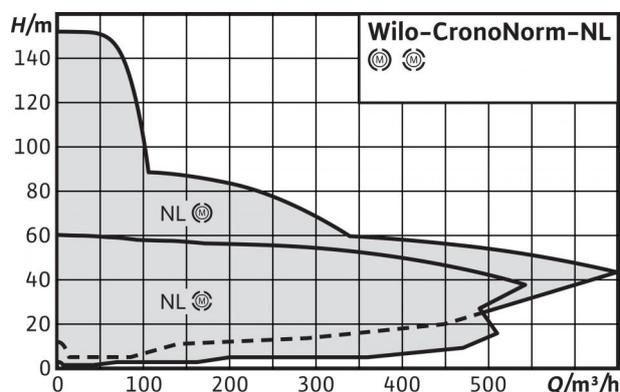


Description de la série de fabrication: Wilo-CronoNorm-NL



Semblable à la photo ci-dessus



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 $Q_{optimum}$ (débit avec lequel la pompe atteint son meilleur rendement) sur la courbe caractéristique individuelle ainsi que les facteurs Q_{min} et Q_{max} 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

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 ≤ 40 °C) (from fluides ≤ 40 °C): Performance check required; up to 50 °C request)

Fluide thermique

- -
- Special version at additional charge

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service p_{max}
Plage de température à température ambiante max. +40 °C

16 bar
-20...+120 °C (version with mechanical seal)
-20...+105 °C (version with stuffing box packing)

Installation en local technique

Installation en extérieur

-
- Special version at additional charge

Raccords de tuyau

Diamètres nominaux du raccord DN
Flanges (according to ISO 7005-2)

32 - 150
(up to a nominal diameter DN 150);
PN10 (nominal diameter 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
Wilo control devices, external frequency converter (at additional charge)
230 V Δ/400 V Y, 50 Hz
400 V Δ/690 V Y, 50 Hz

