

# SMP

**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	3,0 kW ÷ 16,4 kW
Pôles	2 / 4 / 6
Refoulement	DN80 ÷ DN250 Horizontal
Passage libre	53 ÷ 130 mm
Débit maxi	182.9 l/s
Hauteur maxi	39.3 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, de série dans la chambre à huile avec regard de visite et 1 garniture mécanique en graphite/alumine mise l'une en face de l'autre, lubrifiée avec de l'huile moteur. Moteur à bain d'huile.

### Utilisation de la machine

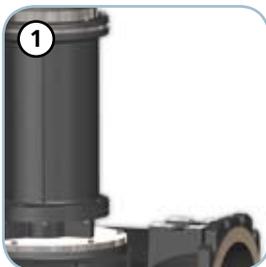
Conçue pour une application intense, dans les systèmes d'épuration, applications résidentielles, égouts et traitement des eaux provenant des établissements publics. Indiquée pour l'acheminement de boues industrielles.

### Matériaux de construction

<b>Carcasse</b>	Fonte EN-GJL -250
<b>Matériau roue</b>	Fonte EN-GJL -250
<b>Visserie</b>	Acier inoxydable - Classe A2-70
<b>Garniture standard</b>	Caoutchouc - NBR
<b>Arbre</b>	Acier inoxydable - AISI 420
<b>Chemise de refroidissement</b>	Acier au carbone – Fe360 – Fe370 / Acier inoxydable - AISI 304
<b>Peinture</b>	Époxy bi-composant à base d'eau (épaisseur moyenne 150 µm)
<b>Kit garnitures mécaniques standard</b>	Deux garnitures mécaniques en carbure de silicium (2SiC) et une garniture mécanique en oxyde d'aluminium-carbone (AL)

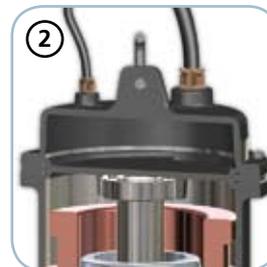
### Limites d'utilisation

<b>Temp. util. maxi</b>	40 °C
<b>PH liquide traité</b>	6 ÷ 11
<b>Viscosité du liquide traité</b>	1 mm <sup>2</sup> /s
<b>Prof.d'immersion maxi</b>	20 m
<b>Densité du liquide traité</b>	1 Kg/dm <sup>3</sup>
<b>Press. acoustique maxi</b>	70 dB
<b>Démarrages/heure maxi</b>	20



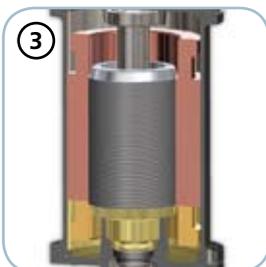
**Structure**

Corps en fonte GJL-250



**Roulements**

Roulements à billes blindés et graissés à vie



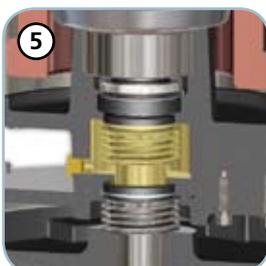
**Moteur**

Moteur écologique à sec avec protections thermiques



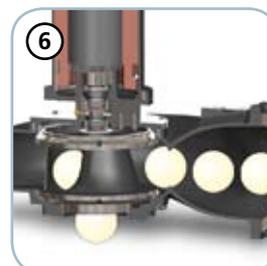
**Garnitures mécaniques**

Deux garnitures mécaniques en carbure de silicium (2SiC) et une garniture mécanique en graphite/alumine (AL) pour une fiabilité maximale également en cas d'utilisation lourde



**Chambre à huile**

Grande chambre à huile pour assurer une plus grande durabilité des garnitures mécaniques



