

# SMN

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
 Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
 Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)  
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)



## Roue monocanal fermée

### Caractéristiques générales

Roue monocanal fermée	
Puissance	22,0 kW
Pôles	4
Refoulement	DN150 ÷ DN250 Horizontal
Passage libre	max 130 mm
Débit maxi	170 l/s
Hauteur maxi	33.0 m

### Bloc électromécanique

Bloc électromécanique en fonte EN-GJL-250 pouvant fonctionner en mode immergé. Étanchéité garantie par 2 garnitures mécaniques en carbure de silicium mises l'une en face de l'autre dans le carter d'huile avec regard de visite. Moteur écologique à sec. Disponible en version antidéflagrante ATEX.

### Utilisation de la machine

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-immergée.

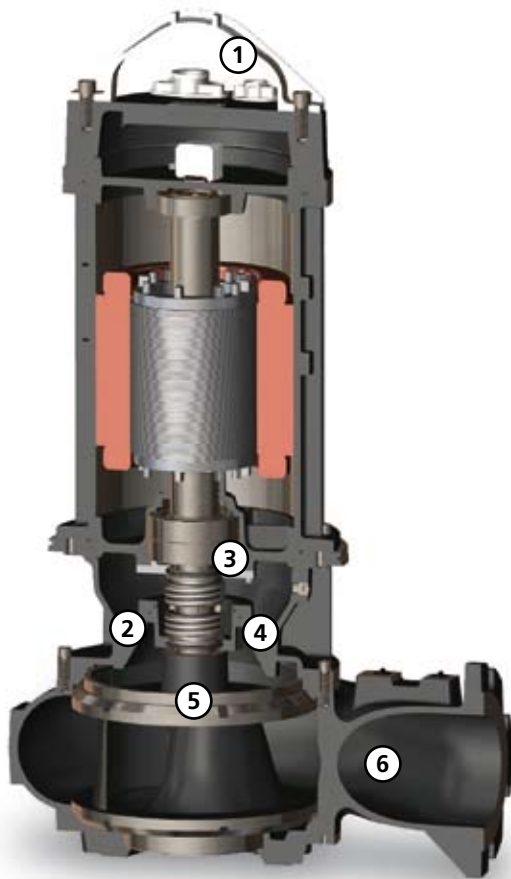
### Matériaux de construction

Carcasse	Fonte EN-GJL -250
Matériau roue	Fonte EN-GJL -250
Visserie	Acier inoxydable - Classe A2-70
Garniture standard	Caoutchouc - NBR
Arbre	Acier inoxydable - AISI 420
Chemise de refroidissement	Acier au carbone – Fe-360 ÷ Fe-370
Peinture	Époxy bi-composant à base d'eau (épaisseur moyenne 150 µm)
Kit garnitures mécaniques standard	Deux garnitures mécaniques en carbure de silicium (2SiC)

### Limites d'utilisation

Temp. util. maxi	40 °C
PH liquide traité	6 ÷ 11
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	70 dB
Démarrages/heure maxi	10

SMN



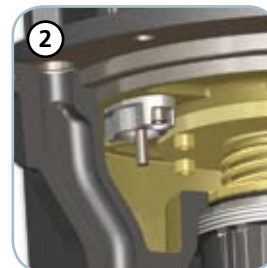
**Refroidissement**

Possibilité d'installation à sec avec une chemise de refroidissement (informations importantes en page 17)



**Passe-câble**

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



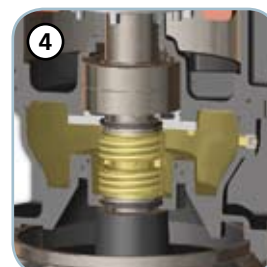
**Sonde**

Sonde pour détecter la présence d'eau dans la chambre à huile des garnitures mécaniques. La sonde est reliée à un tableau électrique pour signaler immédiatement l'usure de la première garniture mécanique et éviter ainsi d'endommager le moteur



**Garnitures mécaniques**

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



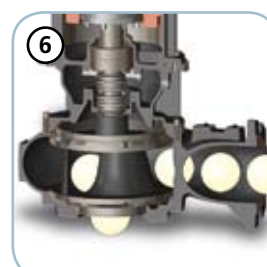
**Chambre à huile**

Grande chambre à huile vérifiable pour assurer une plus grande durabilité des garnitures mécaniques. Une bride permet un accès aisé à l'embouchure pour les opérations d'entretien



