FICHE TECHNIQUE

# Pompes submersibles pour eaux chargées

## Série 1300 Lowara, 50 Hz
## Documentation Xylem

Documentation constructeur Lowara (a Xylem brand).
Le contenu technique qui suit est celui du constructeur, reproduit sans modification.


**TECH POMPES**

1 Rue des Prunelliers, ZA des Prunelliers
89100 Saint-Martin-du-Tertre

**Tél : 03 86 66 57 47**

**contact@tech-pompes.com** **www.tech-pompes.fr**

TECH-POMPES
Les pompes du process
et de l'assainissement




# Pompes submersibles pour eaux chargées

SERIES 1300 DE LOWARA® - 50HZ

LOWARA
a xylem brand

# Disponibilité

**FACILE À SELECTIONNER, DISPONIBLE RAPIDEMENT,**

**C'EST LA POMPE PARFAITE POUR VOS APPLICATIONS**

Excellent rapport qualité/prix

## RENDEMENTS HYDRAULIQUES ELEVES

# Fiabilité

**FONCTIONNEMENT CONTINU, POUR LES EAUX USEES**

# Des pompes performantes et rapidement disponibles

## La série 1300 de Lowara® est une gamme de pompes submersibles qui délivre de hautes performances, avec un rapport qualité/prix exceptionnel.

Associant performance et qualité , la pompe 1300 vous offre un excellent rapport qualité-prix. Ces pompes vous garantiront un fonctionnement souple et économique de votre poste de pompage. La gamme 1300 est idéale pour le pompage des eaux usées / eaux pluviales dans les secteurs du municipal, du bâtiment et de l'industrie.

De plus, choisir une pompe 1300 est très facile, puisque la sélection se fait en trois étapes simples. Nous avons la pompe qui convient exactement à vos besoins, avec des délais de livraison très courts, afin de vous soutenir dans votre activité au quotidien.

La gamme 1300 repose sur une technologie développée et testée dans des applications difficiles dans le monde entier. C'est pourquoi vous pouvez compter sur ces pompes qui fonctionneront de manière fiable et sans problèmes.

La conception hydraulique des pompes a prouvé son efficacité à réduire les colmatages et maintenir les rendements élevés. Jour après jour, même dans des conditions difficiles, ces pompes fonctionnent toujours et encore. Elles ne vous laisseront pas tomber.

# Disponibilité
# Excellent rapport qualité/prix
# Fiabilité

Grâce à  une grande variété de modèles et de combinaisons de roues, il est facile de trouver la pompe adaptée à votre besoin. La conception optimisée de l'hydraulique assure un pompage efficace des eaux usées et chargées, un bon fonctionnement, des économies de coûts de maintenance accrues, ainsi qu'une consommation d'énergie plus faible. Toutes les pompes de cette gamme sont équipées d' un moteur conçu pour un fonctionnement fiable dans les applications submersibles.

Le plus souvent, ces pompes sont installées sur pied d'assise avec 2 barres de guidage. Cependant, certains modèles sont proposés en installation mobile, de manière à pouvoir déplacer facilement la pompe d'un poste à l'autre. Voir également les types d'installation à la page 6 pour plus d'informations.

## Types d'application

**Industrie :**
- Transfert d'eaux chargées
- Pompage d'eaux de process
- Bassins de rétention
- Pompage d'eaux pluviales

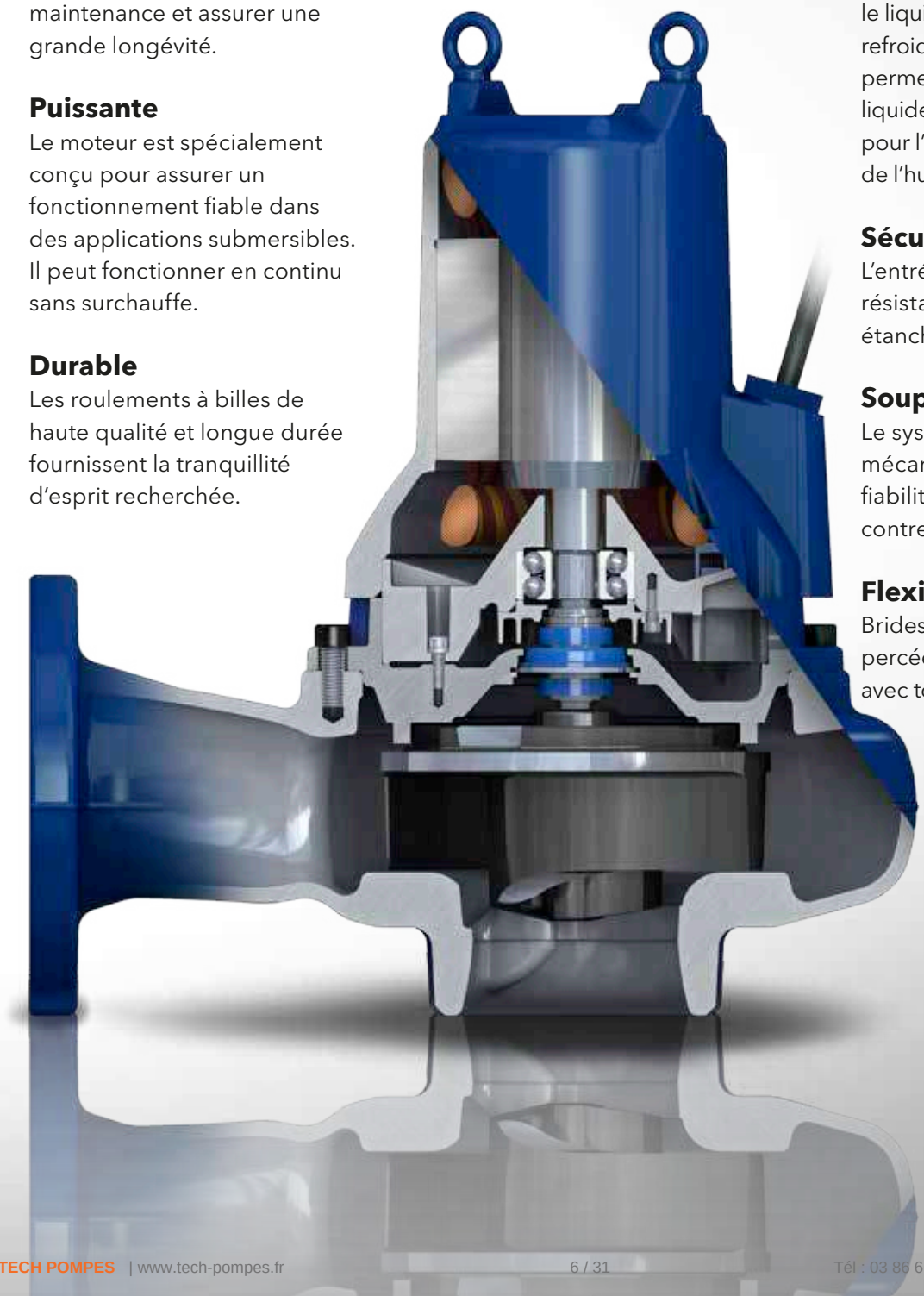
**Bâtiment :**
- Relevage d'eaux usées et d'eaux pluviales Stations de pompage d'eaux usées domestiques
- Eaux souterraines et d'infiltration

# Difficile de trouver mieux

**Robuste**
Tous les composants sont fabriqués dans des matériaux robustes, pour simplifier la maintenance et assurer une grande longévité.

**Puissante**
Le moteur est spécialement conçu pour assurer un fonctionnement fiable dans des applications submersibles. Il peut fonctionner en continu sans surchauffe.

**Durable**
Les roulements à billes de haute qualité et longue durée fournissent la tranquillité d'esprit recherchée.



**Respectueuse de l'environnement**
Le système de refroidissement est conçu de manière à utiliser le liquide environnant pour refroidir le moteur, ce qui permet d'éviter l'utilisation de liquides polluants ou dangereux pour l'environnement, comme de l'huile.

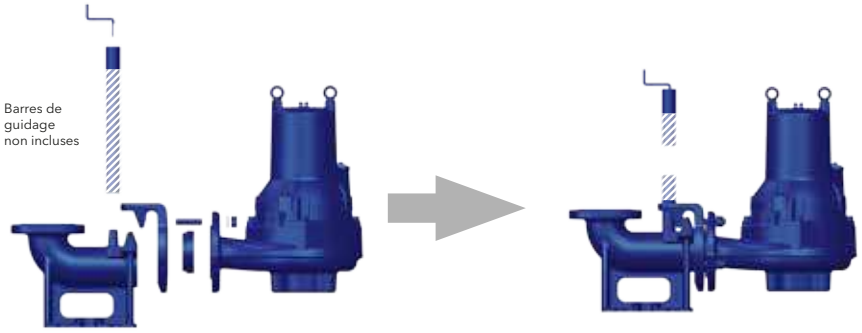
**Sécurisée et simple**
L'entrée de câble offre une résistance mécanique et une étanchéité élevées.

