



## Wilo-Norm-NP

Pompe sur socle suivant la norme DIN 24 255 / DIN EN 733 (DN 32 - DN 150)

## Dénomination

Exemple : NP 40/200V-11/2

<b>NP</b>	Pompe normalisée
<b>40</b>	Diamètre nominal au refoulement
<b>200V</b>	Diamètre de la roue
<b>11</b>	Puissance nominale moteur
<b>2</b>	Nombre de pôles

## Domaines d'application

Véhiculer des liquides propres ou légèrement chargés (max. 20 ppm), non agressifs et exempts de particules solides, dans les installations de chauffage, de circulation et d'alimentation en eau.

## Caractéristiques techniques

### Fluides admissibles

Eau de chauffage selon VDI 2035	●
Eau chaude sanitaire - Eau froide et eau glacée	●
Mélange eau/glycol 1)	●
Huile thermique	○
Autres fluides (sur demande)	○

### Performances

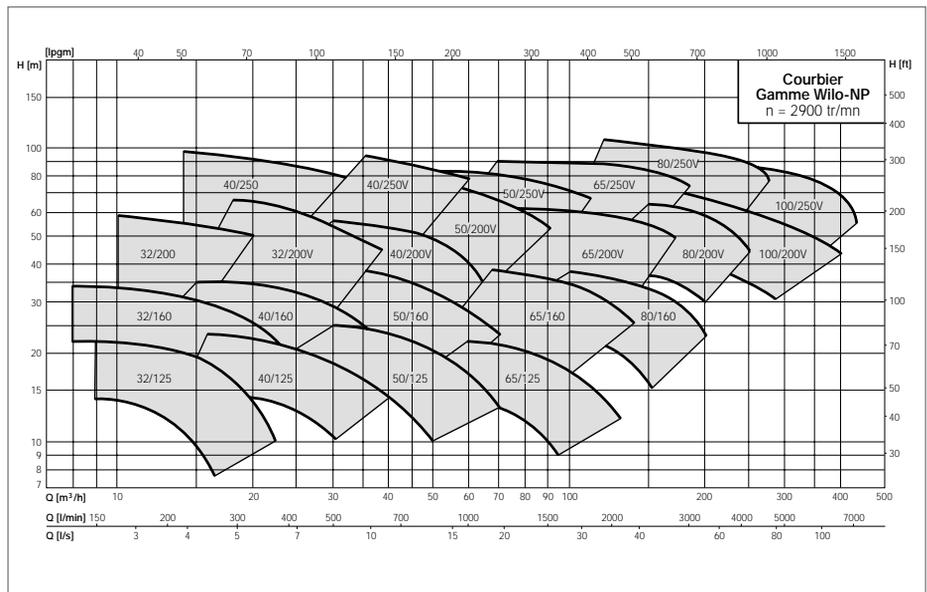
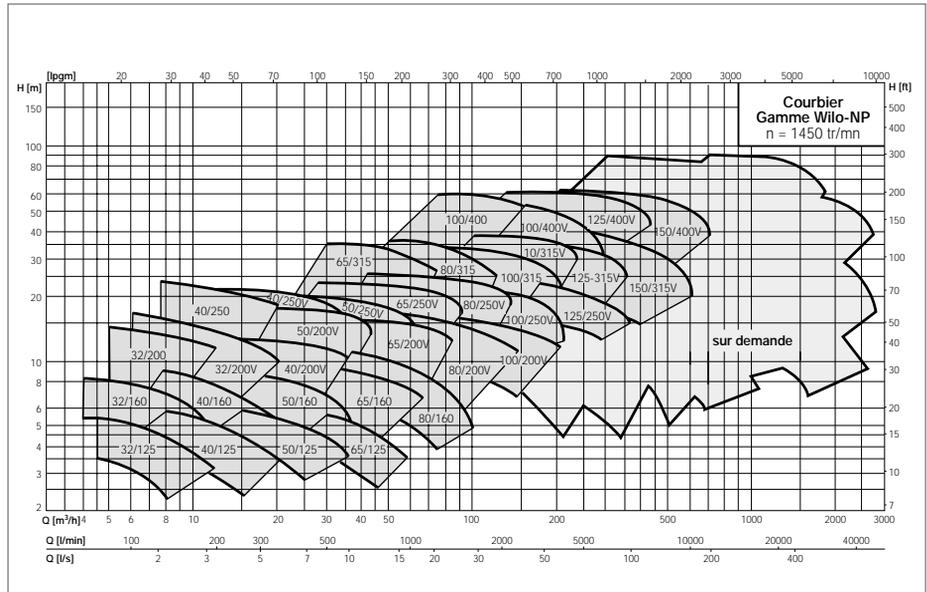
Vitesse	2900, 1450 tr/mn
Raccordement	DN 32-150
Pression de service maxi	16 bar
Pression à l'aspiration maxi pour DN 200 (bride à l'aspiration)	10 bar