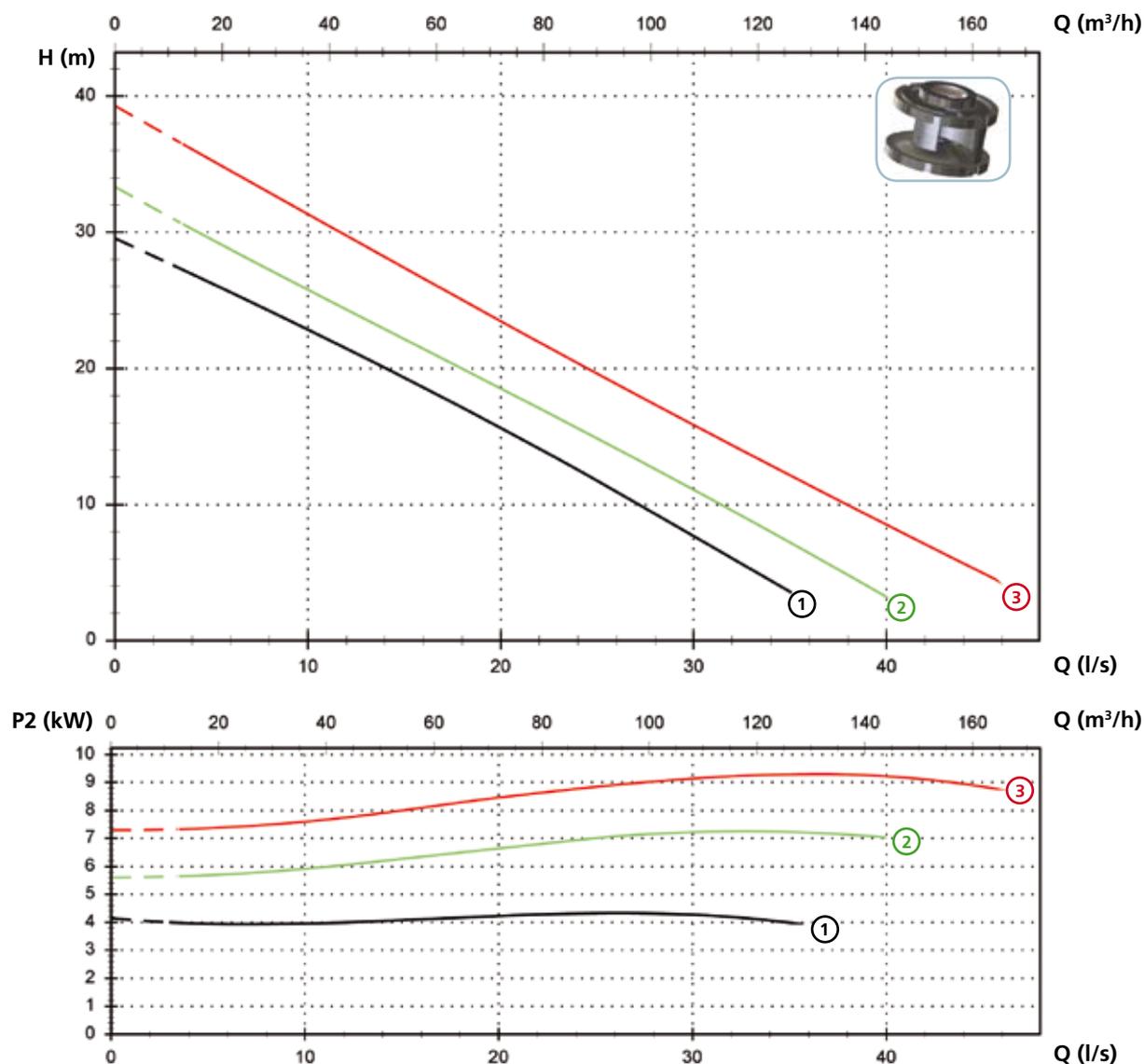
**Passage libre**

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

# SMP

## Modèles à refoulement horizontal bridé DN80 PN10-16 - 2 pôles

### Performances



### Données techniques

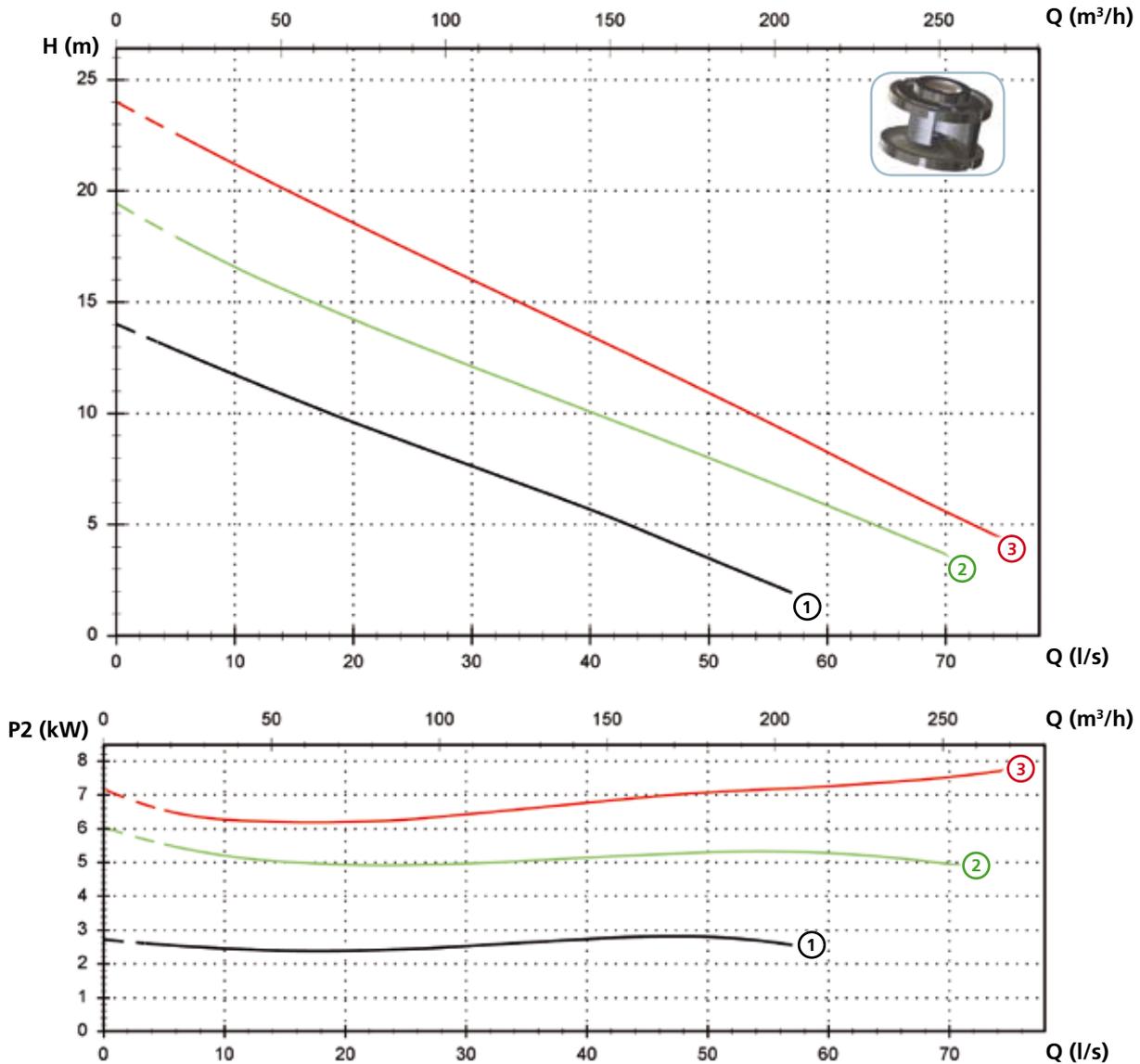
	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① SMP 550/2/80 A0GT/50	400	3	6.8	5.5	11.5	2900	Dir	DN80 PN10-16	A	53 mm
② SMP 750/2/80 A0HT/50	400	3	8.9	7.2	14.5	2900	Y Δ	DN80 PN10-16	B	55x65 mm
③ SMP 1000/2/80 A0HT/50	400	3	12.4	10	19.8	2900	Y Δ	DN80 PN10-16	B	55x65 mm

(\*) A = 07RN-F 4G2.5+3x1 - 10 m  
 B = 07RN-F 7G1.5+3x0.75 - 10 m

Caractéristiques électriques et mécaniques identiques au câble H07RN-F

Modèles à refoulement horizontal bridé DN100 PN10-16 - 4 pôles

Performances



Données techniques

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① SMP 400/4/100 A0FT/50	400	3	4.1	3	7.9	1450	Dir	DN100 PN10-16	A	75x100 mm
② SMP 750/4/100 A0HT/50	400	3	8.6	6.5	14.9	1450	Y Δ	DN100 PN10-16	B	80x100 mm
③ SMP 1000/4/100 A0HT/50	400	3	11.5	8.9	20	1450	Y Δ	DN100 PN10-16	B	80x100 mm

