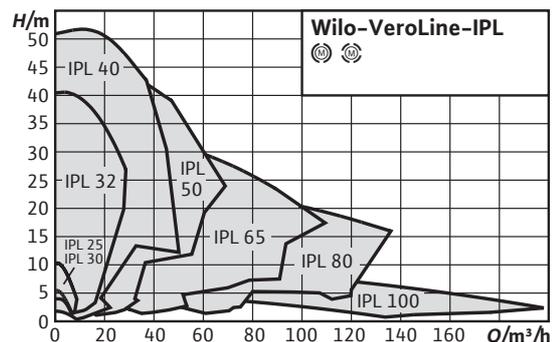


Descripción de las series: Wilo-VeroLine-IPL



Tipo

Bomba de rotor seco tipo Inline con conexión roscada o embreada

Aplicación

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

Código del tipo

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

Características especiales/ventajas del producto

- Gran protección contra la corrosión mediante revestimiento de cataforesis
- Orificios de evacuación de condensados incluidos de serie en las carcasa de motor y en las linternas
- Ejecución de serie: Motor con eje prolongado
- Ejecución N: Motor estándar B5 o V1 con eje de quita y pon de acero inoxidable
- Cierre mecánico independiente del sentido de giro y forzosamente inundado

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, 50 Hz (otros valores bajo consulta)
- Tipo de protección IP 55
- Diámetro nominal Rp 1 a DN 100
- Presión de trabajo máx. 10 bar (ejecución especial: 16 bar)

Descripción/construcción

Bomba centrífuga de baja presión de una etapa tipo Inline con

- Cierre mecánico
- Conexión embreada con conexión de medición de la presión $R\frac{1}{8}$
- Motor con eje prolongado

Materiales

- Carcasa de la bomba y linterna: EN-GJL-250
- Rodete: PPO reforzado con fibra de vidrio/EN-GJL-200 (según el tipo de bomba)
- Eje: 1.4021
- Cierre mecánico: AQEGG; se pueden solicitar otros cierres mecánicos

Suministro

- Bomba
- Instrucciones de instalación y funcionamiento

Opciones

- Variante ...-H4 con bridas PN6/10 (con coste adicional)
- Variante ...-H5 con carcasa PN16 (con coste adicional)
- Motores $\leq 5,5$ kW con clase de eficiencia energética IE3, otras tensiones y frecuencias, así como autorización ATEX bajo consulta

Accesorios

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

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 $P > 150$ 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-IPL

Wilo-VeroLine-IPL (4 polos)

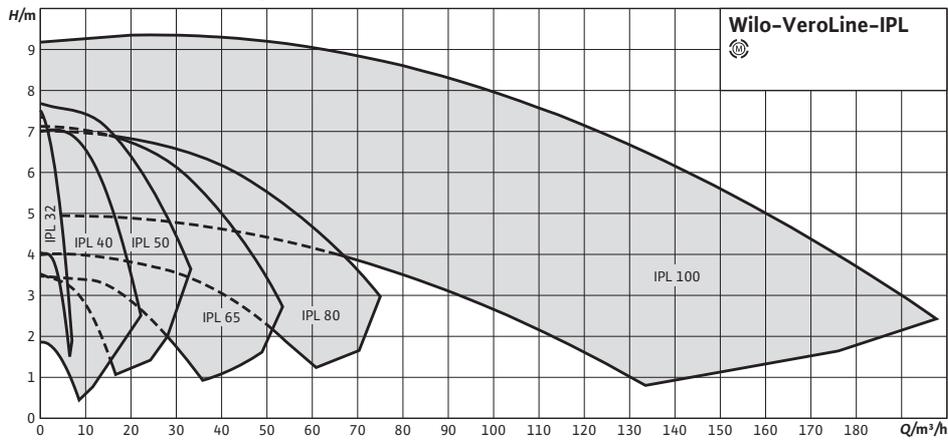
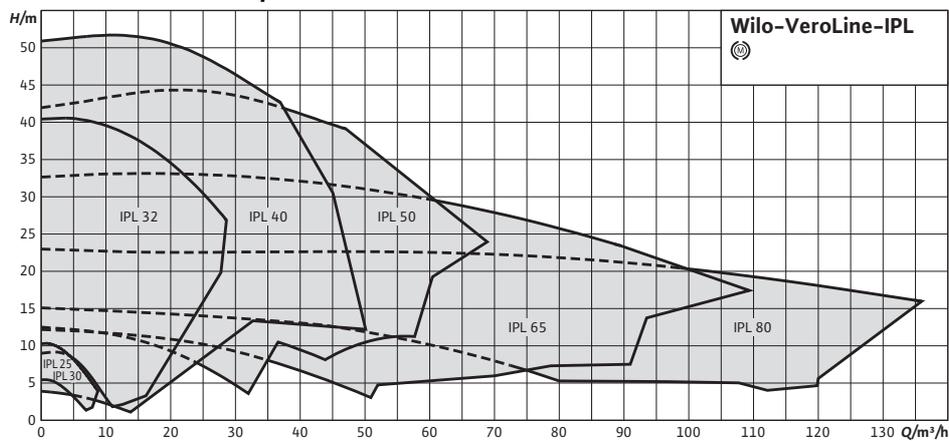


Diagrama general: Wilo-VeroLine-IPL

Wilo-VeroLine-IPL (2 polos)



Datos técnicos: Wilo-VeroLine-IPL

Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Conexiones de tubería

Conexión roscada	–
Diámetros de conexión DN	32-100
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		3~400 V, 50 Hz
Velocidad nominal	n	1450/2900 rpm

Motor/componentes electrónicos

Protección total de motor integrada		Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional
Tipo de protección		IP 55
Clase de aislamiento		F
Regulación de la velocidad		Sistema de regulación Wilo
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ /690 V Y, 50 Hz

Posibilidades de montaje

Datos técnicos: Wilo-VeroLine-IPL

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

•

Montaje sobre consola

•

Lista de productos: Wilo-VeroLine-IPL

Tipo	índice de eficiencia mínima (MEI)	Racor	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>	
IPL 25/70-0,12/2	≥ 0,40	Rp 1		180	0,12	7	2089569
IPL 25/80-0,12/2	≥ 0,40	Rp 1		180	0,12	7	2089570
IPL 25/85-0,18/2	≥ 0,40	Rp 1		180	0,18	9	2089571
IPL 25/90-0,25/2	≥ 0,40	Rp 1		180	0,25	9	2089572
IPL 30/70-0,12/2	≥ 0,40	Rp 1¼		180	0,12	7	2089573
IPL 30/80-0,12/2	≥ 0,40	Rp 1¼		180	0,12	7	2089574
IPL 30/85-0,18/2	≥ 0,40	Rp 1¼		180	0,18	9	2089575
IPL 30/90-0,25/2	≥ 0,40	Rp 1¼		180	0,25	9	2089576
IPL 32/85-0,37/2	≥ 0,40		DN 32	260	0,37	19	2150335
IPL 32/95-0,55/2	≥ 0,40		DN 32	260	0,55	22	2150336
IPL 32/105-0,12/4	≥ 0,40		DN 32	260	0,12	18	2150342
IPL 32/105-0,75/2	≥ 0,40		DN 32	260	0,75	24	2150337
IPL 32/125-1,1/2	≥ 0,40		DN 32	260	1,1	25	2150338
IPL 32/135-0,25/4	≥ 0,40		DN 32	260	0,25	18	2150343
IPL 32/135-1,1/2	≥ 0,40		DN 32	260	1,1	25	2150339
IPL 32/135-1,5/2	≥ 0,40		DN 32	260	1,5	27	2150340
IPL 32/165-3/2	≥ 0,40		DN 32	320	3,0	46	2089582
IPL 32/175-4/2	≥ 0,40		DN 32	320	4,0	53	2089583
IPL 40/70-0,12/2			DN 40	220	0,12	12	2089694
IPL 40/80-0,09/4			DN 40	250	0,09	14	2089695
IPL 40/90-0,37/2	≥ 0,40		DN 40	250	0,37	19	2089584
IPL 40/110-0,12/4	≥ 0,40		DN 40	250	0,12	18	2089553
IPL 40/115-0,55/2	≥ 0,40		DN 40	250	0,55	20	2089585
IPL 40/120-1,5/2	≥ 0,40		DN 40	320	1,5	33	2089586
IPL 40/130-0,25/4	≥ 0,40		DN 40	320	0,25	21	2089554
IPL 40/130-2,2/2	≥ 0,40		DN 40	320	2,2	35	2089587
IPL 40/150-3/2	≥ 0,40		DN 40	320	3,0	38	2089588
IPL 40/160-0,37/4	≥ 0,40		DN 40	320	0,37	22	2089555
IPL 40/160-4/2	≥ 0,40		DN 40	320	4,0	46	2089589
IPL 40/165-4/2	≥ 0,40		DN 40	340	4,0	57	2089590
IPL 40/175-5,5/2	≥ 0,40		DN 40	340	5,5	73	2089591
IPL 40/195-7,5/2	≥ 0,40		DN 40	440	7,5	83	2121207
IPL 50/95-0,55/2	≥ 0,40		DN 50	280	0,55	22	2152442
IPL 50/105-0,12/4	≥ 0,40		DN 50	280	0,12	20	2150344
IPL 50/105-0,75/2	≥ 0,40		DN 50	280	0,75	19	2150341
IPL 50/120-0,25/4	≥ 0,40		DN 50	340	0,25	24	2112395
IPL 50/120-1,5/2	≥ 0,40		DN 50	340	1,5	32	2089594
IPL 50/130-0,37/4	≥ 0,40		DN 50	340	0,37	25	2089557
IPL 50/130-2,2/2	≥ 0,40		DN 50	340	2,2	34	2089595
IPL 50/140-3/2	≥ 0,40		DN 50	340	3,0	41	2089596
IPL 50/150-4/2	≥ 0,40		DN 50	340	4,0	49	2089597
IPL 50/155-4/2	≥ 0,40		DN 50	340	4,0	63	2089598
IPL 50/160-0,55/4	≥ 0,40		DN 50	340	0,55	29	2089558
IPL 50/165-5,5/2	≥ 0,40		DN 50	340	5,5	74	2089599
IPL 50/175-5,5/2	≥ 0,40		DN 50	340	5,5	74	2089600
IPL 50/175-7,5/2	≥ 0,40		DN 50	340	7,5	76	2121216
IPL 50/185-7,5/2	≥ 0,40		DN 50	440	7,5	83	2121217
IPL 65/110-0,25/4*	≥ 0,40		DN 65	340	0,25	26	2129203
IPL 65/110-2,2/2	≥ 0,40		DN 65	340	2,2	37	2129198
IPL 65/115-1,5/2	≥ 0,40		DN 65	340	1,5	35	2089603
IPL 65/120-0,37/4	≥ 0,40		DN 65	340	0,37	27	2129204
IPL 65/120-3/2	≥ 0,40		DN 65	340	3,0	43	2129199
IPL 65/130-0,55/4	≥ 0,40		DN 65	340	0,55	31	2129205
IPL 65/130-4/2	≥ 0,40		DN 65	340	4,0	51	2129200
IPL 65/145-5,5/2	≥ 0,40		DN 65	340	5,5	74	2089607
IPL 65/150-0,75/4			DN 65	340	0,75	33	2089562
IPL 65/155-5,5/2	≥ 0,40		DN 65	340	5,5	74	2089608

Lista de productos: Wilo-VeroLine-IPL

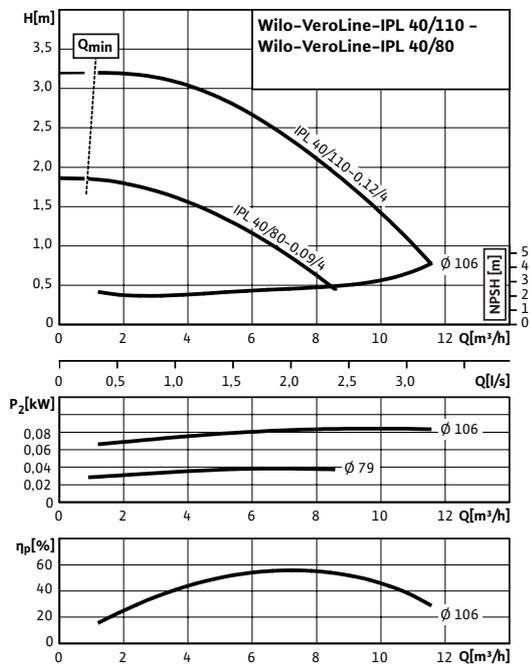
Tipo	índice de eficiencia mínima (MEI)	Racor	Diámetro nominal de la brida	Longitud efectiva	Potencia nominal del motor	Peso aprox.	Ref.
				<i>L₀ / mm</i>	<i>P₂ / kW</i>	<i>m / kg</i>	
IPL 65/155-7,5/2	≥ 0,40		DN 65	430	7,5	80	2121224
IPL 65/165-5,5/2	≥ 0,40		DN 65	430	5,5	78	2089610
IPL 65/175-5,5/2	≥ 0,40		DN 65	430	5,5	79	2089611
IPL 65/175-7,5/2	≥ 0,40		DN 65	430	7,5	81	2121227
IPL 80/105-3/2	≥ 0,40		DN 80	360	3,0	48	2129201
IPL 80/110-4/2	≥ 0,40		DN 80	360	4,0	56	2136468
IPL 80/115-2,2/2	≥ 0,40		DN 80	360	2,2	42	2089613
IPL 80/120-0,55/4	≥ 0,40		DN 80	360	0,55	37	2129206
IPL 80/120-4/2	≥ 0,40		DN 80	360	4,0	56	2129202
IPL 80/125-0,75/4	≥ 0,40		DN 80	360	0,75	37	2129207
IPL 80/140-1,1/4	≥ 0,40		DN 80	360	1,1	42	2129208
IPL 80/145-5,5/2	≥ 0,40		DN 80	400	5,5	81	2089616
IPL 80/155-7,5/2	≥ 0,40		DN 80	440	7,5	87	2121232
IPL 100/135-1,1/4	≥ 0,40		DN 100	500	1,1	68	2089565
IPL 100/145-1,5/4	≥ 0,40		DN 100	500	1,5	71	2089566
IPL 100/165-2,2/4	≥ 0,40		DN 100	500	2,2	77	2089567
IPL 100/175-3/4	≥ 0,40		DN 100	500	3,0	84	2089568

*) modelo N posible

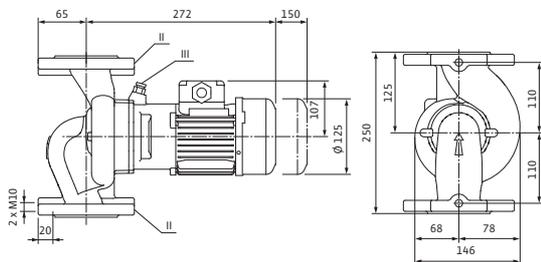
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 40/80-0,09/4

Curvas características

4 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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

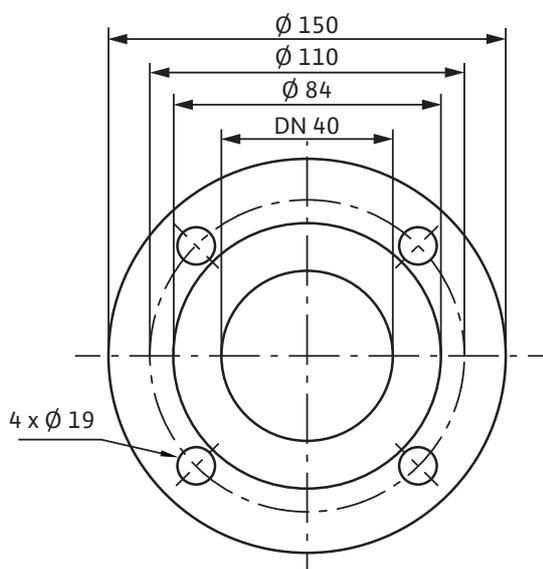
Alimentación eléctrica	3~400 V, 50 Hz	
Velocidad nominal	n	1500 1/min

Motor/componentes electrónicos

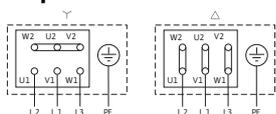
Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 40/80-0,09/4

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ : Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW
3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW
3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	0,26 A
Rendimiento del motor	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $m 100\%$	61,5/66,8/67,9 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,73
Potencia nominal del motor	P_2	0,09 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ /690 V Y, 50 Hz

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

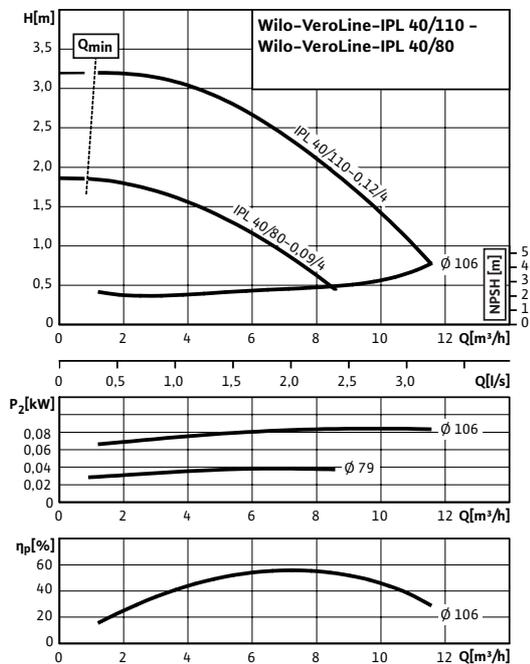
Peso aprox.	m	14 kg
Marca		Wilo
Tipo		VeroLine-IPL 40/80-0,09/4
Ref.		2089695

Motor: respete los datos de la placa de características

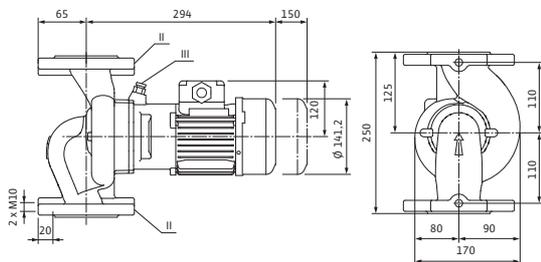
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 40/110-0,12/4

Curvas características

4 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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	3~400 V, 50 Hz	
Velocidad nominal	n	1500 1/min

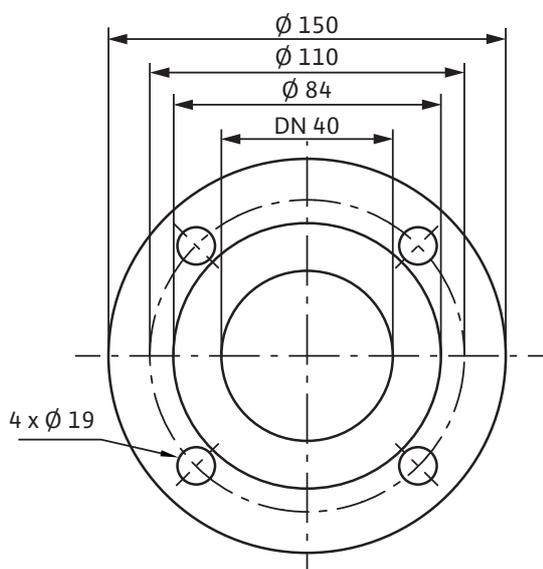
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL40/110-0,12/4

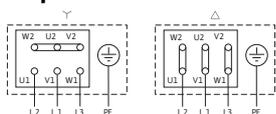
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 40/110-0,12/4

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	0,34 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	67,3/65,1/69,7 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,72
Potencia nominal del motor	P_2	0,12 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

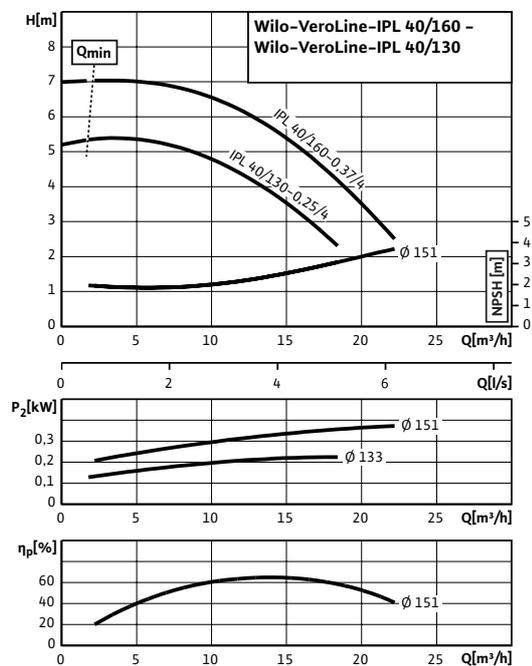
Peso aprox.	m	18 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 40/110-0,12/4	
Ref.	2089553	

Motor: respete los datos de la placa de características

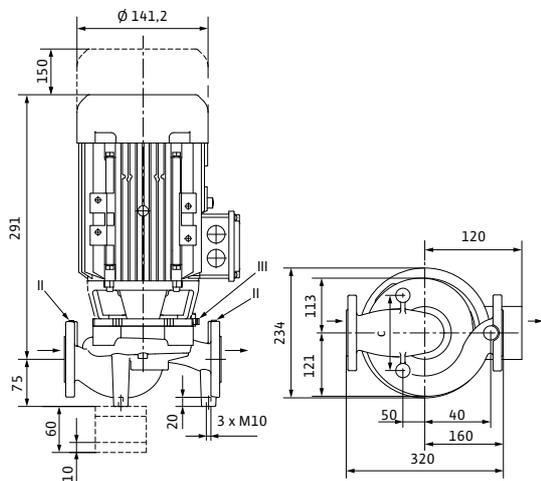
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 40/130-0,25/4

Curvas características

4 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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

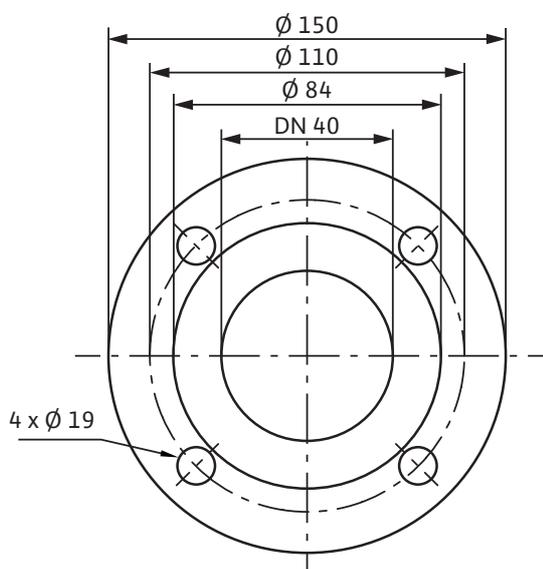
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40	
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL40/160-0,37/4	

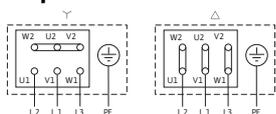
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 40/130-0,25/4

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	0,69 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	68,0/72,9/74,0 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,7
Potencia nominal del motor	P_2	0,25 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

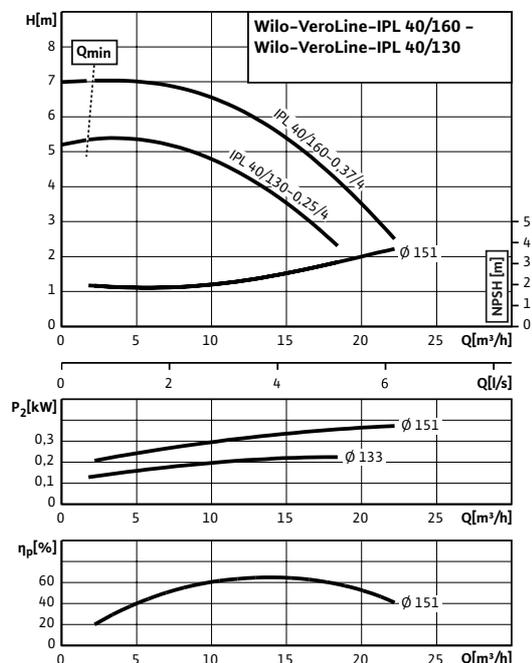
Peso aprox.	m	21 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 40/130-0,25/4	
Ref.	2089554	

Motor: respete los datos de la placa de características

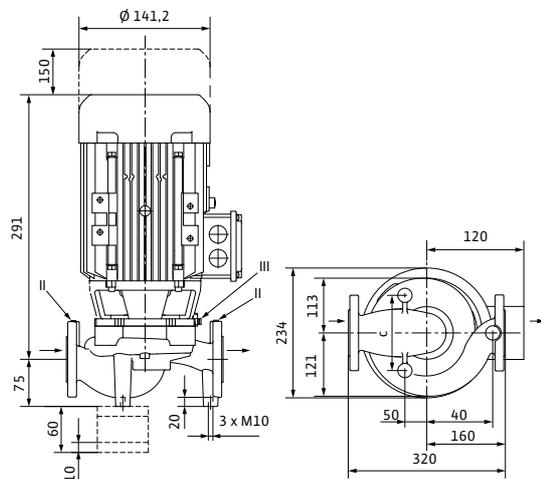
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 40/160-0,37/4

Curvas características

4 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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

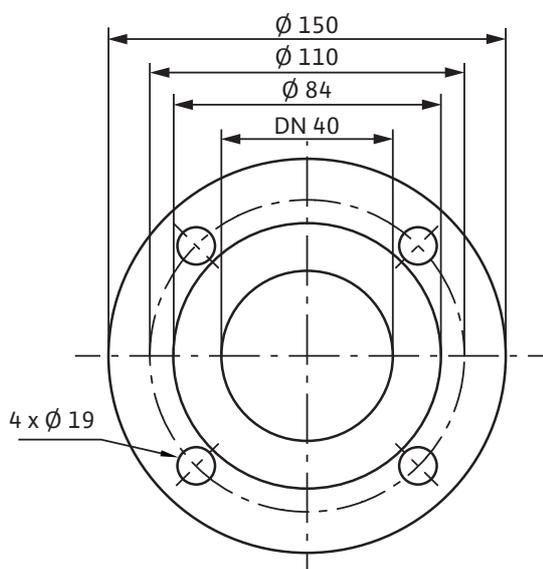
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL40/160-0,37/4

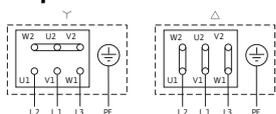
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 40/160-0,37/4

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ : Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	1,06 A
Rendimiento del motor	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	71,7/76,1/76,1 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,71
Potencia nominal del motor	P_2	0,37 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ /400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ /690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

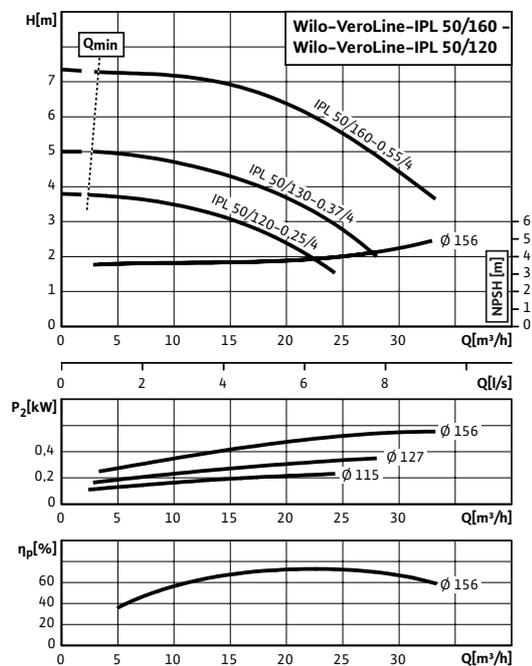
Peso aprox.	m	22 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 40/160-0,37/4	
Ref.	2089555	

Motor: respete los datos de la placa de características

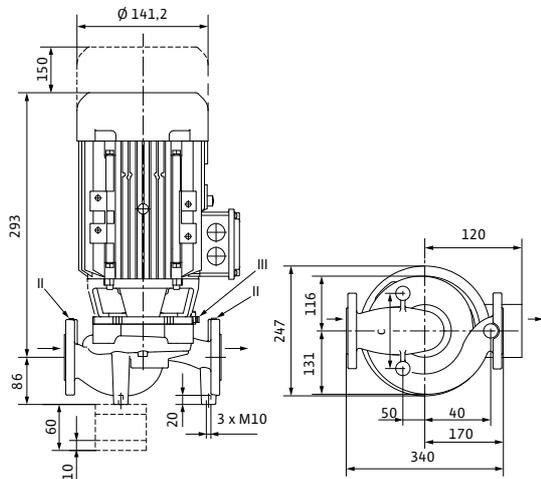
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 50/130-0,37/4

Curvas características

4 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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

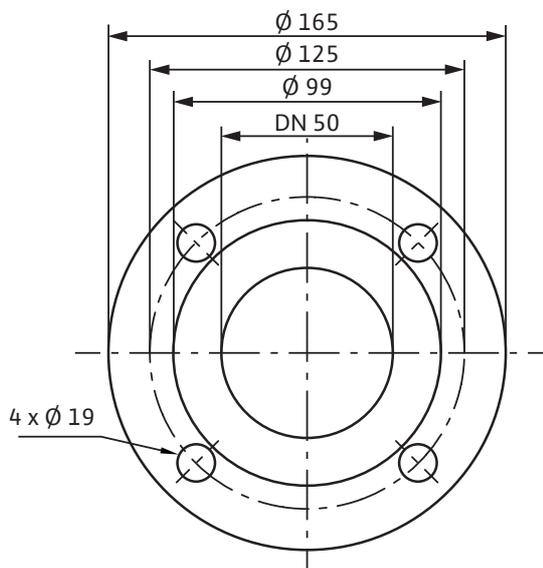
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$	
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/160-0,55/4	

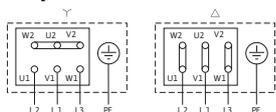
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 50/130-0,37/4

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ : Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	1,06 A
Rendimiento del motor	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	71,7/76,1/76,1 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,71
Potencia nominal del motor	P_2	0,37 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ /400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ /690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

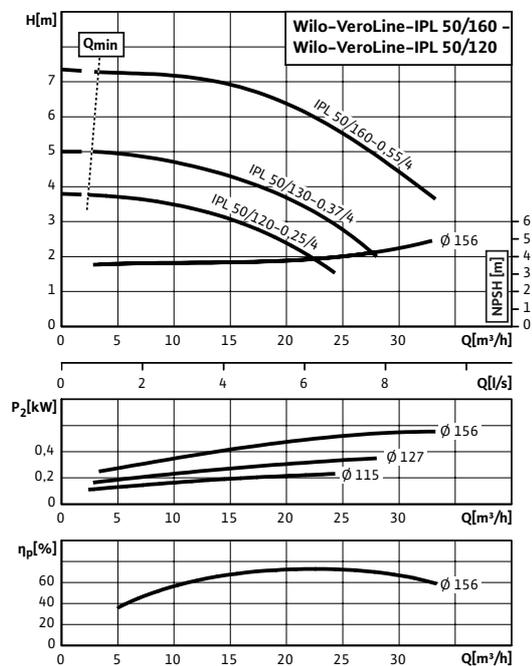
Peso aprox.	m	25 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 50/130-0,37/4	
Ref.	2089557	

Motor: respete los datos de la placa de características

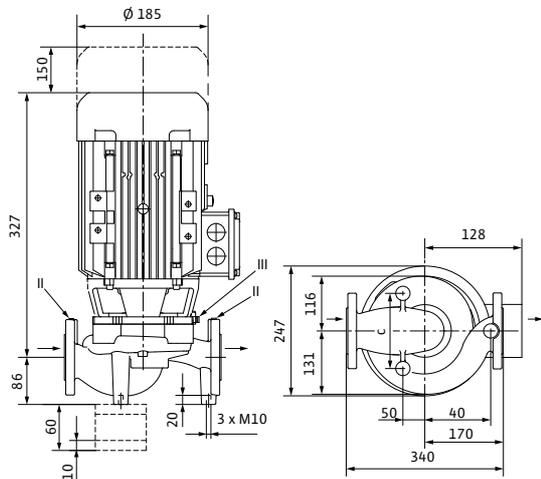
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 50/160-0,55/4

Curvas características

4 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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

