



Pompes submersibles pour eaux chargées

SERIES 1300 DE LOWARA® - 50HZ



TECH-POMPES – ZA Prunelliers – 1 Rue des Prunelliers – 89100 Saint Martin du Tertre - FRANCE

Tél : + 33 (03) 86 66 57 47 – Fax : + 33 (03) 86 66 63 06

Site Internet : www.tech-pompes.com - Contact : contact@tech-pompes.com

SARL au capital de 500 000 € - RCS SENS 480 876 929 – Siret 480 876 929 00039 – Code TVA FR 45 480 876 929



Disponibilité

FACILE À SÉLECTIONNER, DISPONIBLE RAPIDEMENT,
C'EST LA POMPE PARFAITE POUR VOS APPLICATIONS

Excellent rapport qualité/prix

**RENDEMENTS
HYDRAULIQUES ÉLEVÉS**

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

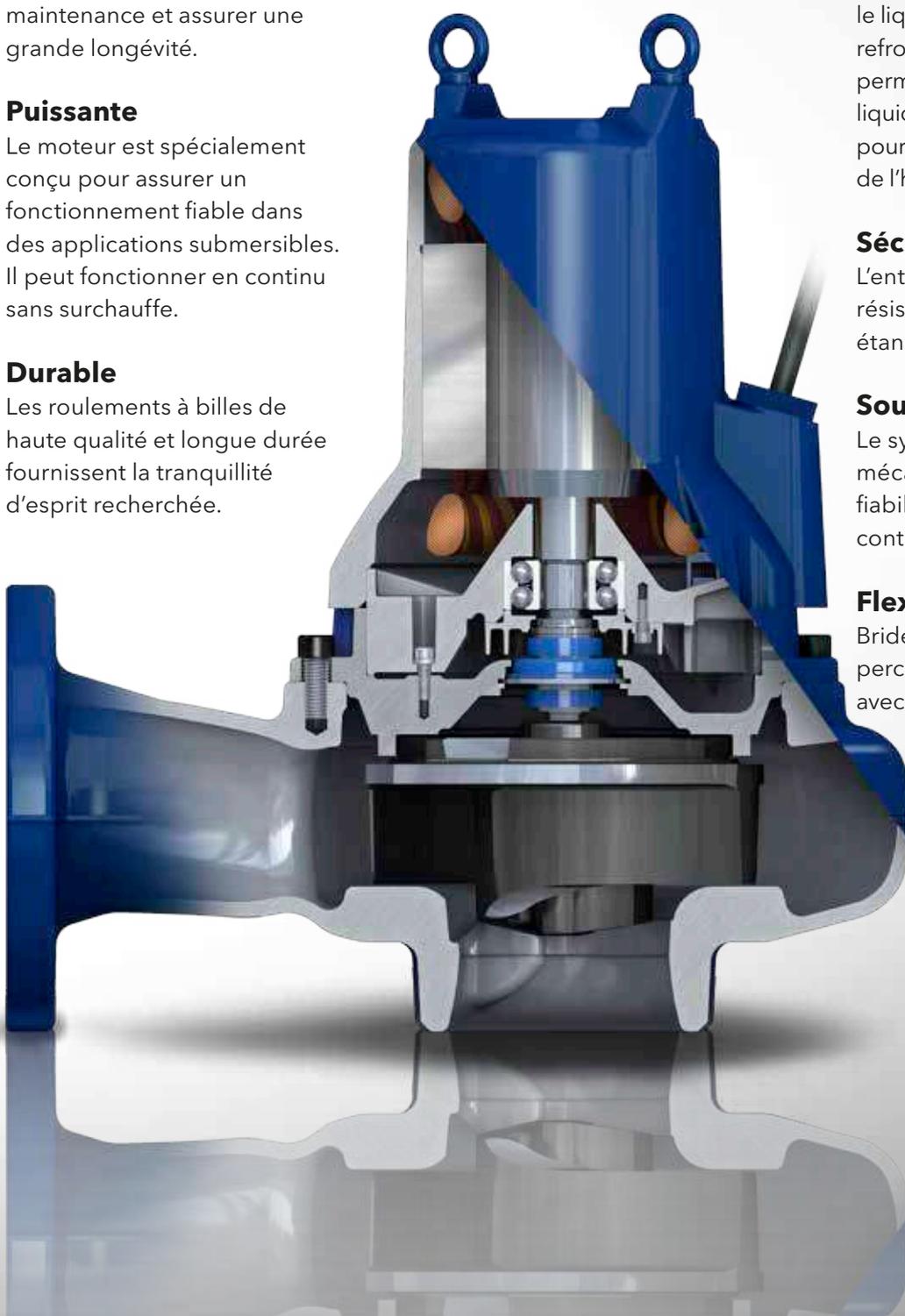
L'entrée de câble offre une résistance mécanique et une étanchéité élevées.

