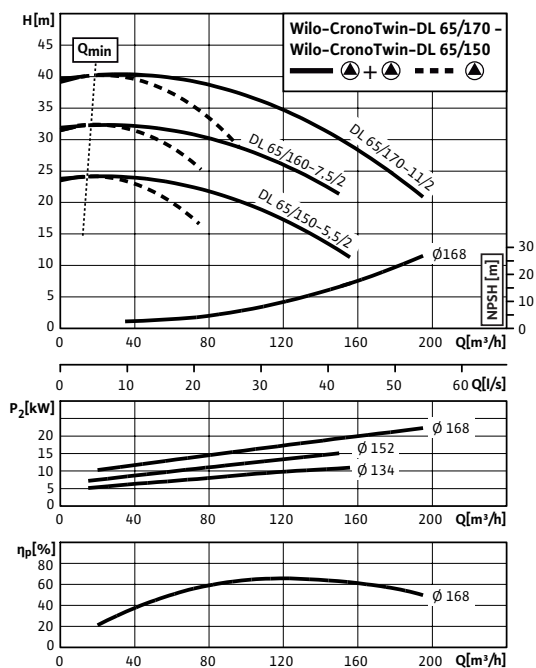
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ °C}$ )	•
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 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 $\frac{1}{8}$

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

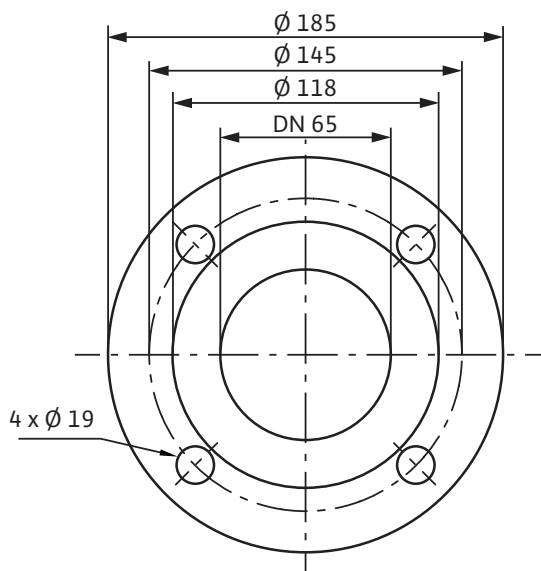
Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/170-11/2

### Motor/componentes electrónicos

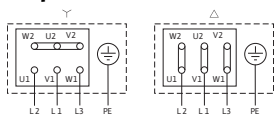
Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	$I_N$ 3~40 0 V	13,7 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	85,9/87,7/88,1 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/160-7,5/2

### 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.



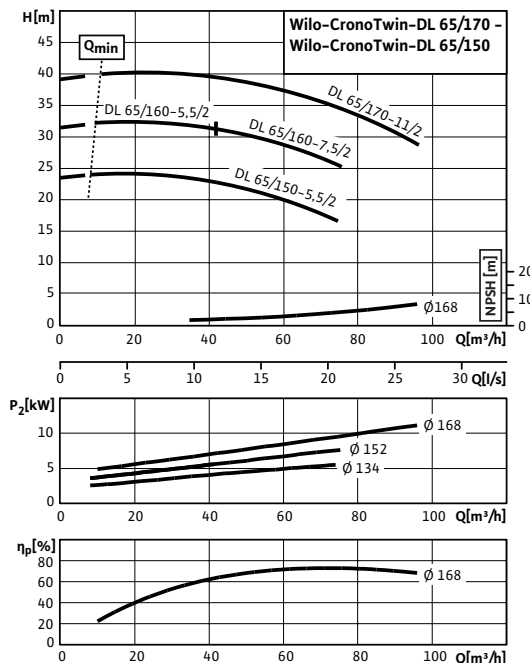
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,86
Potencia nominal del motor	$P_2$	7,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ/400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ/690 V Y, 50 Hz
<b>Posibilidades de montaje</b>		
Montaje en tubería ( $\leq 15$ kW de potencia de motor)		•
Montaje sobre consola		•
<b>Información de pedido</b>		
Peso aprox.	<i>m</i>	205 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 65/160-7,5/2
Ref.		2121042

Motor: respete los datos de la placa de características

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/170-11/2

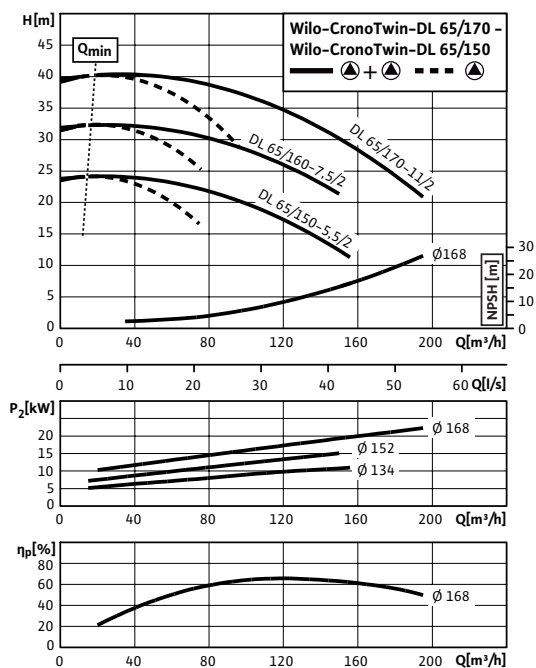
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ °C}$ )	•
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 $+140\text{ °C}$ ) bar 16 bar (hasta $+120\text{ °C}$ ) bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. $+40\text{ °C}$		De $-20$ a $+140\text{ °C}$ (en función del fluido de impulsión)
Temperatura ambiente máx.		$+40\text{ °C}$
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	$R\frac{1}{8}$

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

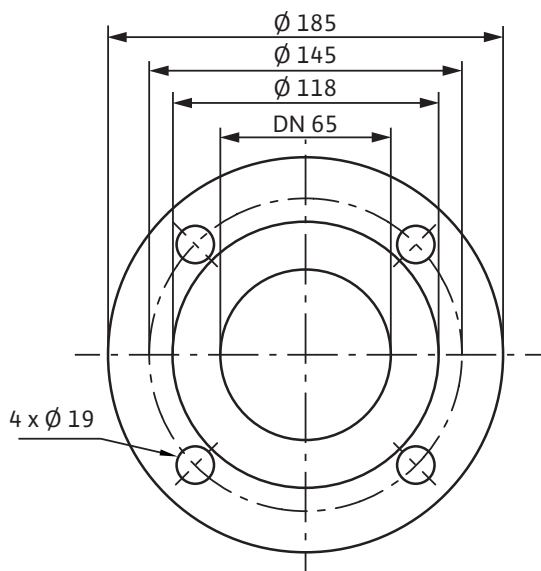
Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/170-11/2

### Motor/componentes electrónicos

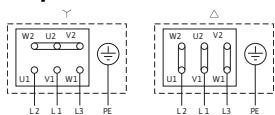
Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	$I_N$ 3~40 0 V	22,0 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/ $\eta_m$ 75%/ $\eta_m$ 100%	87,5/89,3/89,4 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/170-11/2

### 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.



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,87
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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

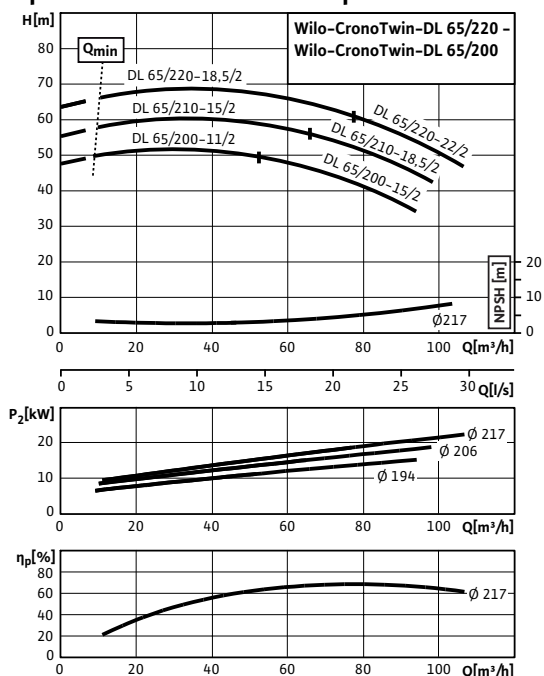
Peso aprox.	<i>m</i>	304 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 65/170-11/2
Ref.		2121043

Motor: respete los datos de la placa de características

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/200-11/2

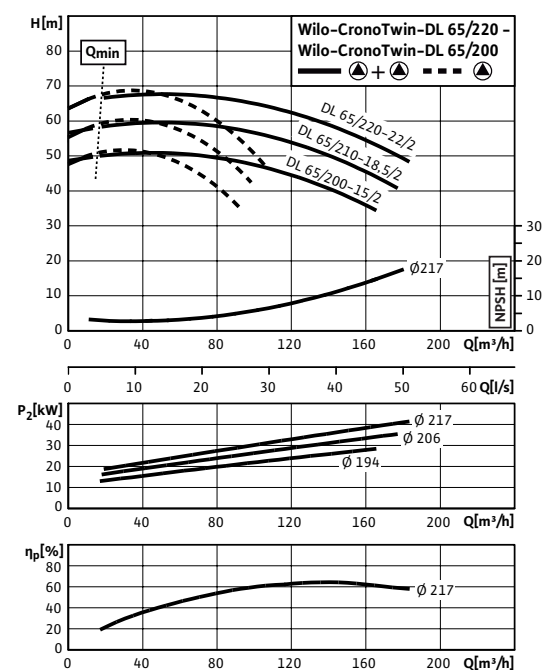
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ )	•
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 $+140\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) 16 bar (hasta $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$ )
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$		De $-20$ a $+140\text{ }^{\circ}\text{C}$ (en función del fluido de impulsión)
Temperatura ambiente máx.		$+40\text{ }^{\circ}\text{C}$
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	$R\frac{1}{8}$

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

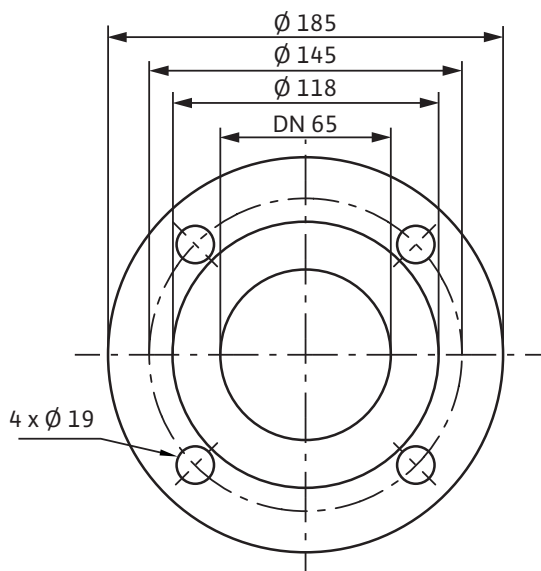
Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/220-22/2

### Motor/componentes electrónicos

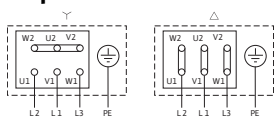
Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	$I_N$ 3~40 0 V	22,0 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	87,5/89,3/89,4 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/200-11/2

### 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.



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,87
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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

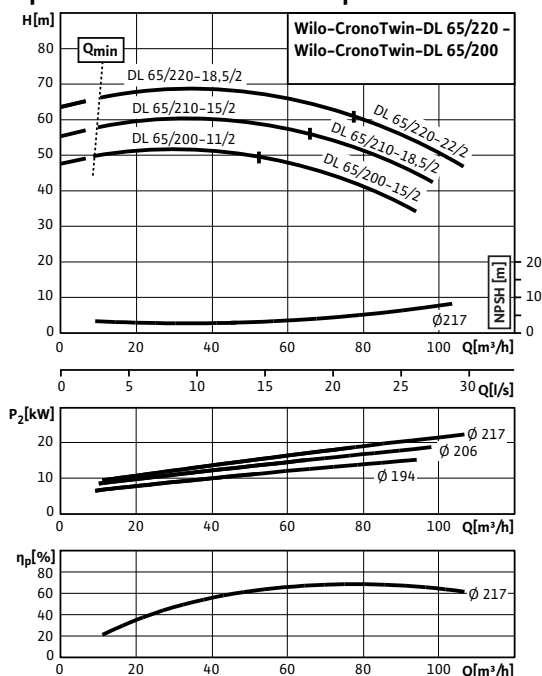
Peso aprox.	<i>m</i>	333 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 65/200-11/2
Ref.		2121044

Motor: respete los datos de la placa de características

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/200-15/2

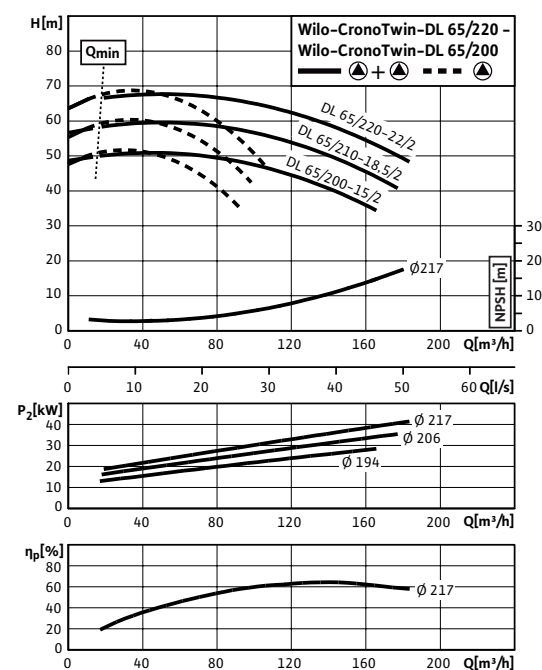
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1/8</sup>

### 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	IL65/220-22/2

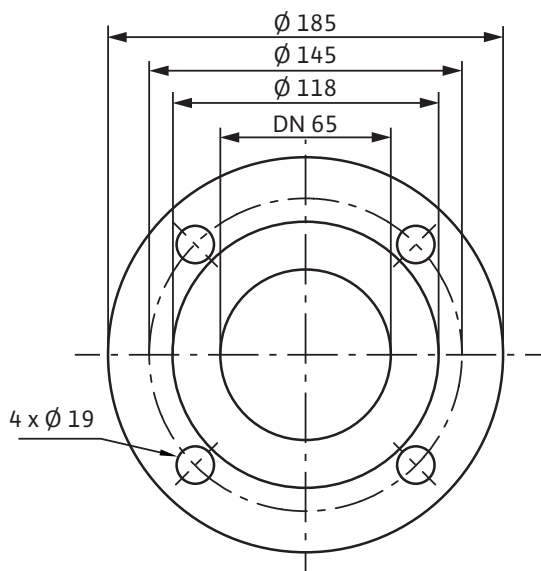
### Motor/componentes electrónicos

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.)	$I_N$ 3~40 0 V	28,5 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	88,4/90,2/90,3 %

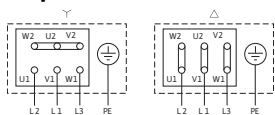


## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/200-15/2

### 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.



Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

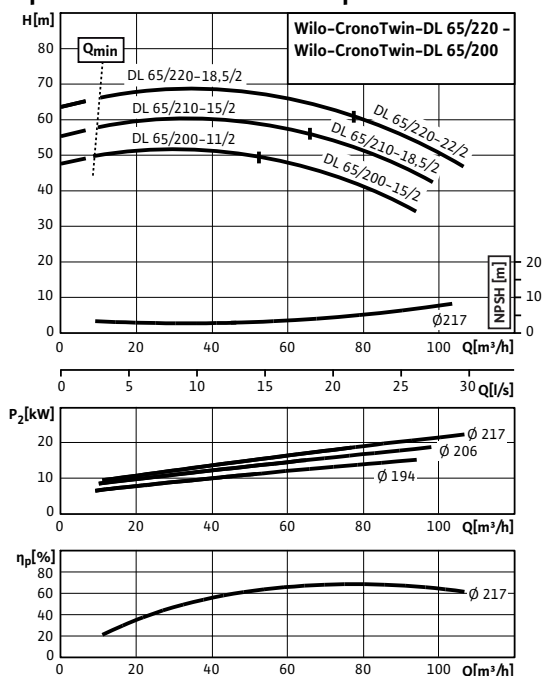
Peso aprox.	$m$	347 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 65/200-15/2
Ref.		2121045

Motor: respete los datos de la placa de características

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/210-15/2

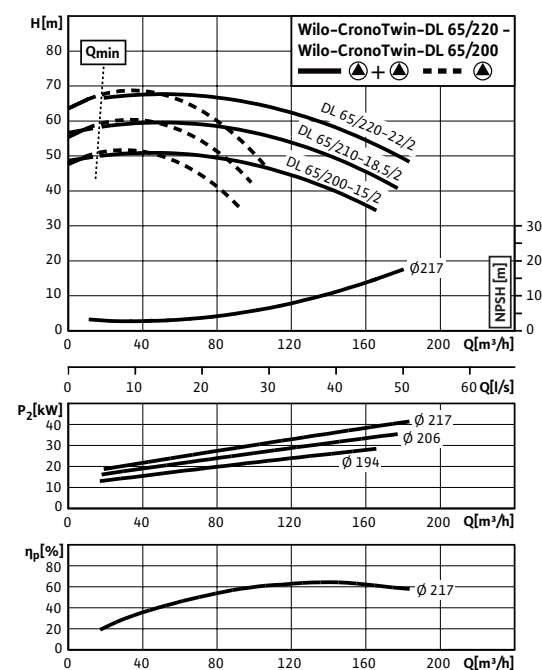
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1/8</sup>

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

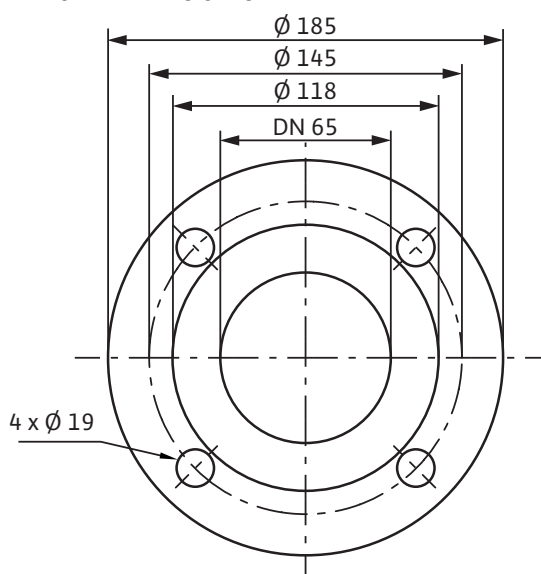
Índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/220-22/2

### Motor/componentes electrónicos

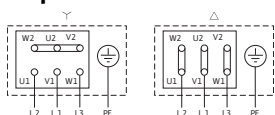
Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	$I_N$ 3~40 0 V	28,5 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	88,4/90,2/90,3 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/210-15/2

### 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.



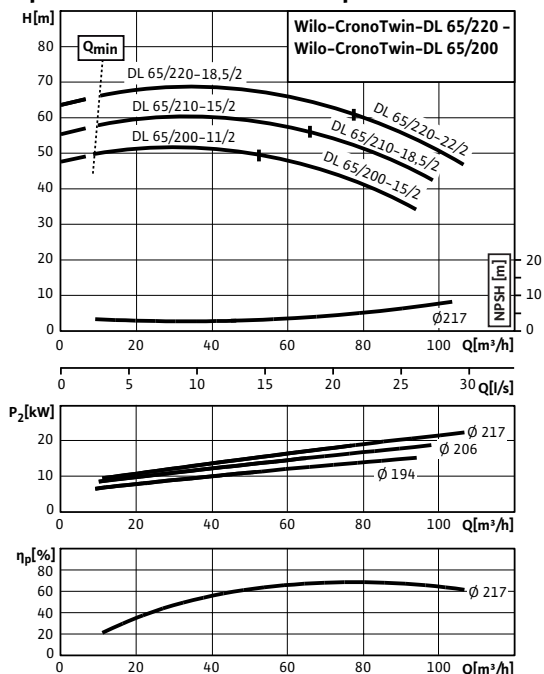
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,84
Potencia nominal del motor	$P_2$	15,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ/400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ/690 V Y, 50 Hz
<b>Posibilidades de montaje</b>		
Montaje en tubería ( $\leq 15$ kW de potencia de motor)		•
Montaje sobre consola		•
<b>Información de pedido</b>		
Peso aprox.	<i>m</i>	347 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 65/210-15/2
Ref.		2121046

Motor: respete los datos de la placa de características

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/210-18,5/2

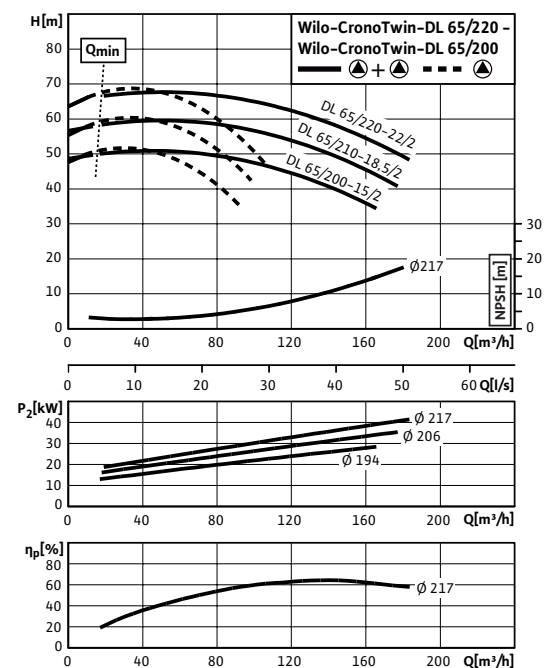
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1/8</sup>

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

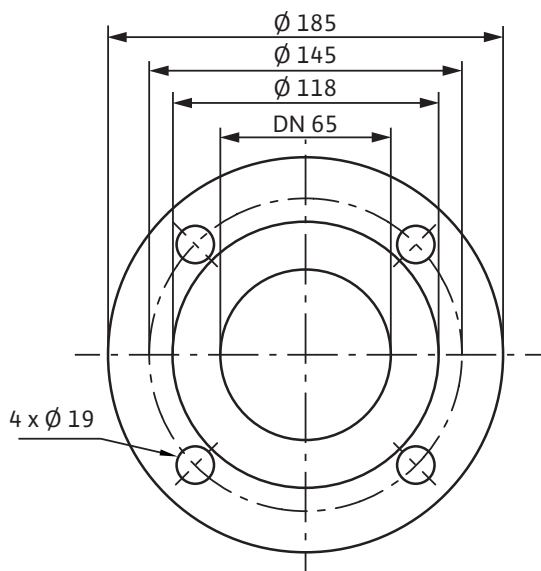
Índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/220-22/2

### Motor/componentes electrónicos

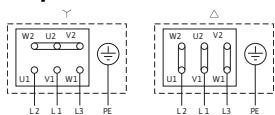
Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	$I_N$ 3~40 0 V	33,7 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	89,0/90,8/90,9 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/210-18,5/2

### 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.



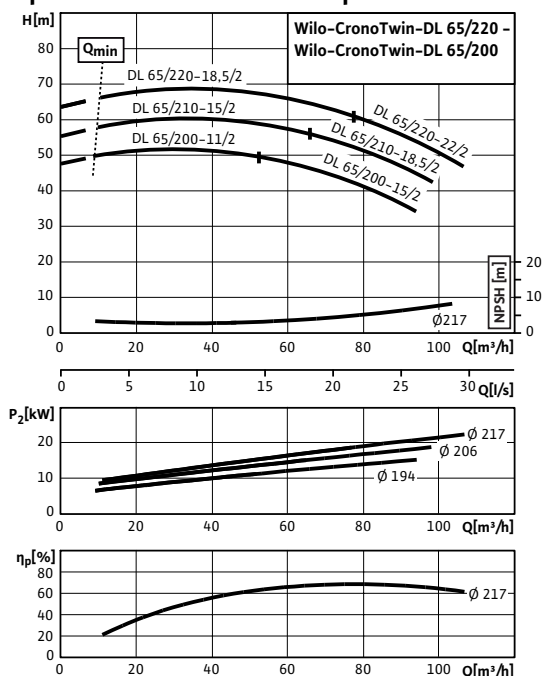
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,87
Potencia nominal del motor	$P_2$	18,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ/400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ/690 V Y, 50 Hz
<b>Posibilidades de montaje</b>		
Montaje en tubería ( $\leq 15$ kW de potencia de motor)		•
Montaje sobre consola		•
<b>Información de pedido</b>		
Peso aprox.	<i>m</i>	355 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 65/210-18,5/2
Ref.		2121047

Motor: respete los datos de la placa de características

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/220-18,5/2

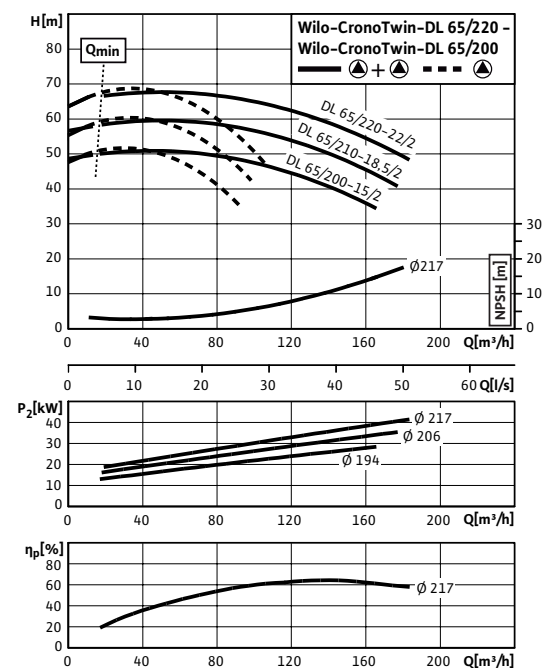
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 <sub>max</sub>	13 bar (hasta +140 °C) bar 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

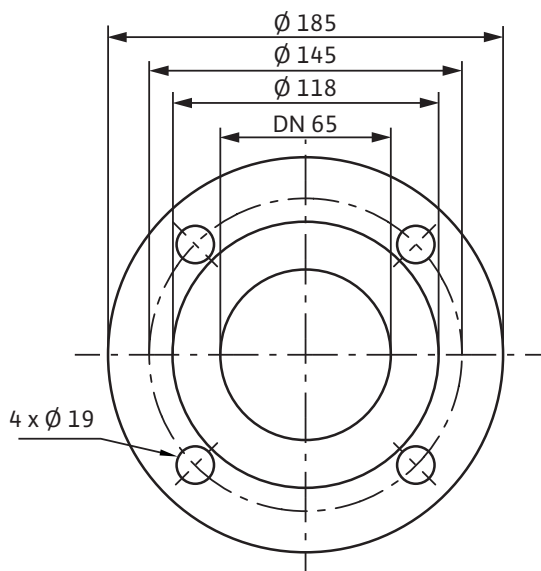
Índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/220-22/2

### Motor/componentes electrónicos

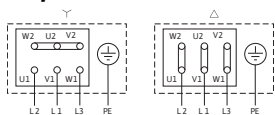
Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I <sub>N</sub> 3~40 0 V	33,7 A
Rendimiento del motor	η <sub>m</sub> 50%/η <sub>m</sub> 75%/η <sub>m</sub> 100%	89,0/90,8/90,9 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/220-18,5/2

### 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.



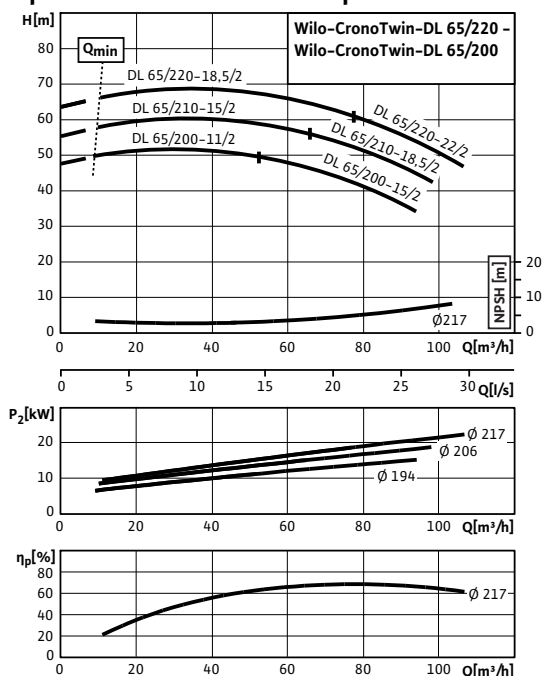
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,87
Potencia nominal del motor	$P_2$	18,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ/400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ/690 V Y, 50 Hz
<b>Posibilidades de montaje</b>		
Montaje en tubería ( $\leq 15$ kW de potencia de motor)		•
Montaje sobre consola		•
<b>Información de pedido</b>		
Peso aprox.	<i>m</i>	355 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 65/220-18,5/2
Ref.		2121048

Motor: respete los datos de la placa de características

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/220-22/2

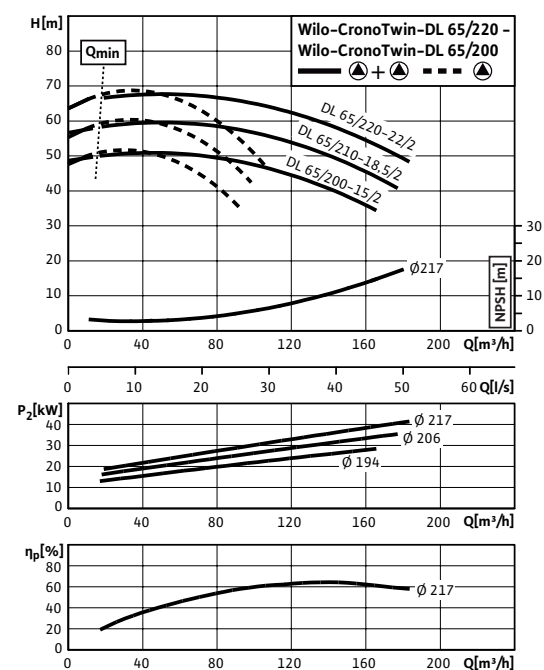
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40^\circ\text{C}$ )	•
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 $+140^\circ\text{C}$ ) bar 16 bar (hasta $+120^\circ\text{C}$ ) bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. $+40^\circ\text{C}$		De $-20$ a $+140^\circ\text{C}$ (en función del fluido de impulsión)
Temperatura ambiente máx.		$+40^\circ\text{C}$
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	$R^{1/8}$