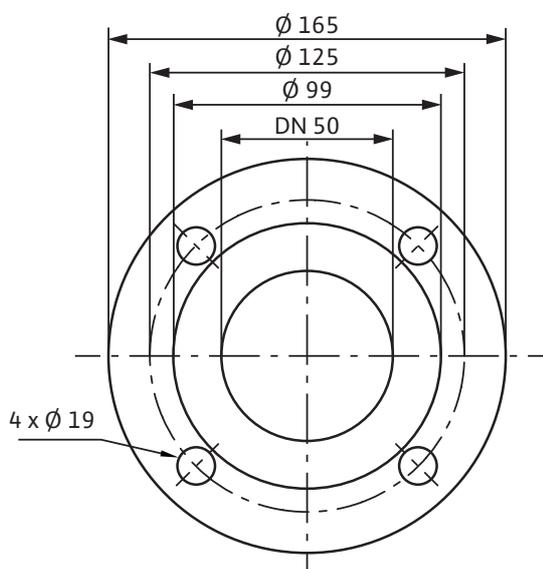
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/160-0,55/4

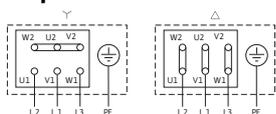
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 50/160-0,55/4

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ : Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	1,45 A
Rendimiento del motor	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	72,4/78,5/78,1 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,71
Potencia nominal del motor	P_2	0,55 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ /400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ /690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

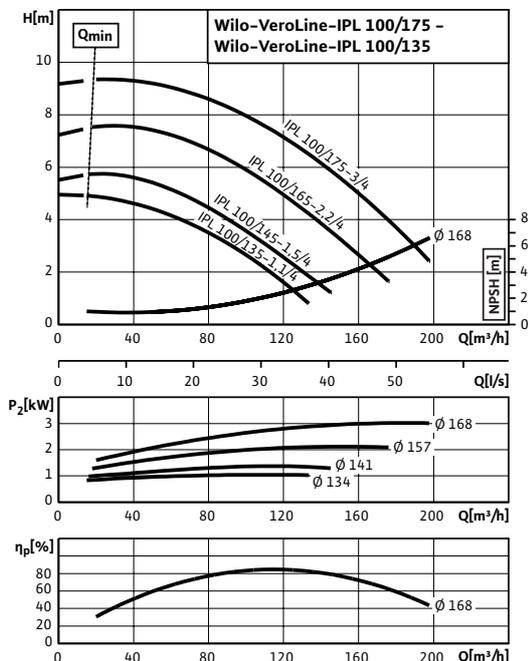
Peso aprox.	m	29 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 50/160-0,55/4	
Ref.	2089558	

Motor: respete los datos de la placa de características

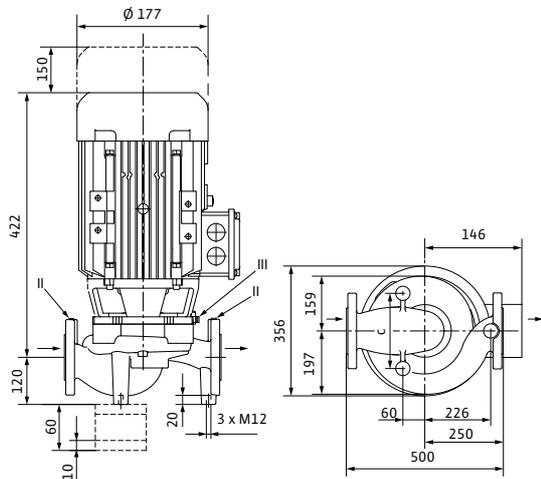
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 100/135-1,1/4

Curvas características

4 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 100
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	EN-GJL-200
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

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

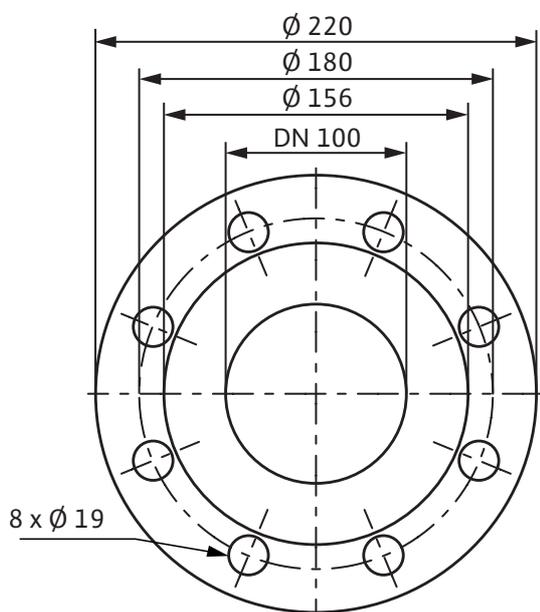
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL100/175-3/4

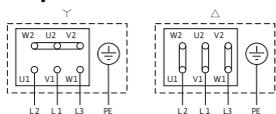
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 100/135-1,1/4

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ : Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	2,5 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	77,6/80,6/81,4 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,78
Potencia nominal del motor	P_2	1,1 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ /400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ /690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

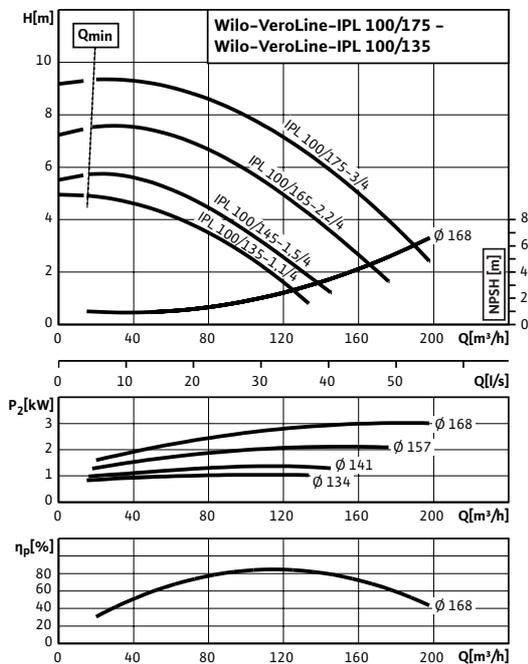
Peso aprox.	m	68 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 100/135-1,1/4	
Ref.	2089565	

Motor: respete los datos de la placa de características

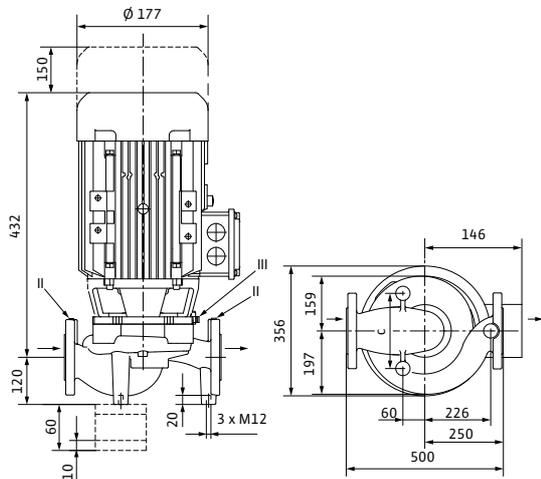
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 100/145-1,5/4

Curvas características

4 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 100
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	EN-GJL-200
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Velocidad nominal	n	1450 1/min
-------------------	-----	------------

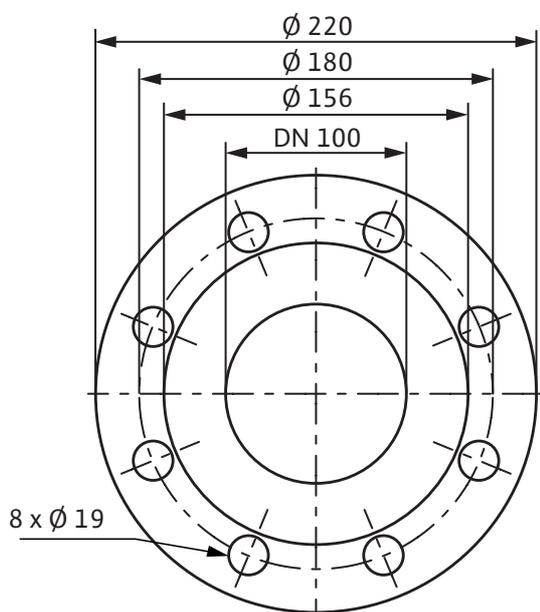
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL100/175-3/4

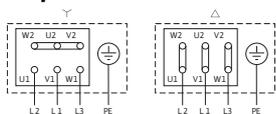
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 100/145-1,5/4

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ : Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW

3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW

3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	3,3 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	78,7/81,3/82,8 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,79
Potencia nominal del motor	P_2	1,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ /400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ /690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

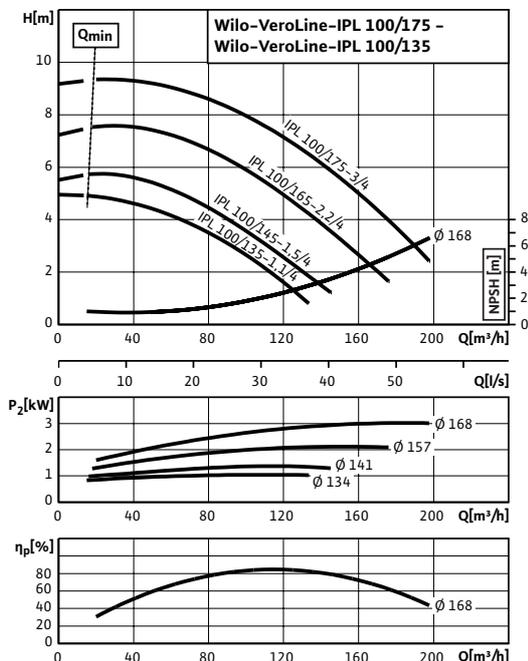
Peso aprox.	m	71 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 100/145-1,5/4	
Ref.	2089566	

Motor: respete los datos de la placa de características

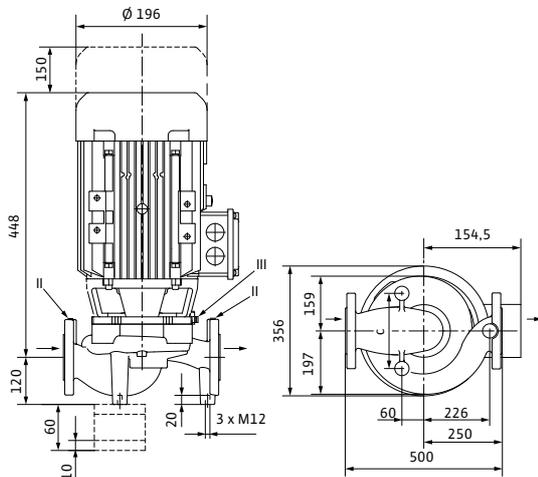
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 100/165-2,2/4

Curvas características

4 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 100
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	EN-GJL-200
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Velocidad nominal	n	1450 1/min
-------------------	-----	------------

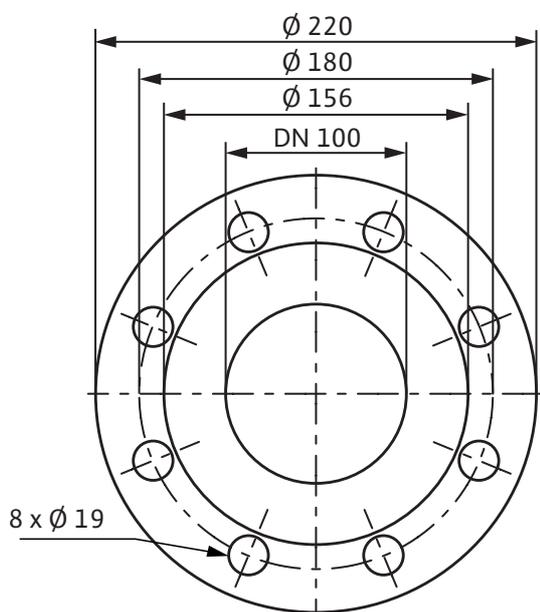
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL100/175-3/4

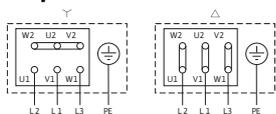
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 100/165-2,2/4

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ : Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW

3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW

3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	4,7 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	81,5/84,0/84,3 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,8
Potencia nominal del motor	P_2	2,2 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ /400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ /690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

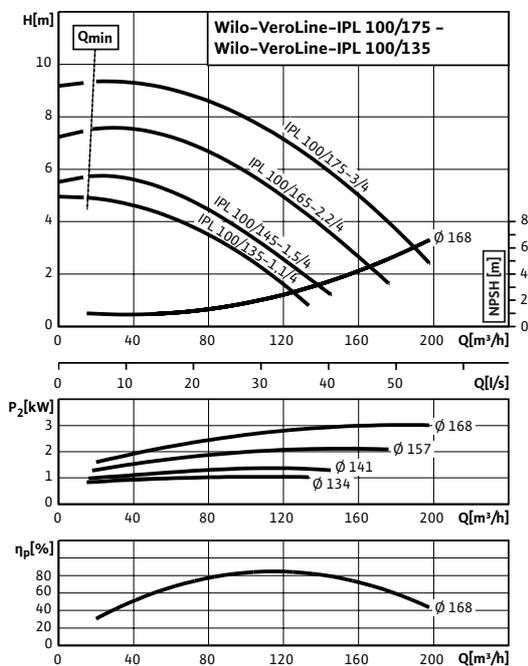
Peso aprox.	m	77 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 100/165-2,2/4	
Ref.	2089567	

Motor: respete los datos de la placa de características

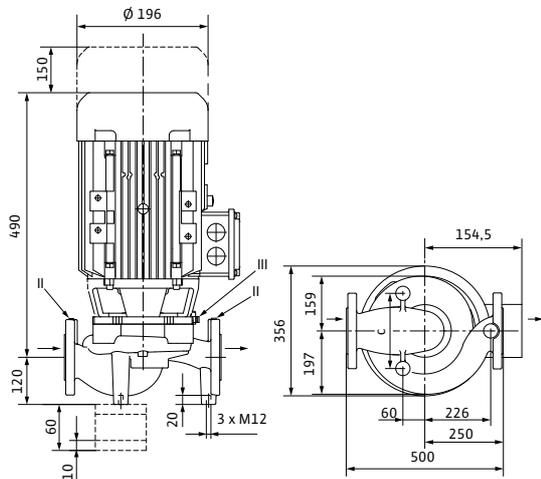
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 100/175-3/4

Curvas características

4 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	P_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 100
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	EN-GJL-200
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Velocidad nominal	n	1450 1/min
-------------------	-----	------------

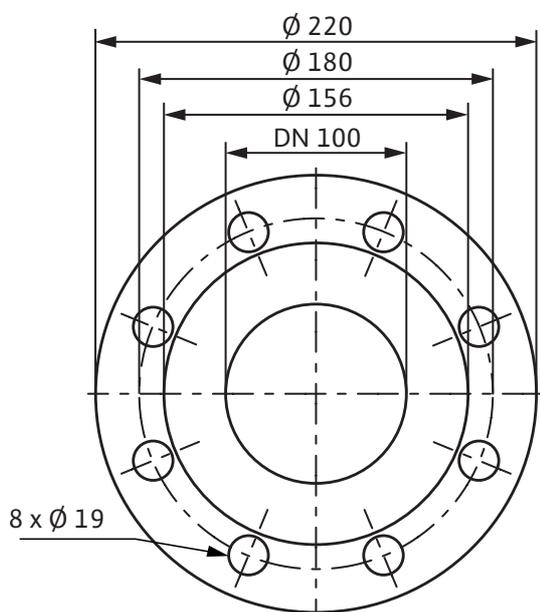
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL100/175-3/4

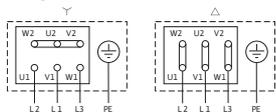
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 100/175-3/4

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ : Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW

3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW

3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	6,1 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	84,5/85,7/85,5 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,83
Potencia nominal del motor	P_2	3,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ /400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ /690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

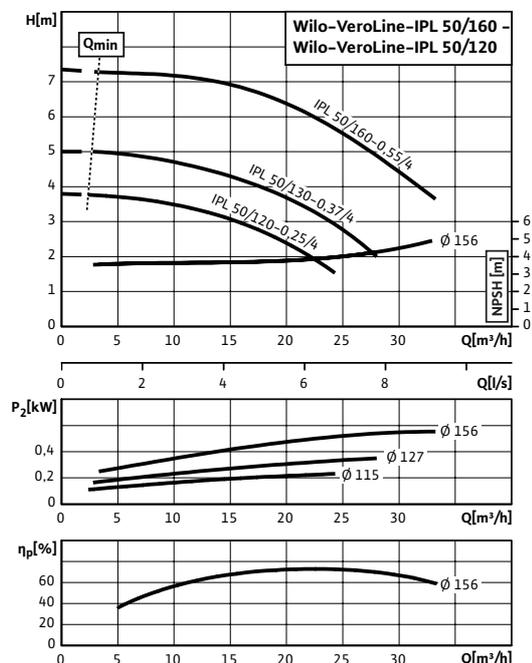
Peso aprox.	m	84 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 100/175-3/4	
Ref.	2089568	

Motor: respete los datos de la placa de características

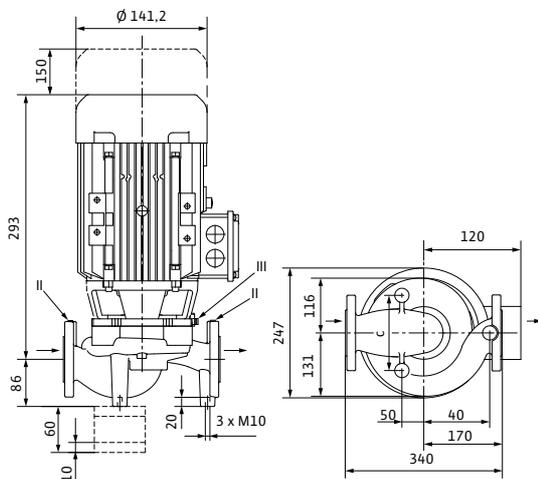
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 50/120-0,25/4

Curvas características

4 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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

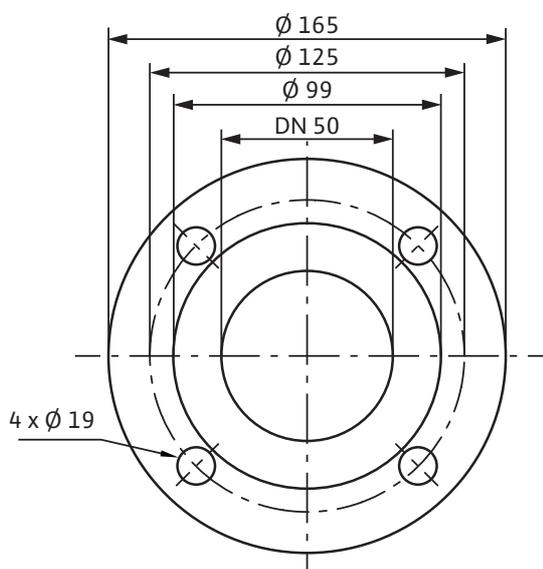
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/120-0,25/4

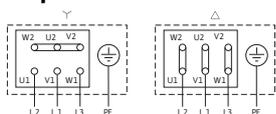
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 50/120-0,25/4

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ : Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	0,69 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	68,0/72,9/74,0 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,7
Potencia nominal del motor	P_2	0,25 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ /400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ /690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

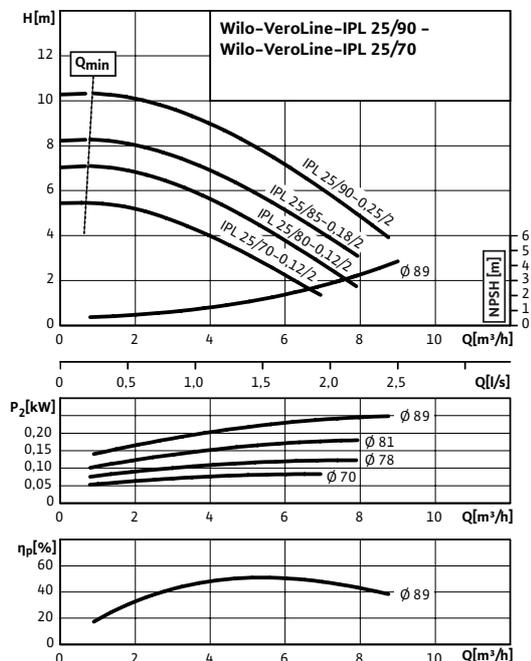
Peso aprox.	m	24 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 50/120-0,25/4	
Ref.	2112395	

Motor: respete los datos de la placa de características

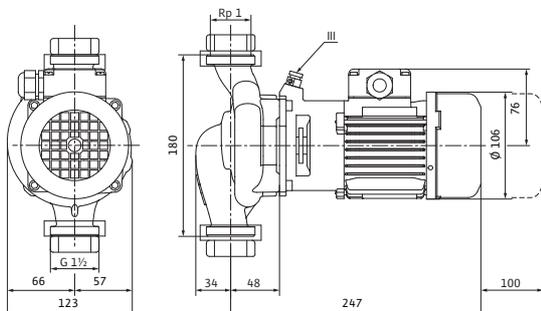
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 25/70-0,12/2

Curvas características

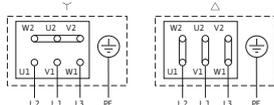
2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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

Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

Agua de calefacción (según VDI 2035)	•
Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido $\leq 40^\circ\text{C}$)	•
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	Ejecución especial con cargo adicional	

Conexiones de tubería

Rosca	G 1½
Racor	Rp 1
Brida (según EN 1092-2)	–
Brida con conexiones de medición de presión	–

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-200
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	3~400 V, 50 Hz	
Velocidad nominal	n	2780 1/min

Índice de eficiencia mínima (MEI)

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

Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 25/70-0,12/2



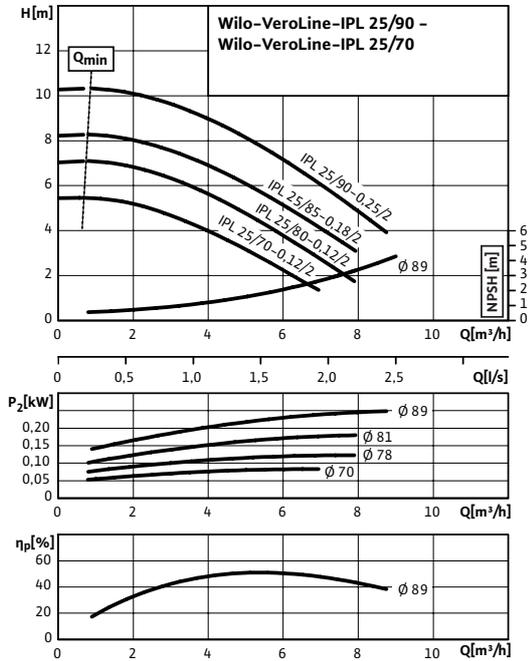
Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	0,33 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	66,3/72,2/64,0 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,75
Potencia nominal del motor	P_2	0,12 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ /400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ /690 V Y, 50 Hz	
Posibilidades de montaje		
Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor)	•	
Montaje sobre consola	-	
Información de pedido		
Peso aprox.	m	7 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 25/70-0,12/2	
Ref.	2089569	

Motor: respete los datos de la placa de características

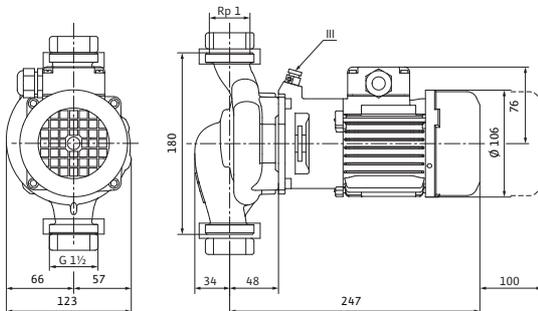
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 25/80-0,12/2

Curvas características

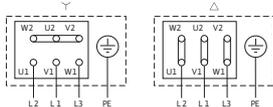
2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$
kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$
kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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

Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	P_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

Conexiones de tubería

Rosca	G 1½
Racor	Rp 1
Brida (según EN 1092-2)	-
Brida con conexiones de medición de presión	-

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-200
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	3~400 V, 50 Hz	
Velocidad nominal	n	2780 1/min

Índice de eficiencia mínima (MEI)

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

Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 25/80-0,12/2



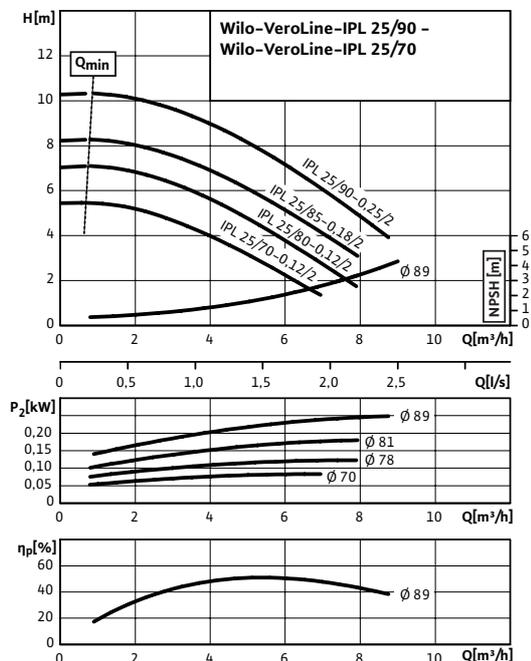
Protección total de motor integrada		Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional
Tipo de protección		IP 55
Clase de aislamiento		F
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	0,33 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	66,3/72,2/64,0 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,75
Potencia nominal del motor	P_2	0,12 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ /690 V Y, 50 Hz
Posibilidades de montaje		
Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor)		•
Montaje sobre consola		–
Información de pedido		
Peso aprox.	m	7 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 25/80-0,12/2	
Ref.	2089570	

Motor: respete los datos de la placa de características

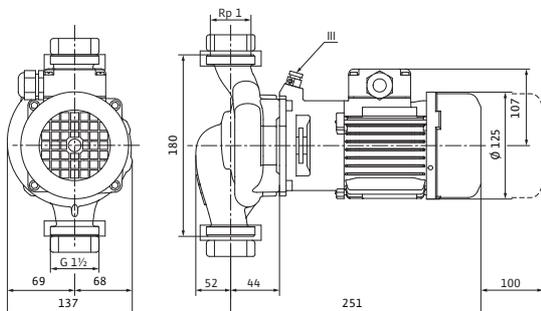
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 25/85-0,18/2

Curvas características

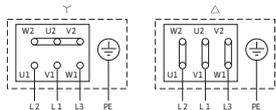
2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$
kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$
kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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

Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	P_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

Conexiones de tubería

Rosca	G 1½
Racor	Rp 1
Brida (según EN 1092-2)	–
Brida con conexiones de medición de presión	–

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-200
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	3~400 V, 50 Hz	
Velocidad nominal	n	2860 1/min

Índice de eficiencia mínima (MEI)

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

Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 25/85-0,18/2



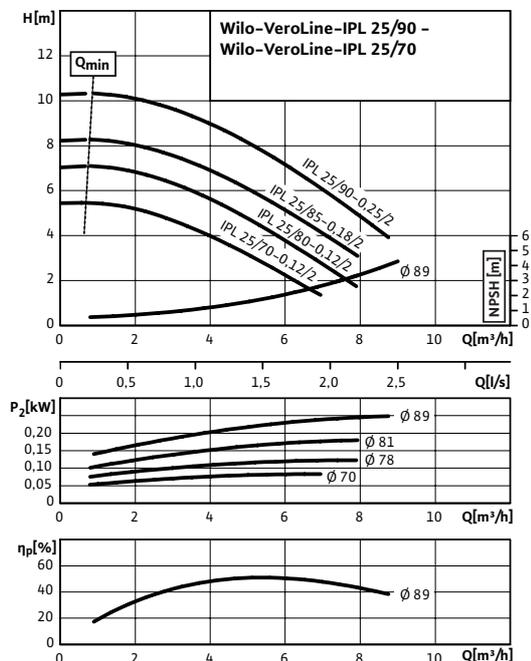
Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	0,5 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	66,3/70,0/67,4 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,72
Potencia nominal del motor	P_2	0,18 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ /400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ /690 V Y, 50 Hz	
Posibilidades de montaje		
Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor)	•	
Montaje sobre consola	-	
Información de pedido		
Peso aprox.	m	9 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 25/85-0,18/2	
Ref.	2089571	

Motor: respete los datos de la placa de características

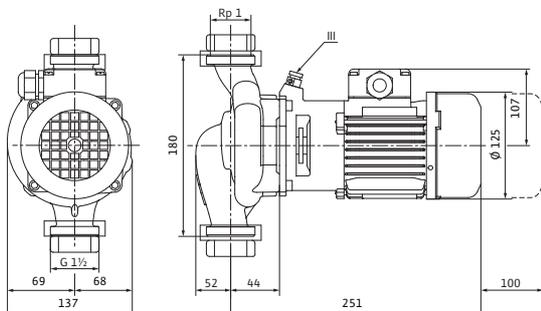
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 25/90-0,25/2

Curvas características

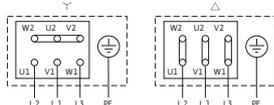
2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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

Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

Agua de calefacción (según VDI 2035)	•
Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido $\leq 40^\circ\text{C}$)	•
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	Ejecución especial con cargo adicional	

Conexiones de tubería

Rosca	G 1½
Racor	Rp 1
Brida (según EN 1092-2)	–
Brida con conexiones de medición de presión	–

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-200
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	3~400 V, 50 Hz	
Velocidad nominal	n	2860 1/min

Índice de eficiencia mínima (MEI)

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

Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 25/90-0,25/2



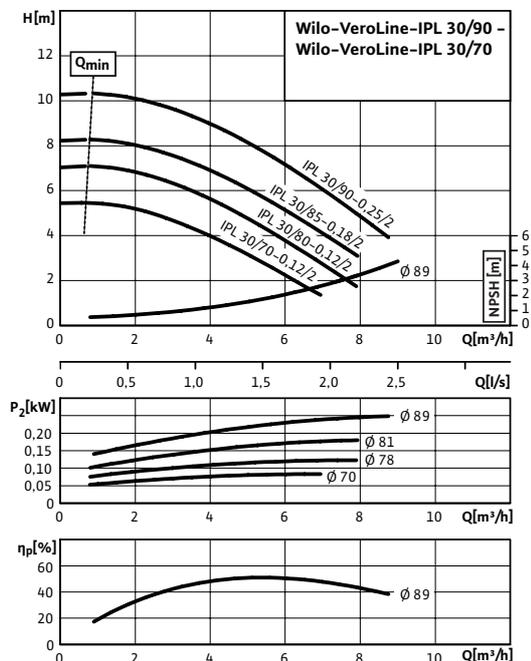
Protección total de motor integrada		Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional
Tipo de protección		IP 55
Clase de aislamiento		F
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	0,6 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	71,0/75,0/69,9 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,81
Potencia nominal del motor	P_2	0,25 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ /690 V Y, 50 Hz
Posibilidades de montaje		
Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor)		•
Montaje sobre consola		–
Información de pedido		
Peso aprox.	m	9 kg
Marca		Wilo
Tipo		VeroLine-IPL 25/90-0,25/2
Ref.		2089572

Motor: respete los datos de la placa de características

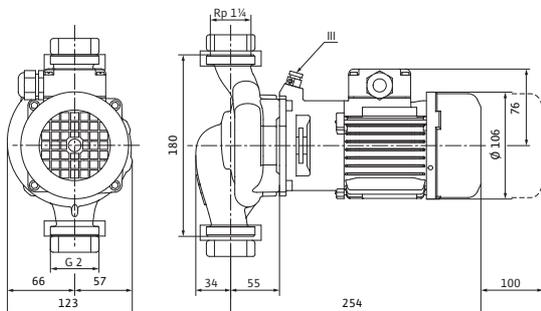
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 30/70-0,12/2

Curvas características

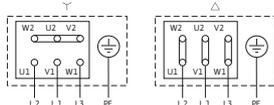
2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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

Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	P_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

Conexiones de tubería

Rosca	G 2
Racor	Rp 1/4
Brida (según EN 1092-2)	-
Brida con conexiones de medición de presión	-

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-200
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	3~400 V, 50 Hz	
Velocidad nominal	n	2780 1/min

Índice de eficiencia mínima (MEI)

