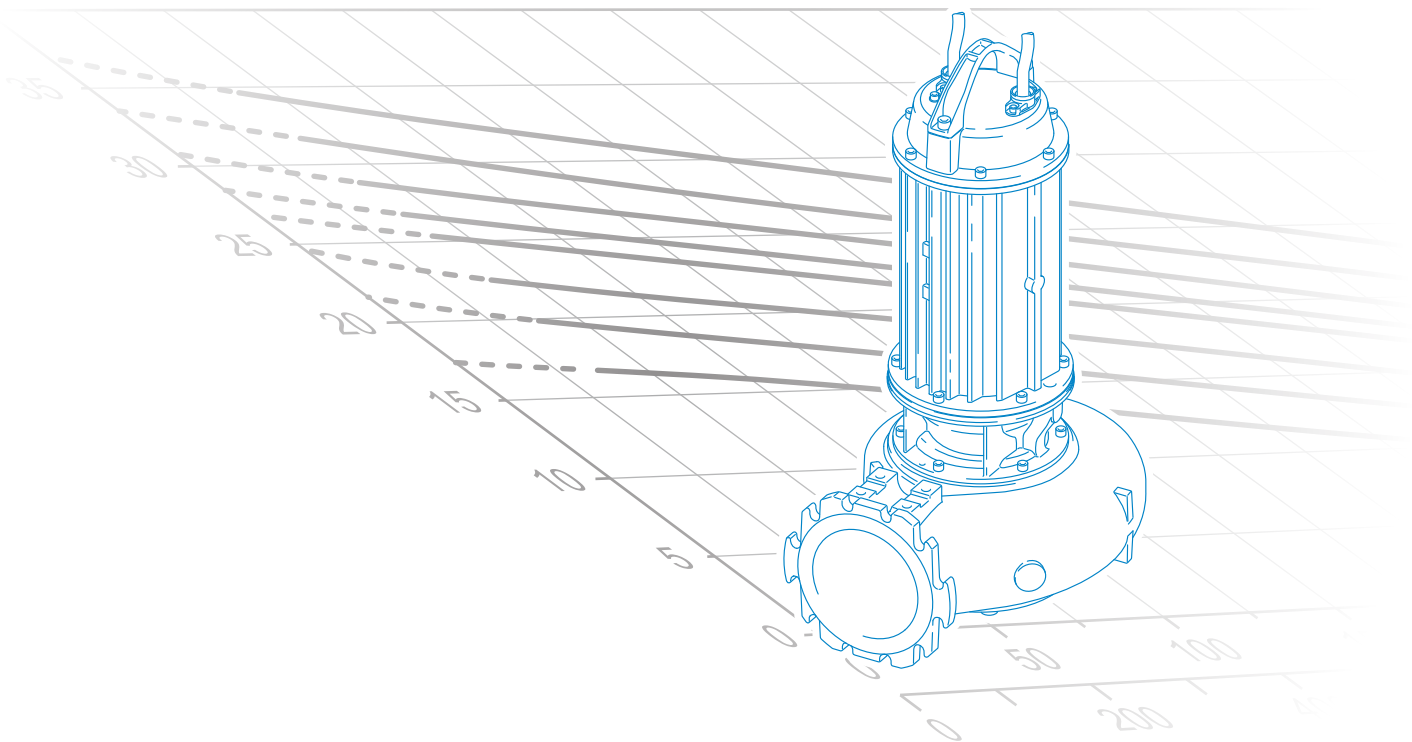




water solutions

# SÉRIE N

SMN



D A T A   B O O K L E T





water solutions

# SÉRIE **N**

SMN



D A T A    B O O K L E T

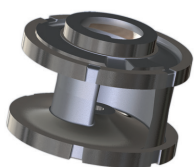
## Série N

### Caractéristiques générales

- Système passe-câble pour garantir une étanchéité parfaite à l'eau. Il suffit de dévisser la bague à filet universel pour fixer au passe-câble un tuyau rigide ou un tuyau en caoutchouc pour protéger le câble d'alimentation.
  - Sonde pour détecter la présence d'eau dans la chambre à huile des garnitures mécaniques.
  - Deux garnitures mécaniques en carbure de silicium (2SiC) installées dans la chambre à huile.
- Grande chambre à huile vérifiable pour assurer une plus grande durabilité des garnitures mécaniques.
- Roue raccordée à l'arbre d'entraînement par assemblage conique.
  - Large passage libre qui permet l'expulsion de corps solides et empêche le blocage de la roue.
  - Possibilité d'installation à sec avec une chemise de refroidissement



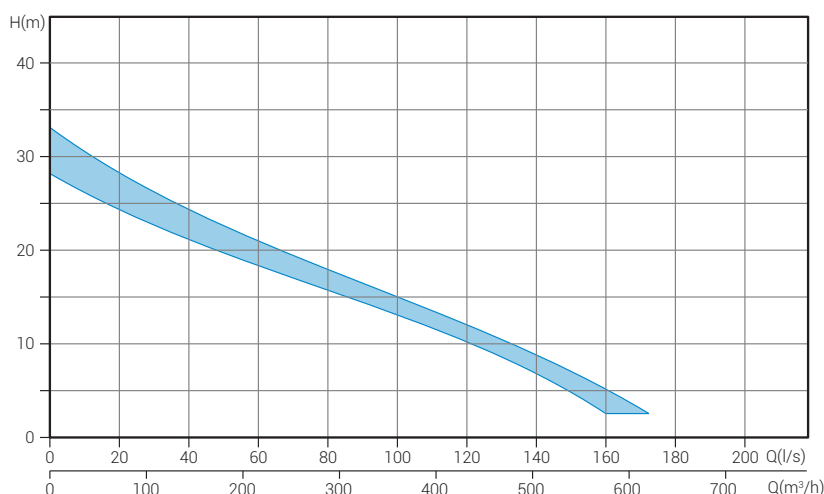
### Familles hydrauliques



#### SM (System M)

- Électropompes avec roue monocanal fermée
- Conçue pour des applications intenses, dans des systèmes d'épuration domestiques et industriels, relevages d'eaux usées et acheminement de boues industrielles. Acheminement d'eaux de pluie contenant des corps solides, recyclage de boues brutes ou activées et de liquides biologiques. Cette série peut recevoir le système de refroidissement ZENIT pour l'installation à sec ou semi-immersée.

