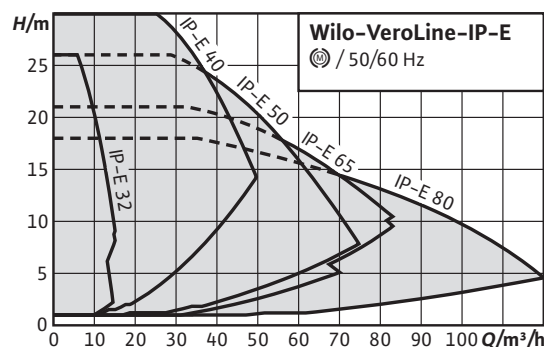


Descripción de las series: Wilo-VeroLine-IP-E



Tipo

Bomba simple de rotor seco con regulación electrónica de tipo Inline con conexión embreada y adaptación de potencia automática

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, agua fría y agua de refrigeración

Código del tipo

Ejemplo	IP-E 40/160-4/2-R1
IP-E	Bomba Inline con regulación electrónica
40	Diámetro nominal DN de la conexión de tubería
160	Diámetro nominal del rodete
4	Potencia nominal del motor P_2 en kW
2	Número de polos
R1	Ejecución sin sensor de presión

Características especiales/ventajas del producto

- Ahorro energético gracias a la adaptación electrónica de potencia integrada
- Interfaces opcionales para la comunicación de bus mediante los módulos IF enchufables
- Uso sencillo gracias a la tecnología de botón rojo y a la pantalla
- Gestión de bombas dobles integrada
- Protección total del motor integrada (termistor) con sistema electrónico de disparo

Datos técnicos

- índice de eficiencia mínima (MEI) $\geq 0,4$
- Rango de temperaturas permitido de -20 °C a $+120\text{ °C}$
- Alimentación eléctrica
 - 3~400 V $\pm 10\%$, 50 Hz
 - 3~380 V -5% $+10\%$, 60 Hz
- Tipo de protección IP 55
- Diámetro nominal DN 32 a DN 80
- Presión de trabajo máx. 10 bar (ejecución especial: 16 bar)

Descripción/construcción

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

- Cierre mecánico
- Conexión embreada
- Accionamiento con regulación electrónica de la velocidad integrada

Materiales

- Carcasa de la bomba y linterna: EN-GJL-250
- Rodete: PPO-GF30
- Eje: 1.4021
- Cierre mecánico: AQEGG; se pueden solicitar otros cierres mecánicos

Equipamiento/función

Modos de funcionamiento

- $\Delta p-c$ para una presión diferencial constante
- $\Delta p-v$ para una presión diferencial variable
- Control PID
- Modo manual ($n = \text{constante}$)

Nivel de mando manual

- Botón rojo y pantalla

Funciones manuales

- Ajuste del valor de consigna de presión diferencial
- Ajuste de la velocidad (modo manual)
- Ajuste del modo de funcionamiento
- Ajuste bomba ON/OFF
- Configuración de todos los parámetros de funcionamiento
- Confirmación de fallo

Funciones de control externo

- Entrada de control "Prioridad OFF"
- Entrada de control "Alternancia de bombas externa" (solo efectiva durante el funcionamiento con bomba doble)
- Entrada analógica 0 a 10 V, 0 a 20 mA para modo manual (DDC) y regulación a distancia del valor de consigna
- Entrada analógica 2 a 10 V, 4 a 20 mA para modo manual (DDC) y regulación a distancia del valor de consigna
- Entrada analógica 0 a 10 V para la señal de valor real del sensor de presión
- Entrada analógica 2 a 10 V, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA para la señal de valor real de la sonda de presión

Funciones de indicación y aviso

- Indicación general de avería SSM
- Indicación general de funcionamiento SBM

Intercambio de datos

- Interfaz de infrarrojos para el intercambio inalámbrico de datos con monitor IR/pendrive IR
- Punto de conexión de los módulos IF de Wilo (Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON) para la conexión con la Gestión Técnica Centralizada

Funciones de seguridad

- Protección total del motor con sistema electrónico de disparo integrado
- Bloqueo de acceso

Gestión de bombas dobles (bomba doble o 2 bombas simples)

- Funcionamiento principal/reserva (conmutación automática en caso de

Descripción de las series: Wilo-VeroLine-IP-E

avería)

- Funcionamiento principal/reserva, con alternancia de bombas tras 24 horas
- Funcionamiento en paralelo
- Funcionamiento en paralelo (conexión y desconexión de carga punta con rendimiento optimizado)

Suministro

- Bomba
- Instrucciones de instalación y funcionamiento

Opciones

- Ejecución... -R1 sin sonda de presión diferencial
- Variante ...-H5 con carcasa PN16 (con coste adicional)
- Variante ...-S1/-S2 con cierre mecánico especial (con coste adicional)

Accesorios

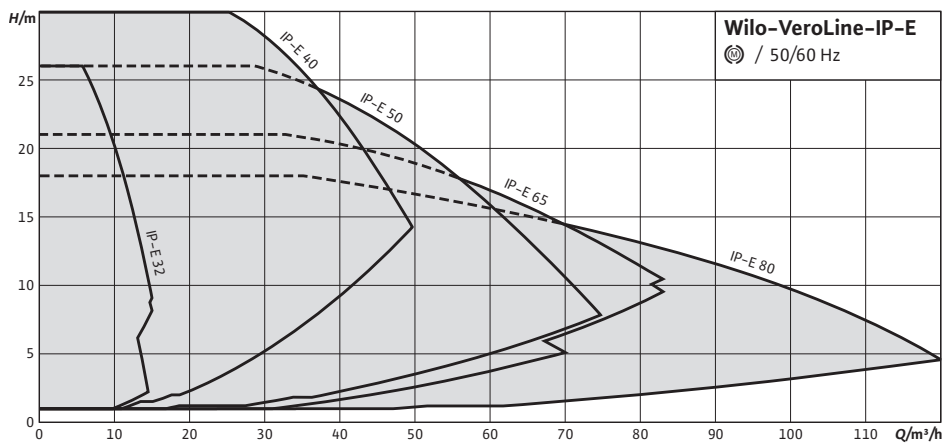
- Tres bancadas con material de fijación para la construcción de cimientos
- Monitor IR, pendrive IR
- Módulo IF PLR para la conexión a PLR/convertidor de interfaz
- Módulo IF LON para la conexión a la red LONWORKS
- Módulo IF BACnet
- Módulo IF Modbus
- Módulo IF CAN
- Sistema de regulación VR-HVAC
- Sistema de regulación CCE-HVAC
- Sistema de regulación SCE-HVAC
- Sonda de presión diferencial (DDG)

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
- Pumps with a power consumption $P > 150 \text{ kW}$ 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-VeroLine-IP-E

Curvas características



Datos técnicos: Wilo-VeroLine-IP-E

Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C		De -20 a +120 °C (en función del fluido de impulsión)
Temperatura ambiente máx.		+40 °C
Instalación en el interior		•
Instalación a la intemperie		-

Conexiones de tubería

Diámetros de conexión DN	32 - 80
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Rango de velocidades	750-2900 rpm

Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono
Protección total de motor integrada	•
Tipo de protección	IP 55
Clase de aislamiento	F
Emisión de interferencias	EN 61800-3
Resistencia a interferencias	EN 61800-3
Interruptor diferencial (ID)	•

Posibilidades de montaje

Datos técnicos: Wilo-VeroLine-IP-E

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

•

Montaje sobre consola

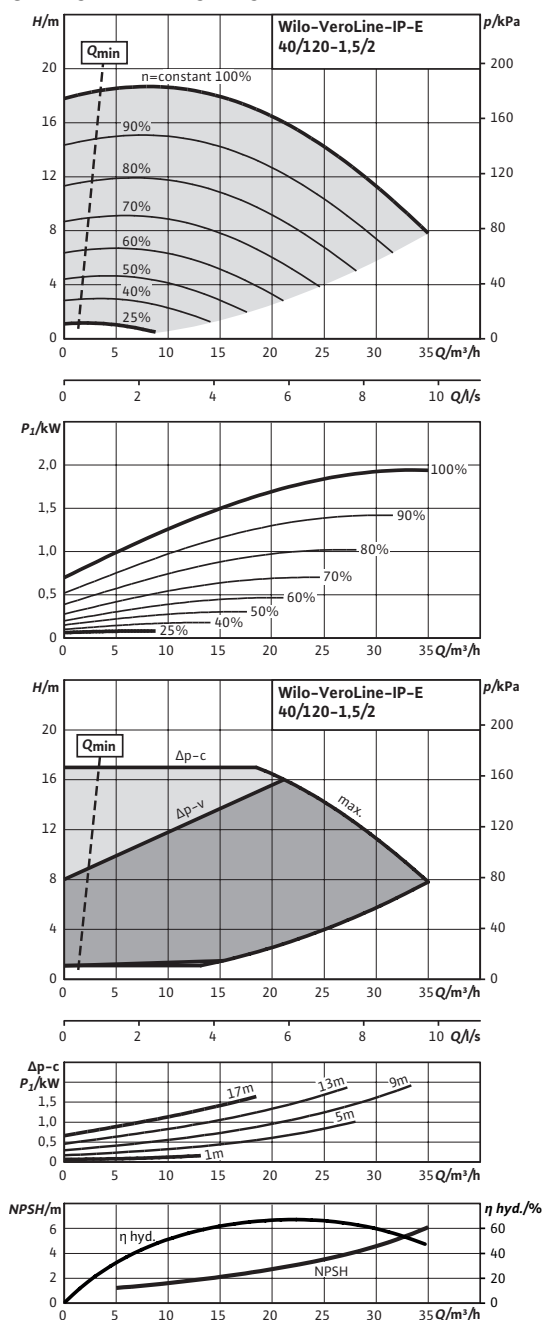
•

Lista de productos: Wilo-VeroLine-IP-E

Tipo	índice de eficiencia mínima (MEI)	Diámetro nominal de la brida	Longitud efectiva	Potencia nominal del motor	Peso aprox.	Ref.
			<i>L₀ / mm</i>	<i>P₂ / kW</i>	<i>m / kg</i>	
IP-E 32/95-0,55/2-R1	≥ 0,40	DN 32	260	0,55	25	2144269
IP-E 32/95-0,55/2	≥ 0,40	DN 32	260	0,55	25	2144260
IP-E 32/105-0,75/2-R1	≥ 0,40	DN 32	260	0,75	27	2144270
IP-E 32/105-0,75/2	≥ 0,40	DN 32	260	0,75	27	2144261
IP-E 32/125-1,1/2-R1	≥ 0,40	DN 32	260	1,1	31	2144271
IP-E 32/125-1,1/2	≥ 0,40	DN 32	260	1,1	31	2144262
IP-E 32/135-1,1/2-R1	≥ 0,40	DN 32	260	1,1	31	2144272
IP-E 32/135-1,1/2	≥ 0,40	DN 32	260	1,1	31	2144263
IP-E 32/135-1,5/2-R1	≥ 0,40	DN 32	260	1,5	32	2152192
IP-E 32/135-1,5/2	≥ 0,40	DN 32	260	1,5	32	2152191
IP-E 40/115-0,55/2-R1	≥ 0,40	DN 40	250	0,55	26	2131261
IP-E 40/115-0,55/2	≥ 0,40	DN 40	250	0,55	26	2131252
IP-E 40/120-1,5/2-R1	≥ 0,40	DN 40	320	1,5	36	2109799
IP-E 40/120-1,5/2	≥ 0,40	DN 40	320	1,5	36	2109763
IP-E 40/130-2,2/2-R1	≥ 0,40	DN 40	320	2,2	38	2109800
IP-E 40/130-2,2/2	≥ 0,40	DN 40	320	2,2	38	2109764
IP-E 40/150-3/2-R1	≥ 0,40	DN 40	320	3,0	44	2109801
IP-E 40/150-3/2	≥ 0,40	DN 40	320	3,0	44	2109765
IP-E 40/160-4/2-R1	≥ 0,40	DN 40	320	4,0	52	2109802
IP-E 40/160-4/2	≥ 0,40	DN 40	320	4,0	52	2109766
IP-E 50/105-0,75/2-R1	≥ 0,40	DN 50	280	0,75	28	2144276
IP-E 50/105-0,75/2	≥ 0,40	DN 50	280	0,75	28	2144267
IP-E 50/115-0,75/2	≥ 0,40	DN 50	280	0,75	31	2129110
IP-E 50/130-2,2/2-R1	≥ 0,40	DN 50	340	2,2	41	2144273
IP-E 50/130-2,2/2	≥ 0,40	DN 50	340	2,2	41	2144264
IP-E 50/140-3/2-R1	≥ 0,40	DN 50	340	3,0	47	2144274
IP-E 50/140-3/2	≥ 0,40	DN 50	340	3,0	47	2144265
IP-E 50/150-4/2-R1	≥ 0,40	DN 50	340	4,0	55	2144275
IP-E 50/150-4/2	≥ 0,40	DN 50	340	4,0	55	2144266
IP-E 65/110-2,2/2-R1	≥ 0,40	DN 65	340	2,2	42	2144211
IP-E 65/110-2,2/2	≥ 0,40	DN 65	340	2,2	42	2144210
IP-E 65/115-1,5/2-R1	≥ 0,40	DN 65	340	1,5	40	2144277
IP-E 65/115-1,5/2	≥ 0,40	DN 65	340	1,5	40	2144268
IP-E 65/120-3/2-R1	≥ 0,40	DN 65	340	3,0	49	2133269
IP-E 65/120-3/2	≥ 0,40	DN 65	340	3,0	49	2133261
IP-E 65/130-4/2-R1	≥ 0,40	DN 65	340	4,0	57	2133270
IP-E 65/130-4/2	≥ 0,40	DN 65	340	4,0	57	2133262
IP-E 80/105-3/2-R1	≥ 0,40	DN 80	360	3,0	53	2133271
IP-E 80/105-3/2	≥ 0,40	DN 80	360	3,0	53	2133263
IP-E 80/110-4/2-R1	≥ 0,10	DN 80	360	4,0	62	2133272
IP-E 80/110-4/2	≥ 0,10	DN 80	360	4,0	62	2133264
IP-E 80/115-2,2/2	≥ 0,40	DN 80	360	2,2	50	2109774

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 40/120-1,5/2

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 $\leq 40^\circ C$)	•
Agua fría y de refrigeración	•
Aceite portador de calor	Ejecución especial con cargo adicional

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. $+40^\circ C$	De -20 a $+120^\circ C$ (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	$+40^\circ C$	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 40
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	$R \frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