**Souple**
Le système à double garniture mécanique apporte une fiabilité accrue et protège contre les fuites.

**Flexible**
Brides de refoulement percées, compatibles avec tout type d'installation.

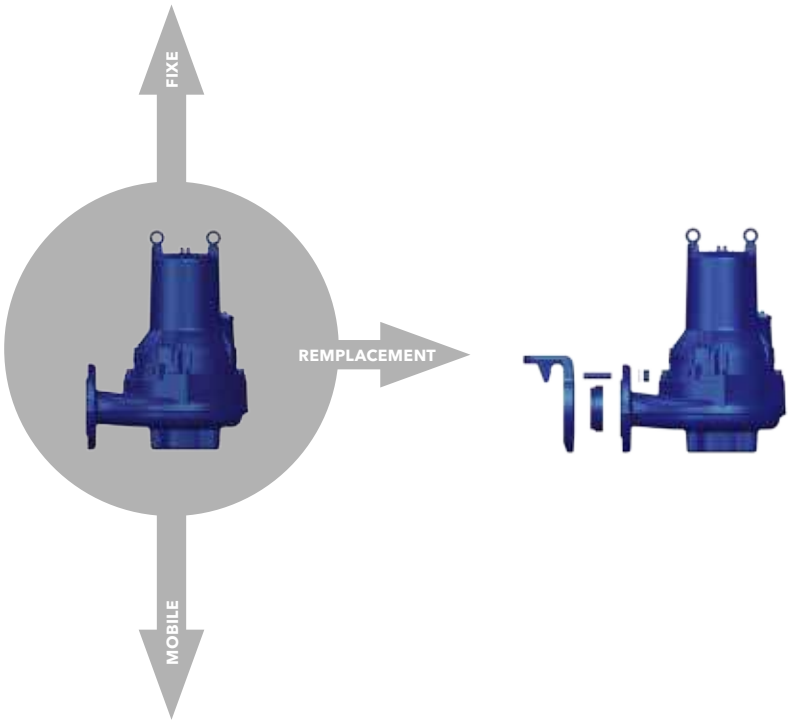
# Types d'installation et kits de montage

La série 1300 est conçue pour répondre à votre besoin. Vous sélectionnez une pompe nue, puis vous commandez le kit d'accessoires adapté, en fonction du type d'installation souhaité.

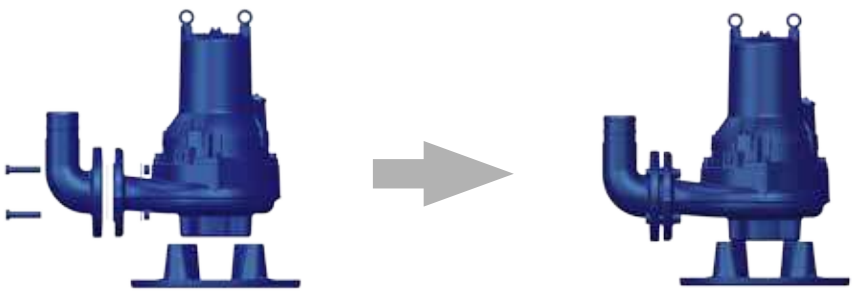



**Kit d'installation fixe (W)**
La pompe est installée sur un pied d'assise avec deux barres de guidage.

Contenu du kit:
- Pied d'assise
- Vis d'ancrage
- Griffe de guidage avec vis
- Patte pour fixation supérieure des barres de guidage avec vis




**Kit pour remplacement (R)**
Kit permettant de remplacer une ancienne pompe ou de la faire évoluer.
Contenu du kit:
- Griffe de guidage avec vis



**Kit pour installation mobile (H ou T)**
Contenu du kit:
- Coude cannelé (H) ou fileté (T) avec vis
- Socle avec vis

# Sélection & commande de votre pompe

**Comment configurer votre pompe et déterminer sa désignation**
Nous avons facilité le choix et la configuration de la pompe grâce à des accessoires appropriés.
Il suffit de trois étapes très simples pour sélectionner le modèle de la pompe à commander.

**1** Choisir le modèle de pompe correspondant à votre besoin en fonction des descriptions des produits aux pages suivantes.

**2** A partir des tableaux de sélection, choisir le diamètre de la bride de refoulement, le type d'installation et la version de la pompe en fonction de la courbe la plus adaptée. Votre désignation de pompe souhaitée sera alors automatiquement définie.

Modèle — Version de l'hydraulique — Diamètre de refoulement (DN, mm) — Pôles — Fréquence (5=50)* — Phases

1315S-80X.253.---.---/-

Modèle sélectionné — A — B — C — D



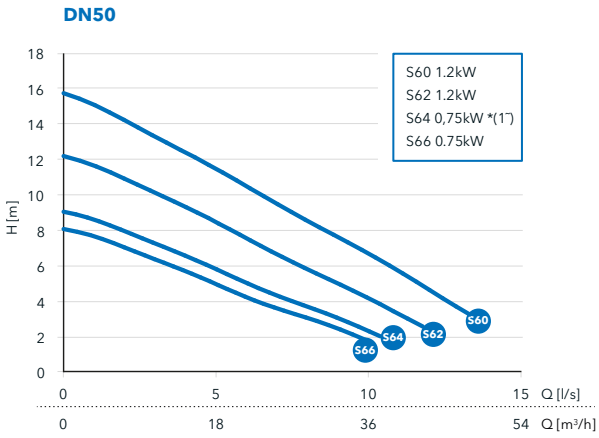

**3** Sélectionner le kit d'installation, c'est-à-dire le kit d'accessoires nécessaires à partir des tableaux de sélection d'accessoires. Veuillez vous assurer que votre configuration correspond à la bonne désignation de la pompe et au bon kit d'accessoires. Vous êtes ensuite prêt à passer votre commande.

** En standard:*
*- Nos équipements sont conçus pour une alimentation électrique de fréquence 50Hz et tension 400V;*
*- La longueur de câble fournie est de 10 mètres. Pour des applications différentes, merci de contacter le service commercial Xylem*

# 1305 Lowara® Autonettoyante




## Courbes de performances




## Tableau de sélection

| Modèle | DN | Installation* | Pôles | Fréq. (Hz) | Phases | Puissance (kW) | Courbe | Tension | Câble | Désignation** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1305S ● | 50 | W, T | 2 | 50 | 1, 3 | voir le graphique | S60, S62, S64, S66 | 230, 400 | 10 | 1305S-50-.25-.---.---/10 |

** W = installation fixe. T = installation mobile.*
*** Pour obtenir des informations sur la désignation de la pompe, voir page 7.*

## Caractéristiques de la pompe

| Modèle | 1305S |
|---|---|
| Type de roue | Autonettoyante |
| DN Refoulement (mm) | 50 |
| Poids (kg) | 30 |
| Pôles | 2 |
| Classe d'isolation | F |
| Démarrages par heure | 15 |
| Câble | 4G1.5 + 2x1.5 |

## Caractéristiques du moteur

| | 1305S | | |
|---|---|---|---|
| Tension | 400 | 400 | 230 |
| Phases | 3 | 3 | 1 |
| Puissance (kW) | 1.2 | 0.75 | 0.75 |
| Intensité nominale (A) | 2.7 | 2.1 | 4.1 |
| Facteur de puissance à pleine charge | 0.79 | 0.63 | 1.0 |
| Intensité de démarrage (A) | 17 | 17 | 19 |
| Couplage | Y | Y | - |

## Matériaux

| | |
|---|---|
| Roue | fonte grise |
| Corps de pompe | fonte grise |
| Enveloppe moteur | fonte grise |
| Arbre | acier inoxydable |
| Garniture mécanique intérieure | carbone/carbure de tungstène |
| Garniture mécanique extérieure | carbure de tungstène/carbure de tungstène |
| Joints toriques | nitrile |
| Gaines de câbles | nitrile |

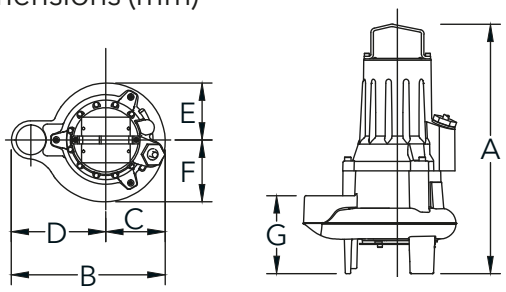
## Limites d'utilisation

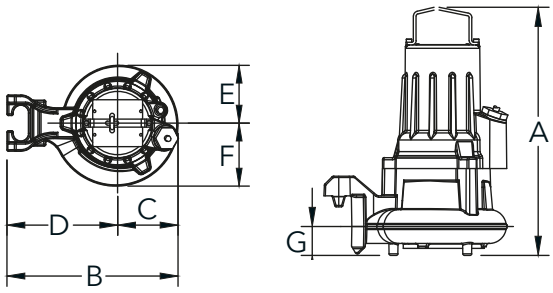
| | |
|---|---|
| Immersion maxi | 20 m |
| Température maxi. liquide pompé | 40 °C |
| pH du liquide pompé | 5.5 - 14 |

## Câble de puissance

| | |
|---|---|
| Type de câble (mm²) | 4G1.5 + 2x1.5 |
| Diamètre extérieur(mm) | 16 |
| Poids (kg/m) | 0.32 |

## Dimensions (mm)




| | Installation mobile 1305S | Installation fixe 1305S |
|---|---|---|
| A | 418 | 397 |
| B | 298 | 272 |
| C | 116 | 116 |
| D | 182 | 156 |
| E | 97 | 97 |
| F | 119 | 120 |
| G | 121 | 44 |

## Tableau de sélection du kit d'installation*

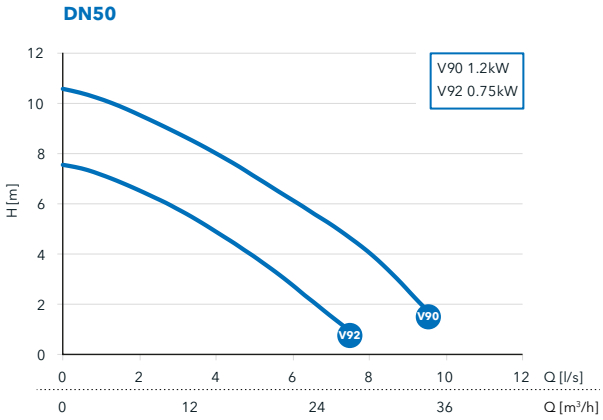
| DN | Installation mobile | Installation fixe | Remplacement |
|---|---|---|---|
| 50 | inclus | 1305-50W | inclus |

** Pour plus d'informations, voir page 6.*

# 1305 Lowara® Vortex




## Courbes de performances




## Tableau de sélection

| Modèle | DN | Installation* | Pôles | Fréq. (Hz) | Phases | Puissance (kW) | Courbe | Tension | Câble | Désignation** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1305H ● | 50 | W, T | 2 | 50 | 1, 3 | voir le graphique | V90, V92 | 230, 400 | 10 | 1305H-50-.25-.---.---/10 |

