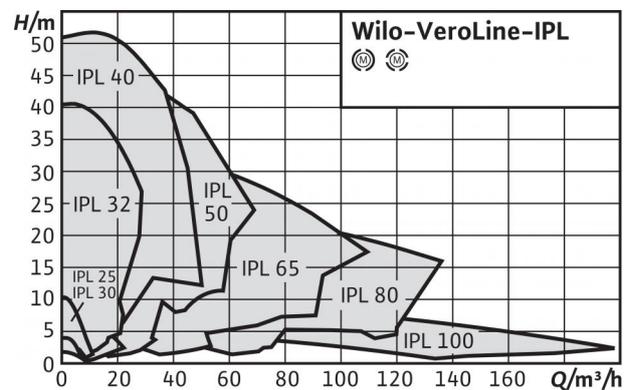


Description de la série de fabrication: Wilo-VeroLine-IPL



Semblable à la figure



Construction

Pompe à moteur ventilé de construction Inline avec raccord fileté ou à bride.

Domaines d'application

Pompage d'eau de chauffage (selon VDI 2035), d'eau froide ainsi que de mélanges eau-glycol sans matières abrasives dans les installations de chauffage, d'eau froide et d'eau de refroidissement.

Dénomination

Exemple	IPL 40/160-4/2
IPL	Pompe Inline
40	Diamètre nominal DN du raccord de tuyau
160	Diamètre nominal de roue
4	Puissance nominale du moteur P ₂ en kW
2	Nombre de pôles

Particularités/avantages

- Protection anticorrosion de haute qualité grâce à un revêtement cataphorèse
- Alésages d'évacuation de condensats en série dans les carters de moteur et lanternes
- Exécution de série : Moteur à arbre monobloc
- Exécution N : moteur standard V1 avec arbre enfichable en acier inoxydable
- Garniture mécanique lubrifiée, indépendante du sens de rotation

Caractéristiques techniques

Description de la série de fabrication: Wilo-VeroLine-IPL

Caractéristiques techniques

- Indice de rendement minimal (MEI) $\geq 0,4$
- Plage de température admissible de -20 °C à $+120\text{ °C}$
- Alimentation réseau triphasée de 400 V, 50 Hz (autres sur demande)
- Classe de protection IP 55
- Diamètre nominal Rp 1 à DN 100
- Pression de service max. 10 bar (exécution spéciale : 16 bar)

Description/construction

Pompe monocellulaire basse pression construction Inline avec

- Garniture mécanique
- Raccord à bride avec prise de mesure de la pression R 1/8
- moteur à arbre monobloc

Matériaux

- Corps de pompe et lanterne : EN-GJL-250
- Roue : PPO, renforcé fibre de verre/EN-GJL-200 (suivant le modèle de pompe)
- Arbre : 1.4021
- Garniture mécanique : AQEGG ; autres garnitures mécaniques disponibles sur demande

Etendue de la fourniture

- Pompe
- Notice de montage et de mise en service

Options

- Variante ...-H4 avec brides PN6/10 (moyennant supplément)
- Variante ...-H5 avec corps PN16 (moyennant supplément)
- Autres tensions, autres fréquences et homologation ATEX sur demande