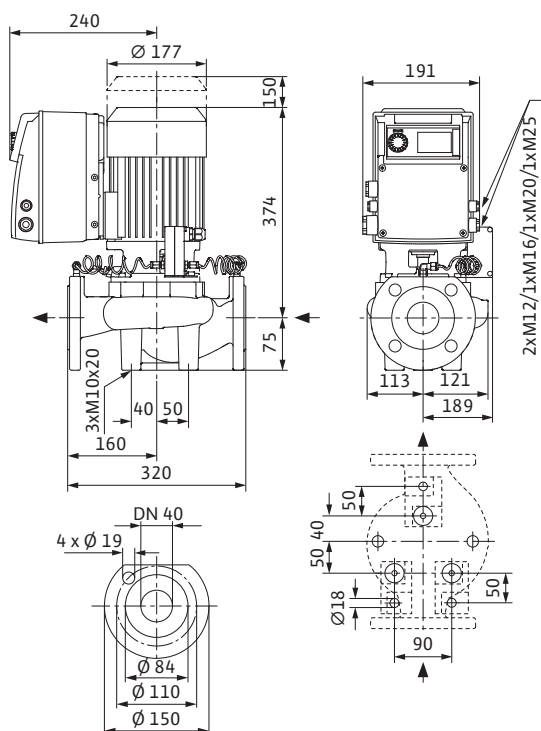
Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL40/160-4/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 40/120-1,5/2

Plano de dimensiones



Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	5,1 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,92
Máx. potencia absorbida	P_1	1,9 kW
Potencia nominal del motor	P_2	1,5 kW

Posibilidades de montaje

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

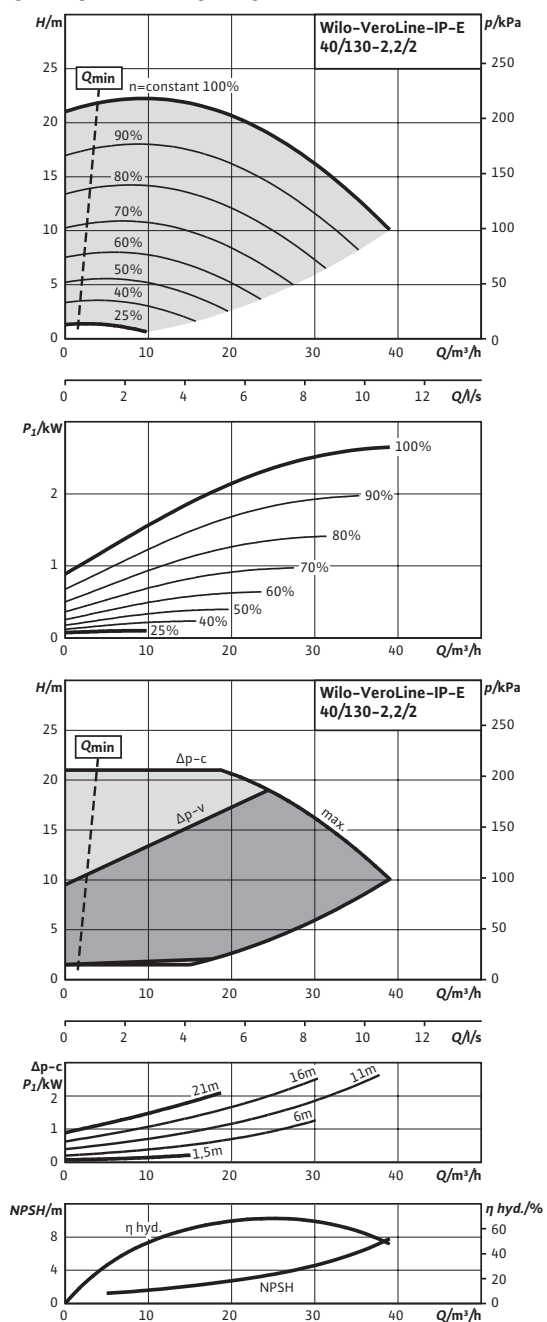
Información de pedido

Peso aprox.	m	36 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 40/120-1,5/2	
Ref.	2109763	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 40/130-2,2/2

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}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$	De -20 a $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$ (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	$+40\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 40
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	$R\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

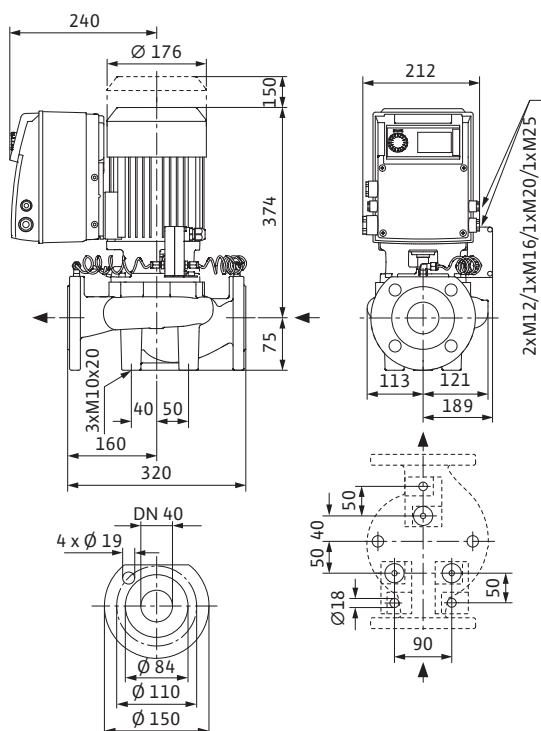
Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL40/160-4/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 40/130-2,2/2

Plano de dimensiones



Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	5,6 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,90
Máx. potencia absorbida	P_1	2,6 kW
Potencia nominal del motor	P_2	2,2 kW

Posibilidades de montaje

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

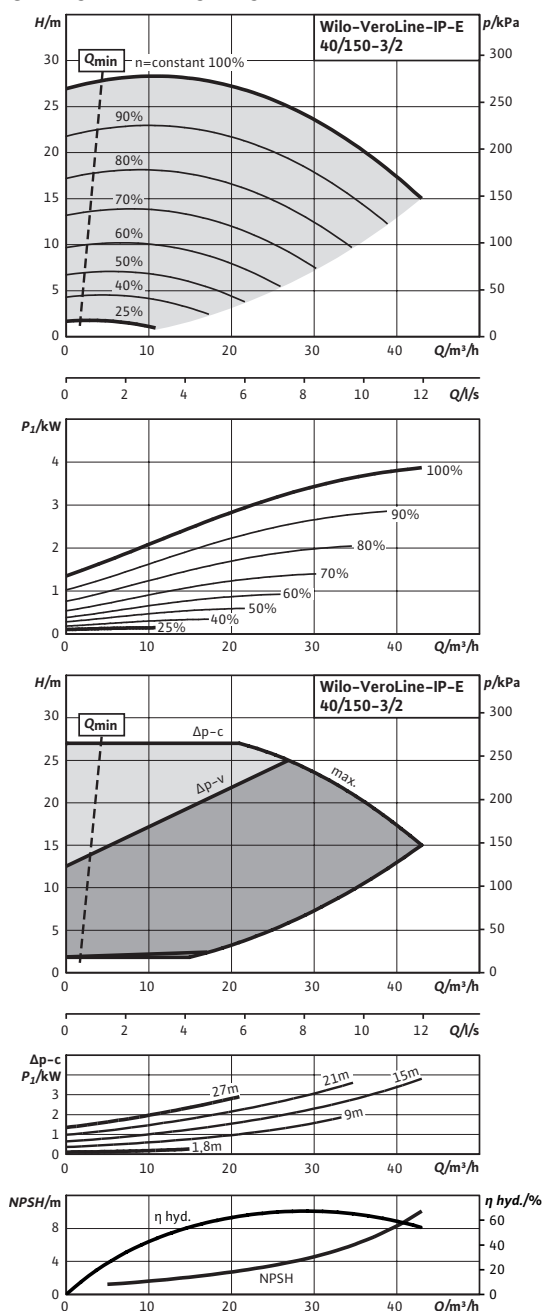
Información de pedido

Peso aprox.	m	38 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 40/130-2,2/2	
Ref.	2109764	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 40/150-3/2

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}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	P_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. $+40^\circ\text{C}$	De -20 a $+120^\circ\text{C}$ (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	$+40^\circ\text{C}$	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 40
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	$R \frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

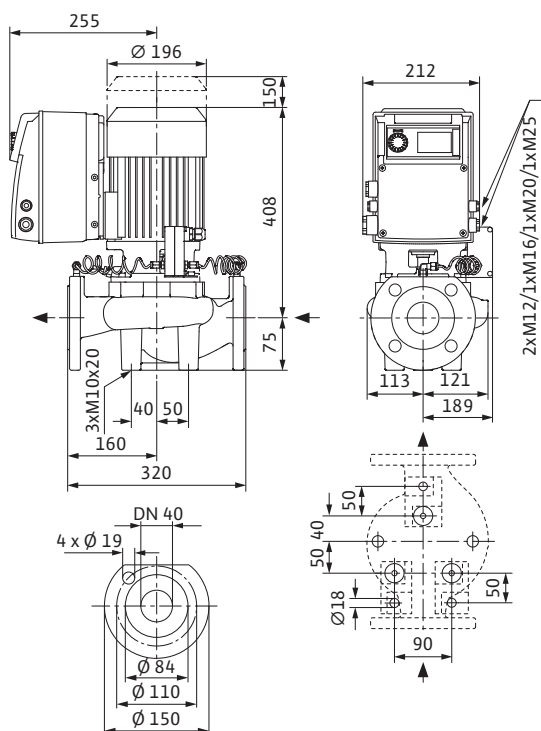
Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL40/160-4/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 40/150-3/2

Plano de dimensiones



Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	8,8 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,91
Máx. potencia absorbida	P_1	3,9 kW
Potencia nominal del motor	P_2	3,0 kW

Posibilidades de montaje

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

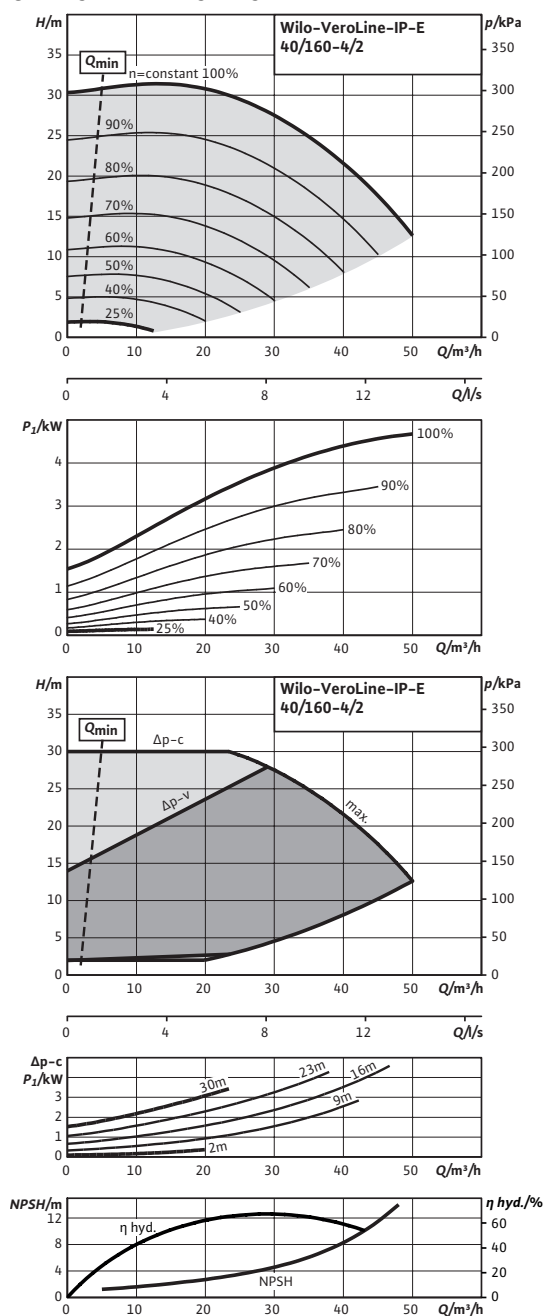
Información de pedido

Peso aprox.	m	44 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 40/150-3/2	
Ref.	2109765	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 40/160-4/2

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}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	De -20 a +120 °C (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	+40 °C	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 40
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

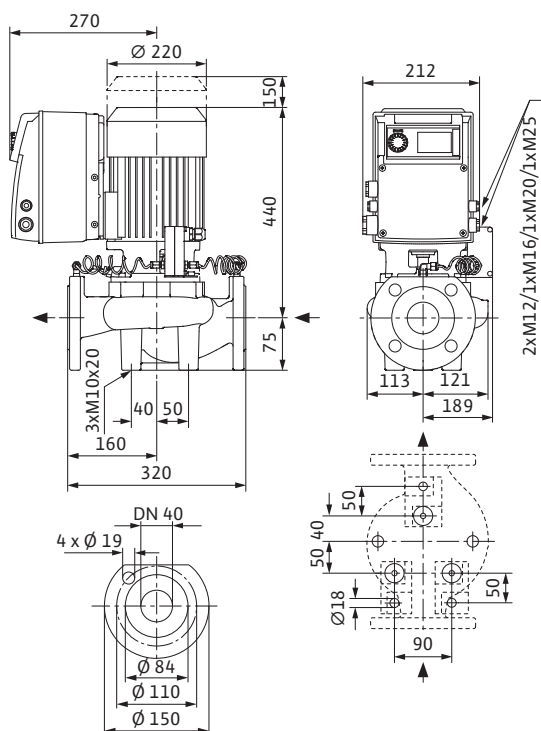
Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL40/160-4/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 40/160-4/2

Plano de dimensiones



Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	10,3 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,94
Máx. potencia absorbida	P_1	4,7 kW
Potencia nominal del motor	P_2	4,0 kW