** W = installation fixe. T = installation mobile.*
*** Pour obtenir des informations sur la désignation de la pompe, voir page 7.*

## Caractéristiques de la pompe

| Modèle | 1305H |
|---|---|
| Type de roue | Vortex |
| DN Refoulement (mm) | 50 |
| Poids (kg) | 30 |
| Pôles | 2 |
| Classe d'isolation | F |
| Démarrages par heure | 15 |
| Câble | 4G1.5 + 2x1.5 |

## Caractéristiques du moteur

| | 1305H | | |
|---|---|---|---|
| Tension | 400 | 400 | 230 |
| Phases | 3 | 3 | 1 |
| Puissance (kW) | 1.2 | 0.75 | 0.75 |
| Intensité nominale (A) | 2.7 | 2.1 | 4.1 |
| Facteur de puissance à pleine charge | 0.79 | 0.63 | 1.0 |
| Intensité de démarrage (A) | 17 | 17 | 19 |
| Couplage | Y | Y | - |

## Matériaux

| | |
|---|---|
| Roue | fonte grise |
| Corps de pompe | fonte grise |
| Enveloppe moteur | fonte grise |
| Arbre | acier inoxydable |
| Garniture mécanique intérieure | carbone/carbure de tungstène |
| Garniture mécanique extérieure | carbure de tungstène/carbure de tungstène |
| Joints toriques | nitrile |
| Gaines de câbles | nitrile |

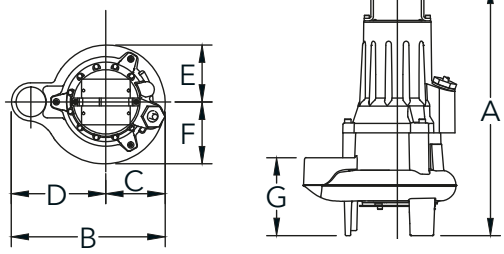
## Limites d'utilisation

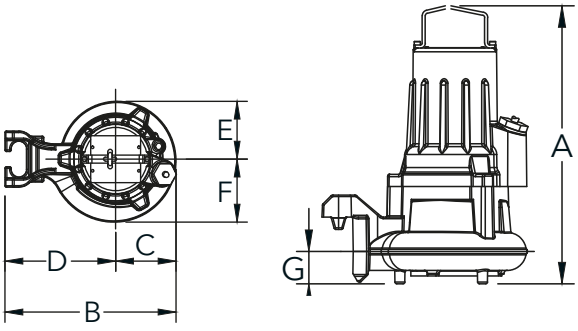
| | |
|---|---|
| Immersion maxi | 20 m |
| Température maxi. liquide pompé | 40 °C |
| pH du liquide pompé | 5.5 - 14 |

## Câble de puissance

| | |
|---|---|
| Type de câble (mm²) | 4G1.5 + 2x1.5 |
| Diamètre extérieur(mm) | 16 |
| Poids (kg/m) | 0.32 |

## Dimensions (mm)




| | Installation mobile 1305H | Installation fixe 1305H |
|---|---|---|
| A | 465 | 423 |
| B | 299 | 272 |
| C | 116 | 116 |
| D | 183 | 156 |
| E | 103 | 104 |
| F | 114 | 114 |
| G | 140 | 50 |

## Tableau de sélection du kit d'installation*

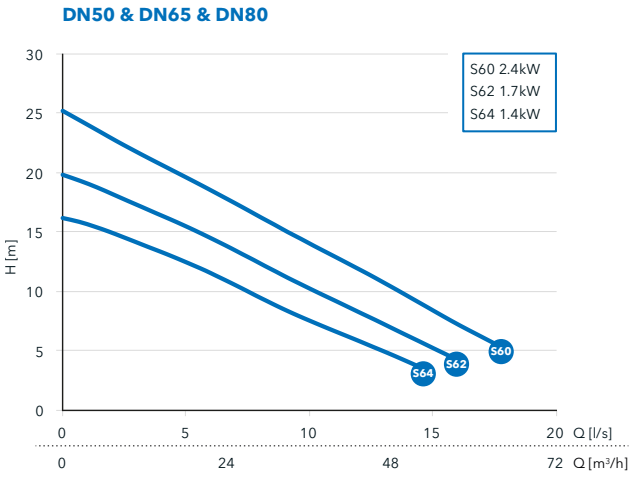
| DN | Installation mobile | Installation fixe | Remplacement |
|---|---|---|---|
| 50 | inclus | 1305-50W | inclus |

** Pour plus d'informations, voir page 6.*

# 1310 Lowara® Autonettoyante




## Courbes de performances




## Tableau de sélection

| Modèle | DN | Installation* | Pôles | Fréq. (Hz) | Phases | Puissance (kW) | Courbe | Tension | Câble | Désignation** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1310S ● | 50 | W, T | 2 | 50 | 1, 3 | voir le graphique | S60, S62, S64 | 230, 400 | 10 | 1310S-50-.25-.---.---/10 |
| 1310S ● | 65 | X | 2 | 50 | 1, 3 | voir le graphique | S60, S62, S64 | 230, 400 | 10 | 1310S-65X.25-.---.---/10 |
| 1310S ● | 80 | X | 2 | 50 | 1, 3 | voir le graphique | S60, S62, S64 | 230, 400 | 10 | 1310S-80X.25-.---.---/10 |

** W = installation fixe. T = installation mobile. X=Pompe nue.*
*** Pour obtenir des informations sur la désignation de la pompe, voir page 7.*

## Caractéristiques de la pompe

| Modèle | 1310S |
|---|---|
| Type de roue | Autonettoyante |
| DN Refoulement (mm) | 50 \| 65 \| 80 |
| Poids (kg) | 46 |
| Pôles | 2 |
| Classe d'isolation | F |
| Démarrages par heure | 15 |
| Câble | 4G1.5 + 2x1.5 |

## Caractéristiques du moteur

| | 1310S | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tension | 400 | 400 | 400 | 230 | 230 | 230 |
| Phases | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| Puissance (kW) | 2.4 | 1.7 | 1.4 | 2.4 | 1.7 | 1.4 |
| Intensité nominale (A) | 5 | 3.7 | 3.3 | 14.3 | 9.9 | 8.3 |
| Facteur de puissance à pleine charge | 0.86 | 0.79 | 0.73 | 0.96 | 0.95 | 0.94 |
| Intensité de démarrage (A) | 27 | 27 | 27 | 48 | 48 | 48 |
| Couplage | Y | Y | Y | - | - | - |

## Matériaux

| | |
|---|---|
| Roue | fonte grise |
| Corps de pompe | fonte grise |
| Enveloppe moteur | fonte grise |
| Arbre | acier inoxydable |
| Garniture mécanique intérieure | carbone/carbure de tungstène |
| Garniture mécanique extérieure | carbure de tungstène/carbure de tungstène |
| Joints toriques | nitrile |
| Gaines de câbles | nitrile |

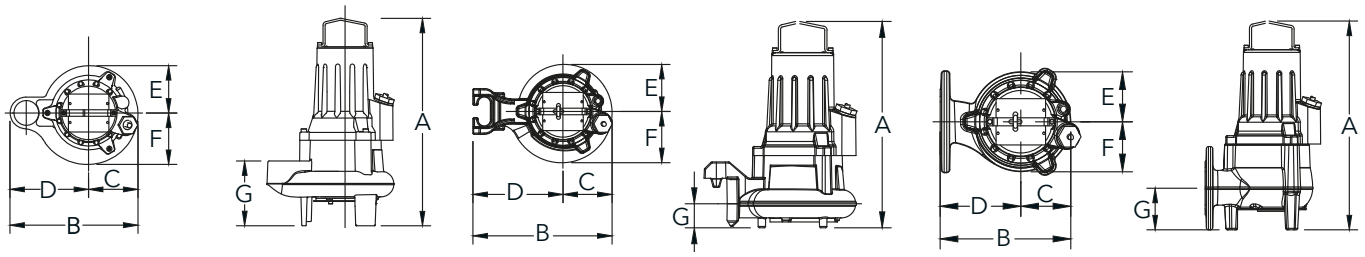
## Limites d'utilisation

| | |
|---|---|
| Immersion maxi | 20 m |
| Température maxi. liquide pompé | 40 °C |
| pH du liquide pompé | 5.5 - 14 |

## Câble de puissance

| | |
|---|---|
| Type de câble ($mm^2$) | 4G1.5 + 2x1.5 |
| Diamètre extérieur(mm) | 16 |
| Poids (kg/m) | 0.32 |

## Dimensions (mm)




| | Installation mobile 1310S | Installation fixe 1310S | X-installation 1310S |
|---|---|---|---|
| A | 433 | 422 | 457 |
| B | 304 | 287 | 318 |
| C | 112 | 112 | 118 |
| D | 192 | 175 | 200 |
| E | 103 | 103 | 103 |
| F | 123 | 123 | 123 |
| G | 121 | 45 | 100 |

## Tableau de sélection du kit d'installation*

| DN | Installation mobile | Installation fixe | Remplacement |
|---|---|---|---|
| 50 | inclus | 1310-50W | inclus |
| 65 | 1310-65H (cannelé), 1310-65T (fileté) | 1310-65W | 1310-65R |
| 80 | 1310-80H (cannelé), 1310-80T (fileté) | 1310-80W | 1310-80R |

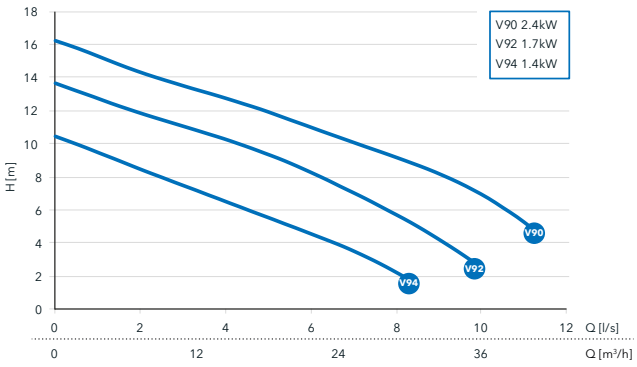
** Pour plus d'informations, voir page 6.*