**Arbre d'entraînement**

Roue raccordée à l'arbre d'entraînement par assemblage conique



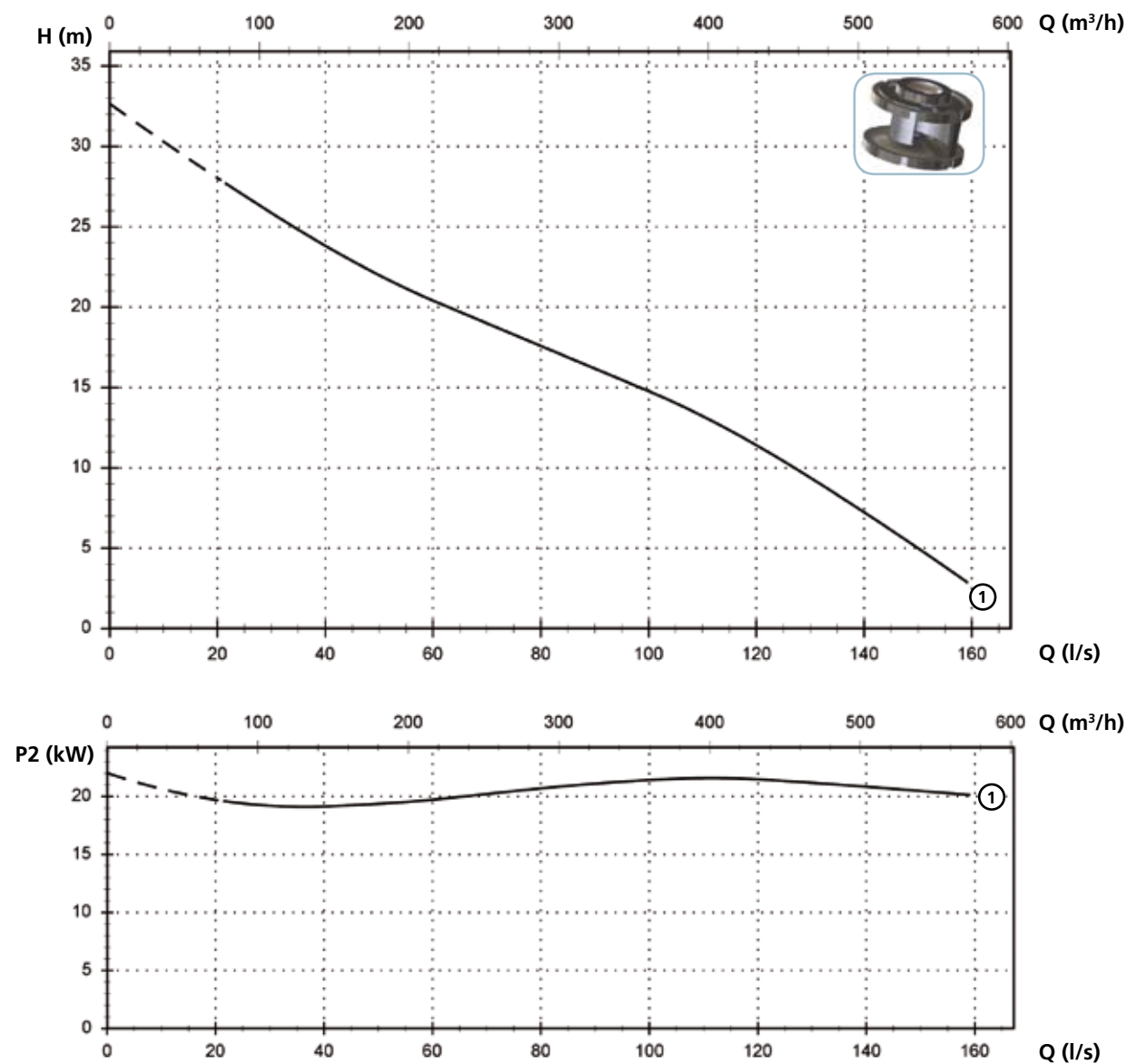
**Passage libre**

Large passage libre qui permet l'expulsion de corps solides et empêche le blocage de la roue