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

Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 30/70-0,12/2



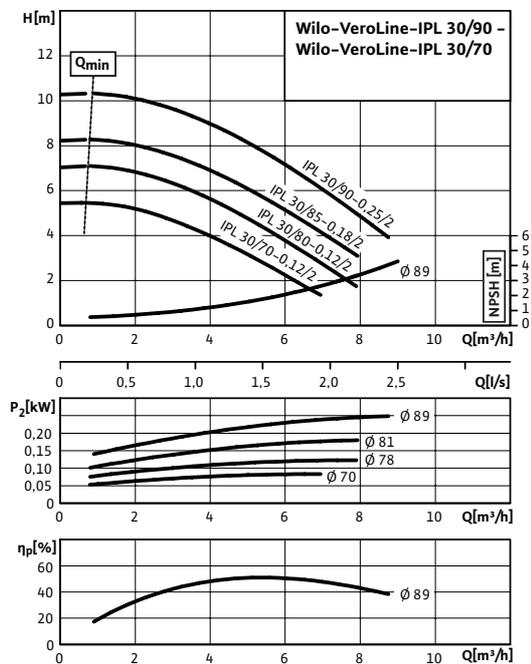
Protección total de motor integrada		Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional
Tipo de protección		IP 55
Clase de aislamiento		F
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	0,33 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	66,3/72,2/64,0 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,75
Potencia nominal del motor	P_2	0,12 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ /690 V Y, 50 Hz
Posibilidades de montaje		
Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor)		•
Montaje sobre consola		–
Información de pedido		
Peso aprox.	m	7 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 30/70-0,12/2	
Ref.	2089573	

Motor: respete los datos de la placa de características

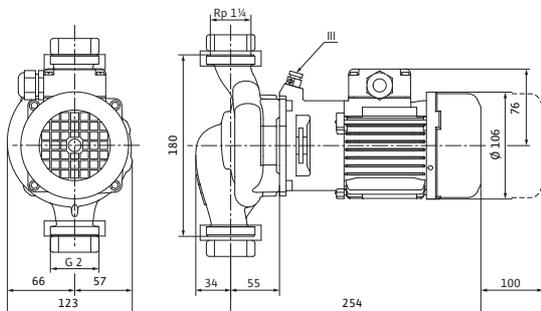
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 30/80-0,12/2

Curvas características

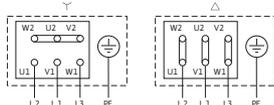
2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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

Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	P_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

Conexiones de tubería

Rosca	G 2
Racor	Rp 1/4
Brida (según EN 1092-2)	-
Brida con conexiones de medición de presión	-

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-200
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	3~400 V, 50 Hz	
Velocidad nominal	n	2780 1/min

Índice de eficiencia mínima (MEI)

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

Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 30/80-0,12/2



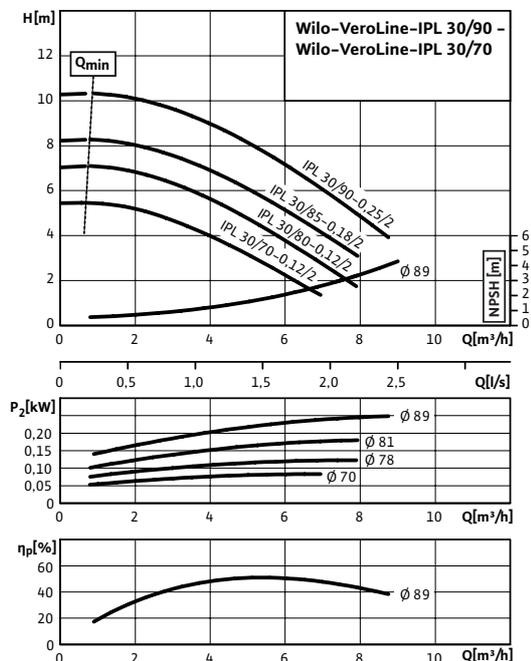
Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	0,33 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	66,3/72,2/64,0 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,75
Potencia nominal del motor	P_2	0,12 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ /400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ /690 V Y, 50 Hz	
Posibilidades de montaje		
Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor)	•	
Montaje sobre consola	-	
Información de pedido		
Peso aprox.	m	7 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 30/80-0,12/2	
Ref.	2089574	

Motor: respete los datos de la placa de características

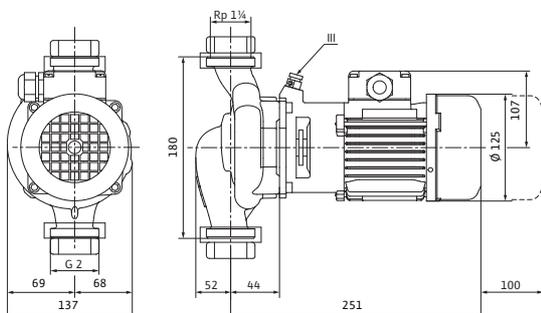
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 30/85-0,18/2

Curvas características

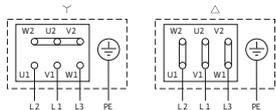
2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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

Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	P_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

Conexiones de tubería

Rosca	G 2
Racor	Rp 1 1/4
Brida (según EN 1092-2)	-
Brida con conexiones de medición de presión	-

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-200
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	3~400 V, 50 Hz	
Velocidad nominal	n	2860 1/min

Índice de eficiencia mínima (MEI)

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

Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 30/85-0,18/2



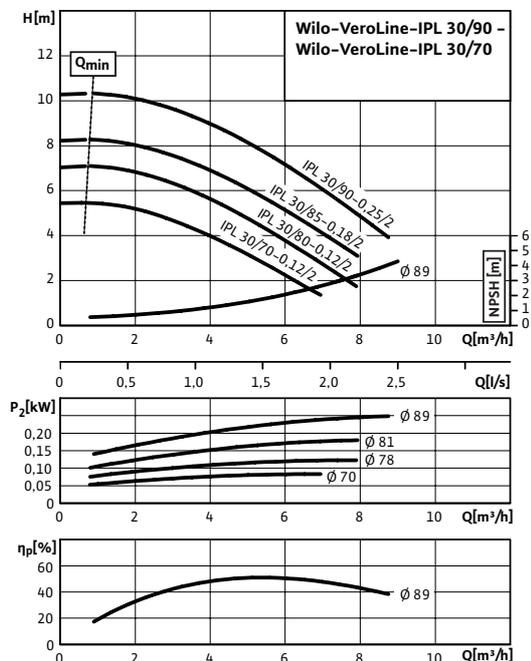
Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	0,5 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	66,3/70,0/67,4 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,72
Potencia nominal del motor	P_2	0,18 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ /400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ /690 V Y, 50 Hz	
Posibilidades de montaje		
Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor)	•	
Montaje sobre consola	-	
Información de pedido		
Peso aprox.	m	9 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 30/85-0,18/2	
Ref.	2089575	

Motor: respete los datos de la placa de características

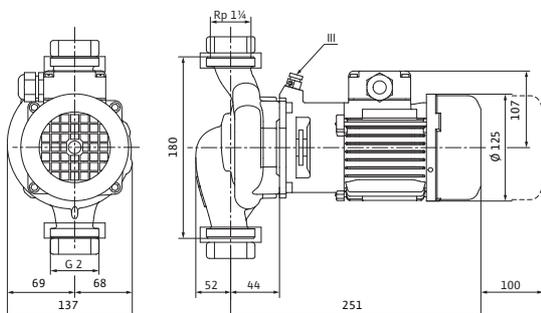
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 30/90-0,25/2

Curvas características

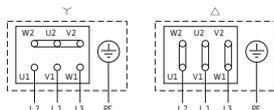
2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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

Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	P_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

Conexiones de tubería

Rosca	G 2
Racor	Rp 1¼
Brida (según EN 1092-2)	-
Brida con conexiones de medición de presión	-

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-200
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	3~400 V, 50 Hz	
Velocidad nominal	n	2860 1/min

Índice de eficiencia mínima (MEI)

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

Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 30/90-0,25/2



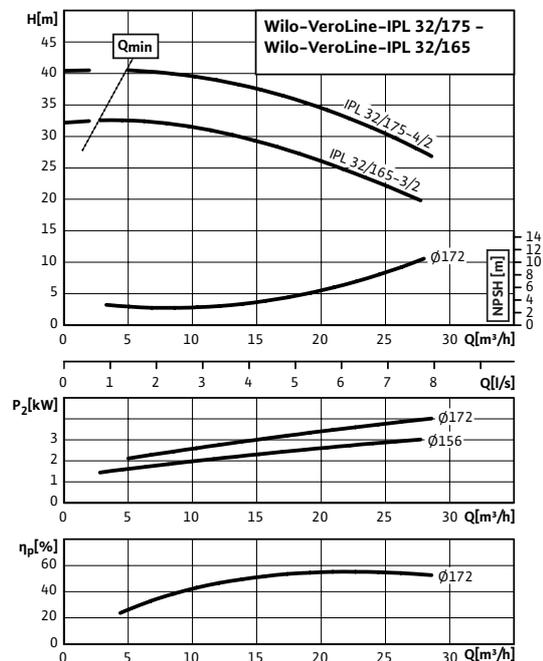
Protección total de motor integrada		Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional
Tipo de protección		IP 55
Clase de aislamiento		F
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	0,6 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	71,0/75,0/69,9 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,81
Potencia nominal del motor	P_2	0,25 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ /690 V Y, 50 Hz
Posibilidades de montaje		
Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor)		•
Montaje sobre consola		–
Información de pedido		
Peso aprox.	m	9 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 30/90-0,25/2	
Ref.	2089576	

Motor: respete los datos de la placa de características

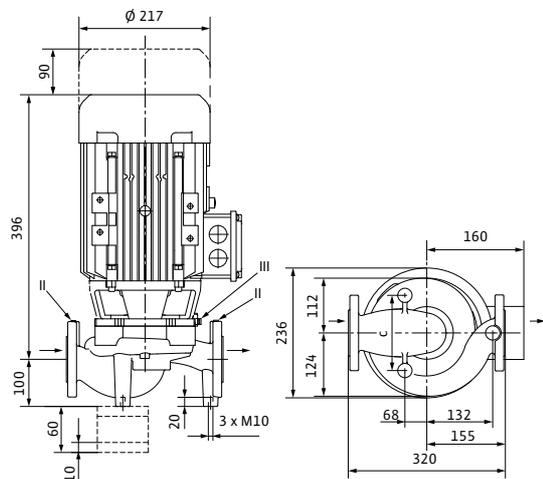
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 32/165-3/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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 ^{1/8}

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	EN-GJL-200
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Velocidad nominal	n	2900 1/min
-------------------	-----	------------

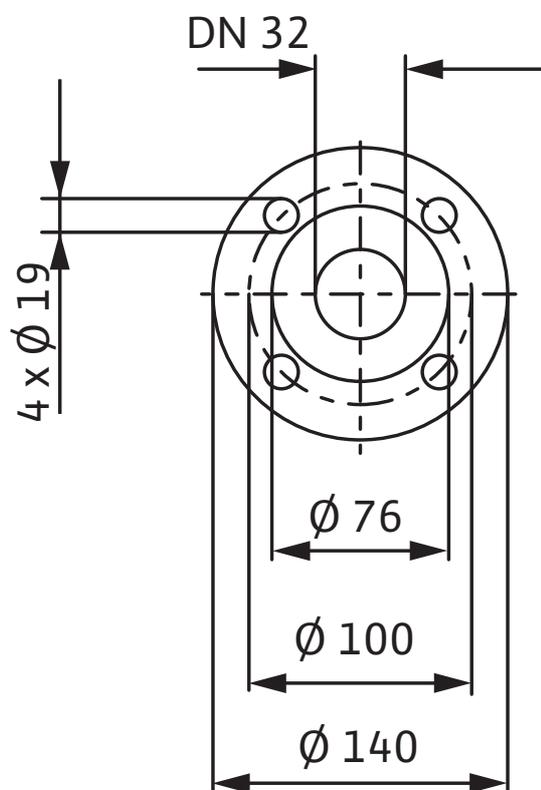
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/175-4/2

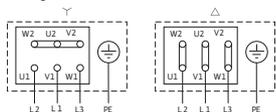
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 32/165-3/2

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	5,8 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	83,3/84,9/84,6 %
Factor de potencia	cos φ	0,88
Potencia nominal del motor	P_2	3,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

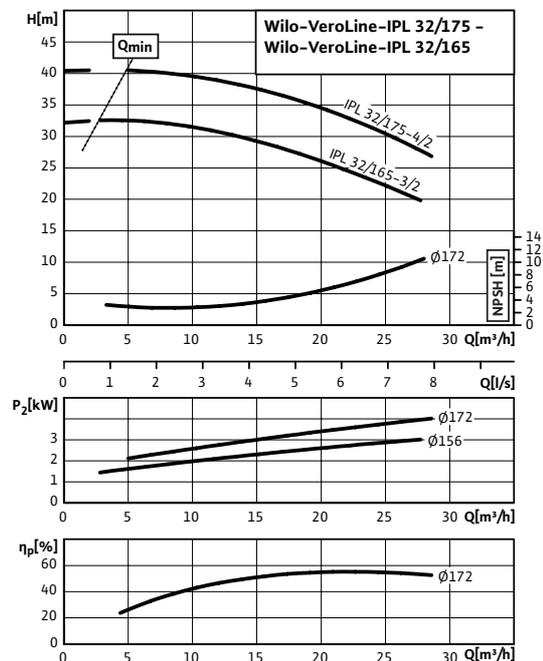
Peso aprox.	m	46 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 32/165-3/2	
Ref.	2089582	

Motor: respete los datos de la placa de características

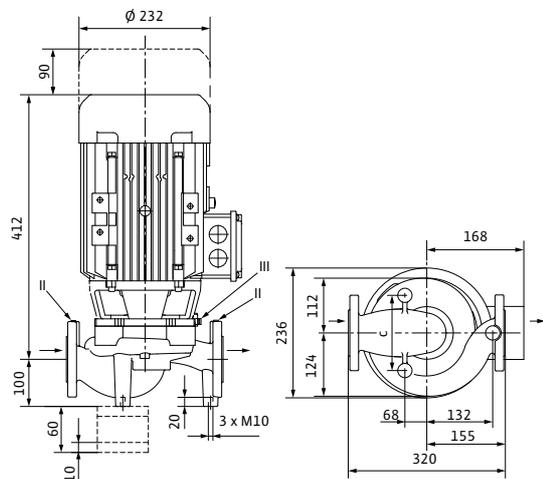
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 32/175-4/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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 1/8

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	EN-GJL-200
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Velocidad nominal	n	2900 1/min
-------------------	-----	------------

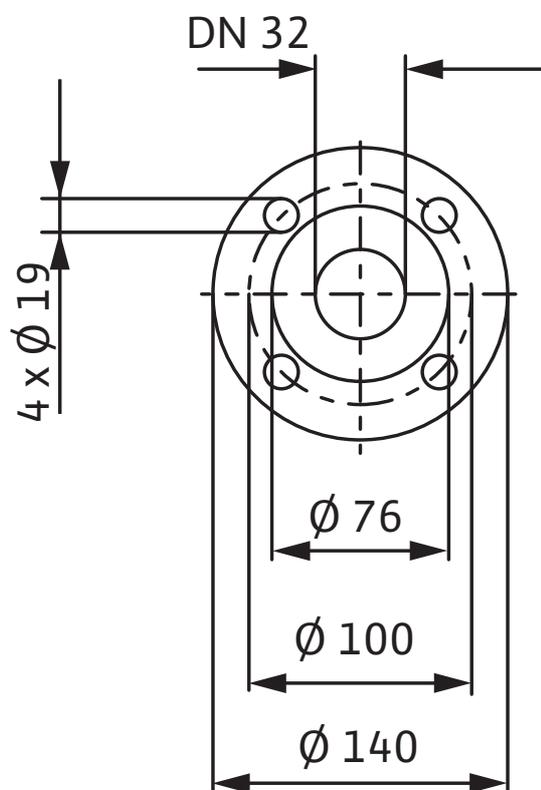
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/175-4/2

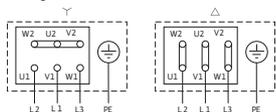
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 32/175-4/2

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	7,7 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	84,7/86,3/85,8 %
Factor de potencia	cos φ	0,87
Potencia nominal del motor	P_2	4,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

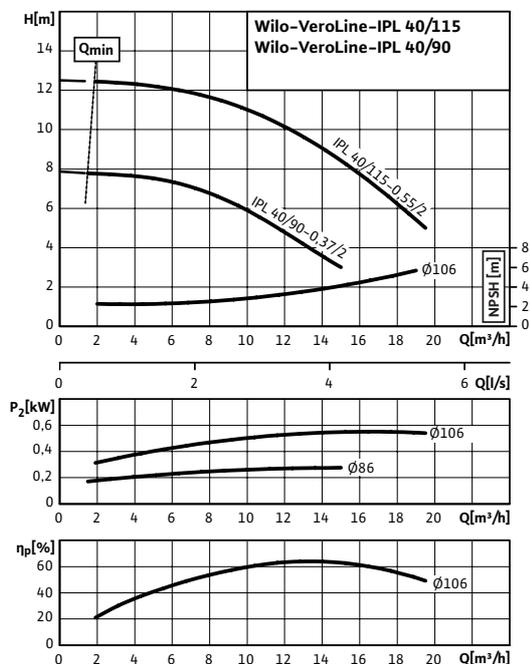
Peso aprox.	m	53 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 32/175-4/2	
Ref.	2089583	

Motor: respete los datos de la placa de características

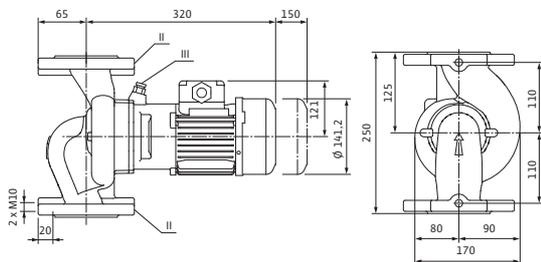
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 40/90-0,37/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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

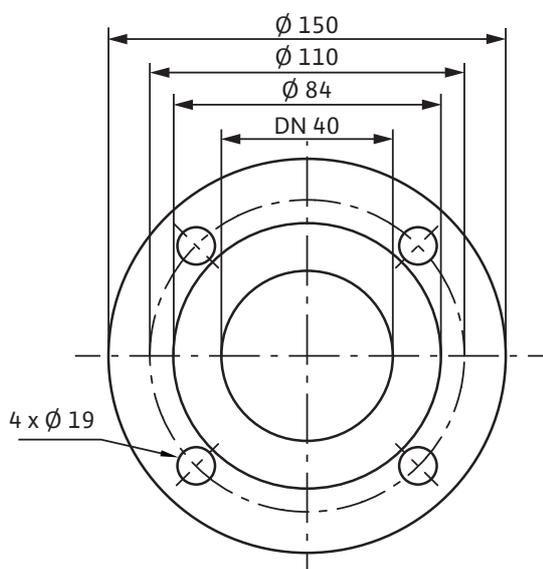
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL40/115-0,55/2

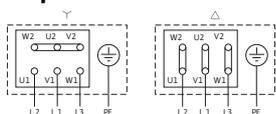
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 40/90-0,37/2

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	0,95 A
Rendimiento del motor	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	68,1/72,8/72,8 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,76
Potencia nominal del motor	P_2	0,37 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

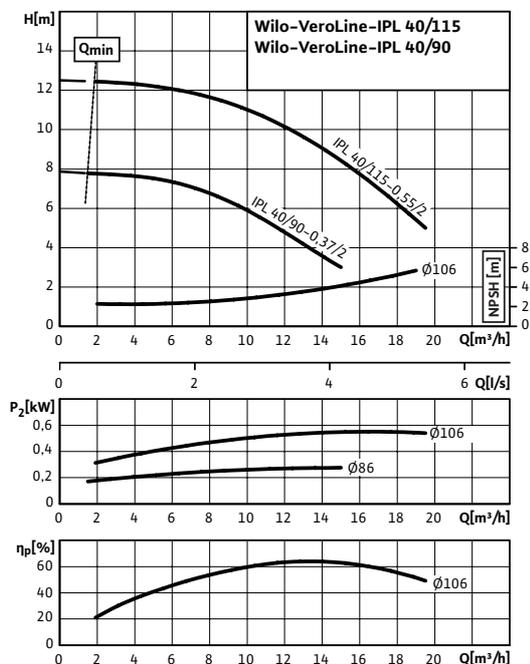
Peso aprox.	m	19 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 40/90-0,37/2	
Ref.	2089584	

Motor: respete los datos de la placa de características

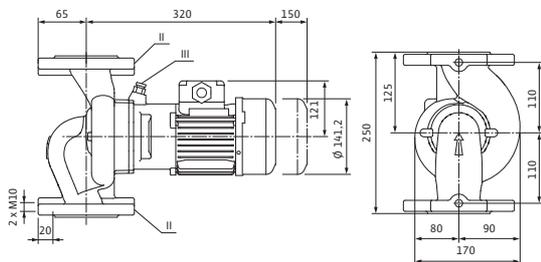
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 40/115-0,55/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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

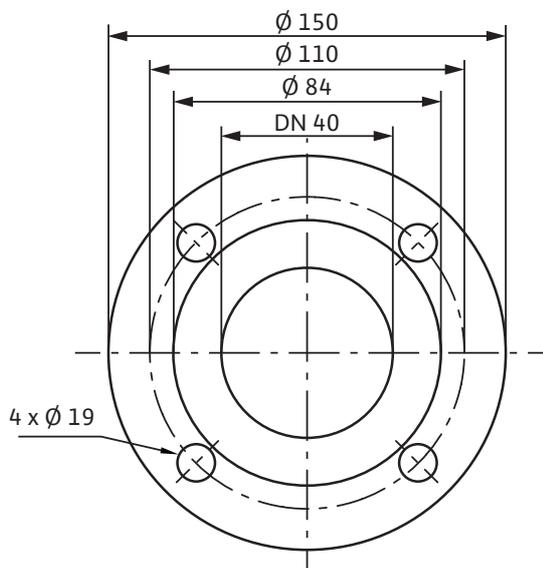
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL40/115-0,55/2

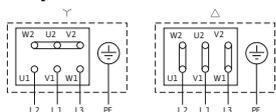
Motor/componentes electrónicos

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

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	1,34 A
Rendimiento del motor	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	72,8/75,5/75,5 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,82
Potencia nominal del motor	P_2	0,55 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

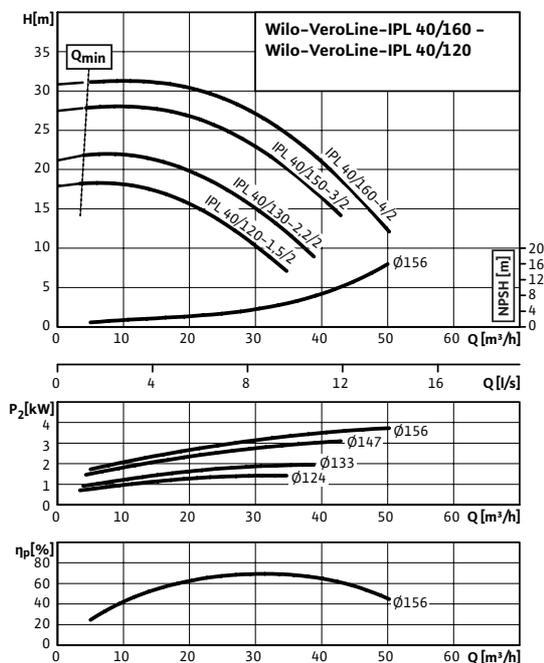
Peso aprox.	m	20 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 40/115-0,55/2	
Ref.	2089585	

Motor: respete los datos de la placa de características

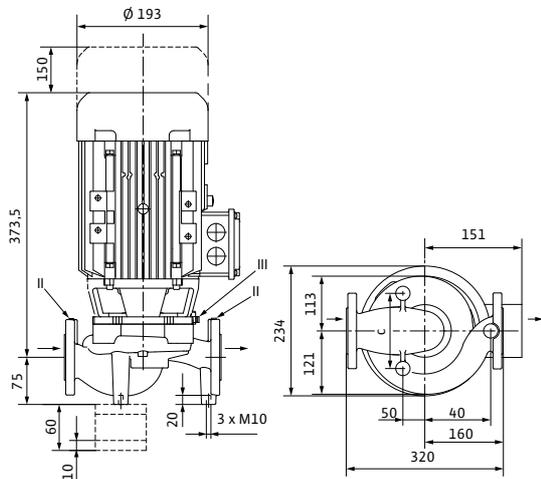
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 40/120-1,5/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

Agua de calefacción (según VDI 2035)	•
Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido $\leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$)	•
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	Ejecución especial con cargo adicional	

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

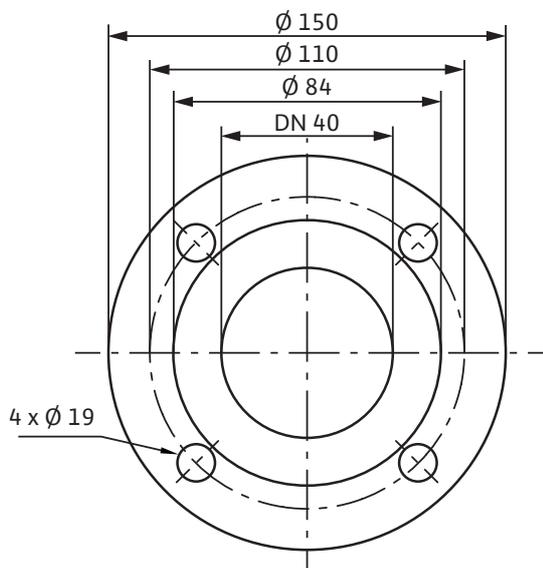
Índice de eficiencia mínima (MEI)

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

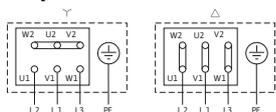
Motor/componentes electrónicos

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

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	3,3 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	78,4/80,9/81,3 %
Factor de potencia	cos φ	0,78
Potencia nominal del motor	P_2	1,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

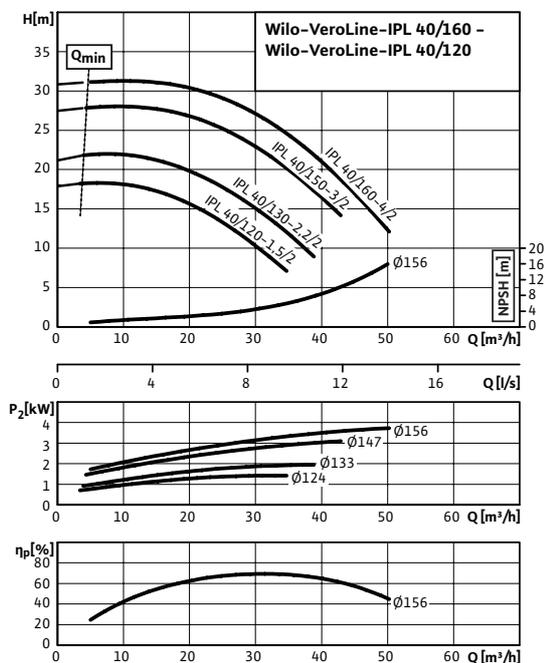
Peso aprox.	<i>m</i>	33 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 40/120-1,5/2	
Ref.	2089586	

Motor: respete los datos de la placa de características

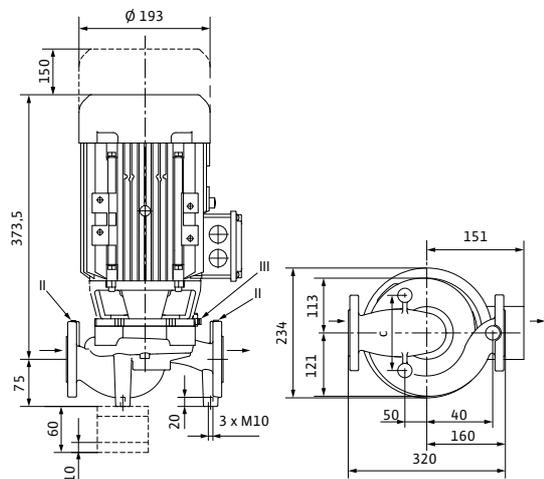
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 40/130-2,2/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

Agua de calefacción (según VDI 2035)	•
Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido $\leq 40\text{ °C}$)	•
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	Ejecución especial con cargo adicional	

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

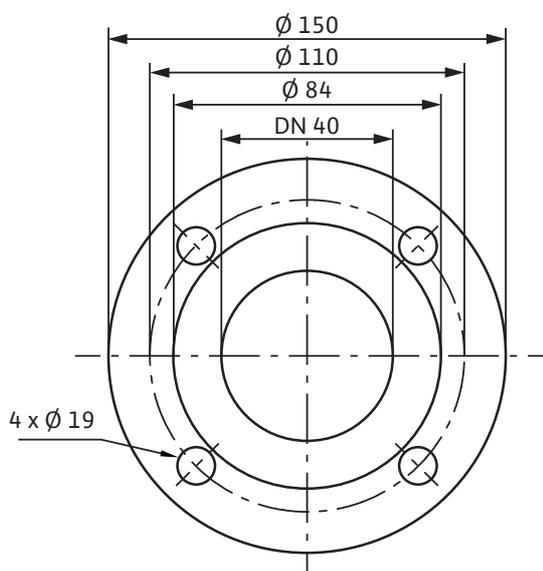
Índice de eficiencia mínima (MEI)

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

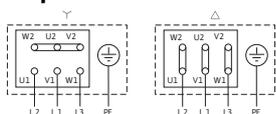
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 40/130-2,2/2

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	4,62 A
Rendimiento del motor	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	82,0/83,2/83,2 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,82
Potencia nominal del motor	P_2	2,2 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

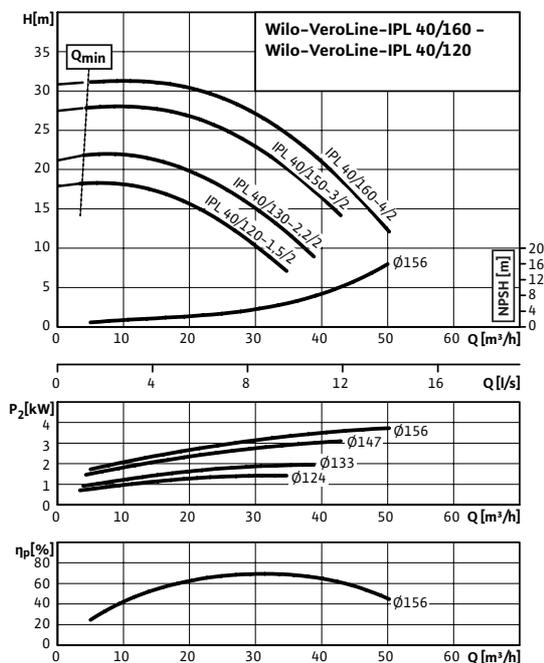
Peso aprox.	m	35 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 40/130-2,2/2	
Ref.	2089587	

Motor: respete los datos de la placa de características

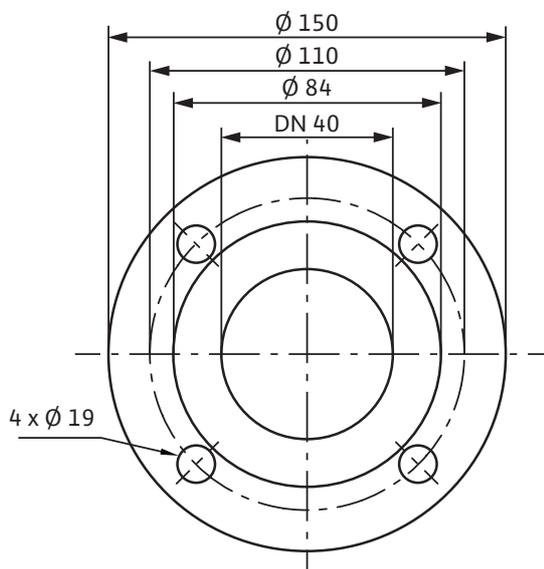
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 40/150-3/2

Curvas características

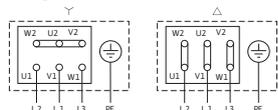
2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

Queda reservado el derecho a realizar modificaciones

Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

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

Índice de eficiencia mínima (MEI)