Souple

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

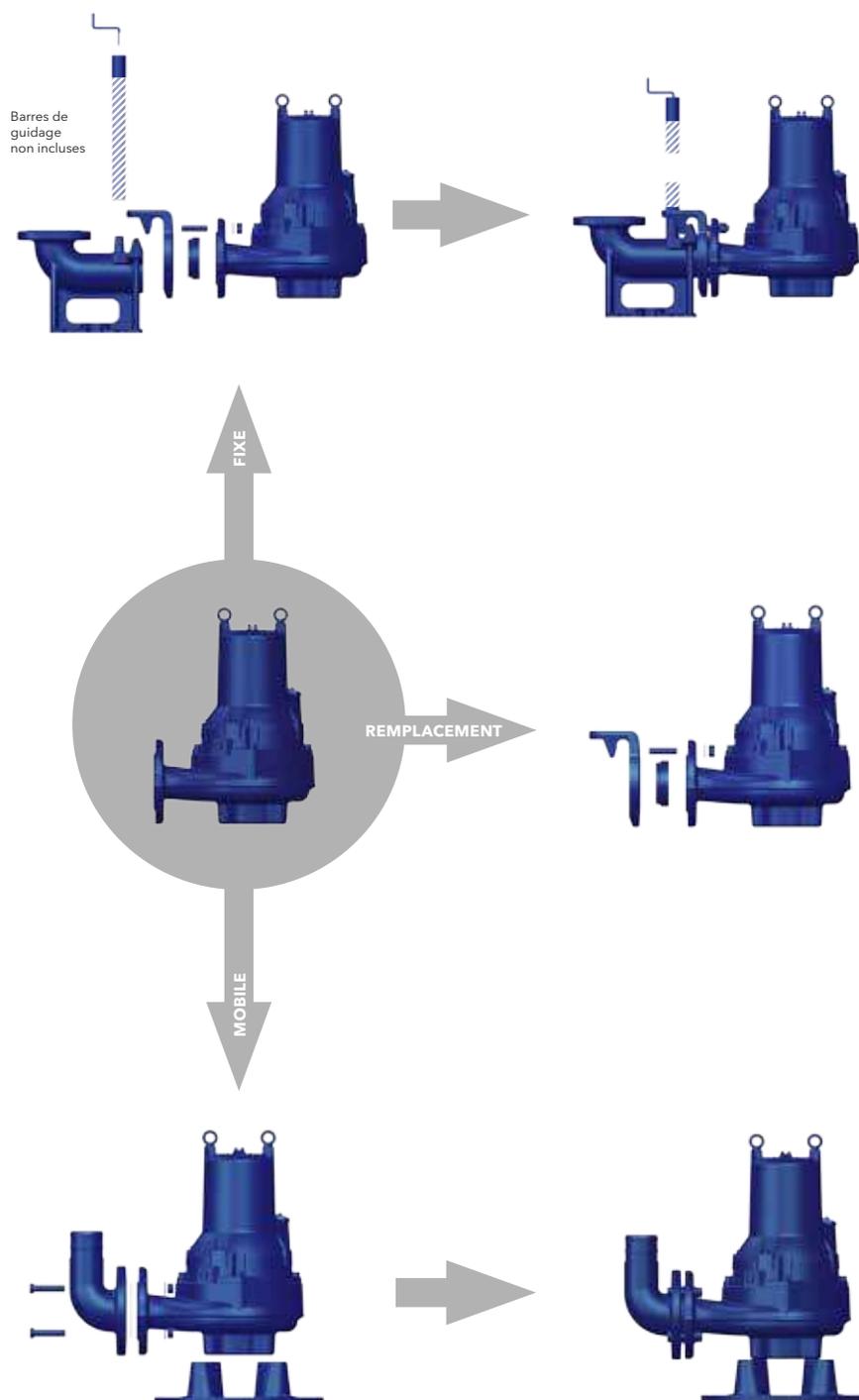
Flexible

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
- Griffes 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:

- Griffes 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)*

1315S-80X.253. -/-

Modèle sélectionné A B C D



Lowara® 1315 Non-clog

Pump Data		1315S	1315M
Model		1315S	1315M
Impeller Type		Non-clog	Non-clog
Outlet size (mm)		80	100
Weight (kg)		95	95
Phase		2	4
Insulation Class		F	F
Starts per hour		15	15
Cable		4G1.5 + 2x1.5	4G1.5 + 2x1.5

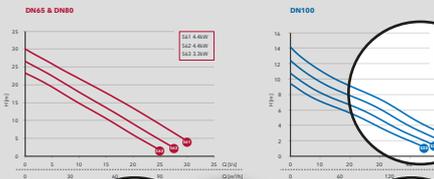
Motor Data 400V		1315M	
Phase		3	3
Rated Power		3.3	2.2
Rated current		7.3	5.3
Full Load Power Factor		0.86	0.73
Starting current		49	33
Connection		D	Y