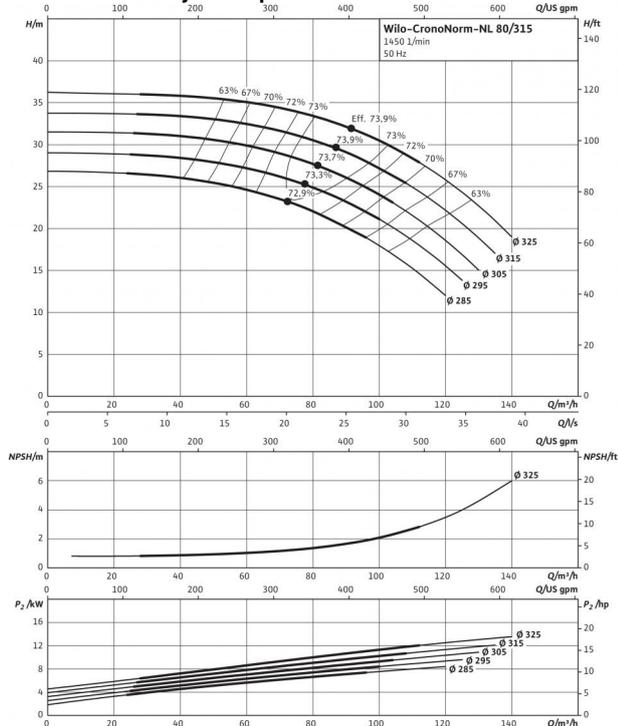
• = fourni, - = non fourni

Liste de produits: Wilo-CronoNorm-NL

Désignation	Indice de rendement minimal (MEI)	Puissance nominale du moteur P_2	Nombre de pôles	Diamètre nominal $DN1$	Diamètre nominal $DN2$	Description	Poids env. m
CronoNorm-NL 80/250-7.5/4	≥ 0,4	7,5 kW	4	100	80	(1 450 tr/min sans accouplement démontable)	276 kg
CronoNorm-NL 80/250-7.5/4	≥ 0,4	7,5 kW	4	100	80	(1 450 tr/min avec accouplement démontable)	278 kg
CronoNorm-NL 80/250-22/2	≥ 0,4	22 kW	2	100	80	(2 900 tr/min avec accouplement démontable)	330 kg
CronoNorm-NL 80/250-22/2	≥ 0,4	22 kW	2	100	80	(2 900 tr/min sans raccord démontable)	330 kg
CronoNorm-NL 80/250-30/2	≥ 0,4	30 kW	2	100	80	(2 900 tr/min sans raccord démontable)	364 kg
CronoNorm-NL 80/250-30/2	≥ 0,4	30 kW	2	100	80	(2 900 tr/min avec accouplement démontable)	419 kg
CronoNorm-NL 80/250-37/2	≥ 0,4	37 kW	2	100	80	(2 900 tr/min avec accouplement démontable)	446 kg
CronoNorm-NL 80/250-37/2	≥ 0,4	37 kW	2	100	80	(2 900 tr/min sans raccord démontable)	397 kg
CronoNorm-NL 80/250-45/2	≥ 0,4	45 kW	2	100	80	(2 900 tr/min avec accouplement démontable)	509 kg
CronoNorm-NL 80/250-45/2	≥ 0,4	45 kW	2	100	80	(2 900 tr/min sans raccord démontable)	476 kg
CronoNorm-NL 80/250-55/2	≥ 0,4	55 kW	2	100	80	(2 900 tr/min sans raccord démontable)	552 kg
CronoNorm-NL 80/250-55/2	≥ 0,4	55 kW	2	100	80	(2 900 tr/min avec accouplement démontable)	557 kg
CronoNorm-NL 80/315-5.5/4	≥ 0,4	5,5 kW	4	100	80	(1 450 tr/min avec accouplement démontable)	319 kg
CronoNorm-NL 80/315-5.5/4	≥ 0,4	5,5 kW	4	100	80	(1 450 tr/min sans accouplement démontable)	317 kg
CronoNorm-NL 80/315-7.5/4	≥ 0,4	7,5 kW	4	100	80	(1 450 tr/min avec accouplement démontable)	306 kg
CronoNorm-NL 80/315-7.5/4	≥ 0,4	7,5 kW	4	100	80	(1 450 tr/min sans accouplement démontable)	305 kg
CronoNorm-NL 80/315-9/4	≥ 0,4	9 kW	4	100	80	(1 450 tr/min sans accouplement démontable)	342 kg

Fiche technique: CronoNorm-NL 80/315-7.5/4

Performances hydrauliques



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)

(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)

Eau froide et eau de refroidissement

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service p_{max}

16 bar

Plage de température à température ambiante max. +40 °C

-20...+120 °C (version avec garniture mécanique)
-20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)

Température ambiante max.

+40 °C

Installation en local technique

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)

DN 100

Diamètre nominal bride (au côté refoulement)

DN 80

Matériaux

Corps de pompe

EN-GJL-250

Lanterne

EN-GJL-250

Roue

EN-GJL-250

Arbre de la pompe

X30Cr13

Garniture mécanique

AQ1EGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)

$\geq 0,4$

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée

Capteur à thermistor de série (KLF)

Indice de protection

IP 55

Classe d'isolation

F

Taille moteur

132 MG

Nombre de pôles

4

Puissance nominale du moteur P_2

7,5 kW

Courant nominal (env.) I_N 3~400 V

14,9 A

Facteur de puissance $\cos \varphi$

0,81

Efficacité du moteur $\eta_{m 100\%}$

90,4 %

Efficacité du moteur $\eta_{m 75\%}$

89,3 %

Efficacité du moteur $\eta_{m 50\%}$

87,4 %

Informations de commande

Fabricant

Wilo

N° de réf.

4109284

Type

CronoNorm-NL 80/315

Poids env. m

305 kg