### Champs de travail



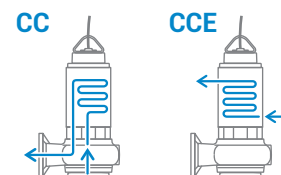
### Versions disponibles

#### • Variantes électriques

**TS** Protection thermique, sonde

#### • Système de refroidissement

**N** Aucun système de refroidissement et/ou fluage des garnitures  
**CC** Système de refroidissement à chemise fermée  
**CCE** Système de refroidissement à chemise ouverte



#### • Garnitures mécaniques

**2SiC** 2 garnitures mécaniques en carbure de silicium

## Déchiffrer le produit

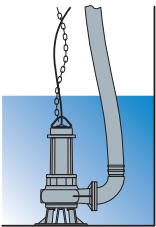
SMN 3000/4/150 A1LT5

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

- ① Famille
- ② Série
- ③ Puissance (HPx100)
- ④ Pôles moteur
- ⑤ Refoulement (DN)
- ⑥ Modèle hydraulique
- ⑦ Numéro de version

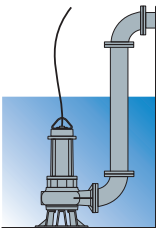
- ⑧ Taille du moteur
- ⑨ Phases moteur
  - M = Monophasé
  - T = Triphasé
- ⑩ Fréquence de la tension
  - 5 = 50Hz
  - 6 = 60Hz

## Installations



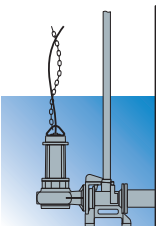
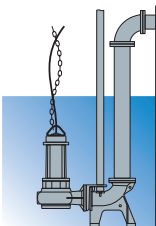
### Installation libre

L'électropompe, reposant sur une embase, est raccordée au tuyau flexible par un élément de jonction fixé sur le refoulement. Cette installation simplifie la manutention de l'électropompe.