Material Data		Process Data	
Impeller	grey cast iron	Max submergence	20 m
Pump housing	grey cast iron	Max fluid temp.	40 °C*
Stator housing	grey cast iron	pH range of pumped liquid	5.5 - 14
Shaft	stainless steel		
Inner mechanical seal	carbon/aluminum oxide		
Outer mechanical seal	cemented carbide/aluminum oxide		
O-rings	nitrile		
Cable sheathing	nitrile		

Power Cable Data	
Cable type (mm²)	4G1.5 + 2x1.5
Outer Diameter (mm)	16
Weight (kg/m)	0.32

C* Tension

Performance curves



B Courbe

Pump dimensions (mm)



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

Selection table

Model	DN	Installation*	Pole	Fr.
1315S	65	X	2	50
1315S	80	X	2	50
1315M	100	X	4	50

A Type d'installation

DN	Voltage	Cable	Order ref.
65	400	10	1315S-65
80	400	10	1315S-80
100	400	10	1315M-100

D Longueur câble

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

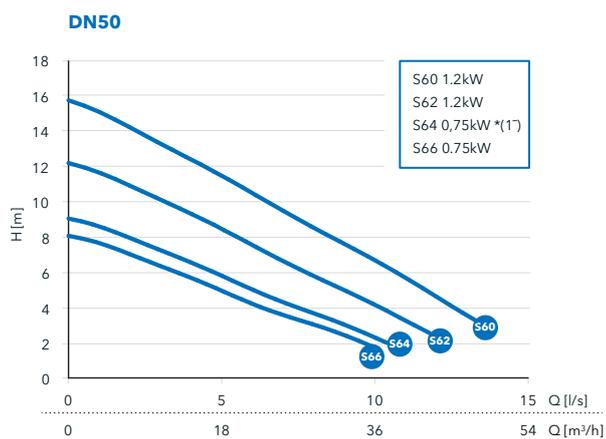


Tableau de sélection

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
Joint toriques	nitrile
Gaines de câbles	nitrile

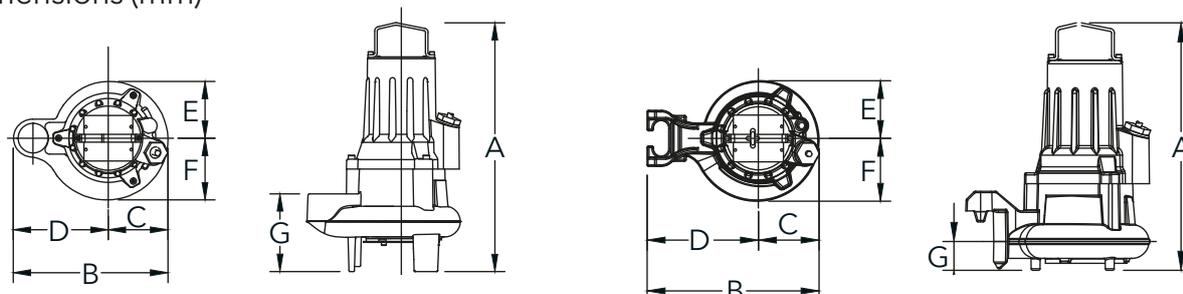
Limites d'utilisation

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 1305S
A	418
B	298
C	116
D	182
E	97
F	119
G	121

	Installation fixe 1305S
A	397
B	272
C	116
D	156
E	97
F	120
G	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

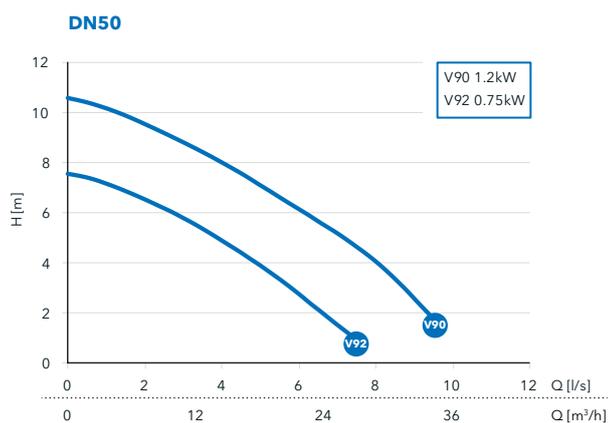


Tableau de sélection

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
Joint toriques	nitrile
Gaines de câbles	nitrile

