

Description de la série de fabrication: Wilo-VeroTwin-DPL



Semblable à la figure



APPLIES TO
EUROPEAN
DIRECTIVE
FOR ENERGY
RELATED
PRODUCTS

Construction

Pompe double à moteur ventilé de construction Inline avec raccord 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

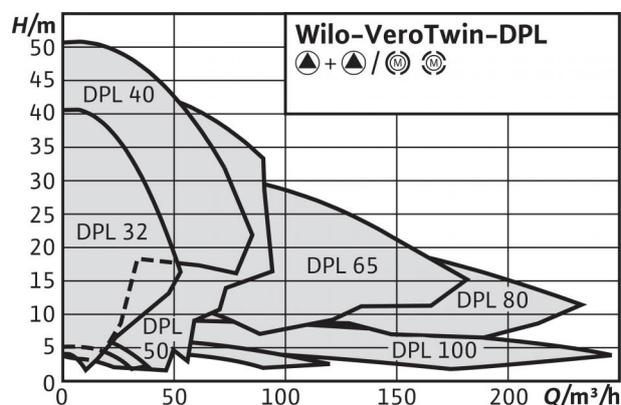
Exemple	DPL 40/160-4/2
DPL	Pompe double Inline
40	Diamètre nominal DN du raccord de tuyau
160	Diamètre nominal de roue
4	Puissance nominale du moteur P ₂ en kW
2	Nombre de pôles

Particularités/avantages

- Réduction de l'encombrement et des coûts d'installation grâce à la version pompe double
- Mode de fonctionnement principal/de réserve ou mode de fonctionnement d'appoint (avec accessoire externe supplémentaire)
- Protection anticorrosion de haute qualité grâce à un revêtement cataphorèse
- Exécution de série : Moteur à arbre monobloc
- Exécution N : moteur standard B5 ou V1 avec arbre enfichable en acier inoxydable

Caractéristiques techniques

- Indice de rendement minimal (MEI) $\geq 0,4$
- Plage de température admissible de -20 °C à +120 °C
- Alimentation réseau triphasée de 400 V, 50 Hz (autres sur demande)
- Classe de protection IP 55
- Diamètre nominal DN 32 à DN 100
- Pression de service max. 10 bar (exécution spéciale : 16 bar)



Description/construction

Pompe double basse pression monocellulaire en construction Inline avec

- Volet directionnel
- 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 : PP, renforcé fibre de verre/EN-GJL-200 (suivant le modèle de pompe)
- Arbre : 1.4021
- Garniture mécanique : AQ1EGG, autres garnitures mécaniques disponibles sur demande

Etendue de la fourniture

- Pompe
- Notice de montage et de mise en service

Options

- 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
- Brides pleines

Remarques générales - directive ErP (« Ökodesign »)

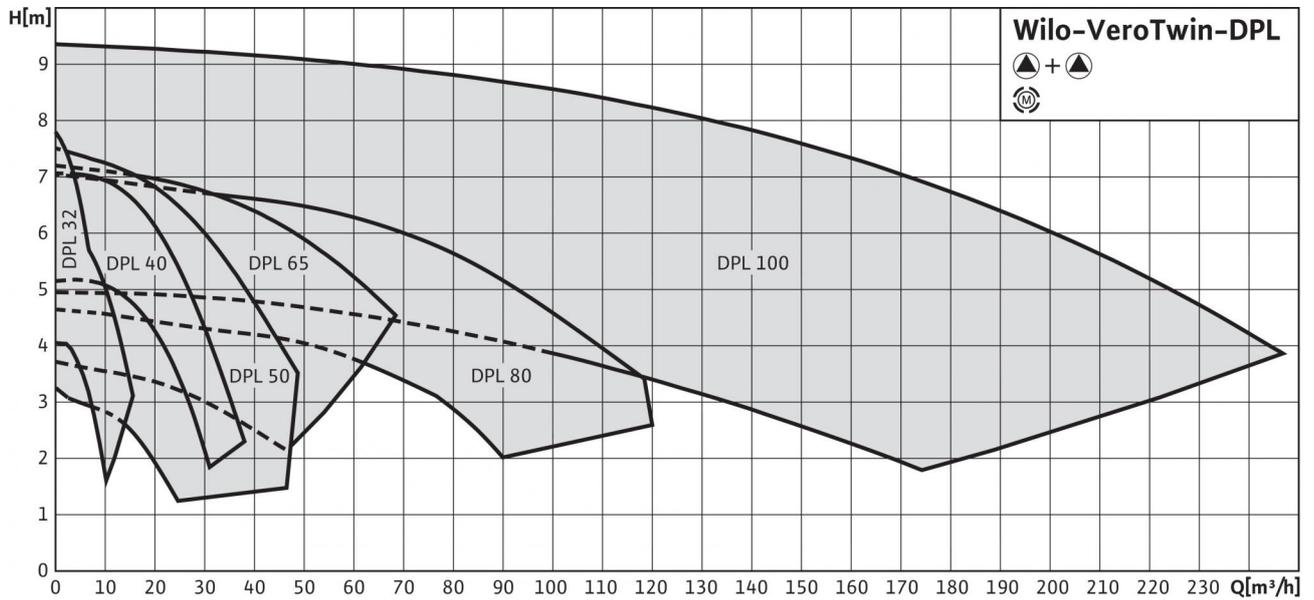
Description de la série de fabrication: Wilo-VeroTwin-DPL