### Installation fixe

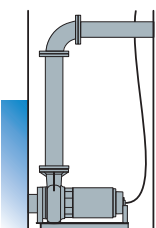
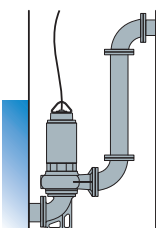
L'électropompe, reposant sur une embase, est raccordée au tuyau de refoulement rigide, qui est soit vissé en cas de refoulement fileté soit fixé à une volute en cas de refoulement bridé. Le raccord entre la pompe et le tuyau peut être fileté ou à bride, selon la préparation de la pompe.



### Installation avec DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT SUR LE FOND

Installation immergée, disponible pour les électropompes à refoulement horizontal bridé ou fileté. Ce dispositif est parfait pour les installations fixes, car il simplifie les contrôles périodiques, les éventuelles opérations de maintenance, voire même, le remplacement de l'électropompe dans son intégralité sans nul besoin de vider la cuve.

Un kit spécial permet aussi d'utiliser le pied d'accouplement au fond pour les modèles d'électropompe à refoulement vertical.



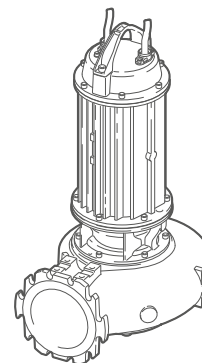
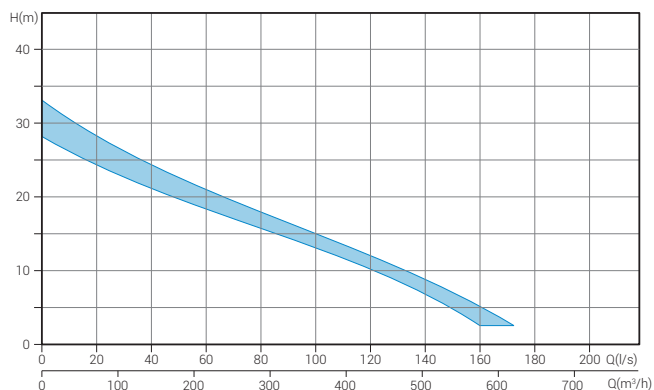
### Installation à SEC avec système de refroidissement

La chemise de refroidissement permet également d'utiliser l'électropompe submersible dans une chambre sèche. Le liquide de refroidissement peut être soit le liquide traité, dans la mesure où il est peu dense, peu chargé et n'a pas de corps solides en suspension, soit un liquide provenant d'un circuit externe. L'électropompe est fixée à une volute de support qui est raccordée au tuyau d'aspiration. Le tuyau de refoulement, quant à lui, est raccordé à l'orifice de la pompe. Ce type d'installation est aussi possible avec l'électropompe en position horizontale.

## SMN

# Électropompes avec roue monocanal fermée

### Champ de travail



### Caractéristiques générales

Puissance	22.0 kW
Pôles	4
Classe d'isolation	H
Indice de protection	IP68
Refoulement	DN15 ÷ DN250 horizontal
Passage libre	max 130 mm
Débit maxi	170 l/s
Hauteur maxi	33.0 m

### Moteur

Moteur écologique à sec avec protections thermiques.

### Câble

Câble 2x H07RN-F 4G6 + H07RN-F 4G1.5 10 m (version standard)

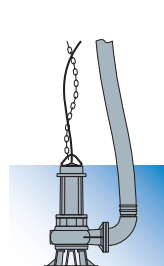
### Garnitures mécaniques

Deux garnitures mécaniques en carbure de silicium (2SiC) installées dans la chambre à huile.