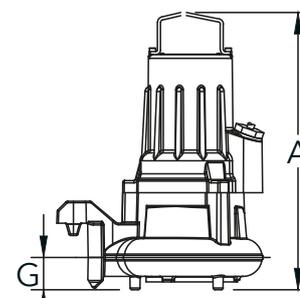
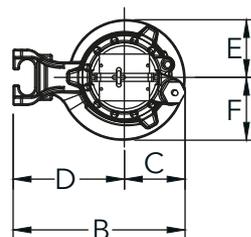
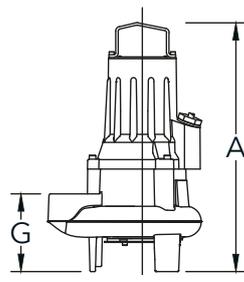
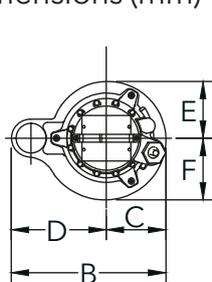
Limites d'utilisation

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 1305H
A	465
B	299
C	116
D	183
E	103
F	114
G	140

	Installation fixe 1305H
A	423
B	272
C	116
D	156
E	104
F	114
G	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

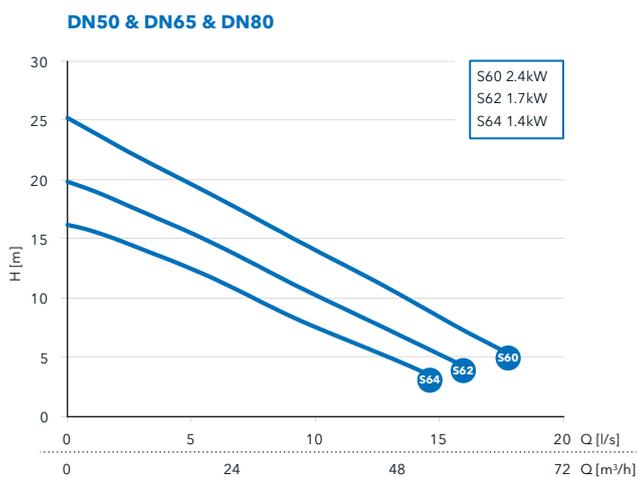


Tableau de sélection

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

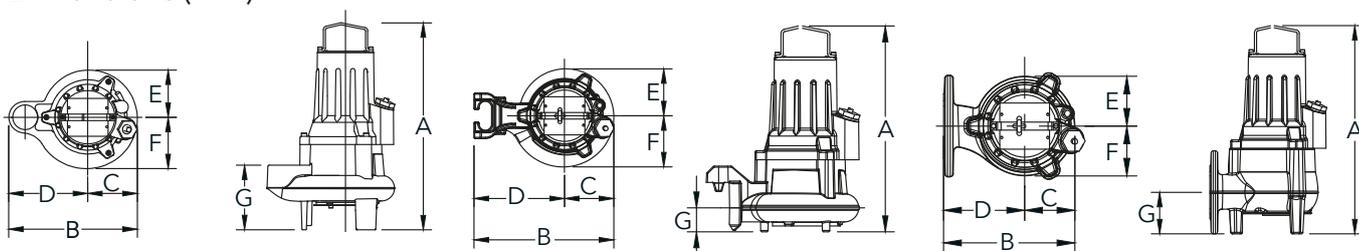
Limites d'utilisation

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
A	433
B	304
C	112
D	192
E	103
F	123
G	121

	Installation fixe 1310S
A	422
B	287
C	112
D	175
E	103
F	123
G	45

	X-installation 1310S
A	457
B	318
C	118
D	200
E	103
F	123
G	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

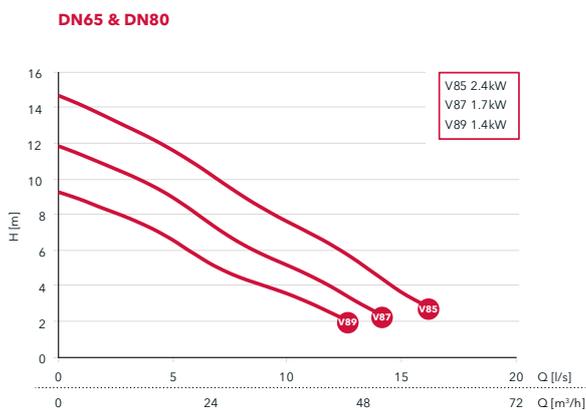
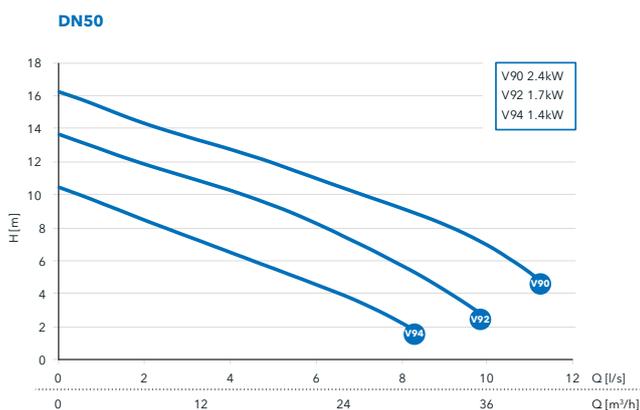