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

Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 40/150-3/2



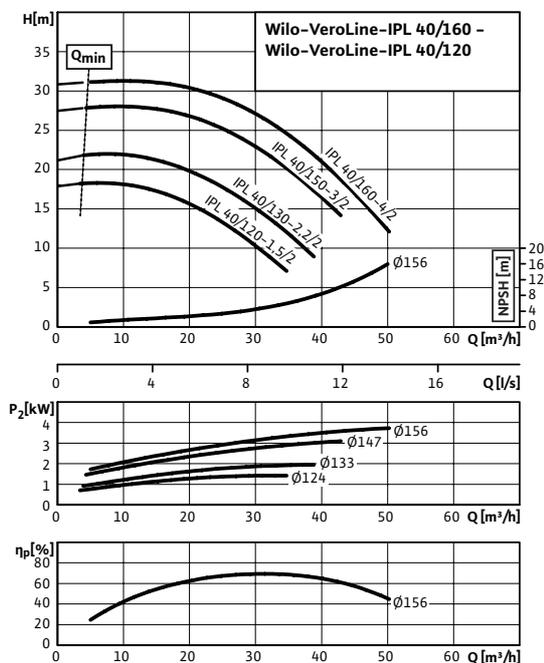
Protección total de motor integrada		Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional
Tipo de protección		IP 55
Clase de aislamiento		F
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	6,17 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	82,5/84,6/84,6 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,81
Potencia nominal del motor	P_2	3,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ /690 V Y, 50 Hz
Posibilidades de montaje		
Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor)		•
Montaje sobre consola		•
Información de pedido		
Peso aprox.	m	38 kg
Marca		Wilo
Tipo		VeroLine-IPL 40/150-3/2
Ref.		2089588

Motor: respete los datos de la placa de características

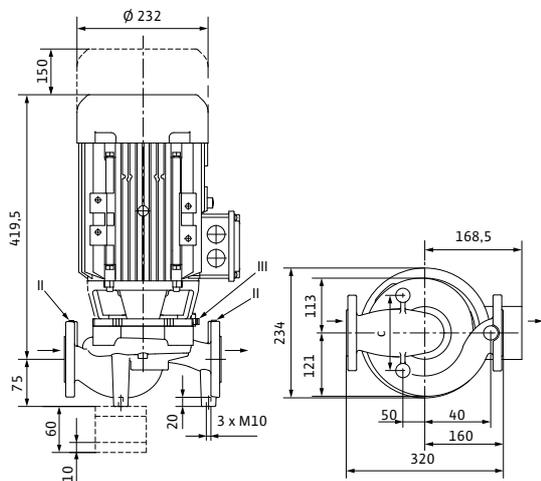
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 40/160-4/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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

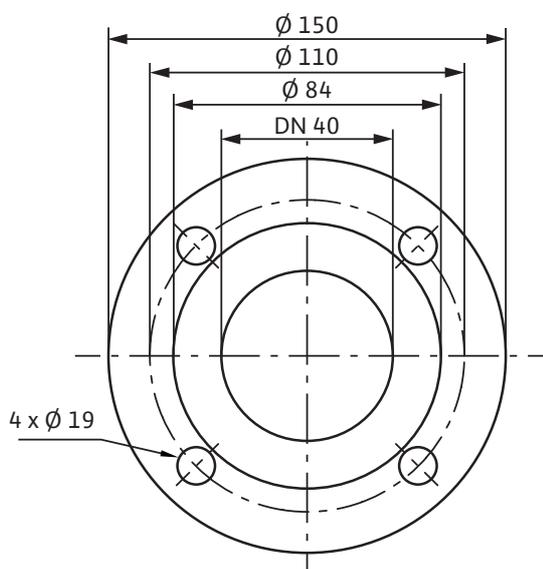
Índice de eficiencia mínima (MEI)

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

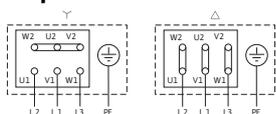
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 40/160-4/2

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	7,7 A
Rendimiento del motor	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	84,7/85,8/85,8 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,84
Potencia nominal del motor	P_2	4,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

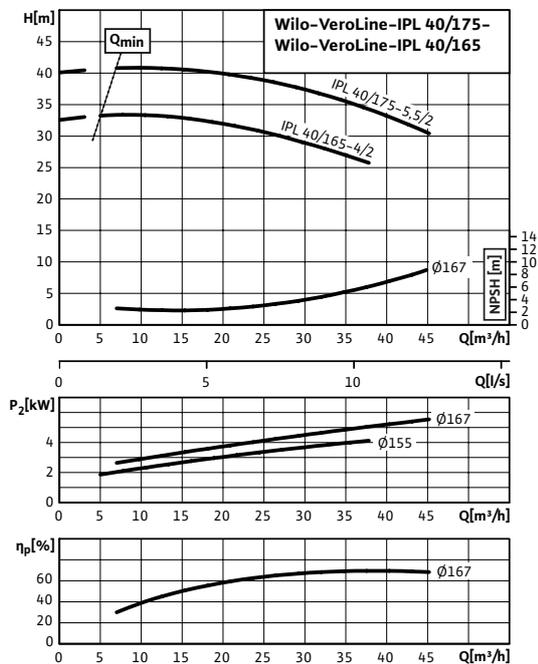
Peso aprox.	m	46 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 40/160-4/2	
Ref.	2089589	

Motor: respete los datos de la placa de características

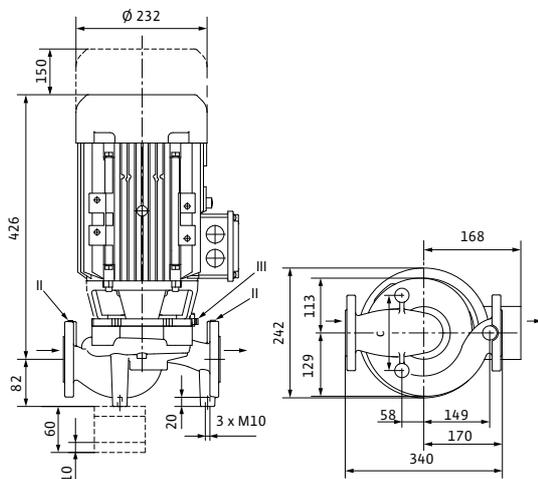
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 40/165-4/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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	EN-GJL-200
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Velocidad nominal	n	2900 1/min
-------------------	-----	------------

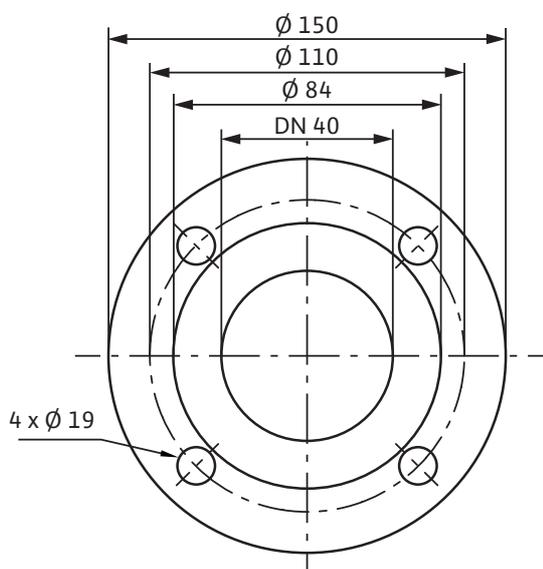
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL40/175-5,5/2

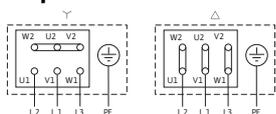
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 40/165-4/2

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	7,7 A
Rendimiento del motor	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	84,7/86,3/85,8 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,87
Potencia nominal del motor	P_2	4,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

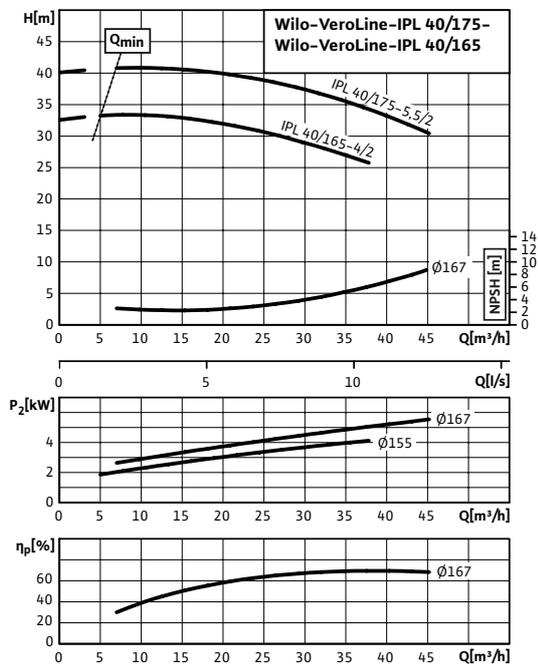
Peso aprox.	m	57 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 40/165-4/2	
Ref.	2089590	

Motor: respete los datos de la placa de características

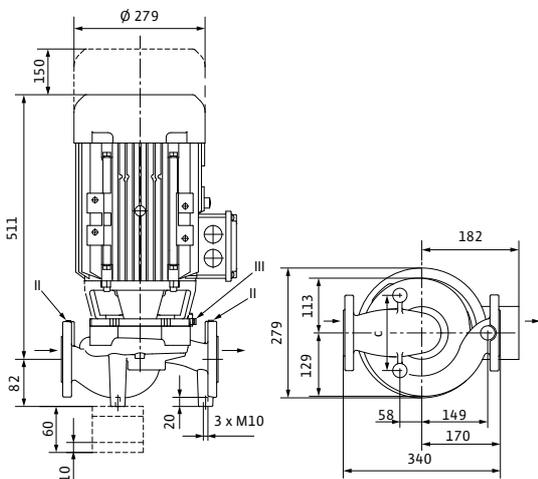
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 40/175-5,5/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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	EN-GJL-200
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Velocidad nominal	n	2900 1/min
-------------------	-----	------------

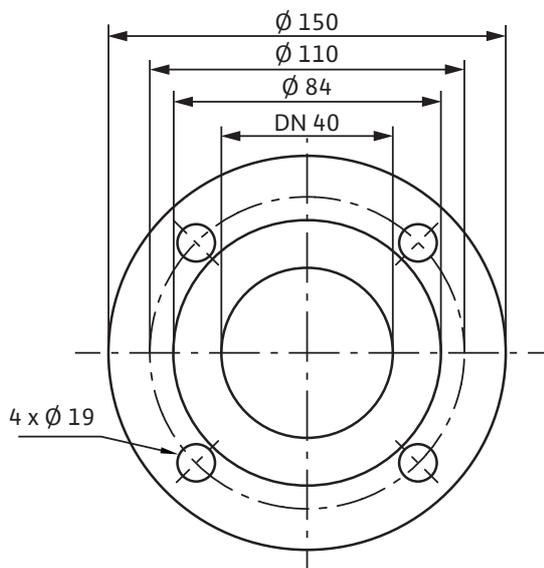
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL40/175-5,5/2

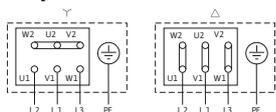
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 40/175-5,5/2

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ : Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	10,2 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	86,7/88,0/87,0 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,87
Potencia nominal del motor	P_2	5,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ /400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ /690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

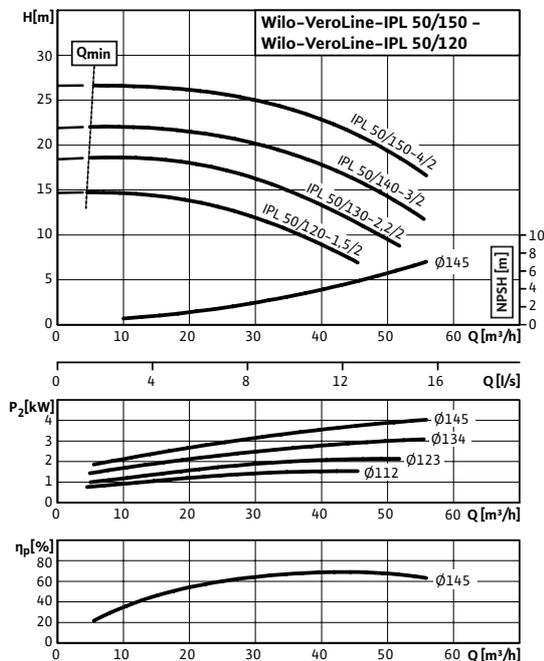
Peso aprox.	m	73 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 40/175-5,5/2	
Ref.	2089591	

Motor: respete los datos de la placa de características

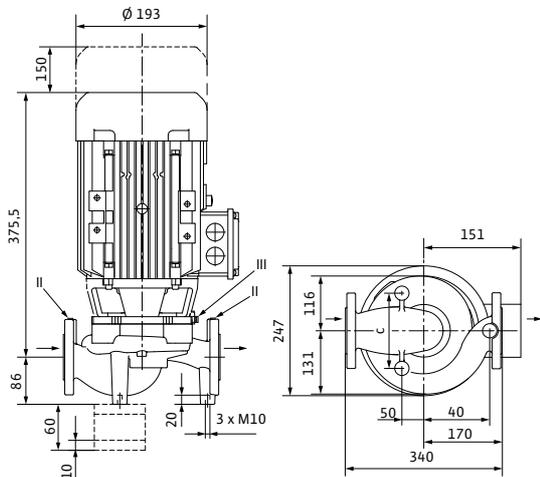
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 50/120-1,5/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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

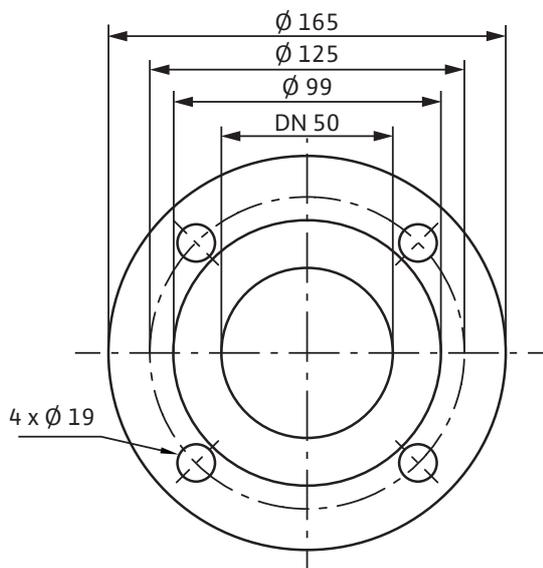
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/150-4/2

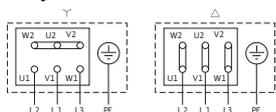
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 50/120-1,5/2

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	3,3 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	78,4/80,9/81,3 %
Factor de potencia	cos φ	0,78
Potencia nominal del motor	P_2	1,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

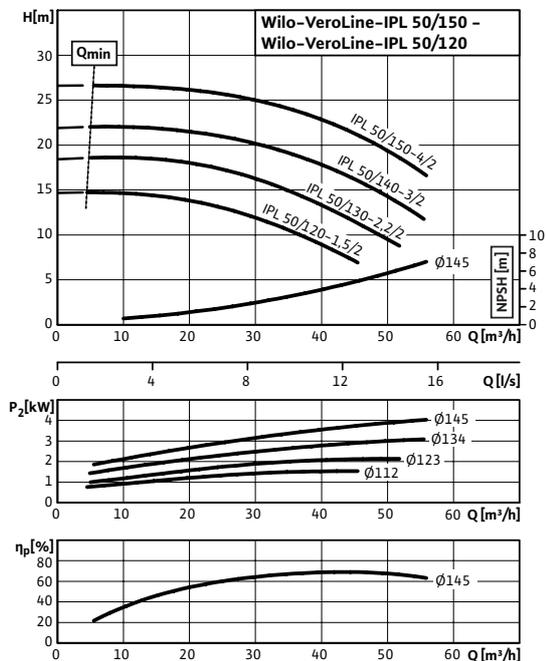
Peso aprox.	<i>m</i>	32 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 50/120-1,5/2	
Ref.	2089594	

Motor: respete los datos de la placa de características

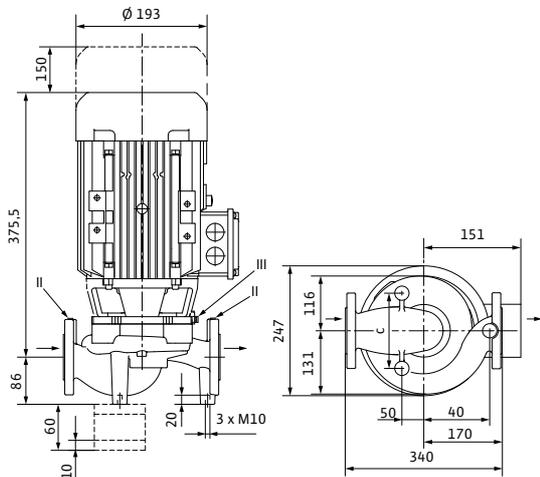
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 50/130-2,2/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

Agua de calefacción (según VDI 2035)	•
Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido $\leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$)	•
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	Ejecución especial con cargo adicional	

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	3-400 V, 50 Hz
Velocidad nominal	n 2900 1/min

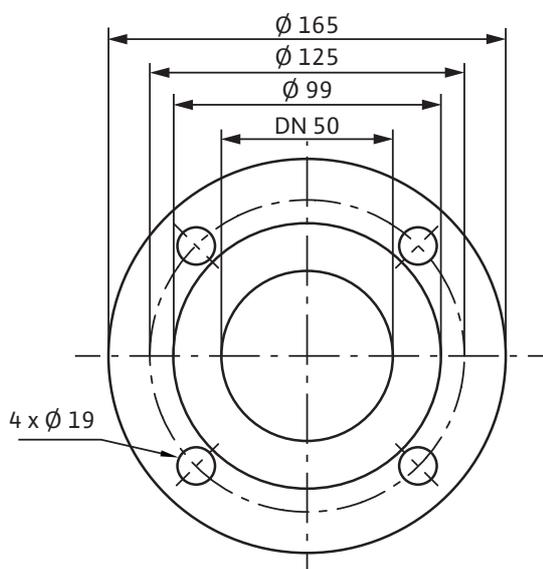
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/150-4/2

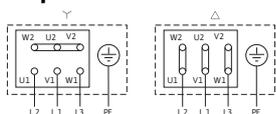
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 50/130-2,2/2

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	4,62 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	82,0/83,2/83,2 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,82
Potencia nominal del motor	P_2	2,2 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

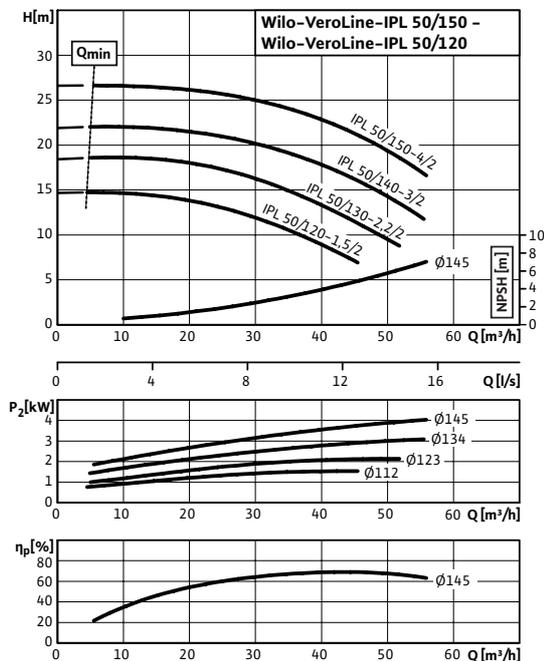
Peso aprox.	m	34 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 50/130-2,2/2	
Ref.	2089595	

Motor: respete los datos de la placa de características

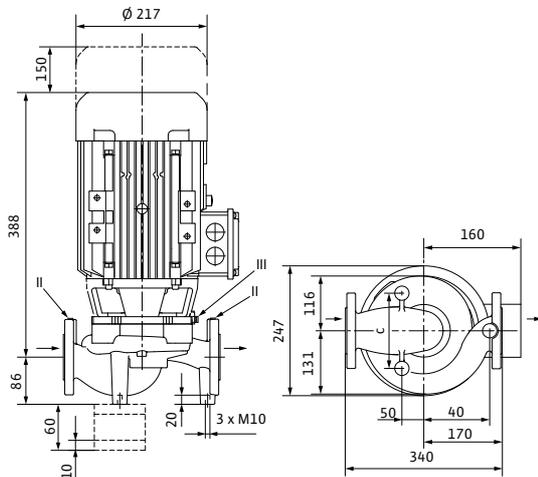
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 50/140-3/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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

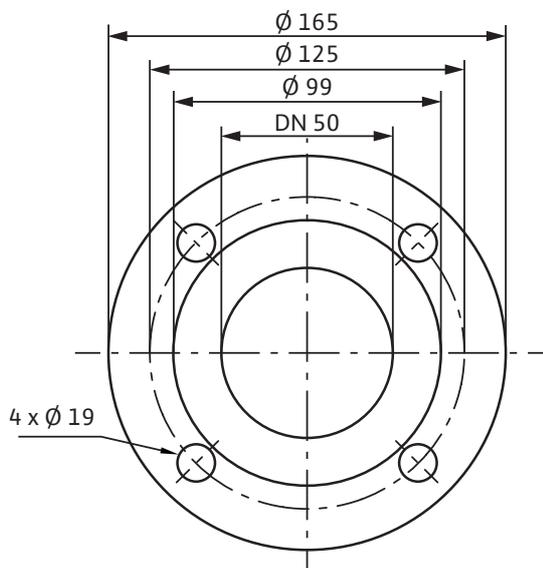
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/150-4/2

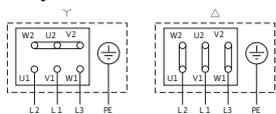
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 50/140-3/2

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ : Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	6,17 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	82,5/84,6/84,6 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,81
Potencia nominal del motor	P_2	3,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ /400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ /690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

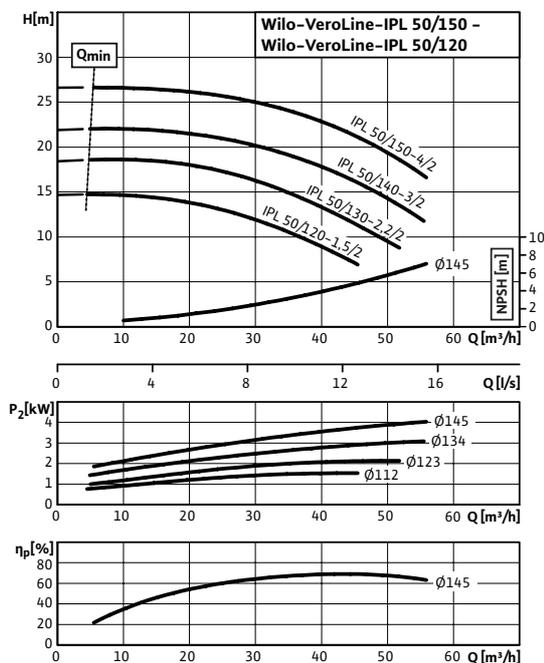
Peso aprox.	m	41 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 50/140-3/2	
Ref.	2089596	

Motor: respete los datos de la placa de características

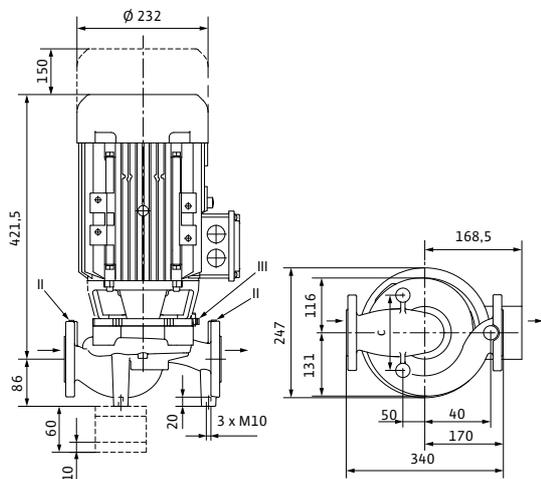
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 50/150-4/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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

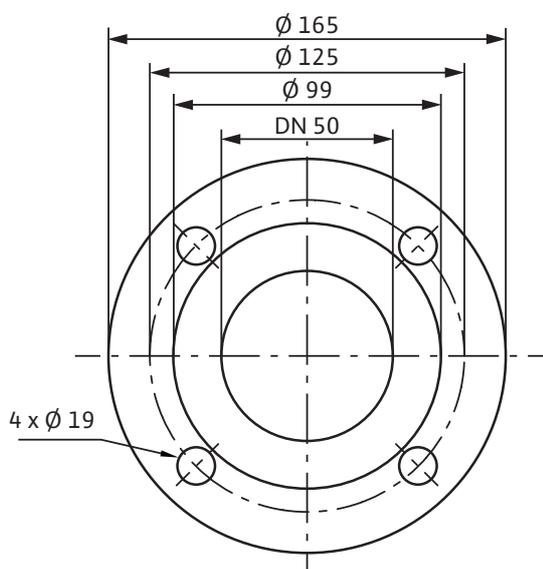
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/150-4/2

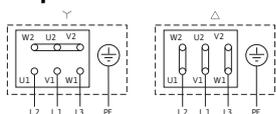
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 50/150-4/2

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ : Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	7,7 A
Rendimiento del motor	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	84,7/85,8/85,8 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,84
Potencia nominal del motor	P_2	4,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ /400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ /690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

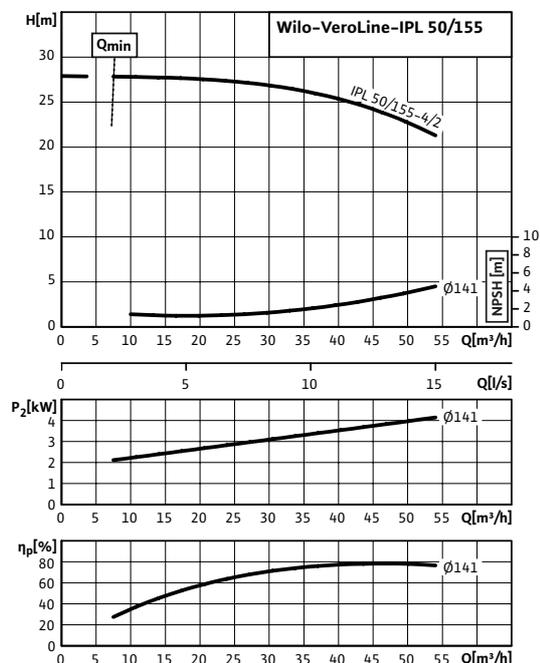
Peso aprox.	m	49 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 50/150-4/2	
Ref.	2089597	

Motor: respete los datos de la placa de características

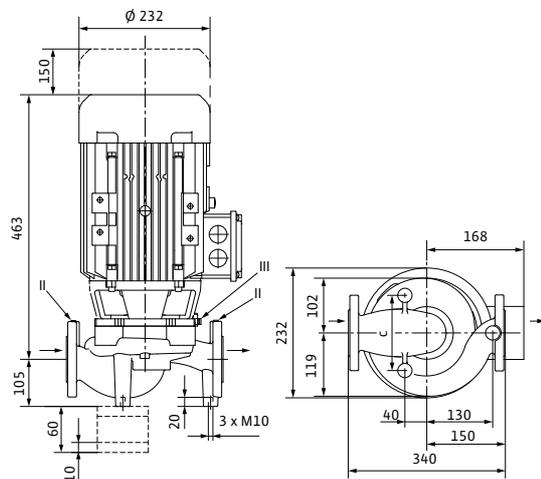
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 50/155-4/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 50
Brida (según EN 1092-2)	PN 16 (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	EN-GJL-200
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Velocidad nominal	n	2900 1/min
-------------------	-----	------------

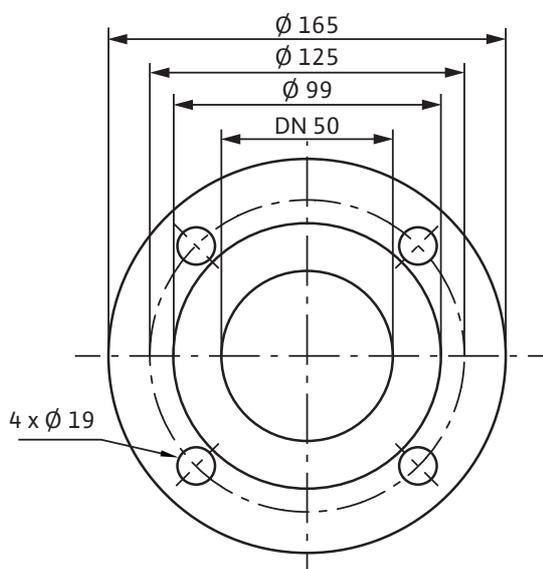
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/175-7,5/2

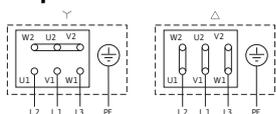
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 50/155-4/2

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	7,7 A
Rendimiento del motor	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	84,7/86,3/85,8 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,87
Potencia nominal del motor	P_2	4,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

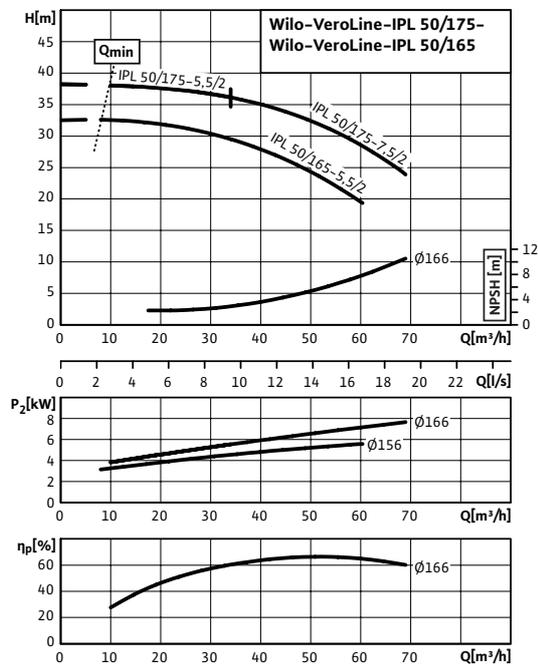
Peso aprox.	m	63 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 50/155-4/2	
Ref.	2089598	

Motor: respete los datos de la placa de características

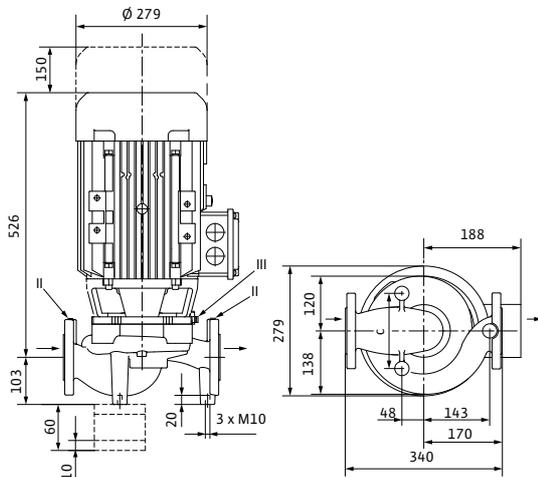
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 50/165-5,5/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 50
Brida (según EN 1092-2)	PN 16 (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	EN-GJL-200
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Velocidad nominal	n	2900 1/min
-------------------	-----	------------

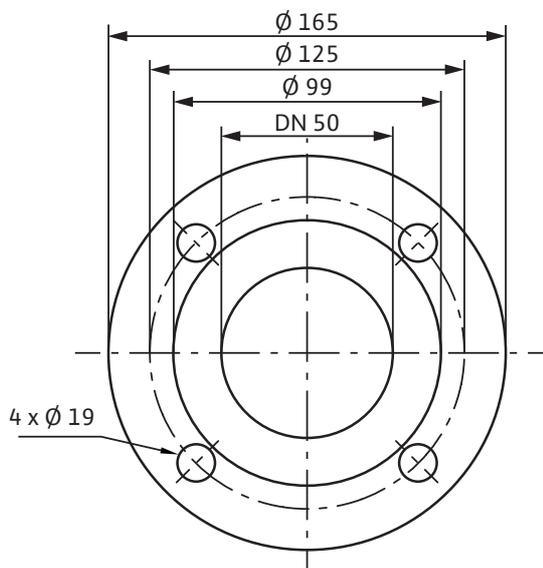
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/175-7,5/2