Accessoires

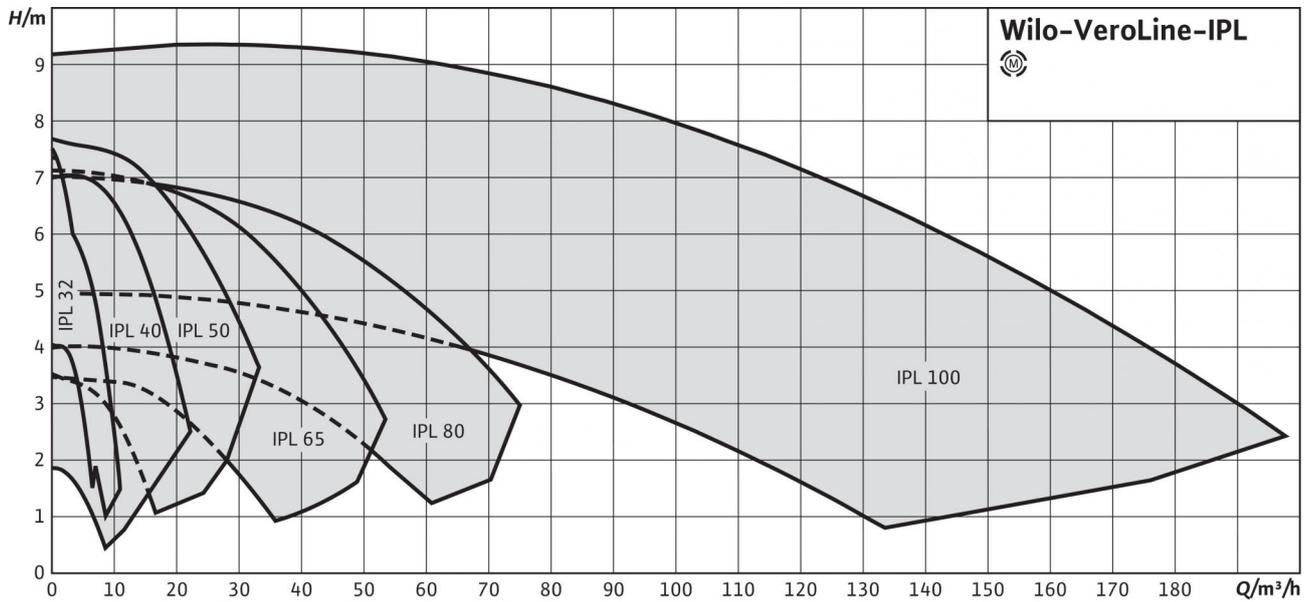
- Consoles pour montage sur socle
- Capteur thermistor, déclencheur à thermistance
- Moteurs spéciaux
- Garnitures mécaniques spéciales
- Systèmes de régulation SC-HVAC, CC-HVAC et coffrets de commande

Remarques générales - directive ErP (« Ökodesign »)

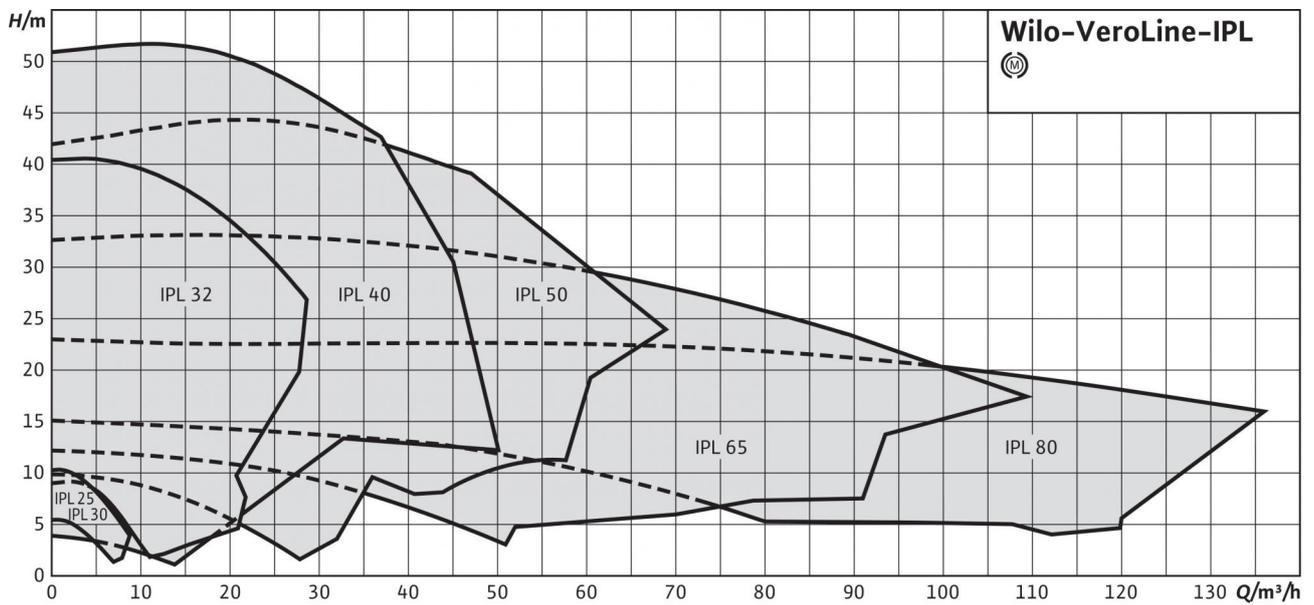
Le critère de référence correspondant aux pompes à eau les plus efficaces est: $MEI \geq 0,70$ Le rendement d'une pompe équipée d'une roue ajustée est généralement inférieur à celui d'une pompe dont la roue est à son diamètre maximal. Le rognage de la roue permet d'adapter le diamètre de la pompe jusqu'à un point de fonctionnement spécifié et, ainsi, de réduire la consommation d'énergie. L'indice de rendement minimal (MEI) est fondé sur le diamètre maximal de la roue. L'utilisation de la présente pompe à eau avec des points de fonctionnement variables peut s'avérer plus efficace et plus économique si un dispositif de contrôle, tel qu'un variateur de vitesse, permet d'ajuster le point de fonctionnement de la pompe au regard du système. Des informations relatives au rendement de référence sont disponibles à l'adresse suivante: www.europump.org/efficiencycharts Les pompes dont la puissance est $> 150\text{ kW}$ ou le débit QBEP est