# SMN

## Modèles à refoulement horizontal bridé DN150 PN10-16 - 4 pôles

### Performances



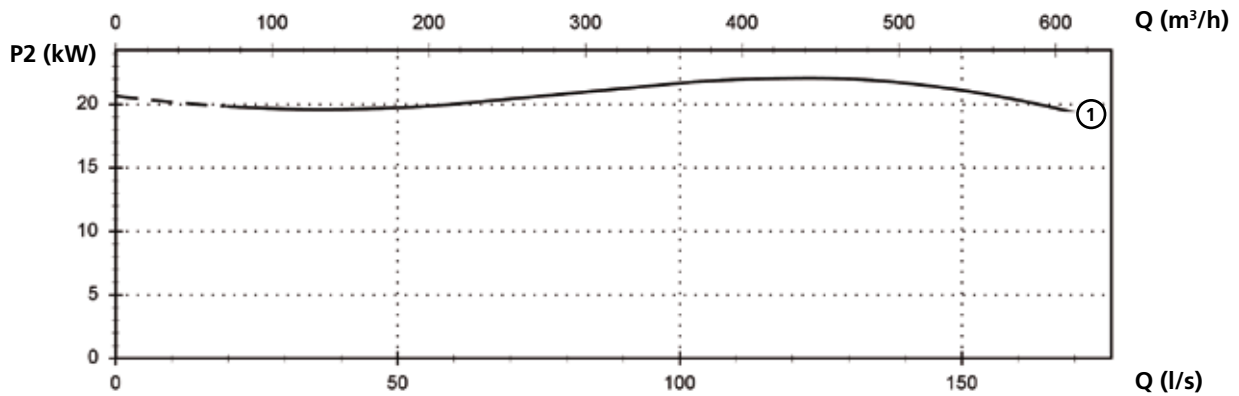
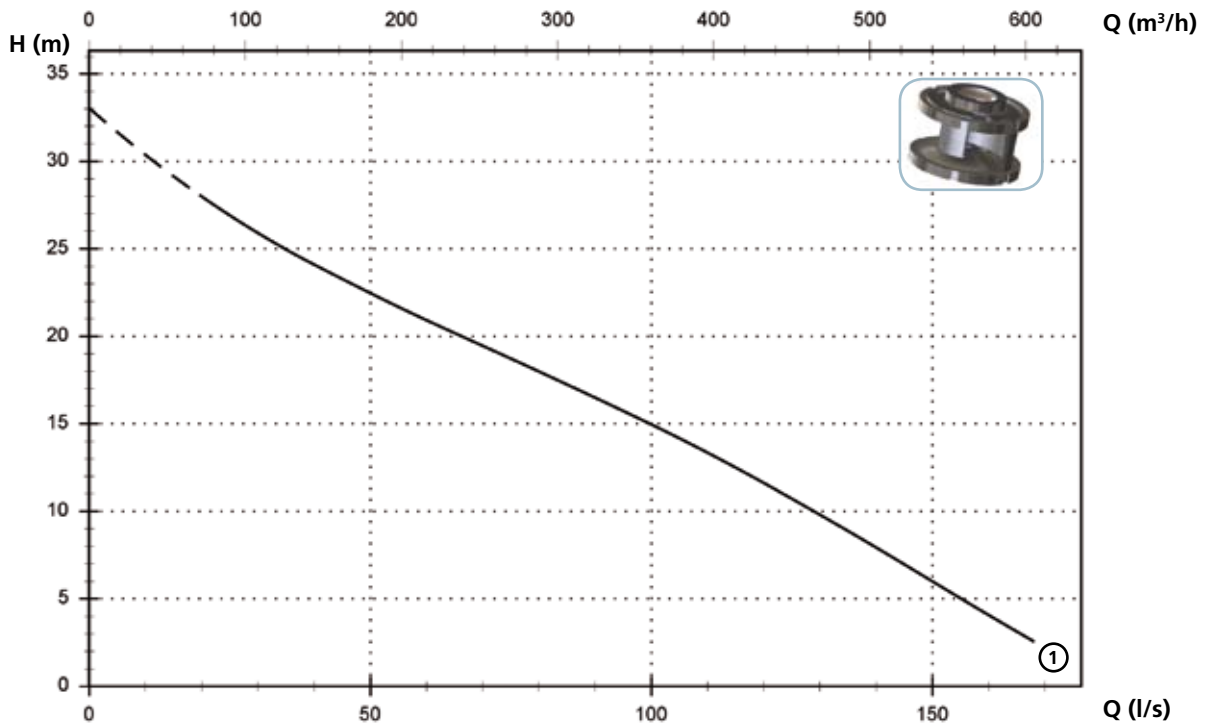
### Données techniques