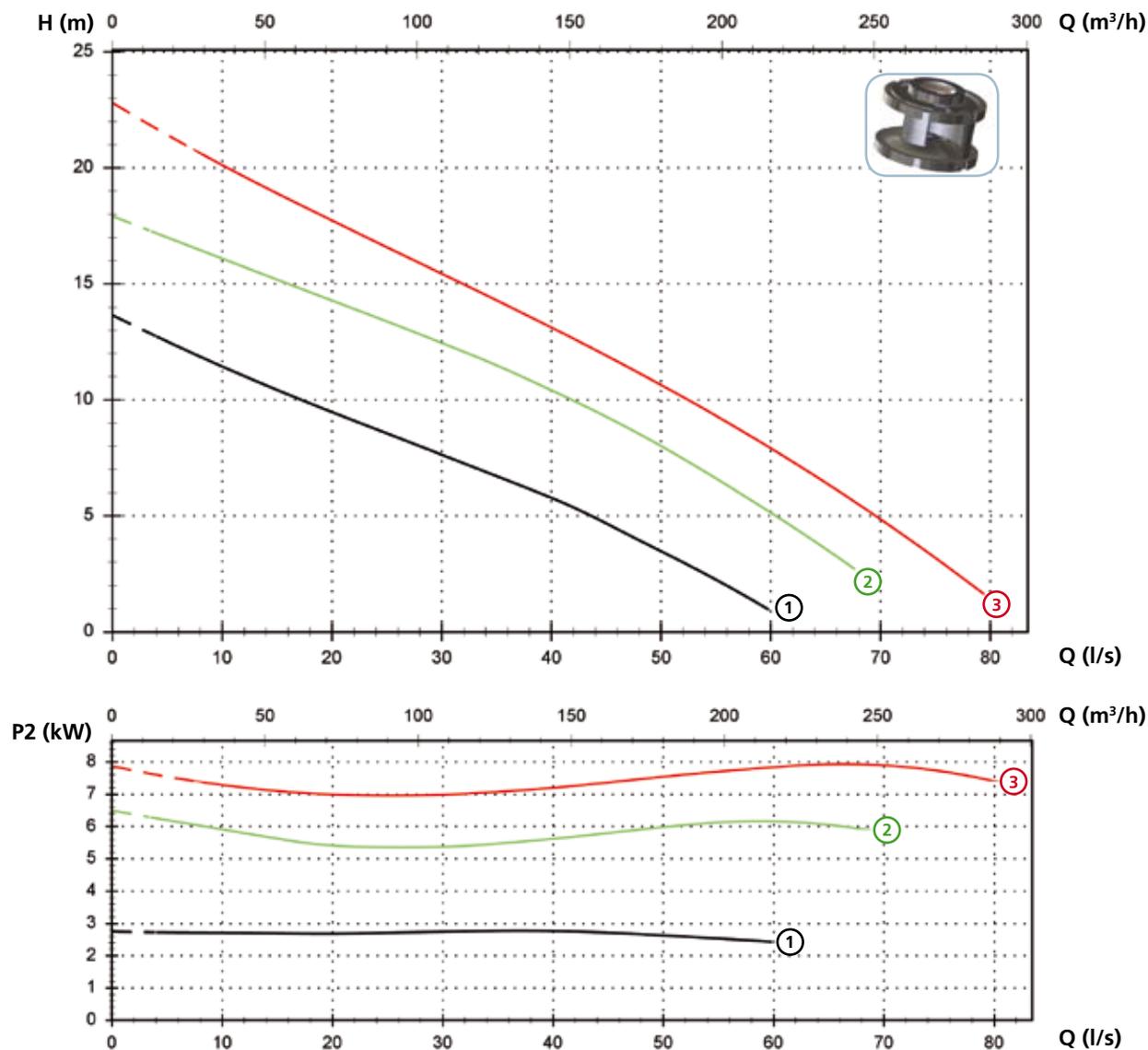
(\*) A = H07RN-F 4G1.5 + H07RN-F 2G1 - 10 m  
 B = 07RN-F 7G1.5+3x0.75 - 10 m