Courbe caractéristique: Wilo-VeroLine-IPL

Wilo-VeroLine-IPL (4 pôles)



Wilo-VeroLine-IPL (2 pôles)



Caractéristiques techniques: Wilo-VeroLine-IPL

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon VDI 2035)	•
Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C)	•
Eau froide et eau de refroidissement	•
Fluide thermique	Exécution spéciale contre supplément

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service p_{\max}	10 bar
Exécution spéciale pour pression de service p_{\max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. $+40$ °C	de -20 à $+120$ °C (en fonction du fluide)
Température ambiante max.	$+40$ °C
Installation en local technique	•
Installation en extérieur	Modèle spécifique contre supplément

Raccords de tuyau

Raccord à visser	–
Diamètres nominaux du raccord DN	32 - 100
Brides (selon EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 sur demande)
Bride avec prises de mesure de pression	R 1/8

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJL-250
Lanterne	EN-GJL-250
Roue	PPO-GF30
Roue (exécution spéciale)	–
Arbre de la pompe	1.4021 [AISI420]
Garniture mécanique	AQEGG
Autres garnitures mécaniques	Sur demande

Raccordement électrique

Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz
Vitesse nominale n	1450/2900 tr/min

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément
Indice de protection	IP 55
Classe d'isolation	F
Régulation de vitesse	Système de régulation Wilo
Bobinage moteur jusqu'à 3 kW	230 V Δ /400 V Y, 50 Hz
Bobinage moteur à partir de 4 kW	400 V Δ /690 V Y, 50 Hz