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre	
①	SMN 3000/4/150 A1LT/50	400	3	25.3	22	43.5	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	A	100x130 mm

(\*) A = H07RN-F 4G6 + H07RN-F 4G6 + H07RN-F 4G1.5 - 10 m

**Modèles à refoulement horizontal bridé DN200 PN10 - 4 pôles**

**Performances**



**Données techniques**

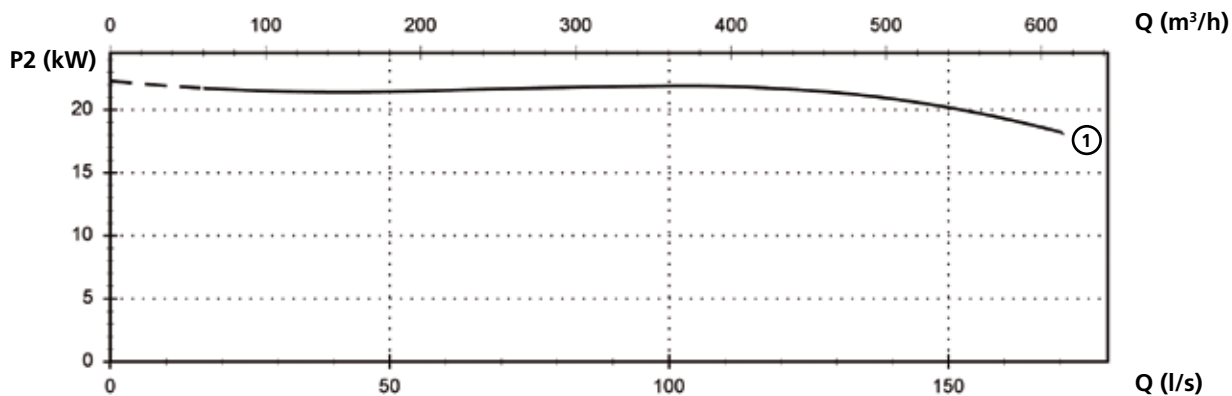
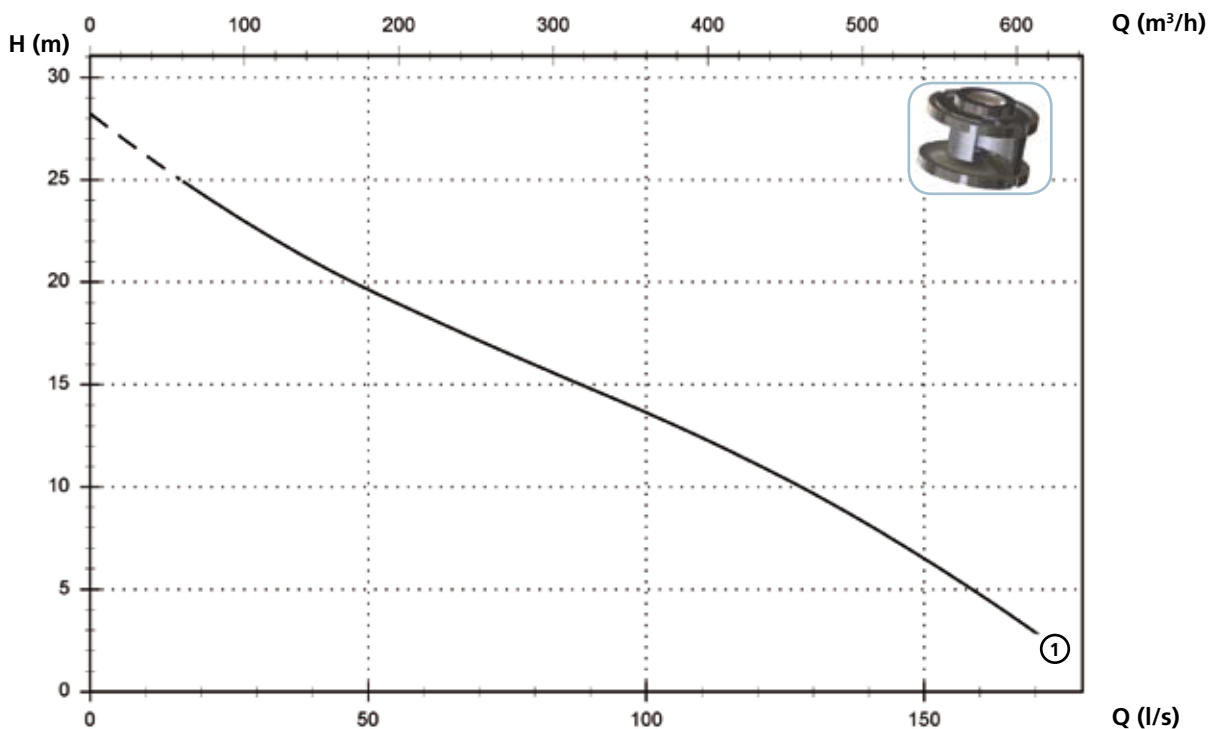
	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① SMN 3000/4/200A1LT/50	400	3	25.3	22	43.5	1450	Y Δ	DN200 PN10	A	100x130 mm