Tableau de sélection

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				
	400	400	400	230	230	230	400	400	400	230	230
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

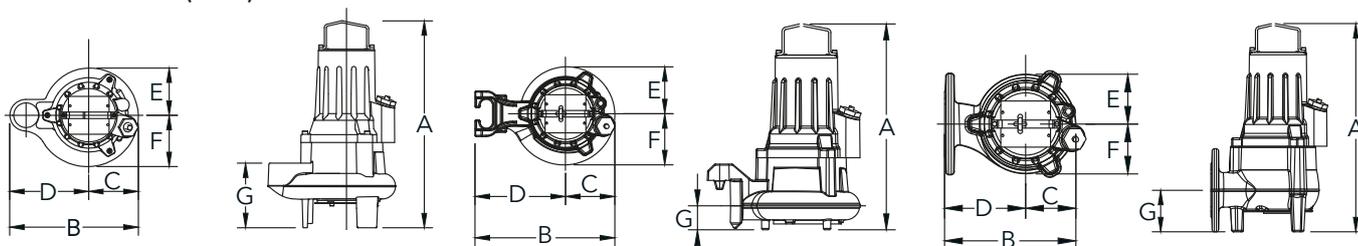
Limites d'utilisation

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		Installation fixe		X-installation	
	1310H		1310H		1310M	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

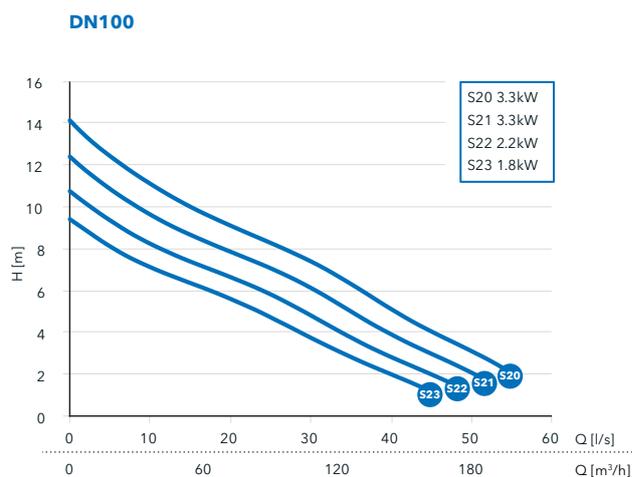
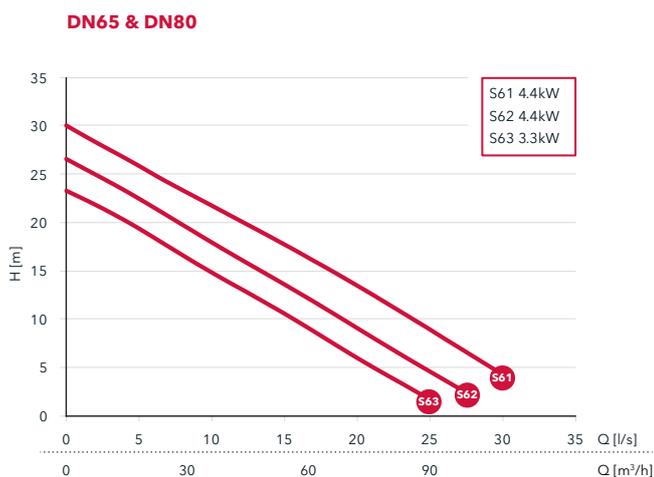


Tableau de sélection

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	
Tension	400	400
Phases	3	3
Puissance (kW)	4.4	3.3
Intensité nominale (A)	8.5	6.5
Facteur de puissance à pleine charge	0.9	0.86
Intensité de démarrage (A)	49	49
Couplage	YD	YD

	1315M		
Tension	400	400	400
Phases	3	3	3
Puissance (kW)	3.3	2.2	1.8
Intensité nominale (A)	7.3	5.3	4.8
Facteur de puissance à pleine charge	0.83	0.73	0.67
Intensité de démarrage (A)	33	33	33
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
Joint toriques	nitrile
Gaines de câbles	nitrile