Posibilidades de montaje

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

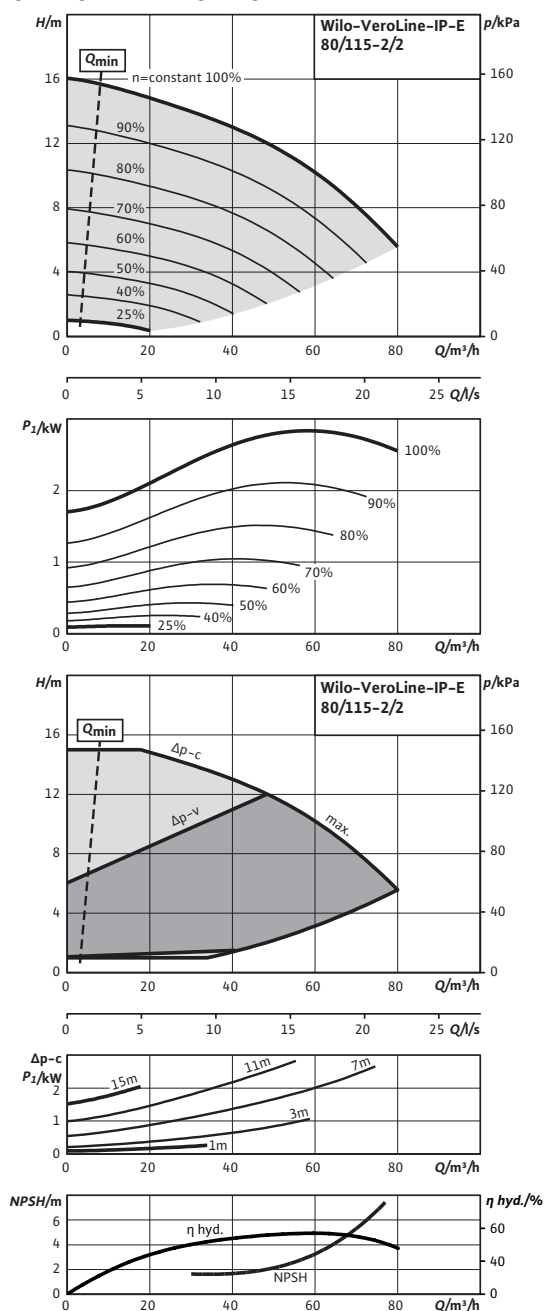
Información de pedido

Peso aprox.	m	52 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 40/160-4/2	
Ref.	2109766	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 80/115-2,2/2

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}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	De -20 a +120 °C (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	+40 °C	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 80
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

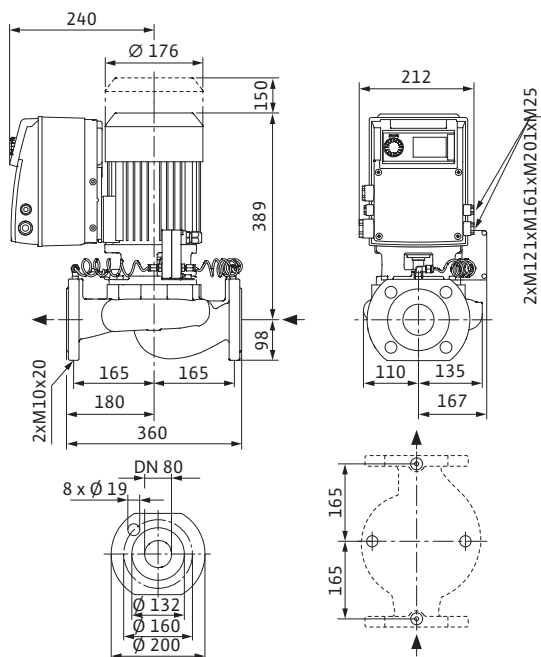
Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL80/115-2,2/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 80/115-2,2/2

Plano de dimensiones



Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	6,4 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,90
Máx. potencia absorbida	P_1	2,9 kW
Potencia nominal del motor	P_2	2,2 kW

Posibilidades de montaje

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

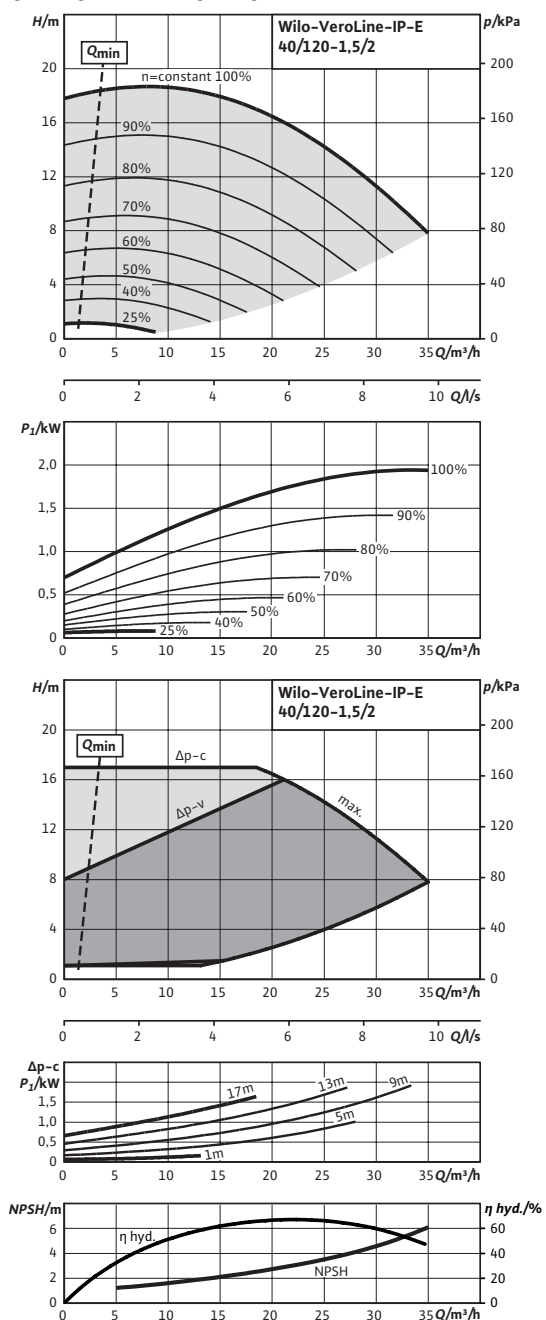
Información de pedido

Peso aprox.	m	50 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 80/115-2,2/2	
Ref.	2109774	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 40/120-1,5/2-R1

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}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	De -20 a +120 °C (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	+40 °C	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 40
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

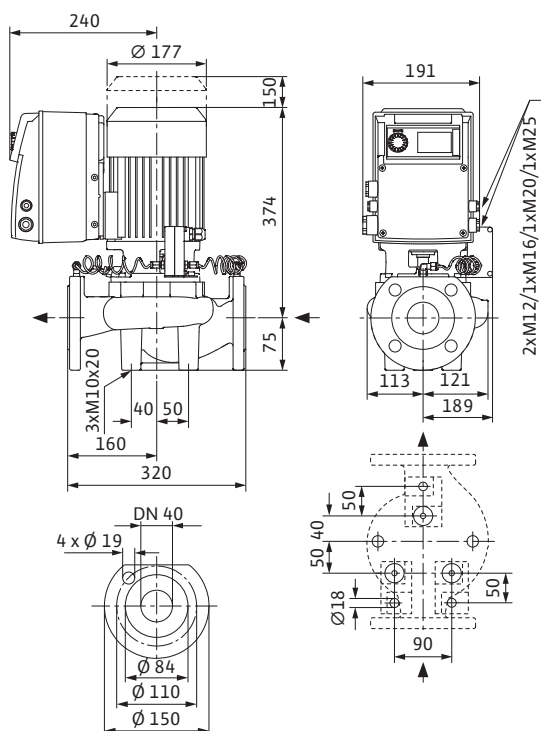
Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL40/160-4/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 40/120-1,5/2-R1

Plano de dimensiones



Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	5,1 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,92
Máx. potencia absorbida	P_1	1,9 kW
Potencia nominal del motor	P_2	1,5 kW

Posibilidades de montaje

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

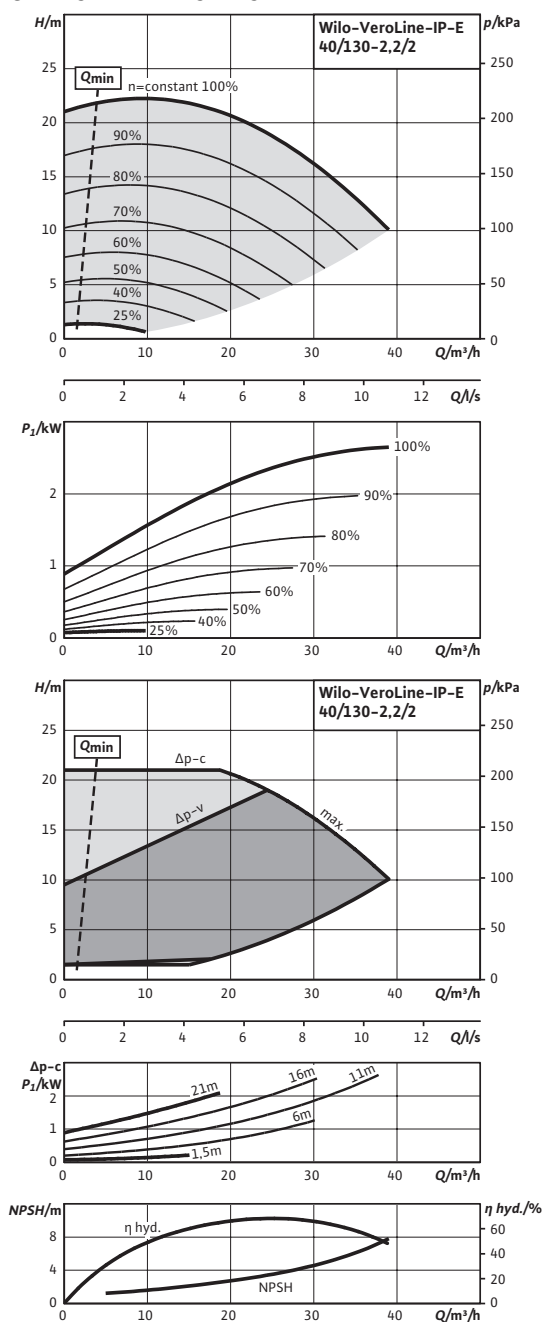
Información de pedido

Peso aprox.	m	36 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 40/120-1,5/2-R1	
Ref.	2109799	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 40/130-2,2/2-R1

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}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	De -20 a +120 °C (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	+40 °C	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 40
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

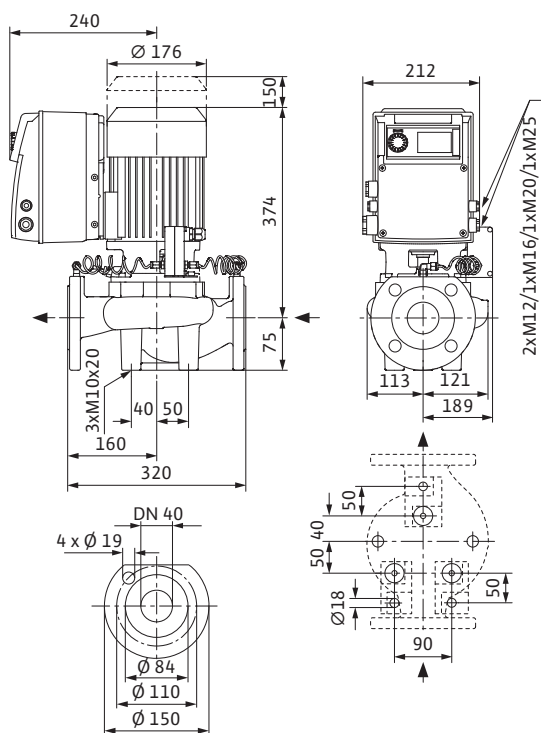
Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL40/160-4/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 40/130-2,2/2-R1

Plano de dimensiones



Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	5,6 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,90
Máx. potencia absorbida	P_1	2,6 kW
Potencia nominal del motor	P_2	2,2 kW

Posibilidades de montaje

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

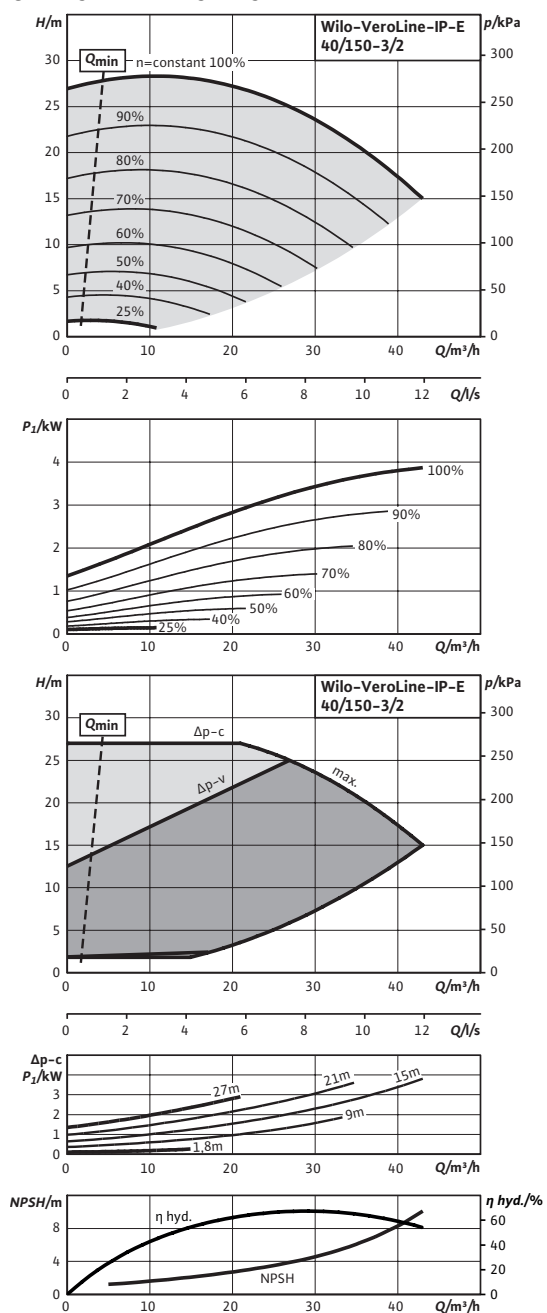
Información de pedido

Peso aprox.	m	38 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 40/130-2,2/2-R1	
Ref.	2109800	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 40/150-3/2-R1

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}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	De -20 a +120 °C (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	+40 °C	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 40
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

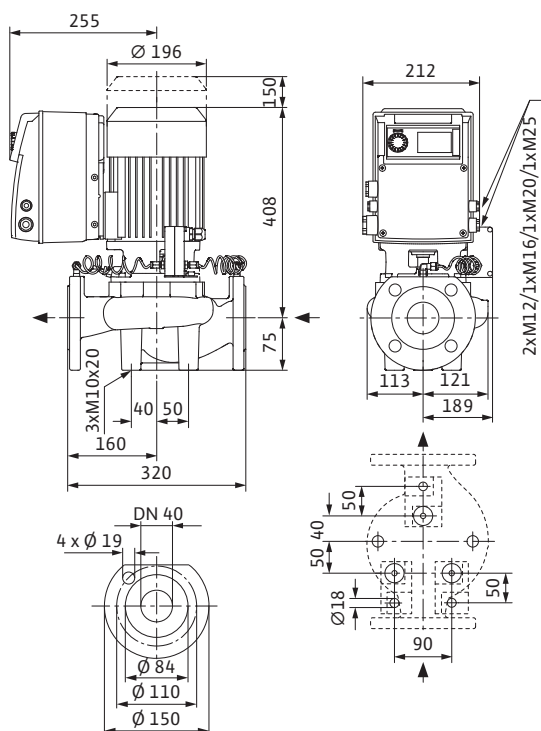
Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL40/160-4/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 40/150-3/2-R1