### 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)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/220-22/2

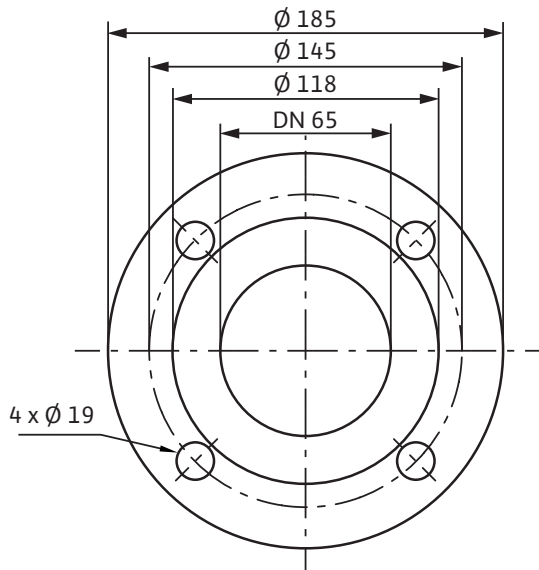
### Motor/componentes electrónicos

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.)	$I_N$ 3~40 0 V	40,7 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/ $\eta_m$ 75%/ $\eta_m$ 100%	89,5/90,9/91,3 %

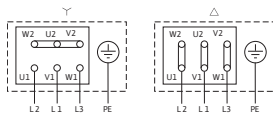


## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 65/220-22/2

### 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.



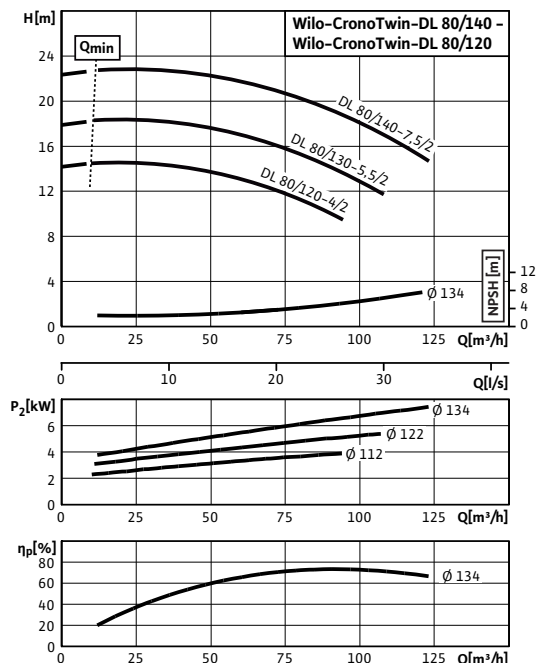
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,85
Potencia nominal del motor	$P_2$	22,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ/400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ/690 V Y, 50 Hz
<b>Posibilidades de montaje</b>		
Montaje en tubería ( $\leq 15$ kW de potencia de motor)		•
Montaje sobre consola		•
<b>Información de pedido</b>		
Peso aprox.	<i>m</i>	415 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 65/220-22/2
Ref.		2121049

Motor: respete los datos de la placa de características

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/140-7,5/2

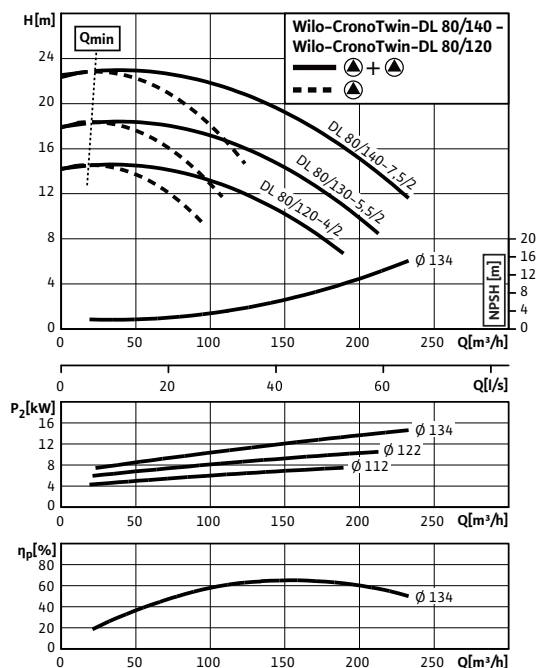
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ °C}$ )	•
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 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

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

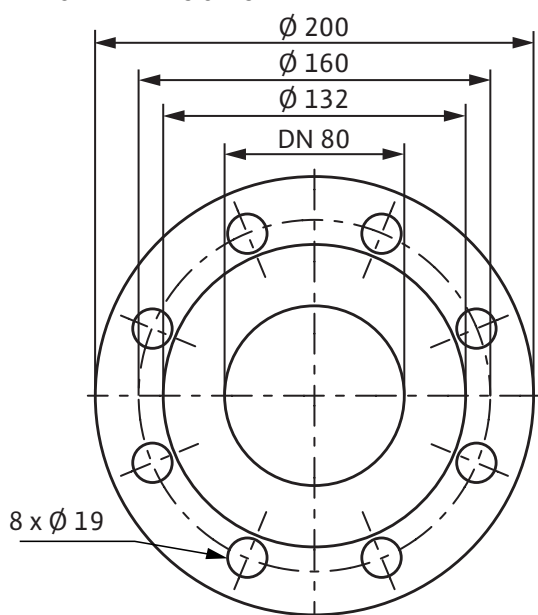
Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL80/140-7,5/2

### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	13,7 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/ $\eta_m$ 75%/ $\eta_m$ 100%	85,9/87,7/88,1 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/140-7,5/2

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,86
Potencia nominal del motor	$P_2$	7,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

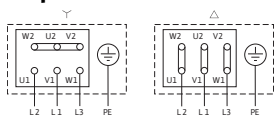
•

### Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	200 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 80/140-7,5/2
Ref.		2121052

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

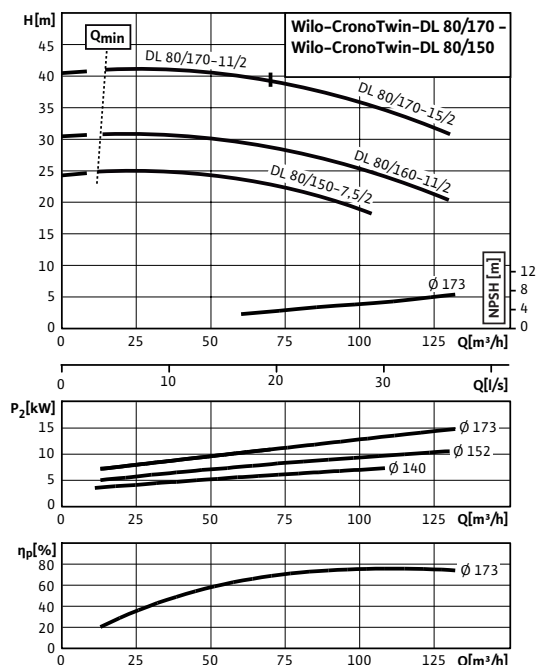
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/150-7,5/2

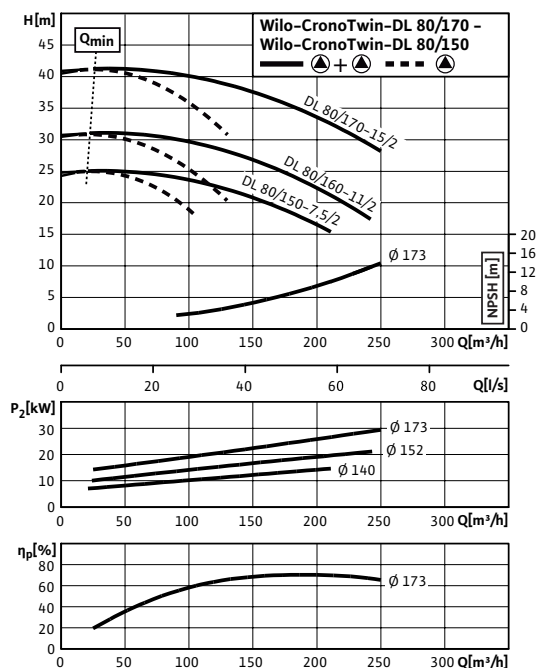
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

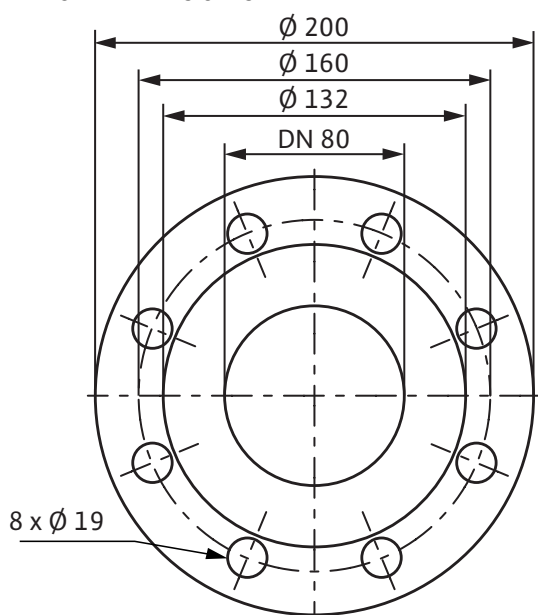
Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL80/170-15/2

### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	13,7 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	85,9/87,7/88,1 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/150-7,5/2

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,86
Potencia nominal del motor	$P_2$	7,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

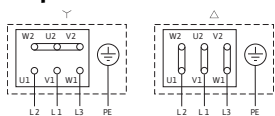
•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	217 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 80/150-7,5/2
Ref.		2121053

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

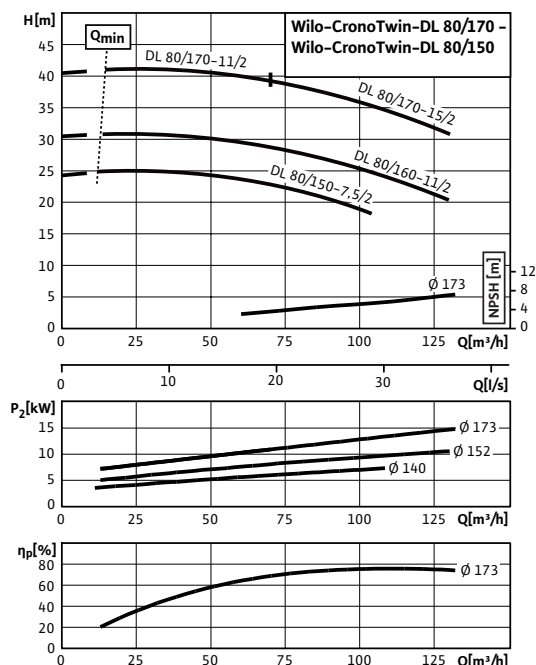
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/160-11/2

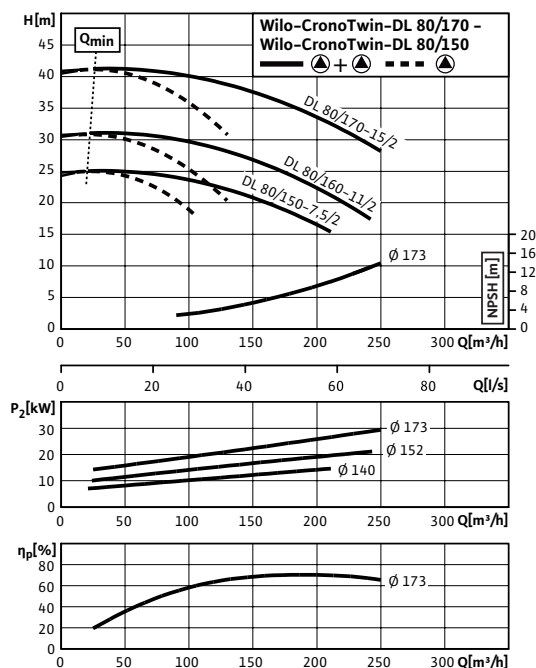
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ °C}$ )	•
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 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 $\frac{1}{8}$

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

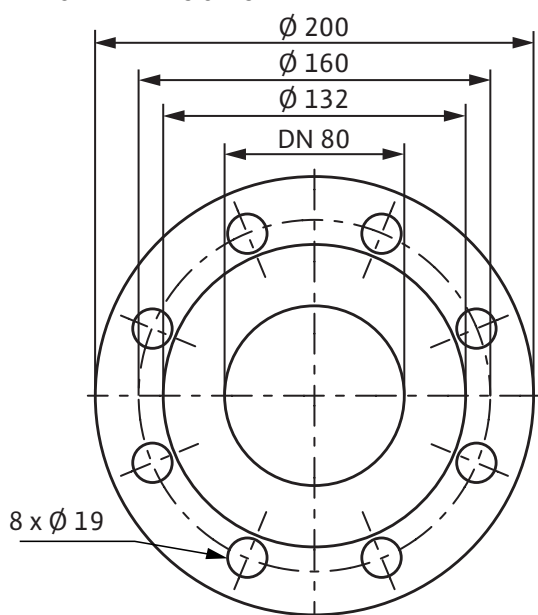
Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL80/170-15/2

### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	22,0 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/ $\eta_m$ 75%/ $\eta_m$ 100%	87,5/89,3/89,4 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/160-11/2

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,87
Potencia nominal del motor	$P_2$	11,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

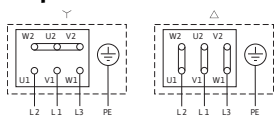
•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	313 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 80/160-11/2
Ref.		2121054

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

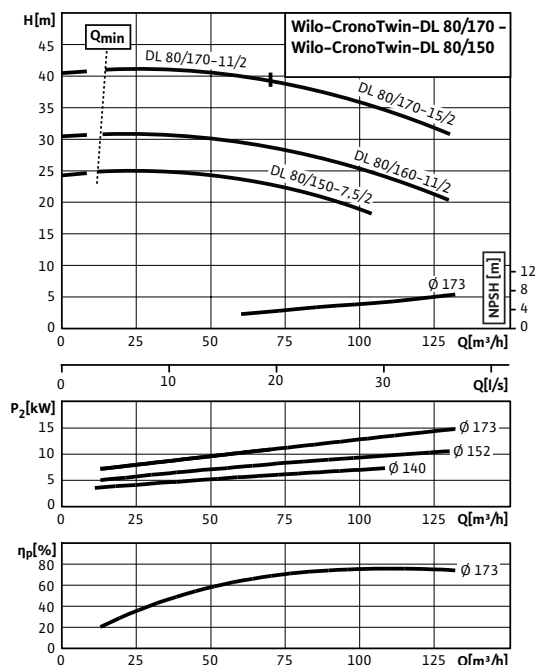
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/170-11/2

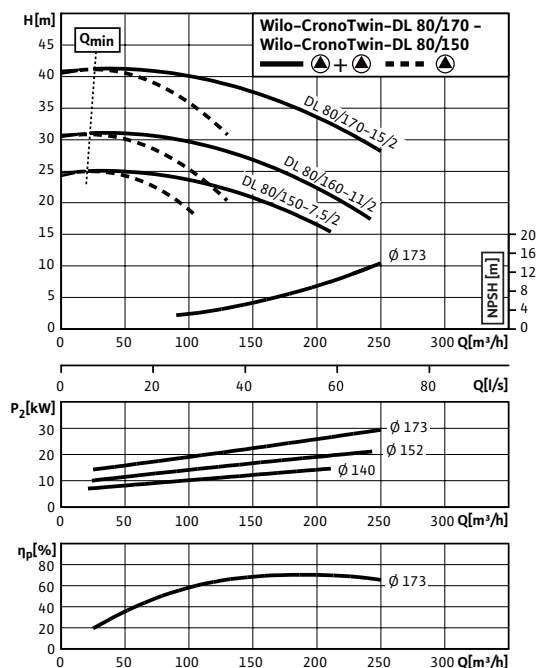
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1/8</sup>

### 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	IL80/170-15/2

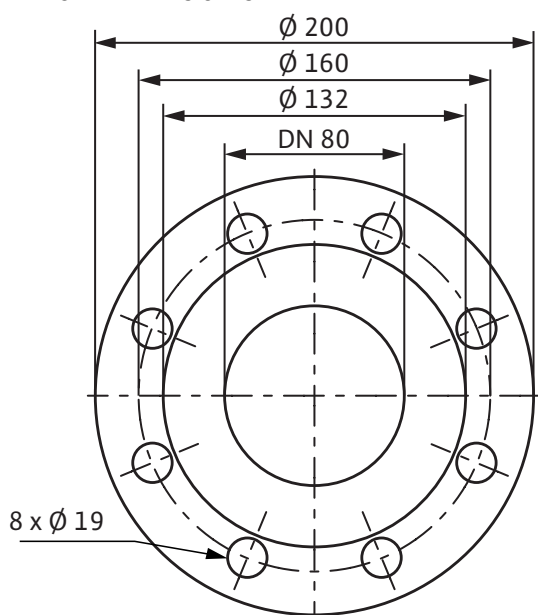
### Motor/componentes electrónicos

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.)	$I_N$ 3~40 0 V	22,0 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	87,5/89,3/89,4 %



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/170-11/2

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,87
Potencia nominal del motor	$P_2$	11,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

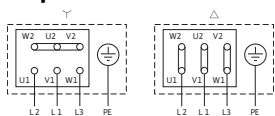
•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	313 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 80/170-11/2
Ref.		2121055

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

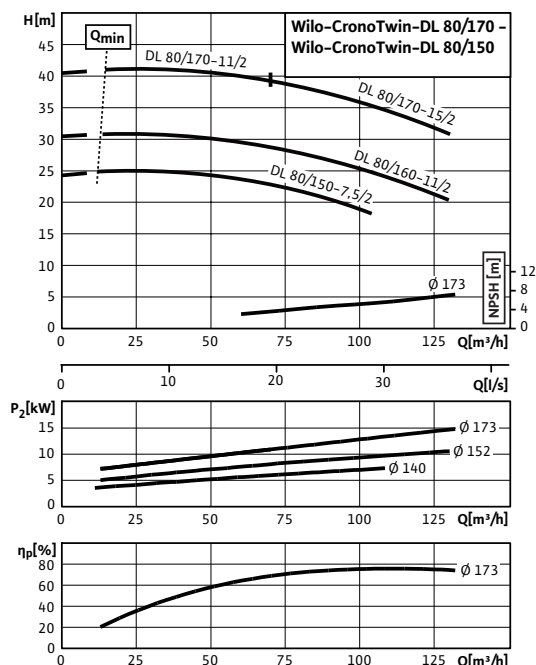
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/170-15/2

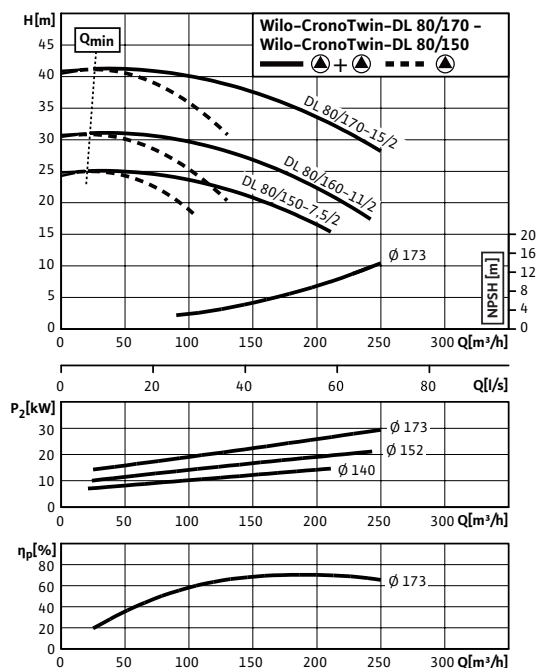
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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 $\frac{1}{8}$

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

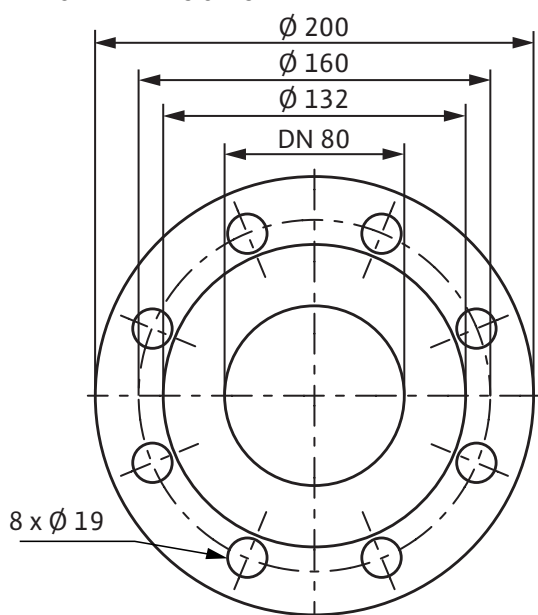
Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL80/170-15/2

### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	28,5 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/ $\eta_m$ 75%/ $\eta_m$ 100%	88,4/90,2/90,3 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/170-15/2

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,84
Potencia nominal del motor	$P_2$	15,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

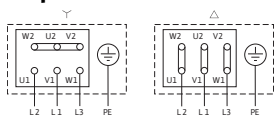
•

### Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	327 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 80/170-15/2
Ref.		2121056

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

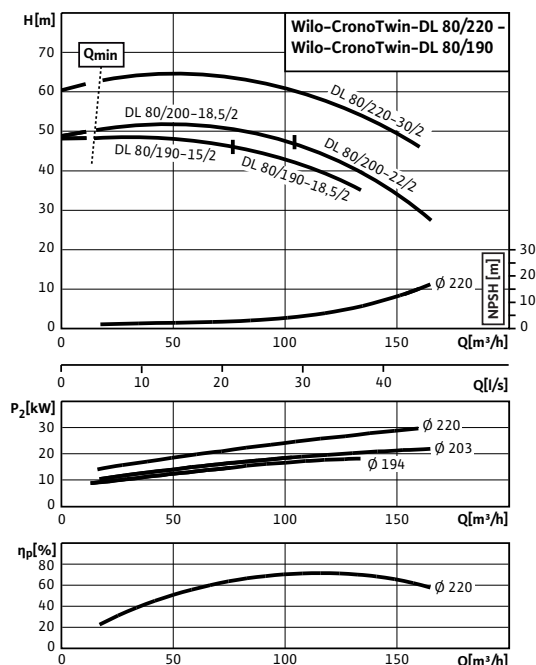
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/190-15/2

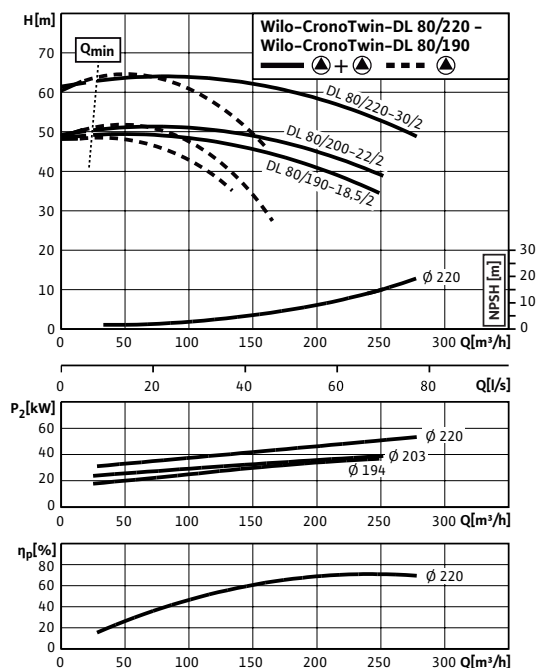
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

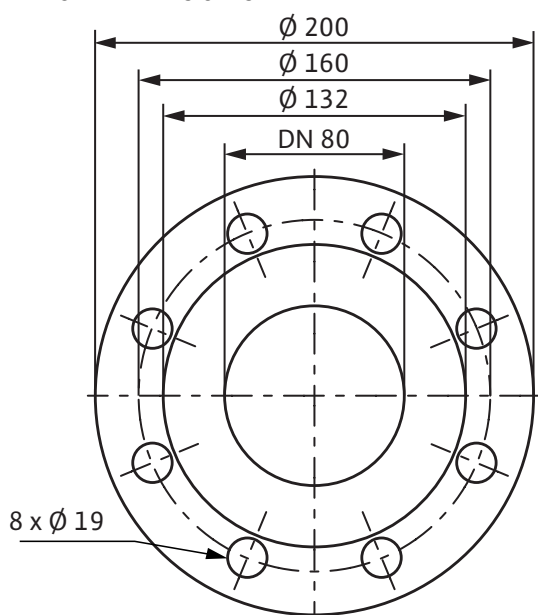
Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL80/270-5,5/4

### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	28,5 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	88,4/90,2/90,3 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/190-15/2

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,84
Potencia nominal del motor	$P_2$	15,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

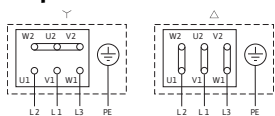
•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	362 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 80/190-15/2
Ref.		2121057

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

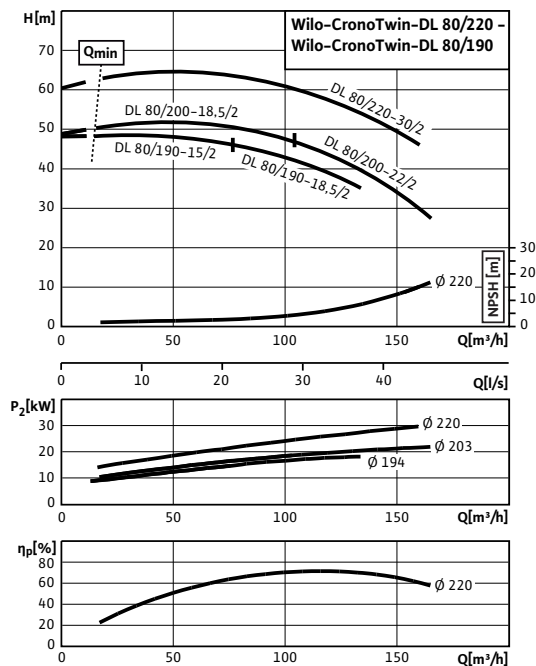
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/190-18,5/2

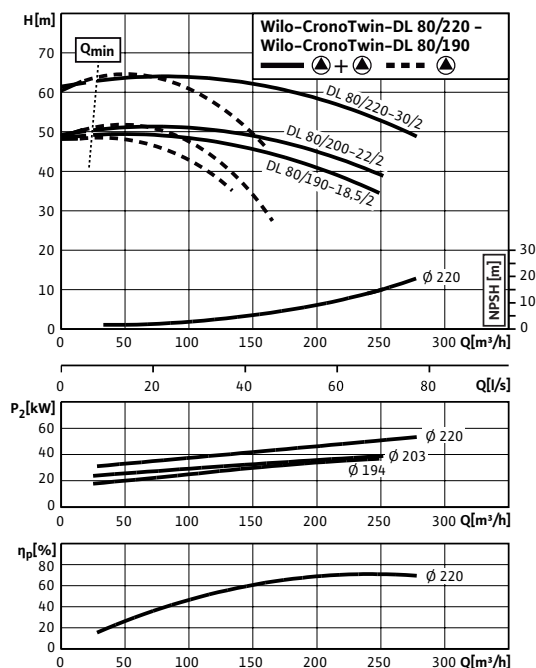
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1/8</sup>

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

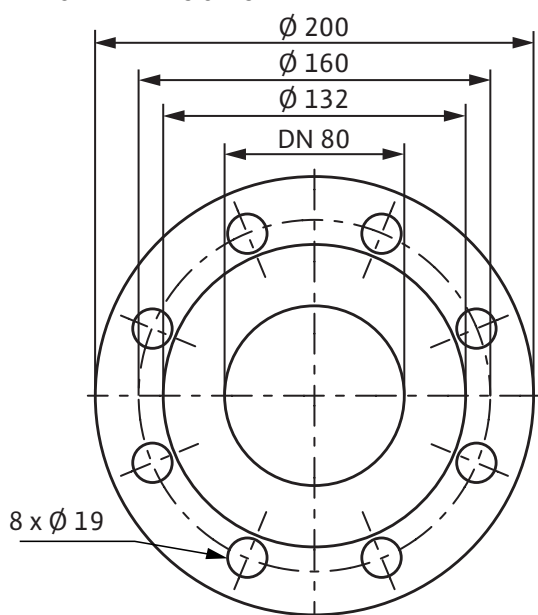
Índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL80/270-5,5/4

### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	33,7 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	89,0/90,8/90,9 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/190-18,5/2

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,87
Potencia nominal del motor	$P_2$	18,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

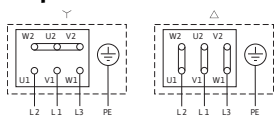
•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	370 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 80/190-18,5/2
Ref.		2121058

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

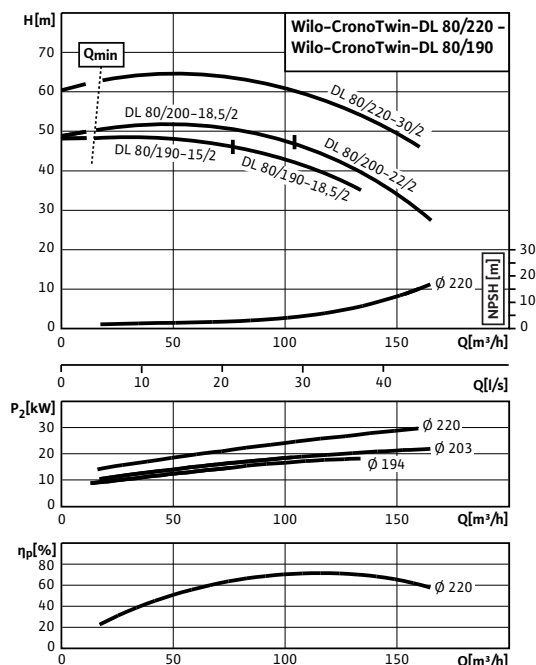
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/200-18,5/2