Remarques générales - directive ErP (« Ökodesign »)

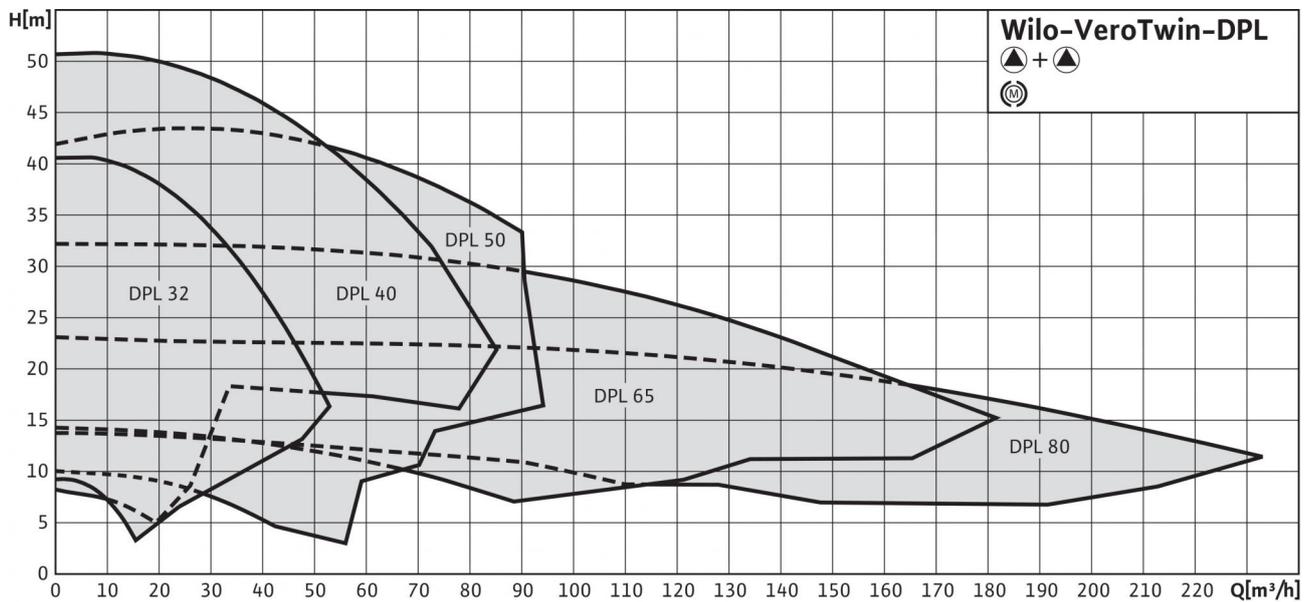
Le critère de référence correspondant aux pompes à eau les plus efficaces est: $MEI \geq 0,70$ Le rendement d'une pompe équipée d'une roue ajustée est généralement inférieur à celui d'une pompe dont la roue est à son diamètre maximal. Le rognage de la roue permet d'adapter le diamètre de la pompe jusqu'à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

Courbe caractéristique: Wilo-VeroTwin-DPL

Wilo-VeroTwin-DPL (4 pôles)



Wilo-VeroTwin-DPL (2 pôles)



Caractéristiques techniques: Wilo-VeroTwin-DPL

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	•