

Description de la série de fabrication: Wilo-CronoNorm-NL



Semblable à la figure



Construction

Pompe monocellulaire basse pression avec aspiration axiale, montée sur socle.

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.
- Applications dans l'irrigation, la technique du bâtiment, l'industrie générale, les centrales électriques, etc.

Dénomination

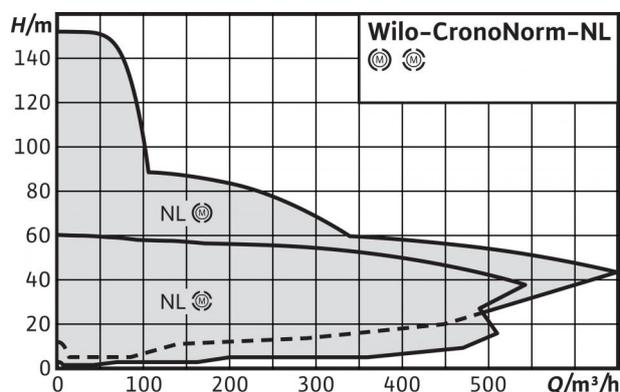
Exemple	NL 40/200B-11/2
NL	Pompe standard avec aspiration axiale
40	DN pour la bride de pression
200	Diamètre nominal de la roue [mm]
B	Exécution hydraulique
11	Puissance nominale du moteur P ₂ [kW]
2	Nombre de pôles

Particularités/avantages

- Coûts d'exploitation réduits grâce à un rendement optimisé
- Garniture mécanique lubrifiée, indépendante du sens de rotation
- Valeurs de NPSH faibles, excellente résistance à la cavitation
- Accouplement d'arbre avec ou sans accouplement démontable

Caractéristiques techniques

- Indice de rendement minimal (MEI) ≥ 0,4
- Plage de température admissible de -20 °C à +120 °C
- Alimentation réseau triphasée 3~400 V, 50 Hz
- Classe de protection IP 55
- Diamètre nominal de DN 32 à DN 150
- Pression de service max. 16 bar



Etendue de la fourniture

- Pompe
- Notice de montage et de mise en service
- Pompe avec bout d'arbre nu **ou**
- Pompe sur socle avec accouplement et protection d'accouplement, sans moteur **ou**
- pompe complètement montée sur socle avec moteur électrique

Matériaux

- Corps de pompe et couvercle de pression : EN-GJL-250
- Corps de palier : EN-GJL-250
- Roue : EN-GJL-250 (exécution spéciale : G-CuSn10)
- Arbre : X20Cr13
- Garniture mécanique : AQ1EGG (autres garnitures mécaniques sur demande)

Description/construction

- Pompe centrifuge monocellulaire comme pompe de plaque de base avec aspiration axiale, avec corps de palier bridé et fixation d'axe pour entraînements accouplés de manière flexible
- Accouplements démontables (manchon à douille) disponibles en option, ils offrent la possibilité de laisser le moteur dans sa position lors du démontage de l'unité du rotor

Mise en service

Description de la série de fabrication: Wilo-CronoNorm-NL

Mise en service

- Prévoir la mise en place de mesures de réduction acoustiques lors de l'installation de pompes équipées de moteurs de 2 900 tr/min à l'intérieur d'un bâtiment d'habitation.
- Les performances hydrauliques et puissances moteur spécifiques dépendent du fluide. Les performances hydrauliques et puissances varient considérablement si le système transporte un fluide dont la densité et/ou la viscosité diffère(nt) de celle(s) de l'eau. **Prière de respecter le tableau « Valeurs limitées recommandées pour le dimensionnement » !**

Les valeurs limitées recommandées pour le dimensionnement sont calculées de la manière suivante :
relever la valeur Qoptimum (débit avec lequel la pompe atteint son meilleur rendement) sur la courbe caractéristique individuelle ainsi que les facteurs Qmin et Qmax sur le tableau « Valeurs limitées pour le dimensionnement ».

$Q_{min \text{ dimensionnement}} = Q_{min} \times Q_{optimum}$

$Q_{max \text{ dimensionnement}} = Q_{max} \times Q_{optimum}$

Exemple : taille NL 32-125

$Q_{min} = 0,3 \times 8 = 2,4 \text{ m}^3/\text{h}$

$Q_{max} = 1,2 \times 8 = 9,6 \text{ m}^3/\text{h}$

- Puissance de la pompe en fonction de la charge
Toutes les pompes normalisées Wilo sont équipées de moteurs standard CEI. Les coffrets Wilo conviennent pour la régulation automatique de la vitesse en fonction de la charge de pompes entraînées par des moteurs standard de toute marque.
- Mode de fonctionnement principal/réserve

Accessoires

Contrôle automatique de la vitesse :