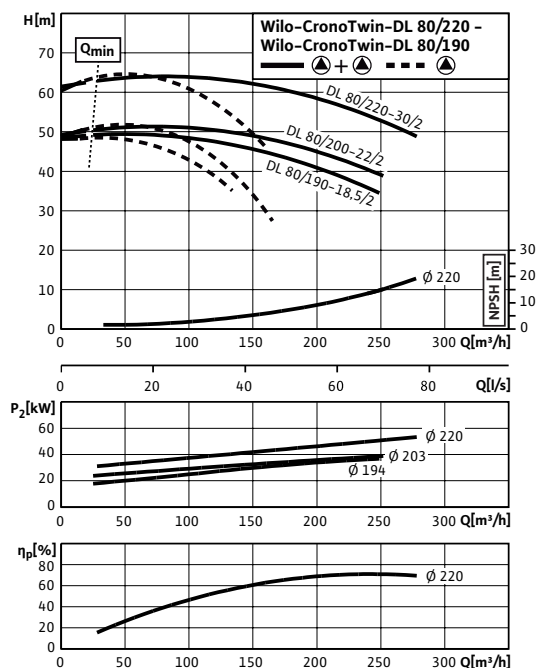
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ °C}$ )	•
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 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

### 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)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL80/270-5,5/4

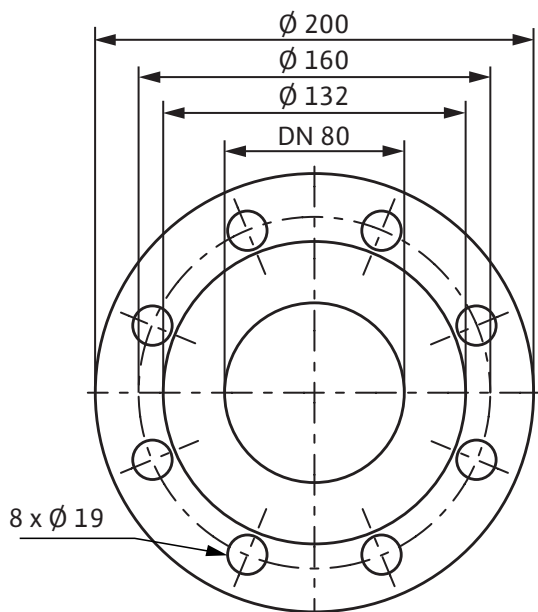
### Motor/componentes electrónicos

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.)	$I_N$ 3~40 0 V	33,7 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	89,0/90,8/90,9 %



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/200-18,5/2

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,87
Potencia nominal del motor	$P_2$	18,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

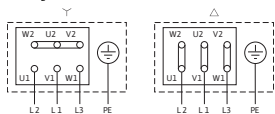
•

### Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	370 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 80/200-18,5/2
Ref.		2121059

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

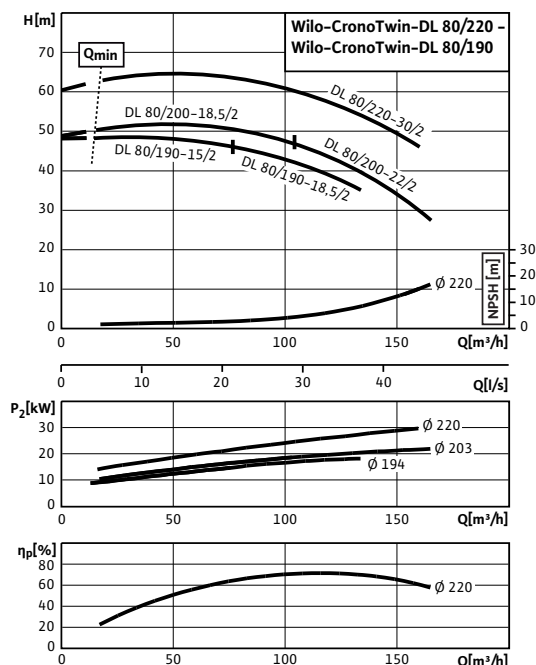
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/200-22/2

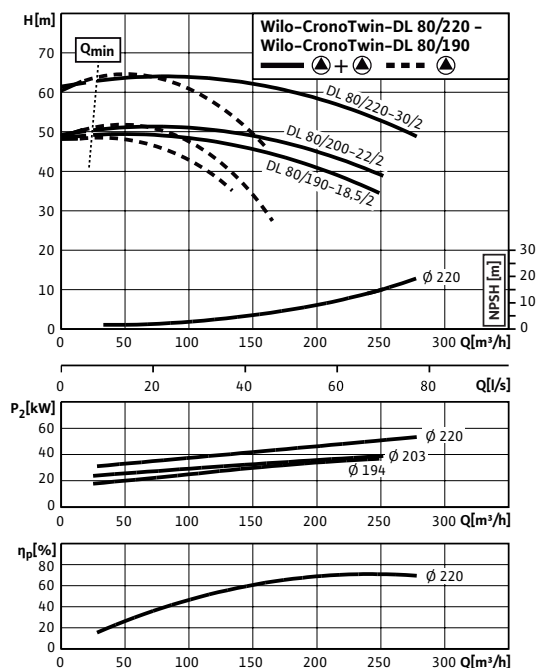
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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 $\frac{1}{8}$

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

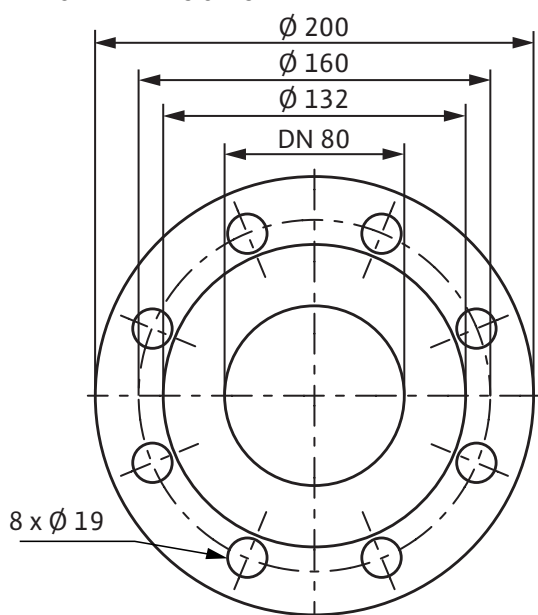
Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL80/270-5,5/4

### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	40,7 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	89,5/90,9/91,3 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/200-22/2

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,85
Potencia nominal del motor	$P_2$	22,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

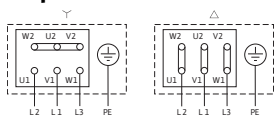
•

### Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	436 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 80/200-22/2
Ref.		2121060

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

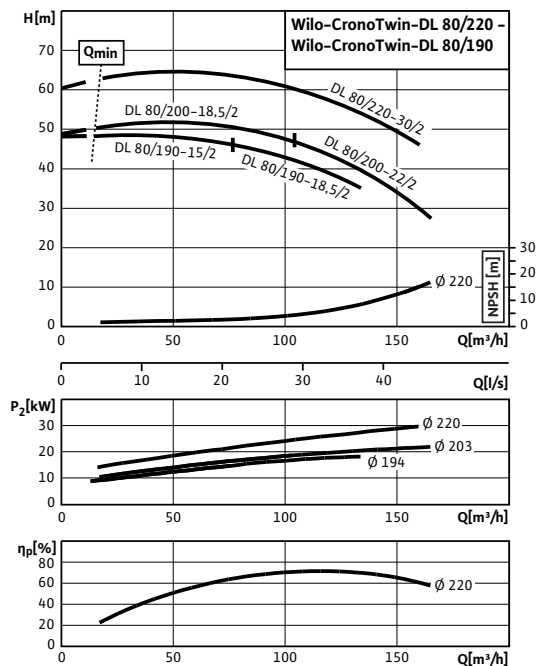
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/220-30/2

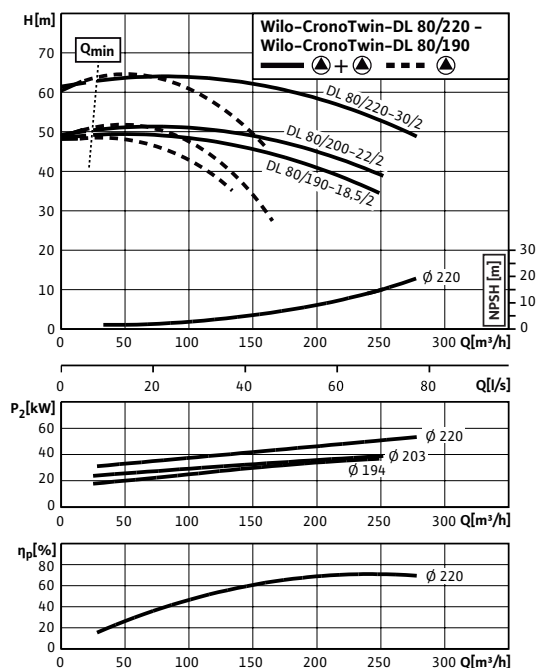
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ °C}$ )	•
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 $+140\text{ °C}$ ) bar 16 bar (hasta $+120\text{ °C}$ ) bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. $+40\text{ °C}$		De $-20$ a $+140\text{ °C}$ (en función del fluido de impulsión)
Temperatura ambiente máx.		$+40\text{ °C}$
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	$R\frac{1}{8}$

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

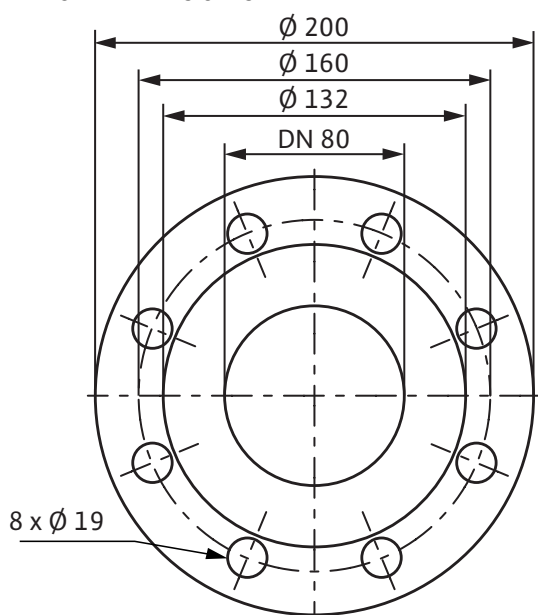
Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL80/270-5,5/4

### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	55,1 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	89,6/91,4/92,0 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 80/220-30/2

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,85
Potencia nominal del motor	$P_2$	30,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

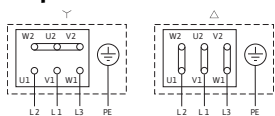
•

### Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	524 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 80/220-30/2
Ref.		2121061

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

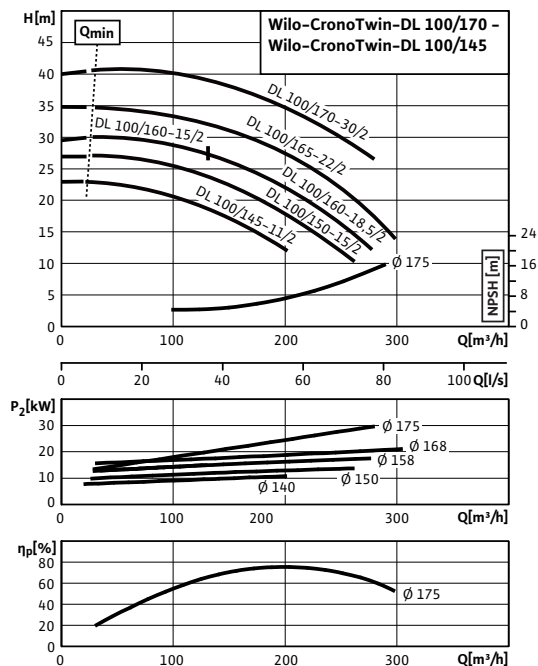
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/145-11/2

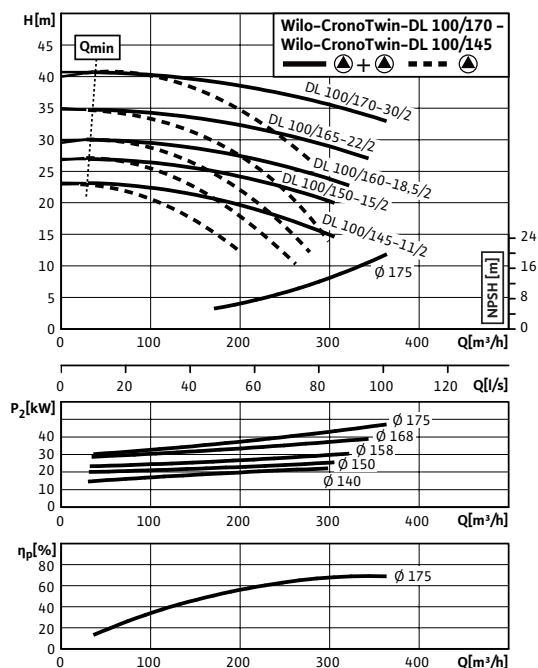
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1/8</sup>

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

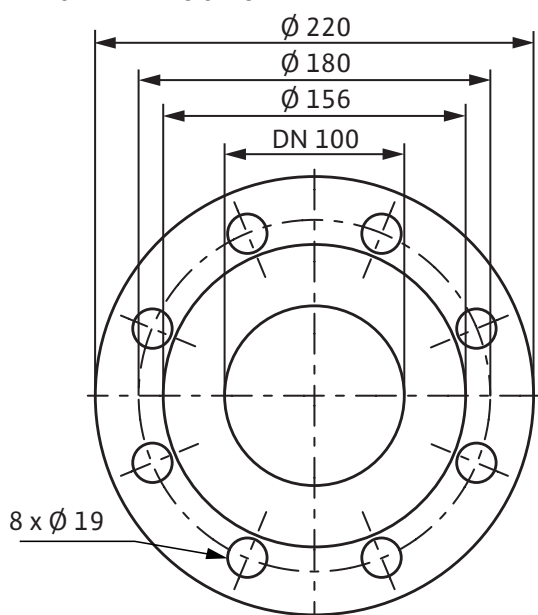
Índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL100/170-30/2

### 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	22,0 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	87,5/89,3/89,4 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/145-11/2

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,87
Potencia nominal del motor	$P_2$	11,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

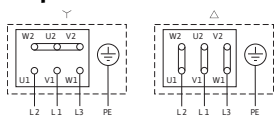
•

### Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	345 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 100/145-11/2
Ref.		2121062

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

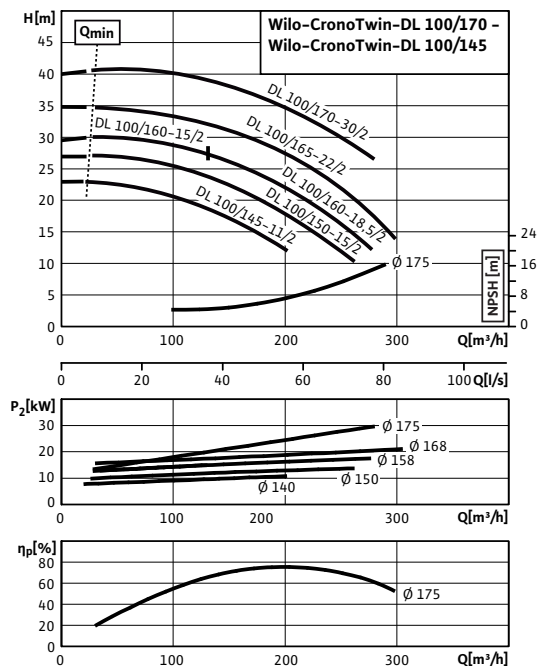
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/150-15/2

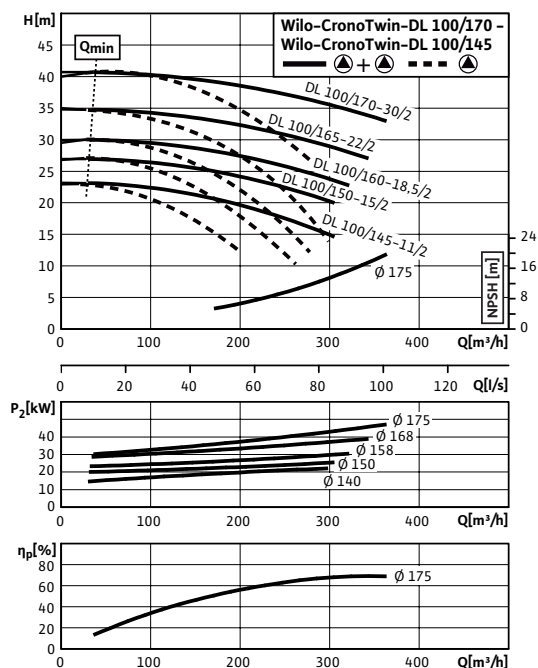
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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

### 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

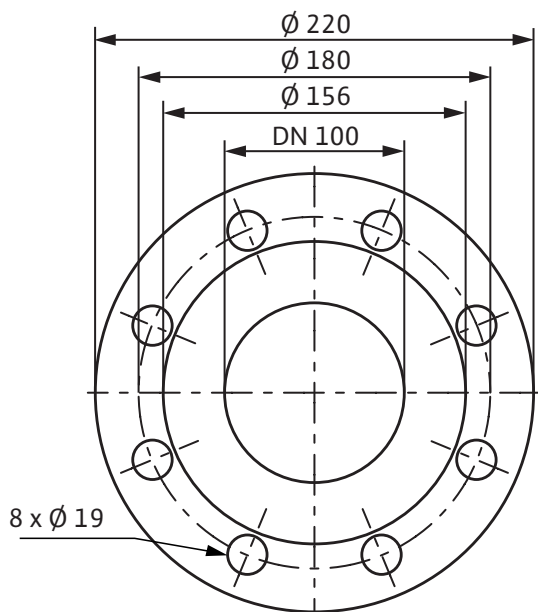
### Motor/componentes electrónicos

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	28,5 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	88,4/90,2/90,3 %



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/150-15/2

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,84
Potencia nominal del motor	$P_2$	15,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

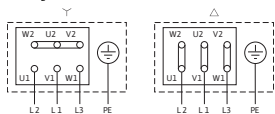
•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	359 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 100/150-15/2
Ref.		2121063

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

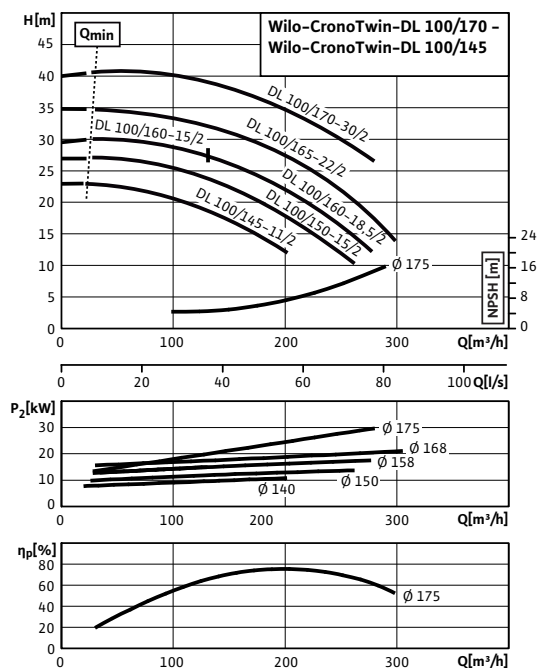
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/160-15/2

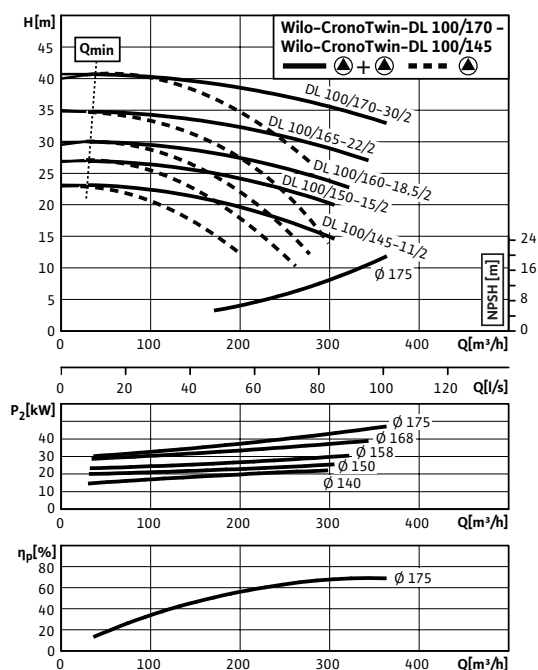
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1/8</sup>

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

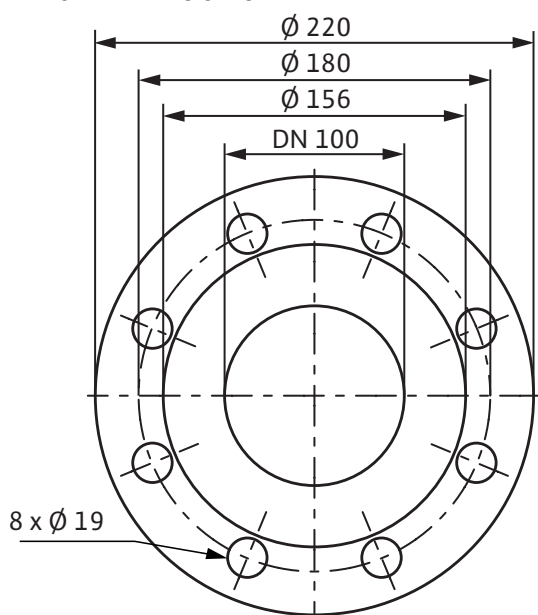
Índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL100/170-30/2

### 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	28,5 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	88,4/90,2/90,3 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/160-15/2

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,84
Potencia nominal del motor	$P_2$	15,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

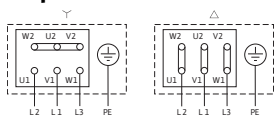
•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	359 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 100/160-15/2
Ref.		2121064

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

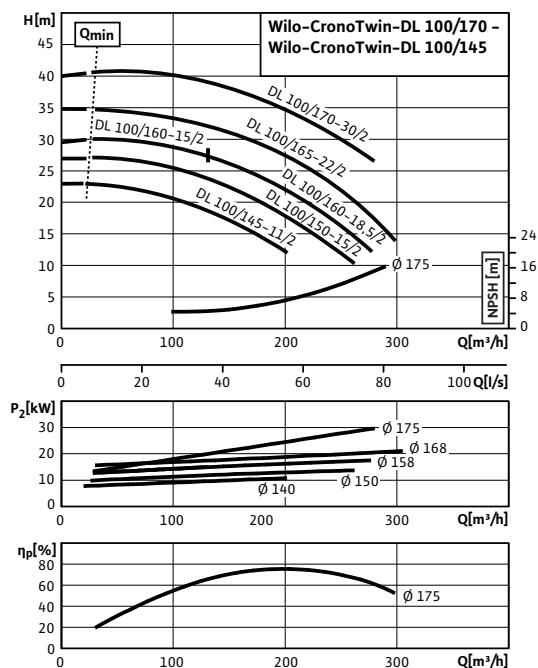
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/160-18,5/2

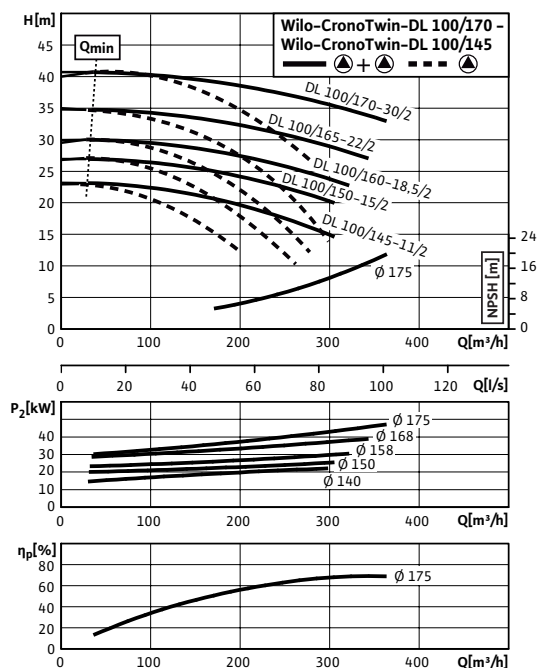
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

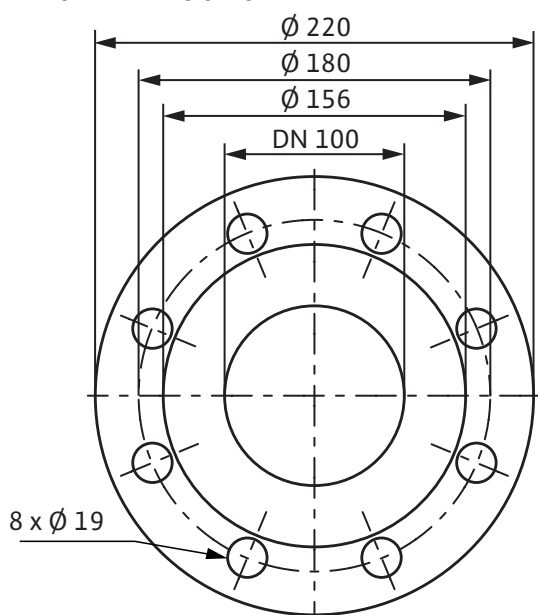
Índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL100/170-30/2

### 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	33,7 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η <sub>m</sub> 75%/η <sub>m</sub> 100%	89,0/90,8/90,9 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/160-18,5/2

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,87
Potencia nominal del motor	$P_2$	18,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

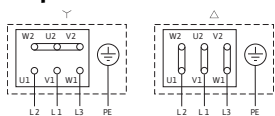
•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	367 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 100/160-18,5/2
Ref.		2121065

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

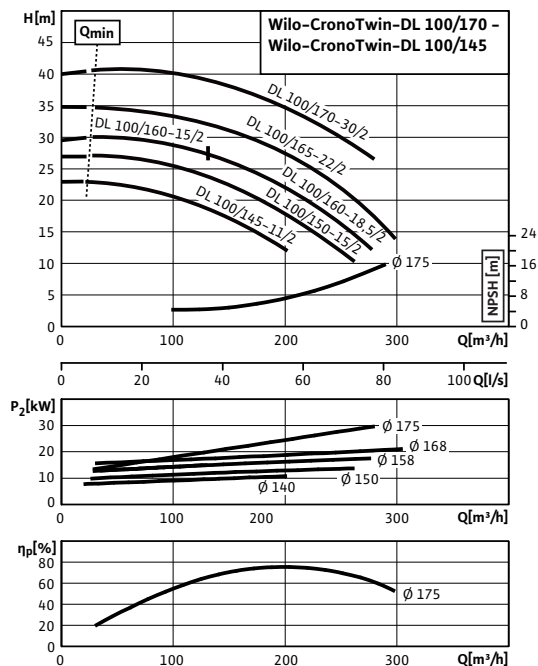
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/165-22/2

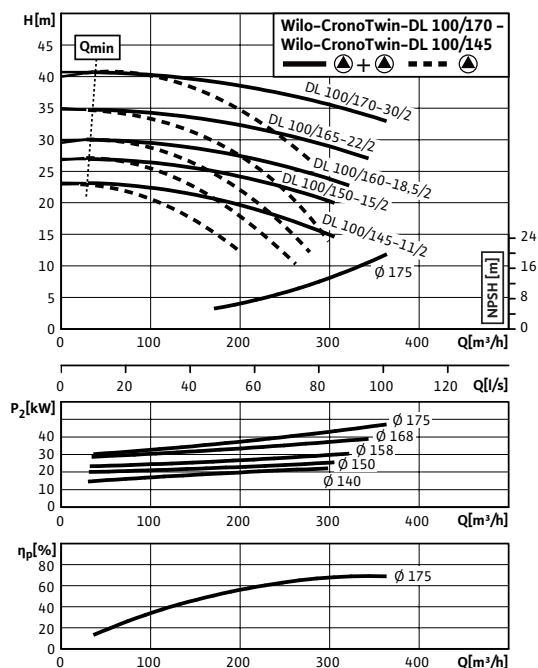
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

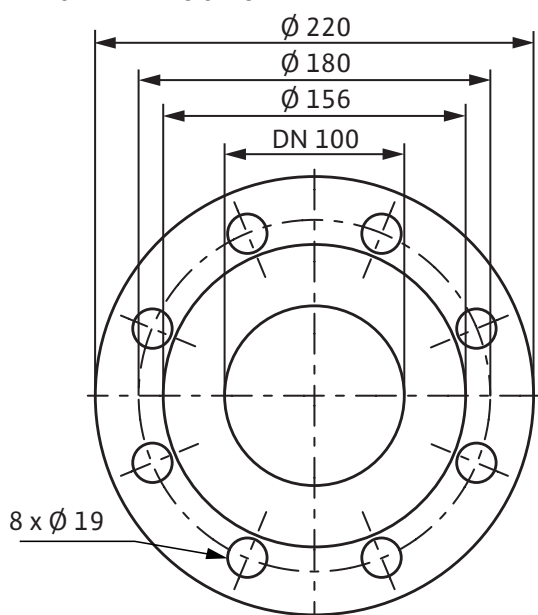
Índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL100/170-30/2

### 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	40,7 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η <sub>m</sub> 75%/η <sub>m</sub> 100%	89,5/90,9/91,3 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/165-22/2

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,85
Potencia nominal del motor	$P_2$	22,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

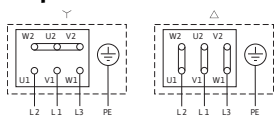
•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	427 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 100/165-22/2
Ref.		2121066