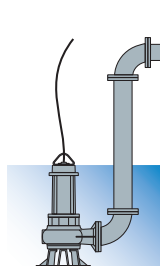
### Domaines d'application

Conçue pour des applications intenses, dans des systèmes d'épuration domestiques et industriels, relevages d'eaux usées et acheminement de boues industrielles. Acheminement d'eaux de pluie contenant des corps solides, recyclage de boues brutes ou activées et de liquides biologiques.

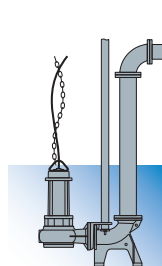
### Installations



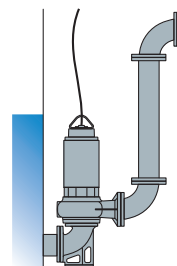
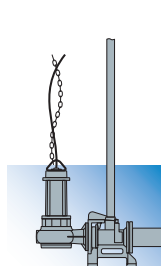
Libre



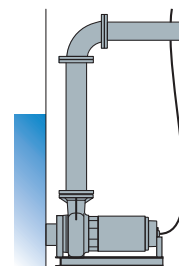
Fixe



Avec DISPOSITIF D'ACCOUPLMENT SUR LE FOND



Installation à SEC avec système de refroidissement



### Versions

Variante électrique	TS
Système de refroidissement	N, CC, CCE
Garnitures mécaniques	2SiC

### Limites d'utilisation

Temp. util. maxi	40 °C
PH liquide traité	6 ÷ 14
Viscosité du liquide traité	1 mm <sup>2</sup> /s
Prof.d'immersion maxi	20 m
Densité du liquide traité	1 Kg/dm <sup>3</sup>
Press. acoustique maxi	<70dB
Démarrages/heure maxi	20