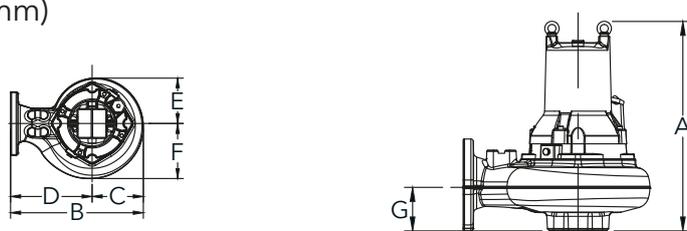
Limites d'utilisation

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

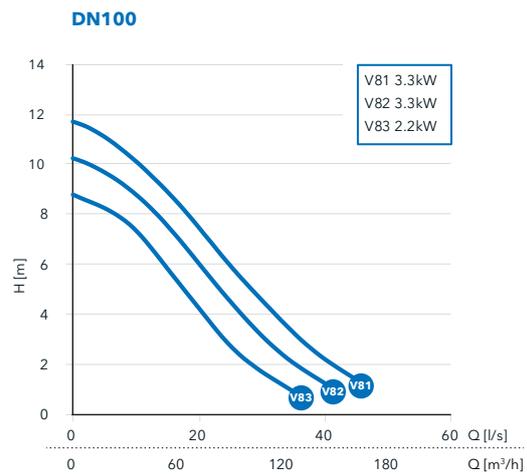
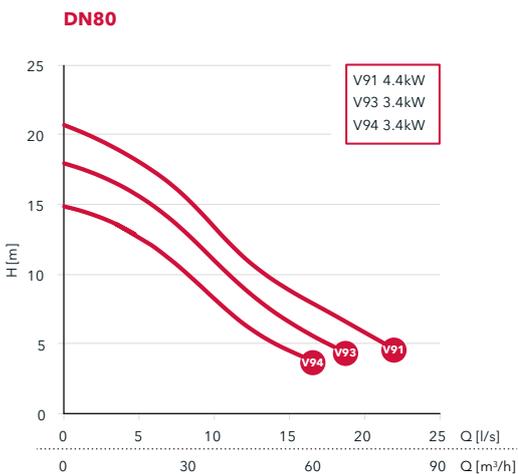


Tableau de sélection

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	
Tension	400	400
Phases	3	3
Puissance (kW)	4.4	3.3
Intensité nominale (A)	8.5	6.5
Facteur de puissance à pleine charge	0.9	0.86
Intensité de démarrage (A)	49	49
Couplage	YD	YD

	1315M	
Tension	400	400
Phases	3	3
Puissance (kW)	3.3	2.2
Intensité nominale (A)	7.3	5.3
Facteur de puissance à pleine charge	0.83	0.73
Intensité de démarrage (A)	33	33
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
Joint 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

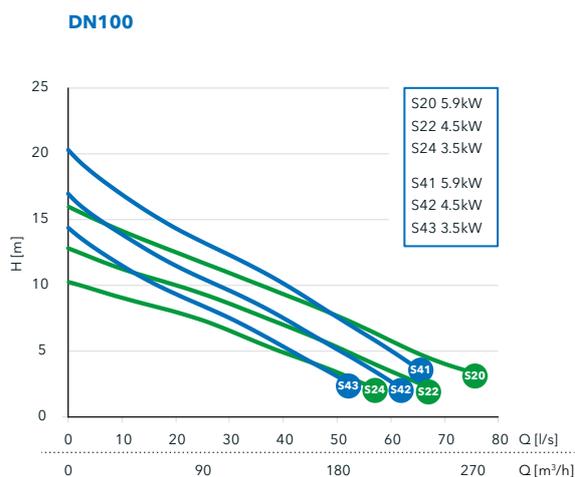
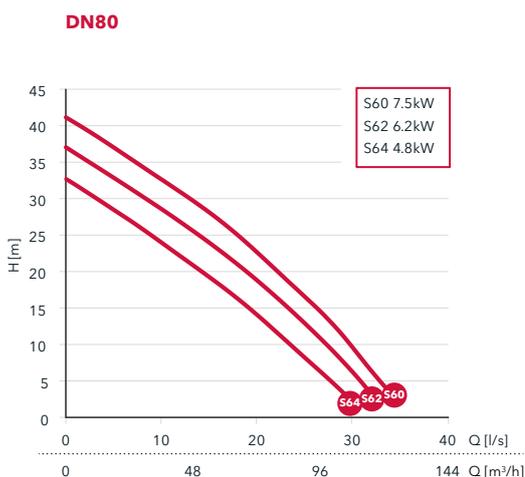


Tableau de sélection

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
Joint toriques	nitrile
Gaines de câbles	nitrile

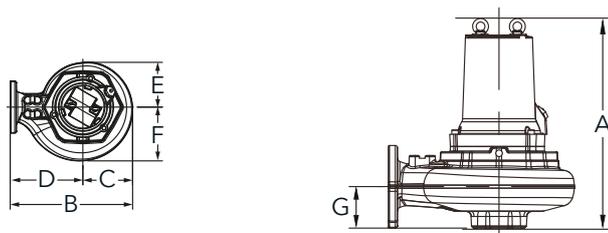
Limites d'utilisation

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

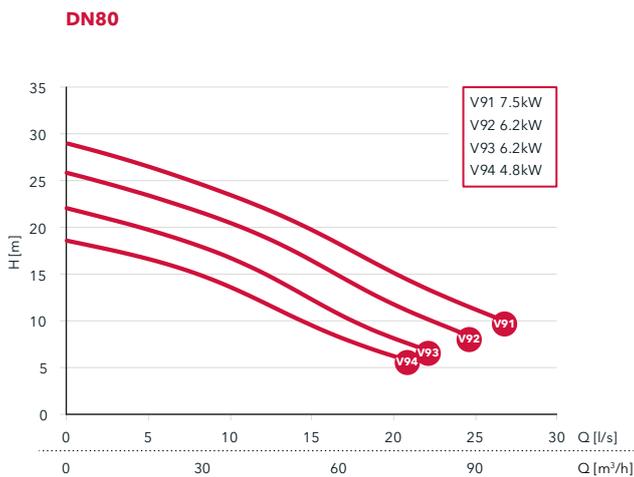


Tableau de sélection

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 (mm ²)	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