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

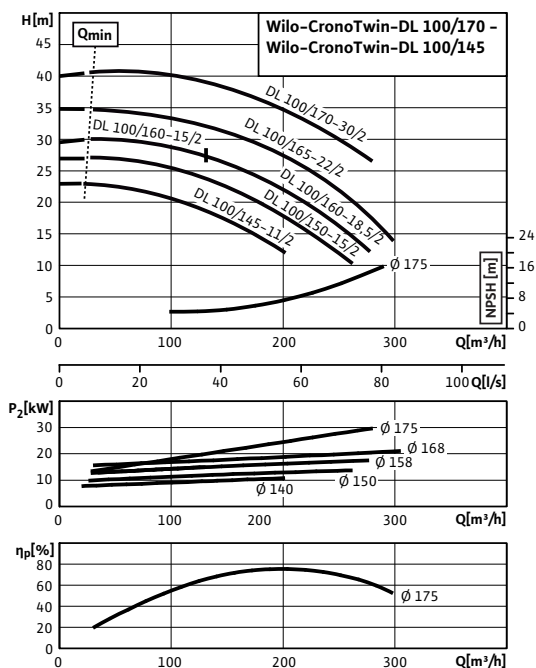
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/170-30/2

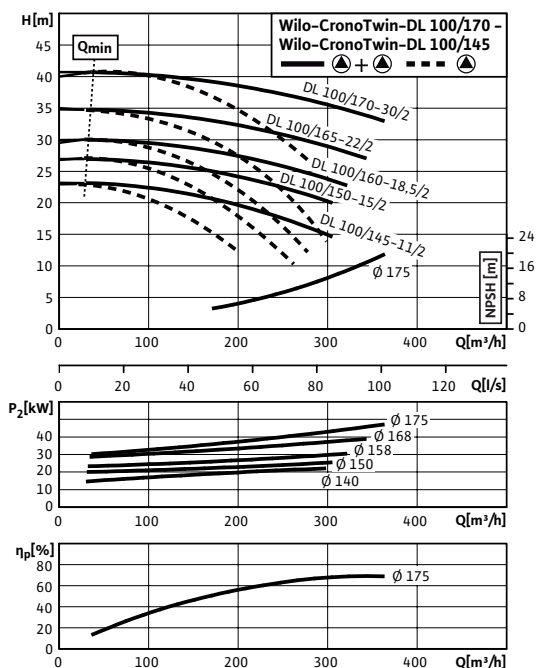
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### 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

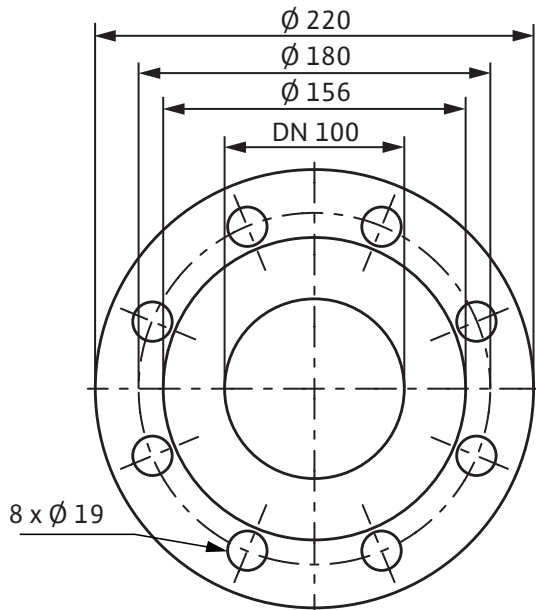
### Motor/componentes electrónicos

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	55,1 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	89,6/91,4/92,0 %



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/170-30/2

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,85
Potencia nominal del motor	$P_2$	30,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

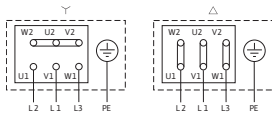
•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	524 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 100/170-30/2
Ref.		2121067

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

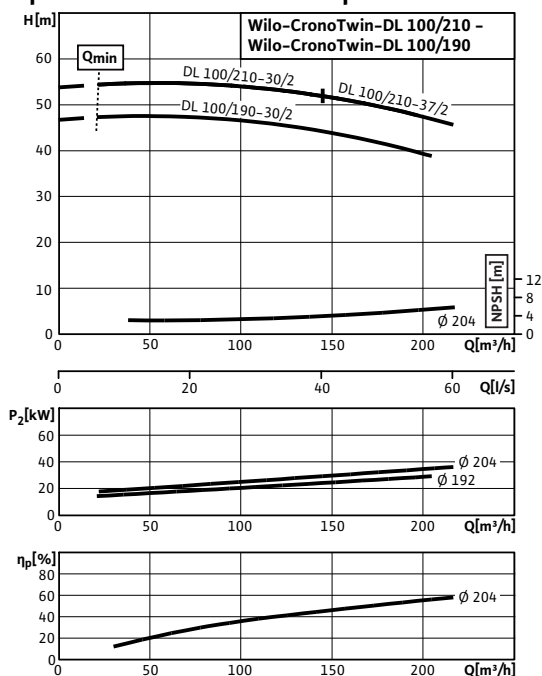
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/190-30/2

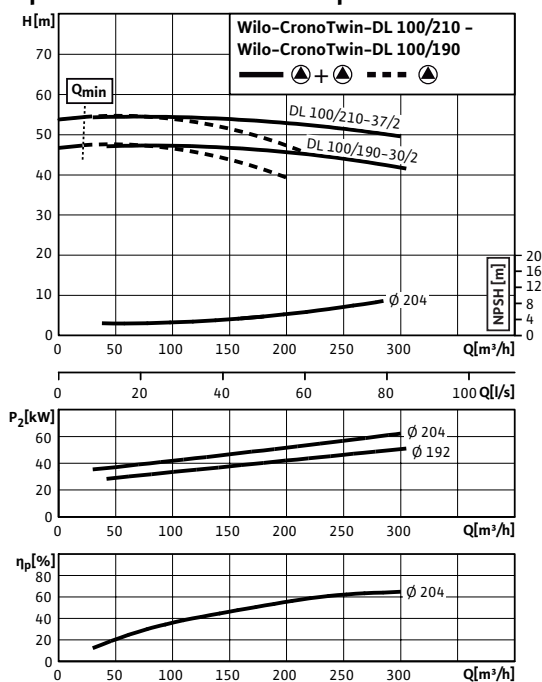
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

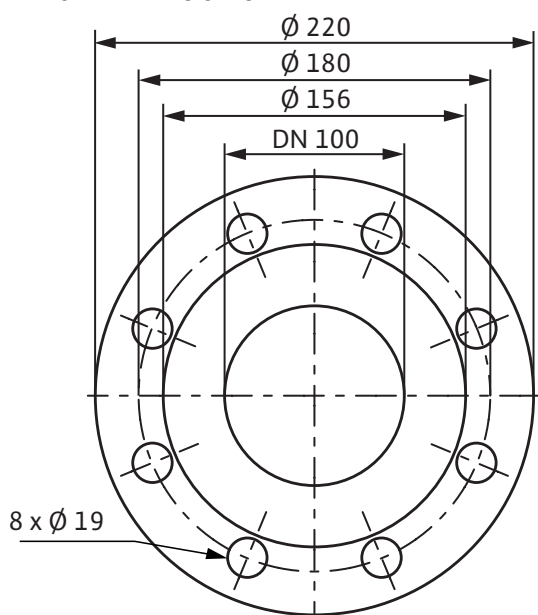
Índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL100/210-37/2

### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	55,1 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	89,6/91,4/92,0 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/190-30/2

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,85
Potencia nominal del motor	$P_2$	30,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

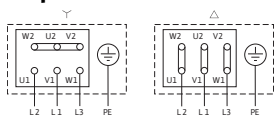
•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	553 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 100/190-30/2
Ref.		2121068

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

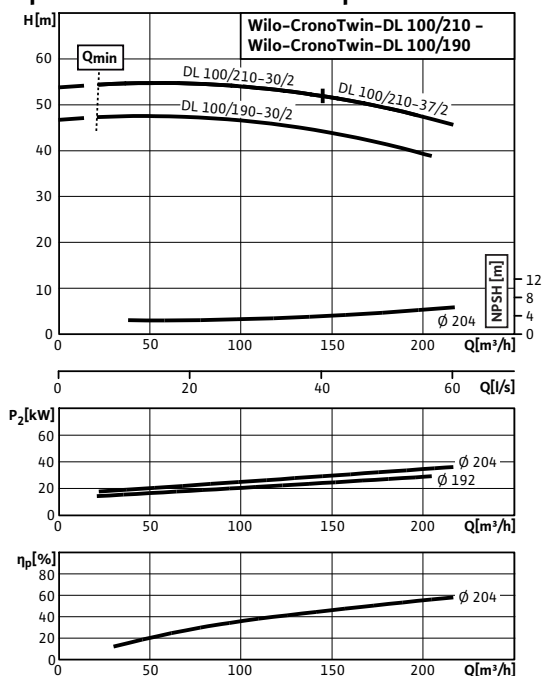
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/210-30/2

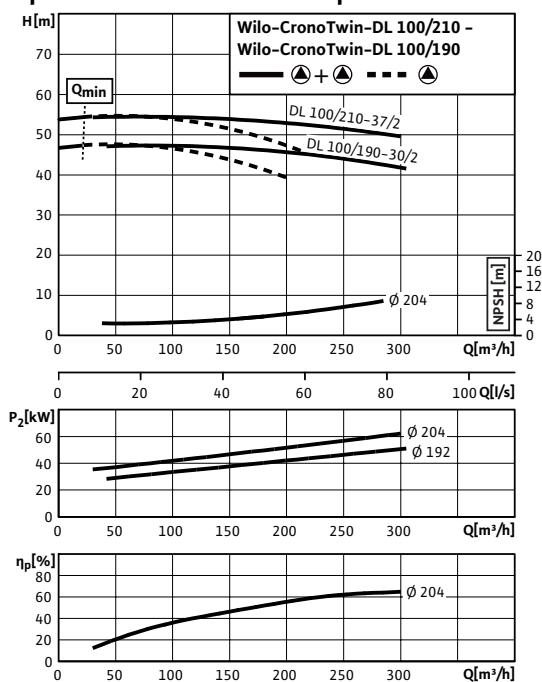
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

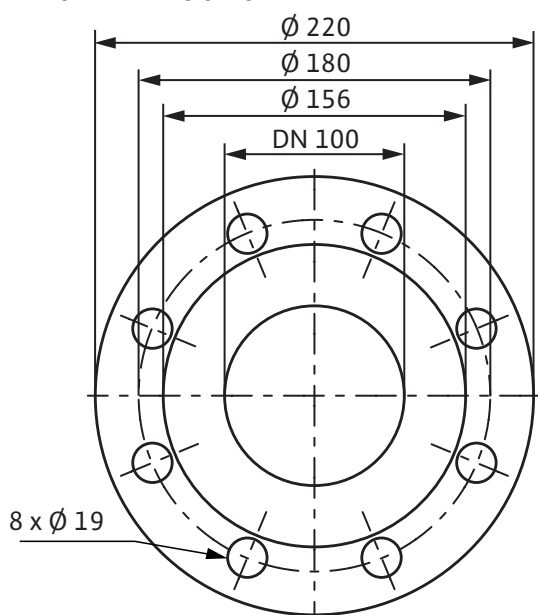
Índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL100/210-37/2

### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	55,1 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	89,6/91,4/92,0 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/210-30/2

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,85
Potencia nominal del motor	$P_2$	30,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

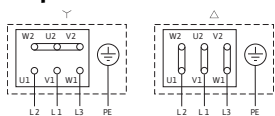
•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	553 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 100/210-30/2
Ref.		2121069

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

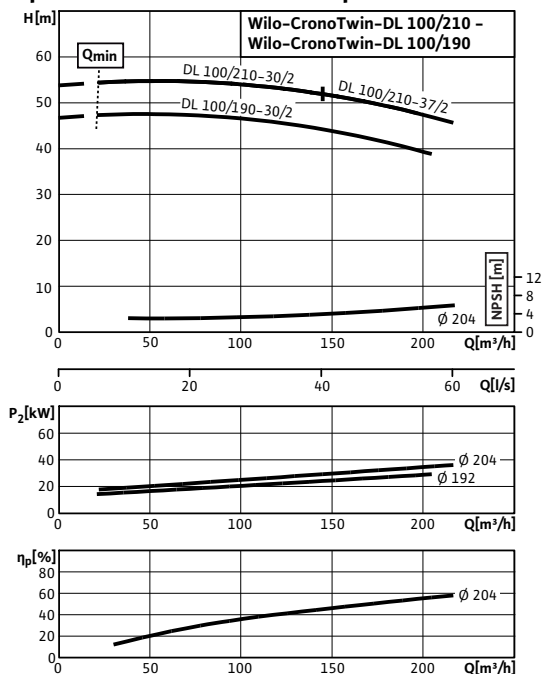
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/210-37/2

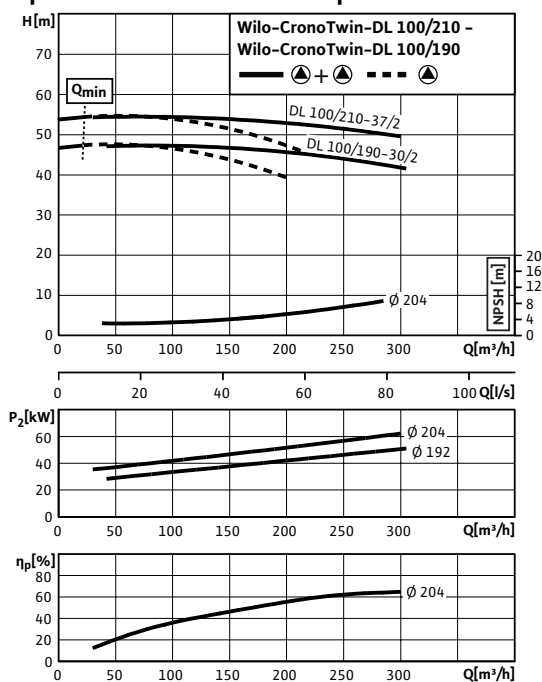
### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 2 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

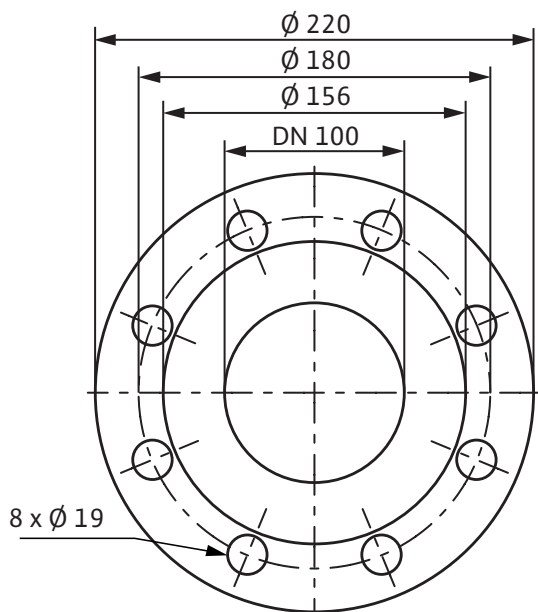
Índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL100/210-37/2

### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	65,0 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	90,1/91,9/92,5 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/210-37/2

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,9
Potencia nominal del motor	$P_2$	37,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

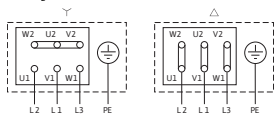
•

### Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	615 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 100/210-37/2
Ref.		2121070

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

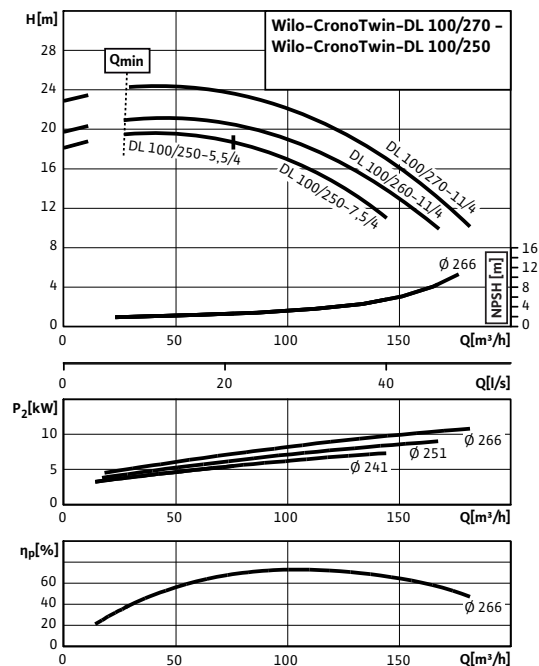
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



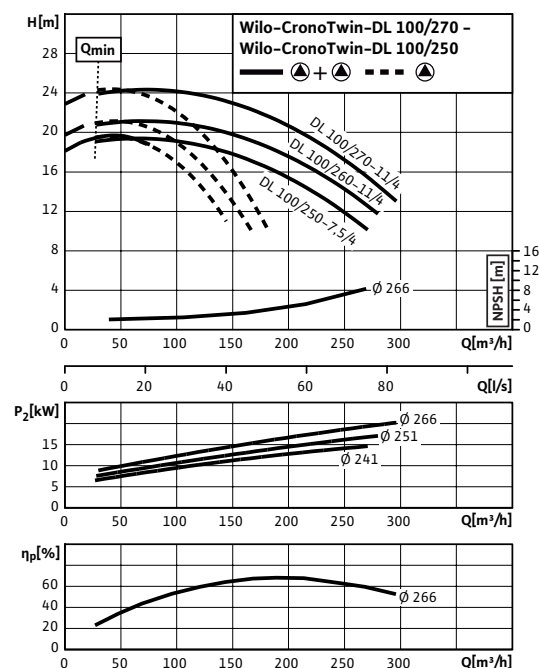
## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/250-7,5/4

### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características



### 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 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 <sup>1/8</sup>

### 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

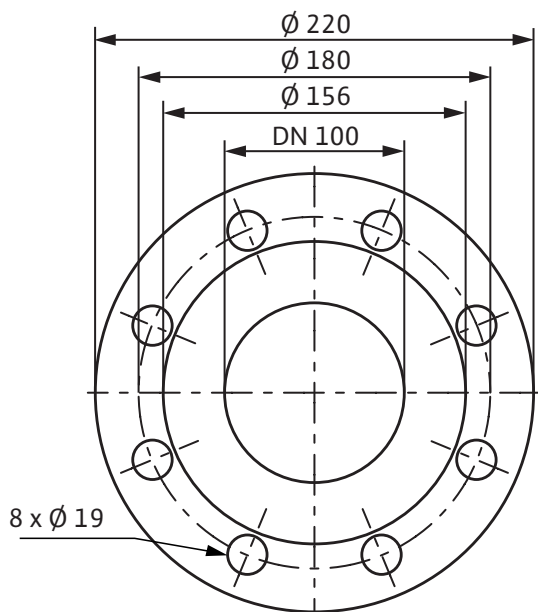
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL100/270-11/4

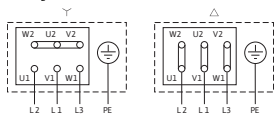


## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/250-7,5/4

### 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.



### 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	15,0 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η 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 ( $\leq 15$ kW de potencia de motor)	•
Montaje sobre consola	•

### Información de pedido

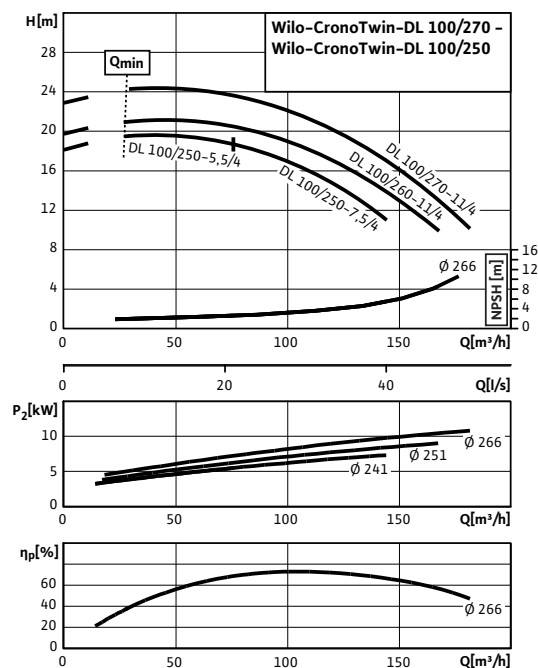
Peso aprox.	m	314 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 100/250-7,5/4	
Ref.	2120977	

Motor: respete los datos de la placa de características

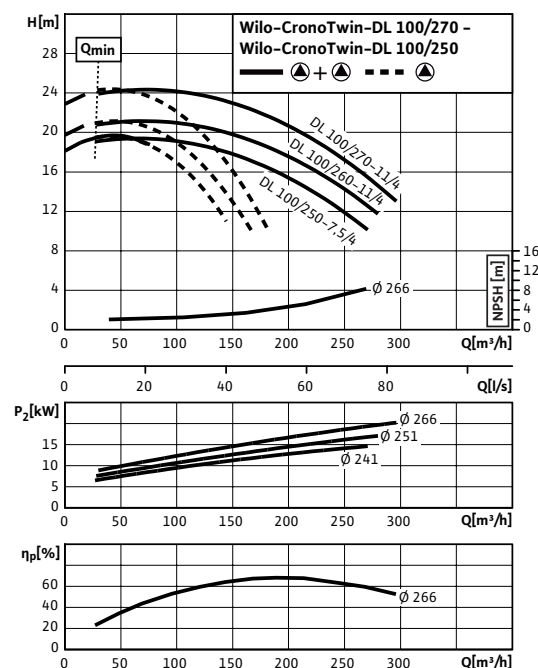
## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/260-11/4

### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características



### 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 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 <sup>1/8</sup>

### 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

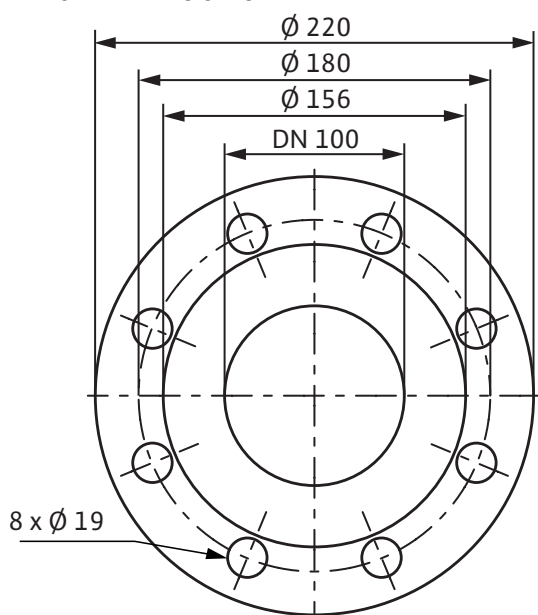
Alimentación eléctrica	3~400 V, 50 Hz
Velocidad nominal	$n$ 1450 1/min

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

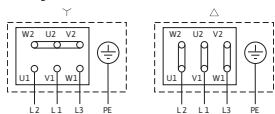
índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL100/270-11/4

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/260-11/4

### 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.



### 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	22,5 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	88,2/89,7/89,8 %
Factor de potencia	cos φ	0,79
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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

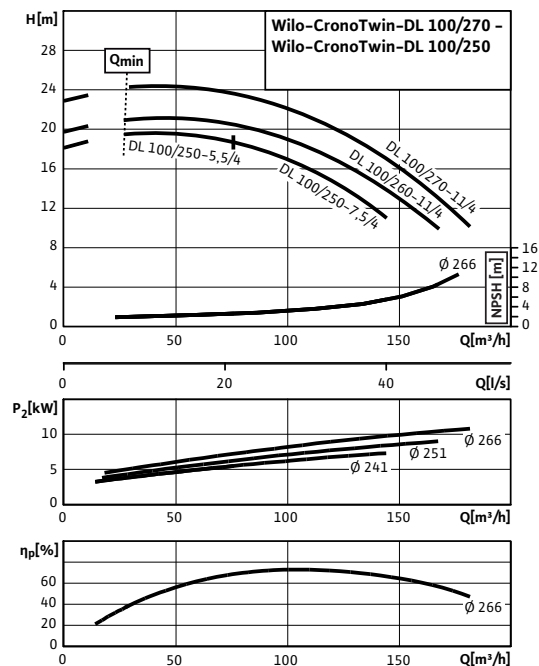
Peso aprox.	<i>m</i>	415 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 100/260-11/4	
Ref.	2120978	

Motor: respete los datos de la placa de características

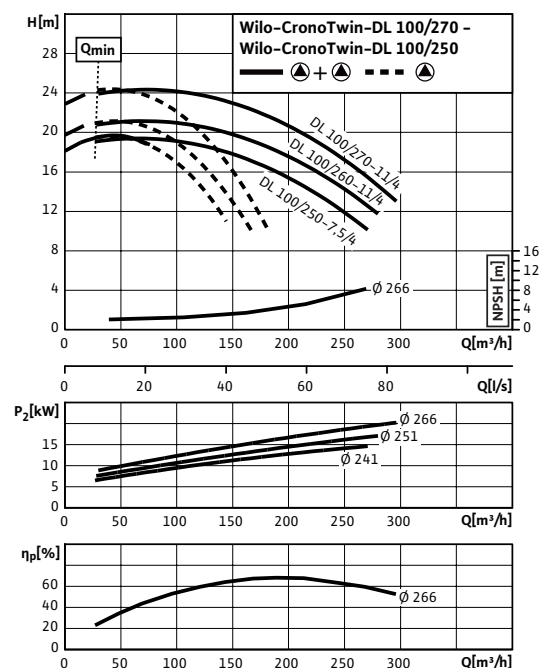
## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/270-11/4

### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características



### 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 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### 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

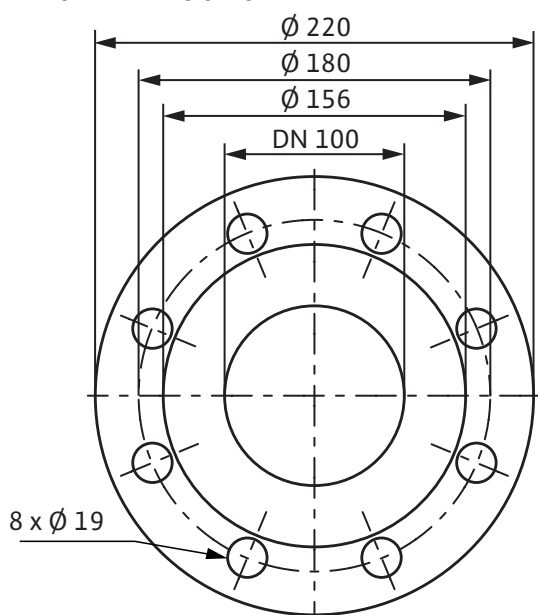
Alimentación eléctrica	3~400 V, 50 Hz
Velocidad nominal	$n$ 1450 1/min

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

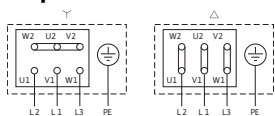
índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL100/270-11/4

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 100/270-11/4

### 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.



### 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	22,5 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	88,2/89,7/89,8 %
Factor de potencia	cos φ	0,79
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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

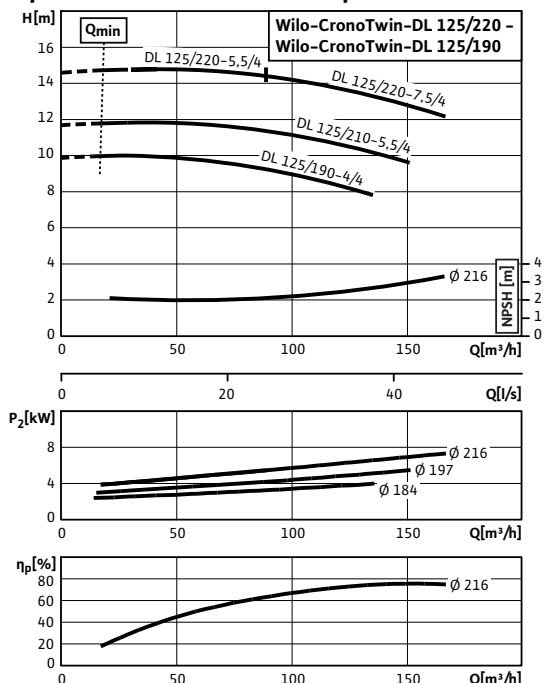
Peso aprox.	m	415 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 100/270-11/4	
Ref.	2120979	

Motor: respete los datos de la placa de características

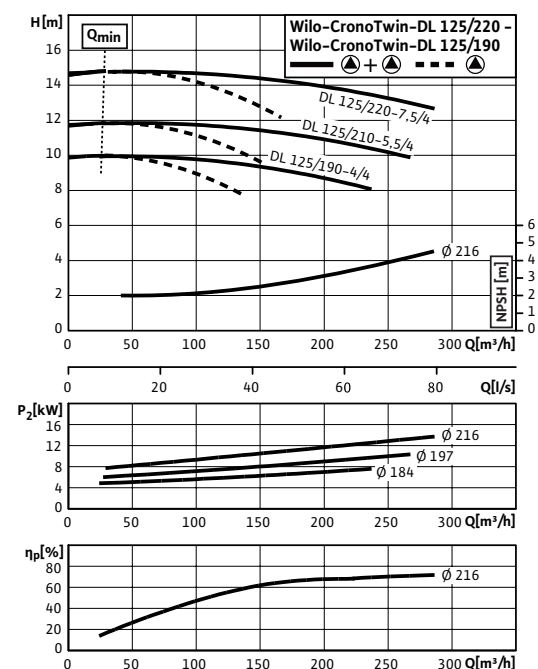
## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 125/220-7,5/4

### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características



### 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 $\leq 40$ °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 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 <sup>1/8</sup>

### 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

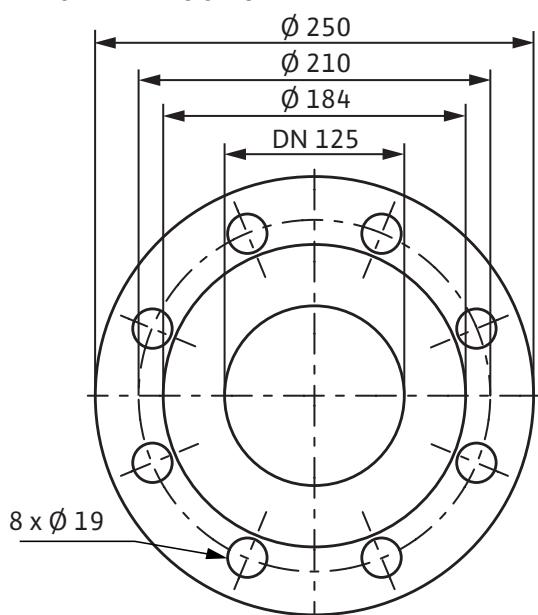
Alimentación eléctrica	3~400 V, 50 Hz
Velocidad nominal	$n$ 1450 1/min