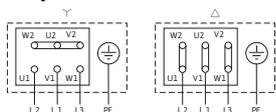
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 50/165-5,5/2

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	10,2 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	86,7/88,0/87,0 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,87
Potencia nominal del motor	P_2	5,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

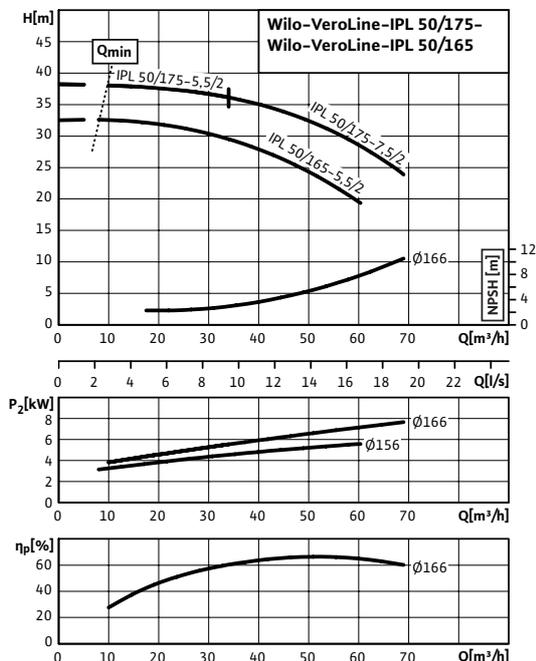
Peso aprox.	m	74 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 50/165-5,5/2	
Ref.	2089599	

Motor: respete los datos de la placa de características

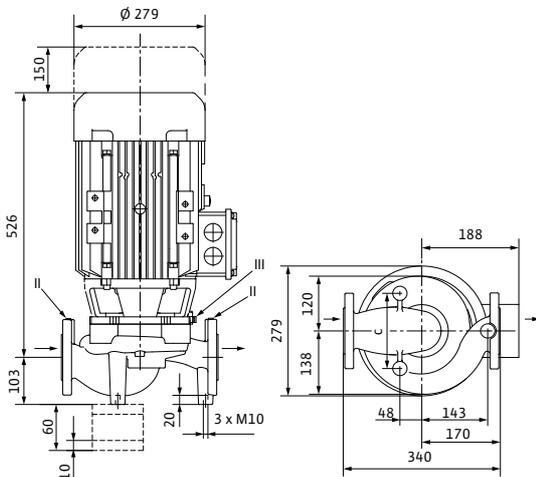
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 50/175-5,5/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de la brida	DN 50
Brida (según EN 1092-2)	PN 16 (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	EN-GJL-200
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Velocidad nominal	n	2900 1/min
-------------------	-----	------------

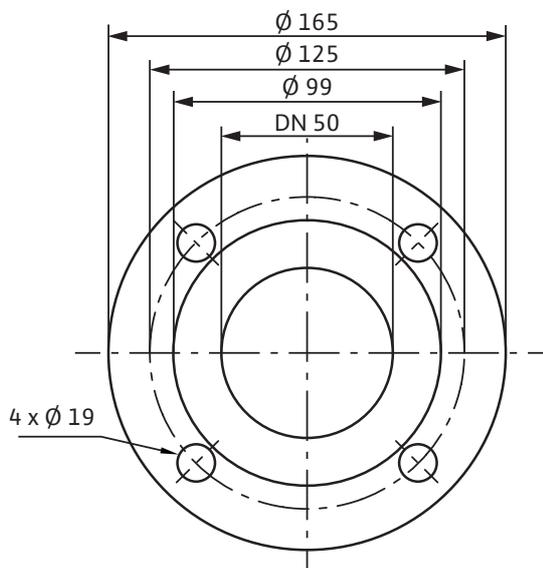
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/175-7,5/2

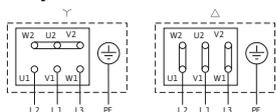
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 50/175-5,5/2

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ : Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	10,2 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	86,7/88,0/87,0 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,87
Potencia nominal del motor	P_2	5,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ /400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ /690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

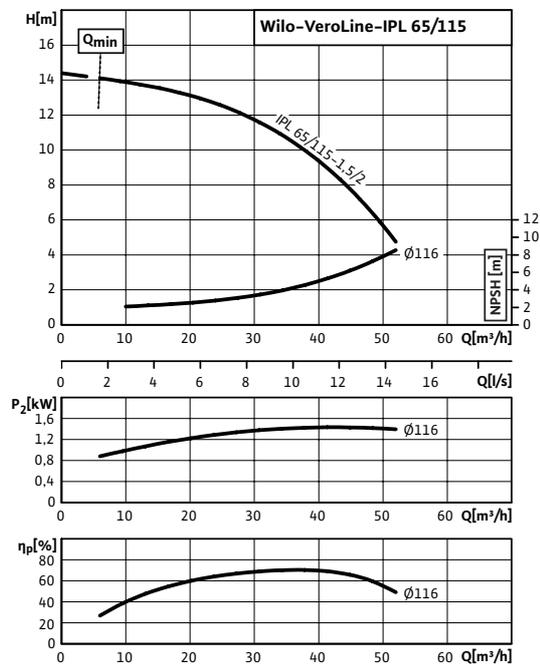
Peso aprox.	m	74 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 50/175-5,5/2	
Ref.	2089600	

Motor: respete los datos de la placa de características

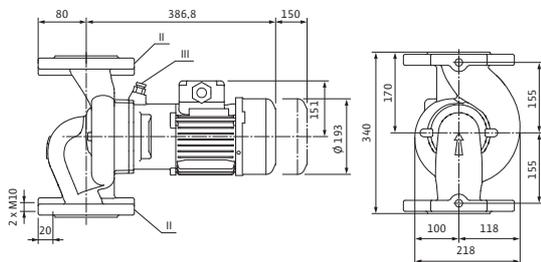
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 65/115-1,5/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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

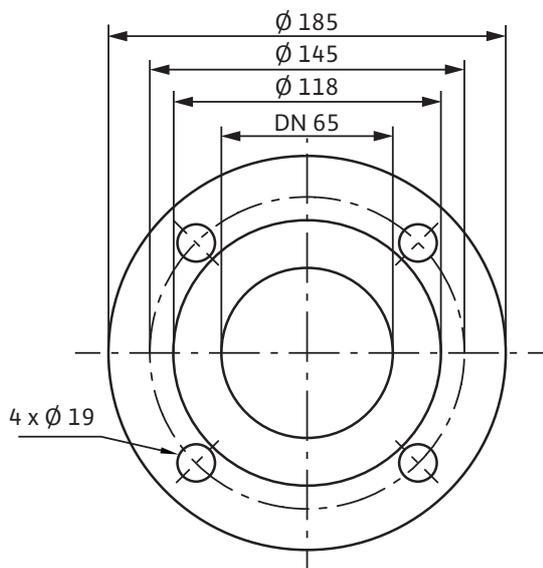
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL65/115-1,5/2

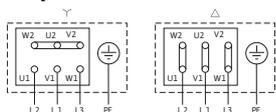
Motor/componentes electrónicos

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

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	3,3 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	78,4/80,9/81,3 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,78
Potencia nominal del motor	P_2	1,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

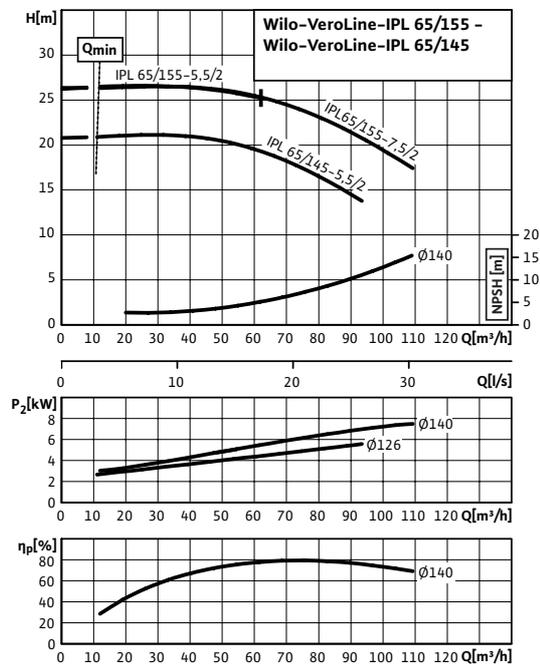
Peso aprox.	m	35 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 65/115-1,5/2	
Ref.	2089603	

Motor: respete los datos de la placa de características

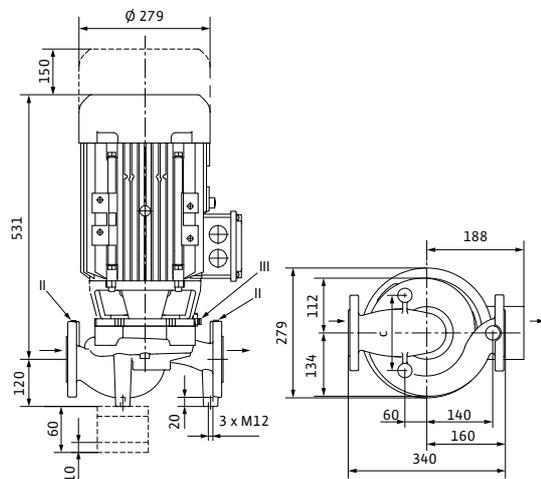
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 65/145-5,5/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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 ^{1/8}

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	EN-GJL-200
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Velocidad nominal	n	2900 1/min
-------------------	-----	------------

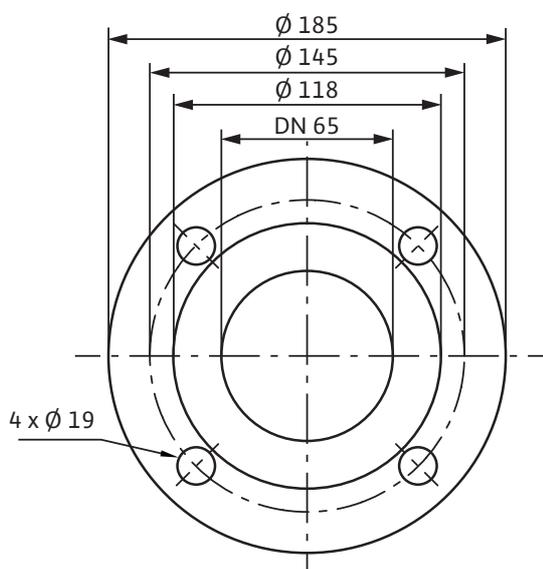
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL65/155-7,5/2

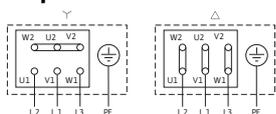
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 65/145-5,5/2

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	10,2 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	86,7/88,0/87,0 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,87
Potencia nominal del motor	P_2	5,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

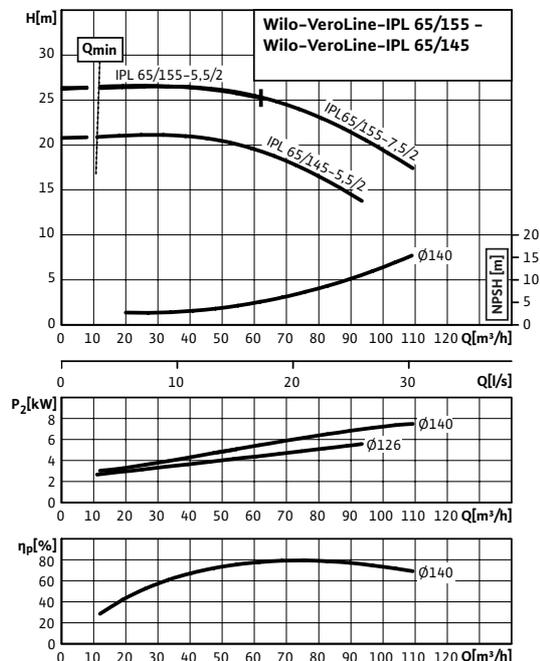
Peso aprox.	m	74 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 65/145-5,5/2	
Ref.	2089607	

Motor: respete los datos de la placa de características

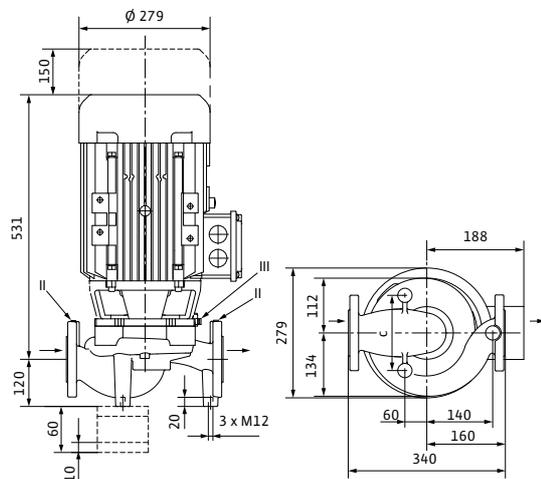
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 65/155-5,5/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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 1/8

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	EN-GJL-200
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Velocidad nominal	n	2900 1/min
-------------------	-----	------------

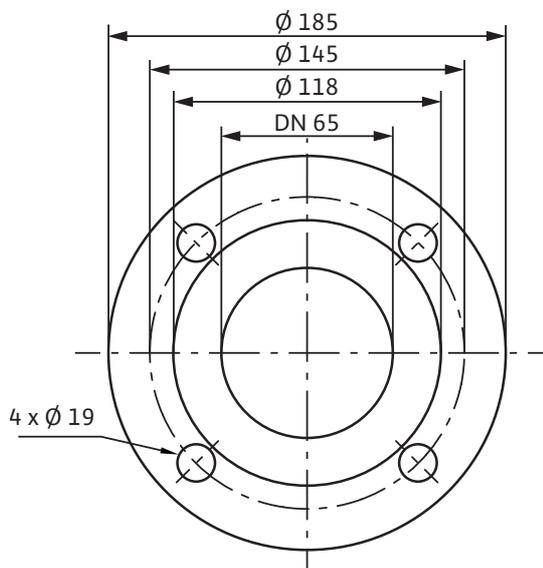
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL65/155-7,5/2

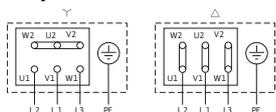
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 65/155-5,5/2

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	10,2 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	86,7/88,0/87,0 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,87
Potencia nominal del motor	P_2	5,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

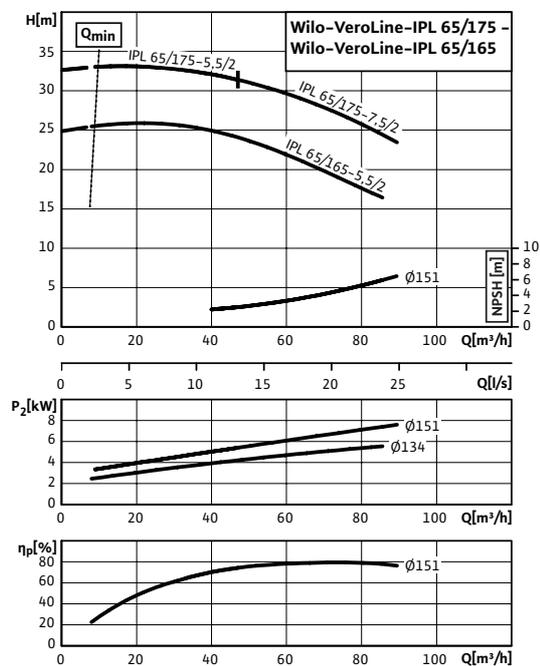
Peso aprox.	m	74 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 65/155-5,5/2	
Ref.	2089608	

Motor: respete los datos de la placa de características

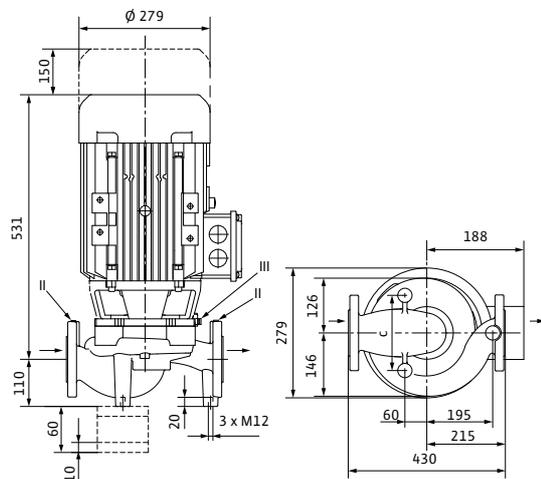
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 65/165-5,5/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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 ¹ / ₈

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	EN-GJL-200
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Velocidad nominal	n	2900 1/min
-------------------	-----	------------

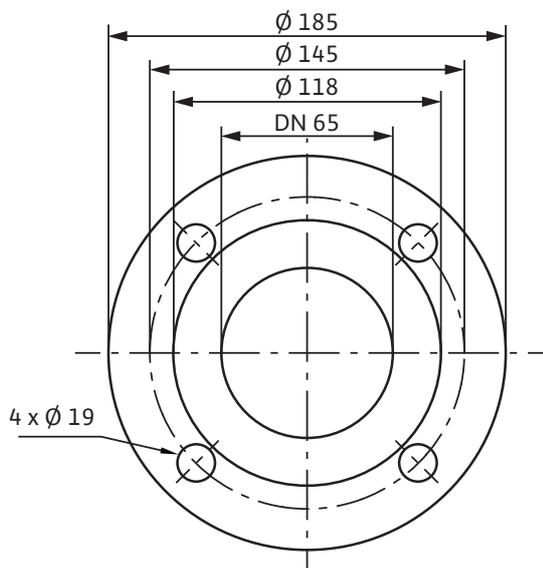
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL65/175-7,5/2

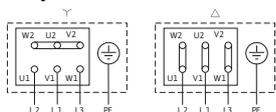
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 65/165-5,5/2

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	10,2 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	86,7/88,0/87,0 %
Factor de potencia	cos φ	0,87
Potencia nominal del motor	P_2	5,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

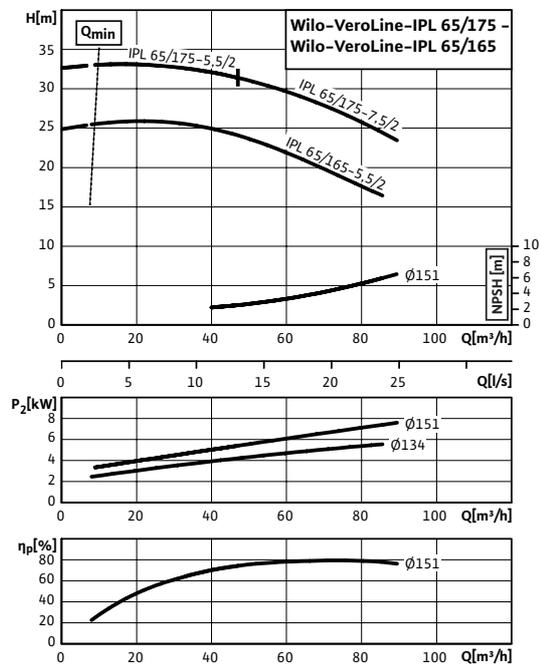
Peso aprox.	<i>m</i>	78 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 65/165-5,5/2	
Ref.	2089610	

Motor: respete los datos de la placa de características

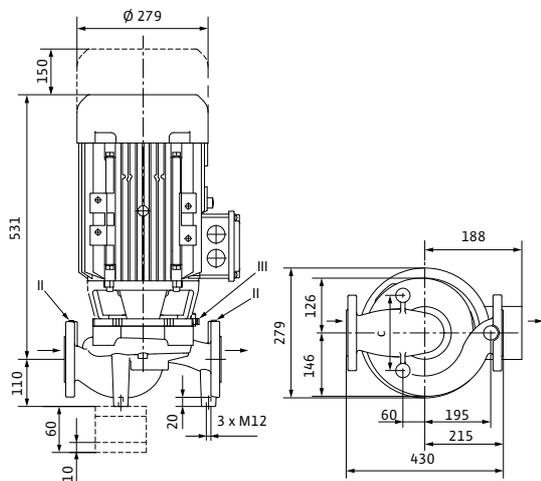
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 65/175-5,5/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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	EN-GJL-200
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Velocidad nominal	n	2900 1/min
-------------------	-----	------------

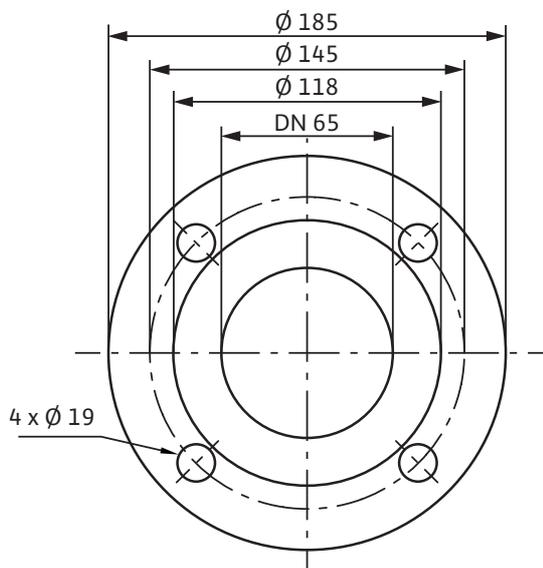
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL65/175-7,5/2

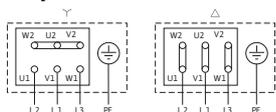
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 65/175-5,5/2

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro. Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	10,2 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	86,7/88,0/87,0 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,87
Potencia nominal del motor	P_2	5,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

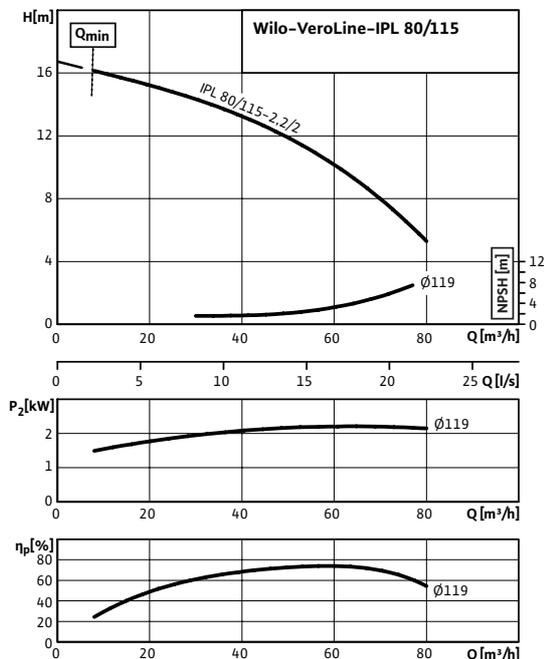
Peso aprox.	m	79 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 65/175-5,5/2	
Ref.	2089611	

Motor: respete los datos de la placa de características

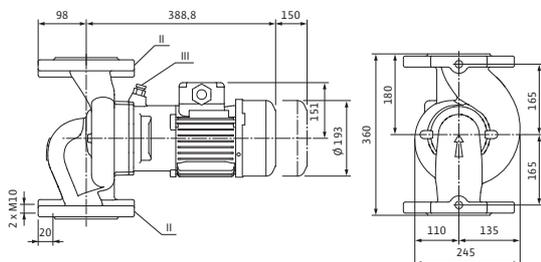
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 80/115-2,2/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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

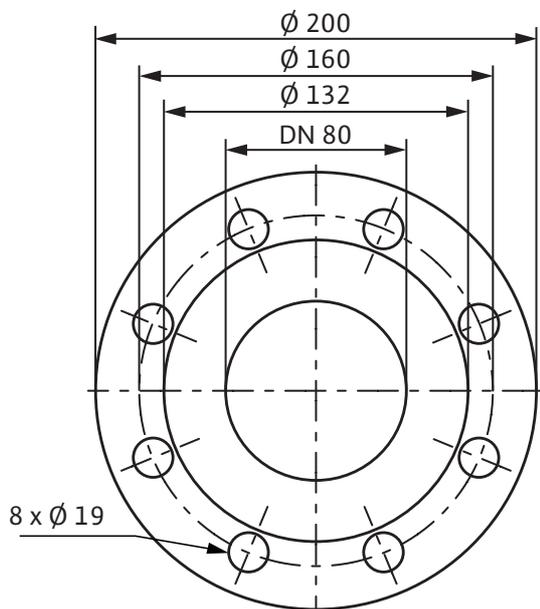
Índice de eficiencia mínima (MEI)

Índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL80/115-2,2/2

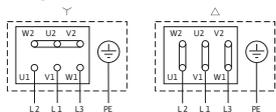
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 80/115-2,2/2

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	4,62 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	82,0/83,2/83,2 %
Factor de potencia	cos φ	0,82
Potencia nominal del motor	P_2	2,2 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

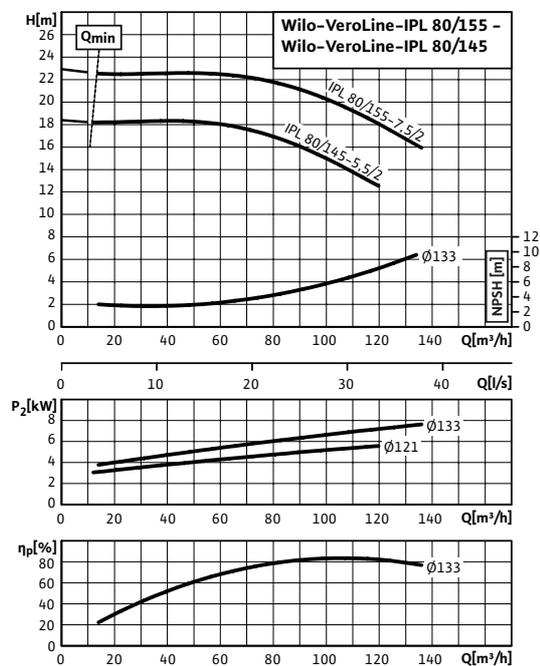
Peso aprox.	<i>m</i>	42 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 80/115-2,2/2	
Ref.	2089613	

Motor: respete los datos de la placa de características

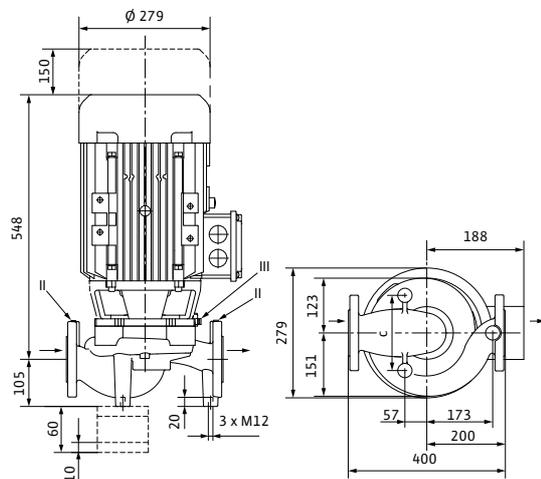
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 80/145-5,5/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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 ^{1/8}

Materiales

Carcasa de la bomba	EN-GJL-250
Linterna	EN-GJL-250
Rodete	EN-GJL-200
Rodete (ejecución especial)	-
Eje de bomba	1.4021 [AISI420]
Cierre mecánico	AQEGG
Otros cierres mecánicos	a petición

Conexión eléctrica

Velocidad nominal	n	2900 1/min
-------------------	-----	------------

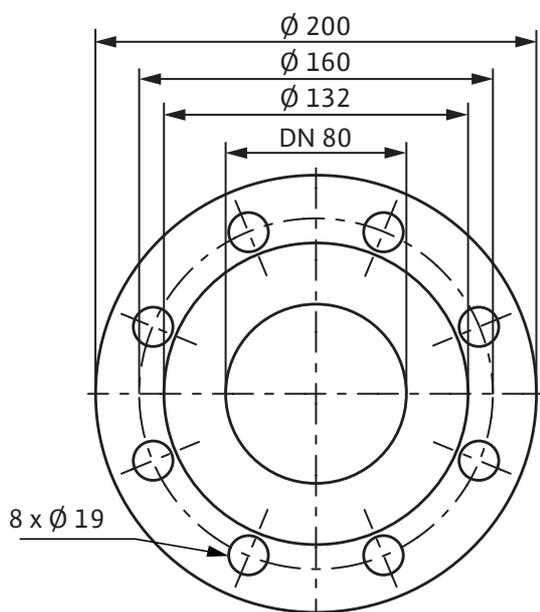
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL80/155-7,5/2

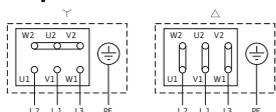
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 80/145-5,5/2

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ : Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	10,2 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	86,7/88,0/87,0 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,87
Potencia nominal del motor	P_2	5,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ /400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ /690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

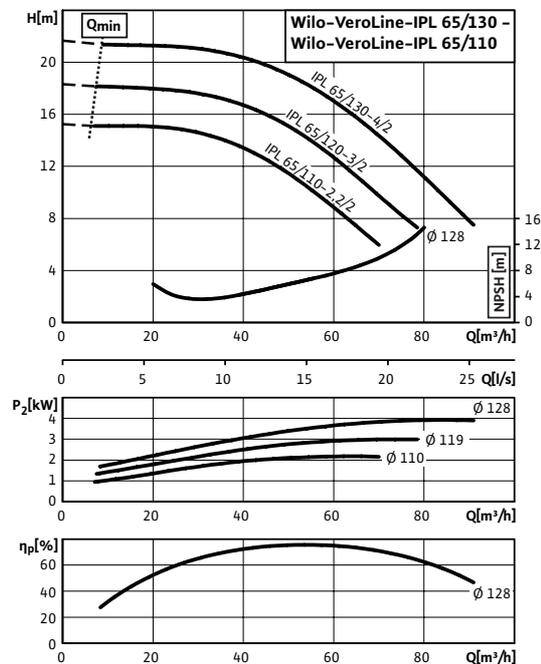
Peso aprox.	m	81 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 80/145-5,5/2	
Ref.	2089616	

Motor: respete los datos de la placa de características

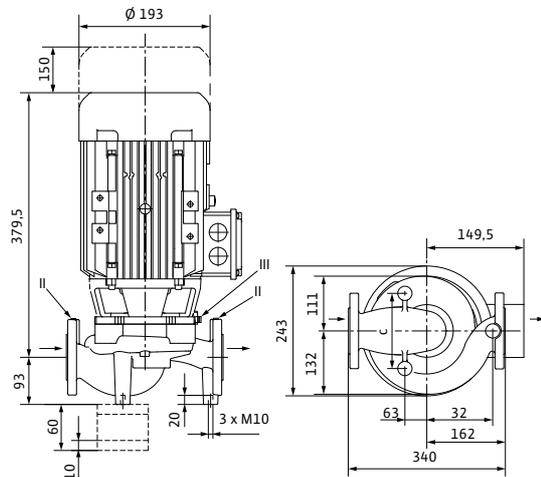
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 65/110-2,2/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Indicación:

Carcasa con patas para montaje sobre fundamento; se pueden solicitar soportes; II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

Fluidos admisibles (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	Ejecución especial con cargo adicional	

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

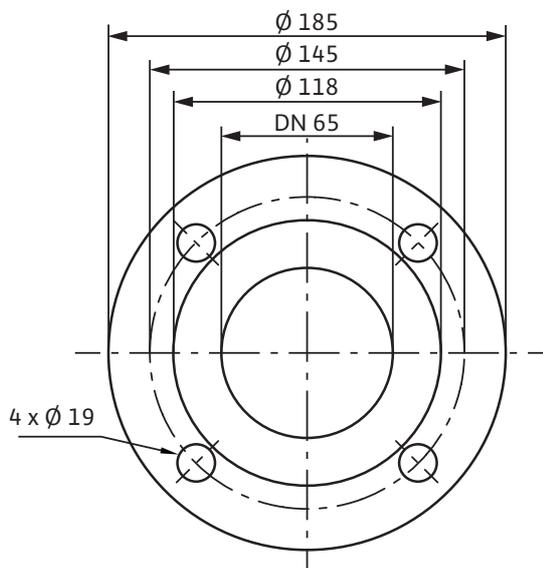
Índice de eficiencia mínima (MEI)

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

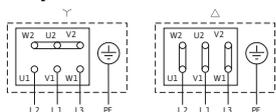
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 65/110-2,2/2

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ : Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	4,62 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	82,0/83,2/83,2 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,82
Potencia nominal del motor	P_2	2,2 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ /400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ /690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