Caractéristiques électriques et mécaniques identiques au câble H07RN-F

# SMP

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

### Performances



### Données techniques

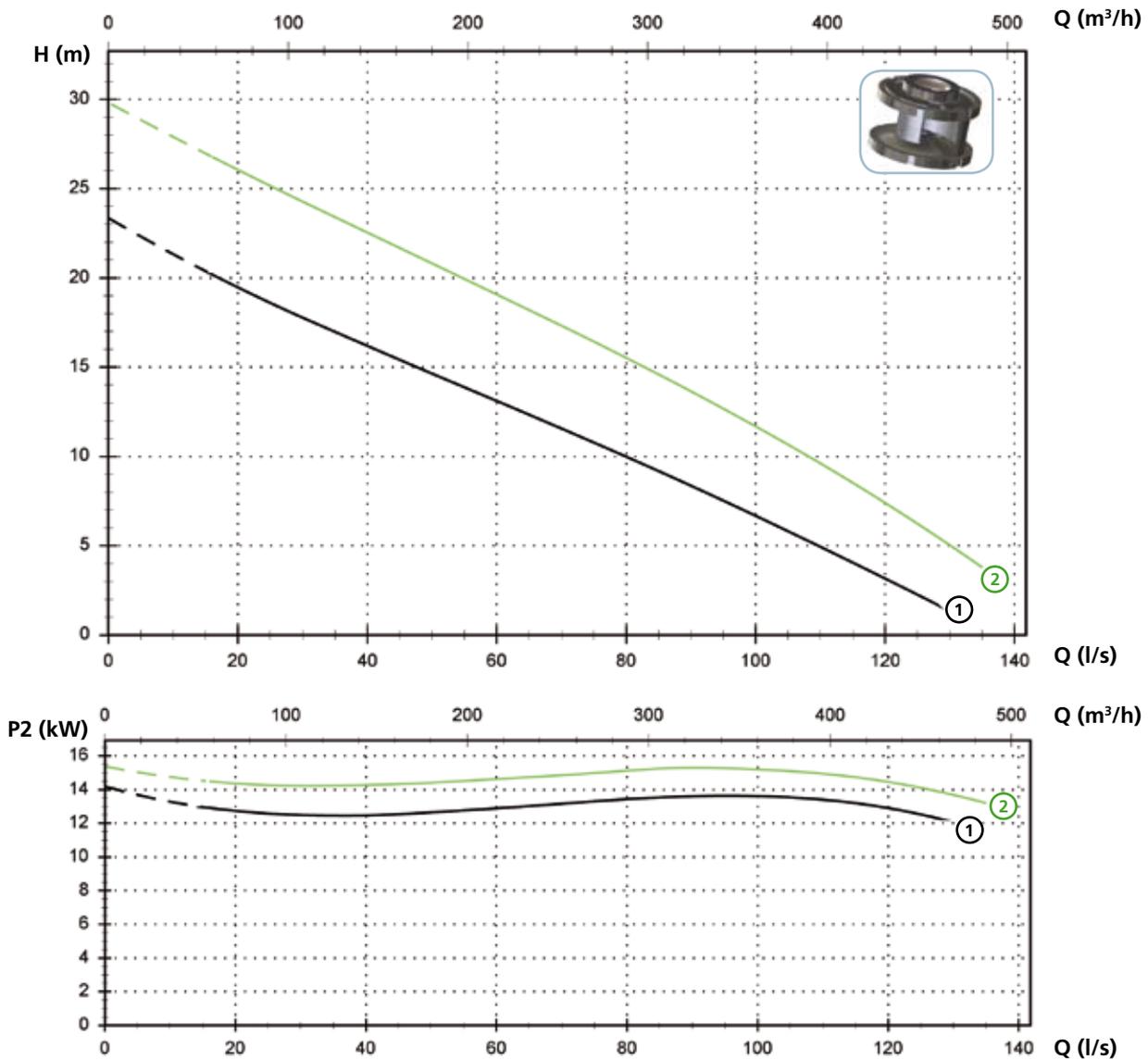
	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① SMP 400/4/150 A0FT/50	400	3	4.1	3	7.9	1450	Dir	DN150 PN10-16	A	75x100 mm
② SMP 750/4/150 A0HT/50	400	3	8.6	6.5	14.9	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	B	80x100 mm
③ SMP 1000/4/150 A0HT/50	400	3	11.5	8.9	20	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	B	80x100 mm

(\*) A = H07RN-F 4G1.5 + H07RN-F 2G1 - 10 m  
 B = 07RN-F 7G1.5+3x0.75 - 10 m

Caractéristiques électriques et mécaniques identiques au câble H07RN-F

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

Performances



Données techniques

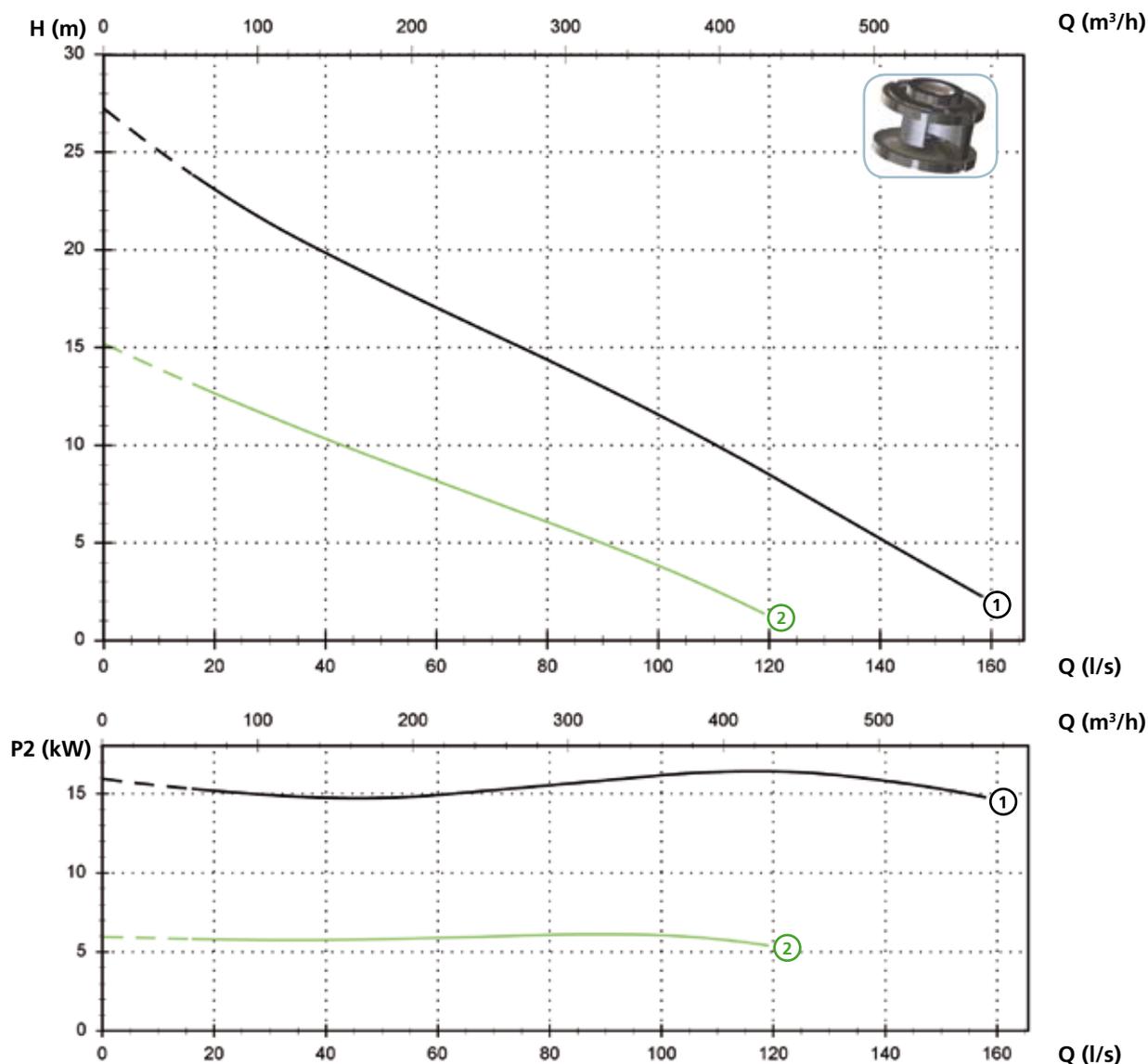
	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① SMP 1500/4/150 A0IT/50	400	3	16.5	14.2	29.5	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	A	100x130 mm
② SMP 2000/4/150 A0IT/50	400	3	20.7	16.4	36	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	A	100x130 mm