# 1310 Lowara® Vortex

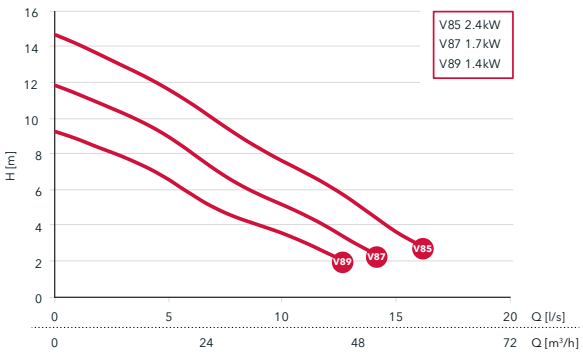



## Courbes de performances

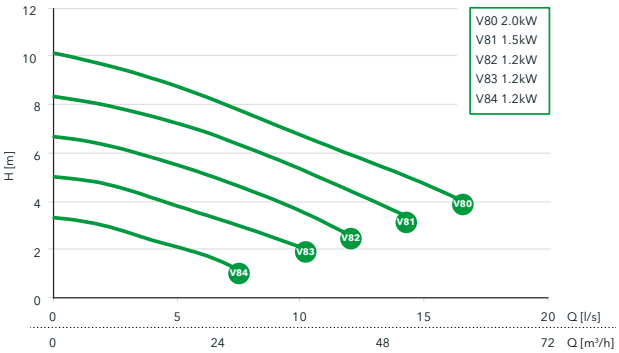
**DN50**




**DN65 & DN80**




**DN65-80**




## Tableau de sélection

| Modèle | DN | Installation* | Pôles | Fréq. (Hz) | Phases | Puissance (kW) | Courbe | Tension | Câble | Désignation** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1310H | 50 | W, T | 2 | 50 | 1, 3 | voir le graphique | V90, V92, V94 | 230, 400 | 10 | 1310H-50-.25-.---.---/10 |
| 1310M | 65 | X | 2 | 50 | 1, 3 | voir le graphique | V85, V87, V89 | 230, 400 | 10 | 1310M-65X.25-.---.---/10 |
| 1310M | 80 | X | 2 | 50 | 1, 3 | voir le graphique | V85, V87, V89 | 230, 400 | 10 | 1310M-80X.25-.---.---/10 |
| 1310L | 65-80 | X | 4 | 50 | 1, 3 | voir le graphique | V80, V81, V82, V83, V84 | 230, 400 | 10 | 1310L-65-80X.45-.---.---/10 |

** W = installation fixe. T = installation mobile. X=Pompe nue.*
*** Pour obtenir des informations sur la désignation de la pompe, voir page 7.*

## Caractéristiques de la pompe

| Modèle | 1310H/M | 1310L |
|---|---|---|
| Type de roue | Vortex | Vortex |
| DN Refoulement (mm) | 50 \| 65 \| 80 | 65-80 |
| Poids (kg) | 46 | 46 |
| Pôles | 2 | 4 |
| Classe d'isolation | F | F |
| Démarrages par heure | 15 | 15 |
| Câble | 4G1.5 + 2x1.5 | 4G1.5 + 2x1.5 |

## Caractéristiques du moteur

| | 1310H/M | | | | | | 1310L | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tension | 400 | 400 | 400 | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 230 | 230 |
| Phases | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 |
| Puissance (kW) | 2.4 | 1.7 | 1.4 | 2.4 | 1.7 | 1.4 | 2 | 1.5 | 1.2 | 1.3 | 1.0 |
| Intensité nominale (A) | 5 | 3.7 | 3.3 | 14.3 | 9.9 | 8.3 | 4.8 | 3.8 | 3.4 | 8.3 | 6.5 |
| Facteur de puissance à pleine charge | 0.86 | 0.79 | 0.73 | 0.96 | 0.95 | 0.94 | 0.85 | 0.77 | 0.7 | 1.0 | 1.0 |
| Intensité de démarrage (A) | 27 | 27 | 27 | 48 | 48 | 48 | 19 | 19 | 19 | 28 | 28 |
| Couplage | Y | Y | Y | - | - | - | Y | Y | Y | - | - |

## Matériaux

| | |
|---|---|
| Roue | fonte grise |
| Corps de pompe | fonte grise |
| Enveloppe moteur | fonte grise |
| Arbre | acier inoxydable |
| Garniture mécanique intérieure | carbone/carbure de tungstène |
| Garniture mécanique extérieure | carbure de tungstène/carbure de tungstène |
| Joints toriques | nitrile |
| Gaines de câbles | nitrile |

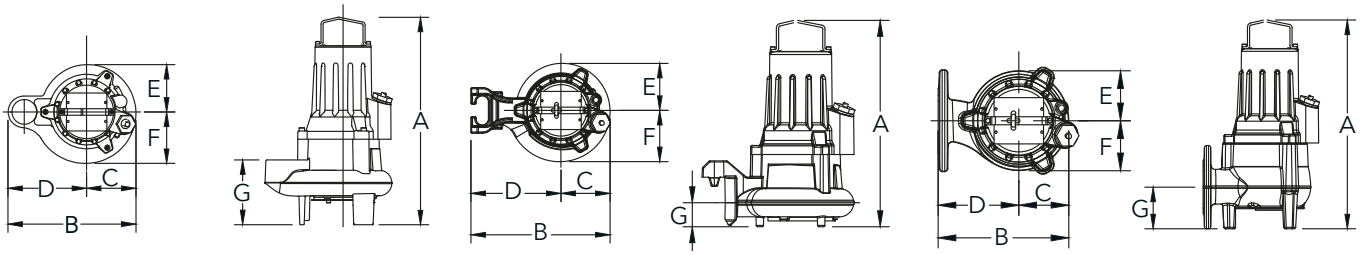
## Limites d'utilisation

| | |
|---|---|
| Immersion maxi | 20 m |
| Température maxi. liquide pompé | 40 °C |
| pH du liquide pompé | 5.5 - 14 |

## Câble de puissance

| | |
|---|---|
| Type de câble ($mm^2$) | 4G1.5 + 2x1.5 |
| Diamètre extérieur(mm) | 16 |
| Poids (kg/m) | 0.32 |

## Dimensions (mm)




| | Installation mobile 1310H | Installation fixe 1310H | X-installation 1310M | X-installation 1310L |
|---|---|---|---|---|
| A | 503 | 455 | 535 | 464 |
| B | 310 | 285 | 259 | 346 |
| C | 120 | 119 | 99 | 146 |
| D | 190 | 166 | 160 | 200 |
| E | 115 | 114 | 106 | 146 |
| F | 125 | 124 | 106 | 146 |
| G | 165 | 53 | 100 | 85 |

## Tableau de sélection du kit d'installation*

| DN | Installation mobile | Installation fixe | Remplacement |
|---|---|---|---|
| 50 | inclus | 1310-50W | Inclus |
| 65 | 1310-65H (cannelé), 1310-65T (fileté) | 1310-65W | 1310-65R |
| 80 | 1310-80H (cannelé), 1310-80T (fileté) | 1310-80W | 1310-80R |

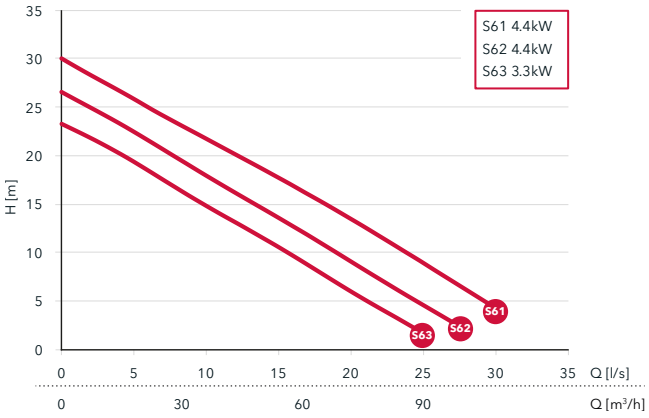
** Pour plus d'informations, voir page 6.*

# 1315 Lowara® Autonettoyante

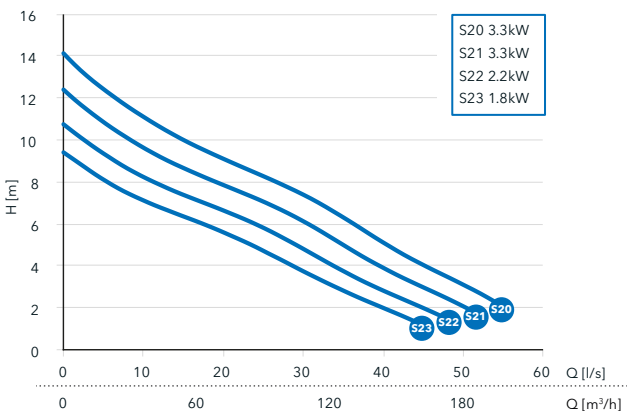



## Courbes de performances

**DN65 & DN80**




**DN100**




## Tableau de sélection

| Modèle | DN | Installation* | Pôles | Fréq. (Hz) | Phases | Puissance (kW) | Courbe | Tension | Câble | Désignation** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1315S ● | 65 | X | 2 | 50 | 3 | voir le graphique | S61, S62, S63 | 400 | 10 | 1315S-65X.253.---.400/10 |
| 1315S ● | 80 | X | 2 | 50 | 3 | voir le graphique | S61, S62, S63 | 400 | 10 | 1315S-80X.253.---.400/10 |
| 1315M ● | 100 | X | 4 | 50 | 3 | voir le graphique | S20, S21, S22, S23 | 400 | 10 | 1315M-100X.453.---.400/10 |

** X=Pompe nue.*
*** Pour obtenir des informations sur la désignation de la pompe, voir page 7.*

## Caractéristiques de la pompe

| Modèle | 1315S | 1315M |
|---|---|---|
| Type de roue | Autonettoyante | Autonettoyante |
| DN Refoulement (mm) | 80 | 100 |
| Poids (kg) | 95 | 95 |
| Pôles | 2 | 4 |
| Classe d'isolation | F | F |
| Démarrages par heure | 15 | 15 |
| Câble | 7G2.5 + 2x1.5 | 4G1.5 + 2x1.5 |