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

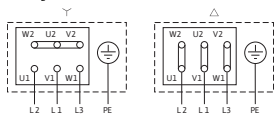
índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL125/220-7,5/4

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 125/220-7,5/4

### 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.



### 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	15,0 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	86,6/88,5/88,7 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$ kW de potencia de motor)	•
Montaje sobre consola	•

### Información de pedido

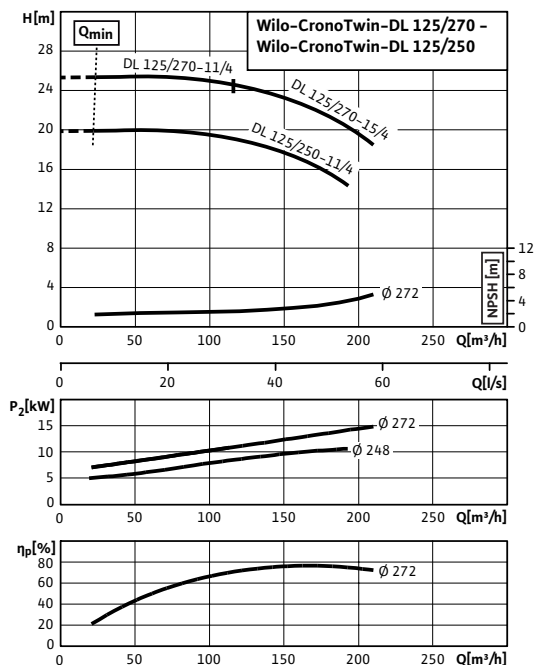
Peso aprox.	<i>m</i>	307 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 125/220-7,5/4	
Ref.	2120983	

Motor: respete los datos de la placa de características

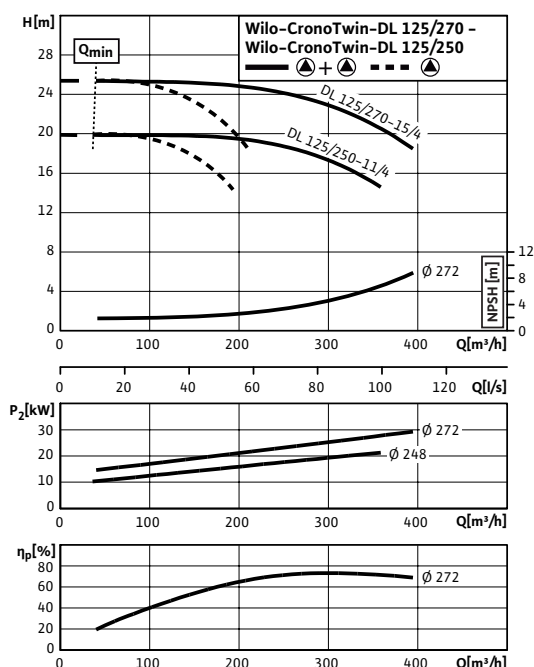
## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 125/250-11/4

### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características



### 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 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 <sup>1/8</sup>

### 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

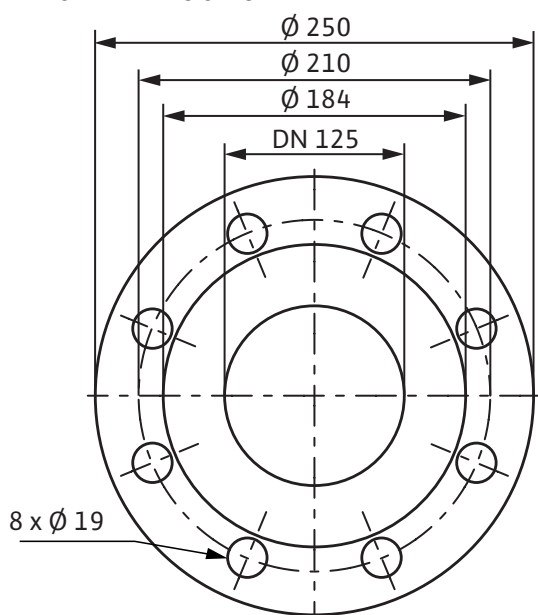
### Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL125/270-15/4

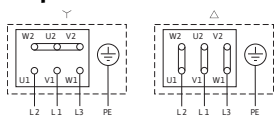


## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 125/250-11/4

### 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.



### 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	22,5 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	88,2/89,7/89,8 %
Factor de potencia	cos φ	0,79
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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

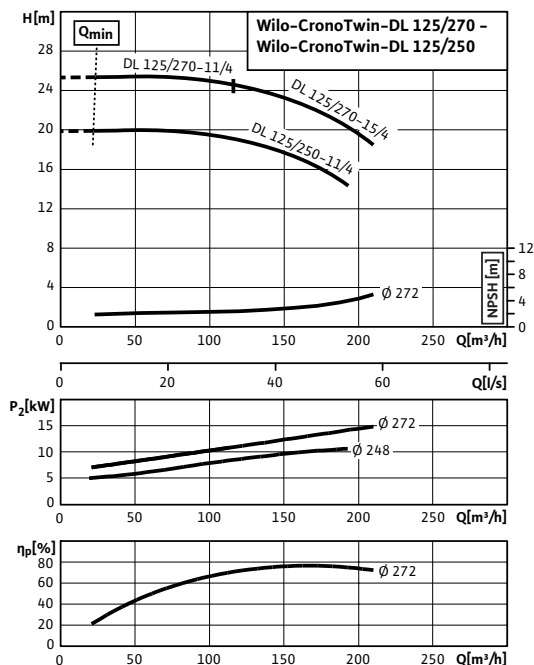
Peso aprox.	m	461 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 125/250-11/4	
Ref.	2120984	

Motor: respete los datos de la placa de características

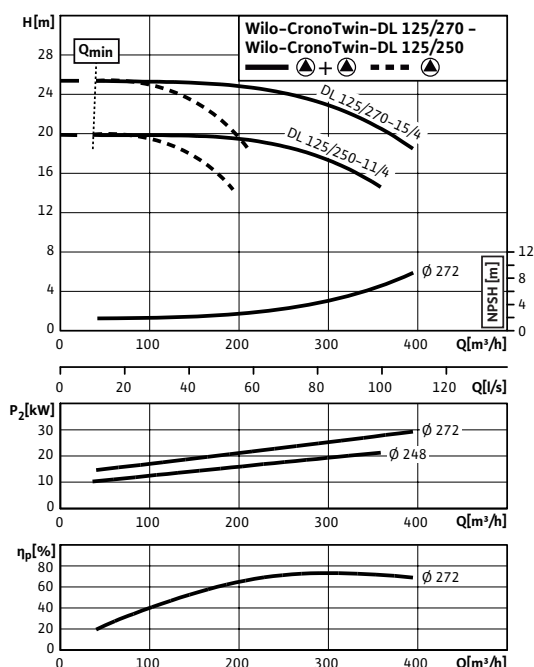
## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 125/270-11/4

### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características



### 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 $\leq 40$ °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 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 $\frac{1}{8}$

### 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

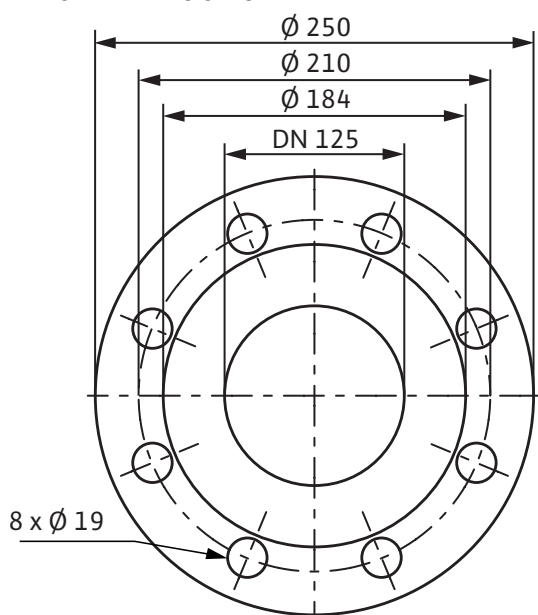
Alimentación eléctrica	3~400 V, 50 Hz
Velocidad nominal	$n$ 1450 1/min

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

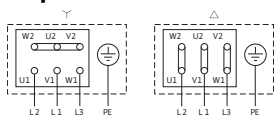
Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL125/270-15/4

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 125/270-11/4

### 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.



### 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	22,5 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	88,2/89,7/89,8 %
Factor de potencia	cos φ	0,79
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 ( $\leq 15$ kW de potencia de motor)	•
Montaje sobre consola	•

### Información de pedido

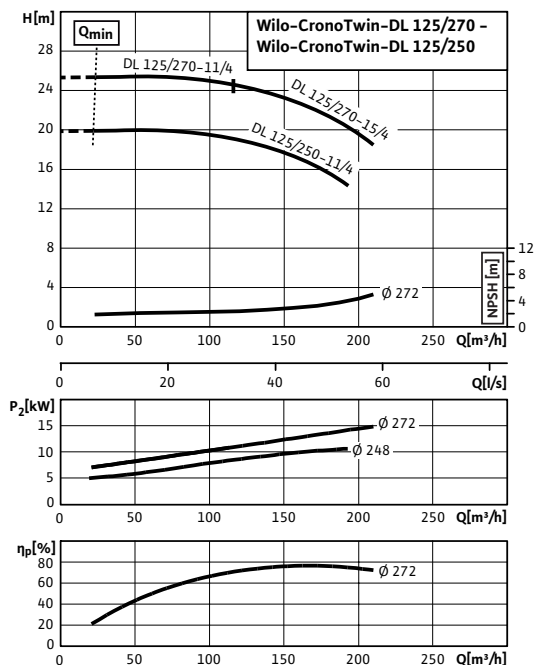
Peso aprox.	m	461 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 125/270-11/4	
Ref.	2120985	

Motor: respete los datos de la placa de características

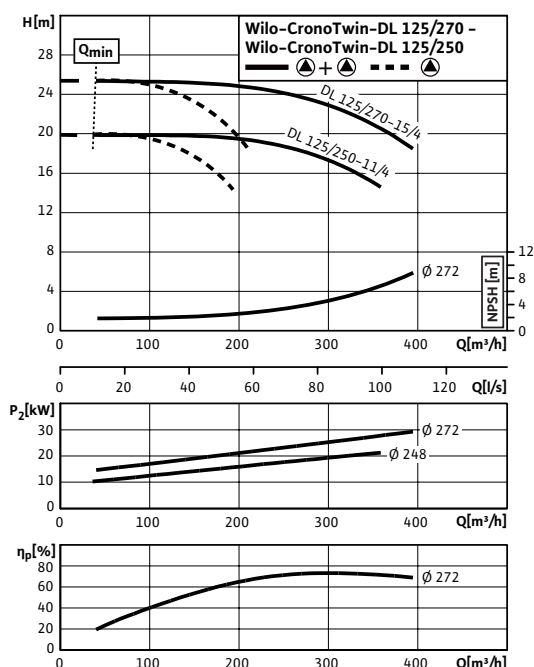
## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 125/270-15/4

### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características



### 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 $\leq 40$ °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 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
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

### Conexión eléctrica

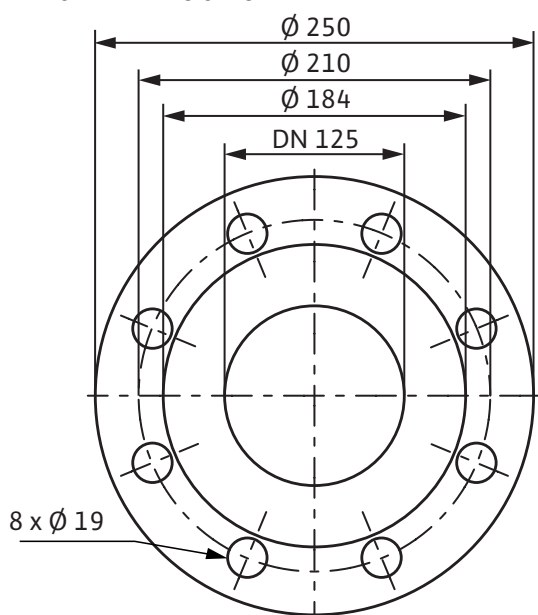
Alimentación eléctrica	3~400 V, 50 Hz
Velocidad nominal	$n$ 1450 1/min

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

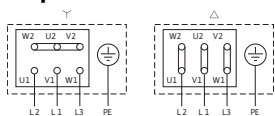
índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL125/270-15/4

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 125/270-15/4

### 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.



### 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	28,8 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	89,5/90,5/90,6 %
Factor de potencia	cos φ	0,83
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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

### Información de pedido

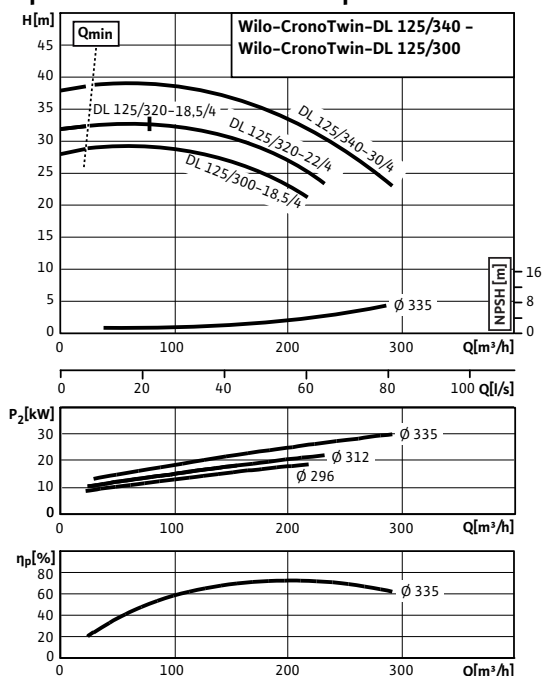
Peso aprox.	<i>m</i>	471 kg
Marca	Wilo	
Tipo	CronoTwin-DL 125/270-15/4	
Ref.	2120986	

Motor: respete los datos de la placa de características

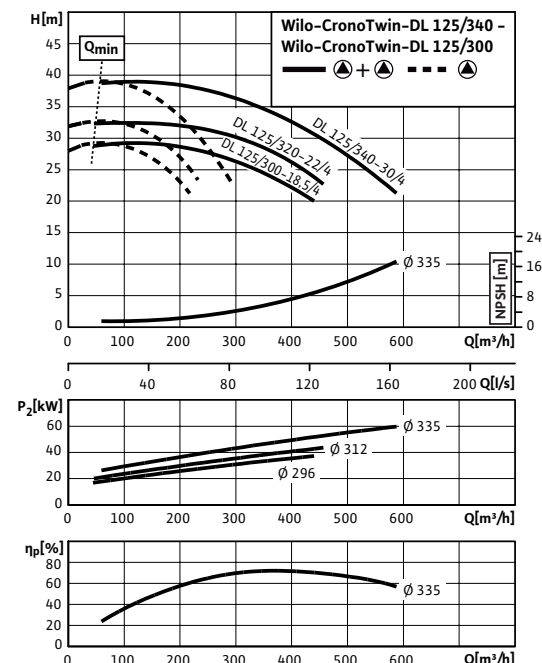
## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 125/300-18,5/4

### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características



### 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 $\leq 40\text{ }^\circ\text{C}$ )	•
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 $+140\text{ }^\circ\text{C}$ ) bar 16 bar (hasta $+120\text{ }^\circ\text{C}$ ) bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. $+40\text{ }^\circ\text{C}$		De $-20$ a $+140\text{ }^\circ\text{C}$ (en función del fluido de impulsión)
Temperatura ambiente máx.		$+40\text{ }^\circ\text{C}$
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	$R\frac{1}{8}$

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

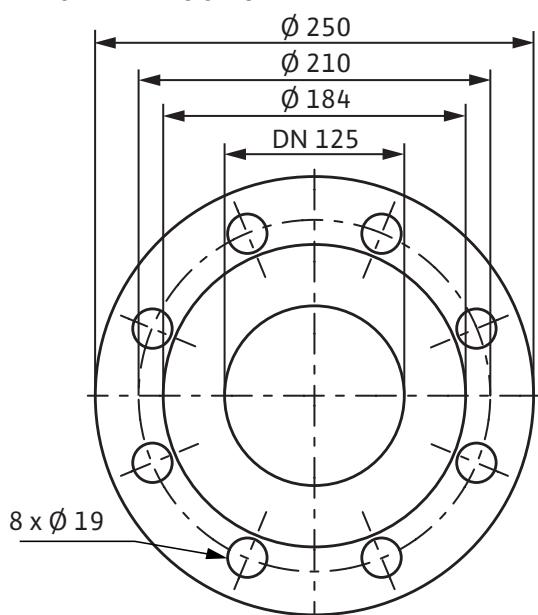
Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL125/340-30/4

### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	37,3 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	90,2/91,1/91,2 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 125/300-18,5/4

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,8
Potencia nominal del motor	$P_2$	18,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

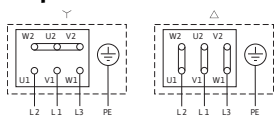
•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	553 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 125/300-18,5/4
Ref.		2120987

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

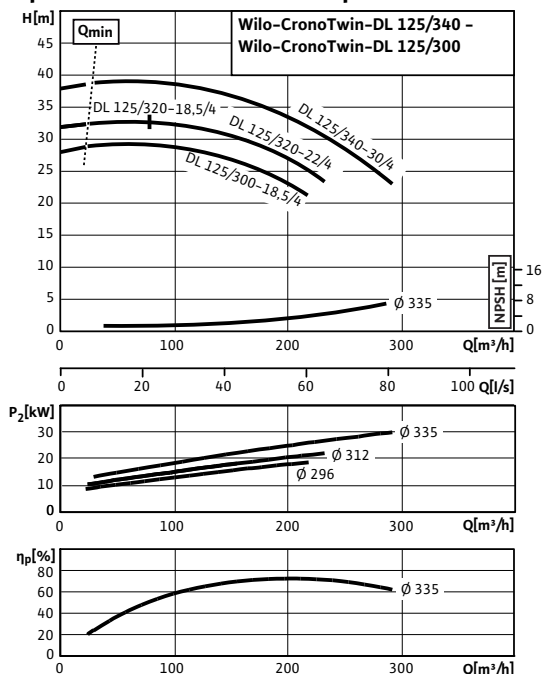
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



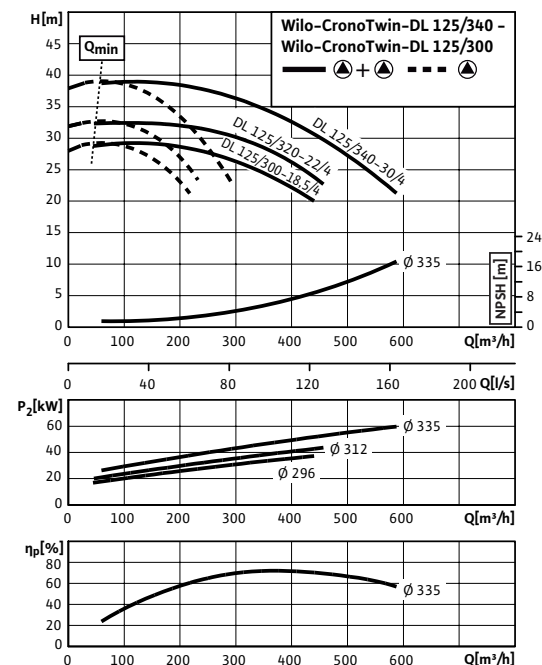
## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 125/320-18,5/4

### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características



### 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 $\leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ )	•
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 $+140\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) bar 16 bar (hasta $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$		De $-20$ a $+140\text{ }^{\circ}\text{C}$ (en función del fluido de impulsión)
Temperatura ambiente máx.		$+40\text{ }^{\circ}\text{C}$
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	$R\frac{1}{8}$

### 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)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL125/340-30/4

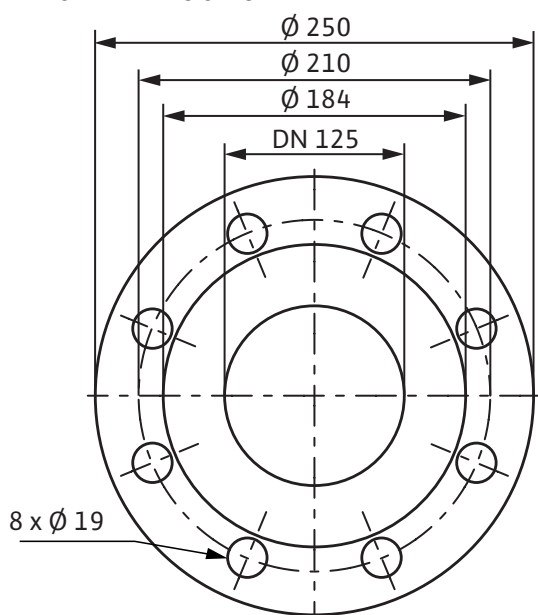
### Motor/componentes electrónicos

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.)	$I_N$ 3~40 0 V	37,3 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	90,2/91,1/91,2 %



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 125/320-18,5/4

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,8
Potencia nominal del motor	$P_2$	18,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

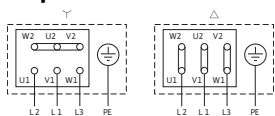
•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	553 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 125/320-18,5/4
Ref.		2120988

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

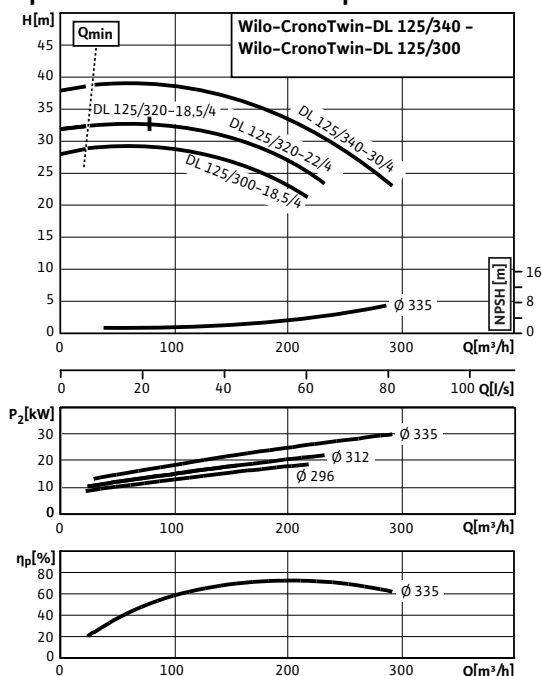
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



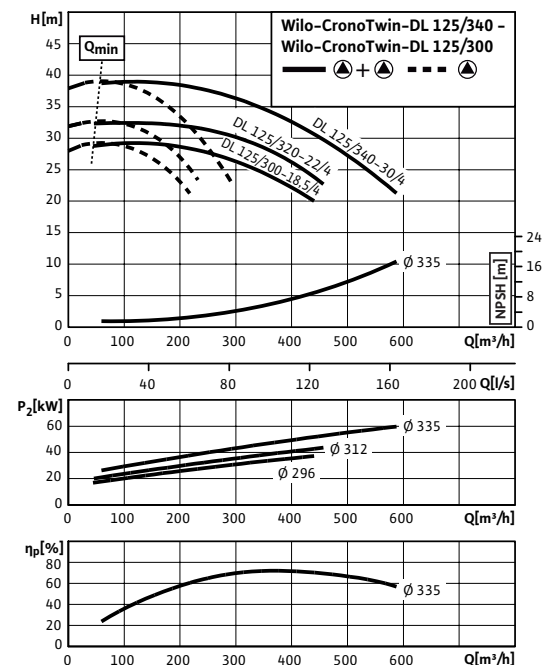
## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 125/320-22/4

### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características



### 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 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

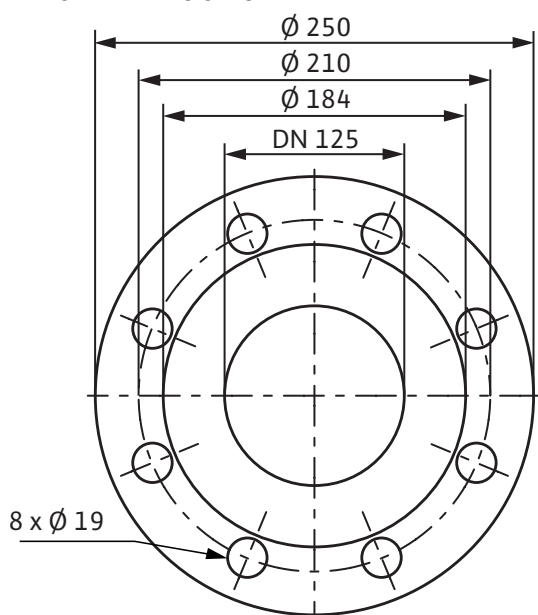
Índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL125/340-30/4

### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	41,1 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	90,6/91,5/91,6 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 125/320-22/4

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,85
Potencia nominal del motor	$P_2$	22,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

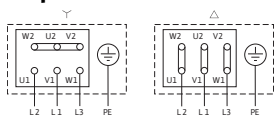
•

### Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	592 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 125/320-22/4
Ref.		2120989

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

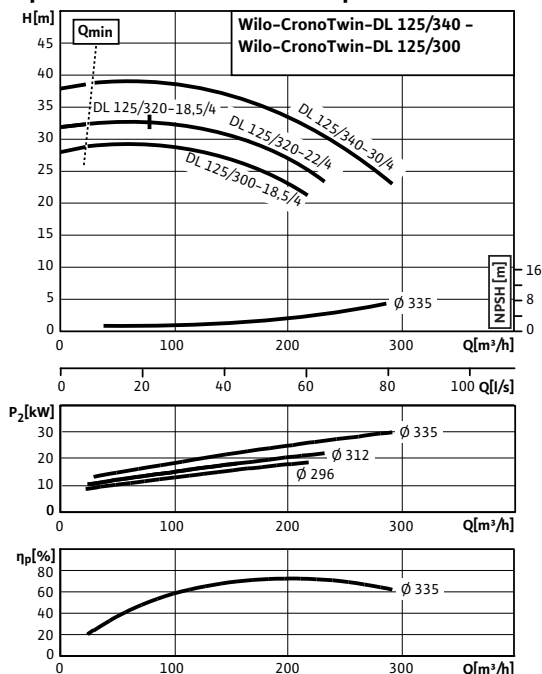
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



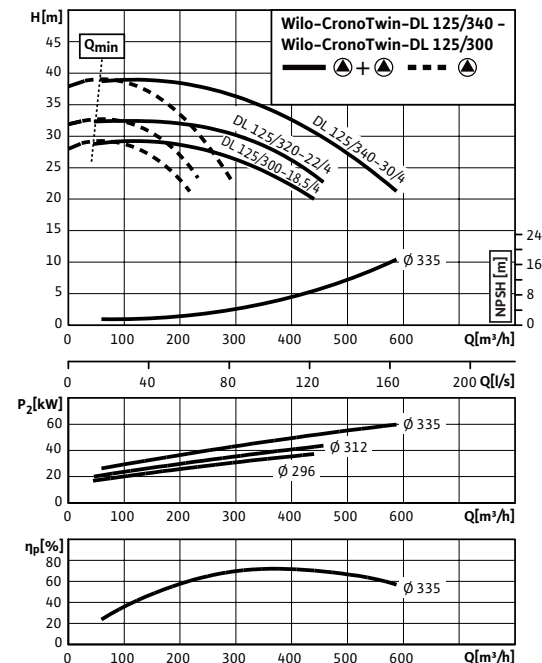
## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 125/340-30/4

### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características



### 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 $\leq 40\text{ °C}$ )	•
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 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

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

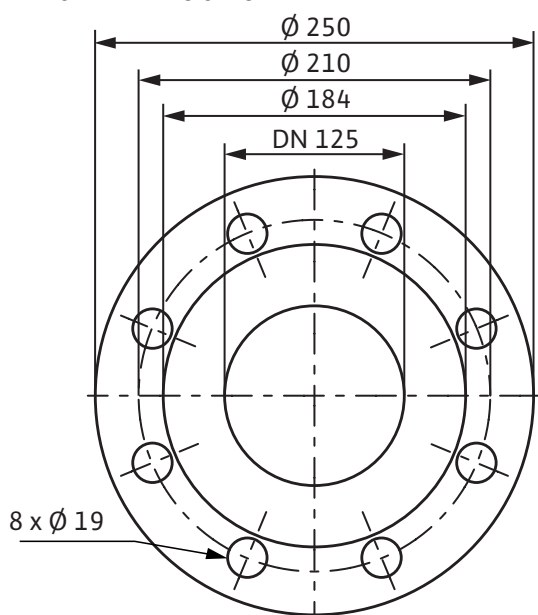
Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL125/340-30/4

### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	55,7 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	91,1/92,1/92,3 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 125/340-30/4

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,85
Potencia nominal del motor	$P_2$	30,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

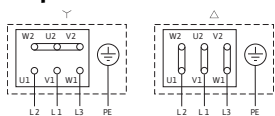
•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	729 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 125/340-30/4
Ref.		2120990

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

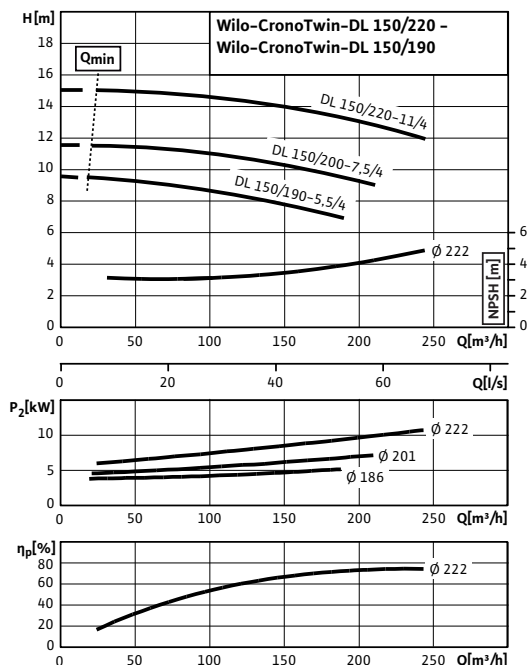
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 150/200-7,5/4