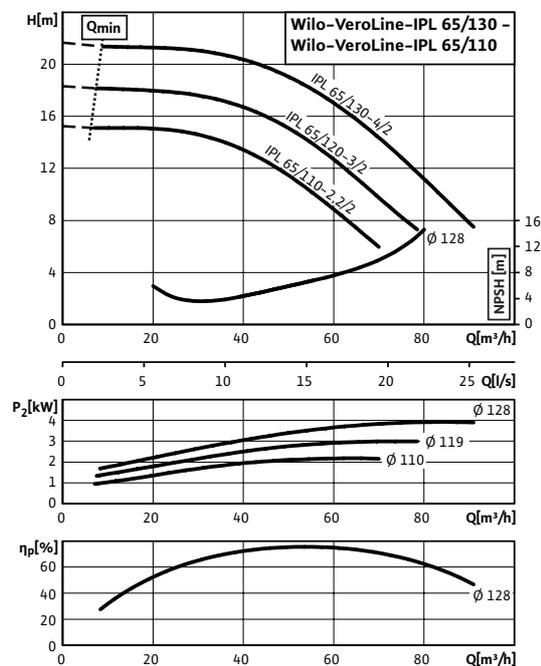
Peso aprox.	m	37 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 65/110-2,2/2	
Ref.	2129198	

Motor: respete los datos de la placa de características

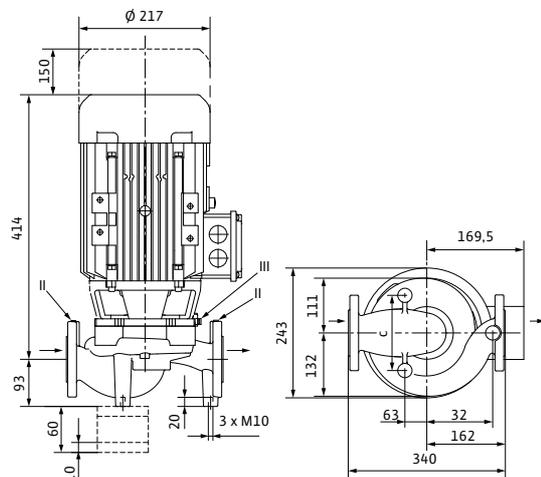
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 65/120-3/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Indicación:

Carcasa con patas para montaje sobre fundamento; se pueden solicitar soportes; II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

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

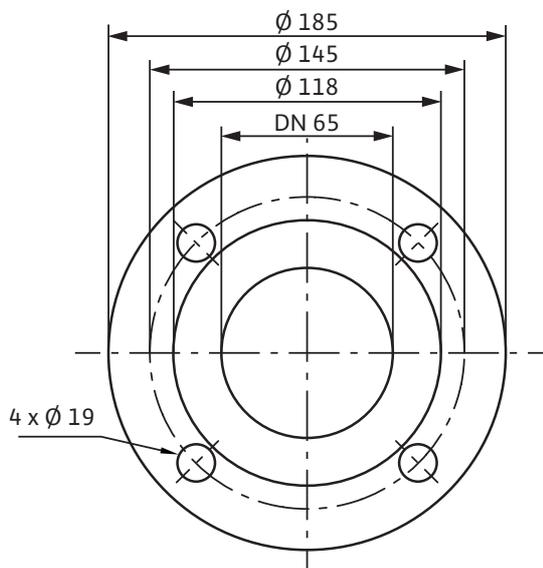
Índice de eficiencia mínima (MEI)

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

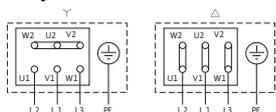
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 65/120-3/2

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	6,17 A
Rendimiento del motor	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	82,5/84,6/84,6 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,81
Potencia nominal del motor	P_2	3,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

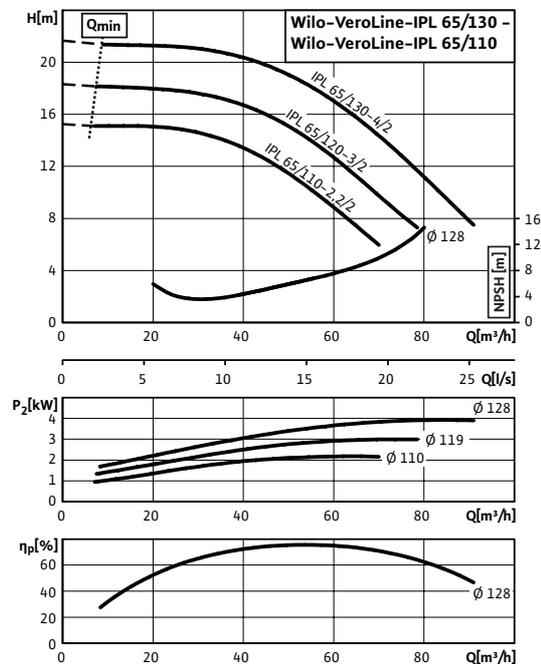
Peso aprox.	m	43 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 65/120-3/2	
Ref.	2129199	

Motor: respete los datos de la placa de características

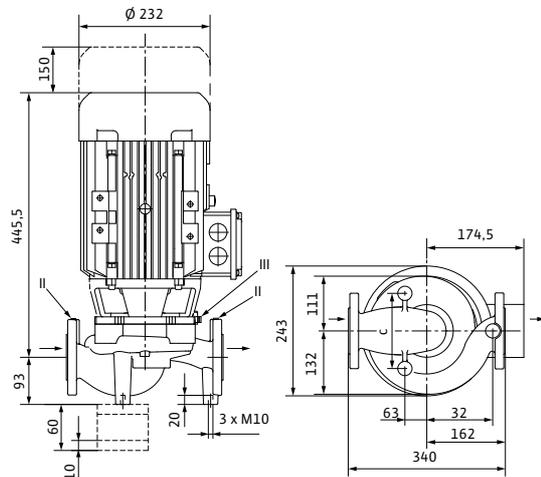
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 65/130-4/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Indicación:

Carcasa con patas para montaje sobre fundamento; se pueden solicitar soportes; II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

Fluidos admisibles (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	Ejecución especial con cargo adicional	

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

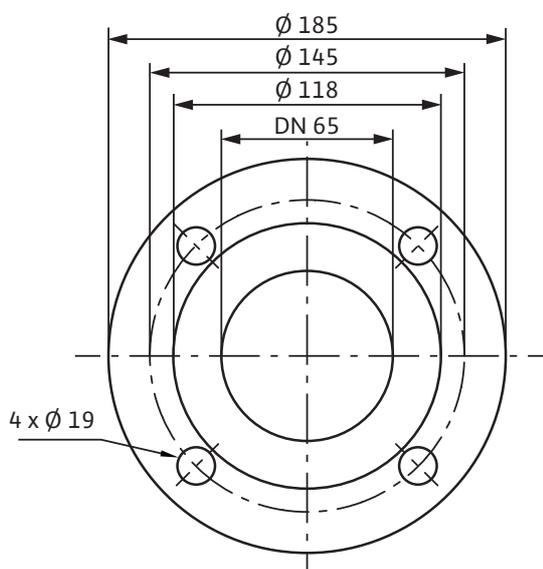
Índice de eficiencia mínima (MEI)

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

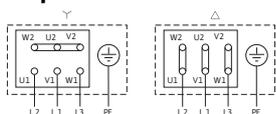
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 65/130-4/2

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	7,7 A
Rendimiento del motor	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	84,7/85,8/85,8 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,84
Potencia nominal del motor	P_2	4,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

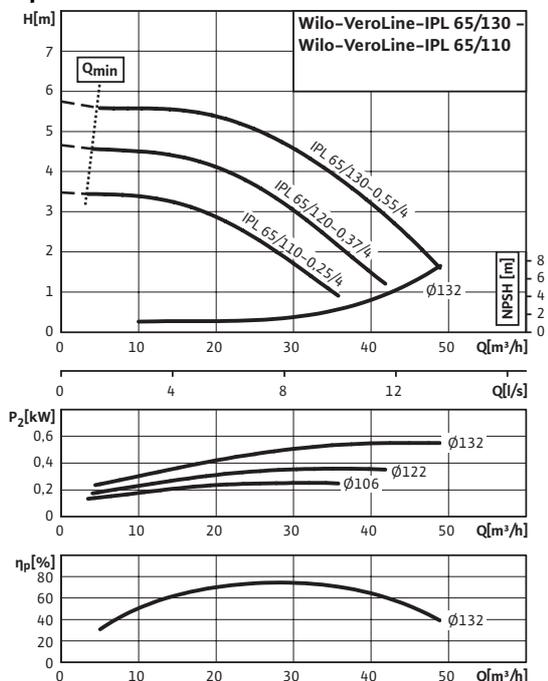
Peso aprox.	m	51 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 65/130-4/2	
Ref.	2129200	

Motor: respete los datos de la placa de características

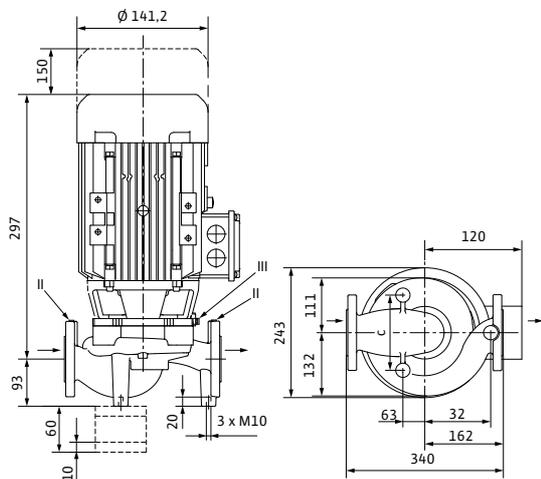
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 65/110-0,25/4

Curvas características

4 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

Agua de calefacción (según VDI 2035)	•
Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido $\leq 40^\circ\text{C}$)	•
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	Ejecución especial con cargo adicional	

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

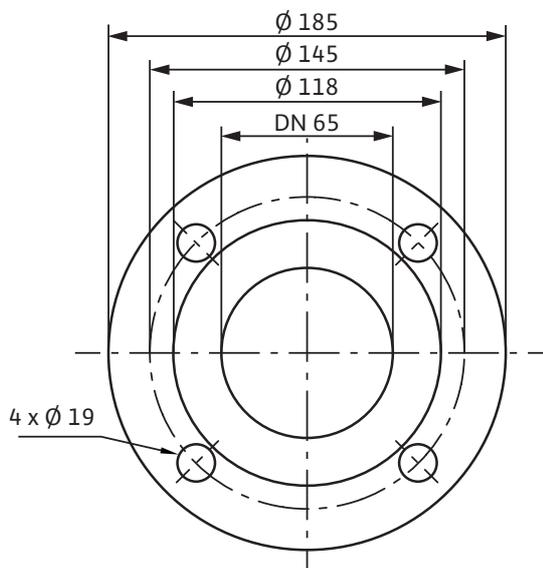
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL65/130-0,55/4

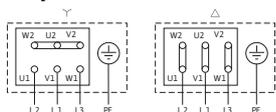
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 65/110-0,25/4

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	0,69 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	68,0/72,9/74,0 %
Factor de potencia	cos φ	0,7
Potencia nominal del motor	P_2	0,25 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

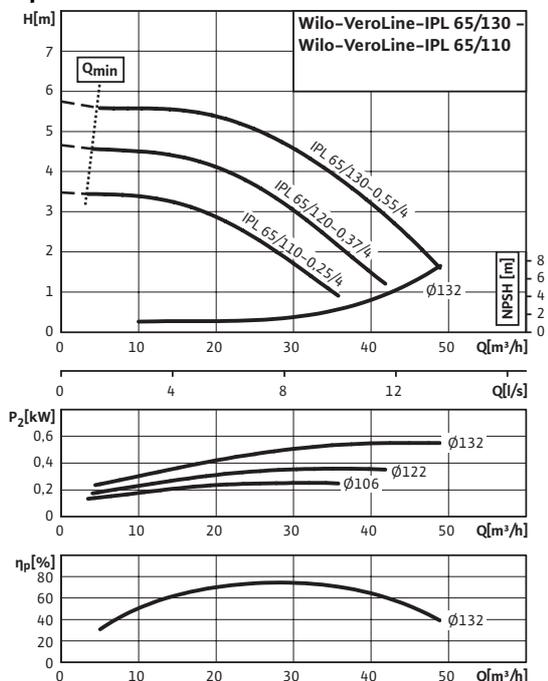
Peso aprox.	<i>m</i>	26 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 65/110-0,25/4	
Ref.	2129203	

Motor: respete los datos de la placa de características

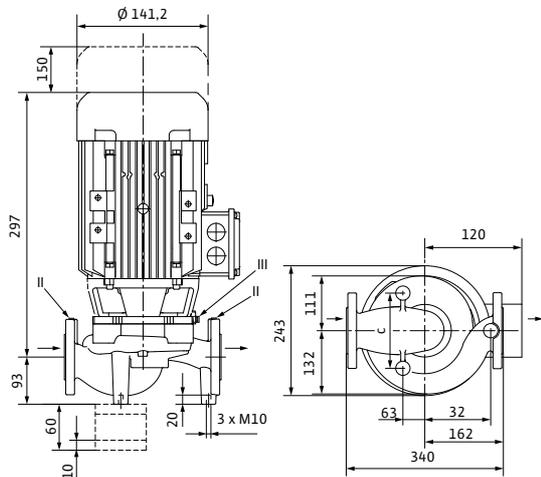
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 65/120-0,37/4

Curvas características

4 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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

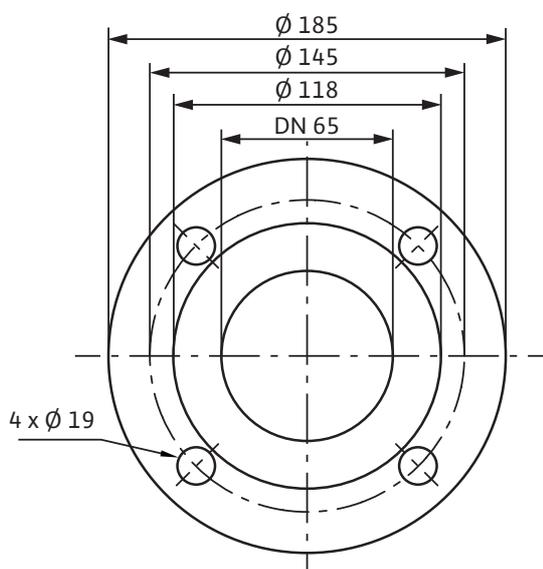
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL65/130-0,55/4

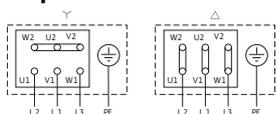
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 65/120-0,37/4

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	1,06 A
Rendimiento del motor	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	71,7/76,1/76,1 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,71
Potencia nominal del motor	P_2	0,37 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

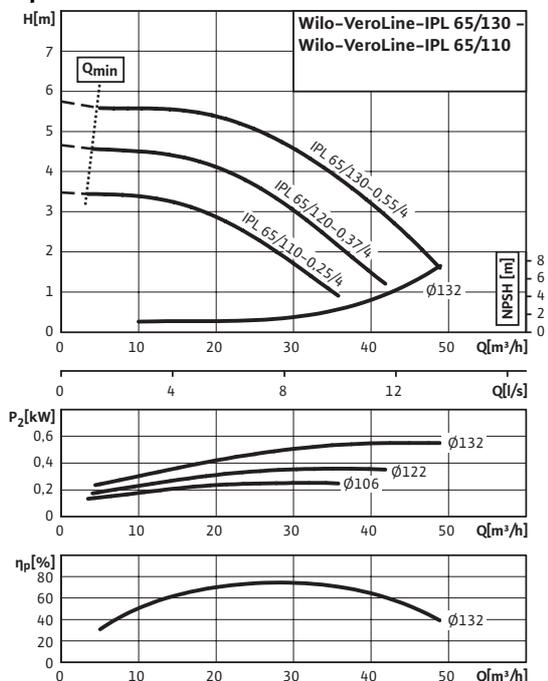
Peso aprox.	m	27 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 65/120-0,37/4	
Ref.	2129204	

Motor: respete los datos de la placa de características

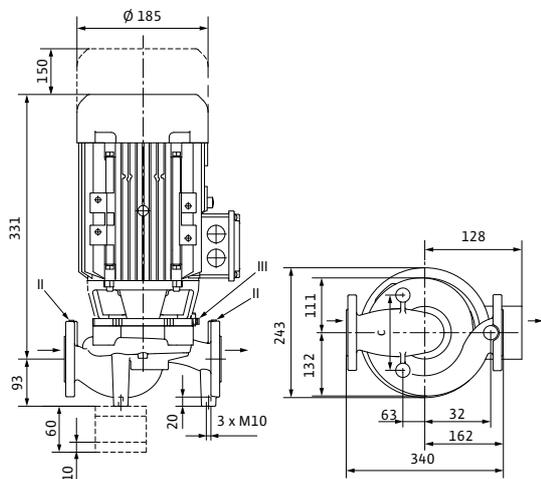
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 65/130-0,55/4

Curvas características

4 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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

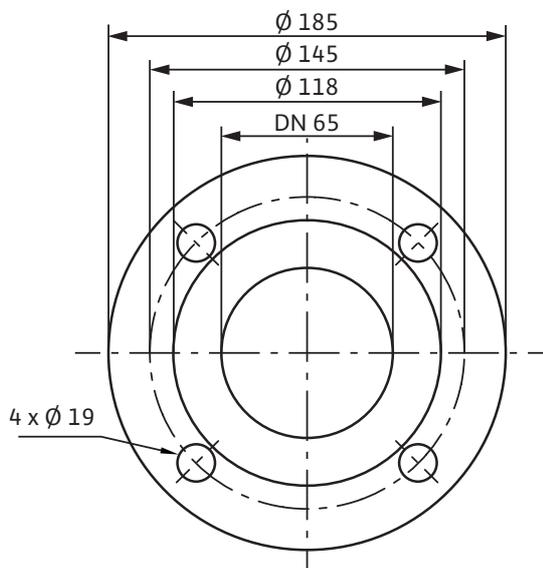
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL65/130-0,55/4

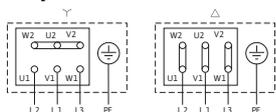
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 65/130-0,55/4

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	1,45 A
Rendimiento del motor	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	72,4/78,5/78,1 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,71
Potencia nominal del motor	P_2	0,55 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

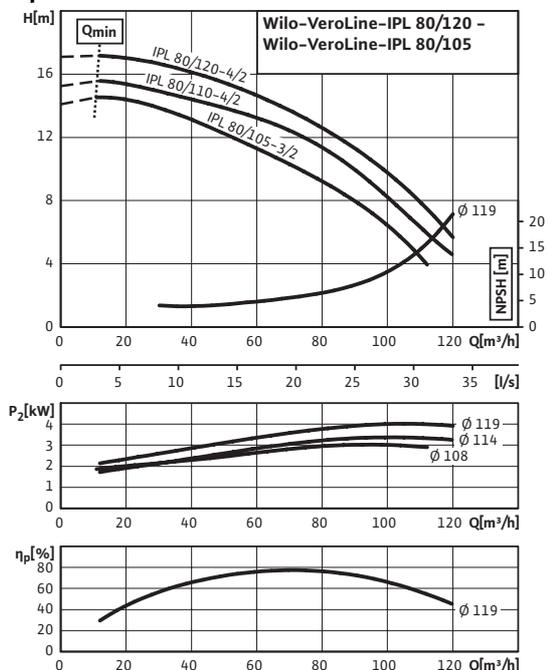
Peso aprox.	m	31 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 65/130-0,55/4	
Ref.	2129205	

Motor: respete los datos de la placa de características

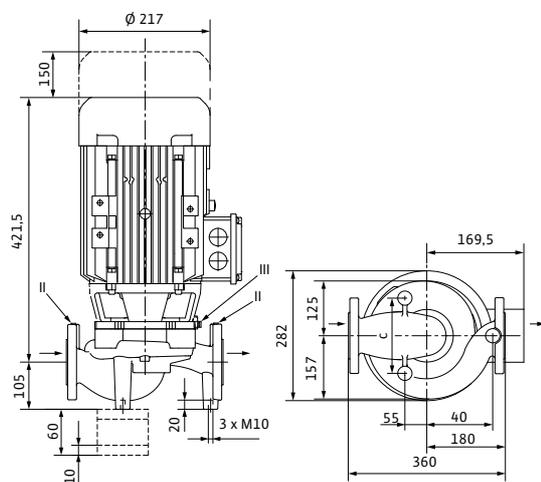
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 80/105-3/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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 ^{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	3~400 V, 50 Hz	
Velocidad nominal	n	2900 1/min

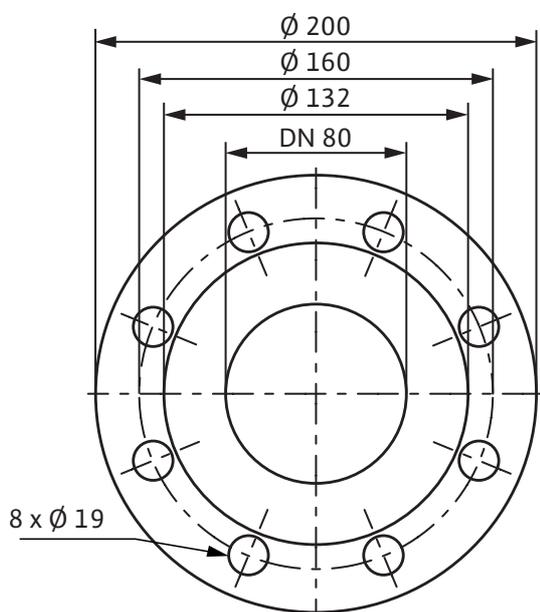
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40	
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL80/120-4/2	

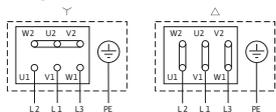
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 80/105-3/2

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ : Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	6,17 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	82,5/84,6/84,6 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,81
Potencia nominal del motor	P_2	3,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ /400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ /690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

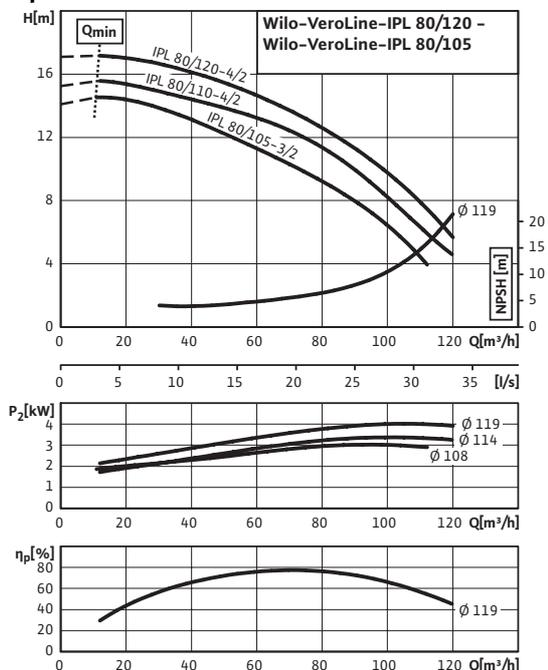
Peso aprox.	m	48 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 80/105-3/2	
Ref.	2129201	

Motor: respete los datos de la placa de características

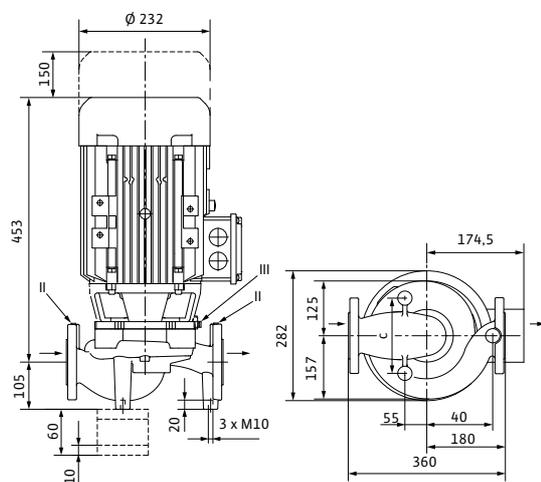
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 80/120-4/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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 ^{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	3~400 V, 50 Hz	
Velocidad nominal	n	2900 1/min

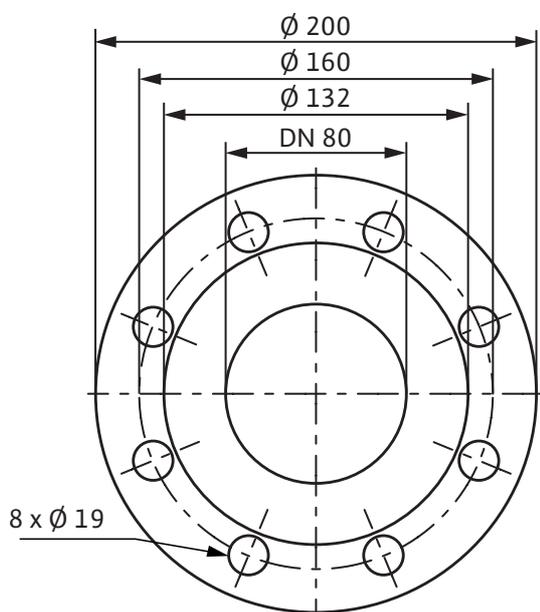
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40	
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL80/120-4/2	

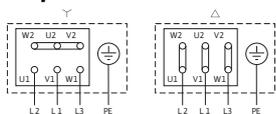
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 80/120-4/2

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	7,7 A
Rendimiento del motor	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	84,7/85,8/85,8 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,84
Potencia nominal del motor	P_2	4,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

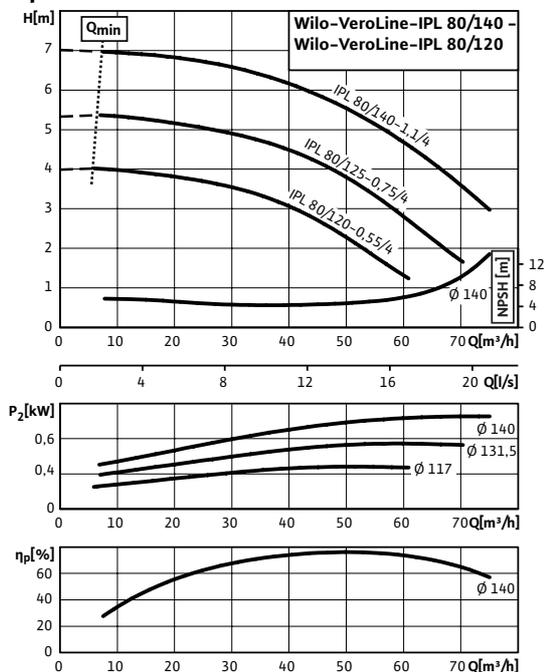
Peso aprox.	m	56 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 80/120-4/2	
Ref.	2129202	

Motor: respete los datos de la placa de características

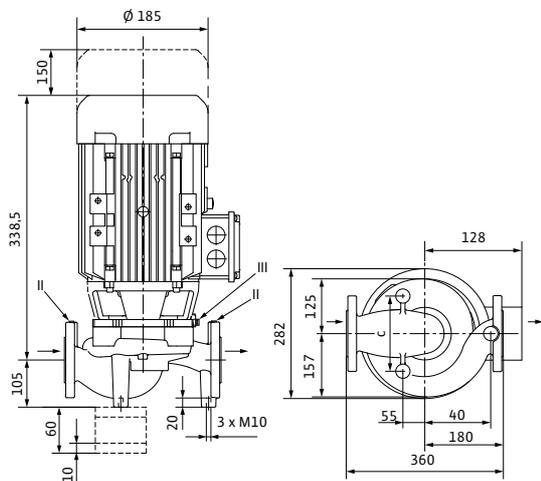
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 80/120-0,55/4

Curvas características

4 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

Agua de calefacción (según VDI 2035)	•
Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido $\leq 40^\circ\text{C}$)	•
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	Ejecución especial con cargo adicional	

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

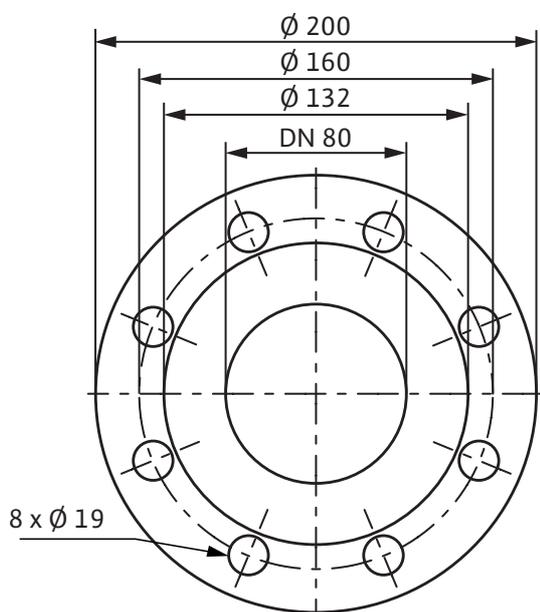
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL80/140-1,1/4

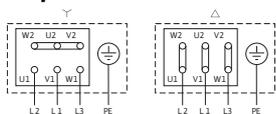
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 80/120-0,55/4

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ : Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW

3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW

3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	1,45 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	72,4/78,5/78,1 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,71
Potencia nominal del motor	P_2	0,55 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ /400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ /690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

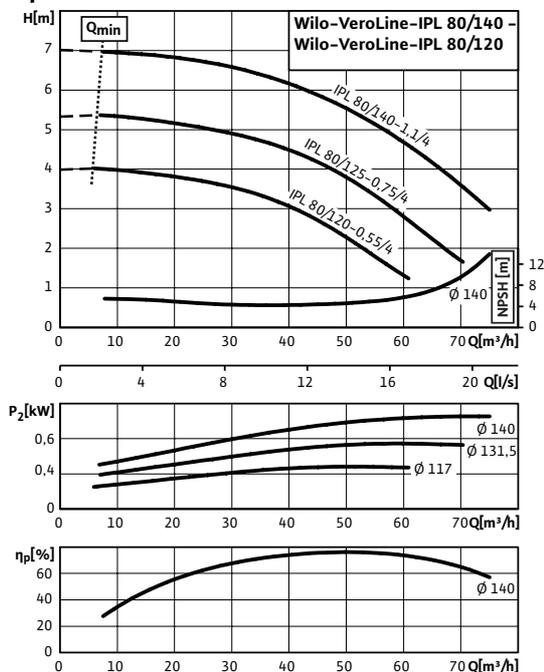
Peso aprox.	m	37 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 80/120-0,55/4	
Ref.	2129206	

Motor: respete los datos de la placa de características

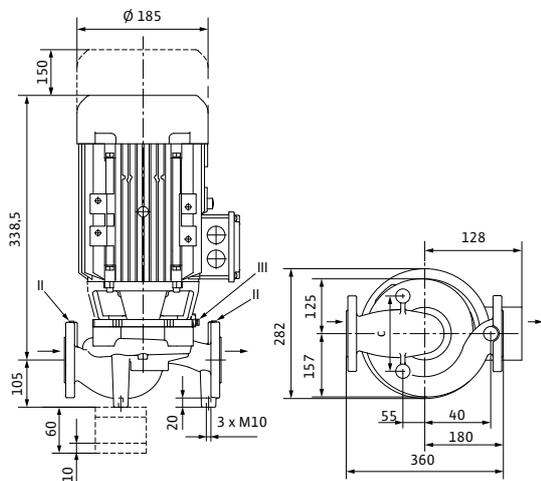
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 80/125-0,75/4

Curvas características

4 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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

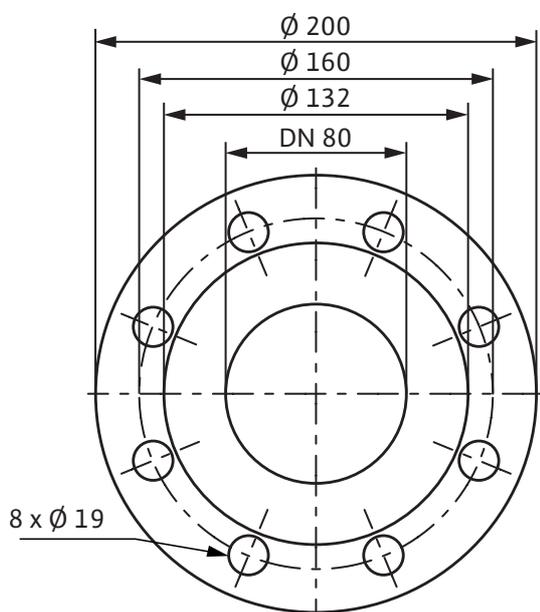
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL80/140-1,1/4