## Caractéristiques du moteur

| | 1315S | | 1315M | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tension | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Phases | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Puissance (kW) | 4.4 | 3.3 | 3.3 | 2.2 | 1.8 |
| Intensité nominale (A) | 8.5 | 6.5 | 7.3 | 5.3 | 4.8 |
| Facteur de puissance à pleine charge | 0.9 | 0.86 | 0.83 | 0.73 | 0.67 |
| Intensité de démarrage (A) | 49 | 49 | 33 | 33 | 33 |
| Couplage | YD | YD | Y | Y | Y |

## Matériaux

| | |
|---|---|
| Roue | fonte grise |
| Corps de pompe | fonte grise |
| Enveloppe moteur | fonte grise |
| Arbre | acier inoxydable |
| Garniture mécanique intérieure | carbone/carbure de tungstène |
| Garniture mécanique extérieure | carbure de tungstène/carbure de tungstène |
| Joints toriques | nitrile |
| Gaines de câbles | nitrile |

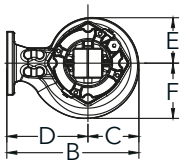
## Limites d'utilisation

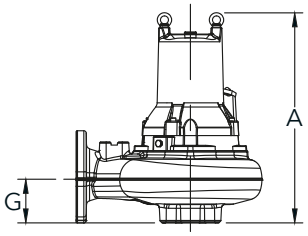
| | |
|---|---|
| Immersion maxi | 20 m |
| Température maxi. liquide pompé | 40 °C |
| pH du liquide pompé | 5.5 - 14 |

## Câble de puissance

| | |
|---|---|
| Type de câble ($mm^2$) | 7G2.5 + 2x1.5 \| 4G1.5 + 2x1.5 |
| Diamètre extérieur(mm) | 22 \| 16 |
| Poids (kg/m) | 0.60 \| 0.32 |

## Dimensions (mm)




| | 1315S | 1315M |
|---|---|---|
| A | 508 | 524 |
| B | 377 | 464 |
| C | 147 | 179 |
| D | 230 | 285 |
| E | 146 | 161 |
| F | 148 | 194 |
| G | 90 | 109 |

## Tableau de sélection du kit d'installation*

| DN | Installation mobile | Installation fixe | Remplacement |
|---|---|---|---|
| 65 | 1315-65H (cannelé), 1315-65T (fileté) | 1315-65W | 1315-65R |
| 80 | 1315-80H (cannelé), 1315-80T (fileté) | 1315-80W | 1315-80R |
| 100 | 1315-100H (cannelé), 1315-100T (fileté) | 1315-100W | 1315-100R |

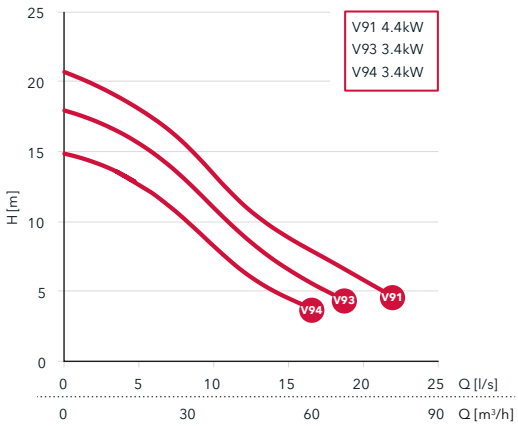
** Pour plus d'informations, voir page 6.*

# 1315 Lowara® Vortex

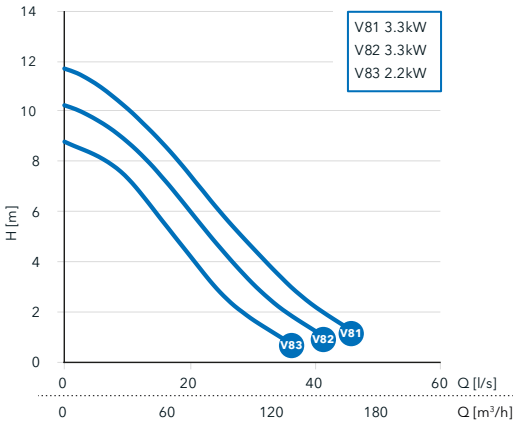



## Courbes de performances

**DN80**




**DN100**




## Tableau de sélection

| Modèle | DN | Installation* | Pôles | Fréq. (Hz) | Phases | Puissance (kW) | Courbe | Tension | Câble | Désignation** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1315S ● | 80 | X | 2 | 50 | 3 | voir le graphique | V91, V93, V94 | 400 | 10 | 1315H-80X.253.---.400/10 |
| 1315M ● | 100 | X | 4 | 50 | 3 | voir le graphique | V81, V82, V83 | 400 | 10 | 1315M-100X.453.---.400/10 |

** X=Pompe nue.*
*** Pour obtenir des informations sur la désignation de la pompe, voir page 7.*

## Caractéristiques de la pompe

| Modèle | 1315H | 1315M |
|---|---|---|
| Type de roue | Vortex | Vortex |
| DN Refoulement (mm) | 65 \| 80 | 100 |
| Poids (kg) | 95 | 95 |
| Pôles | 2 | 4 |
| Classe d'isolation | F | F |
| Démarrages par heure | 15 | 15 |
| Câble | 7G2.5 + 2x1.5 | 4G1.5 + 2x1.5 |

## Caractéristiques du moteur

| | 1315H | | 1315M | |
|---|---|---|---|---|
| Tension | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Phases | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Puissance (kW) | 4.4 | 3.3 | 3.3 | 2.2 |
| Intensité nominale (A) | 8.5 | 6.5 | 7.3 | 5.3 |
| Facteur de puissance à pleine charge | 0.9 | 0.86 | 0.83 | 0.73 |
| Intensité de démarrage (A) | 49 | 49 | 33 | 33 |
| Couplage | YD | YD | Y | Y |

## Matériaux

| | |
|---|---|
| Roue | fonte grise |
| Corps de pompe | fonte grise |
| Enveloppe moteur | fonte grise |
| Arbre | acier inoxydable |
| Garniture mécanique intérieure | carbone/carbure de tungstène |
| Garniture mécanique extérieure | carbure de tungstène/carbure de tungstène |
| Joints toriques | nitrile |
| Gaines de câbles | nitrile |

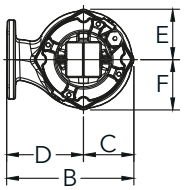
## Limites d'utilisation

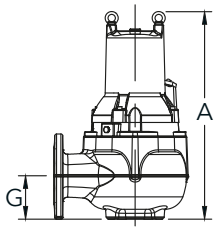
| | |
|---|---|
| Immersion maxi | 20 m |
| Température maxi. liquide pompé | 40 °C |
| pH du liquide pompé | 5.5 - 14 |

## Câble de puissance

| | |
|---|---|
| Type de câble ($mm^2$) | 7G2.5 + 2x1.5 \| 4G1.5 + 2x1.5 |
| Diamètre extérieur(mm) | 22 \| 16 |
| Poids (kg/m) | 0.60 \| 0.32 |

## Dimensions (mm)




| | 1315H | 1315M |
|---|---|---|
| A | 523 | 573 |
| B | 342 | 367 |
| C | 142 | 142 |
| D | 200 | 225 |
| E | 144 | 148 |
| F | 145 | 147 |
| G | 100 | 120 |

## Tableau de sélection du kit d'installation*

| DN | Installation mobile | Installation fixe | Remplacement |
|---|---|---|---|
| 65 | 1315-65H (cannelé), 1315-65T (fileté) | 1315-65W | 1315-65R |
| 80 | 1315-80H (cannelé), 1315-80T (fileté) | 1315-80W | 1315-80R |
| 100 | 1315-100H (cannelé), 1315-100T (fileté) | 1315-100W | 1315-100R |

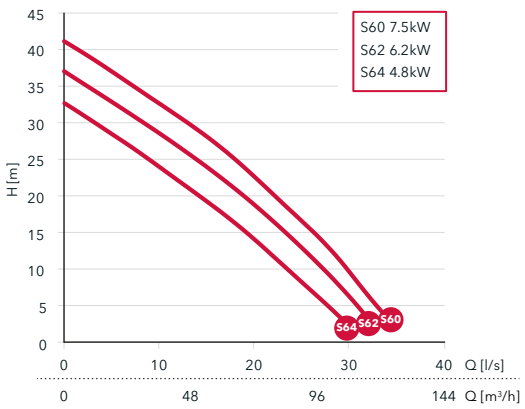
** Pour plus d'informations, voir page 6.*

# 1320 Lowara® Autonettoyante

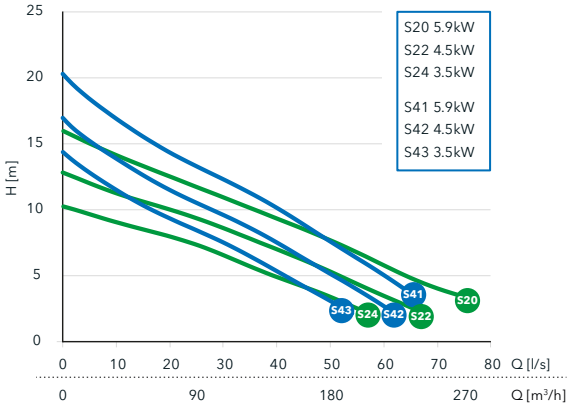



## Courbes de performances

**DN80**




**DN100**




## Tableau de sélection

| Modèle | DN | Installation* | Pôles | Fréq. (Hz) | Phases | Puissance (kW) | Courbe | Tension | Câble | Désignation** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1320S ● | 80 | X | 2 | 50 | 3 | voir le graphique | S60, S62, S64 | 400 | 10 | 1320S-80X.253.---.400/10 |
| 1320H ● | 100 | X | 4 | 50 | 3 | voir le graphique | S41, S42, S43 | 400 | 10 | 1320H-100X.453.---.400/10 |
| 1320M ● | 100 | X | 4 | 50 | 3 | voir le graphique | S20, S22, S24 | 400 | 10 | 1320M-100X.453.---.400/10 |