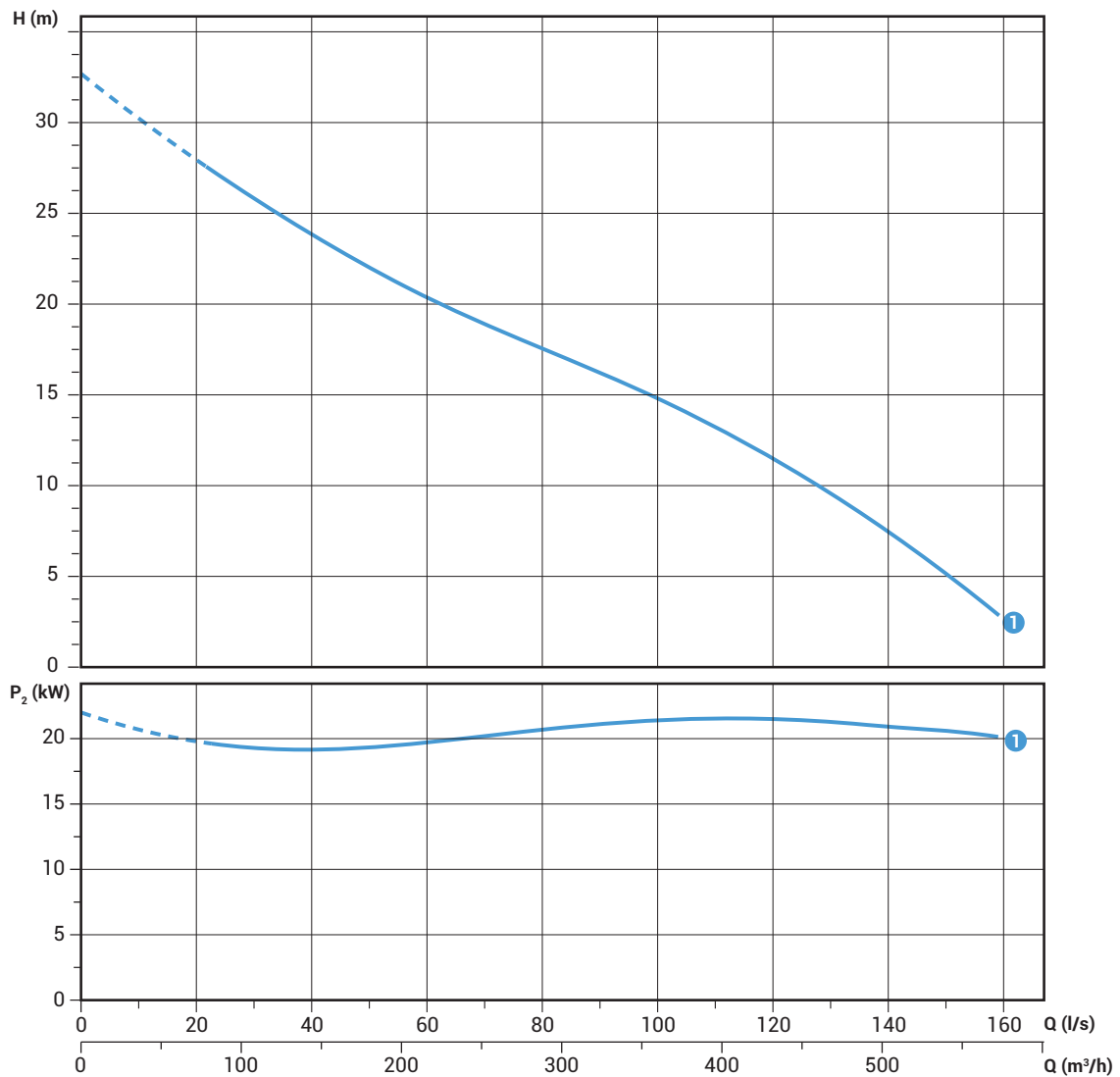
### Matériaux de construction

Carcasse	Fonte EN-GJL 250
Hydraulique	Fonte EN-GJL 250
Roue	Fonte EN-GJL 250
Visserie	Acier inoxydable - Classe A2-70
Garniture standard	Caoutchouc - NBR
Arbre	Acier inoxydable - AISI 420
Chemise de refroidissement	Acier inoxydable - AISI 304
Peinture	Époxy bi-composant à base d'eau (épaisseur moyenne ~150 µm)

Performance

	0	13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156
l/s	0	13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156
l/min	0	780	1560	2340	3120	3900	4680	5460	6240	7020	7800	8580	9360
m <sup>3</sup> /h	0	46.8	93.6	140.4	187.2	234	280.8	327.6	374.4	421.2	468	514.8	561.6
① SMN 3000/4/150 A1LT5	32.7	29.6	26.7	24.0	21.7	19.7	17.9	16.0	14.2	12.0	9.4	6.6	3.6

