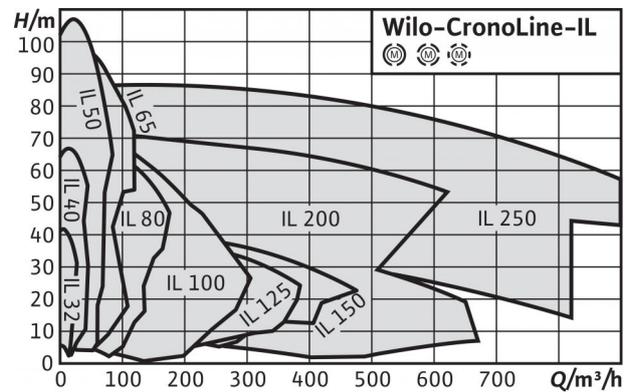


Description de la série de fabrication: Wilo-CronoLine-IL



Semblable à la figure



Construction

Pompe à moteur ventilé de construction Inline avec raccord par brides

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	IL 40/160-4/2
IL	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

Description de la série de fabrication: Wilo-CronoLine-IL

Particularités/avantages

- Coûts de fonctionnement réduits grâce à un rendement optimisé
- Alésages d'évacuation de condensats en série dans les carters de moteur
- Utilisation flexible dans les installations de climatisation et de réfrigération grâce à une évacuation ciblée des condensats optimisée par le design de la lanterne (breveté)
- Protection anticorrosion de haute qualité grâce à un revêtement cataphorèse
- Grande disponibilité des moteurs normalisés dans le monde entier (conformes aux spécifications Wilo) et garnitures mécaniques

Caractéristiques techniques

- Indice de rendement minimal (MEI) $\geq 0,4$
- Plage de température admissible de -20 °C à $+140\text{ °C}$
- Alimentation réseau triphasée de 400 V, 50 Hz (autres sur demande)
- Classe de protection IP 55
- Diamètre nominal DN 32 à DN 250
- Pression de service max. 16 bar (25 bar sur demande)

Description/construction

Pompe monocellulaire basse pression à un étage construction Inline avec

- Garniture mécanique
- Raccord à bride avec prise de mesure de la pression R 1/8
- Lanterne
- Accouplement
- Moteur normalisé CEI

Matériaux

- Corps de pompe et lanterne : Par défaut : EN-GJL-250 ; fonte à graphite sphéroïdal EN-GJS-400-18-LT en option
- Roue : Par défaut : EN-GJL-200 ; exécution spéciale : Bronze CuSn 10
- Arbre : 1.4122
- Garniture mécanique : AQEGG ; autres garnitures mécaniques disponibles sur demande

Etendue de la fourniture

- Pompe
- Notice de montage et de mise en service

Options

- Variante ...-L1 avec roue en bronze (moyennant supplément)
- Variante ...-H1 avec corps en fonte à graphite sphéroïdal (moyennant supplément)
- Variante ...-P4 pour une pression de service max. de 25 bars (voir liste des prix Wilo)
- Autres tensions, autres fréquences et homologation ATEX sur demande

Accessoires

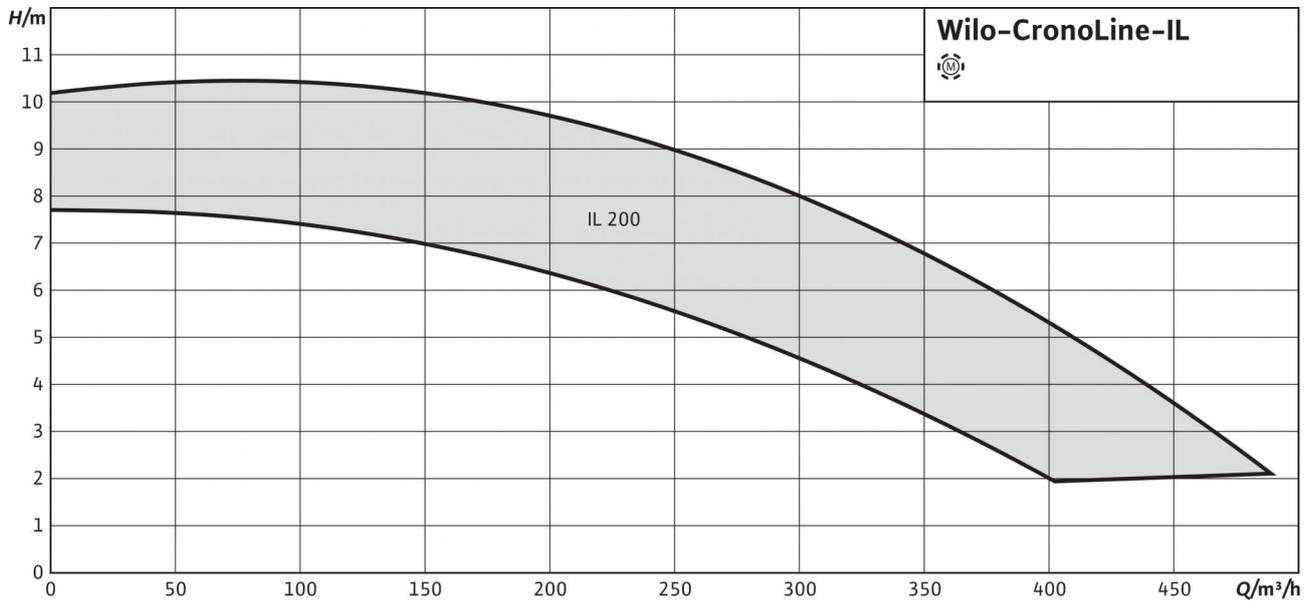
- Consoles pour montage sur socle
- Capteur thermistor, déclencheur à thermistance
- Moteurs spéciaux
- Garnitures mécaniques spéciales
- Systèmes de régulation SC-HVAC, CC-HVAC et coffrets de commande