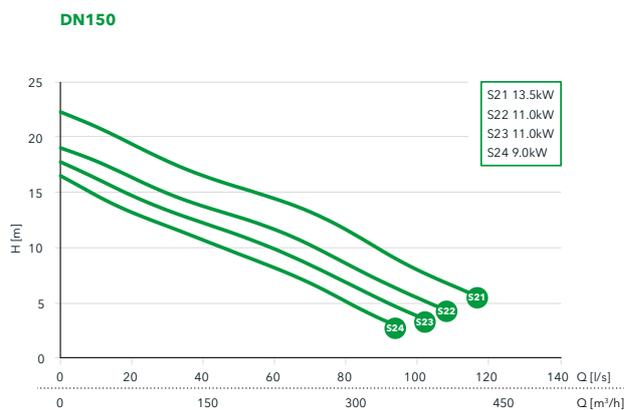
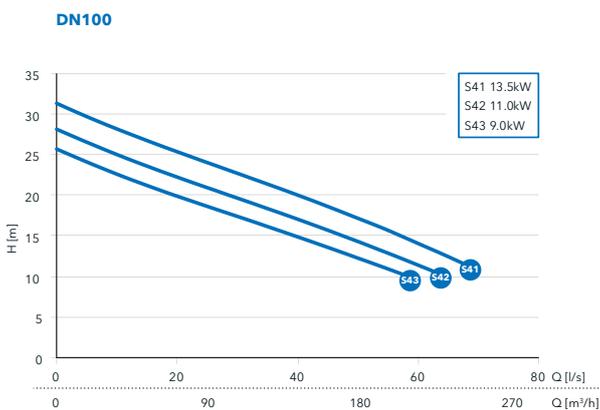
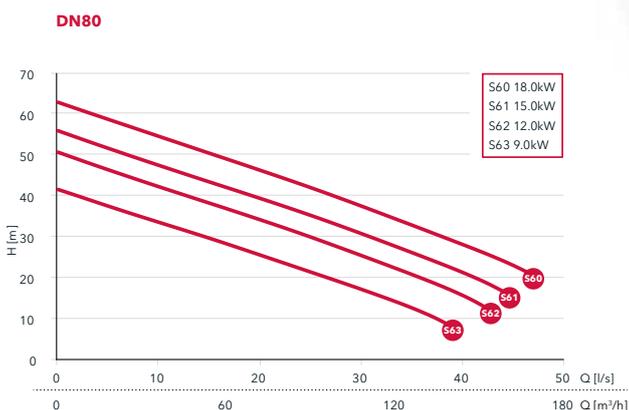


Tableau de sélection

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

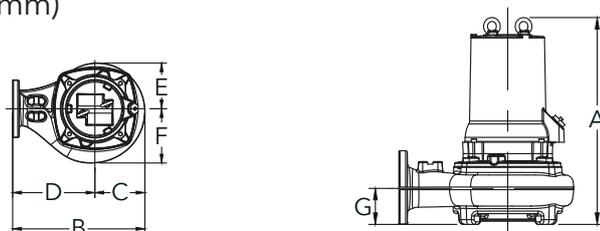
Limites d'utilisation

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

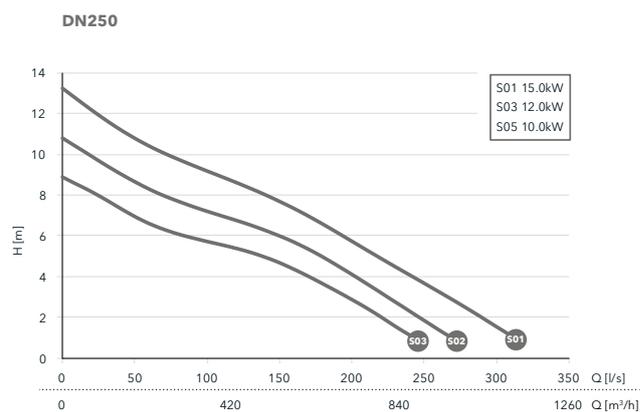
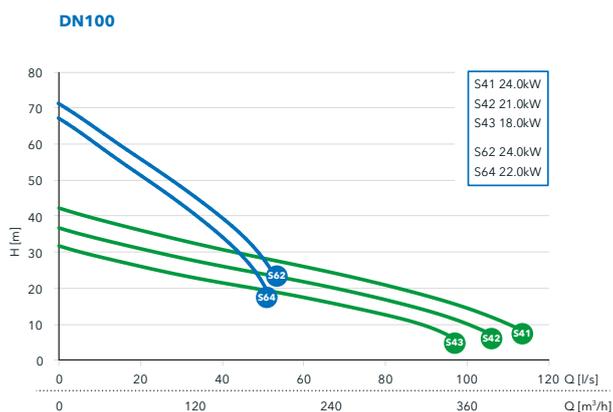