Curve caratteristiche in accordo a UNI/EN ISO 9906



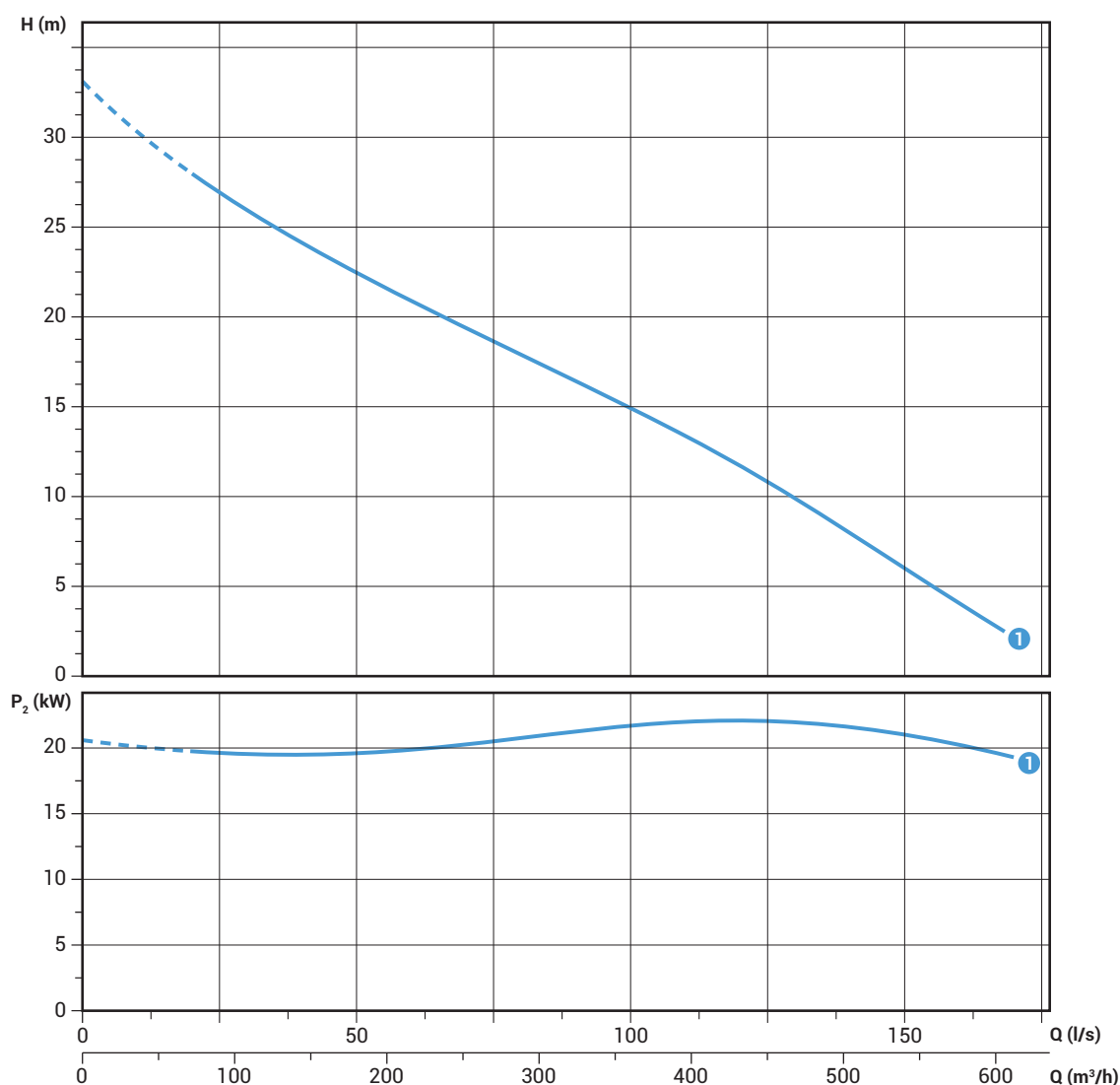
Données techniques

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Câble	Ø	Passage libre
① SMN 3000/4/150 A1LT5	400	3	25.3	22	43.5	1450	Y Δ	2x4G6+4G 1.5	DN150	100x130 mm

## SMN 4/200

### Performances

	l/s	0	13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156
	l/min	0	780	1560	2340	3120	3900	4680	5460	6240	7020	7800	8580	9360
	m <sup>3</sup> /h	0	46.8	93.6	140.4	187.2	234	280.8	327.6	374.4	421.2	468	514.8	561.6
① SMN 3000/4/200 A1LT5		33.0	29.6	26.7	24.3	22.2	20.2	18.3	16.3	14.3	12.2	9.8	7.4	4.8