### Température admissible

-20 °C à +140 °C avec garniture mécanique	●
-20 °C à +105 °C avec presse-étoupe 2)	○

### Bobinage

≤ 4 kW :	230 V Δ / 400 V Y, 50 Hz
> 4 kW :	400 V Δ / 690 V Y, 50 Hz
Autres tensions/fréquences sur demande	○



### Moteur

Moteur usine IEC : IP 55/Classe d'isol. F / avec sondes. Moteur Bauknecht : IP 55 / Classe d'isol. F / avec sondes

Protection moteur non fournie ●

Variation de vitesse ○

Système de pilotage Wilo<sup>3)</sup> ○

Moteur spécial (sur demande) ○

Antidéflagration Ex ○

Courant continu ○

### Matériaux

Corps de pompe Fonte GG-25 ●

Roue Fonte GG 25 ●

Bronze G-CuSn 8 ○

Arbre X30Cr13 ●

Garniture mécanique Carbure de tungstène/graphite de carbone ●

Autres garnitures<sup>4)</sup> (sur demande) ○

### Remarques :

- Exécution standard
  - Exécution spéciale/supplém. équipement (sur demande avec majoration)
- 1) 20-40 % de glycol à une température du fluide ≤ 40 °C  
A partir de 10 % de glycol, vérifier les performances
  - 2) Exécution spéciale sans majoration
  - 3) En utilisant le coffret de pilotage qui convient
  - 4) Si taux de glycol supérieur à 1)

### Description de la gamme Wilo-Norm-NP

#### Construction

Une pompe centrifuge, monocellulaire, basse pression, avec support-paliers fixés par bride, bout d'arbre prévu pour entraînement par accouplement élastique et montage sur socle.

#### Corps de pompe

Corps à volute en fonte grise avec orifice d'aspiration axial et orifice de refoulement dirigé radialement vers le haut et pattes de fixation, encombrement et caractéristiques suivant DIN 24255. Brides de raccordement en PN 16 DIN 2533 (DN 200 en PN 10 DIN 2532).

#### Etanchéité de l'arbre

Presse-étoupe pour le pompage de l'eau jusqu'à 110°C. Garniture mécanique pour le pompage de l'eau jusqu'à 140°C moyennant supplément de prix.

#### Montage

Les pompes Wilo-Norm sont assemblées avec un moteur (de notre choix), un accouplement avec son capot de protection sur un châssis comme ensemble complet. Des boulons d'ancrage pour la fixation sur un socle peuvent être prévus.

En cas d'utilisation d'un accouplement démontable (pièce d'espacement = "spacer") le moteur reste en place et cela facilite le démontage de l'ensemble mobile (roue, arbre, palier).

#### Accessoires

**- Adaptation de performances**  
**Le système de régulation Wilo pour l'adaptation automatique et continue des performances**

Pour plus d'informations voir dans ce catalogue la partie "coffrets de commande et systèmes de régulation".

#### Etendue de la fourniture

Groupe électropompe, fourni avec notice de montage et d'entretien.