Remarques générales - directive ErP (« Ökodesign »)

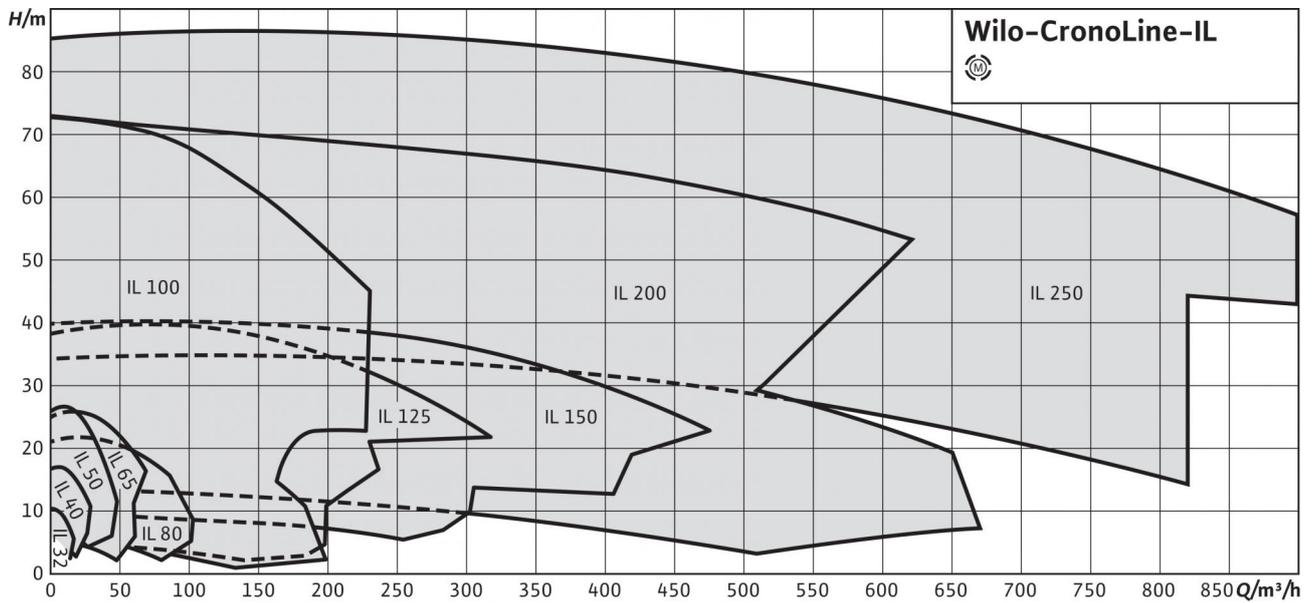
Le critère de référence correspondant aux pompes à eau les plus efficaces est: $MEI \geq 0,70$ Le rendement d'une pompe équipée d'une roue ajustée est généralement inférieur à celui d'une pompe dont la roue est à son diamètre maximal. Le rognage de la roue permet d'adapter le diamètre de la pompe jusqu'à 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-CronoLine-IL

Wilo-CronoLine-IL (6 pôles)



Wilo-CronoLine-IL (4 pôles)





Courbe caractéristique: Wilo-CronoLine-IL

Caractéristiques techniques: Wilo-CronoLine-IL

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}	13 bars (jusqu'à +140 °C) bar
Exécution spéciale pour pression de service p_{\max}	25 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C	de -20 à +140 °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 - 250
Brides (selon EN 1092-2)	PN 16 (PN25 sur demande)
Bride avec prises de mesure de pression	R 1/8

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJL-250
Corps de pompe (exécution spéciale)	EN-GJS-400-18-LT
Lanterne	EN-GJL-250
Lanterne (exécution spéciale)	EN-GJS-400-18-LT
Roue	EN-GJL-200
Roue (exécution spéciale)	G-CuSn10
Arbre de la pompe	1.4122
Garniture mécanique	AQEGG
Autres garnitures mécaniques	Sur demande

Raccordement électrique

Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz
---------------------	----------------

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	•