(\*) A = H07RN-F 4G6 + H07RN-F 4G6 + H07RN-F 2G1 - 10 m

# SMP

## Modèles à refoulement horizontal bridé DN200 PN10-16 - 4/6 pôles

### Performances



### Données techniques

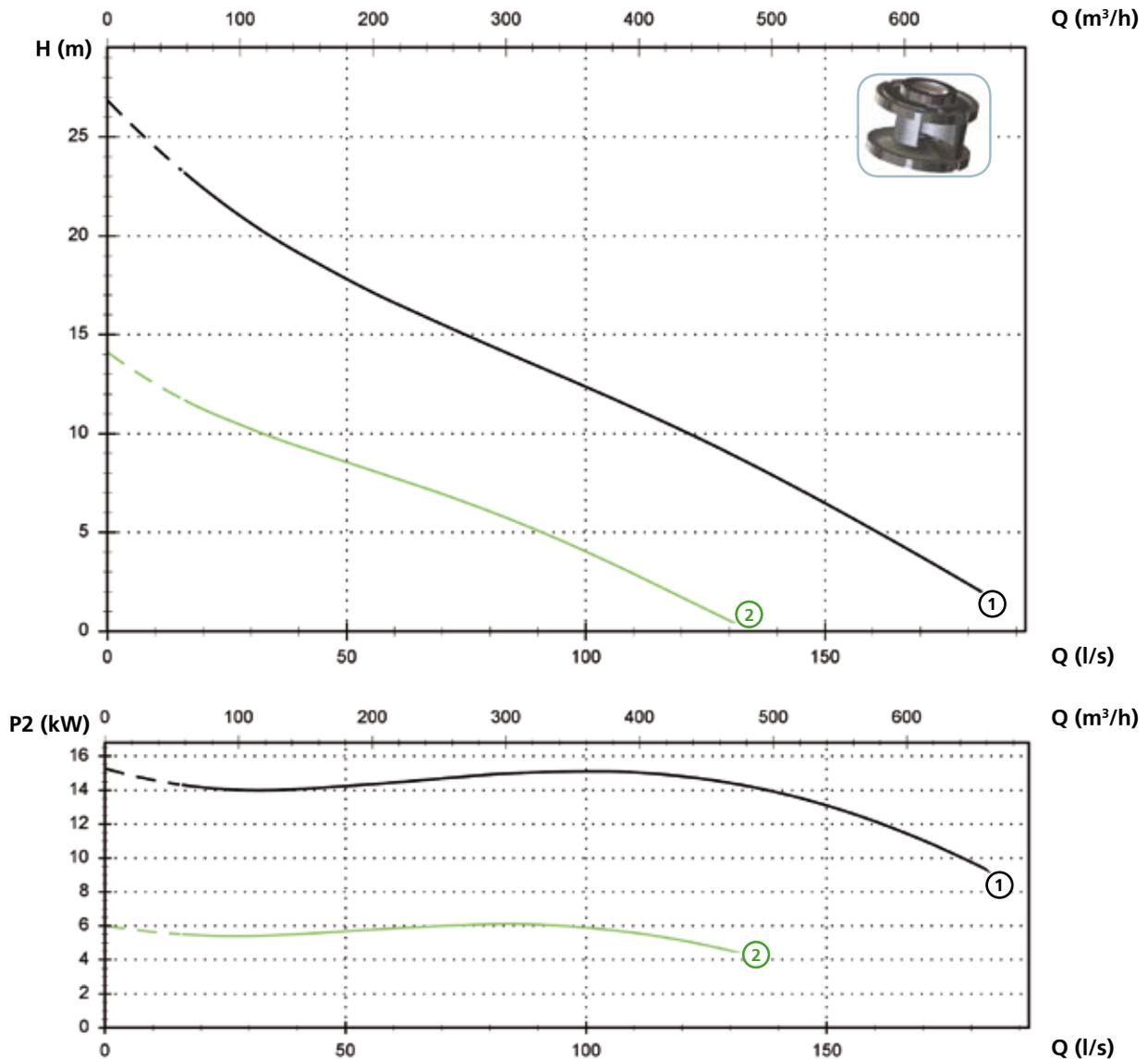
	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① SMP 2000/4/200A0IT/50	400	3	20.7	16.4	36	1450	Y Δ	DN200 PN10	A	100x130 mm
② SMP 750/6/200A0HT/50	400	3	7.8	6.1	15.2	960	Y Δ	DN200 PN10	B	100x130 mm