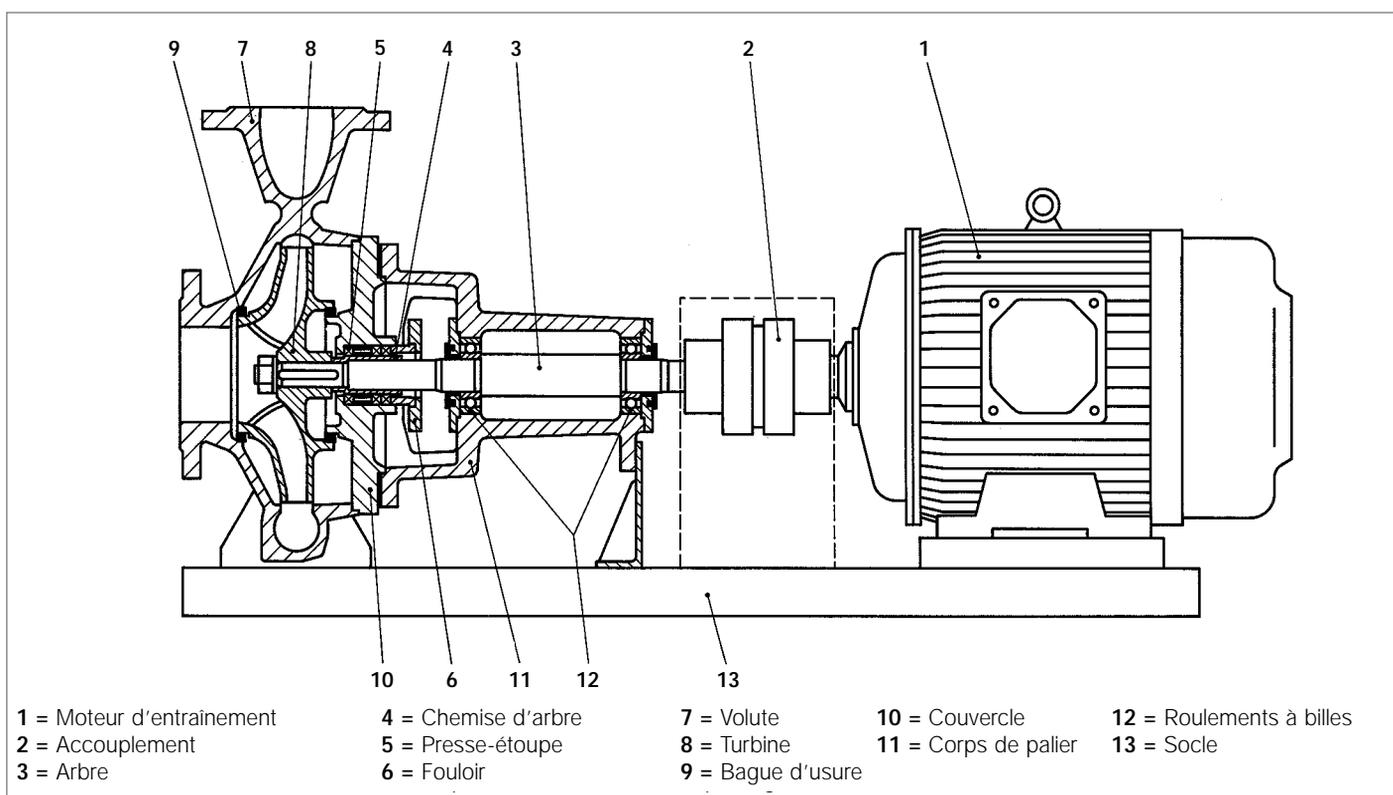
#### Fonctionnement

- Prévoir des précautions d'isolation phonique pour les pompes, installées dans des immeubles d'habitation, dont la vitesse est de 2900 tr/mn.
- Les caractéristiques de fonctionnement et les puissances du moteur correspondantes ne sont valables que pour de l'eau. Pour les liquides avec un poids spécifique et une viscosité plus élevés, les caractéristiques de fonctionnement et les puissances moteur correspondantes sont également modifiées.
- Adaptation des performances.

Toutes les pompes à moteur ventilé de la gamme NP sont équipées d'un moteur électrique normalisé selon la norme IEC.

**Le système Wilo-CR pour l'adaptation automatique en continu des performances, avec des moteurs triphasés standards, donne la possibilité d'adapter les performances de la pompe aux exigences de l'installation.**

- Fonctionnement de réserve



#### Installation des pompes sur socle

L'exécution correcte d'un socle, pour des pompes seules, contribue au fonctionnement silencieux des pompes.

Pour l'augmentation des masses susceptibles de vibrer et la compensation des forces non équilibrées il est conseillé de prévoir un raccordement direct et rigide entre le groupe électropompe et le socle.

Pour une installation isolée de vibration il est en même temps nécessaire de séparer le socle du corps du bâtiment, par une couche élastique de séparation.

La nature et le matériel dans le choix d'une couche de séparation dépendent d'un nombre de facteurs divers (dans le domaine des responsabilités) entre autres : de la vitesse de rotation, du poids de l'ensemble et du centre de gravité, de la construction du bâtiment (architecte) et le développement d'influences spécifiques par la tuyauterie etc. (bureau d'études/installateurs)..

En cas de besoin nous conseillons de prendre contact avec un acousticien qualifié pour le charger de l'interprétation et de la conformation - en considérant tous les critères relevant du bâtiment et de l'acoustique.

Les dimensions extérieures des socles seront 15 à 20 cm plus grandes que les dimensions du socle du groupe électropompe.

Lors de la construction d'un socle de fondation, on évitera la formation de ponts de vibration occasionnés par des enduits, du carrelage ou d'autres matières aidant à la construction, qui peuvent annuler ou fortement réduire le pouvoir d'isolation.

Les bureaux d'études/installateurs observeront si le raccordement de la tuyauterie à la pompe est bien exécuté sans aucune traction/pression et sans influences ni de poids ni de vibration sur le corps de la pompe.

Coté aspiration et refoulement de la pompe nous conseillons de prévoir des points fixes, pour la tuyauterie, qui soient séparés du socle.

Les pompes normalisées demandent après leur montage par le client un réaligement sur le socle qui comprend la pompe avec son accouplement et le moteur.

Nous conseillons une mise en route par notre Service après-vente Wilo.