Possibilités de montage

Montage sur tuyauterie (puissance moteur ≤ 15 kW)	•
Montage sur console	•

Liste de produits: Wilo-VeroLine-IPL

Type	Indice de rendement minimal (MEI)	Raccord fileté	Diamètre nominal bride	Longueur <i>l</i> 0	Puissance nominale du moteur <i>P</i> ₂	Poids env. <i>m</i>	N° de réf.
IPL 25/70-0,12/2	-	Rp 1	-	180 mm	0,12 kW	7 kg	2089569
IPL 25/80-0,12/2	-	Rp 1	-	180 mm	0,12 kW	7 kg	2089570
IPL 25/85-0,18/2	-	Rp 1	-	180 mm	0,18 kW	9 kg	2089571
IPL 25/90-0,25/2	-	Rp 1	-	180 mm	0,25 kW	9 kg	2089572
IPL 30/70-0,12/2	-	Rp 1¼	-	180 mm	0,12 kW	7 kg	2089573
IPL 30/80-0,12/2	-	Rp 1¼	-	180 mm	0,12 kW	7 kg	2089574
IPL 30/85-0,18/2	-	Rp 1¼	-	180 mm	0,18 kW	9 kg	2089575
IPL 30/90-0,25/2	-	Rp 1¼	-	180 mm	0,25 kW	9 kg	2089576
IPL 32/85-0,37/2*	≥ 0,40	-	DN 32	260 mm	0,37 kW	19 kg	2150335
IPL 32/95-0,55/2*	≥ 0,40	-	DN 32	260 mm	0,55 kW	22 kg	2150336
IPL 32/105-0,12/4*	≥ 0,40	-	DN 32	260 mm	0,12 kW	18 kg	2150342
IPL 32/105-0,75/2*	≥ 0,40	-	DN 32	260 mm	0,75 kW	24 kg	2152928
IPL 32/125-1,1/2*	≥ 0,40	-	DN 32	260 mm	1,1 kW	25 kg	2152929
IPL 32/135-0,25/4*	≥ 0,40	-	DN 32	260 mm	0,25 kW	19 kg	2150343
IPL 32/135-1,1/2*	≥ 0,40	-	DN 32	260 mm	1,1 kW	25 kg	2152930
IPL 32/135-1,5/2*	≥ 0,40	-	DN 32	260 mm	1,5 kW	30 kg	2152931
IPL 32/165-3/2	≥ 0,40	-	DN 32	320 mm	3 kW	50 kg	2121199
IPL 32/175-4/2	≥ 0,40	-	DN 32	320 mm	4 kW	57 kg	2121200
IPL 40/75-0,12/2	≥ 0,40	-	DN 40	250 mm	0,12 kW	18 kg	2155494
IPL 40/80-0,09/4	-	-	DN 40	250 mm	0,09 kW	14 kg	2089695
IPL 40/90-0,37/2*	≥ 0,40	-	DN 40	250 mm	0,37 kW	19 kg	2089584
IPL 40/110-0,12/4*	-	-	DN 40	250 mm	0,12 kW	18 kg	2089553
IPL 40/115-0,55/2*	≥ 0,40	-	DN 40	250 mm	0,55 kW	20 kg	2089585
IPL 40/120-1,5/2*	≥ 0,40	-	DN 40	320 mm	1,5 kW	33 kg	2121201
IPL 40/130-0,25/4*	≥ 0,40	-	DN 40	320 mm	0,25 kW	21 kg	2089554
IPL 40/130-2,2/2*	≥ 0,40	-	DN 40	320 mm	2,2 kW	34 kg	2121202
IPL 40/150-3/2*	≥ 0,40	-	DN 40	320 mm	3 kW	39 kg	2121203
IPL 40/160-0,37/4*	≥ 0,40	-	DN 40	320 mm	0,37 kW	22 kg	2089555
IPL 40/160-4/2*	≥ 0,40	-	DN 40	320 mm	4 kW	46 kg	2121204
IPL 40/165-4/2	≥ 0,40	-	DN 40	340 mm	4 kW	61 kg	2121205
IPL 40/175-5,5/2	≥ 0,40	-	DN 40	340 mm	5,5 kW	75 kg	2121206
IPL 40/195-7,5/2	≥ 0,40	-	DN 40	440 mm	7,5 kW	89 kg	2121207
IPL 50/95-0,55/2*	≥ 0,40	-	DN 50	280 mm	0,55 kW	22 kg	2152442
IPL 50/105-0,12/4*	≥ 0,40	-	DN 50	280 mm	0,12 kW	20 kg	2150344
IPL 50/105-0,75/2*	≥ 0,40	-	DN 50	280 mm	0,75 kW	26 kg	2152934
IPL 50/120-0,25/4*	≥ 0,40	-	DN 50	340 mm	0,25 kW	24 kg	2112395
IPL 50/120-1,5/2*	≥ 0,40	-	DN 50	340 mm	1,5 kW	36 kg	2121209
IPL 50/130-0,37/4*	≥ 0,40	-	DN 50	340 mm	0,37 kW	25 kg	2089557
IPL 50/130-2,2/2*	≥ 0,40	-	DN 50	340 mm	2,2 kW	37 kg	2121210
IPL 50/140-3/2*	≥ 0,40	-	DN 50	340 mm	3 kW	42 kg	2121211
IPL 50/150-4/2*	≥ 0,40	-	DN 50	340 mm	4 kW	49 kg	2121212
IPL 50/155-4/2	≥ 0,40	-	DN 50	340 mm	4 kW	66 kg	2121213
IPL 50/160-0,55/4*	≥ 0,40	-	DN 50	340 mm	0,55 kW	29 kg	2089558
IPL 50/165-5,5/2	≥ 0,40	-	DN 50	340 mm	5,5 kW	77 kg	2121214
IPL 50/175-5,5/2	≥ 0,40	-	DN 50	340 mm	5,5 kW	77 kg	2121215
IPL 50/175-7,5/2	≥ 0,40	-	DN 50	340 mm	7,5 kW	84 kg	2121216