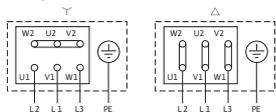
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 80/125-0,75/4

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ : Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW

3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW

3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	1,9 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	75,3/79,4/79,6 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,72
Potencia nominal del motor	P_2	0,75 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ /400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ /690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

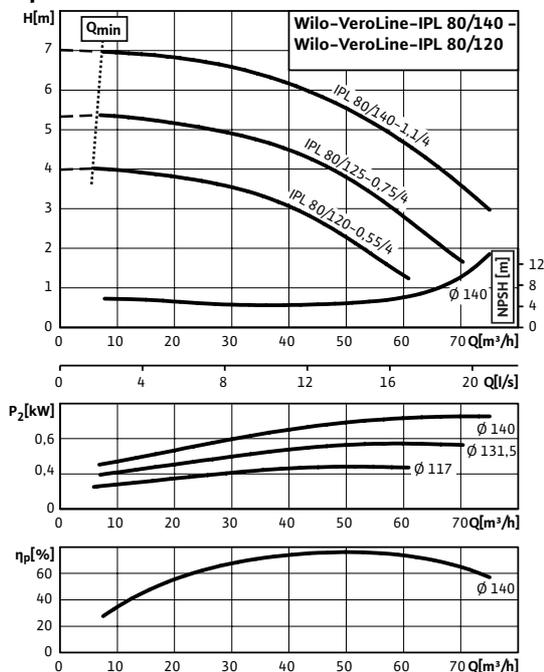
Peso aprox.	m	37 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 80/125-0,75/4	
Ref.	2129207	

Motor: respete los datos de la placa de características

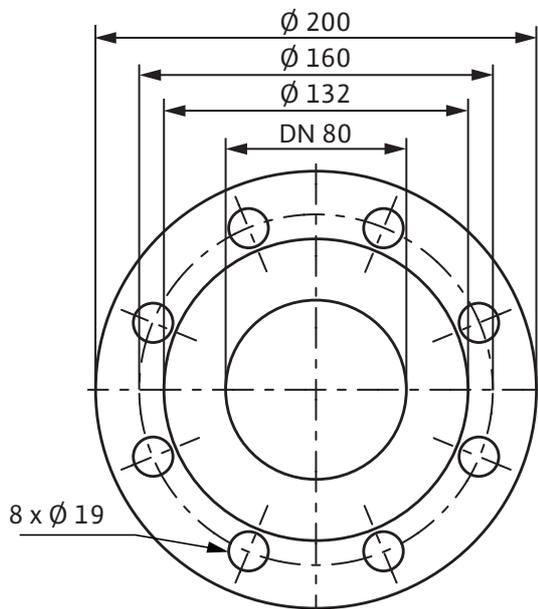
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 80/140-1,1/4

Curvas características

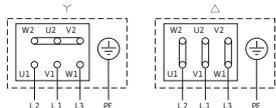
4 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	P_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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 ^{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	3~400 V, 50 Hz
Velocidad nominal	n 1450 1/min

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL80/140-1,1/4

Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 80/140-1,1/4



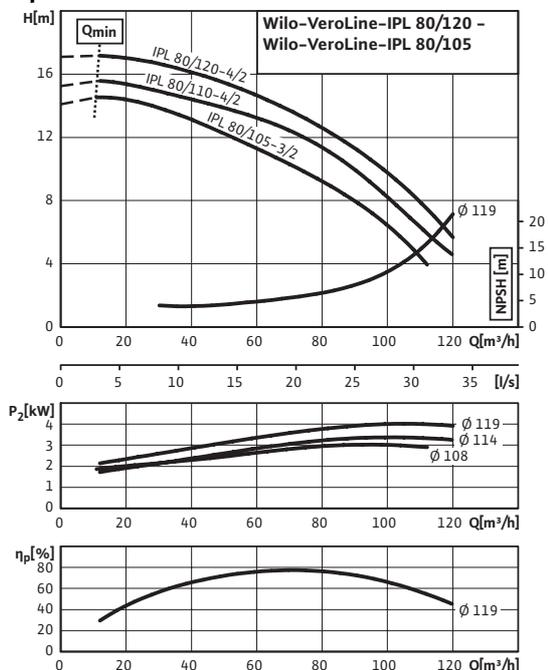
Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	2,5 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	77,6/80,6/81,4 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,78
Potencia nominal del motor	P_2	1,1 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ /400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ /690 V Y, 50 Hz	
Posibilidades de montaje		
Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor)	•	
Montaje sobre consola	•	
Información de pedido		
Peso aprox.	m	42 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 80/140-1,1/4	
Ref.	2129208	

Motor: respete los datos de la placa de características

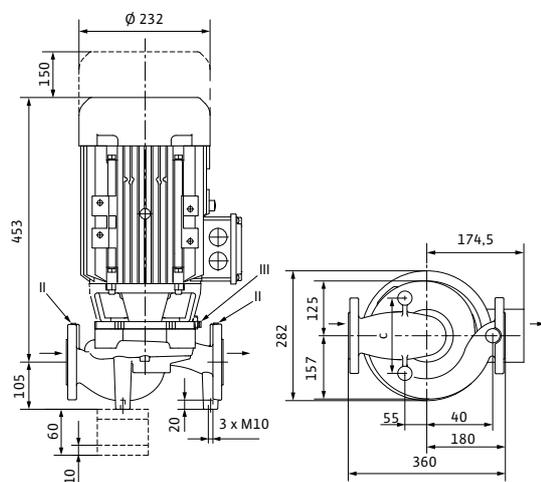
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 80/110-4/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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 ^{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	3~400 V, 50 Hz	
Velocidad nominal	n	2900 1/min

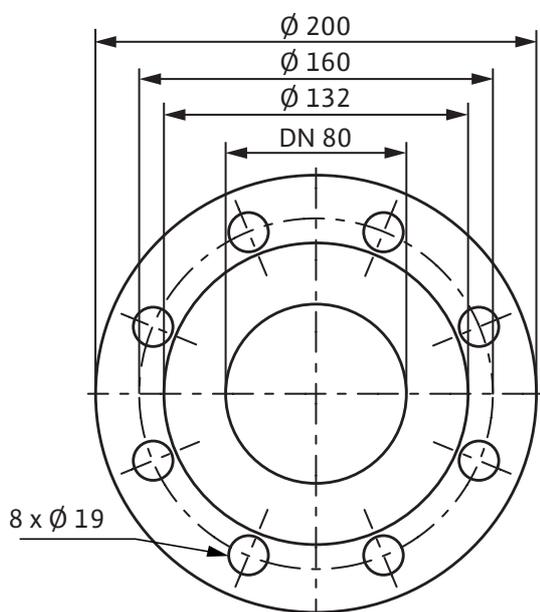
Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40	
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL80/120-4/2	

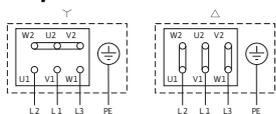
Motor/componentes electrónicos

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 80/110-4/2

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ : Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW

3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW

3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	7,7 A
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	84,7/85,8/85,8 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,84
Potencia nominal del motor	P_2	4,0 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ /400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ /690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

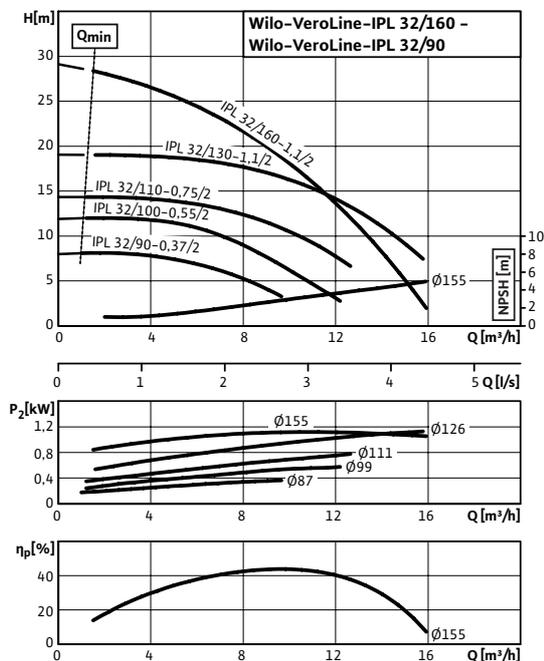
Peso aprox.	m	56 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 80/110-4/2	
Ref.	2136468	

Motor: respete los datos de la placa de características

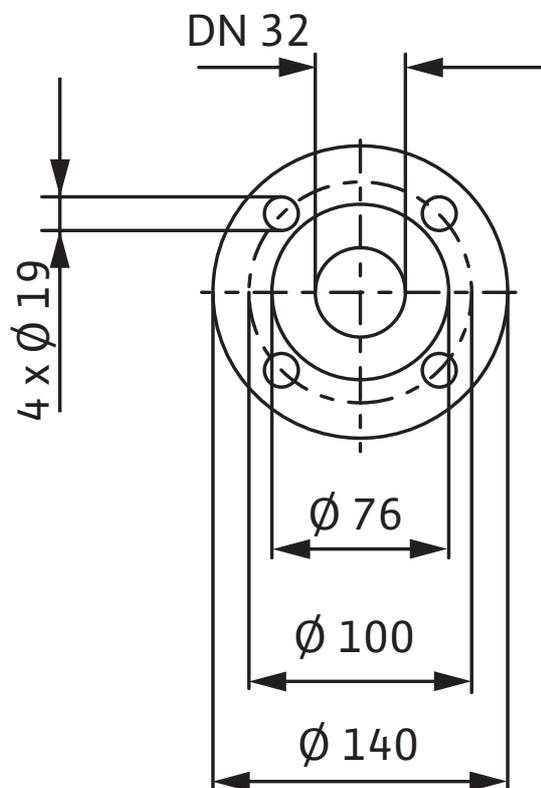
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 32/85-0,37/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones de la brida



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	P_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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 ^{1/8}

Conexión eléctrica

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

Índice de eficiencia mínima (MEI)

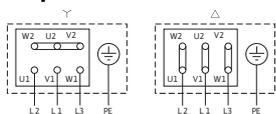
índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/135-1,5/2

Motor/componentes electrónicos

Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	0,95 A

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 32/85-0,37/2

Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW

3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW

3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Rendimiento del motor	η_m $50\%/m$ $75\%/m$ $m 100\%$	68,1/72,8/72,8 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,76
Potencia nominal del motor	P_2	0,37 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ/400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ/690 V Y, 50 Hz

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

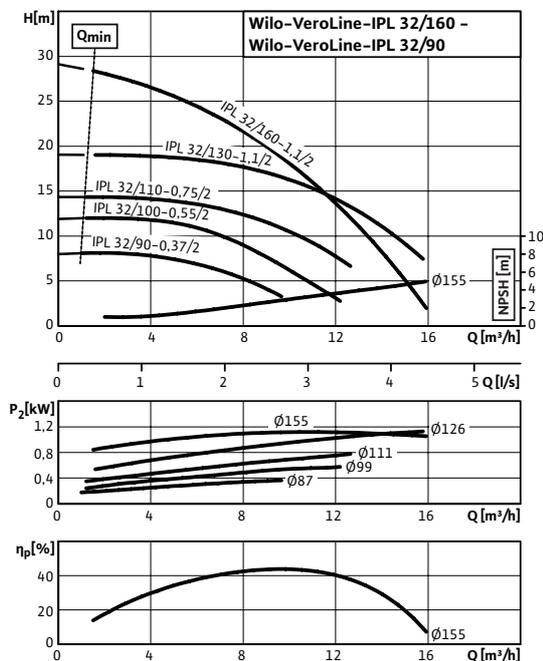
Peso aprox.	m	19 kg
Marca		Wilo
Tipo		VeroLine-IPL 32/85-0,37/2
Ref.		2150335

Motor: respete los datos de la placa de características

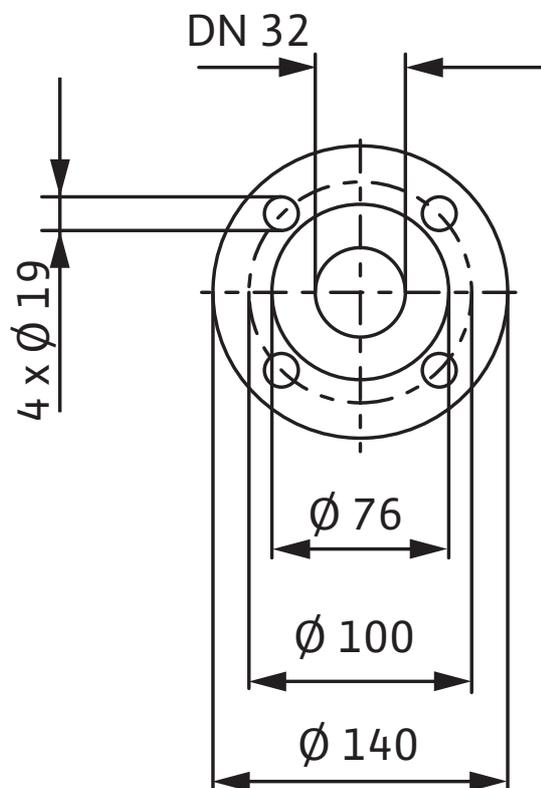
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 32/95-0,55/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones de la brida



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	P_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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 ¹ / ₈

Conexión eléctrica

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

Índice de eficiencia mínima (MEI)

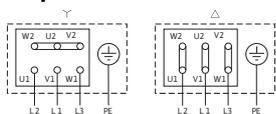
índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/135-1,5/2

Motor/componentes electrónicos

Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	1,34 A

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

Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Rendimiento del motor	η_m $50\%/\eta$ m $75\%/\eta$ $m 100\%$	72,8/75,5/75,5 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,82
Potencia nominal del motor	P_2	0,55 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ/400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ/690 V Y, 50 Hz

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

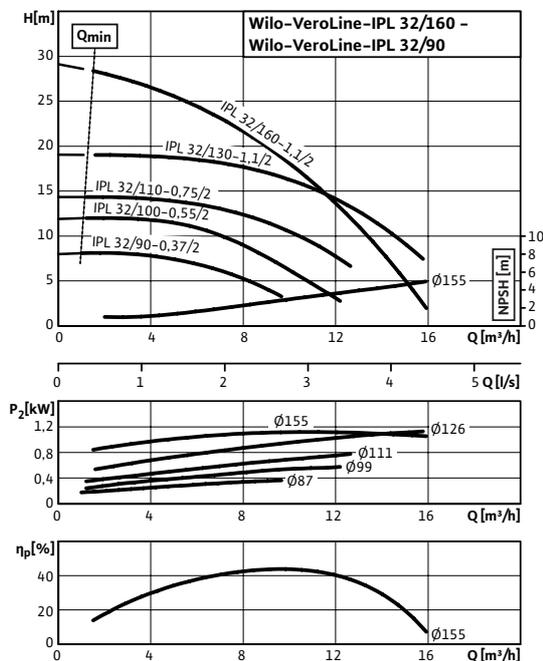
Peso aprox.	m	22 kg
Marca		Wilo
Tipo		VeroLine-IPL 32/95-0,55/2
Ref.		2150336

Motor: respete los datos de la placa de características

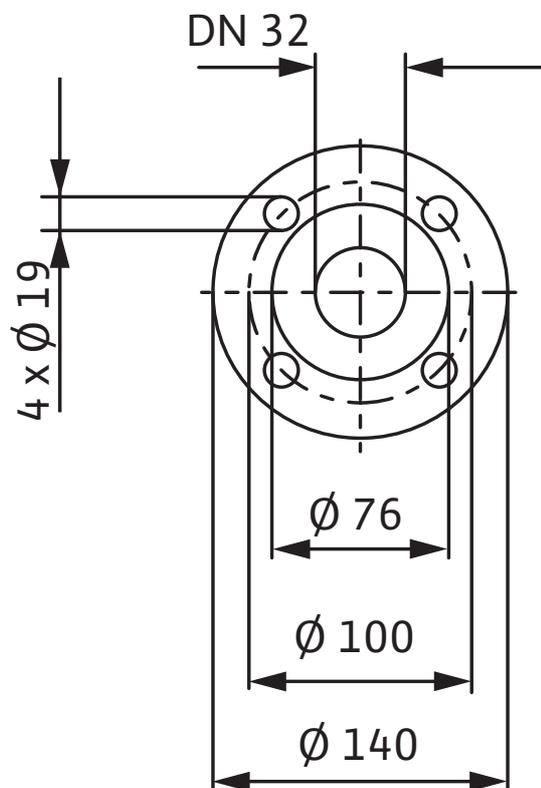
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 32/105-0,75/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones de la brida



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	P_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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 ^{1/8}

Conexión eléctrica

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

Índice de eficiencia mínima (MEI)

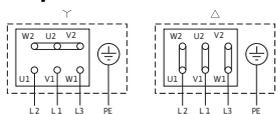
índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/135-1,5/2

Motor/componentes electrónicos

Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	1,76 A

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

Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Rendimiento del motor	η_m $50\%/\eta$ m $75\%/\eta$ $m 100\%$	75,1/77,4/77,4 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,78
Potencia nominal del motor	P_2	0,75 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ/400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ/690 V Y, 50 Hz

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

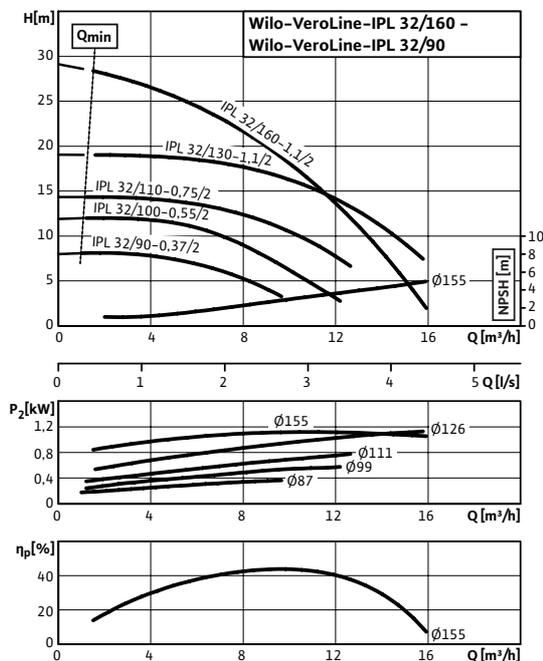
Peso aprox.	m	24 kg
Marca		Wilo
Tipo		VeroLine-IPL 32/105-0,75/2
Ref.		2150337

Motor: respete los datos de la placa de características

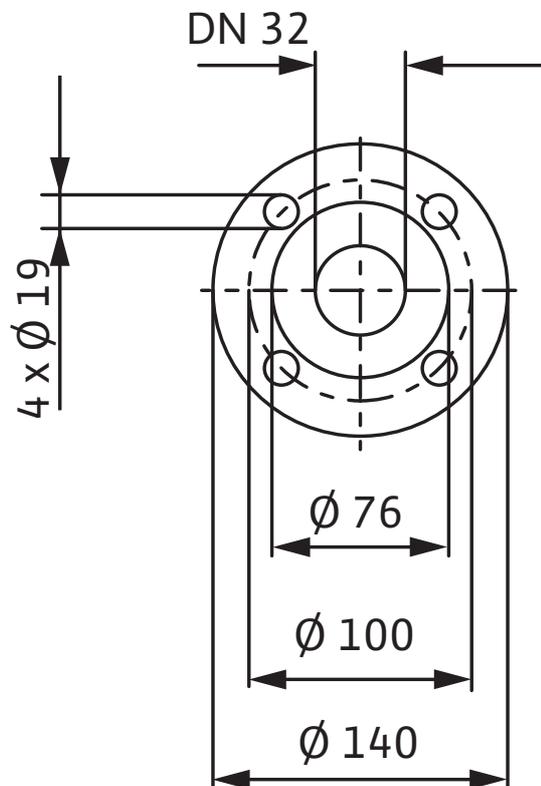
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 32/125-1,1/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones de la brida



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	P_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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 ^{1/8}

Conexión eléctrica

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

Índice de eficiencia mínima (MEI)

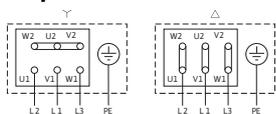
índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/135-1,5/2

Motor/componentes electrónicos

Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	2,55 A

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

Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW

3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW

3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Rendimiento del motor	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m 100\%}$	77,6/79,6/79,6 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,79
Potencia nominal del motor	P_2	1,1 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ/400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ/690 V Y, 50 Hz

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

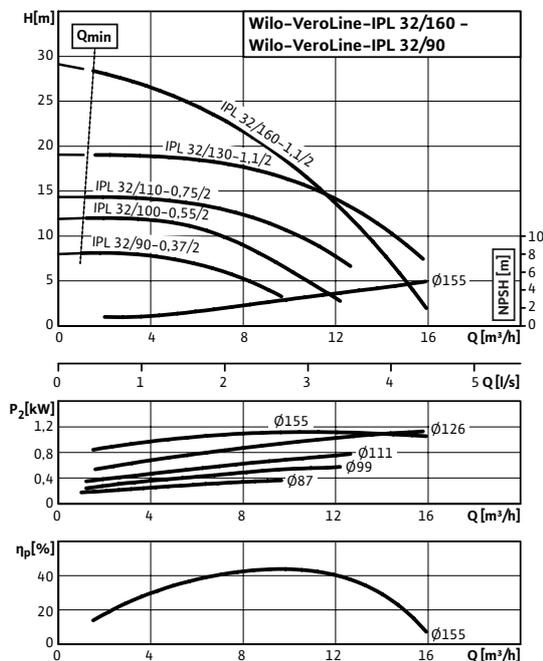
Peso aprox.	m	25 kg
Marca		Wilo
Tipo		VeroLine-IPL 32/125-1,1/2
Ref.		2150338

Motor: respete los datos de la placa de características

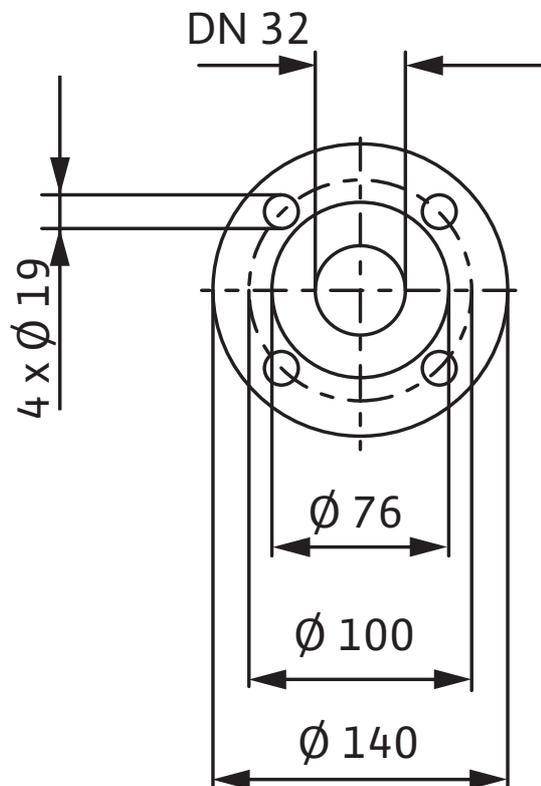
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 32/135-1,1/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones de la brida



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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 ^{1/8}

Conexión eléctrica

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

Índice de eficiencia mínima (MEI)

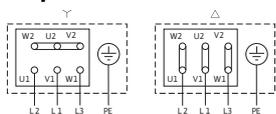
índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/135-1,5/2

Motor/componentes electrónicos

Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	2,55 A

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

Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Rendimiento del motor	η_m $50\%/\eta_m$ $75\%/\eta_m$ $m 100\%$	77,6/79,6/79,6 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,79
Potencia nominal del motor	P_2	1,1 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ/400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ/690 V Y, 50 Hz

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

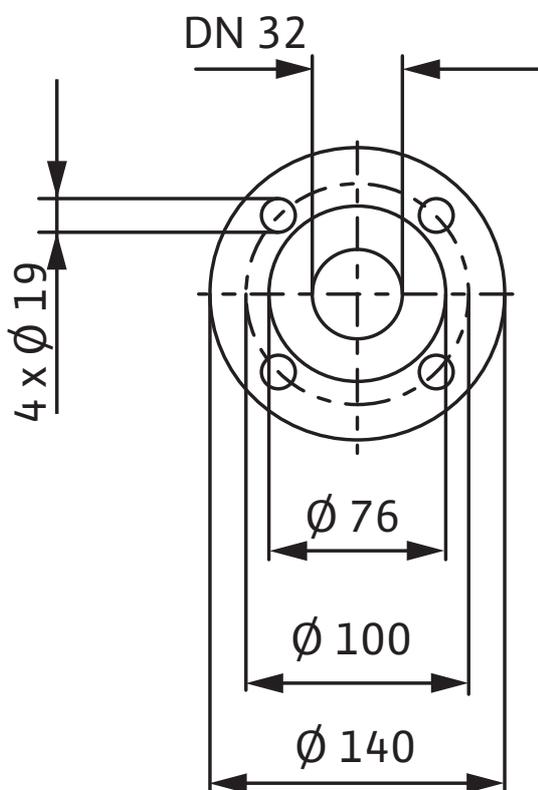
Información de pedido

Peso aprox.	m	25 kg
Marca		Wilo
Tipo		VeroLine-IPL 32/135-1,1/2
Ref.		2150339

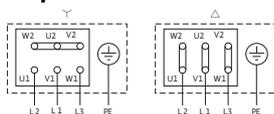
Motor: respete los datos de la placa de características

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

Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVES 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	Ejecución especial con cargo adicional	

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 $\frac{1}{8}$

Conexión eléctrica

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

Índice de eficiencia mínima (MEI)

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

Motor/componentes electrónicos

Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional
Tipo de protección	IP 55
Clase de aislamiento	F
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V 3,3 A

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

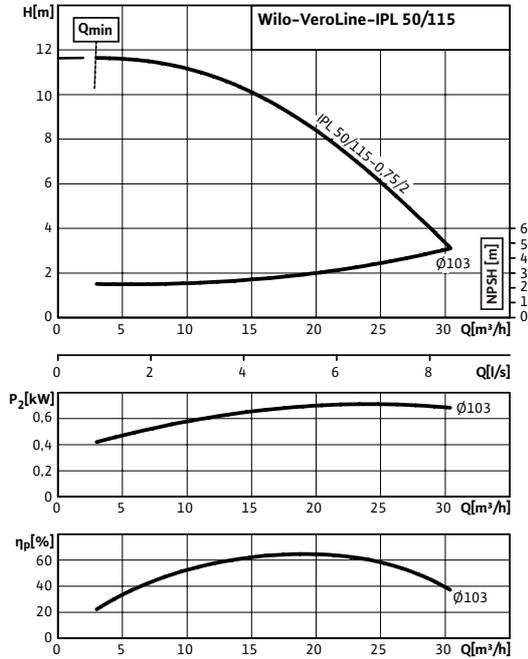
Rendimiento del motor	η_m $\frac{50\%}{m} / \eta$ $\frac{75\%}{m} / \eta$ $m 100\%$	78,4/80,9/81,3 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,78
Potencia nominal del motor	P_2	1,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ /690 V Y, 50 Hz
Posibilidades de montaje		
Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor)		•
Montaje sobre consola		•
Información de pedido		
Peso aprox.	m	27 kg
Marca		Wilo
Tipo		VeroLine-IPL 32/135-1,5/2
Ref.		2150340

Motor: respete los datos de la placa de características

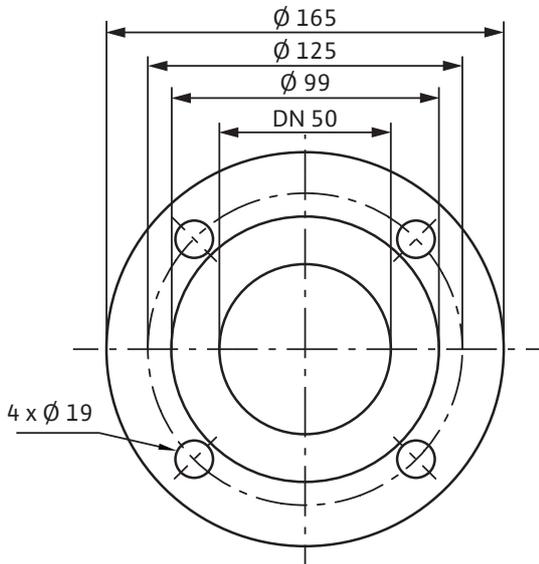
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 50/105-0,75/2

Curvas características

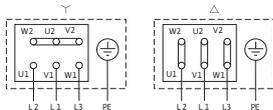
2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

Queda reservado el derecho a realizar modificaciones

Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

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 $\frac{1}{8}$

Conexión eléctrica

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

Índice de eficiencia mínima (MEI)

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

Motor/componentes electrónicos

Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	1,76 A

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



Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	75,1/77,4/77,4 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,78
Potencia nominal del motor	P_2	0,75 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ /690 V Y, 50 Hz

Posibilidades de montaje

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

Información de pedido

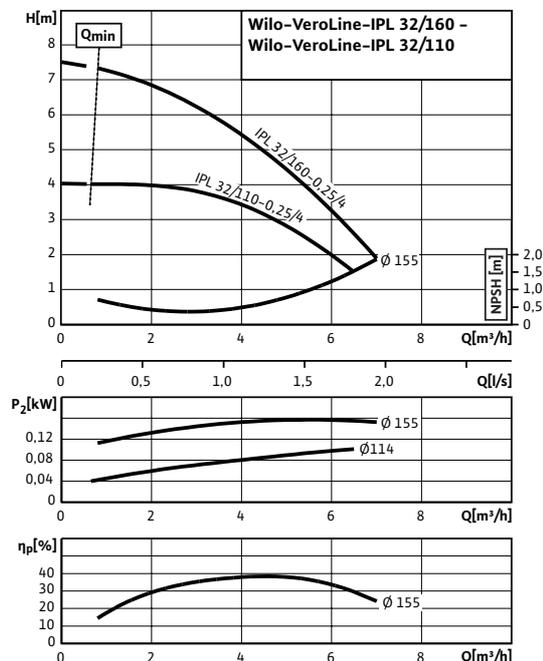
Peso aprox.	m	19 kg
Marca		Wilo
Tipo		VeroLine-IPL 50/105-0,75/2
Ref.		2150341

Motor: respete los datos de la placa de características

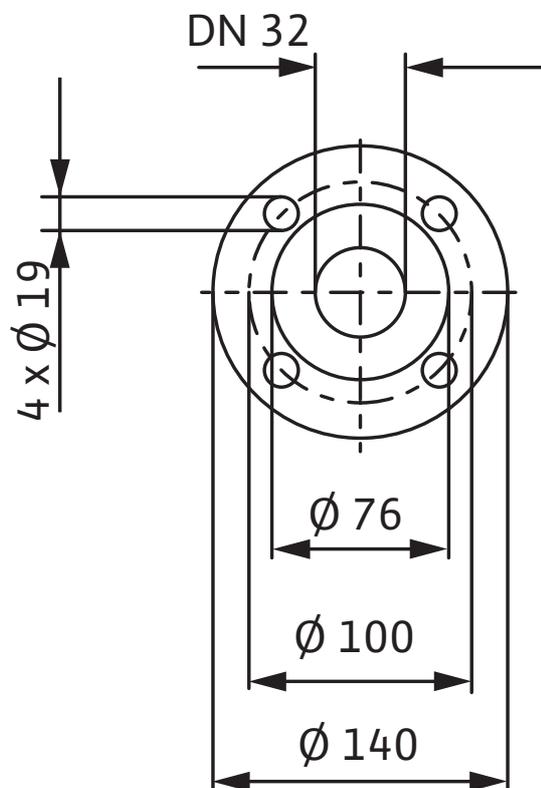
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 32/105-0,12/4

Curvas características

4 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones de la brida



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

Agua de calefacción (según VDI 2035)	•
Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido $\leq 40^\circ\text{C}$)	•
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	Ejecución especial con cargo adicional	

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	$R^{1/8}$

Conexión eléctrica

Alimentación eléctrica	3~400 V, 50 Hz
Velocidad nominal	n 1500 1/min

Índice de eficiencia mínima (MEI)