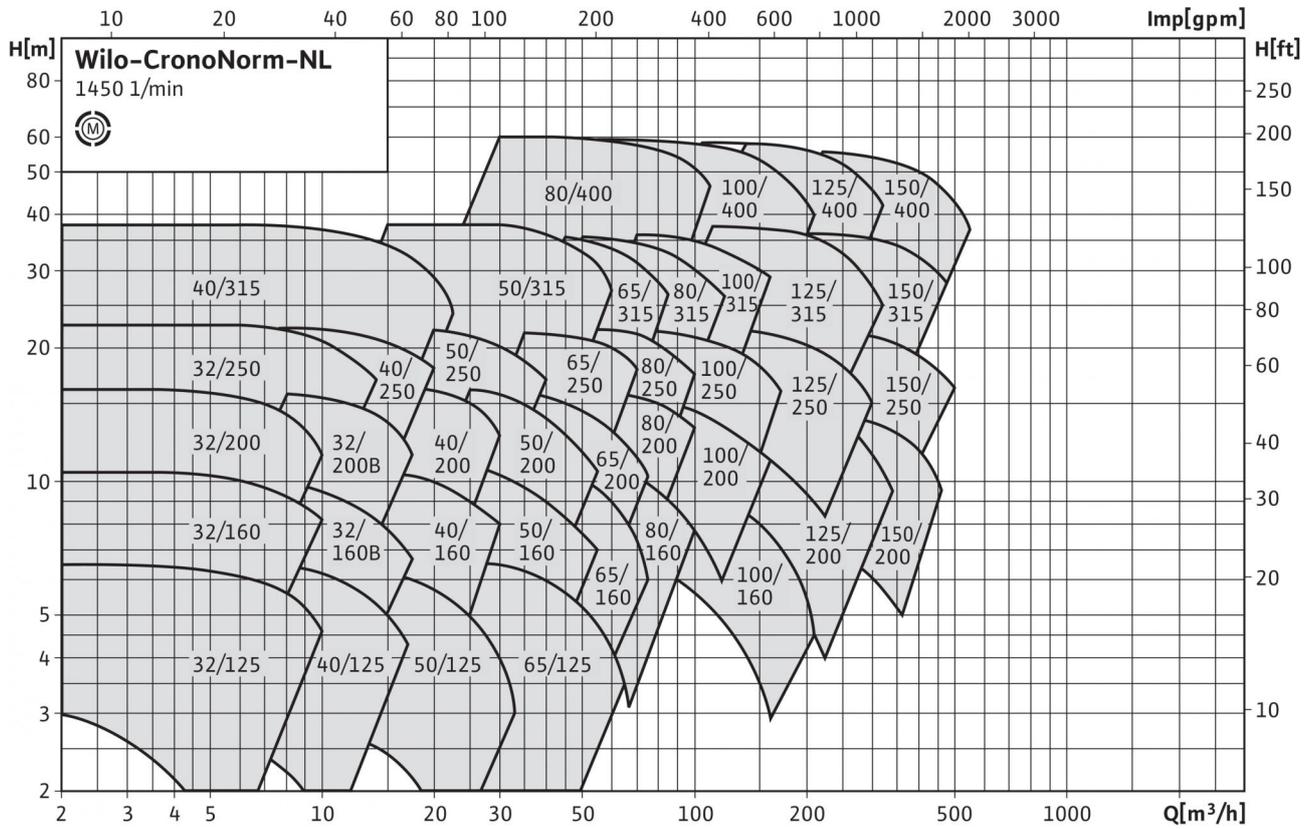
Système de régulation Wilo pour pompes à régulation de puissance progressive automatique. Pour plus d'informations sur les « appareils de distribution et réglage », consulter Wilo.

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-CronoNorm-NL

Wilo-CronoNorm NL (à 4 pôles)





Courbe caractéristique: Wilo-CronoNorm-NL

Caractéristiques techniques: Wilo-CronoNorm-NL

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon VDI 2035)

Eau froide et eau de refroidissement

Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température de fluide $\leq 140^{\circ}\text{C}$)

Fluide thermique

-
-
- à partir de 10% vol. de glycol : contrôle de puissance n
- jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande
- Exécution spéciale contre supplément

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service p_{max}

Plage de température à température ambiante max. $+40^{\circ}\text{C}$

Installation en local technique

Installation en extérieur

16 bar

$-20\dots+120^{\circ}\text{C}$ (version avec garniture mécanique)

$-20\dots+105^{\circ}\text{C}$ (version avec garniture d'étanchéité)

-
- Modèle spécifique contre supplément

Raccords de tuyau

Diamètres nominaux du raccord DN

Flanges (according to ISO 7005-2)

32 - 150

(jusqu'au diamètre nominal DN 150);

PN10 (diamètre nominal DN 200)

Matériaux

Corps de pompe

Couvercle de pression

Corps de palier

Roue

Roue (exécution spéciale)

Arbre de la pompe

Garniture mécanique

EN-GJL-250

EN-GJL-250

EN-GJL-250

EN-GJL-250

G-CuSn10

X30Cr13

AQ1EGG

Raccordement électrique

Vitesse nominale n

Alimentation réseau

1370 tr/min

3~400 V, 50 Hz

Moteur/électronique

Indice de protection

Classe d'isolation

Régulation de vitesse

Bobinage moteur jusqu'à 3 kW

Bobinage moteur à partir de 4 kW

IP 55

F

Appareils de régulation Wilo, convertisseur de fréquence e

230 V Δ /400 V Y, 50 Hz

400 V Δ /690 V Y, 50 Hz

• = fourni, - = non fourni