Plano de dimensiones



Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	8,8 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,91
Máx. potencia absorbida	P_1	3,9 kW
Potencia nominal del motor	P_2	3,0 kW

Posibilidades de montaje

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

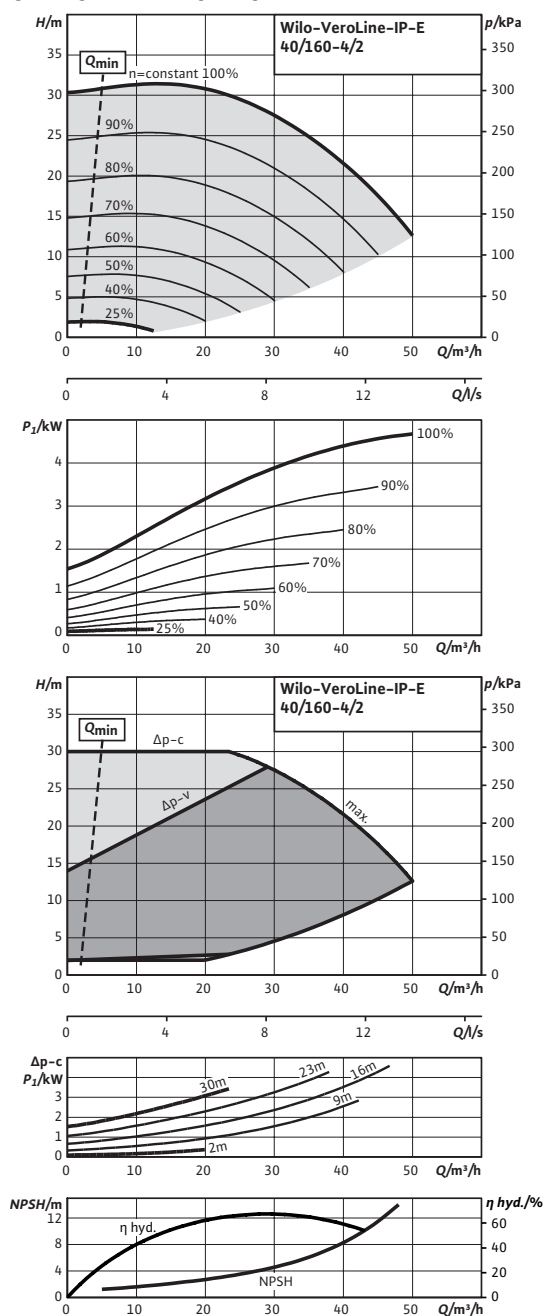
Información de pedido

Peso aprox.	m	44 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 40/150-3/2-R1	
Ref.	2109801	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 40/160-4/2-R1

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}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. $+40\text{ °C}$	De -20 a $+120\text{ °C}$ (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	$+40\text{ °C}$	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 40
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	$R\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

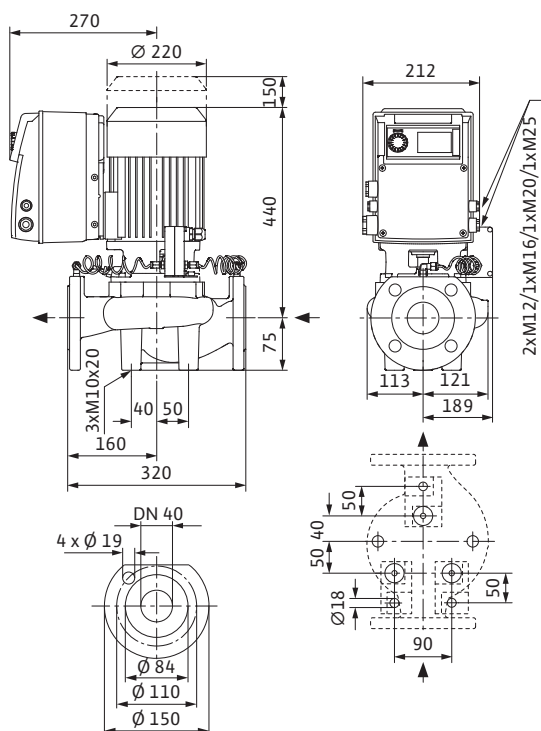
Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL40/160-4/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 40/160-4/2-R1

Plano de dimensiones



Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	10,3 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,94
Máx. potencia absorbida	P_1	4,7 kW
Potencia nominal del motor	P_2	4,0 kW

Posibilidades de montaje

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

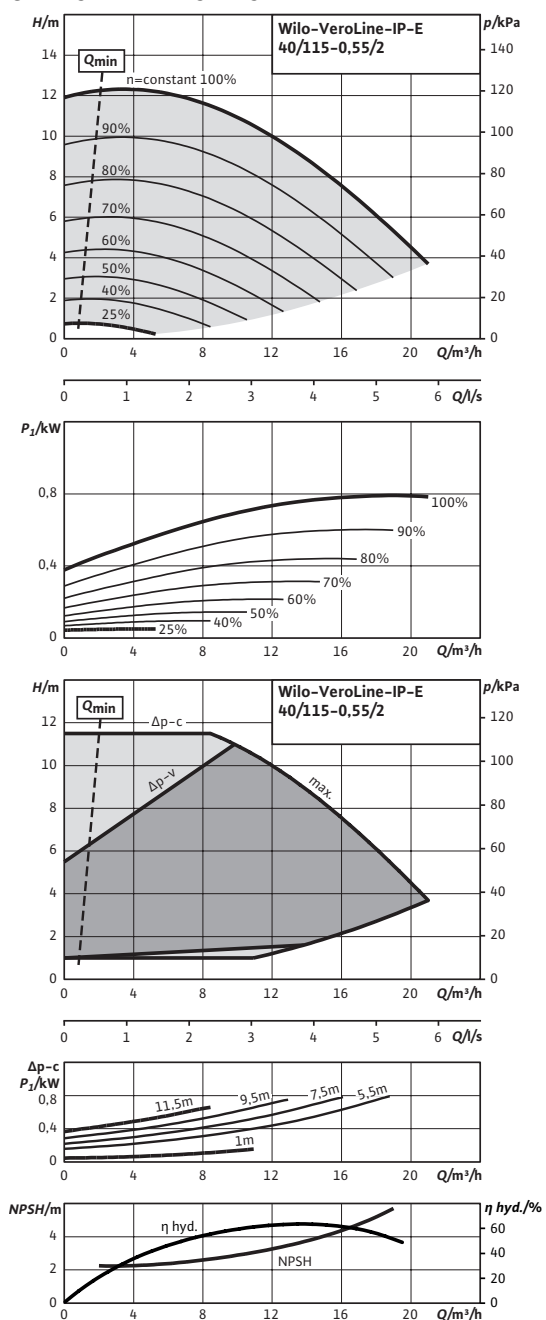
Información de pedido

Peso aprox.	m	52 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 40/160-4/2-R1	
Ref.	2109802	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 40/115-0,55/2

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}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$	De -20 a $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$ (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	$+40\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 40
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	$R\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

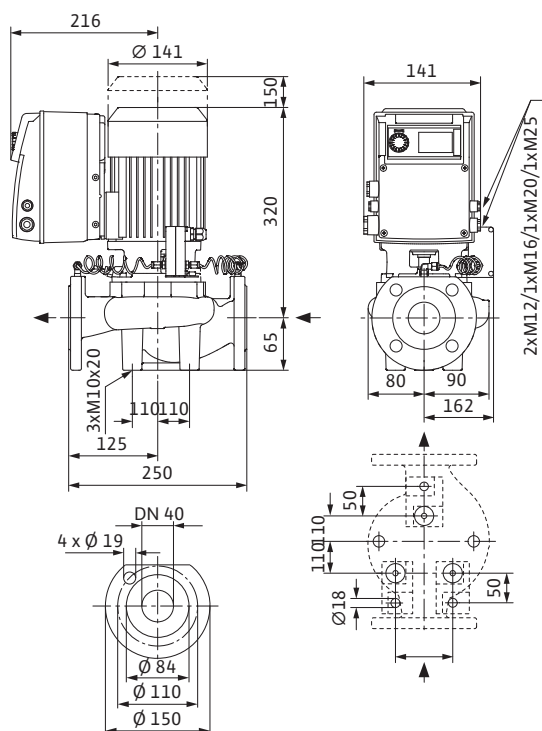
índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
-----------------------------------	-------------

Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono
---------------------	-----------------

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 40/115-0,55/2

Plano de dimensiones



Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	1,8 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,76
Máx. potencia absorbida	P_1	0,8 kW
Potencia nominal del motor	P_2	0,55 kW

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

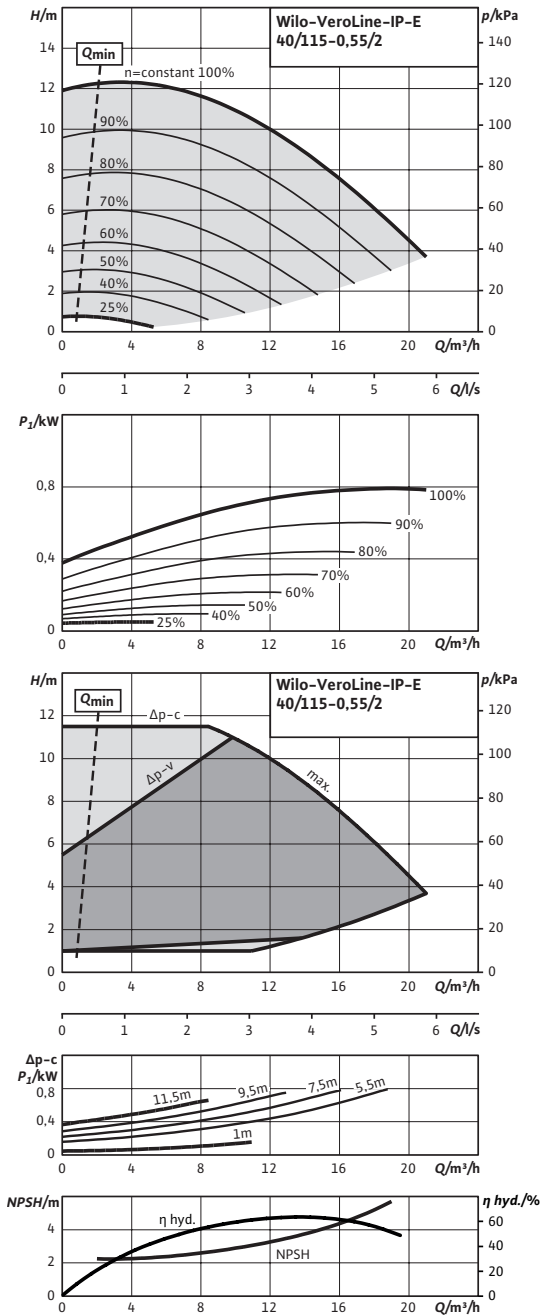
Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	26 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 40/115-0,55/2	
Ref.	2131252	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 40/115-0,55/2-R1

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}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	De -20 a +120 °C (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	+40 °C	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 40
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	R ^{1/8}

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

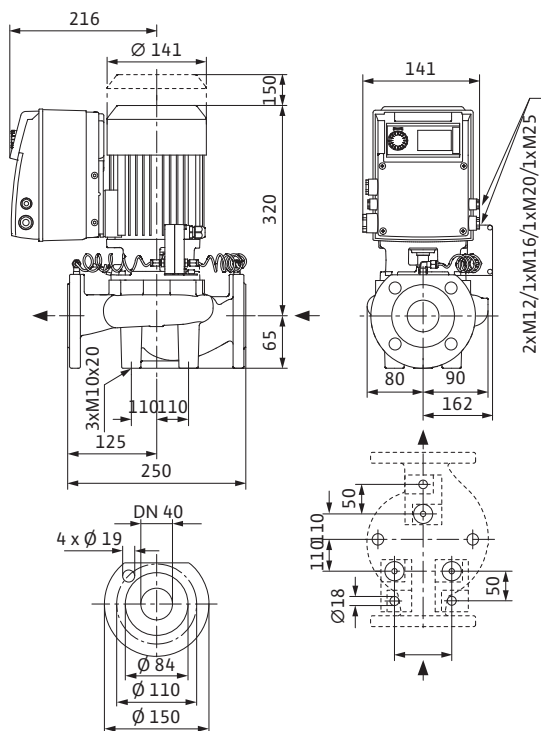
Índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
-----------------------------------	--------

Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono
---------------------	-----------------

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 40/115-0,55/2-R1

Plano de dimensiones



Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	1,8 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,76
Máx. potencia absorbida	P_1	0,8 kW
Potencia nominal del motor	P_2	0,55 kW

Posibilidades de montaje

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

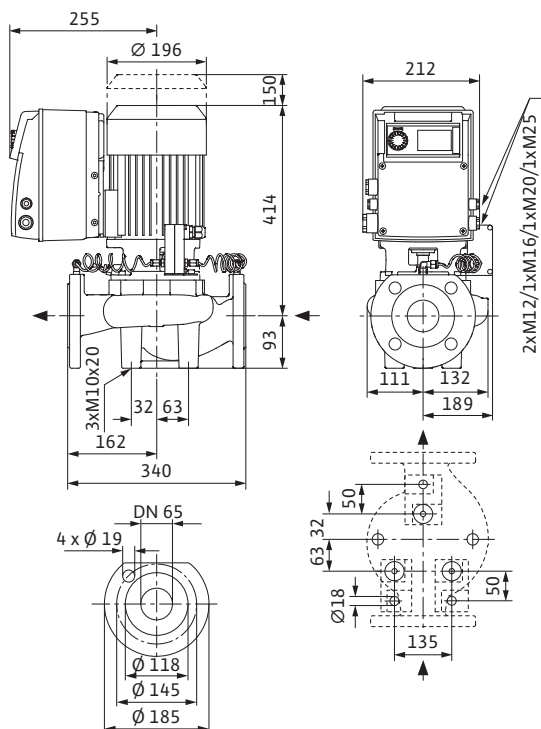
Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	26 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 40/115-0,55/2-R1	
Ref.	2131261	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 65/120-3/2

Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

Agua de calefacción (según VDI 2035)	•
Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido $\leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$)	•
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}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$	De -20 a $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$ (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	$+40\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 65
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	$R\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50 Hz 3~380 V, 60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL65/130-4/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 65/120-3/2

Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	9,5 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,91
Máx. potencia absorbida	P_1	3,9 kW
Potencia nominal del motor	P_2	3,0 kW