Courbes caractéristiques en accord avec UNI EN ISO 9906

### Données techniques

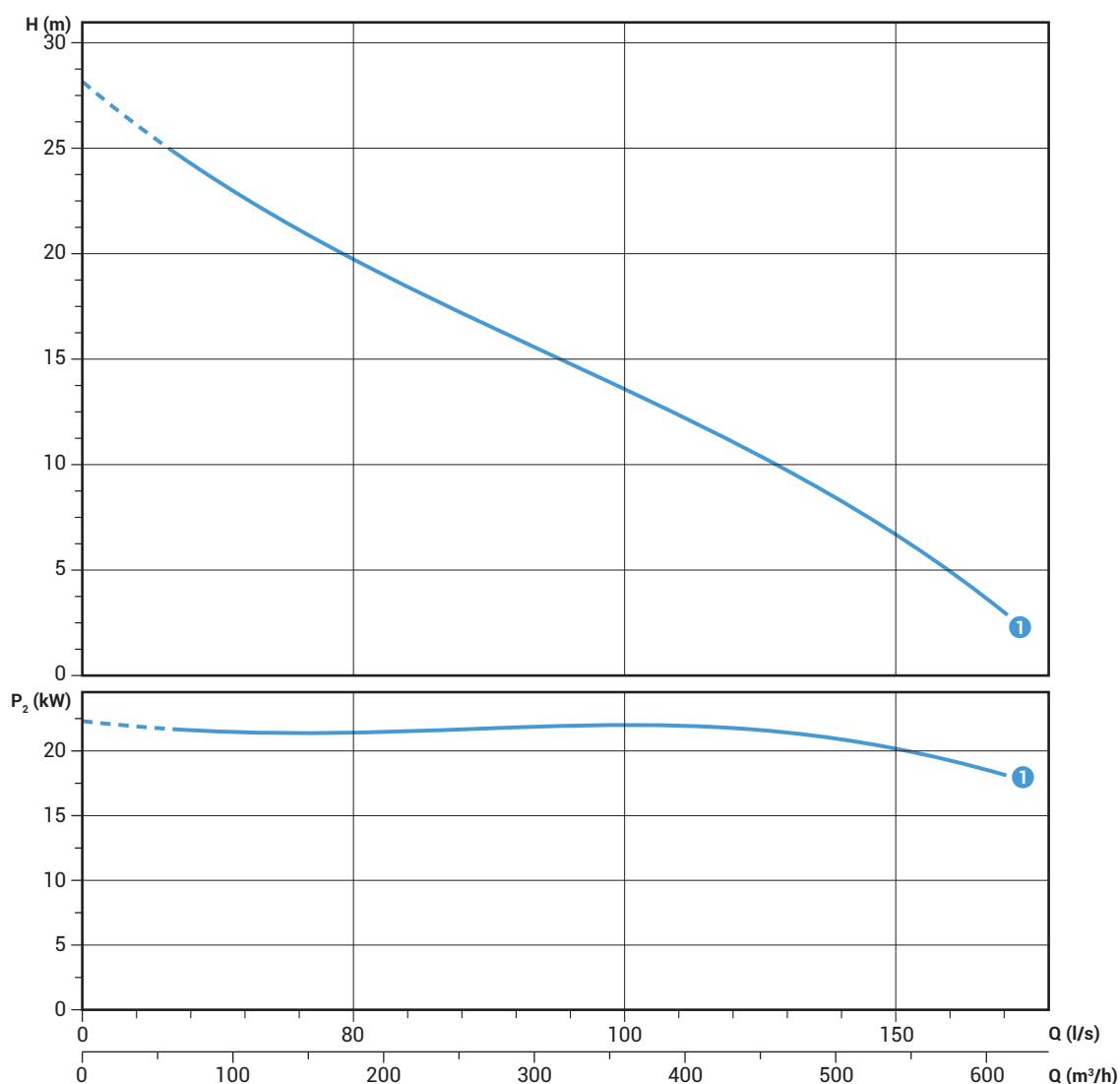
	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Câble	∅	Passage libre
① SMN 3000/4/200 A1LT5	400	3	25.3	22	43.5	1450	Y Δ	2x4G6+4G 1.5	DN200	100x130 mm