Liste de produits: Wilo-VeroLine-IPL

Type	Indice de rendement minimal (MEI)	Raccord fileté	Diamètre nominal bride	Longueur <i>l</i> 0	Puissance nominale du moteur <i>P</i> ₂	Poids env. <i>m</i>	N° de réf.
IPL 50/185-7,5/2	≥ 0,40	-	DN 50	440 mm	7,5 kW	91 kg	2121217
IPL 65/110-0,25/4*	≥ 0,40	-	DN 65	340 mm	0,25 kW	26 kg	2129203
IPL 65/110-2,2/2*	≥ 0,40	-	DN 65	340 mm	2,2 kW	39 kg	2121219
IPL 65/115-1,5/2*	≥ 0,40	-	DN 65	340 mm	1,5 kW	37 kg	2121218
IPL 65/120-0,37/4*	≥ 0,40	-	DN 65	340 mm	0,37 kW	27 kg	2129204
IPL 65/120-3/2*	≥ 0,40	-	DN 65	340 mm	3 kW	44 kg	2121220
IPL 65/130-0,55/4*	≥ 0,40	-	DN 65	340 mm	0,55 kW	31 kg	2129205
IPL 65/130-4/2*	≥ 0,40	-	DN 65	340 mm	4 kW	51 kg	2121221
IPL 65/145-5,5/2	≥ 0,40	-	DN 65	340 mm	5,5 kW	78 kg	2121222
IPL 65/155-5,5/2	≥ 0,40	-	DN 65	340 mm	5,5 kW	78 kg	2121223
IPL 65/155-7,5/2	≥ 0,40	-	DN 65	340 mm	7,5 kW	87 kg	2121224
IPL 65/165-5,5/2	≥ 0,40	-	DN 65	430 mm	5,5 kW	81 kg	2121225
IPL 65/175-5,5/2	≥ 0,40	-	DN 65	430 mm	5,5 kW	82 kg	2121226
IPL 65/175-7,5/2	≥ 0,40	-	DN 65	430 mm	7,5 kW	89 kg	2121227
IPL 80/105-3/2*	≥ 0,40	-	DN 80	360 mm	3 kW	50 kg	2121229
IPL 80/110-4/2*	≥ 0,40	-	DN 80	360 mm	4 kW	56 kg	2121189
IPL 80/115-2,2/2*	≥ 0,40	-	DN 80	360 mm	2,2 kW	43 kg	2121228
IPL 80/120-0,55/4*	≥ 0,40	-	DN 80	360 mm	0,55 kW	37 kg	2129206
IPL 80/120-4/2*	≥ 0,40	-	DN 80	360 mm	4 kW	56 kg	2121230
IPL 80/125-0,75/4	≥ 0,40	-	DN 80	360 mm	0,75 kW	38 kg	2121190
IPL 80/140-1,1/4	≥ 0,40	-	DN 80	360 mm	1,1 kW	43 kg	2121191
IPL 80/145-5,5/2	≥ 0,40	-	DN 80	400 mm	5,5 kW	85 kg	2121231
IPL 80/155-7,5/2	≥ 0,40	-	DN 80	440 mm	7,5 kW	94 kg	2121232
IPL 100/135-1,1/4	≥ 0,40	-	DN 100	500 mm	1,1 kW	69 kg	2121192
IPL 100/145-1,5/4	≥ 0,40	-	DN 100	500 mm	1,5 kW	74 kg	2121193
IPL 100/165-2,2/4	≥ 0,40	-	DN 100	500 mm	2,2 kW	89 kg	2121194
IPL 100/175-3/4	≥ 0,40	-	DN 100	500 mm	3 kW	90 kg	2121195