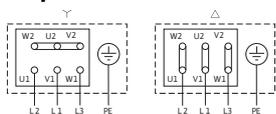
índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/135-0,25/4

Motor/componentes electrónicos

Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	0,34 A

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 32/105-0,12/4

Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW

3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW

3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Rendimiento del motor	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $m 100\%$	67,3/65,1/69,7 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,72
Potencia nominal del motor	P_2	0,12 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ/400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ/690 V Y, 50 Hz

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

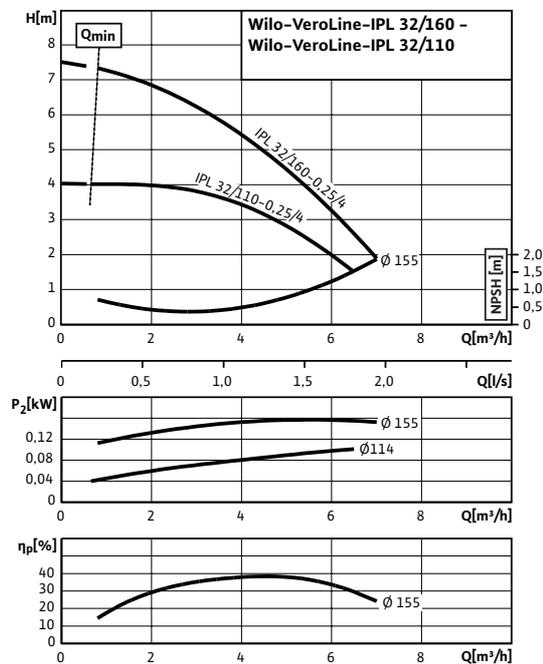
Peso aprox.	m	18 kg
Marca		Wilo
Tipo		VeroLine-IPL 32/105-0,12/4
Ref.		2150342

Motor: respete los datos de la placa de características

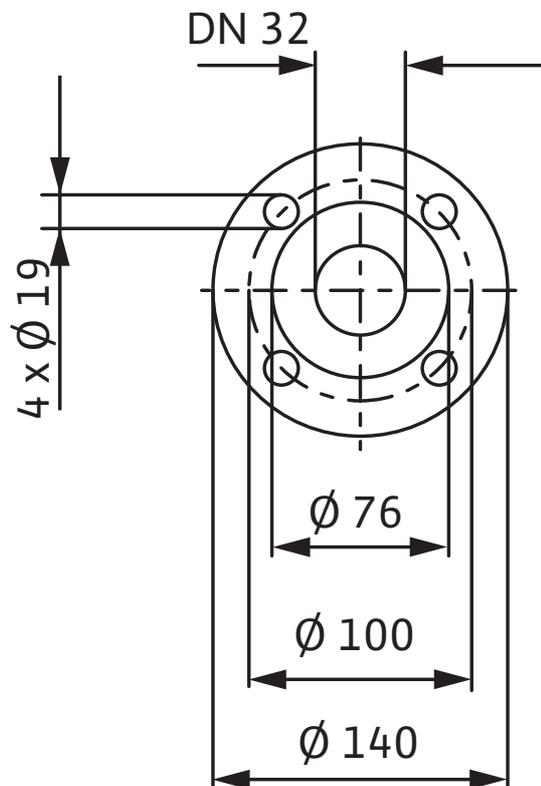
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 32/135-0,25/4

Curvas características

4 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones de la brida



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	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	Ejecución especial con cargo adicional	

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 ^{1/8}

Conexión eléctrica

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

Índice de eficiencia mínima (MEI)

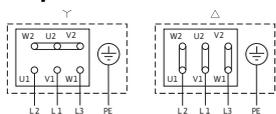
índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/135-0,25/4

Motor/componentes electrónicos

Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	0,69 A

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 32/135-0,25/4

Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

3~400 V Δ

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



Rendimiento del motor	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	68,0/72,9/74,0 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,7
Potencia nominal del motor	P_2	0,25 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ/400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ/690 V Y, 50 Hz

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

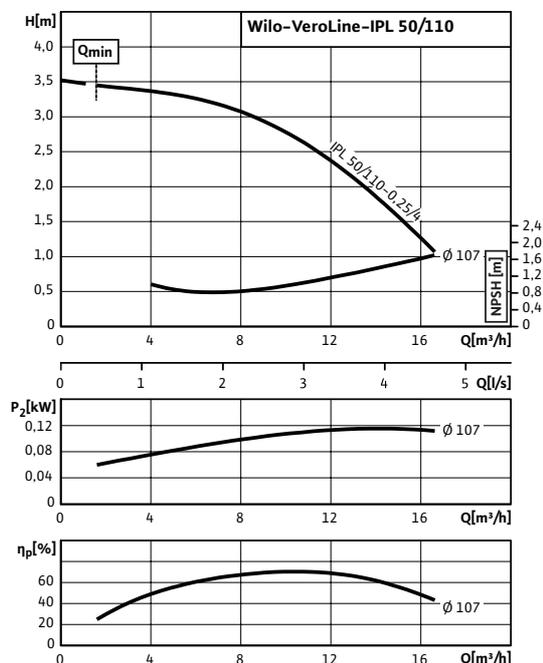
Peso aprox.	m	18 kg
Marca		Wilo
Tipo		VeroLine-IPL 32/135-0,25/4
Ref.		2150343

Motor: respete los datos de la placa de características

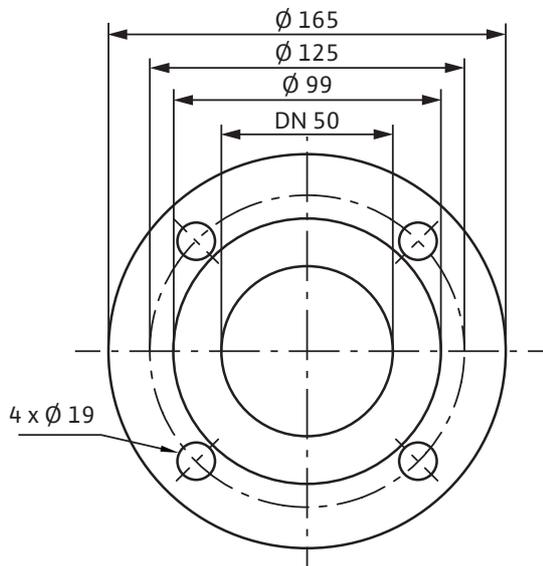
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 50/105-0,12/4

Curvas características

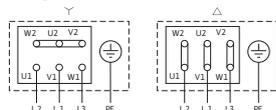
4 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

Queda reservado el derecho a realizar modificaciones

Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

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 $\frac{1}{8}$

Conexión eléctrica

Alimentación eléctrica	3~400 V, 50 Hz
Velocidad nominal	n 1500 1/min

Índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/105-0,12/4

Motor/componentes electrónicos

Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	0,34 A

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 50/105-0,12/4



Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	67,3/65,1/69,7 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,72
Potencia nominal del motor	P_2	0,12 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ /690 V Y, 50 Hz

Posibilidades de montaje

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

Información de pedido

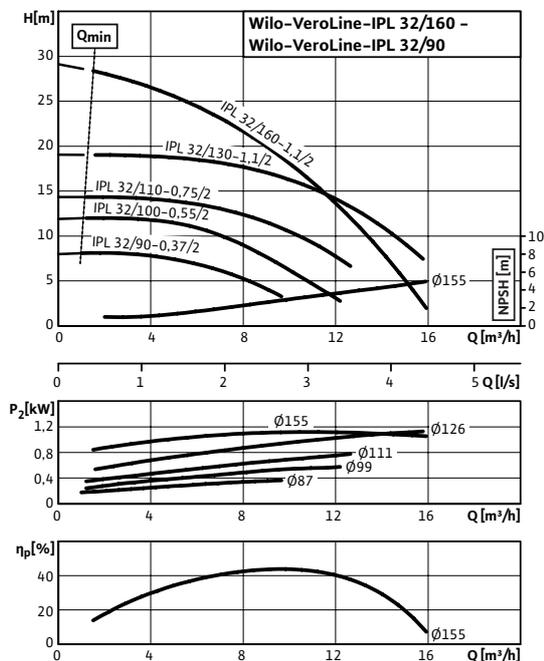
Peso aprox.	m	20 kg
Marca		Wilo
Tipo		VeroLine-IPL 50/105-0,12/4
Ref.		2150344

Motor: respete los datos de la placa de características

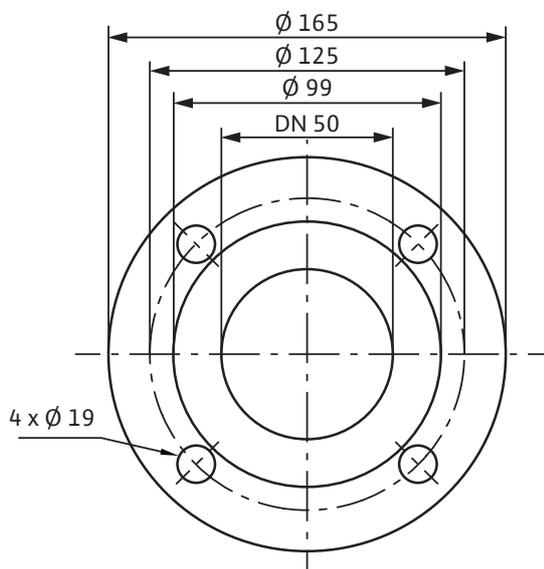
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 50/95-0,55/2

Curvas características

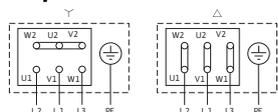
2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

Queda reservado el derecho a realizar modificaciones

Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

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 $\frac{1}{8}$

Conexión eléctrica

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

Índice de eficiencia mínima (MEI)

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

Motor/componentes electrónicos

Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	1,34 A

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 50/95-0,55/2



Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	72,8/75,5/75,5 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,82
Potencia nominal del motor	P_2	0,55 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ /690 V Y, 50 Hz

Posibilidades de montaje

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

Información de pedido

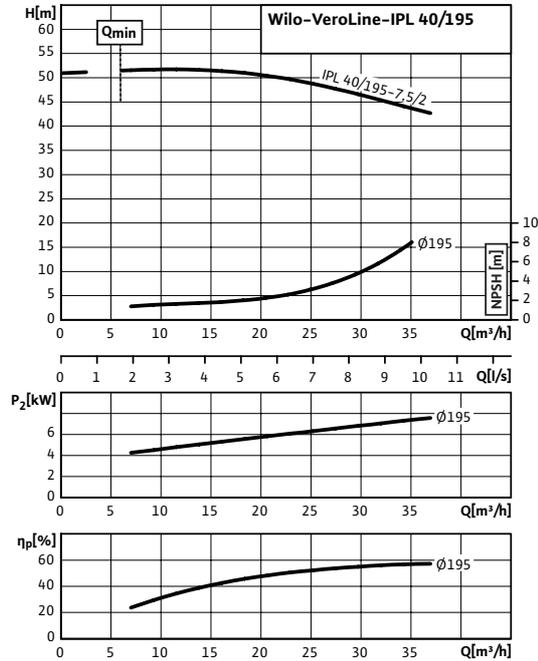
Peso aprox.	m	22 kg
Marca		Wilo
Tipo		VeroLine-IPL 50/95-0,55/2
Ref.		2152442

Motor: respete los datos de la placa de características

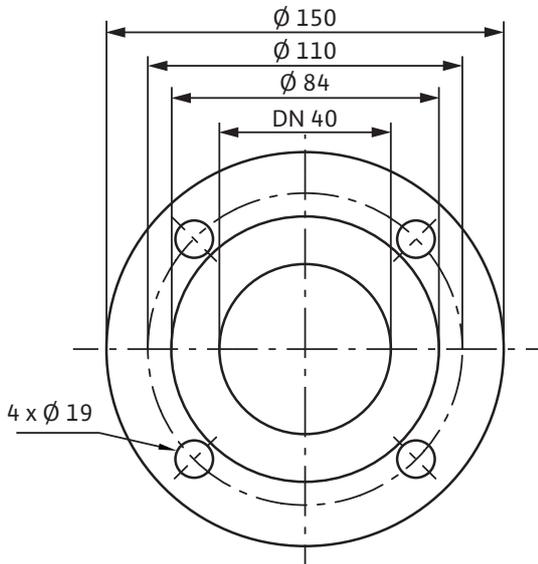
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 40/195-7,5/2

Curvas características

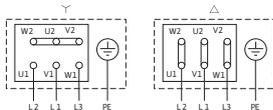
2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

Queda reservado el derecho a realizar modificaciones

Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

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}

Conexión eléctrica

Velocidad nominal	n	2900 1/min
-------------------	-----	------------

Índice de eficiencia mínima (MEI)

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

Motor/componentes electrónicos

Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	13,4 A

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 40/195-7,5/2



Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	89,0/90,0/90,1 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,9
Potencia nominal del motor	P_2	7,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ /690 V Y, 50 Hz

Posibilidades de montaje

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

Información de pedido

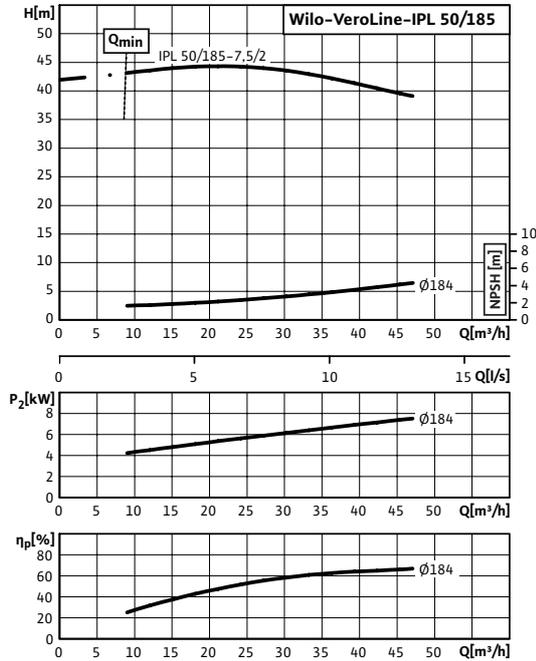
Peso aprox.	m	83 kg
Marca		Wilo
Tipo		VeroLine-IPL 40/195-7,5/2
Ref.		2121207

Motor: respete los datos de la placa de características

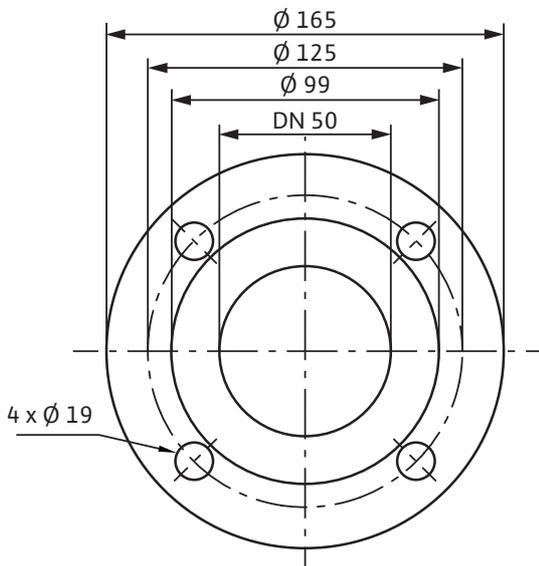
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 50/185-7,5/2

Curvas características

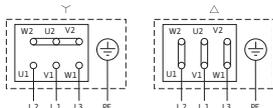
2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

Queda reservado el derecho a realizar modificaciones

Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

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 $\frac{1}{8}$

Conexión eléctrica

Velocidad nominal	n	2900 1/min
-------------------	-----	------------

Índice de eficiencia mínima (MEI)

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

Motor/componentes electrónicos

Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	13,4 A

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 50/185-7,5/2



Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	89,0/90,0/90,1 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,9
Potencia nominal del motor	P_2	7,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ /690 V Y, 50 Hz

Posibilidades de montaje

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

Información de pedido

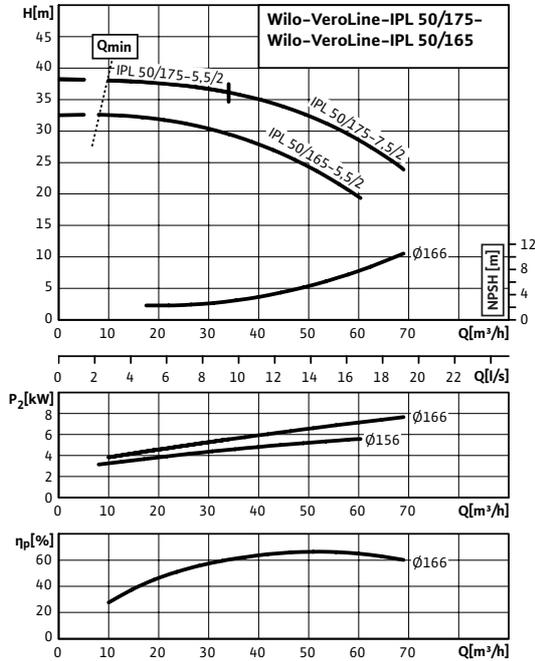
Peso aprox.	m	83 kg
Marca		Wilo
Tipo		VeroLine-IPL 50/185-7,5/2
Ref.		2121217

Motor: respete los datos de la placa de características

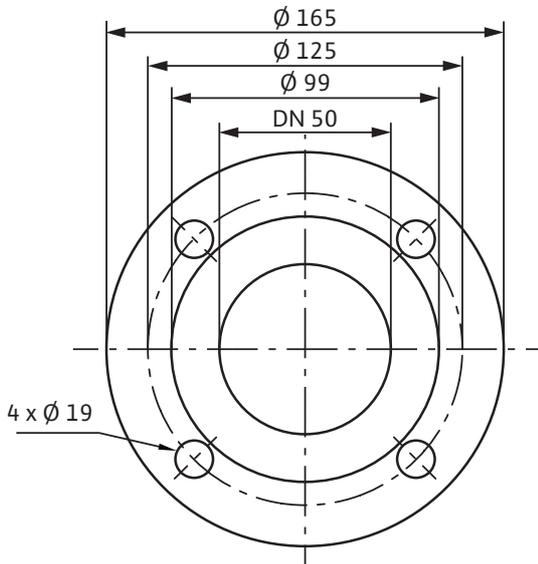
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 50/175-7,5/2

Curvas características

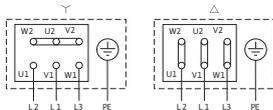
2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

Queda reservado el derecho a realizar modificaciones

Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

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}

Conexión eléctrica

Velocidad nominal	n	2900 1/min
-------------------	-----	------------

Índice de eficiencia mínima (MEI)

Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/175-7,5/2

Motor/componentes electrónicos

Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	13,4 A

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 50/175-7,5/2



Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	89,0/90,0/90,1 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,9
Potencia nominal del motor	P_2	7,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ /690 V Y, 50 Hz

Posibilidades de montaje

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

•

Montaje sobre consola

•

Información de pedido

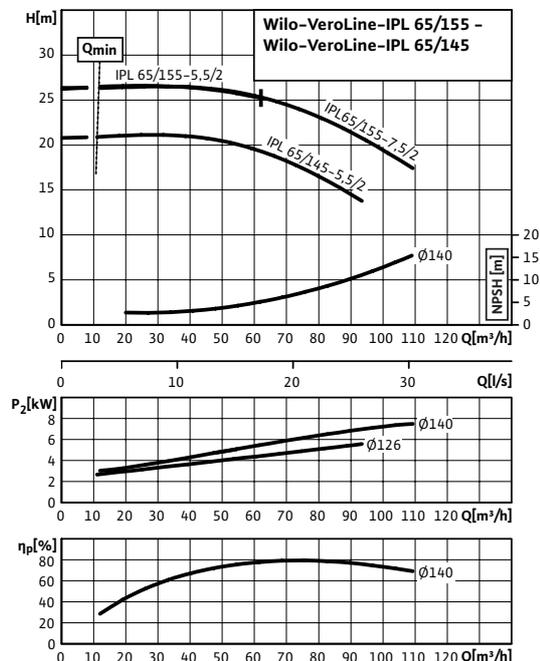
Peso aprox.	m	76 kg
Marca		Wilo
Tipo		VeroLine-IPL 50/175-7,5/2
Ref.		2121216

Motor: respete los datos de la placa de características

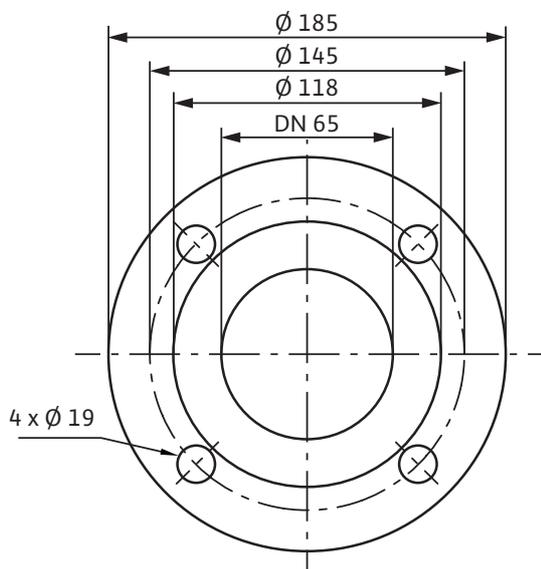
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 65/155-7,5/2

Curvas características

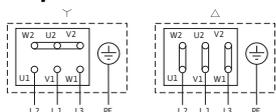
2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

Queda reservado el derecho a realizar modificaciones

Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

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 ^{1/8}

Conexión eléctrica

Velocidad nominal	n	2900 1/min
-------------------	-----	------------

Índice de eficiencia mínima (MEI)

Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL65/155-7,5/2

Motor/componentes electrónicos

Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	13,4 A

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 65/155-7,5/2



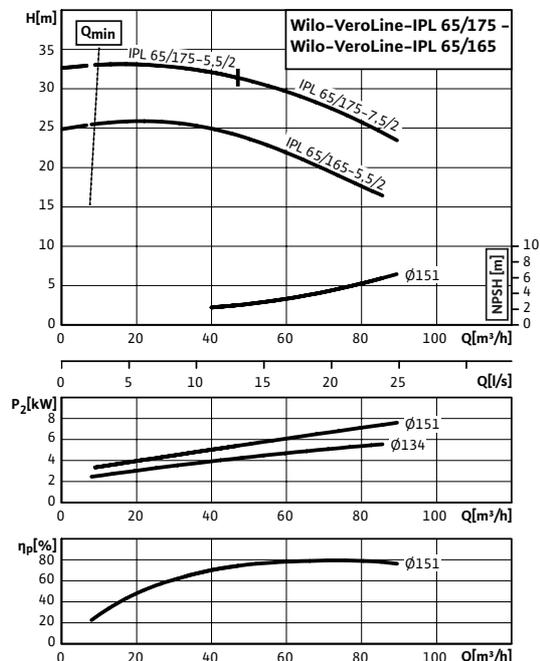
Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	89,0/90,0/90,1 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,9
Potencia nominal del motor	P_2	7,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ /690 V Y, 50 Hz
Posibilidades de montaje		
Montaje en tubería (≤ 15 kW de potencia de motor)		•
Montaje sobre consola		•
Información de pedido		
Peso aprox.	m	80 kg
Marca		Wilo
Tipo		VeroLine-IPL 65/155-7,5/2
Ref.		2121224

Motor: respete los datos de la placa de características

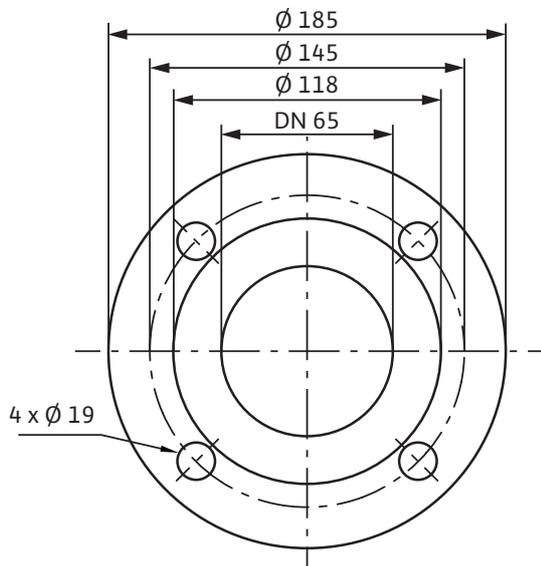
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 65/175-7,5/2

Curvas características

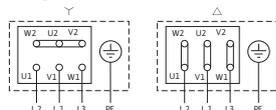
2 polos, 50 Hz



Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y

Queda reservado el derecho a realizar modificaciones

Fluidos admisibles (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	Ejecución especial con cargo adicional	

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	$R \frac{1}{8}$

Conexión eléctrica

Velocidad nominal	n	2900 1/min
-------------------	-----	------------

Índice de eficiencia mínima (MEI)

Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL65/175-7,5/2

Motor/componentes electrónicos

Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	13,4 A

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 65/175-7,5/2



Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	89,0/90,0/90,1 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,9
Potencia nominal del motor	P_2	7,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ /690 V Y, 50 Hz

Posibilidades de montaje

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

Información de pedido

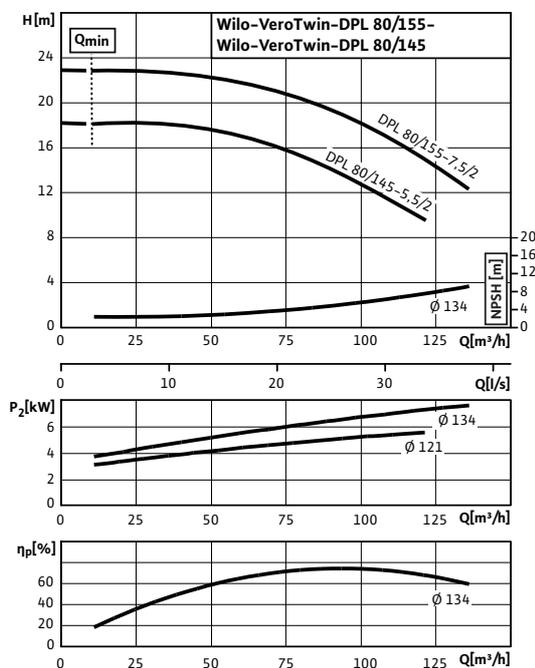
Peso aprox.	m	81 kg
Marca		Wilo
Tipo		VeroLine-IPL 65/175-7,5/2
Ref.		2121227

Motor: respete los datos de la placa de características

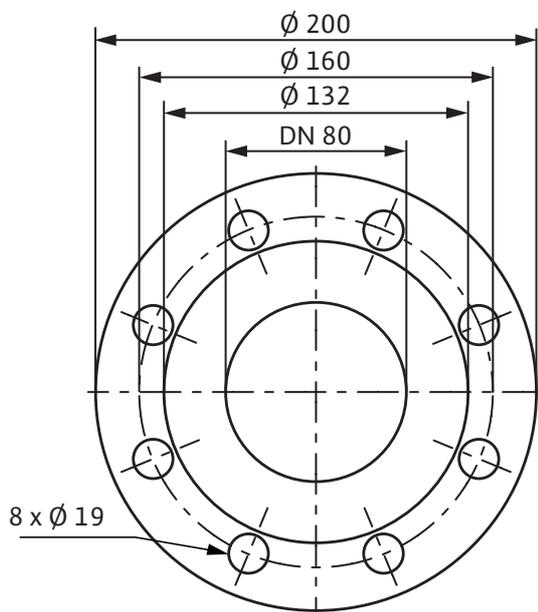
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 80/155-7,5/2

Curvas características

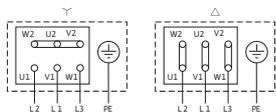
2 polos - funcionamiento simple



Plano de dimensiones de la brida



Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario.
Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ 3~400 V Y
kW

3~230 V Δ

Queda reservado el derecho a realizar modificaciones

Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

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 $\frac{1}{8}$

Conexión eléctrica

Velocidad nominal	n	2900 1/min
-------------------	-----	------------

Índice de eficiencia mínima (MEI)

Índice de eficiencia mínima (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL80/155-7,5/2

Motor/componentes electrónicos

Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	13,4 A

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 80/155-7,5/2



Rendimiento del motor	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	89,0/90,0/90,1 %
Factor de potencia	$\cos \varphi$	0,9
Potencia nominal del motor	P_2	7,5 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW		230 V Δ /400 V Y, 50 Hz
Bobinado del motor a partir de 4 kW		400 V Δ /690 V Y, 50 Hz

Posibilidades de montaje

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

Información de pedido

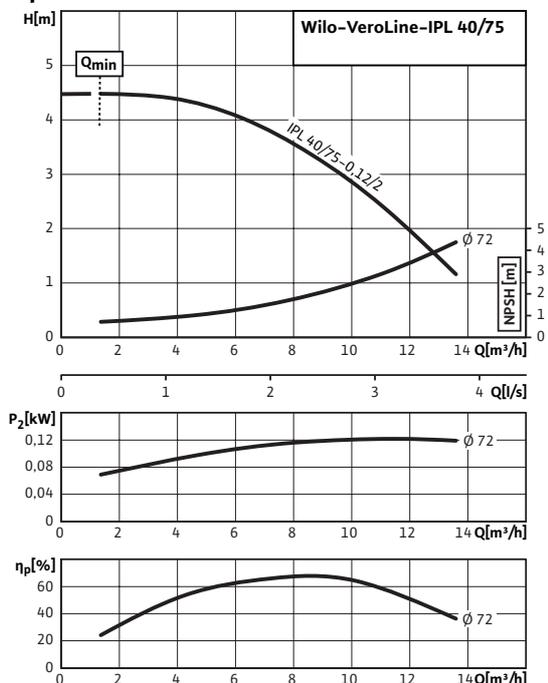
Peso aprox.	m	87 kg
Marca		Wilo
Tipo		VeroLine-IPL 80/155-7,5/2
Ref.		2121232

Motor: respete los datos de la placa de características

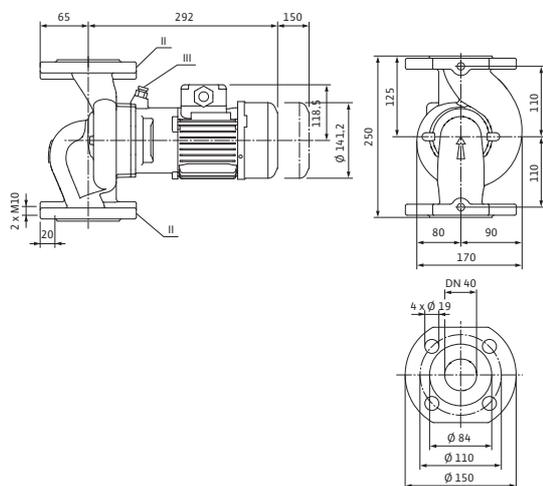
Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 40/75-0,12/2

Curvas características

2 polos, 50 Hz



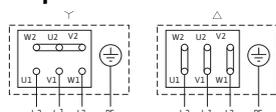
Plano de dimensiones



Indicación:

Carcasa con patas para montaje sobre fundamento; se pueden solicitar soportes; II Conexión de medición de la presión R1/8; III Ventilación R1/8

Esquema de bornes



Δ: Esquema de conexión conmutación triángulo

Y: Esquema de conexión conmutación en estrella

Requiere guardamotor a cargo del propietario. Compruebe el sentido de giro Para modificar el sentido de giro cambiar dos fases cualesquiera.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y

3~230 V Δ

3~690 V Y

Queda reservado el derecho a realizar modificaciones

Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

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

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	3~400 V, 50 Hz
Velocidad nominal	n 2780 1/min

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	IPL40/115-0,55/2

Ficha técnica: Wilo-VeroLine-IPL 40/75-0,12/2



Motor/componentes electrónicos

Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional	
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Intensidad nominal (aprox.)	I_N 3~40 0 V	0,33 A
Nivel de eficiencia energética del motor	IE2	
Rendimiento del motor	η_m 50%/η _m 75%/η _m 100%	66,3/72,2/64,0 %
Factor de potencia	cos φ	0,75
Potencia nominal del motor	P_2	0,12 kW
Bobinado del motor hasta 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinado del motor a partir de 4 kW	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz	

Posibilidades de montaje

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

Información de pedido

Peso aprox.	m	18 kg
Marca	Wilo	
Tipo	VeroLine-IPL 40/75-0,12/2	
Ref.	2155494	

Motor: respete los datos de la placa de características