(\*) A = H07RN-F 4G6 + H07RN-F 4G6 + H07RN-F 2G1 - 10 m  
 B = 07RN-F 7G1.5+3x0.75 - 10 m

Caractéristiques électriques et mécaniques identiques au câble H07RN-F

**Modèles à refoulement horizontal bridé DN200 PN10-16 - 4/6 pôles**

**Performances**



**Données techniques**

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① SMP 2000/4/250 A0IT/50	400	3	20.7	16.4	36	1450	Y Δ	DN250 PN10	A	100x130 mm
② SMP 750/6/250 A0HT/50	400	3	7.8	6.1	15.2	960	Y Δ	DN250 PN10	B	100x130 mm

(\*) A = H07RN-F 4G6 + H07RN-F 4G6 + H07RN-F 2G1 - 10 m  
 B = 07RN-F 7G1.5+3x0.75 - 10 m

Caractéristiques électriques et mécaniques identiques au câble H07RN-F

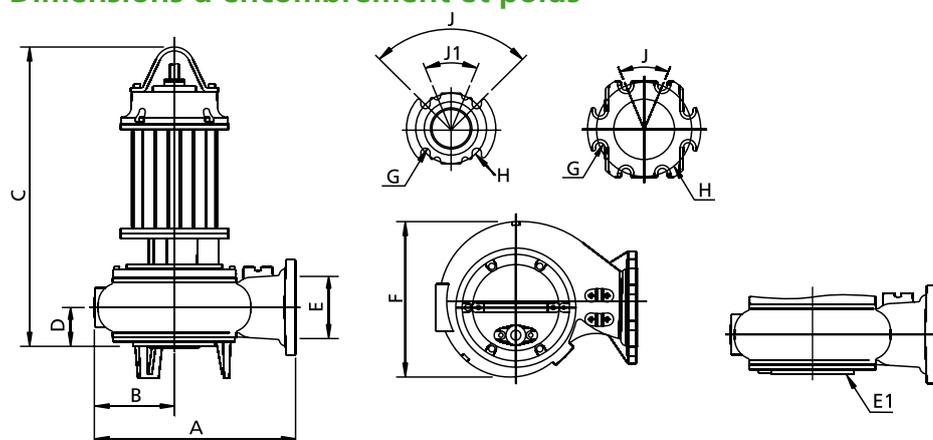
# SMP

## 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
SMP 550/2/80 A0GT/50		●							●			●	●							●
SMP 750/2/80 A0HT/50		●							●			●	●							●
SMP 1000/2/80 A0HT/50		●							●			●	●							●
SMP 400/4/100 A0FT/50		●							●			●	●							●
SMP 750/4/100 A0HT/50		●							●			●	●							●
SMP 1000/4/100 A0HT/50		●							●			●	●							●
SMP 400/4/150 A0FT/50		●							●			●	●							●
SMP 750/4/150 A0HT/50		●							●			●	●							●
SMP 1000/4/150 A0HT/50		●							●			●	●							●
SMP 1500/4/150 A0IT/50		●							●			●	●							●
SMP 2000/4/150 A0IT/50		●							●			●	●							●
SMP 2000/4/200 A0IT/50		●							●			●	●							●
SMP 2000/4/250 A0IT/50		●							●			●	●							●
SMP 750/6/200 A0HT/50		●							●			●	●							●
SMP 750/6/250 A0HT/50		●							●			●	●							●