** X=Pompe nue.*
*** Pour obtenir des informations sur la désignation de la pompe, voir page 7.*

## Caractéristiques de la pompe

| Modèle | 1320S | 1320H | 1320M |
|---|---|---|---|
| Type de roue | Autonettoyante | Autonettoyante | Autonettoyante |
| DN Refoulement (mm) | 80 | 100 | 100 |
| Poids (kg) | 130 | 140 | 156 |
| Pôles | 2 | 4 | 4 |
| Classe d'isolation | F | F | F |
| Démarrages par heure | 15 | 15 | 15 |
| Câble | 7G2.5 + 2x1.5 | 7G2.5 + 2x1.5 | 7G2.5 + 2x1.5 |

## Caractéristiques du moteur

| | 1320S | | | 1320H/M | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tension | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Phases | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Puissance (kW) | 7.5 | 6.2 | 4.8 | 5.9 | 4.5 | 3.5 |
| Intensité nominale (A) | 14 | 11.9 | 9.7 | 12.5 | 9.9 | 8.4 |
| Facteur de puissance à pleine charge | 0.88 | 0.85 | 0.8 | 0.82 | 0.77 | 0.7 |
| Intensité de démarrage (A) | 107 | 107 | 107 | 60 | 60 | 60 |
| Couplage | YD | YD | YD | YD | YD | YD |

## Matériaux

| | |
|---|---|
| Roue | fonte grise |
| Corps de pompe | fonte grise |
| Enveloppe moteur | fonte grise |
| Arbre | acier inoxydable |
| Garniture mécanique intérieure | carbone/carbure de tungstène |
| Garniture mécanique extérieure | carbure de tungstène/carbure de tungstène |
| Joints toriques | nitrile |
| Gaines de câbles | nitrile |

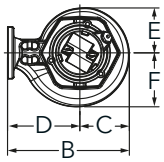
## Limites d'utilisation

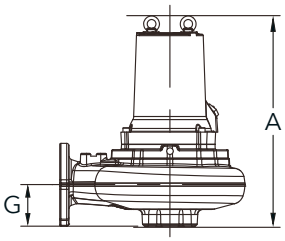
| | |
|---|---|
| Immersion maxi | 20 m |
| Température maxi. liquide pompé | 40 °C |
| pH du liquide pompé | 5.5 - 14 |

## Câble de puissance

| | |
|---|---|
| Type de câble ($mm^2$) | 7G2.5 + 2x1.5 |
| Diamètre extérieur(mm) | 22 |
| Poids (kg/m) | 0.60 |

## Dimensions (mm)




| | 1320S | 1320H | 1320M |
|---|---|---|---|
| A | 570 | 592 | 618 |
| B | 425 | 523 | 523 |
| C | 165 | 213 | 213 |
| D | 260 | 310 | 310 |
| E | 151 | 194 | 180 |
| F | 172 | 232 | 214 |
| G | 90 | 117 | 124 |

## Tableau de sélection du kit d'installation*

| DN | Installation mobile | Installation fixe | Remplacement |
|---|---|---|---|
| 80 | 1320-80H (cannelé), 1320-80T (fileté) | 1320-80W | 1320-80R |
| 100 | 1320-100H (cannelé), 1320-100T (fileté) | 1320-100W | 1320-100R |

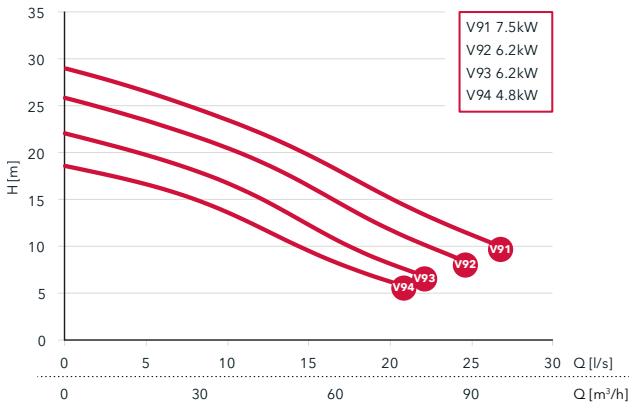
** Pour plus d'informations, voir page 6.*

# 1320 Lowara® Vortex

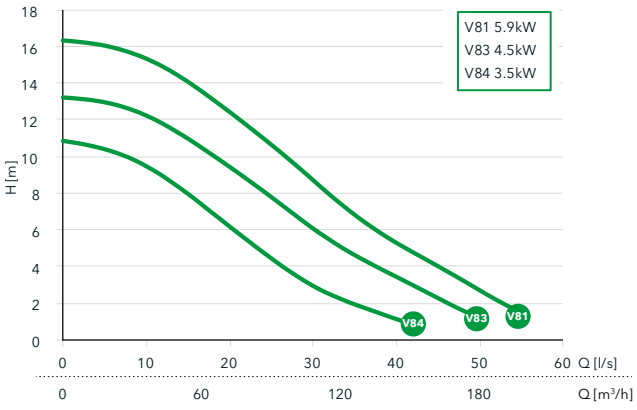



## Courbes de performances

**DN80**




**DN100**




## Tableau de sélection

| Modèle | DN | Installation* | Pôles | Fréq. (Hz) | Phases | Puissance (kW) | Courbe | Tension | Câble | Désignation** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1320H ● | 80 | X | 2 | 50 | 3 | voir le graphique | V91, V92, V93, V94 | 400 | 10 | 1320H-80X.253.---.400/10 |
| 1320M ● | 100 | X | 4 | 50 | 3 | voir le graphique | V81, V83, V84 | 400 | 10 | 1320M-100X.453.---.400/10 |

** X=Pompe nue.*
*** Pour obtenir des informations sur la désignation de la pompe, voir page 7.*

## Caractéristiques de la pompe

| Modèle | 1320H | 1320M |
|---|---|---|
| Type de roue | Vortex | Vortex |
| DN Refoulement (mm) | 80 | 100 |
| Poids (kg) | 140 | 156 |
| Pôles | 2 | 4 |
| Classe d'isolation | F | F |
| Démarrages par heure | 15 | 15 |
| Câble | 7G2.5 + 2x1.5 | 7G2.5 + 2x1.5 |

## Caractéristiques du moteur

| | 1320H | | | 1320M | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tension | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Phases | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Puissance (kW) | 7.5 | 6.2 | 4.8 | 5.9 | 4.5 | 3.5 |
| Intensité nominale (A) | 14 | 11.9 | 9.7 | 12.5 | 9.9 | 8.4 |
| Facteur de puissance à pleine charge | 0.88 | 0.85 | 0.8 | 0.82 | 0.77 | 0.7 |
| Intensité de démarrage (A) | 107 | 107 | 107 | 60 | 60 | 60 |
| Couplage | YD | YD | YD | YD | YD | YD |

## Matériaux

| | |
|---|---|
| Roue | fonte grise |
| Corps de pompe | fonte grise |
| Enveloppe moteur | fonte grise |
| Arbre | acier inoxydable |
| Garniture mécanique intérieure | carbone/carbure de tungstène |
| Garniture mécanique extérieure | carbure de tungstène/carbure de tungstène |
| Joints toriques | nitrile |
| Gaines de câbles | nitrile |

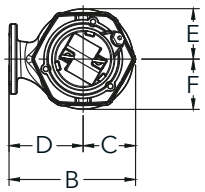
## Limites d'utilisation

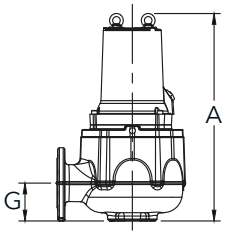
| | |
|---|---|
| Immersion maxi | 20 m |
| Température maxi. liquide pompé | 40 °C |
| pH du liquide pompé | 5.5 - 14 |

## Câble de puissance

| | |
|---|---|
| Type de câble (mm²) | 7G2.5 + 2x1.5 |
| Diamètre extérieur(mm) | 22 |
| Poids (kg/m) | 0.60 |

## Dimensions (mm)




| | 1320H | 1320M |
|---|---|---|
| A | 610 | 674 |
| B | 375 | 419 |
| C | 165 | 174 |
| D | 210 | 245 |
| E | 154 | 166 |
| F | 154 | 167 |
| G | 100 | 123 |

## Tableau de sélection du kit d'installation*

| DN | Installation mobile | Installation fixe | Remplacement |
|---|---|---|---|
| 80 | 1320-80H (cannelé), 1320-80T (fileté) | 1320-80W | 1320-80R |
| 100 | 1320-100H (cannelé), 1320-100T (fileté) | 1320-100W | 1320-100R |

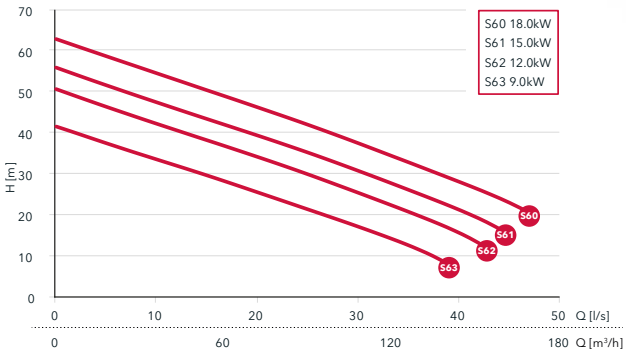
** Pour plus d'informations, voir page 6.*