Posibilidades de montaje

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

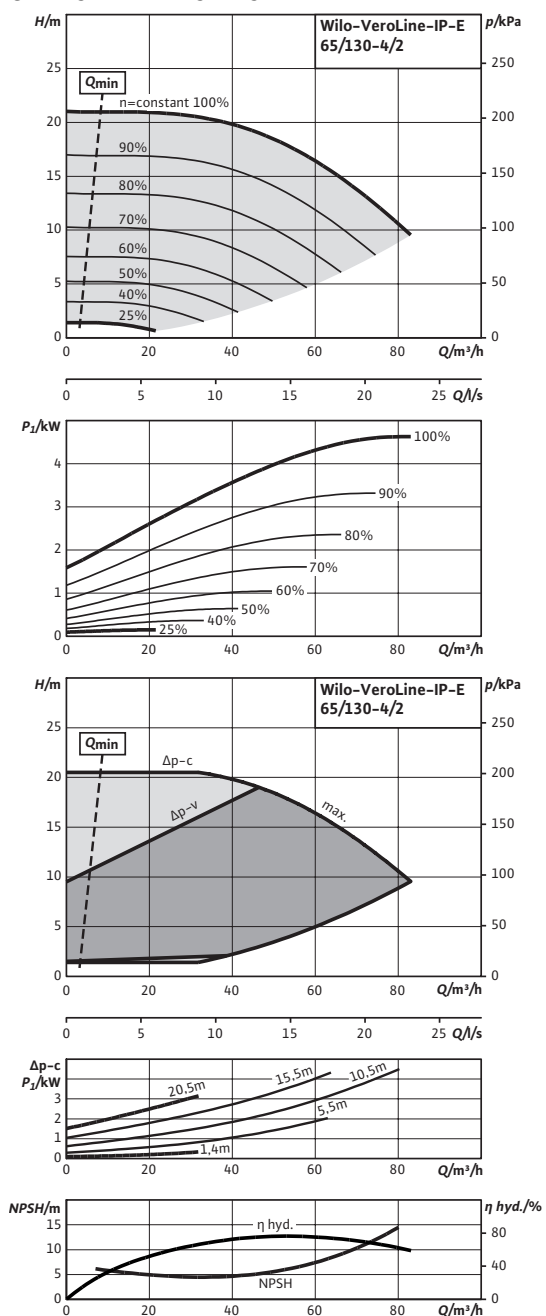
Información de pedido

Peso aprox.	m	49 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 65/120-3/2	
Ref.	2133261	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 65/130-4/2

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}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	P_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$	De -20 a $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$ (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	$+40\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 65
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	$R\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

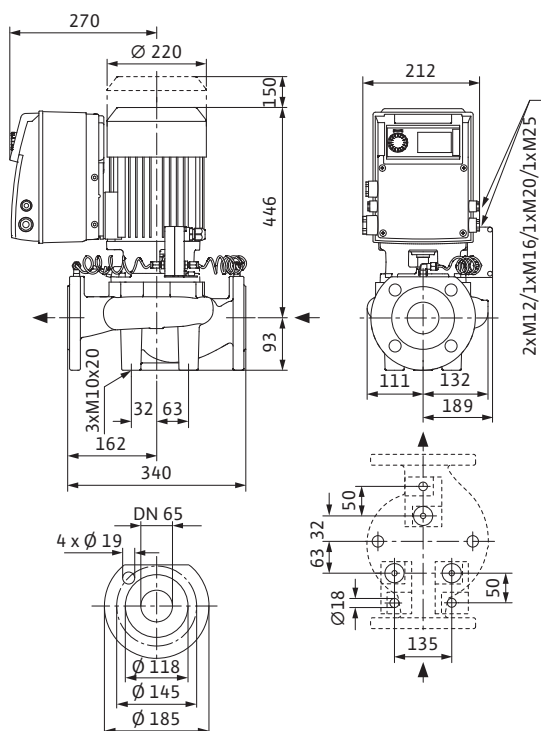
Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50 Hz 3~380 V, 60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL65/130-4/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 65/130-4/2

Plano de dimensiones



Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	10,8 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,94
Máx. potencia absorbida	P_1	4,9 kW
Potencia nominal del motor	P_2	4,0 kW

Posibilidades de montaje

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

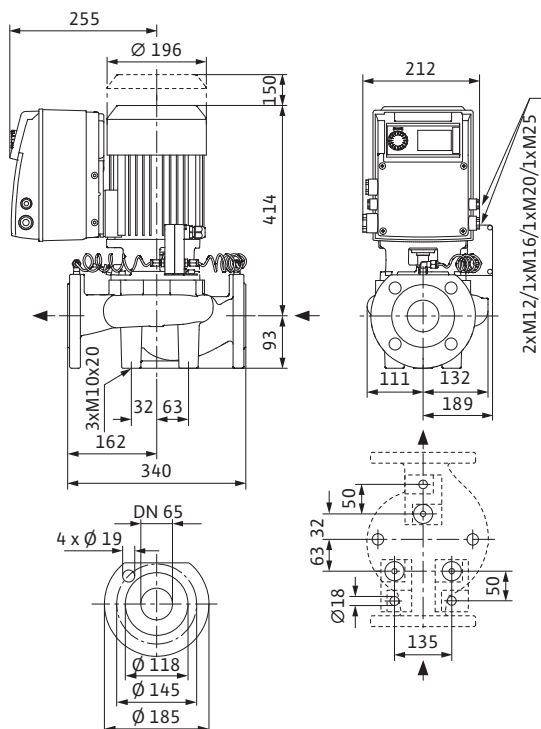
Información de pedido

Peso aprox.	m	57 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 65/130-4/2	
Ref.	2133262	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 65/120-3/2-R1

Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

Agua de calefacción (según VDI 2035)	•
Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido $\leq 40\text{ °C}$)	•
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}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. $+40\text{ °C}$	De -20 a $+120\text{ °C}$ (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	$+40\text{ °C}$	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 65
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	$R\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50 Hz 3~380 V, 60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL65/130-4/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 65/120-3/2-R1

Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	9,5 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,91
Máx. potencia absorbida	P_1	3,9 kW
Potencia nominal del motor	P_2	3,0 kW

Posibilidades de montaje

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

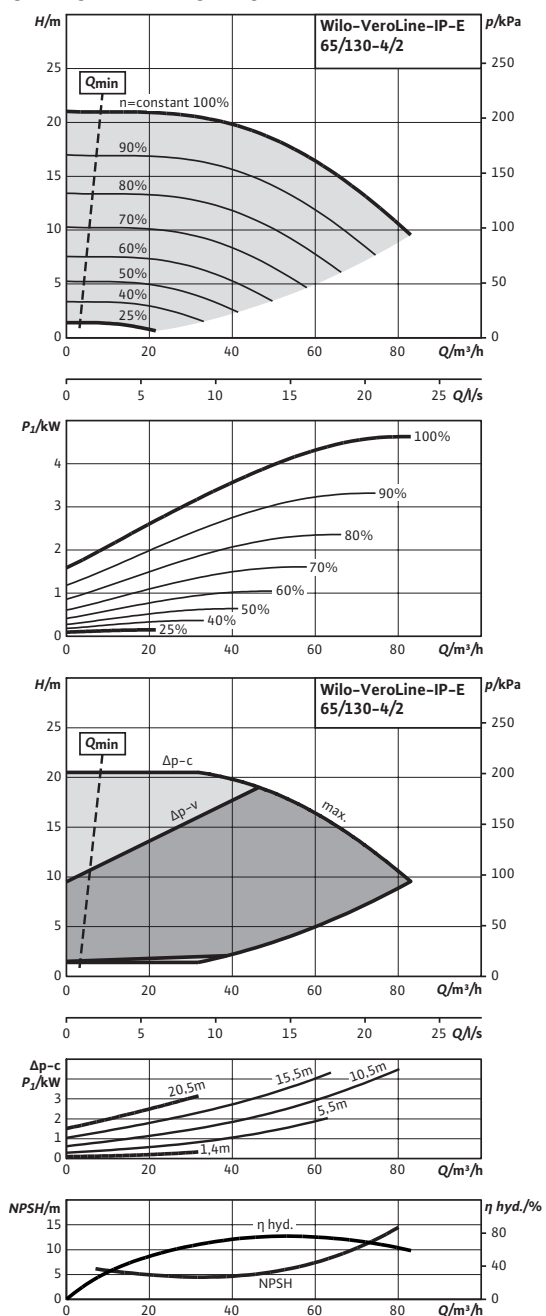
Información de pedido

Peso aprox.	m	49 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 65/120-3/2-R1	
Ref.	2133269	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 65/130-4/2-R1

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}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	P_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$	De -20 a $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$ (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	$+40\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 65
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	$R\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

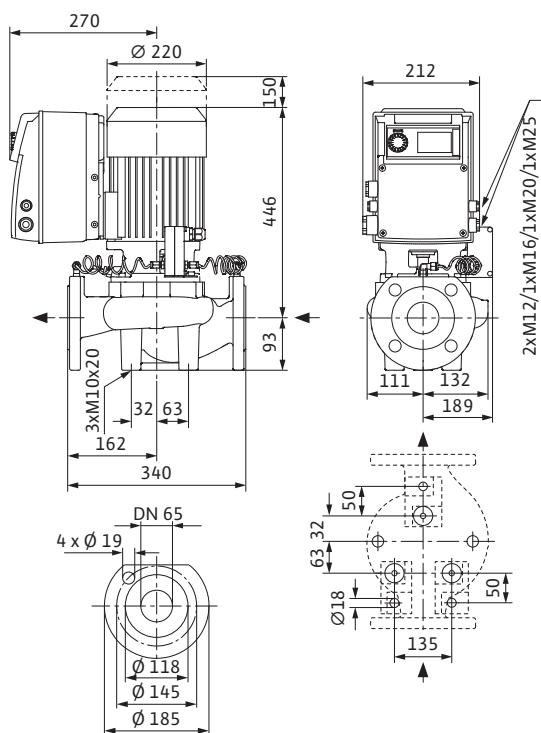
Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50 Hz 3~380 V, 60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL65/130-4/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 65/130-4/2-R1

Plano de dimensiones



Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	10,8 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,94
Máx. potencia absorbida	P_1	4,9 kW
Potencia nominal del motor	P_2	4,0 kW

Posibilidades de montaje

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

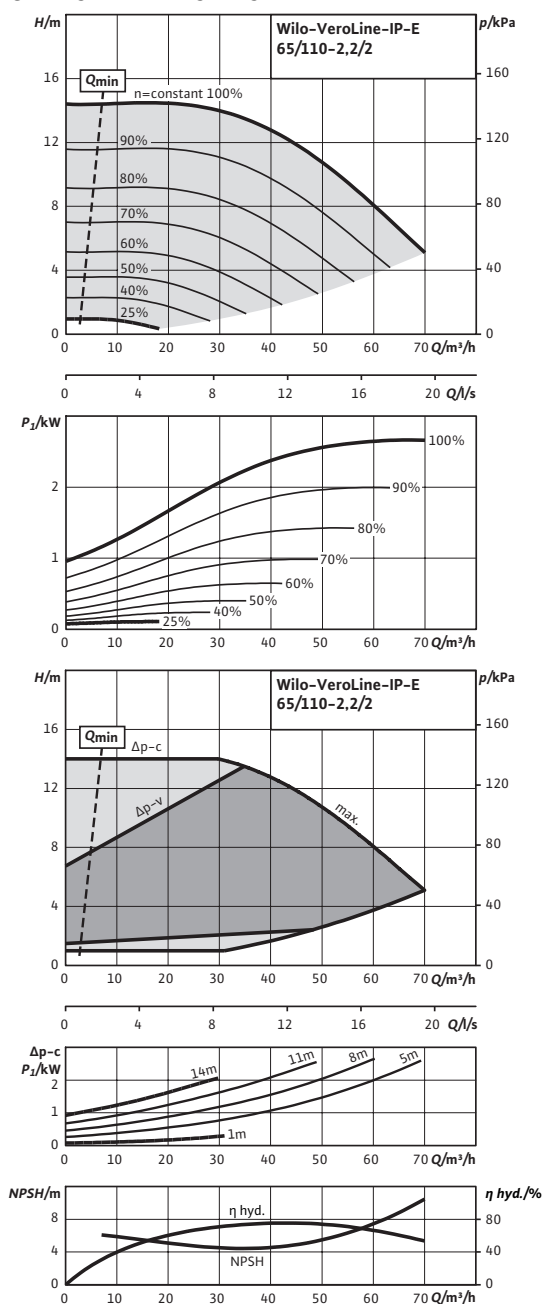
Información de pedido

Peso aprox.	m	57 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 65/130-4/2-R1	
Ref.	2133270	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 65/110-2,2/2

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}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	De -20 a +120 °C (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	+40 °C	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 65
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

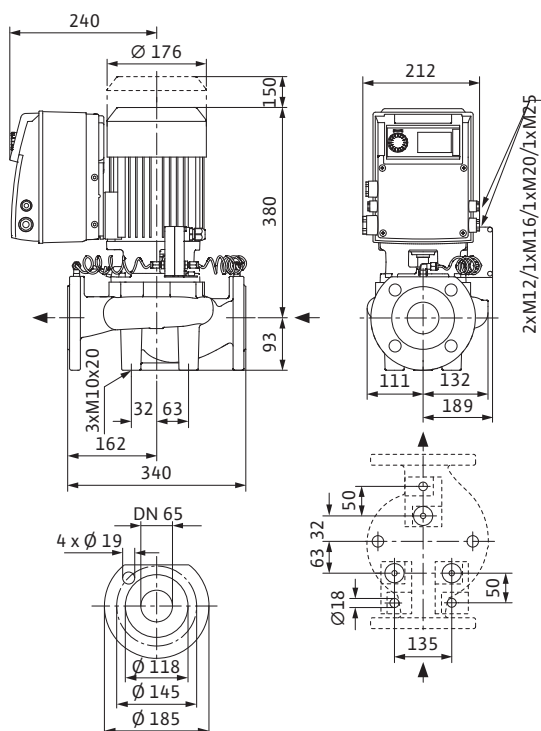
Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50 Hz 3~380 V, 60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL65/130-4/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 65/110-2,2/2

Plano de dimensiones



Indicación:

Carcasa con patas para montaje sobre fundamento y taladros M10, se pueden solicitar soportes.



Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	6,8 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,90
Máx. potencia absorbida	P_1	2,7 kW
Potencia nominal del motor	P_2	2,2 kW

Posibilidades de montaje

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

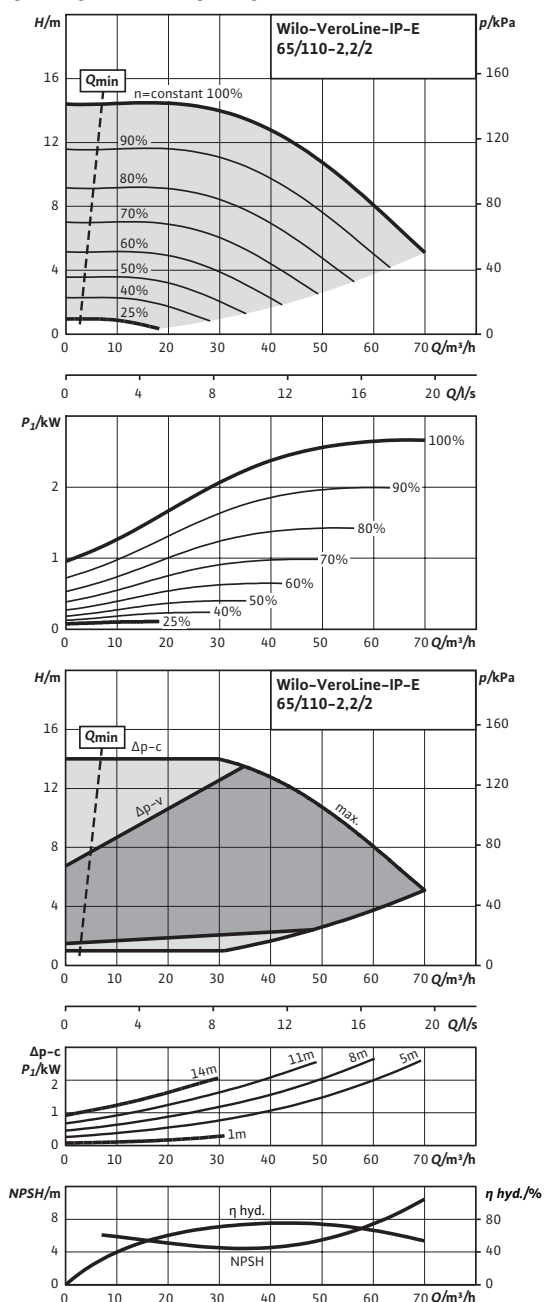
Información de pedido

Peso aprox.	m	42 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 65/110-2,2/2	
Ref.	2144210	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 65/110-2,2/2-R1

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}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	P_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	De -20 a +120 °C (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	+40 °C	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 65
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

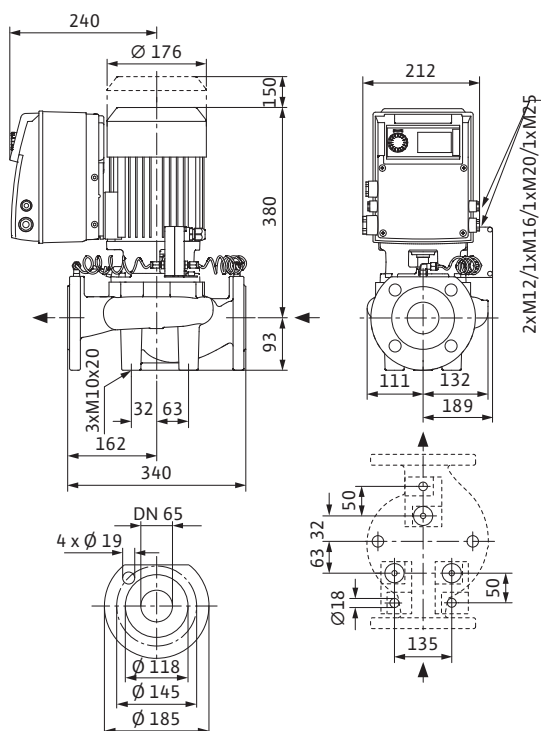
Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50 Hz 3~380 V, 60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL65/130-4/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 65/110-2,2/2-R1

Plano de dimensiones



Indicación:

Carcasa con patas para montaje sobre fundamento y taladros M10, se pueden solicitar soportes.



Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	6,8 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,90
Máx. potencia absorbida	P_1	2,7 kW
Potencia nominal del motor	P_2	2,2 kW

Posibilidades de montaje

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

Información de pedido

Peso aprox.	m	42 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 65/110-2,2/2-R1	
Ref.	2144211	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 32/95-0,55/2



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	De -20 a +120 °C (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	+40 °C	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 32
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/135-1,5/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 32/95-0,55/2

Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	1,5 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,82
Máx. potencia absorbida	P_1	0,7 kW
Potencia nominal del motor	P_2	0,55 kW

Posibilidades de montaje

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

Información de pedido

Peso aprox.	m	25 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 32/95-0,55/2	
Ref.	2144260	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 32/105-0,75/2



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	De -20 a +120 °C (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	+40 °C	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 32
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/135-1,5/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 32/105-0,75/2

Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	2,5 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,86
Máx. potencia absorbida	P_1	1,0 kW
Potencia nominal del motor	P_2	0,75 kW

Posibilidades de montaje

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

Información de pedido

Peso aprox.	m	27 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 32/105-0,75/2	
Ref.	2144261	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 32/125-1,1/2



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	De -20 a +120 °C (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	+40 °C	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 32
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/135-1,5/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 32/125-1,1/2

Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	3,6 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,87
Máx. potencia absorbida	P_1	1,5 kW
Potencia nominal del motor	P_2	1,1 kW

Posibilidades de montaje

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

Información de pedido

Peso aprox.	m	31 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 32/125-1,1/2	
Ref.	2144262	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 32/135-1,1/2



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	De -20 a +120 °C (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	+40 °C	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 32
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/135-1,5/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 32/135-1,1/2

Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	3,7 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,87
Máx. potencia absorbida	P_1	1,5 kW
Potencia nominal del motor	P_2	1,1 kW

Posibilidades de montaje

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

Información de pedido

Peso aprox.	m	31 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 32/135-1,1/2	
Ref.	2144263	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 50/105-0,75/2



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	De -20 a +120 °C (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	+40 °C	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 50
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/105-0,75/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 50/105-0,75/2

Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	2,8 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,86
Máx. potencia absorbida	P_1	0,9 kW
Potencia nominal del motor	P_2	0,75 kW

Posibilidades de montaje

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

Información de pedido

Peso aprox.	m	28 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 50/105-0,75/2	
Ref.	2144267	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 32/95-0,55/2-R1



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	De -20 a +120 °C (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	+40 °C	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 32
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/135-1,5/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 32/95-0,55/2-R1

Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	1,5 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,82
Máx. potencia absorbida	P_1	0,7 kW
Potencia nominal del motor	P_2	0,55 kW

Posibilidades de montaje

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

Información de pedido

Peso aprox.	m	25 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 32/95-0,55/2-R1	
Ref.	2144269	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 32/105-0,75/2-R1



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	De -20 a +120 °C (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	+40 °C	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 32
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/135-1,5/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 32/105-0,75/2-R1

Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	2,5 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,86
Máx. potencia absorbida	P_1	1,0 kW
Potencia nominal del motor	P_2	0,75 kW

Posibilidades de montaje

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

Información de pedido

Peso aprox.	m	27 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 32/105-0,75/2-R1	
Ref.	2144270	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 32/125-1,1/2-R1



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	De -20 a +120 °C (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	+40 °C	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 32
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/135-1,5/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 32/125-1,1/2-R1

Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	3,6 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,87
Máx. potencia absorbida	P_1	1,5 kW
Potencia nominal del motor	P_2	1,1 kW

Posibilidades de montaje

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

Información de pedido

Peso aprox.	m	31 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 32/125-1,1/2-R1	
Ref.	2144271	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 32/135-1,1/2-R1



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	De -20 a +120 °C (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	+40 °C	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 32
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/135-1,5/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 32/135-1,1/2-R1

Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	3,7 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,87
Máx. potencia absorbida	P_1	1,5 kW
Potencia nominal del motor	P_2	1,1 kW

Posibilidades de montaje

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

Información de pedido

Peso aprox.	m	31 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 32/135-1,1/2-R1	
Ref.	2144272	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 50/105-0,75/2-R1



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	De -20 a +120 °C (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	+40 °C	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 50
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/105-0,75/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 50/105-0,75/2-R1

Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	2,8 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,86
Máx. potencia absorbida	P_1	0,9 kW
Potencia nominal del motor	P_2	0,75 kW

Posibilidades de montaje

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

Información de pedido

Peso aprox.	m	28 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 50/105-0,75/2-R1	
Ref.	2144276	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 32/135-1,5/2



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	De -20 a +120 °C (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	+40 °C	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 32
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/135-1,5/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 32/135-1,5/2

Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	4,6 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,85
Máx. potencia absorbida	P_1	1,7 kW
Potencia nominal del motor	P_2	1,5 kW

Posibilidades de montaje

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

Información de pedido

Peso aprox.	m	32 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 32/135-1,5/2	
Ref.	2152191	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 32/135-1,5/2-R1



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	De -20 a +120 °C (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	+40 °C	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 32
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/135-1,5/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 32/135-1,5/2-R1

Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	4,6 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,85
Máx. potencia absorbida	P_1	1,7 kW
Potencia nominal del motor	P_2	1,5 kW

Posibilidades de montaje

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

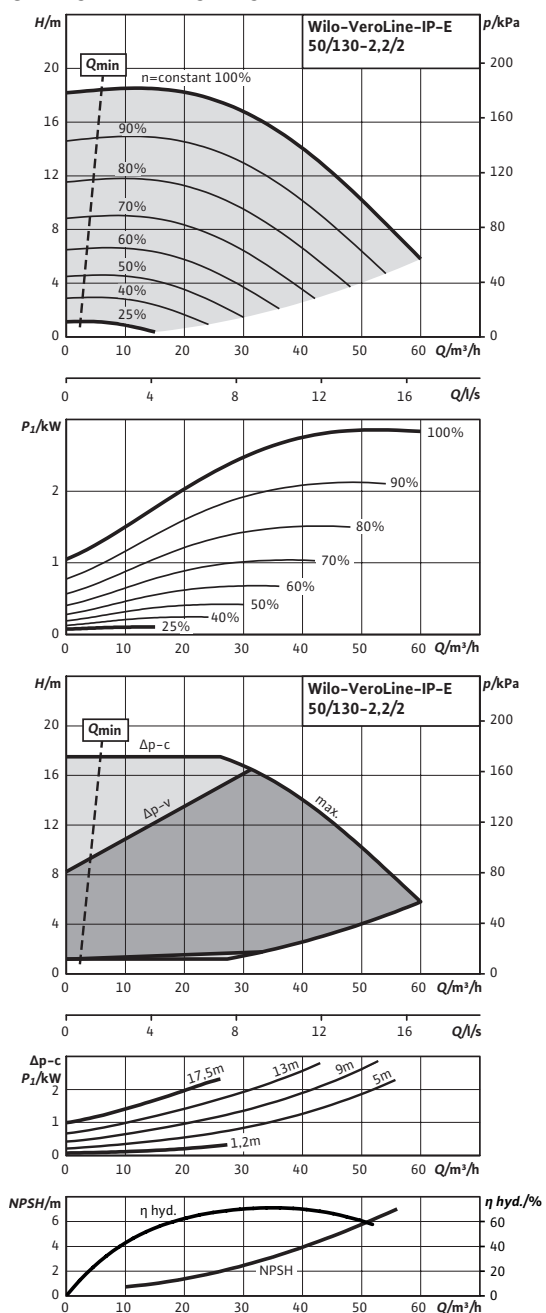
Información de pedido

Peso aprox.	m	32 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 32/135-1,5/2-R1	
Ref.	2152192	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 50/130-2,2/2

Curvas características



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	De -20 a +120 °C (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	+40 °C	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 50
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	R ^{1/8}

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

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

Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono
---------------------	-----------------

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 50/130-2,2/2

Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	7,2 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,86
Máx. potencia absorbida	P_1	2,9 kW
Potencia nominal del motor	P_2	2,2 kW

Posibilidades de montaje

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

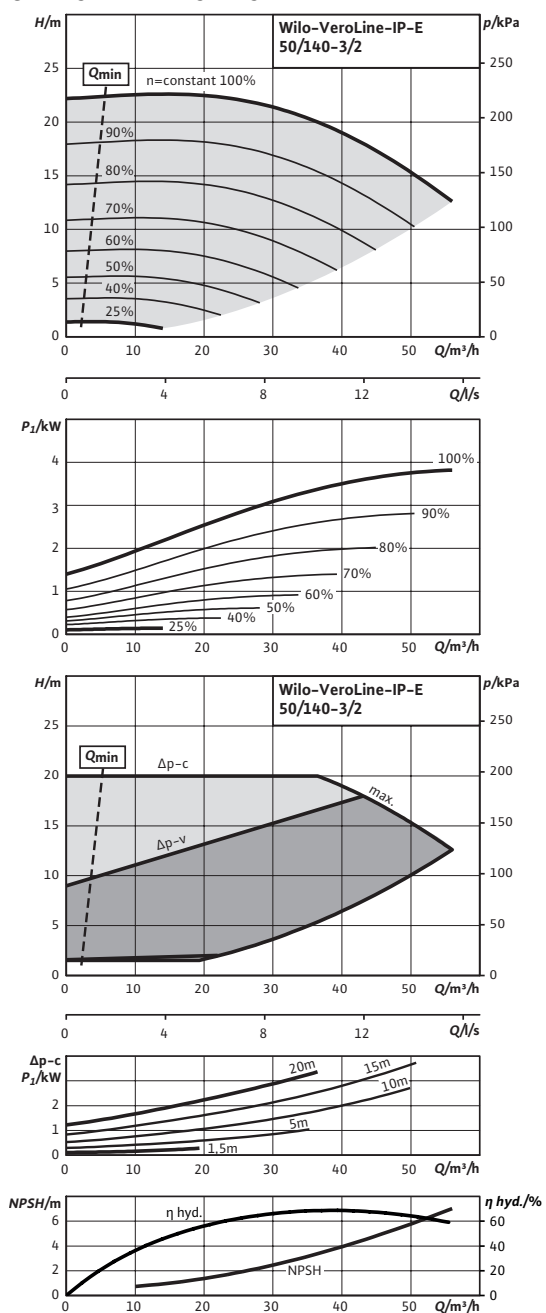
Información de pedido

Peso aprox.	m	41 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 50/130-2,2/2	
Ref.	2144264	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 50/140-3/2

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}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. $+40\text{ }^\circ\text{C}$	De -20 a $+120\text{ }^\circ\text{C}$ (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	$+40\text{ }^\circ\text{C}$	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 50
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	$R\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
-----------------------------------	-------------

Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono
---------------------	-----------------

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 50/140-3/2

Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	8,8 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,85
Máx. potencia absorbida	P_1	3,7 kW
Potencia nominal del motor	P_2	3,0 kW