Performances

	0	13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	169
l/s	0	13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	169
l/min	0	780	1560	2340	3120	3900	4680	5460	6240	7020	7800	8580	9360	10140
m <sup>3</sup> /h	0	46.8	93.6	140.4	187.2	234	280.8	327.6	374.4	421.2	468	514.8	561.6	608.4
① SMN 3000/4/250 A1LT5	28.2	25.6	23.3	21.2	19.4	17.8	16.2	14.7	13.2	11.5	9.7	7.7	5.5	3.1

Courbes caractéristiques en accord avec UNI EN ISO 9906

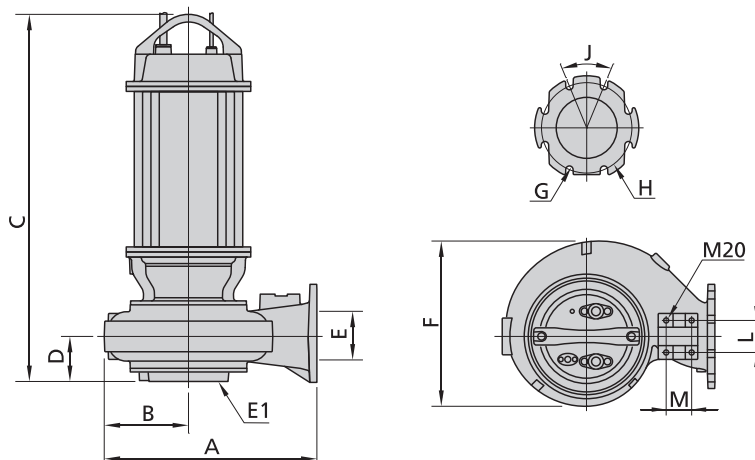


Données techniques

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Câble	Ø	Passage libre
① SMN 3000/4/250 A1LT5	400	3	25.3	22	43.5	1450	Y Δ	2x4G6+4G 1.5	DN250	100x130 mm

## SMN

### Dimensions d'encombrement et poids



	A	B	C	D	E	E1 (*)	F	G	H	J	L	M	kg
SMN 3000/4/150 A1LT5	650	255	1200	140	150	200	505	24	240	45°	109	79	392
SMN 3000/4/200 A1LT5	695	275	1200	145	200	200	540	24	295	45°	109	79	393
SMN 3000/4/250 A1LT5	785	310	1200	145	250	200	610	24	350	30°	109	79	402

(\*) DN bride d'aspiration - PN6

Dimensions en mm

### Dimensions emballé



	X	Y	Z
SMN 3000/4/150 A1LT5	1100	900	1350
SMN 3000/4/200 A1LT5	1100	900	1350
SMN 3000/4/250 A1LT5	1100	900	1350

Dimensions en mm

## Performances hydrauliques

Pour une consultation aisée et rapide

	0	13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	169
l/s	0	780	1560	2340	3120	3900	4680	5460	6240	7020	7800	8580	9360	10140
l/min	0	46.8	93.6	140.4	187.2	234	280.8	327.6	374.4	421.2	468	514.8	561.6	608.4
m³/h	0	2.81	5.62	8.43	11.24	14.05	16.86	19.67	22.48	25.29	28.10	30.91	33.72	36.53
SMN 3000/4/150 A1LT5	32.7	29.6	26.7	24.0	21.7	19.7	17.9	16.0	14.2	12.0	9.4	6.6	3.6	
SMN 3000/4/200 A1LT5	33.0	29.6	26.7	24.3	22.2	20.2	18.3	16.3	14.3	12.2	9.8	7.4	4.8	
SMN 3000/4/250 A1LT5	28.2	25.6	23.3	21.2	19.4	17.8	16.2	14.7	13.2	11.5	9.7	7.7	5.5	3.1