# 1325 Lowara® Autonettoyante

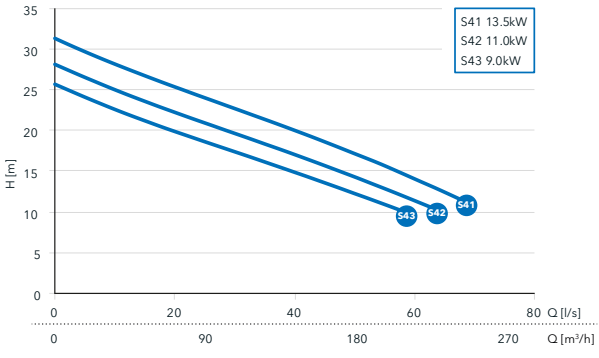



## Courbes de performances

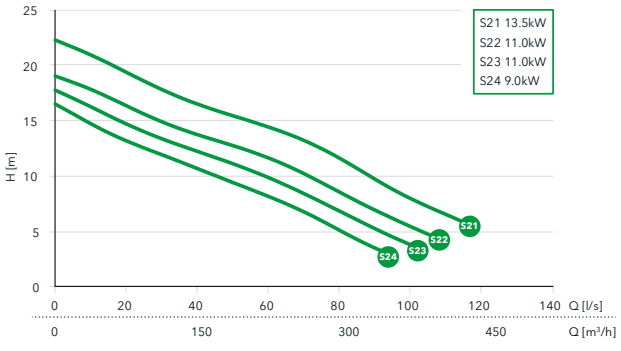
**DN80**




**DN100**




**DN150**




## Tableau de sélection

| Modèle | DN | Installation* | Pôles | Fréq. (Hz) | Phases | Puissance (kW) | Courbe | Tension | Câble | Désignation** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1325S | 80 | X | 2 | 50 | 3 | voir le graphique | S60, S61, S62, S63 | 400 | 10 | 1325S-80X.253.---.400/10 |
| 1325H | 100 | X | 4 | 50 | 3 | voir le graphique | S41, S42, S43 | 400 | 10 | 1325H-100X.453.---.400/10 |
| 1325M | 150 | X | 4 | 50 | 3 | voir le graphique | S21, S22, S23, S24 | 400 | 10 | 1325M-150X.453.---.400/10 |

** X=Pompe nue.*
*** Pour obtenir des informations sur la désignation de la pompe, voir page 7.*

## Caractéristiques de la pompe

| Modèle | 1325S | 1325H | 1325M |
|---|---|---|---|
| Type de roue | Autonettoyante | Autonettoyante | Autonettoyante |
| DN Refoulement (mm) | 80 | 100 | 150 |
| Poids (kg) | 170 | 180 | 190 |
| Pôles | 2 | 4 | 4 |
| Classe d'isolation | F | F | F |
| Démarrages par heure | 15 | 15 | 15 |
| Câble | 7G2.5 + 2x1.5 | 7G2.5 + 2x1.5 | 7G2.5 + 2x1.5 |

## Caractéristiques du moteur

| | 1325S | | | | 1325H/M | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tension | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Phases | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Puissance (kW) | 18 | 15 | 12 | 9 | 13.5 | 11 | 9 |
| Intensité nominale (A) | 32 | 27 | 22 | 17.9 | 27 | 23 | 19.8 |
| Facteur de puissance à pleine charge | 0.9 | 0.89 | 0.86 | 0.8 | 0.82 | 0.79 | 0.74 |
| Intensité de démarrage (A) | 213 | 213 | 213 | 213 | 145 | 145 | 145 |
| Couplage | YD | YD | YD | YD | YD | YD | YD |

## Matériaux

| | |
|---|---|
| Roue | fonte grise |
| Corps de pompe | fonte grise |
| Enveloppe moteur | fonte grise |
| Arbre | acier inoxydable |
| Garniture mécanique intérieure | carbone/carbure de tungstène |
| Garniture mécanique extérieure | carbure de tungstène/carbure de tungstène |
| Joints toriques | nitrile |
| Gaines de câbles | nitrile |

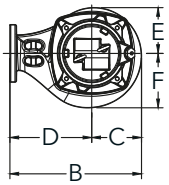
## Limites d'utilisation

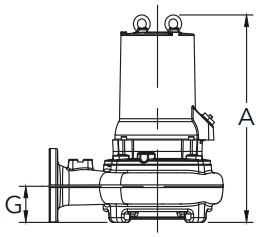
| | |
|---|---|
| Immersion maxi | 20 m |
| Température maxi. liquide pompé | 40 °C |
| pH du liquide pompé | 5.5 - 14 |

## Câble de puissance

| | |
|---|---|
| Type de câble ($mm^2$) | 7G2.5 + 2x1.5 |
| Diamètre extérieur(mm) | 22 |
| Poids (kg/m) | 0.60 |

## Dimensions (mm)




| | 1325S | 1325H | 1325M |
|---|---|---|---|
| A | 650 | 667 | 663 |
| B | 505 | 531 | 550 |
| C | 175 | 201 | 220 |
| D | 330 | 330 | 330 |
| E | 175 | 185 | 187 |
| F | 175 | 220 | 259 |
| G | 82 | 110 | 137 |

## Tableau de sélection du kit d'installation*

| DN | Installation mobile | Installation fixe | Remplacement |
|---|---|---|---|
| 80 | 13205-80H (cannelé), 1325-80T (fileté) | 1325-80W | 1325-80R |
| 100 | 1325-100H (cannelé), 1325-100T (fileté) | 1325-100W | 1325-100R |
| 150 | 1325-150H (cannelé), 1325-150T (fileté) | 1325-150W | 1325-150R |

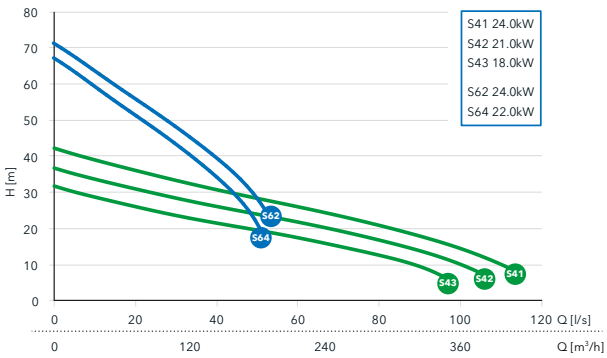
** Pour plus d'informations, voir page 6.*

# 1330 Lowara® Autonettoyante

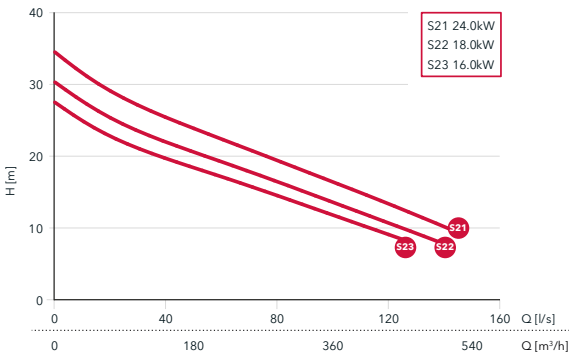



## Courbes de performances

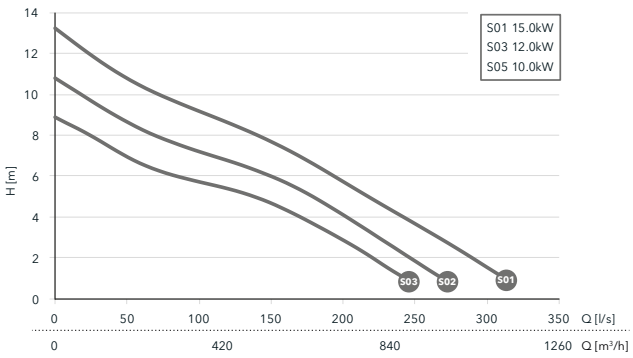
**DN100**




**DN150**




**DN250**




## Tableau de sélection

| Modèle | DN | Installation* | Pôles | Fréq. (Hz) | Phases | Puissance (kW) | Courbe | Tension | Câble | Désignation** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1330S | 100 | X | 2 | 50 | 3 | voir le graphique | S62, S64 | 400 | 10 | 1330S-100X.253.---.400/10 |
| 1330H | 100 | X | 4 | 50 | 3 | voir le graphique | S41, S42, S43 | 400 | 10 | 1330H-100X.453.---.400/10 |
| 1330M | 150 | X | 4 | 50 | 3 | voir le graphique | S21, S22, S23 | 400 | 10 | 1330M-150X.453.---.400/10 |
| 1330L | 250 | X | 6 | 50 | 3 | voir le graphique | S01, S03, S05 | 400 | 10 | 1330L-250X.653.---.400/10 |

** X=Pompe nue.*
*** Pour obtenir des informations sur la désignation de la pompe, voir page 7.*

## Caractéristiques de la pompe

| Modèle | 1330S | 1330H | 1330M | 1330L |
|---|---|---|---|---|
| Type de roue | Autonettoyante | Autonettoyante | Autonettoyante | Autonettoyante |
| DN Refoulement (mm) | 100 | 100 | 150 | 250 |
| Poids (kg) | 300 | 300 | 314 | 420 |
| Pôles | 2 | 4 | 4 | 6 |
| Classe d'isolation | F | F | F | F |
| Démarrages par heure | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Câble | 4G6 + 2x1.5 | 4G6 + 2x1.5 | 4G6 + 2x1.5 | 4G4 + 2x1.5 |

## Caractéristiques du moteur

| | 1330S | | 1330H/M | | | | 1330L | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tension | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Phases | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Puissance (kW) | 24 | 22 | 24 | 21 | 18 | 16 | 15 | 12 | 10 |
| Intensité nominale (A) | 42 | 38 | 45 | 39 | 34 | 31 | 30 | 25 | 22 |
| Facteur de puissance à pleine charge | 0.93 | 0.93 | 0.88 | 0.87 | 0.85 | 0.83 | 0.85 | 0.81 | 0.76 |
| Intensité de démarrage (A) | 269 | 269 | 251 | 251 | 251 | 251 | 166 | 166 | 166 |
| Couplage | D | D | D | D | D | D | D | D | D |