Posibilidades de montaje

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

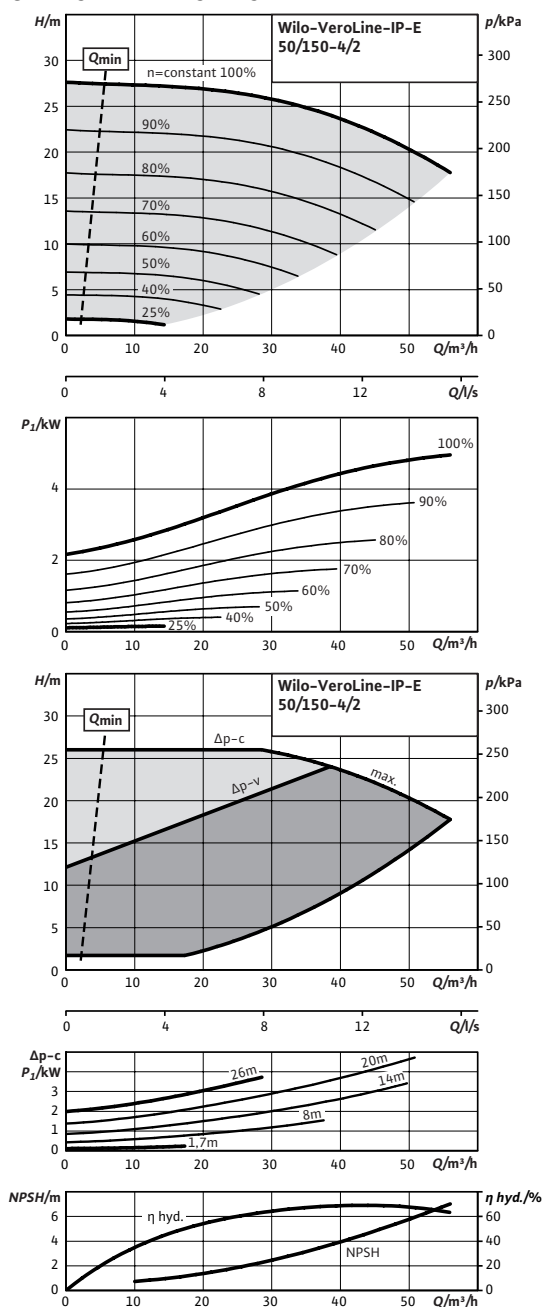
Información de pedido

Peso aprox.	m	47 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 50/140-3/2	
Ref.	2144265	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 50/150-4/2

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}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. $+40\text{ }^\circ\text{C}$	De -20 a $+120\text{ }^\circ\text{C}$ (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	$+40\text{ }^\circ\text{C}$	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 50
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	$R\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
-----------------------------------	-------------

Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono
---------------------	-----------------

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 50/150-4/2

Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	11,2 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,86
Máx. potencia absorbida	P_1	4,9 kW
Potencia nominal del motor	P_2	4,0 kW

Posibilidades de montaje

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

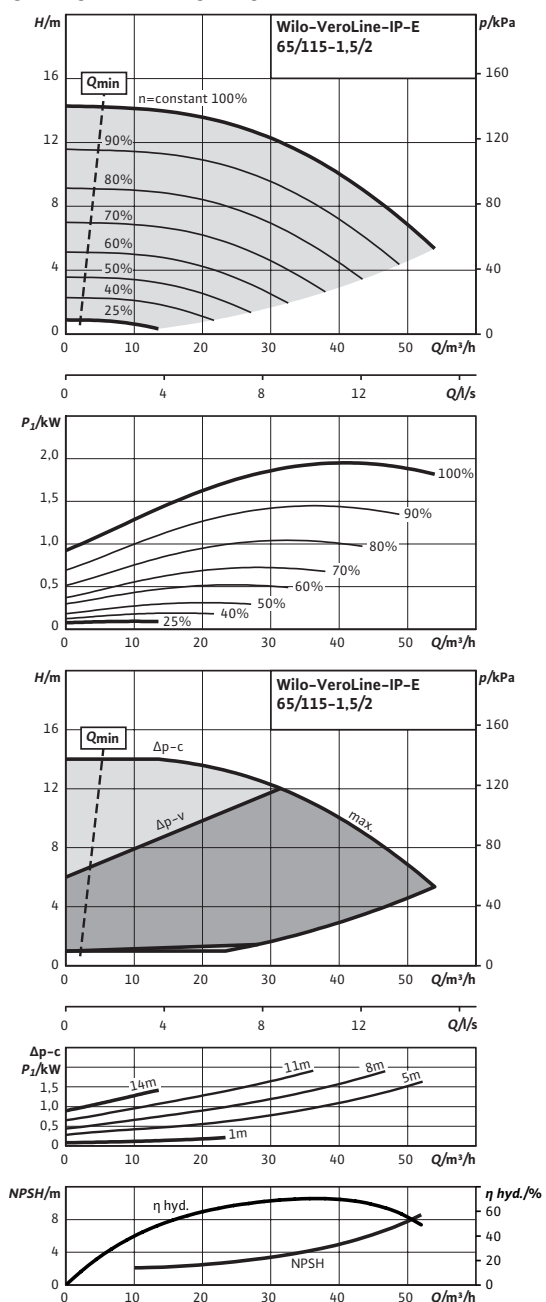
Información de pedido

Peso aprox.	m	55 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 50/150-4/2	
Ref.	2144266	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 65/115-1,5/2

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}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	P_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	De -20 a +120 °C (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	+40 °C	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 65
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
-----------------------------------	-------------

Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono
---------------------	-----------------

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 65/115-1,5/2

Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	5,2 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,92
Máx. potencia absorbida	P_1	1,9 kW
Potencia nominal del motor	P_2	1,5 kW

Posibilidades de montaje

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

Información de pedido

Peso aprox.	m	40 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 65/115-1,5/2	
Ref.	2144268	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 50/130-2,2/2-R1



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	De -20 a +120 °C (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	+40 °C	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 50
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
-----------------------------------	-------------

Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono
---------------------	-----------------

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 50/130-2,2/2-R1

Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	7,2 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,90
Máx. potencia absorbida	P_1	2,9 kW
Potencia nominal del motor	P_2	2,2 kW

Posibilidades de montaje

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

Información de pedido

Peso aprox.	m	41 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 50/130-2,2/2-R1	
Ref.	2144273	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 50/140-3/2-R1



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	De -20 a +120 °C (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	+40 °C	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 50
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
-----------------------------------	-------------

Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono
---------------------	-----------------

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 50/140-3/2-R1

Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	8,8 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,91
Máx. potencia absorbida	P_1	3,7 kW
Potencia nominal del motor	P_2	3,0 kW

Posibilidades de montaje

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

Información de pedido

Peso aprox.	m	47 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 50/140-3/2-R1	
Ref.	2144274	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 50/150-4/2-R1



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	De -20 a +120 °C (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	+40 °C	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 50
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
-----------------------------------	-------------

Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono
---------------------	-----------------

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 50/150-4/2-R1

Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	11,2 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,94
Máx. potencia absorbida	P_1	4,9 kW
Potencia nominal del motor	P_2	4,0 kW

Posibilidades de montaje

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

Información de pedido

Peso aprox.	m	55 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 50/150-4/2-R1	
Ref.	2144275	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 65/115-1,5/2-R1



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	De -20 a +120 °C (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	+40 °C	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 65
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
-----------------------------------	-------------

Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono
---------------------	-----------------

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 65/115-1,5/2-R1

Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	5,2 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,85
Máx. potencia absorbida	P_1	1,9 kW
Potencia nominal del motor	P_2	1,5 kW

Posibilidades de montaje

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

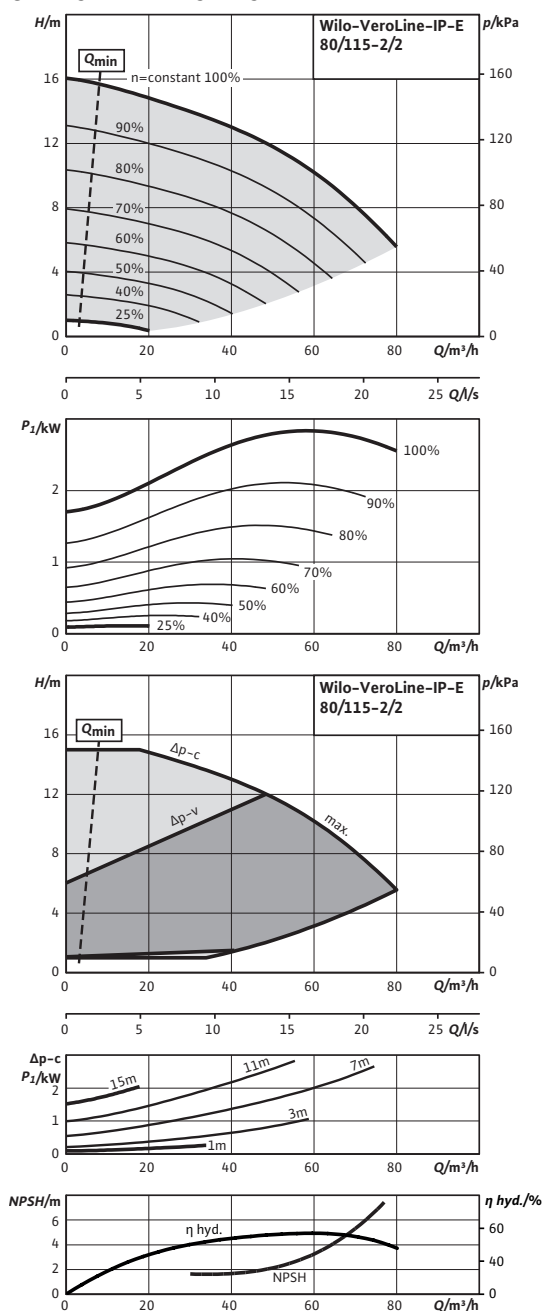
Información de pedido

Peso aprox.	m	40 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 65/115-1,5/2-R1	
Ref.	2144277	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 80/115-2,2/2-R1

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}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	P_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	De -20 a +120 °C (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	+40 °C	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 80
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

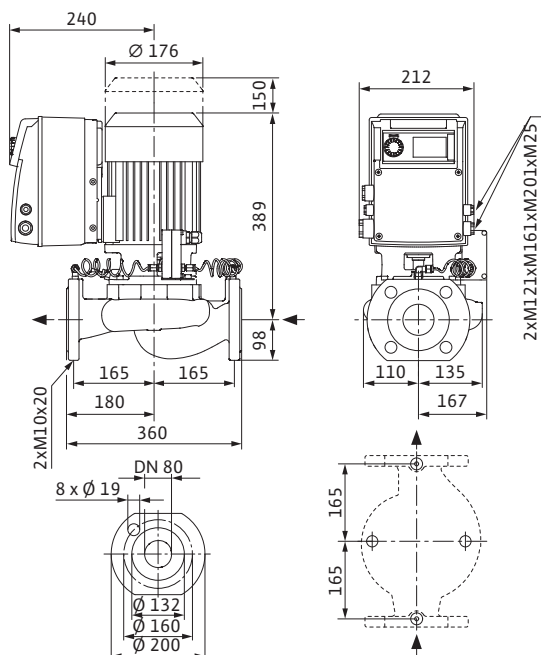
Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima	IPL80/115-2,2/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 80/115-2,2/2-R1

Plano de dimensiones



Indicación:

Carcasa con patas para montaje sobre fundamento y taladros M10, se pueden solicitar soportes.



Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	6,4 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,90
Máx. potencia absorbida	P_1	2,9 kW
Potencia nominal del motor	P_2	2,2 kW

Posibilidades de montaje

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

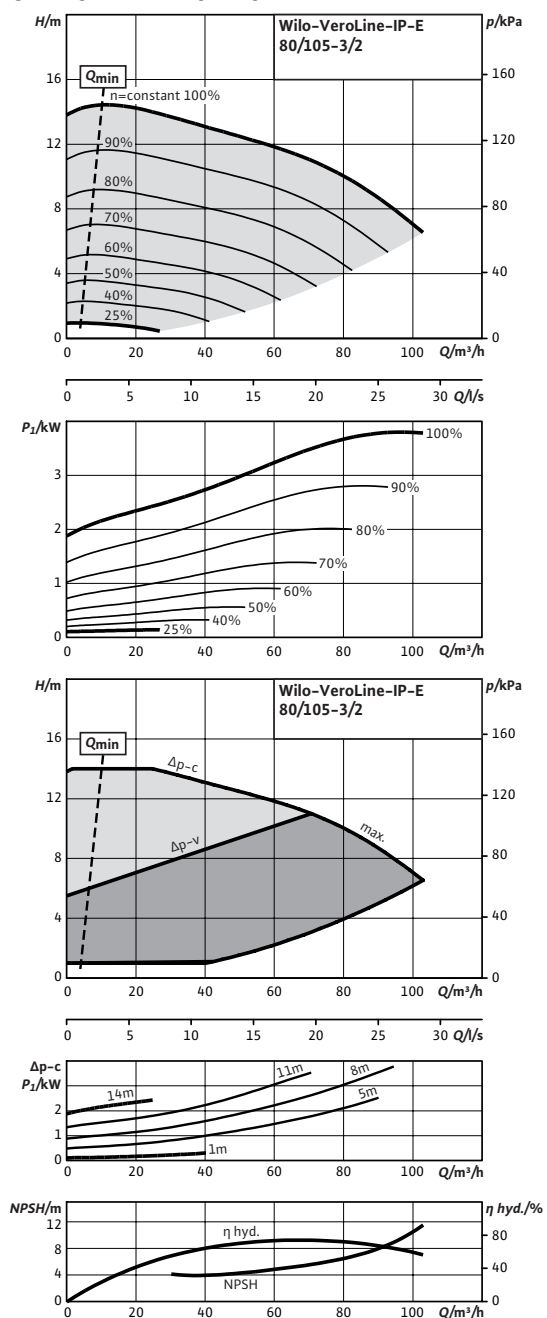
Información de pedido

Peso aprox.	m	50 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 80/115-2,2/2-R1	
Ref.	2109810	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 80/105-3/2

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}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	De -20 a +120 °C (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	+40 °C	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 80
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

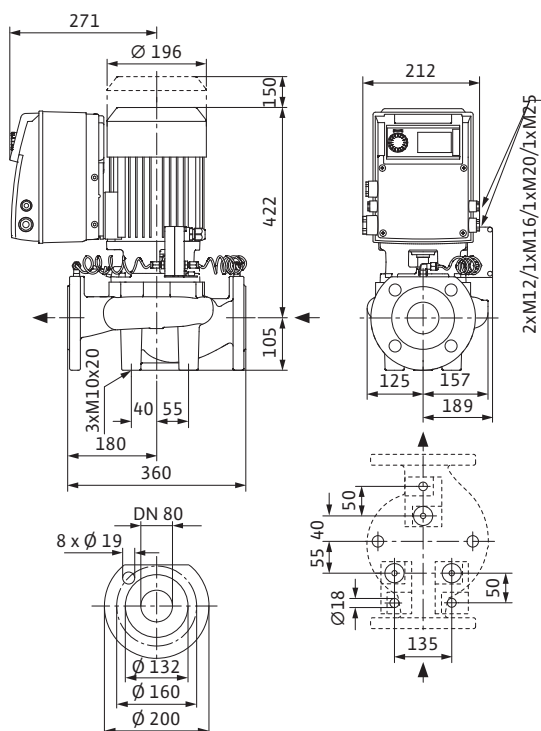
Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima	IPL 80/120-4/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 80/105-3/2

Plano de dimensiones



Indicación:

Carcasa con patas para montaje sobre fundamento y taladros M10, se pueden solicitar soportes.



Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	9,2 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,91
Máx. potencia absorbida	P_1	3,8 kW
Potencia nominal del motor	P_2	3,0 kW

Posibilidades de montaje

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

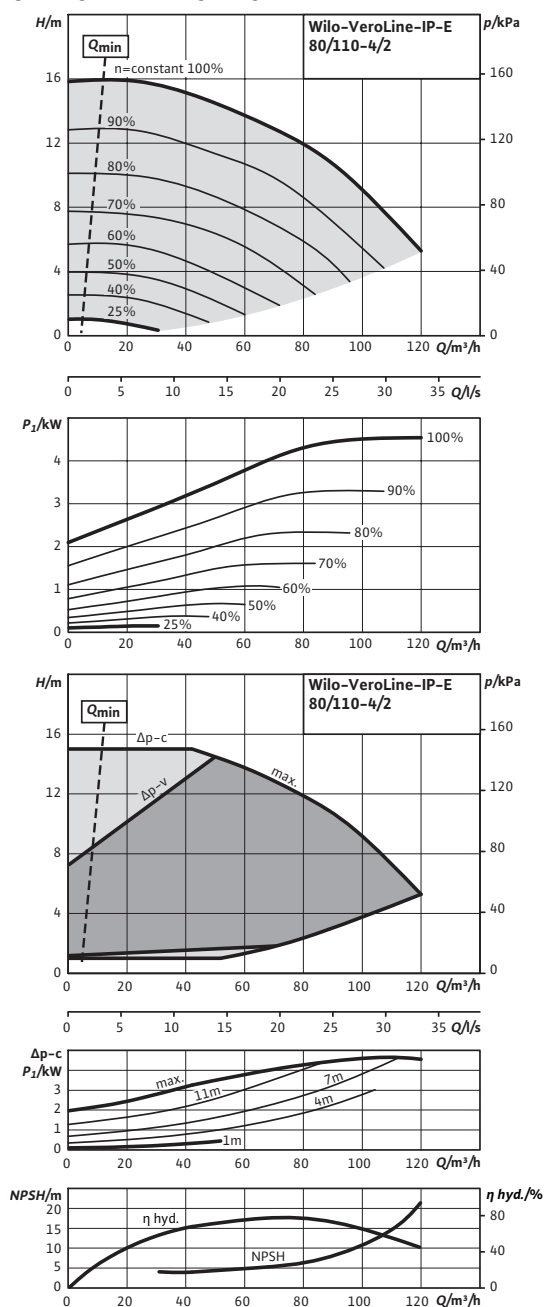
Información de pedido

Peso aprox.	m	53 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 80/105-3/2	
Ref.	2153434	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 80/110-4/2

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}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	De -20 a +120 °C (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	+40 °C	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 80
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

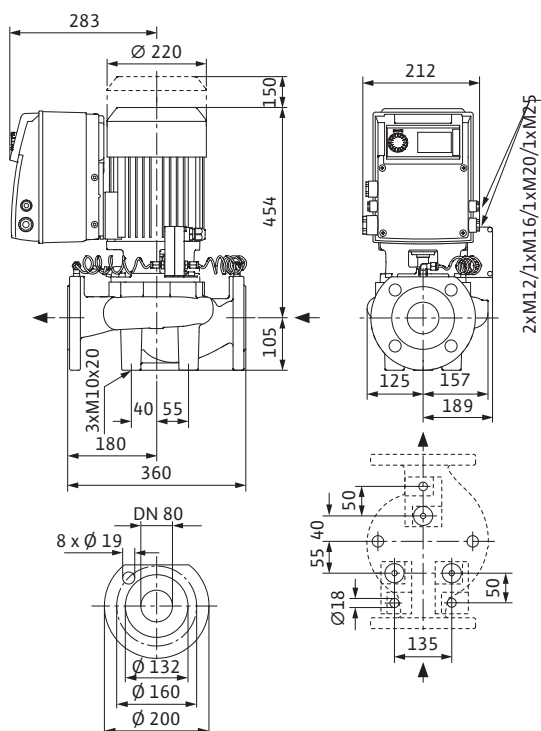
Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima	IPL 80/140-4/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 80/110-4/2

Plano de dimensiones



Indicación:

Carcasa con patas para montaje sobre fundamento y taladros M10, se pueden solicitar soportes.



Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	10,0 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,94
Máx. potencia absorbida	P_1	4,7 kW
Potencia nominal del motor	P_2	4,0 kW

Posibilidades de montaje

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

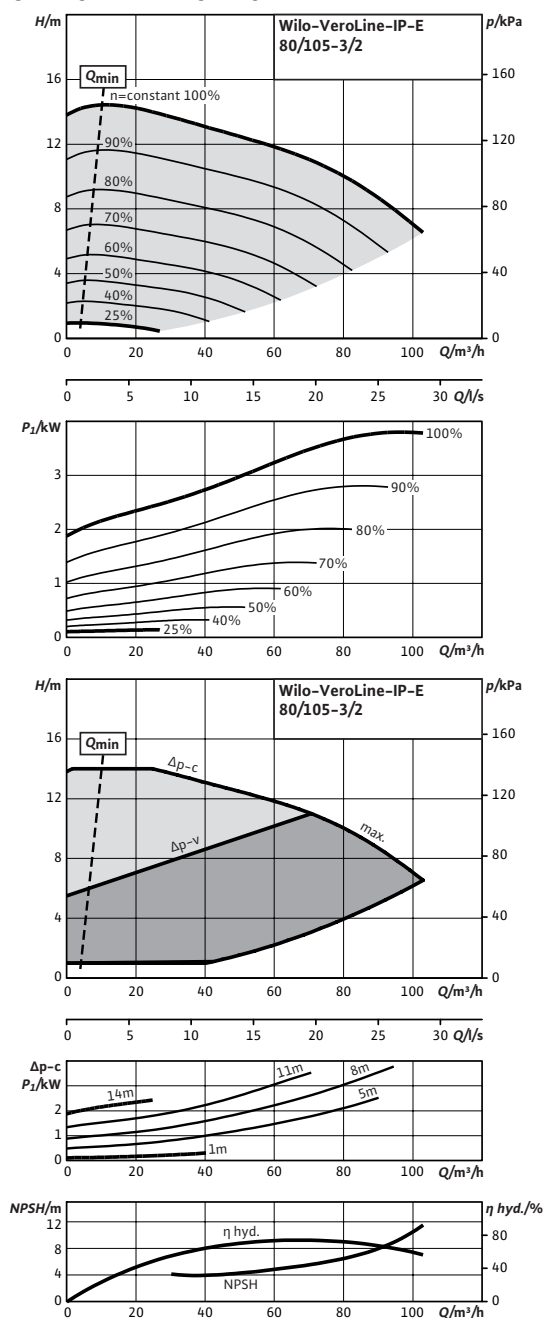
Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	62 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 80/110-4/2	
Ref.	2153435	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 80/105-3/2-R1

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}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. $+40\text{ °C}$	De -20 a $+120\text{ °C}$ (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	$+40\text{ °C}$	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 80
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	$R\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

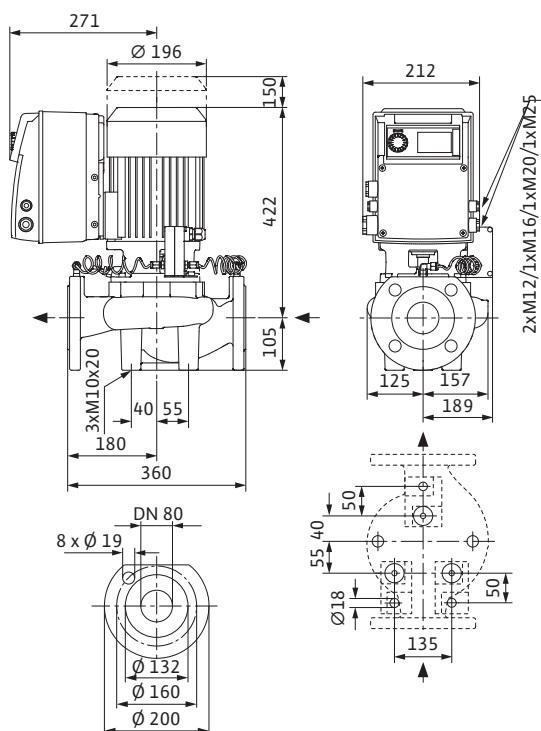
Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima	IPL 80/120-4/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 80/105-3/2-R1

Plano de dimensiones



Indicación:

Carcasa con patas para montaje sobre fundamento y taladros M10, se pueden solicitar soportes.



Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	9,2 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,91
Máx. potencia absorbida	P_1	3,8 kW
Potencia nominal del motor	P_2	3,0 kW

Posibilidades de montaje

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

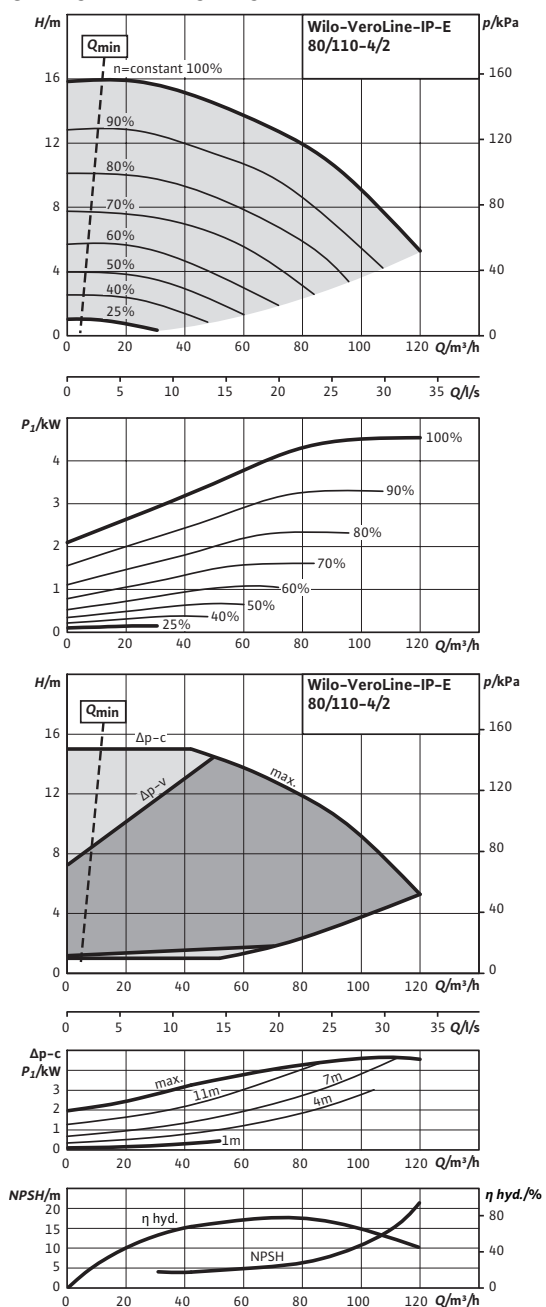
Información de pedido

Peso aprox.	<i>m</i>	53 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 80/105-3/2-R1	
Ref.	2153440	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 80/110-4/2-R1

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}	10 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	p_{max}	16 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	De -20 a +120 °C (en función del fluido de impulsión)	
Temperatura ambiente máx.	+40 °C	
Instalación en el interior	•	
Instalación a la intemperie	-	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 80
Brida (según EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 bajo consulta)
Brida con conexiones de medición de presión	R $\frac{1}{8}$

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	PPO-GF30
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

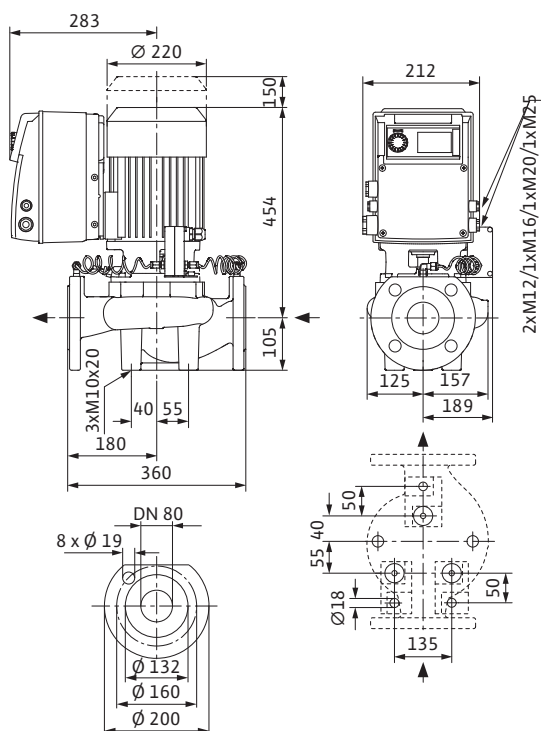
Alimentación eléctrica	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Velocidad	n 750 - 2900 rpm

Índice de eficiencia mínima (MEI)

Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Bomba con diámetro de rodete máx. para el cálculo del índice de eficiencia mínima	IPL 80/140-4/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IP-E 80/110-4/2-R1

Plano de dimensiones



Indicación:

Carcasa con patas para montaje sobre fundamento y taladros M10, se pueden solicitar soportes.



Motor/componentes electrónicos

Tecnología de motor	Motor asíncrono	
Protección total de motor integrada	•	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Emisión de interferencias	EN 61800-3	
Resistencia a interferencias	EN 61800-3	
Interruptor diferencial (ID)	•	
Numero de polos	2	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	10,0 A
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,94
Máx. potencia absorbida	P_1	4,7 kW
Potencia nominal del motor	P_2	4,0 kW

Posibilidades de montaje

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

Información de pedido

Peso aprox.	m	62 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IP-E 80/110-4/2-R1	
Ref.	2153441	

Motor trifásico (DM), de 2 polos - 3~400V, 50 Hz/3~380V, 60 Hz
Tenga en cuenta los datos de la placa de características de la bomba