(\*) A = H07RN-F 4G6 + H07RN-F 4G6 + H07RN-F 4G1.5 - 10 m

# SMN

## Modèles à refoulement horizontal bridé DN250 PN10 - 4 pôles

### Performances



### Données techniques

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① SMN 3000/4/250 A1LT/50	400	3	25.3	22	43.5	1450	Y Δ	DN250 PN10	A	100x130 mm

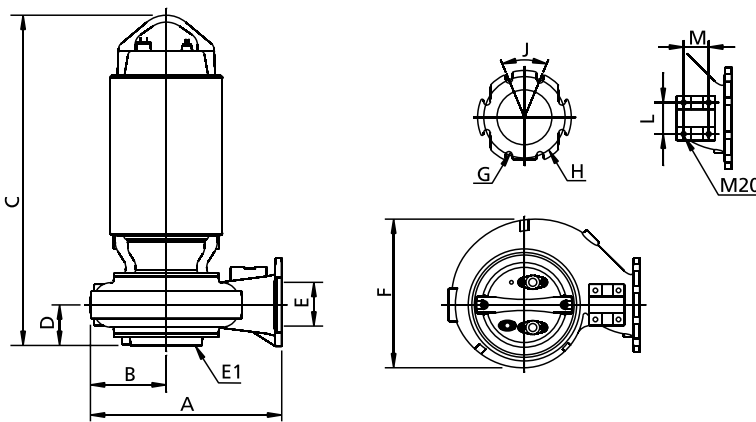
(\*) A = H07RN-F 4G6 + H07RN-F 4G6 + H07RN-F 4G1.5 - 10 m

**Versions disponibles**

(Légende des versions en page 16)

	Versions disponibles											Refroidissement				Kit garnitures				
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
SMN 3000/4/150 A1LT/50										●			●	●			●			
SMN 3000/4/200A1LT/50										●			●	●			●			
SMN 3000/4/250 A1LT/50										●			●	●			●			

**Dimensions d'encombrement et poids**



	A	B	C	D	E	E1 (*)	F	G	H	J	L	M	kg
SMN 3000/4/150 A1LT/50	650	255	1200	140	150	200	505	24	240	45°	109	79	392
SMN 3000/4/200A1LT/50	695	275	1200	145	200	200	540	24	295	45°	109	79	393
SMN 3000/4/250 A1LT/50	785	310	1200	145	250	200	610	24	350	30°	109	79	402

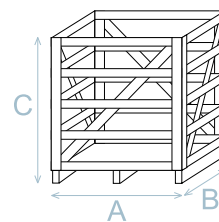
Dimensions en mm

(\*) DN bride d'aspiration - PN6

**Dimensions emballé**

	A	B	C
SMN 3000/4/150 A1LT/50	1080	1245	1135
SMN 3000/4/200A1LT/50	1080	1245	1135
SMN 3000/4/250 A1LT/50	1080	1245	1135

Dimensions en mm



**Installations**