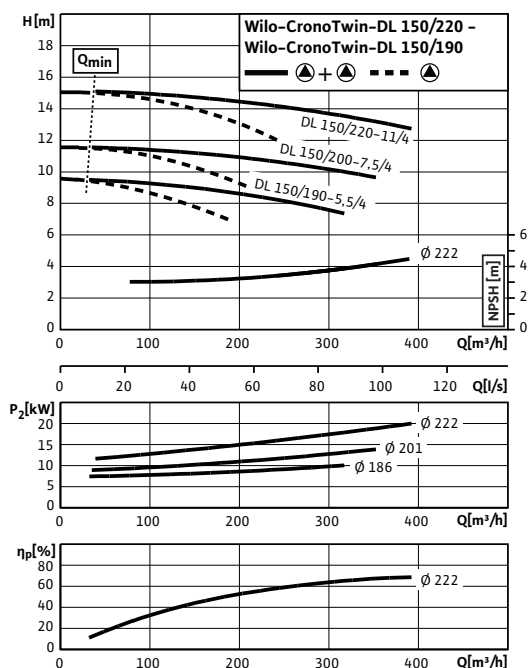
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 <sub>max</sub>	13 bar (hasta +140 °C) bar 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

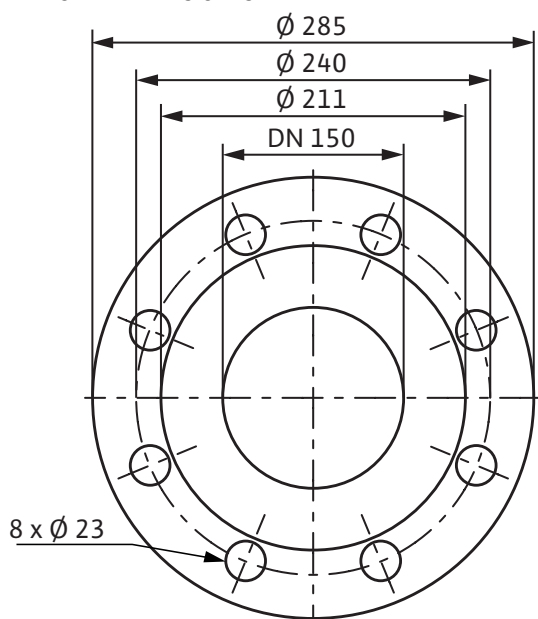
Índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL150/220-11/4

### 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 <sub>N</sub> 3~40 0 V	15,0 A
Rendimiento del motor	η <sub>m</sub> 50%/η <sub>m</sub> 75%/η <sub>m</sub> 100%	86,6/88,5/88,7 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 150/200-7,5/4

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,81
Potencia nominal del motor	$P_2$	7,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

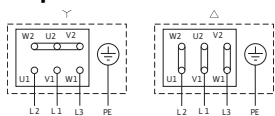
•

### Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	383 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 150/200-7,5/4
Ref.		2120992

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW 3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

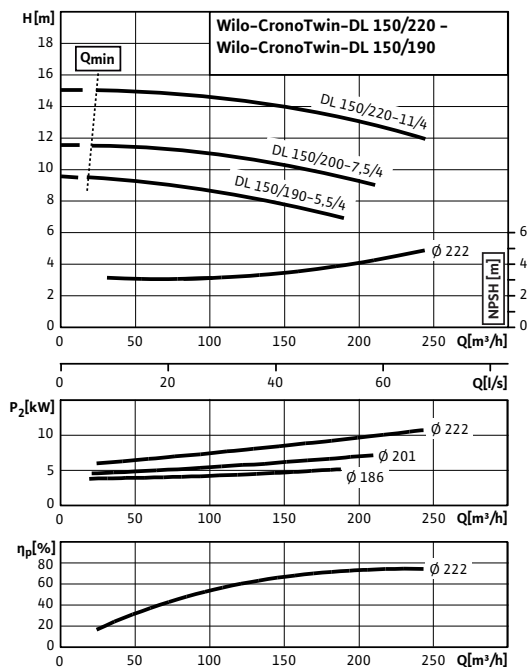
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 150/220-11/4

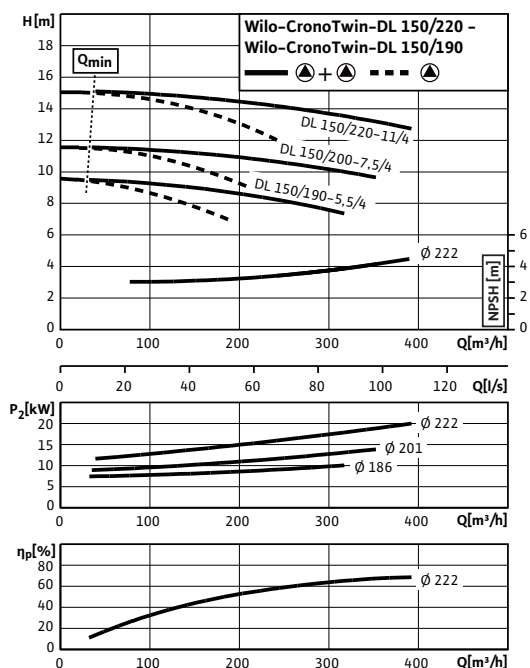
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 <sub>max</sub>	13 bar (hasta +140 °C) bar 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### 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	IL150/220-11/4

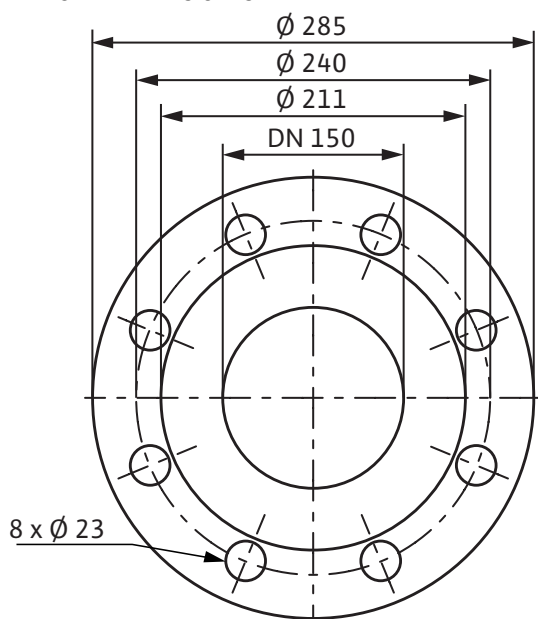
### Motor/componentes electrónicos

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 <sub>N</sub> 3~40 0 V	22,5 A
Rendimiento del motor	η <sub>m</sub> 50%/η <sub>m</sub> 75%/η <sub>m</sub> 100%	88,2/89,7/89,8 %



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 150/220-11/4

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,79
Potencia nominal del motor	$P_2$	11,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

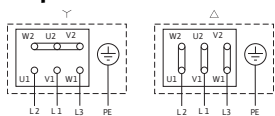
•

### Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	482 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 150/220-11/4
Ref.		2120993

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$   
kW 3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

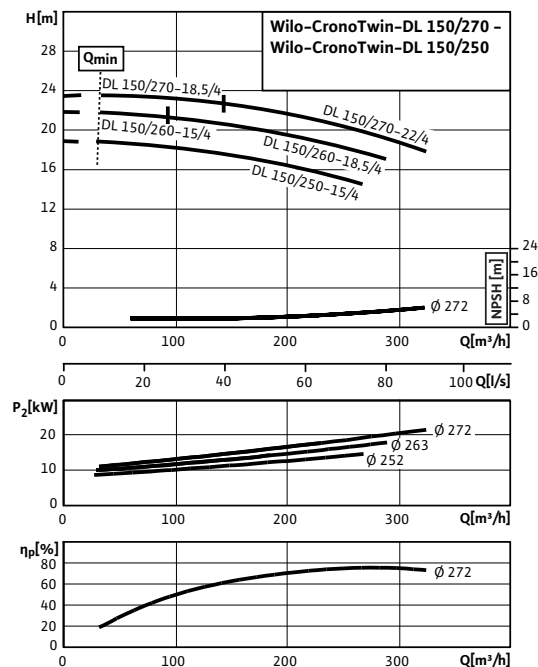
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



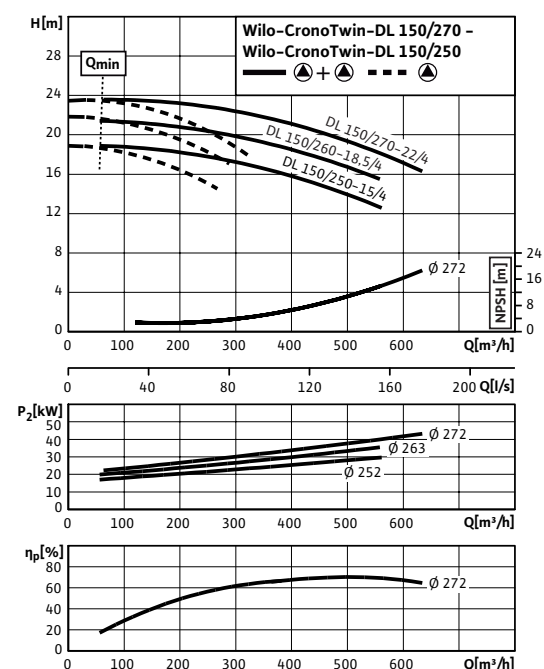
## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 150/250-15/4

### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características



### 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 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)

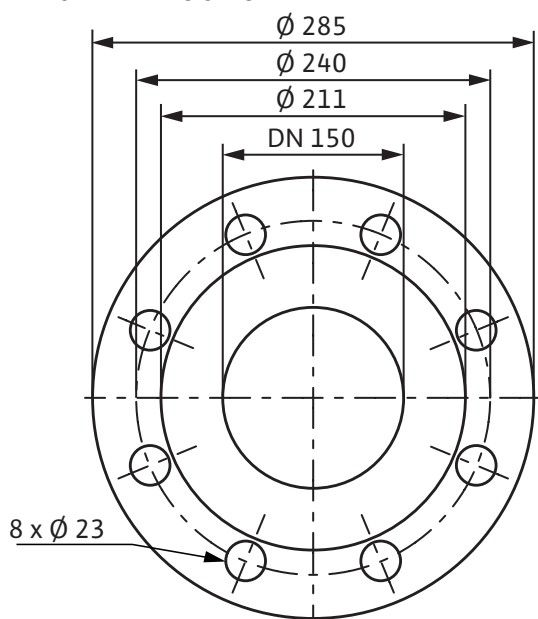
Índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL150/270-22/4

### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	28,8 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	89,5/90,5/90,6 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 150/250-15/4

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,83
Potencia nominal del motor	$P_2$	15,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

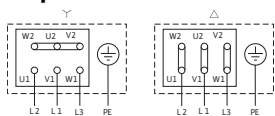
•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	571 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 150/250-15/4
Ref.		2120994

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW 3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

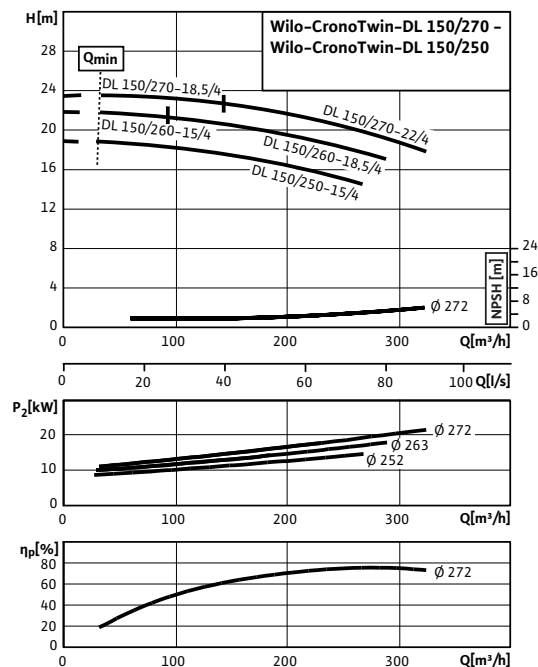
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



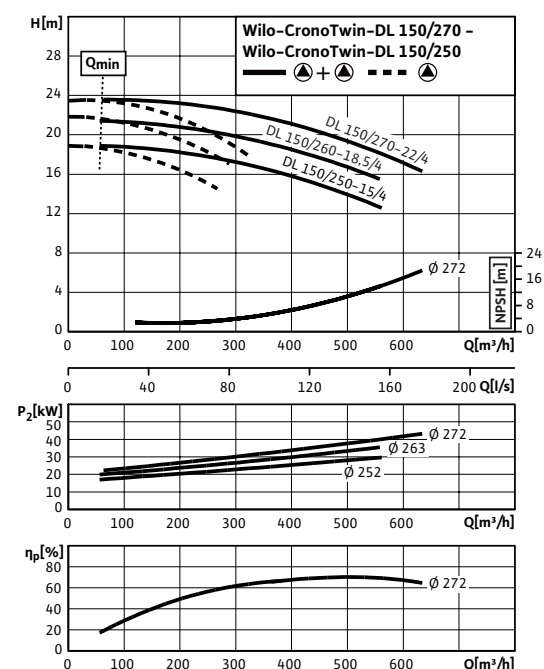
## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 150/260-15/4

### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características



### 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 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

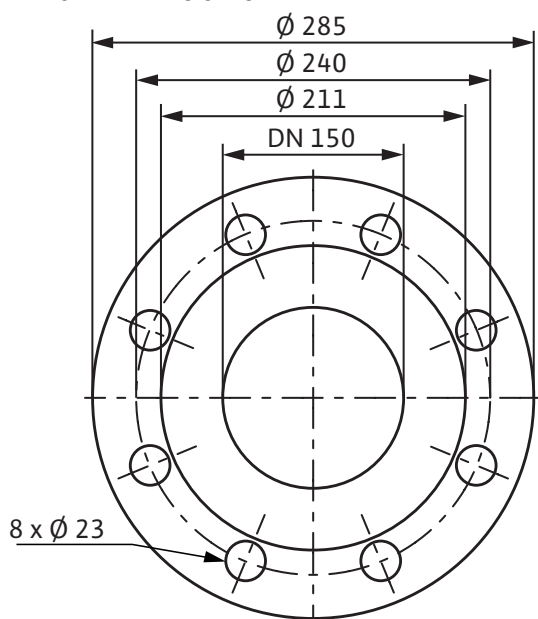
Índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL150/270-22/4

### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	28,8 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	89,5/90,5/90,6 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 150/260-15/4

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,83
Potencia nominal del motor	$P_2$	15,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

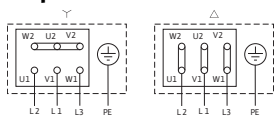
•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	581 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 150/260-15/4
Ref.		2120995

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

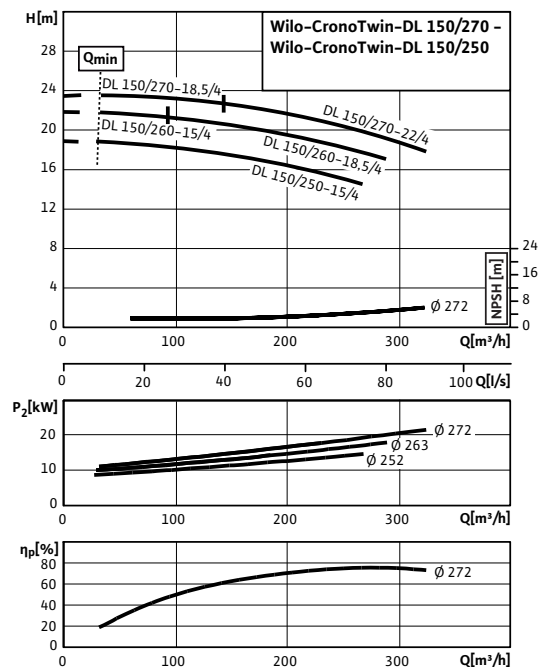
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



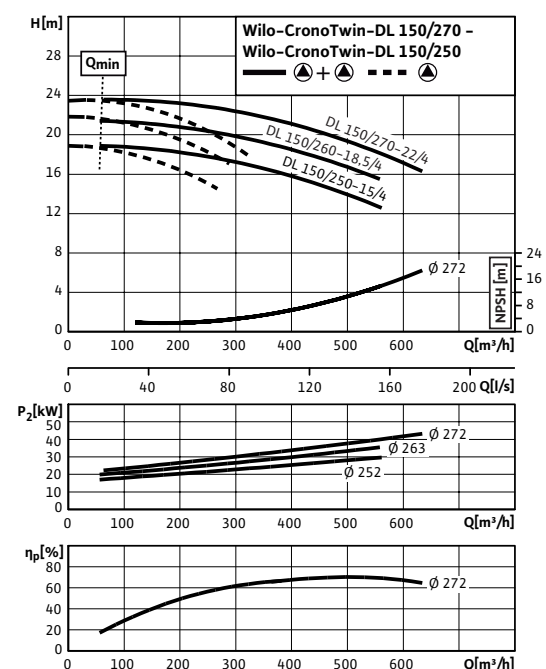
## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 150/260-18,5/4

### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características



### 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 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

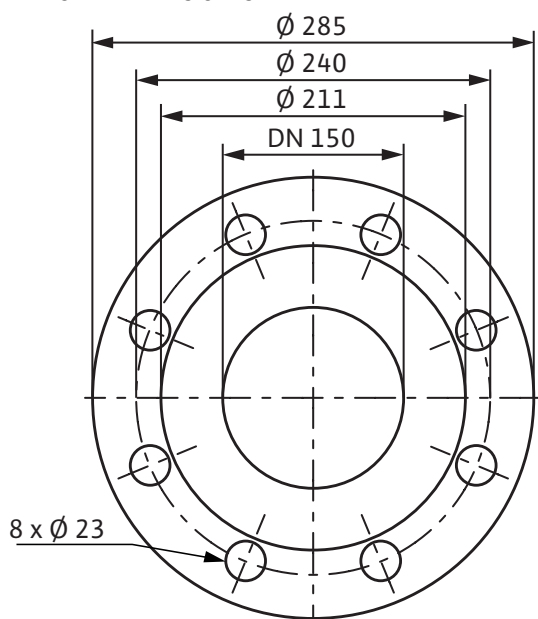
Índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL150/270-22/4

### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	37,3 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	90,2/91,1/91,2 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 150/260-18,5/4

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,8
Potencia nominal del motor	$P_2$	18,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

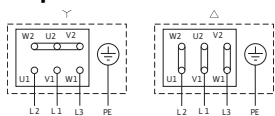
•

### Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	615 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 150/260-18,5/4
Ref.		2120996

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

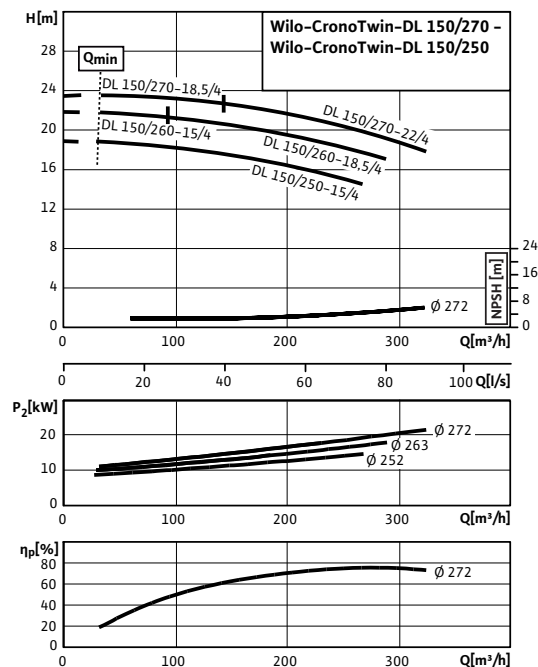
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



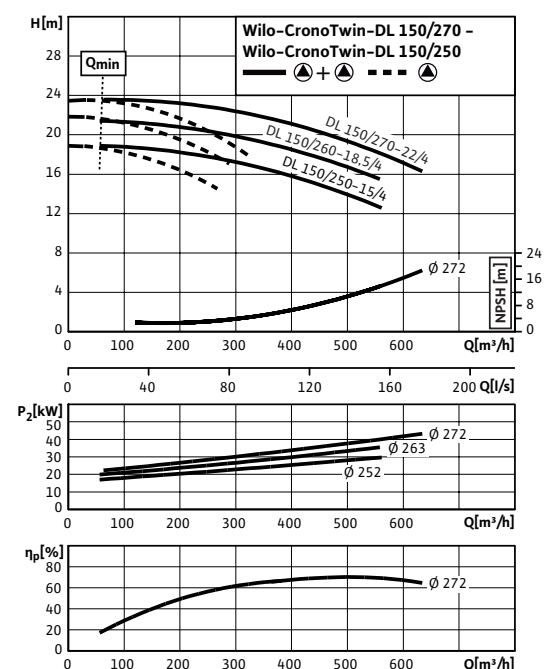
## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 150/270-18,5/4

### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características



### 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 $\leq 40^\circ\text{C}$ )	•
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 $+140^\circ\text{C}$ ) bar 16 bar (hasta $+120^\circ\text{C}$ ) bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. $+40^\circ\text{C}$		De $-20$ a $+140^\circ\text{C}$ (en función del fluido de impulsión)
Temperatura ambiente máx.		$+40^\circ\text{C}$
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	$R\frac{1}{8}$

### 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)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL150/270-22/4

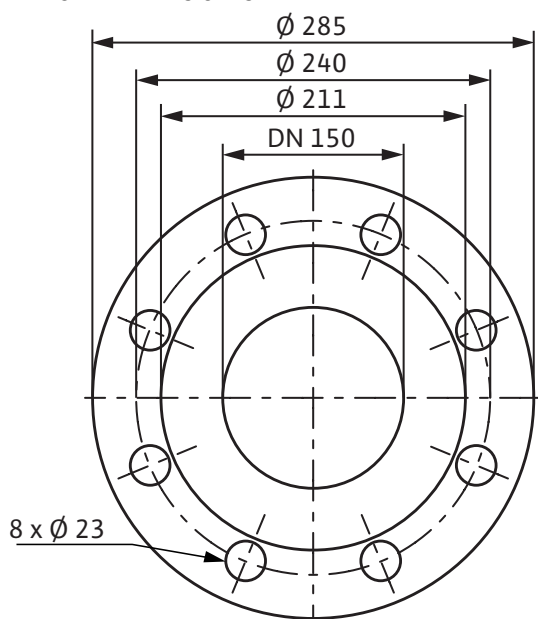
### Motor/componentes electrónicos

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.)	$I_N$ 3~40 0 V	37,3 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	90,2/91,1/91,2 %



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 150/270-18,5/4

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,8
Potencia nominal del motor	$P_2$	18,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

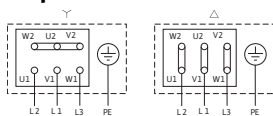
•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	615 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 150/270-18,5/4
Ref.		2120997

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW 3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

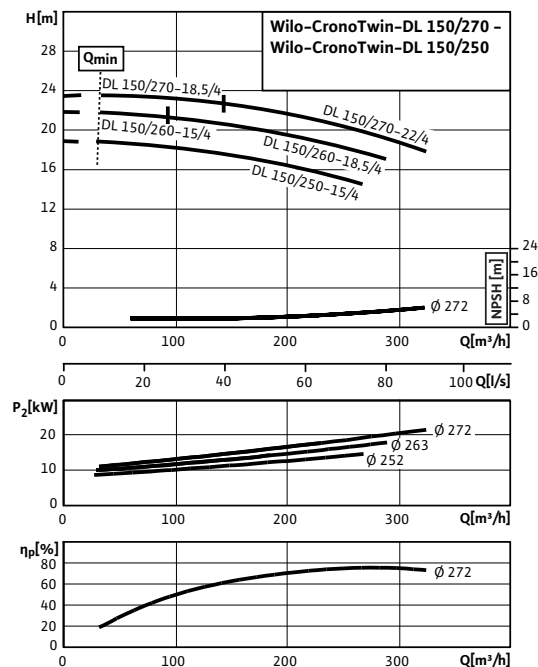
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



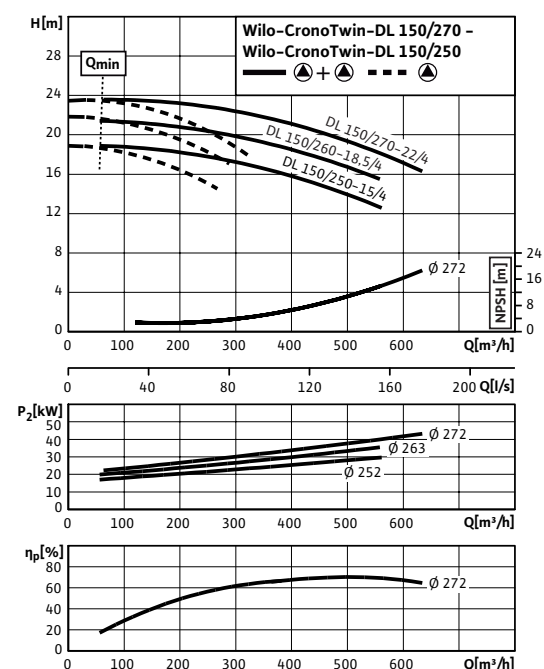
## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 150/270-22/4

### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características



### 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 $\leq 40^\circ\text{C}$ )	•
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 $+140^\circ\text{C}$ ) 16 bar (hasta $+120^\circ\text{C}$ )
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. $+40^\circ\text{C}$		De $-20$ a $+140^\circ\text{C}$ (en función del fluido de impulsión)
Temperatura ambiente máx.		$+40^\circ\text{C}$
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	$R\frac{1}{8}$

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

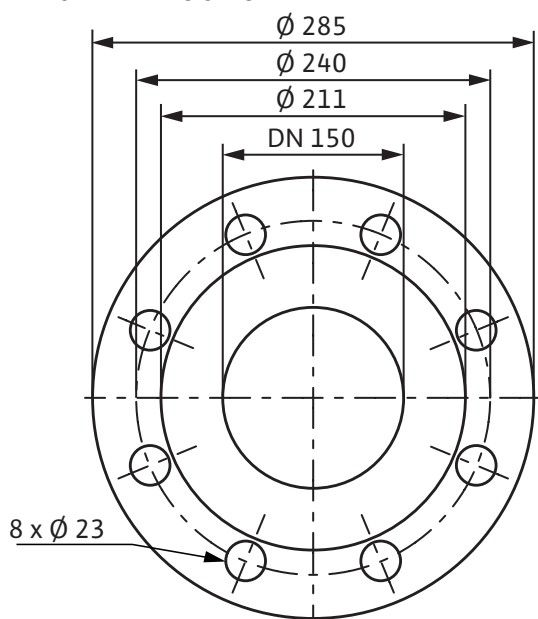
Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL150/270-22/4

### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	41,1 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	90,6/91,5/91,6 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 150/270-22/4

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,85
Potencia nominal del motor	$P_2$	22,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

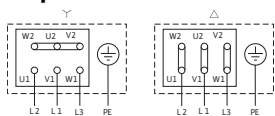
•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	654 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 150/270-22/4
Ref.		2120998

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW 3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

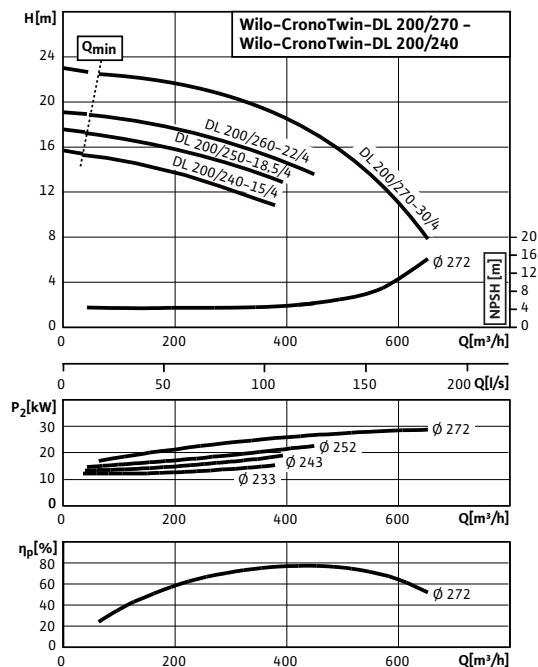
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



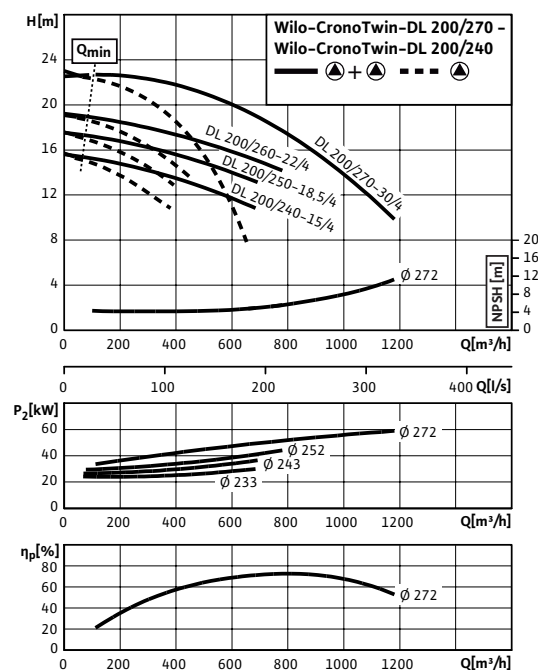
## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 200/240-15/4

### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características



### 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 $\leq 40$ °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 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 $\frac{1}{8}$