## Dimensions d'encombrement et poids



	A	B	C	D	E	E1 (*)	F	G	H	J	J1	kg
SMP 550/2/80 A0GT/50	390	150	735	150	80	-	290	18	160	90°	45°	73
SMP 750/2/80 A0HT/50	390	150	795	150	80	-	295	18	160	90°	45°	76
SMP 1000/2/80 A0HT/50	390	150	795	150	80	-	295	18	160	90°	45°	110
SMP 400/4/100 A0FT/50	505	200	700	130	100	-	395	18	180	45°	-	81
SMP 750/4/100 A0HT/50	505	200	780	120	100	DN150 PN6	395	18	180	45°	-	132
SMP 1000/4/100 A0HT/50	505	200	760	100	100	DN150 PN6	395	18	180	45°	-	141
SMP 400/4/150 A0FT/50	507	200	700	130	150	-	395	24	240	45°	-	88
SMP 750/4/150 A0HT/50	505	200	780	120	150	DN150 PN6	395	24	240	45°	-	140
SMP 1000/4/150 A0HT/50	505	200	760	100	150	DN150 PN6	395	24	240	45°	-	150
SMP 1500/4/150 A0IT/50	650	255	955	140	150	DN200 PN6	505	24	240	45°	-	206
SMP 2000/4/150 A0IT/50	650	255	955	140	150	DN200 PN6	505	24	240	45°	-	252
SMP 2000/4/200 A0IT/50	695	275	970	145	200	DN200 PN6	540	24	295	45°	-	221
SMP 2000/4/250 A0IT/50	785	310	970	145	250	DN200 PN6	610	24	350	30°	-	229
SMP 750/6/200 A0HT/50	695	275	850	145	200	DN200 PN6	540	24	295	45°	-	190
SMP 750/6/250 A0HT/50	785	310	850	145	250	DN200 PN6	610	24	350	30°	-	198

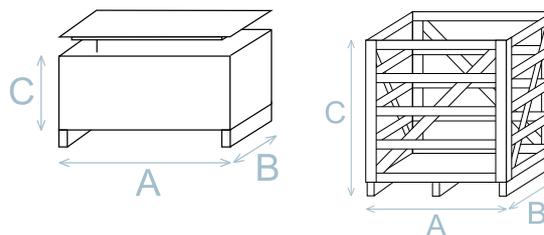
(\*) Bride d'aspiration disponible sur demande

Dimensions en mm

# SMP

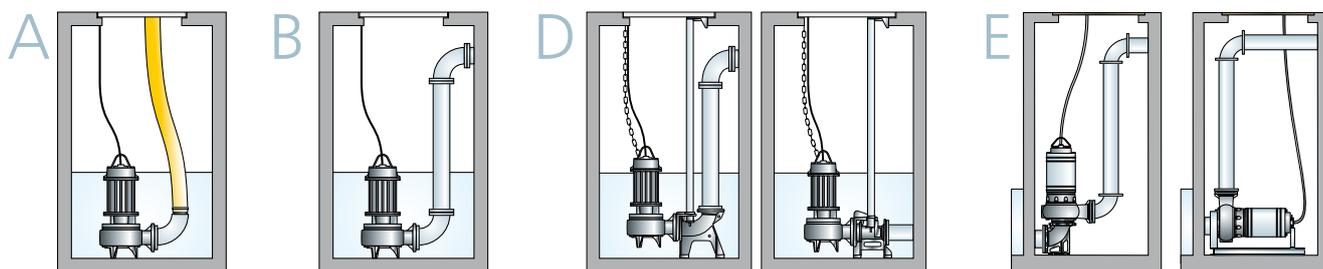
## Dimensions emballé

	A	B	C
SMP 550/2/80 A0GT/50	915	515	555
SMP 750/2/80 A0HT/50	915	515	555
SMP 1000/2/80 A0HT/50	915	515	555
SMP 400/4/100 A0FT/50	725	445	415
SMP 750/4/100 A0HT/50	915	515	555
SMP 1000/4/100 A0HT/50	915	515	555
SMP 400/4/150 A0FT/50	915	515	555
SMP 750/4/150 A0HT/50	915	515	555
SMP 1000/4/150 A0HT/50	915	515	555
SMP 1500/4/150 A0IT/50	915	515	555
SMP 2000/4/150 A0IT/50	1165	720	685
SMP 2000/4/200 A0IT/50	1165	720	685
SMP 2000/4/250 A0IT/50	1165	720	685
SMP 750/6/200 A0HT/50	1165	720	685
SMP 750/6/250 A0HT/50	1165	720	685



Dimensions en mm

## Installations



**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)