Tableau de sélection

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	
Phases	3	3	3	3	3	3	3	3	
Puissance (kW)	24	22	24	21	18	16	15	12	
Intensité nominale (A)	42	38	45	39	34	31	30	25	
Facteur de puissance à pleine charge	0.93	0.93	0.88	0.87	0.85	0.83	0.85	0.81	
Intensité de démarrage (A)	269	269	251	251	251	251	166	166	
Couplage	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
Joint toriques	nitrile
Gaines de câbles	nitrile

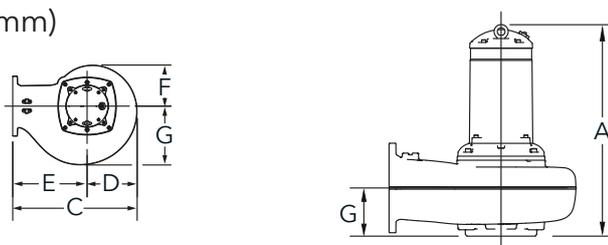
Limites d'utilisation

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

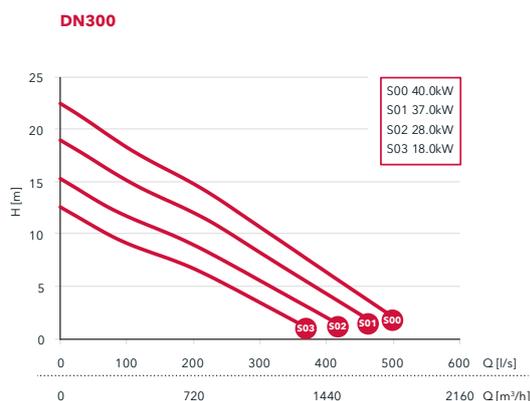
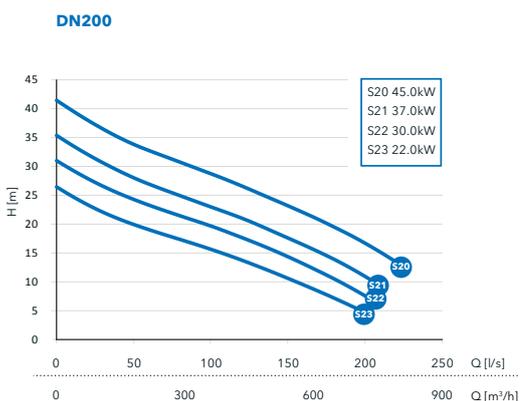
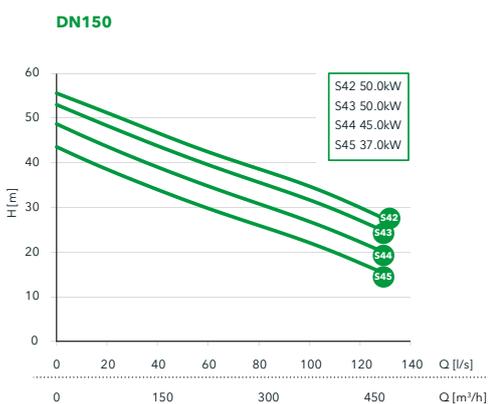


Tableau de sélection

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
Joint toriques	nitrile
Gaines de câbles	nitrile

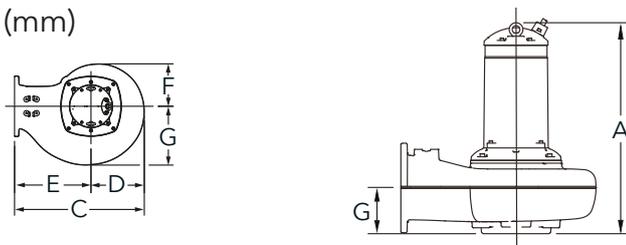
Limites d'utilisation

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

TECH-POMPES – ZA Prunelliers – 1 Rue des Prunelliers – 89100 Saint Martin du Tertre - FRANCE

Tél : + 33 (03) 86 66 57 47 – Fax : + 33 (03) 86 66 63 06

Site Internet : www.tech-pompes.com - Contact : contact@tech-pompes.com

SARL au capital de 500 000 € - RCS SENS 480 876 929 – Siret 480 876 929 00039 – Code TVA FR 45 480 876 929