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

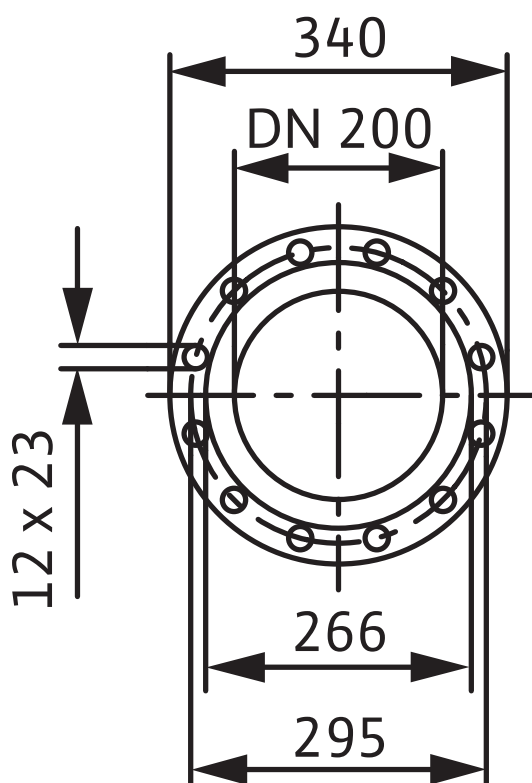
Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL200/270-30/4

### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	28,8 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	89,5/90,5/90,6 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 200/240-15/4

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,83
Potencia nominal del motor	$P_2$	15,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

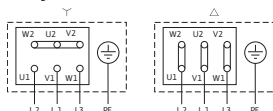
•

### Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	719 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 200/240-15/4
Ref.		2121003

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$   
kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

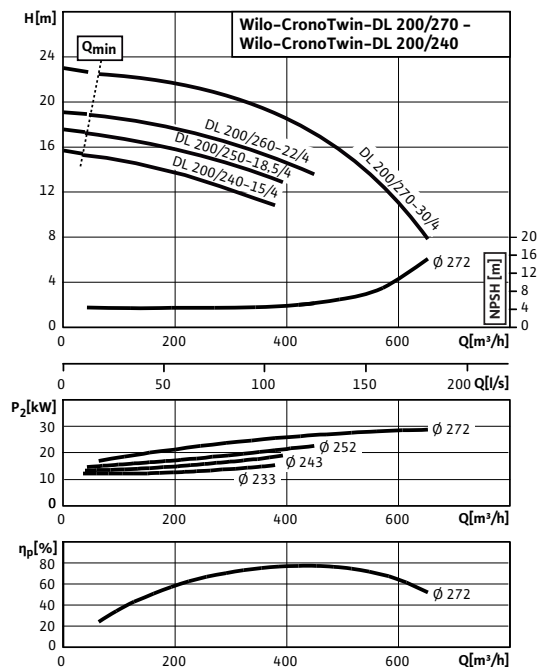
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



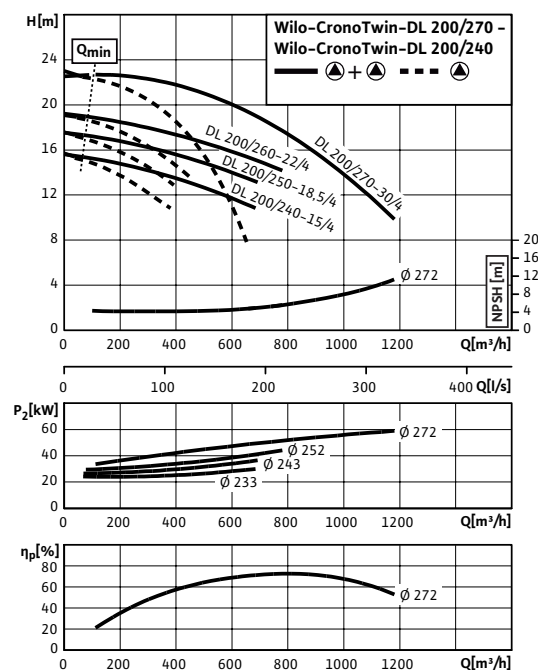
## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 200/250-18,5/4

### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características



### 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 $\leq 40$ °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 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 $\frac{1}{8}$

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

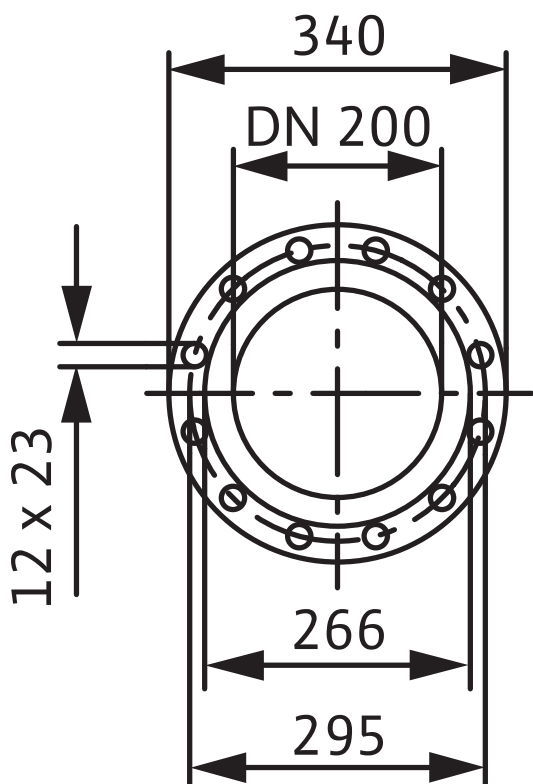
Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL200/270-30/4

### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	37,3 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	90,2/91,1/91,2 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 200/250-18,5/4

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,8
Potencia nominal del motor	$P_2$	18,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

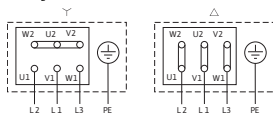
•

### Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	752 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 200/250-18,5/4
Ref.		2121004

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$   
kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

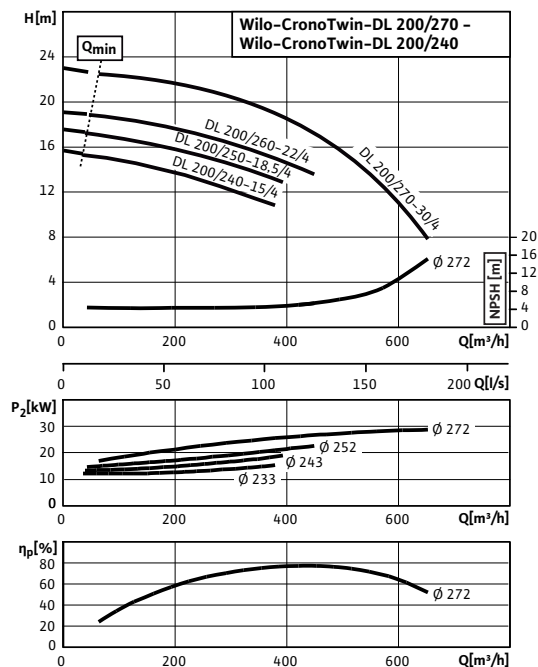
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



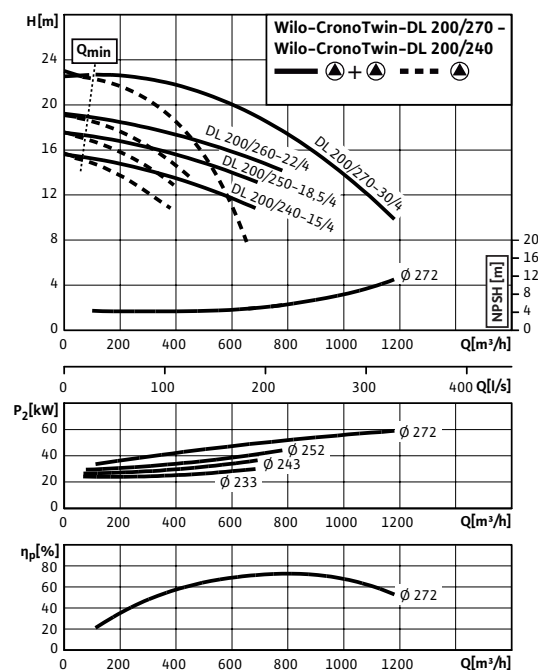
## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 200/260-22/4

### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características



### 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 $\leq 40$ °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 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 $\frac{1}{8}$

### 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)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL200/270-30/4

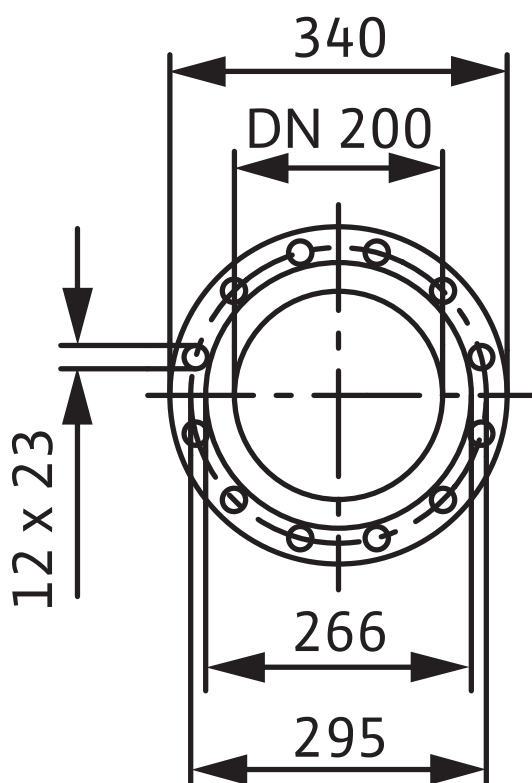
### Motor/componentes electrónicos

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.)	$I_N$ 3~40 0 V	41,1 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	90,6/91,5/91,6 %



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 200/260-22/4

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,85
Potencia nominal del motor	$P_2$	22,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

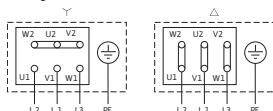
•

### Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	791 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 200/260-22/4
Ref.		2121005

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$   
kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

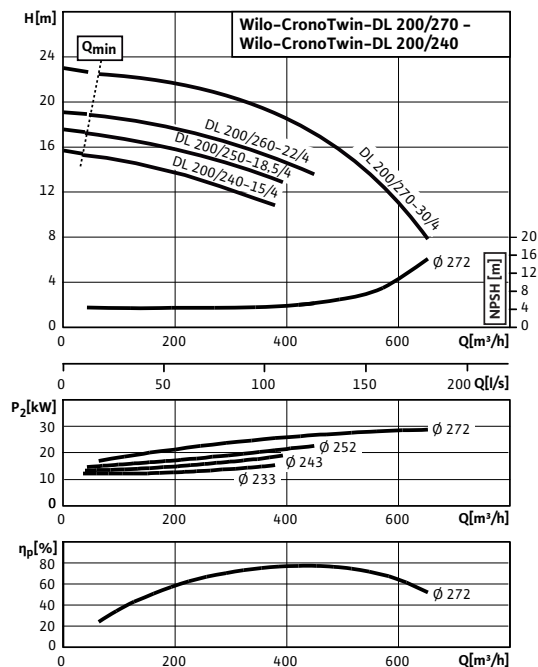
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



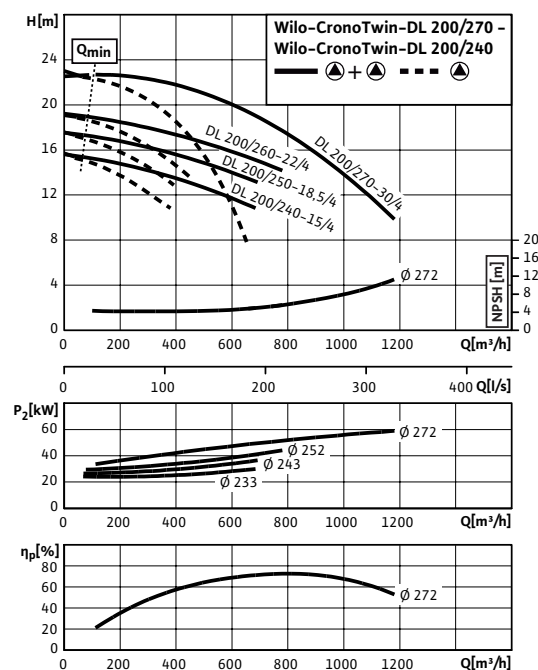
## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 200/270-30/4

### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características



### 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 $\leq 40$ °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 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 $\frac{1}{8}$

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

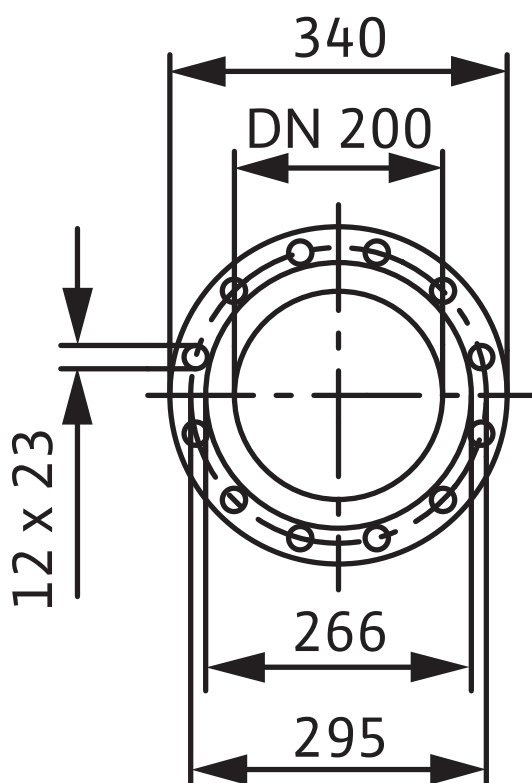
Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL200/270-30/4

### 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.)	$I_N$ 3~40 0 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-CronoTwin-DL 200/270-30/4

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,85
Potencia nominal del motor	$P_2$	30,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

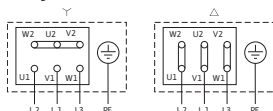
•

### Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	927 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 200/270-30/4
Ref.		2121006

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$   
kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

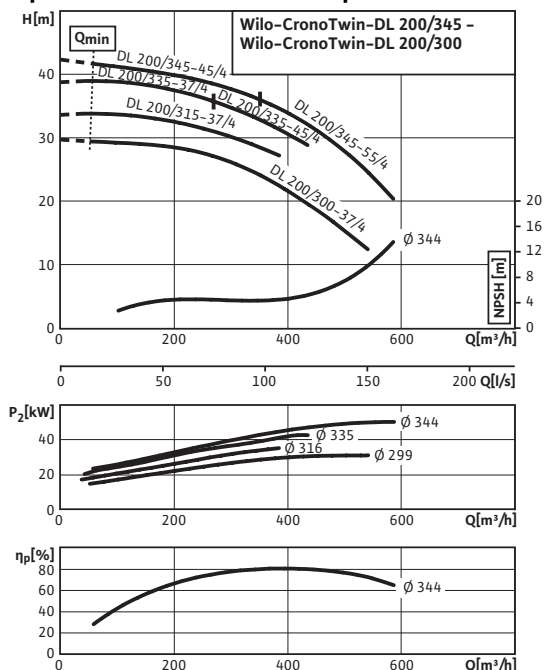
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 200/300-37/4

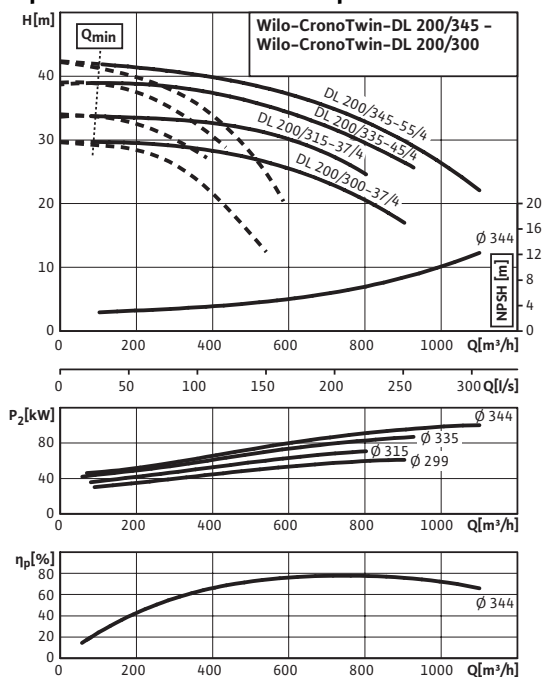
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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)

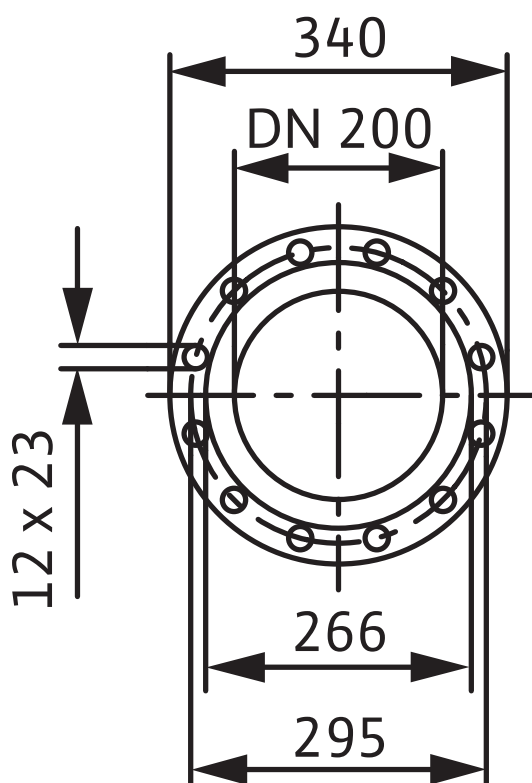
Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL200/345-55/4

### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	69,0 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	91,5/92,6/92,7 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 200/300-37/4

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,84
Potencia nominal del motor	$P_2$	37,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

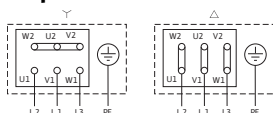
•

### Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	1189 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 200/300-37/4
Ref.		2142056

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$   
kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

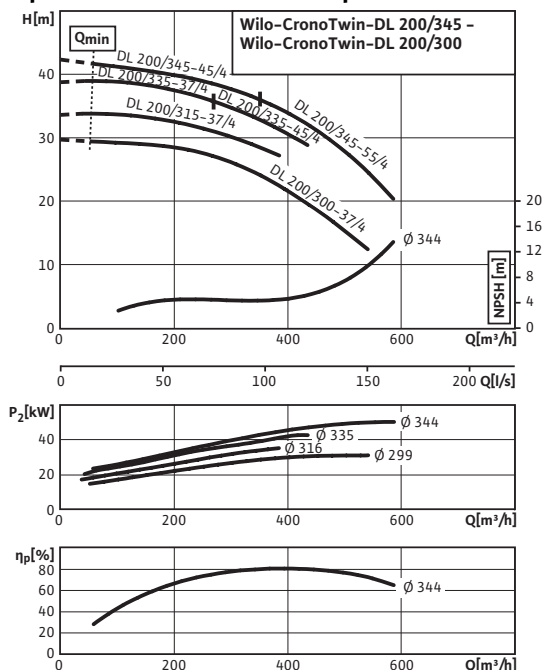
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 200/315-37/4

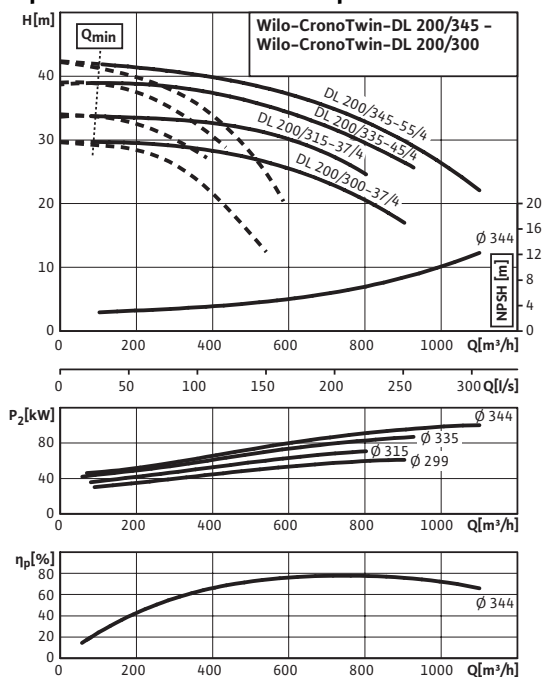
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40^\circ\text{C}$ )	•
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 $+140^\circ\text{C}$ ) bar 16 bar (hasta $+120^\circ\text{C}$ ) bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. $+40^\circ\text{C}$		De $-20$ a $+140^\circ\text{C}$ (en función del fluido de impulsión)
Temperatura ambiente máx.		$+40^\circ\text{C}$
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	$R\frac{1}{8}$

### Conexión eléctrica

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

### Índice de eficiencia mínima (MEI)

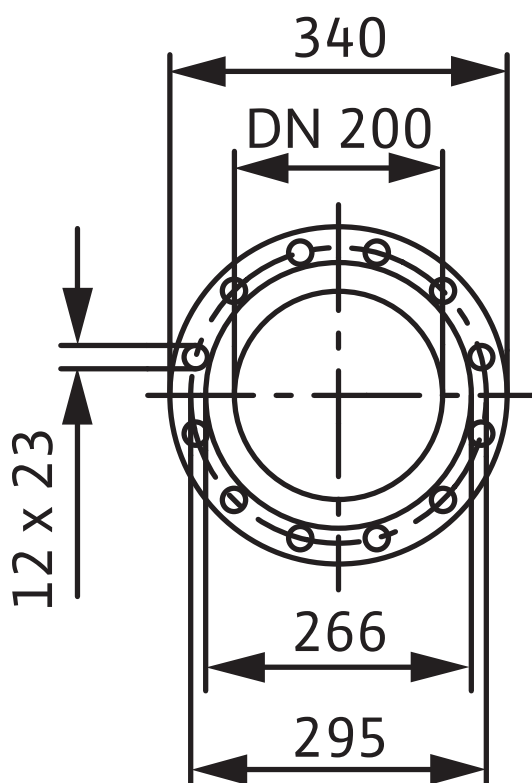
Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL200/345-55/4

### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	69,0 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	91,5/92,6/92,7 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 200/315-37/4

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,84
Potencia nominal del motor	$P_2$	37,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

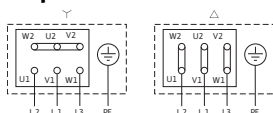
•

### Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	1189 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 200/315-37/4
Ref.		2142057

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$   
kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

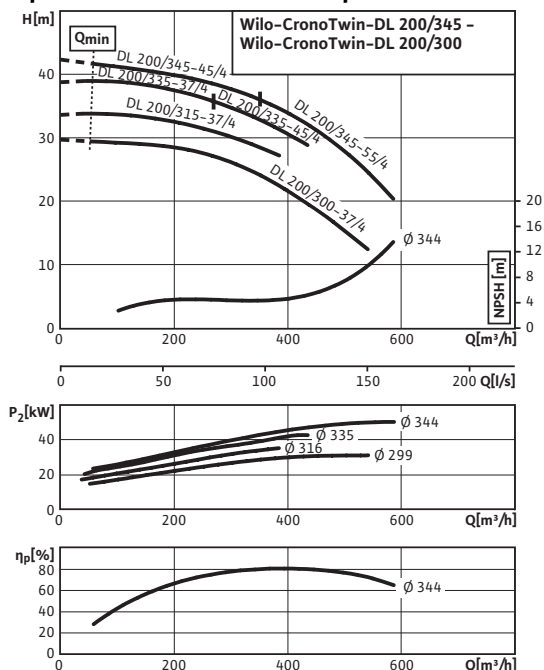
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 200/335-37/4

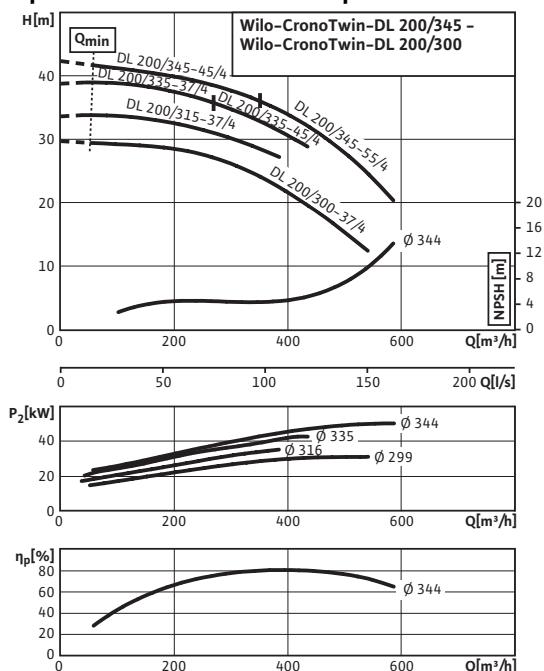
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### 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 $\leq 40^\circ\text{C}$ )	•
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 $+140^\circ\text{C}$ ) bar 16 bar (hasta $+120^\circ\text{C}$ ) bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. $+40^\circ\text{C}$		De $-20$ a $+140^\circ\text{C}$ (en función del fluido de impulsión)
Temperatura ambiente máx.		$+40^\circ\text{C}$
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	$R\frac{1}{8}$

### 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)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL200/345-55/4

### Motor/componentes electrónicos

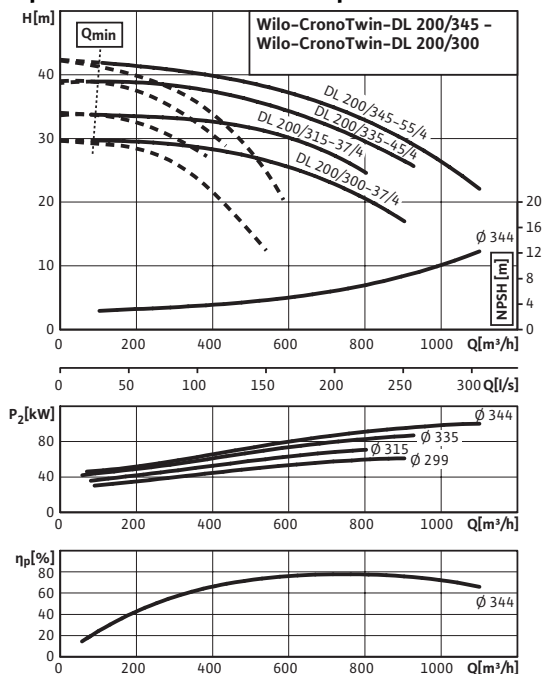
Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	$I_N$ 3~40 0 V	69,0 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	91,5/92,6/92,7 %



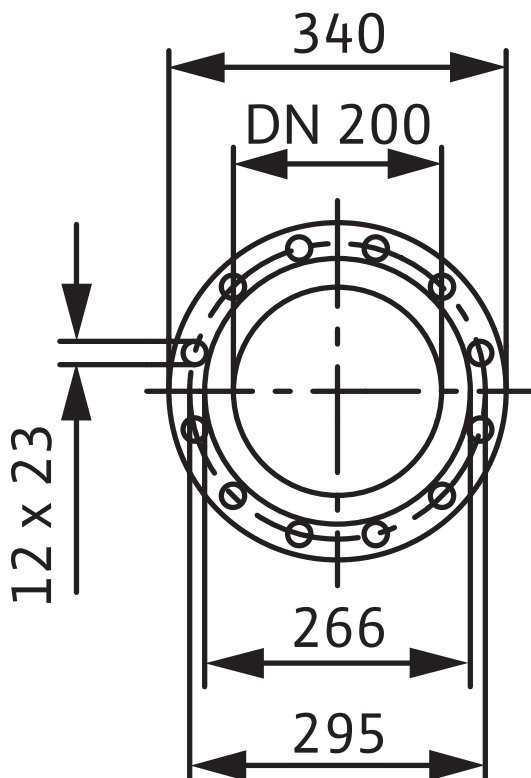
## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 200/335-37/4

### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



#### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	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 ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

•

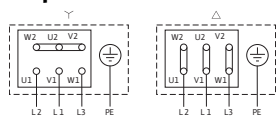
#### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	1189 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 200/335-37/4
Ref.		2142058

Motor: respete los datos de la placa de características

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 200/335-37/4

### 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
-----------

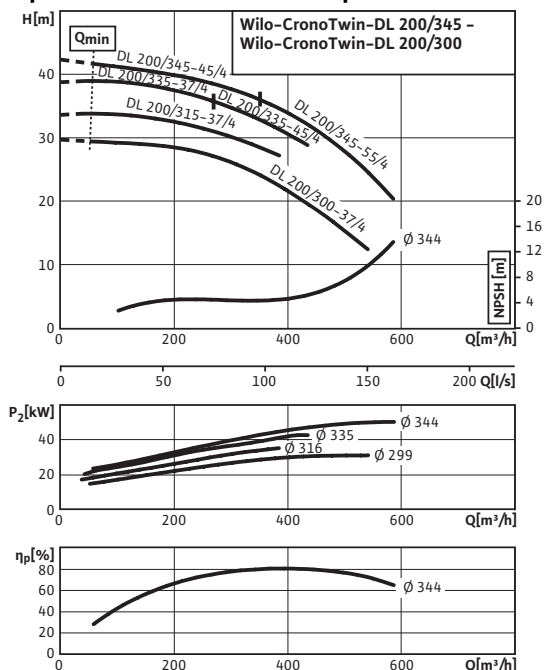
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y-Δ.