## Matériaux

| | |
|---|---|
| Roue | fonte grise |
| Corps de pompe | fonte grise |
| Enveloppe moteur | fonte grise |
| Arbre | acier inoxydable |
| Garniture mécanique intérieure | carbure de tungstène/carbure de tungstène |
| Garniture mécanique extérieure | carbure de tungstène/carbure de tungstène |
| Joints toriques | nitrile |
| Gaines de câbles | nitrile |

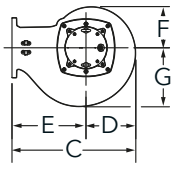
## Limites d'utilisation

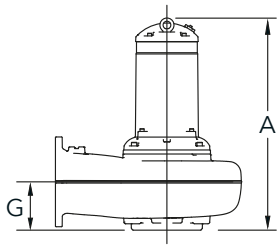
| | |
|---|---|
| Immersion maxi | 20 m |
| Température maxi. liquide pompé | 40 °C |
| pH du liquide pompé | 5.5 - 14 |

## Câble de puissance

| | |
|---|---|
| Type de câble ($mm^2$) | 4G6 + 2x1.5 \| 4G4 + 2x1.5 |
| Diamètre extérieur(mm) | 26 \| 22 |
| Poids (kg/m) | 0.83 \| 0.63 |

## Dimensions (mm)




| | 1330S | 1330H | 1330M | 1330L |
|---|---|---|---|---|
| A | 785 | 813 | 845 | 952 |
| B | 564 | 596 | 633 | 837 |
| C | 204 | 236 | 253 | 337 |
| D | 360 | 360 | 380 | 500 |
| E | 204 | 220 | 224 | 278 |
| F | 204 | 255 | 284 | 399 |
| G | 82 | 115 | 137 | 217 |

## Tableau de sélection du kit d'installation*

| DN | Installation fixe | Remplacement |
|---|---|---|
| 100 | 1330-100W | 1330-100R |
| 150 | 1330-150W | 1330-150R |
| 250 | 1330-250W | 1330-250R |

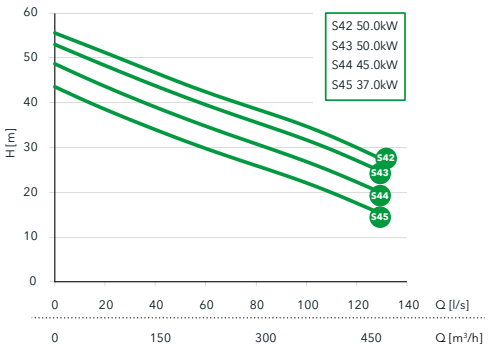
** Pour plus d'informations, voir page 6.*

# 1335 Lowara® Autonettoyante

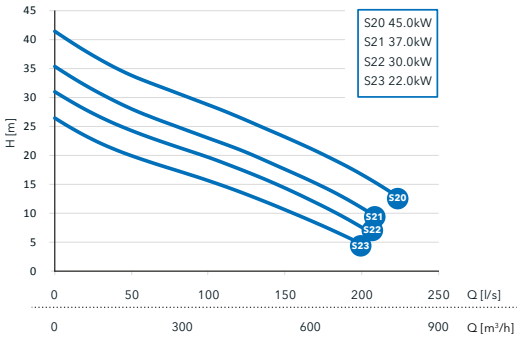



## Courbes de performances

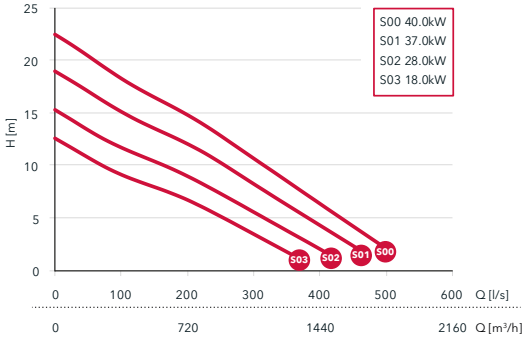
**DN150**




**DN200**




**DN300**




## Tableau de sélection

| Modèle | DN | Installation* | Pôles | Fréq. (Hz) | Phases | Puissance (kW) | Courbe | Tension | Câble | Désignation** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1335H | 150 | X | 4 | 50 | 3 | voir le graphique | S42, S43, S44, S45 | 400 | 10 | 1335H-150X.453.---.400/10 |
| 1335M | 200 | X | 4 | 50 | 3 | voir le graphique | S20, S21, S22, S23 | 400 | 10 | 1335M-200X.453.---.400/10 |
| 1335L | 300 | X | 6 | 50 | 3 | voir le graphique | S00, S01, S02, S03 | 400 | 10 | 1335L-300X.653.---.400/10 |

** X=Pompe nue.*
*** Pour obtenir des informations sur la désignation de la pompe, voir page 7.*

## Caractéristiques de la pompe

| Modèle | 1335H | 1335M | 1335L |
|---|---|---|---|
| Type de roue | Autonettoyante | Autonettoyante | Autonettoyante |
| DN Refoulement (mm) | 150 | 200 | 300 |
| Poids (kg) | 580 | 580 | 760 |
| Pôles | 4 | 4 | 6 |
| Classe d'isolation | F | F | F |
| Démarrages par heure | 15 | 15 | 15 |
| Câble | 4G16 + S(2x0.5) | 4G16 + S(2x0.5) | 4G16 + S(2x0.5) |

## Caractéristiques du moteur

| | 1335H/M | | | | | 1335L | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tension | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Phases | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Puissance (kW) | 50 | 45 | 37 | 30 | 22 | 40 | 37 | 28 | 21 | 18 |
| Intensité nominale (A) | 87 | 79 | 66 | 55 | 44 | 76 | 71 | 56 | 46 | 43 |
| Facteur de puissance à pleine charge | 0.9 | 0.9 | 0.88 | 0.85 | 0.78 | 0.85 | 0.84 | 0.79 | 0.72 | 0.67 |
| Intensité de démarrage (A) | 540 | 540 | 540 | 540 | 540 | 415 | 415 | 415 | 415 | 415 |
| Couplage | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |

## Matériaux

| | |
|---|---|
| Roue | fonte grise |
| Corps de pompe | fonte grise |
| Enveloppe moteur | fonte grise |
| Arbre | acier inoxydable |
| Garniture mécanique intérieure | carbure de tungstène/carbure de tungstène |
| Garniture mécanique extérieure | carbure de tungstène/carbure de tungstène |
| Joints toriques | nitrile |
| Gaines de câbles | nitrile |

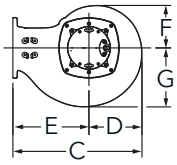
## Limites d'utilisation

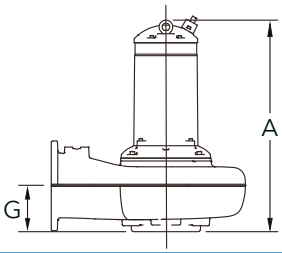
| | |
|---|---|
| Immersion maxi | 20 m |
| Température maxi. liquide pompé | 40 °C |
| pH du liquide pompé | 5.5 - 14 |

## Câble de puissance

| | |
|---|---|
| Type de câble ($mm^2$) | 4G16 + S(2x0.5) |
| Diamètre extérieur(mm) | 28 |
| Poids (kg/m) | 1.30 |

## Dimensions (mm)




| | 1335H | 1335M | 1335L |
|---|---|---|---|
| A | 988 | 997 | 1108 |
| B | 733 | 803 | 1018 |
| C | 283 | 303 | 418 |
| D | 450 | 500 | 600 |
| E | 263 | 267 | 335 |
| F | 306 | 342 | 465 |
| G | 150 | 168 | 243 |

## Tableau de sélection du kit d'installation*

| DN | Installation fixe | Remplacement |
|---|---|---|
| 150 | 1335-150W | 1335-150R |
| 200 | 1335-200W | 1335-200R |
| 300 | 1335-300W | 1335-300R |

** Pour plus d'informations, voir page 6.*

# La pompe qui répond à vos besoins



**1305 Autonettoyante**
- Débit maxi 14 l/s
- HMT maxi 17 m
- Puissance moteur 0.75 - 1.2 kW
- DN 50 mm
- Poids 30 kg



**1305 Vortex**
- Débit maxi 10 l/s
- HMT maxi 11 m
- Puissance moteur 0.75 - 1.2 kW
- DN 50 mm
- Poids 30 kg



**1310 Autonettoyante**
- Débit maxi 18 l/s
- HMT maxi 25 m
- Puissance moteur 1.4 - 2.4 kW
- DN 50 - 80 mm
- Poids 46 kg



**1310 Vortex**
- Débit maxi 16 l/s
- HMT maxi 16 m
- Puissance moteur 1.2 - 2.4 kW
- DN 50 - 80 mm
- Poids 46 kg



**1315 Autonettoyante**
- Débit maxi 54 l/s
- HMT maxi 30 m
- Puissance moteur 1.8 - 4.4 kW
- DN 80 - 100 mm
- Poids 95 kg



**1315 Vortex**
- Débit maxi 44 l/s
- HMT maxi 15 m
- Puissance moteur 2.2 - 4.4 kW
- DN 65 - 100 mm
- Poids 95 kg



**1320 Autonettoyante**
- Débit maxi 74 l/s
- HMT maxi 41 m
- Puissance moteur 3.5 - 7.5 kW
- DN 80 - 100 mm
- Poids 130 - 156 kg



**1320 Vortex**
- Débit maxi 54 l/s
- HMT maxi 29 m
- Puissance moteur 3.5 - 7.5 kW
- DN 80 - 100 mm
- Poids 140 - 156 kg



**1325 Autonettoyante**
- Débit maxi 115 l/s
- HMT maxi 63 m
- Puissance moteur 9 - 18 kW
- DN 80 - 150 mm
- Poids 170 - 190 kg



**1330 Autonettoyante**
- Débit maxi 310 l/s
- HMT maxi 74 m
- Puissance moteur 10 - 24 kW
- DN 100 - 250 mm
- Poids 300 - 420 kg



**1335 Autonettoyante**
- Débit maxi 492 l/s
- HMT maxi 55 m
- Puissance moteur 18 - 50 kW
- DN 150 - 300 mm
- Poids 580 - 760 kg