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 200/335-45/4

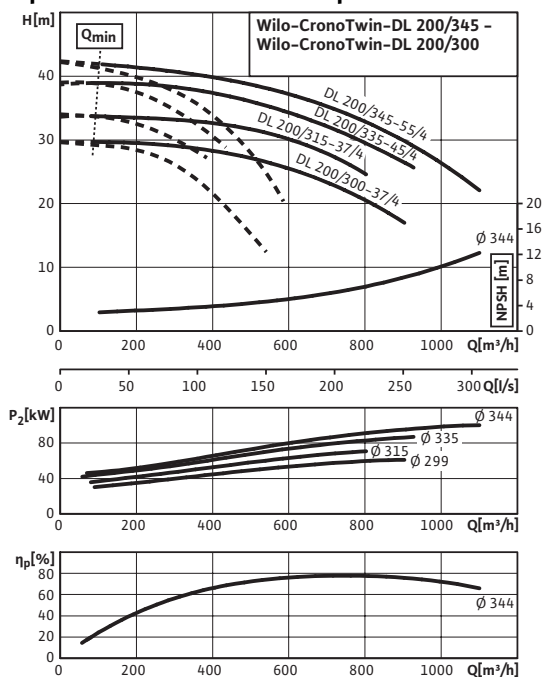
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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)

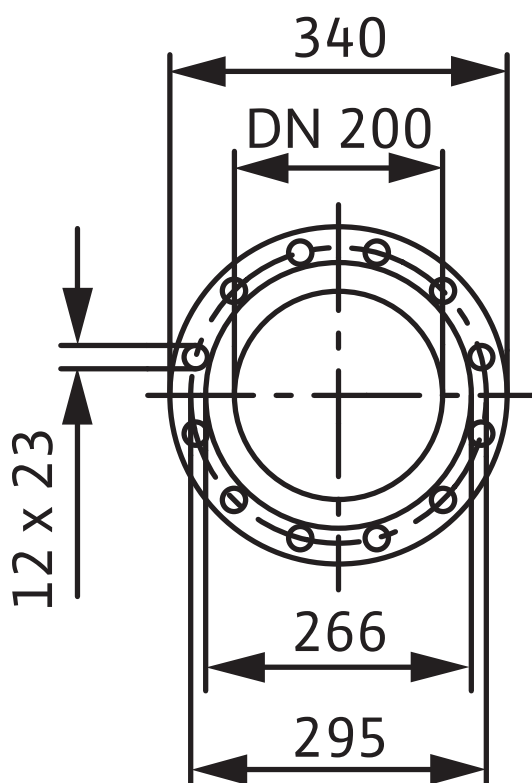
Índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL200/345-55/4

### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	83,3 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	91,9/93,0/93,1 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 200/335-45/4

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,83
Potencia nominal del motor	$P_2$	45,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

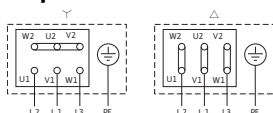
•

### Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	1251 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 200/335-45/4
Ref.		2142059

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$   
kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

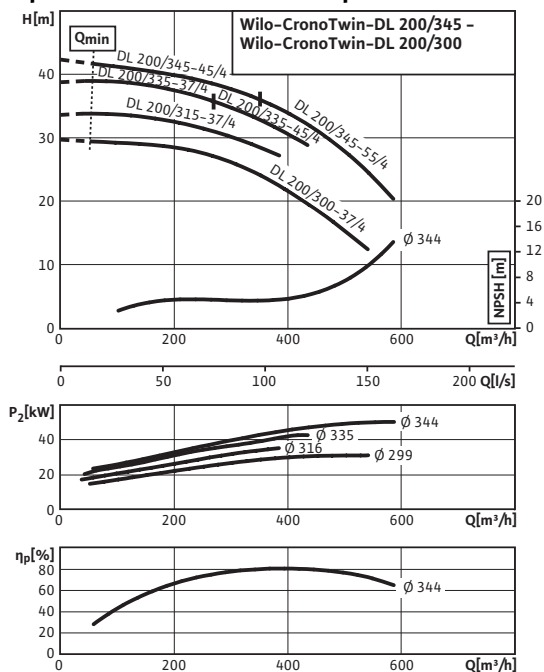
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 200/345-45/4

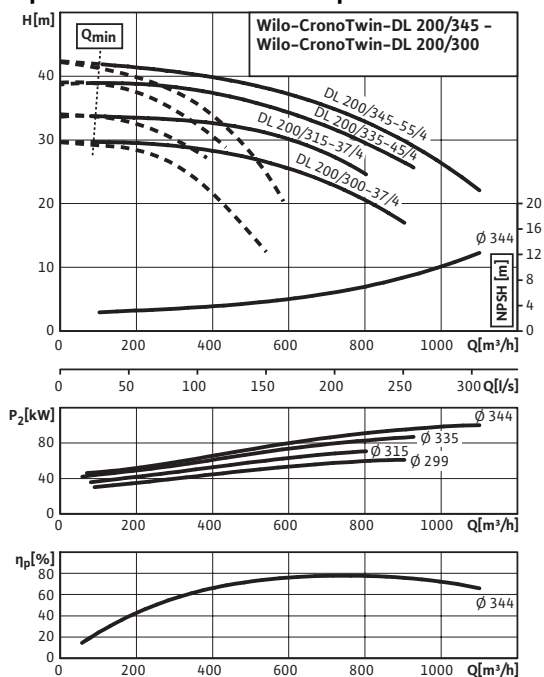
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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)

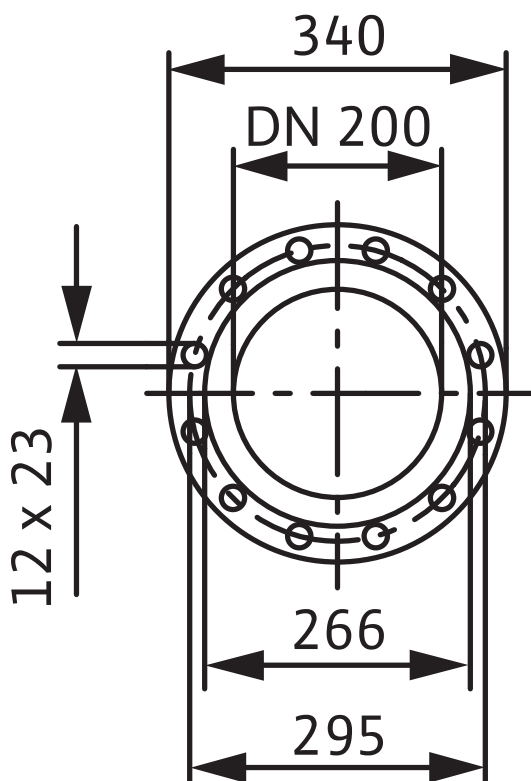
Índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL200/345-55/4

### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	83,3 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	91,9/93,0/93,1 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 200/345-45/4

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,83
Potencia nominal del motor	$P_2$	45,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

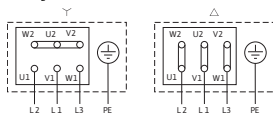
Montaje en tubería ( $\leq 15$ kW de potencia de motor)	•
Montaje sobre consola	•

### Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	1251 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 200/345-45/4
Ref.		2142060

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$   
kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

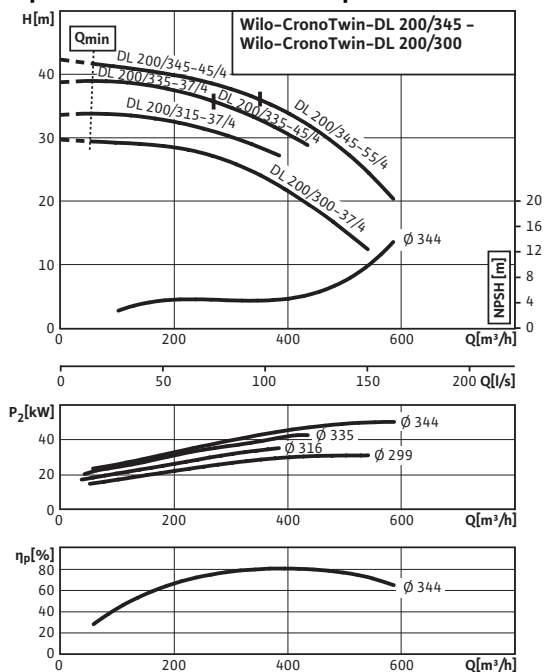
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 200/345-55/4

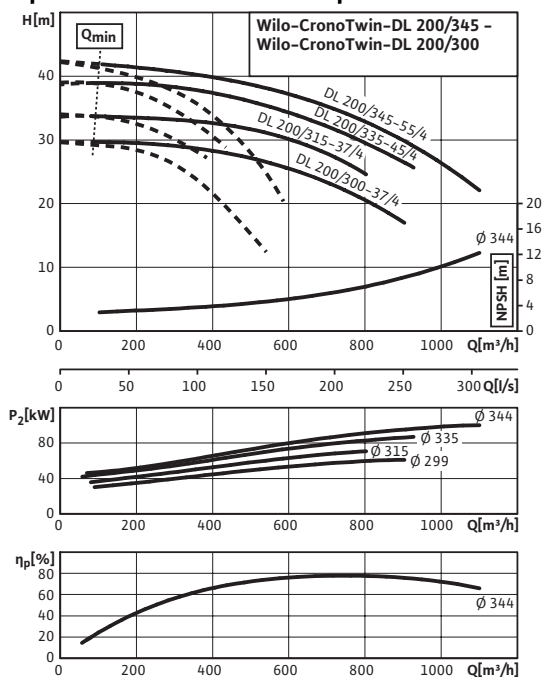
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 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)

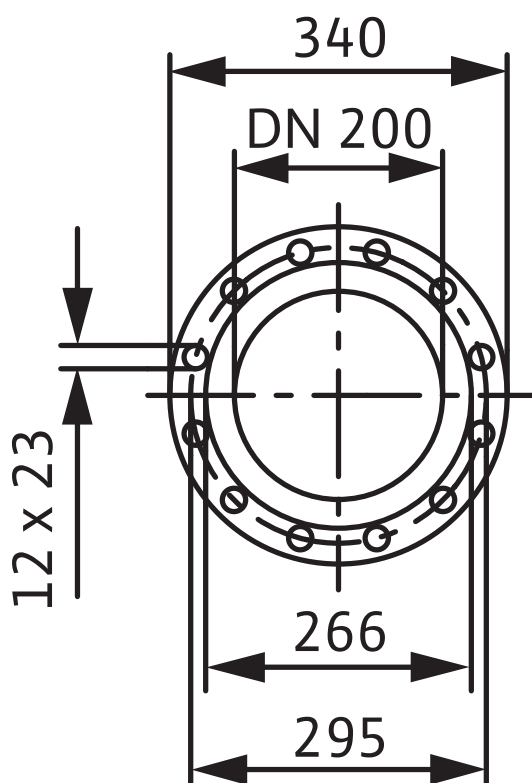
Índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL200/345-55/4

### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	100,0 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	90,7/93,2/93,5 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 200/345-55/4

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,86
Potencia nominal del motor	$P_2$	55,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

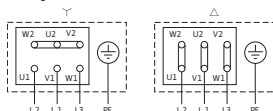
•

### Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	1607 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 200/345-55/4
Ref.		2142061

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$   
kW

3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .

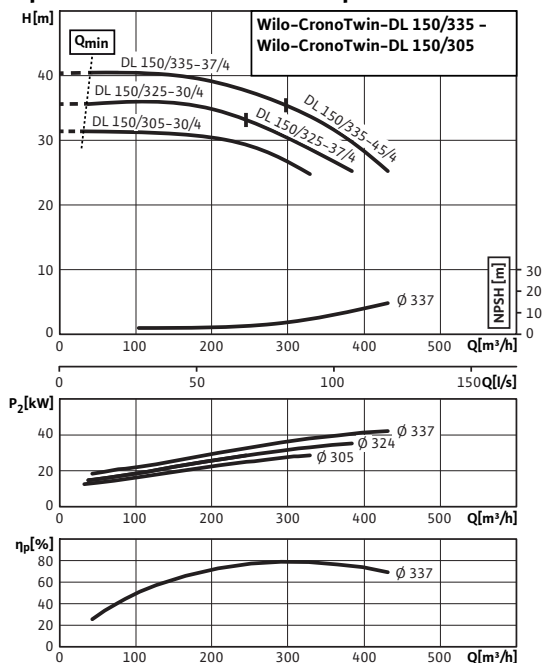




## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 150/335-45/4

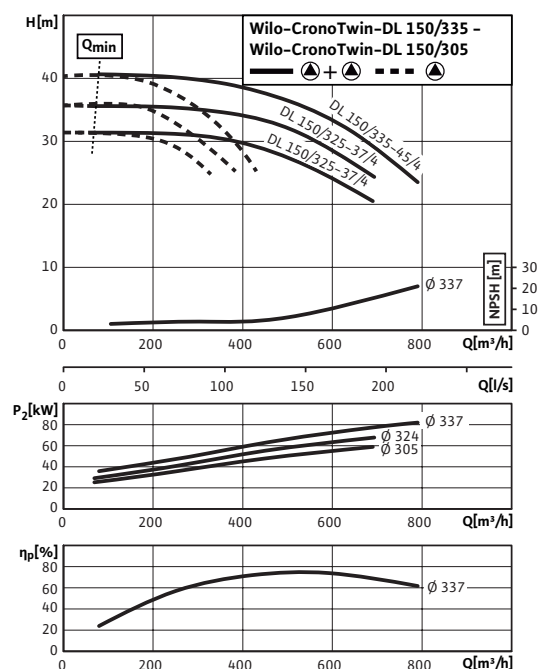
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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)

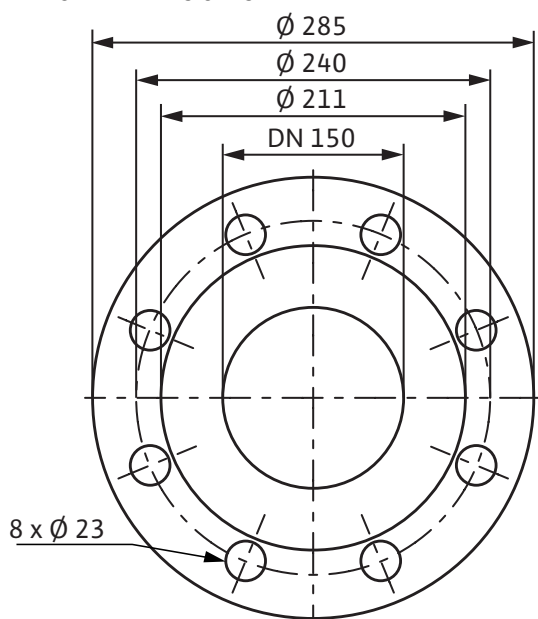
Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL150/335-45/4

### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	83,3 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	91,9/93,0/93,1 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 150/335-45/4

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,83
Potencia nominal del motor	$P_2$	45,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

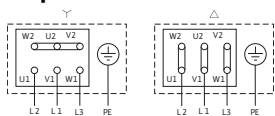
•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	1132 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 150/335-45/4
Ref.		2151761

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW 3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

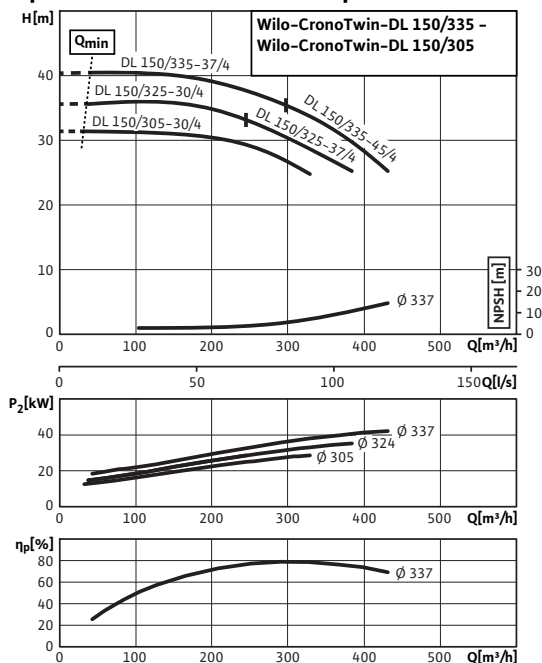
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 150/335-37/4

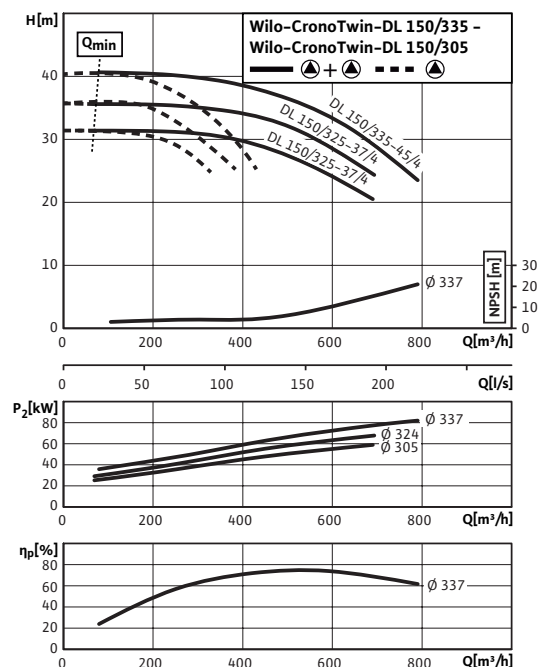
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ °C}$ )	•
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 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)

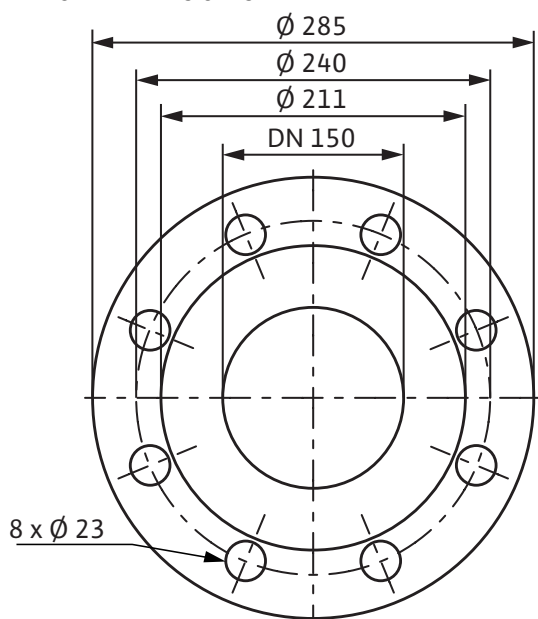
Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL150/335-45/4

### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	69,0 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	91,5/92,6/92,7 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 150/335-37/4

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,84
Potencia nominal del motor	$P_2$	37,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

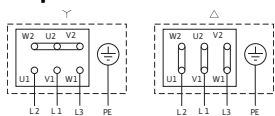
•

### Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	1070 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 150/335-37/4
Ref.		2151762

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW 3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

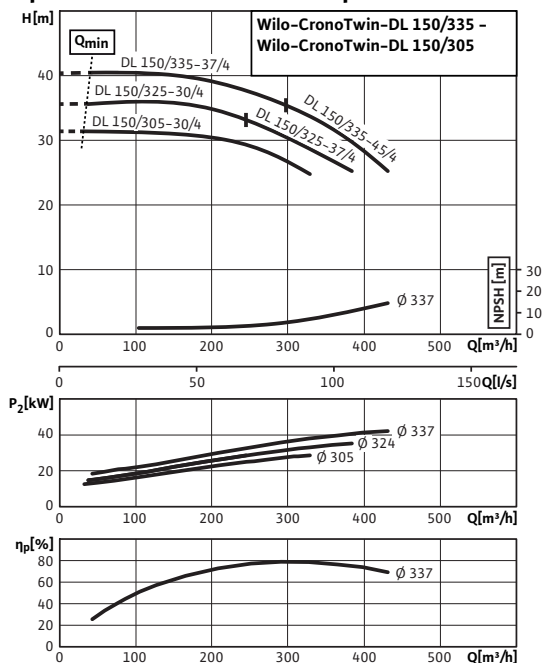
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 150/325-37/4

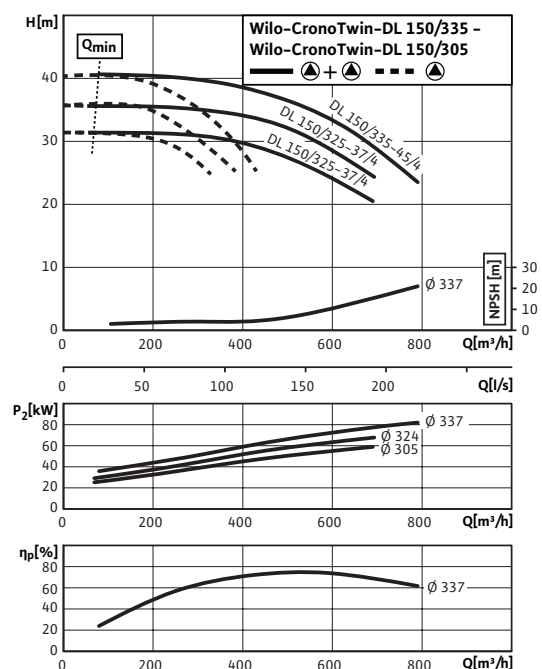
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40\text{ °C}$ )	•
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 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)

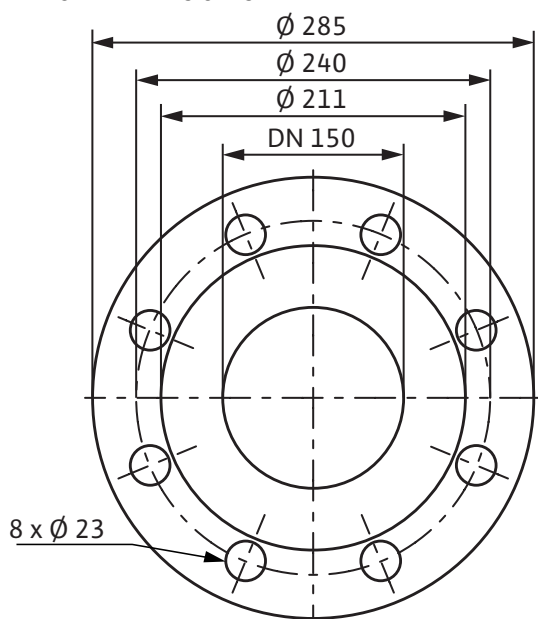
Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL150/335-45/4

### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	69,0 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	91,5/92,6/92,7 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 150/325-37/4

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,84
Potencia nominal del motor	$P_2$	37,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

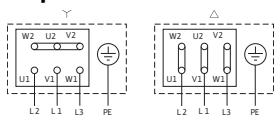
•

### Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	1070 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 150/325-37/4
Ref.		2151763

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW 3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

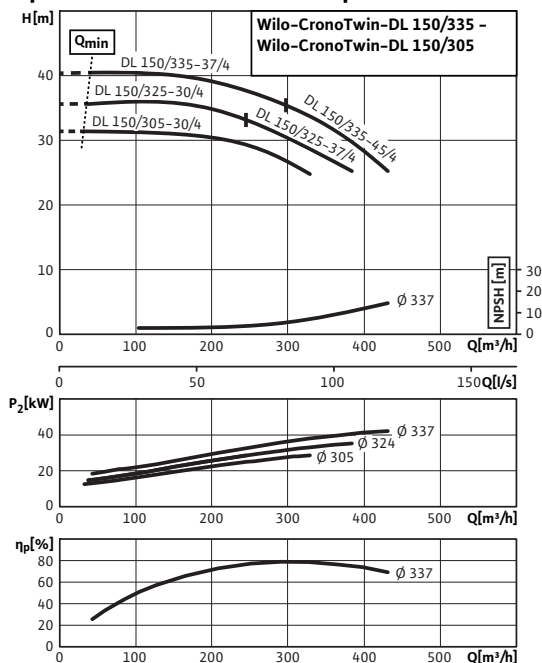
Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .



## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 150/325-30/4

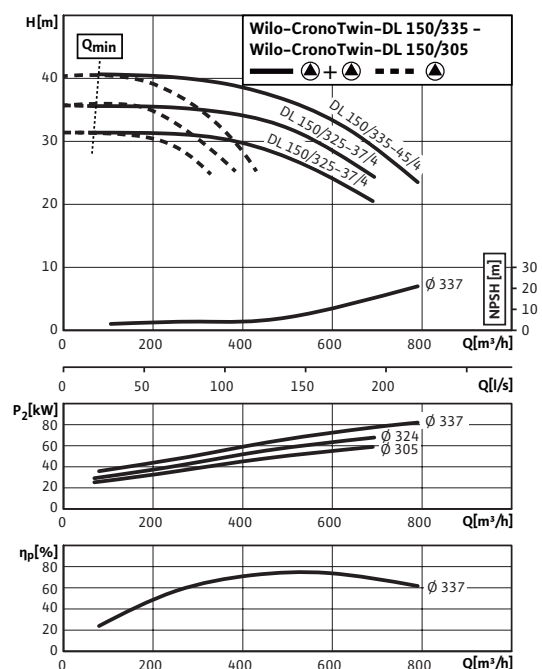
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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)

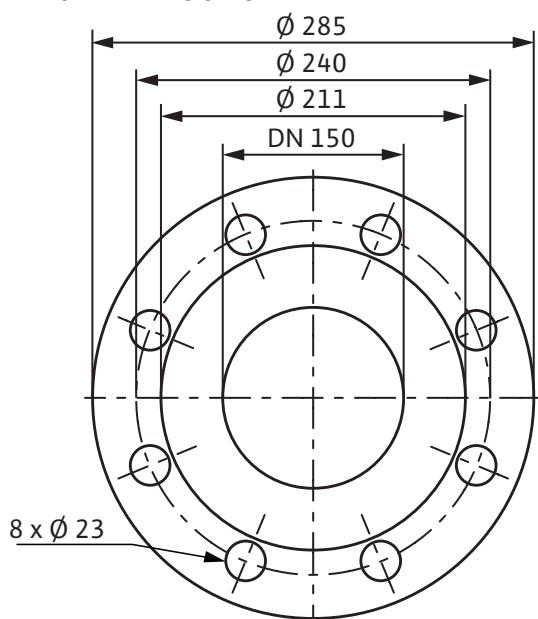
Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL150/335-45/4

### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	55,7 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	91,1/92,1/92,3 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 150/325-30/4

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,85
Potencia nominal del motor	$P_2$	30,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

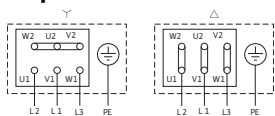
•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	851 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 150/325-30/4
Ref.		2151764

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW 3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .

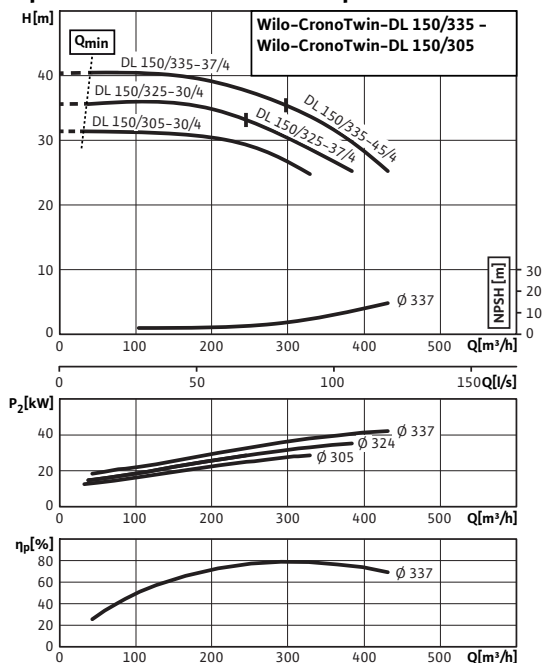




## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 150/305-30/4

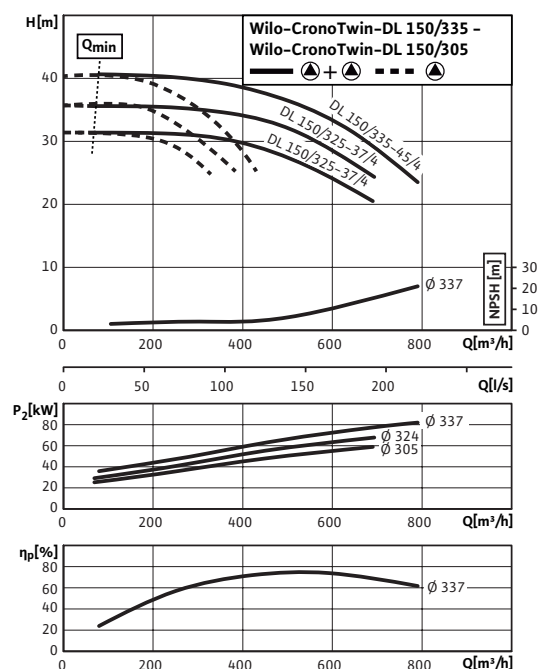
### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento simple



### Curvas características

#### 4 polos - funcionamiento en paralelo



### 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 $\leq 40$ °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 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)

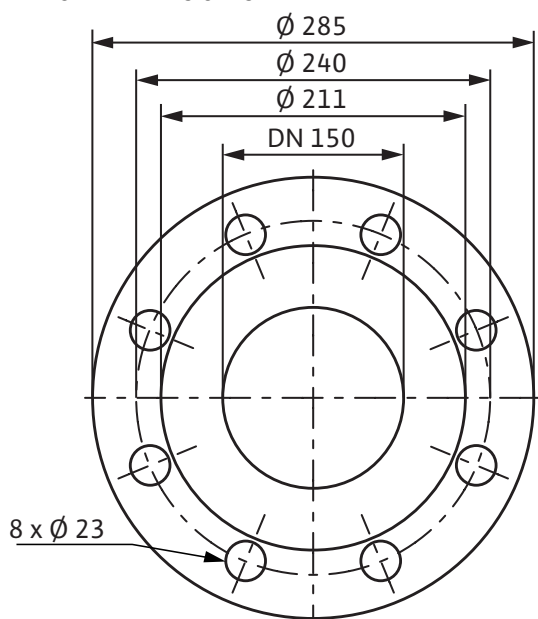
Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL150/335-45/4

### 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.)	$I_N$ 3~40 0 V	55,7 A
Rendimiento del motor	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	91,1/92,1/92,3 %

## Ficha técnica: Wilo-CronoTwin-DL 150/305-30/4

### Plano de dimensiones de la brida



Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,85
Potencia nominal del motor	$P_2$	30,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

### Posibilidades de montaje

Montaje en tubería ( $\leq 15$  kW de potencia de motor)

•

Montaje sobre consola

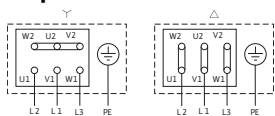
•

### Información de pedido

Peso aprox.	$m$	851 kg
Marca		Wilo
Tipo		CronoTwin-DL 150/305-30/4
Ref.		2151765

Motor: respete los datos de la placa de características

### Esquema de bornes



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$  kW 3~690 V Y

3~400 V  $\Delta$

Después de retirar los puentes es posible el arranque Y- $\Delta$ .

