

# SBN



## Roue à deux canaux fermée

### Caractéristiques générales

Roue à deux canaux fermée	
Puissance	18,5 ÷ 37,0 kW
Pôles	4 / 6
Refoulement	DN150 ÷ DN300 Horizontal
Passage libre	90 ÷ 140 mm
Débit maxi	340.6 l/s
Hauteur maxi	53.2 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.

### Utilisation de la machine

À usage intense et professionnel dans les systèmes d'épuration domestiques et industriels. Relevages d'eaux usées et acheminement de boues industrielles, d'eaux de pluie contenant des corps solides, recyclage de boues brutes activées et de liquides biologiques. Cette série peut recevoir le système de refroidissement ZENIT pour l'installation à sec ou semi-immersée.

### 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 (SiC)

### 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

**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)

**SBN**



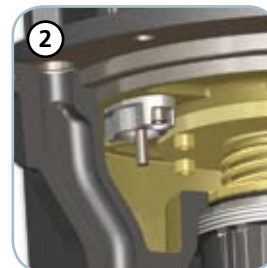
**Refroidissement**

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



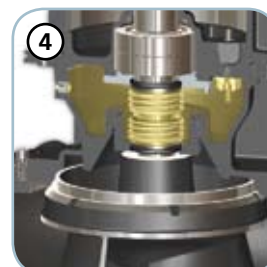
**Sonde**

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



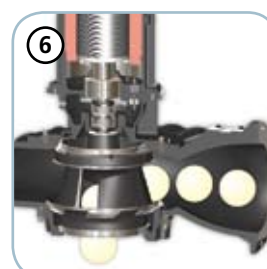
**Chambre à huile**

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



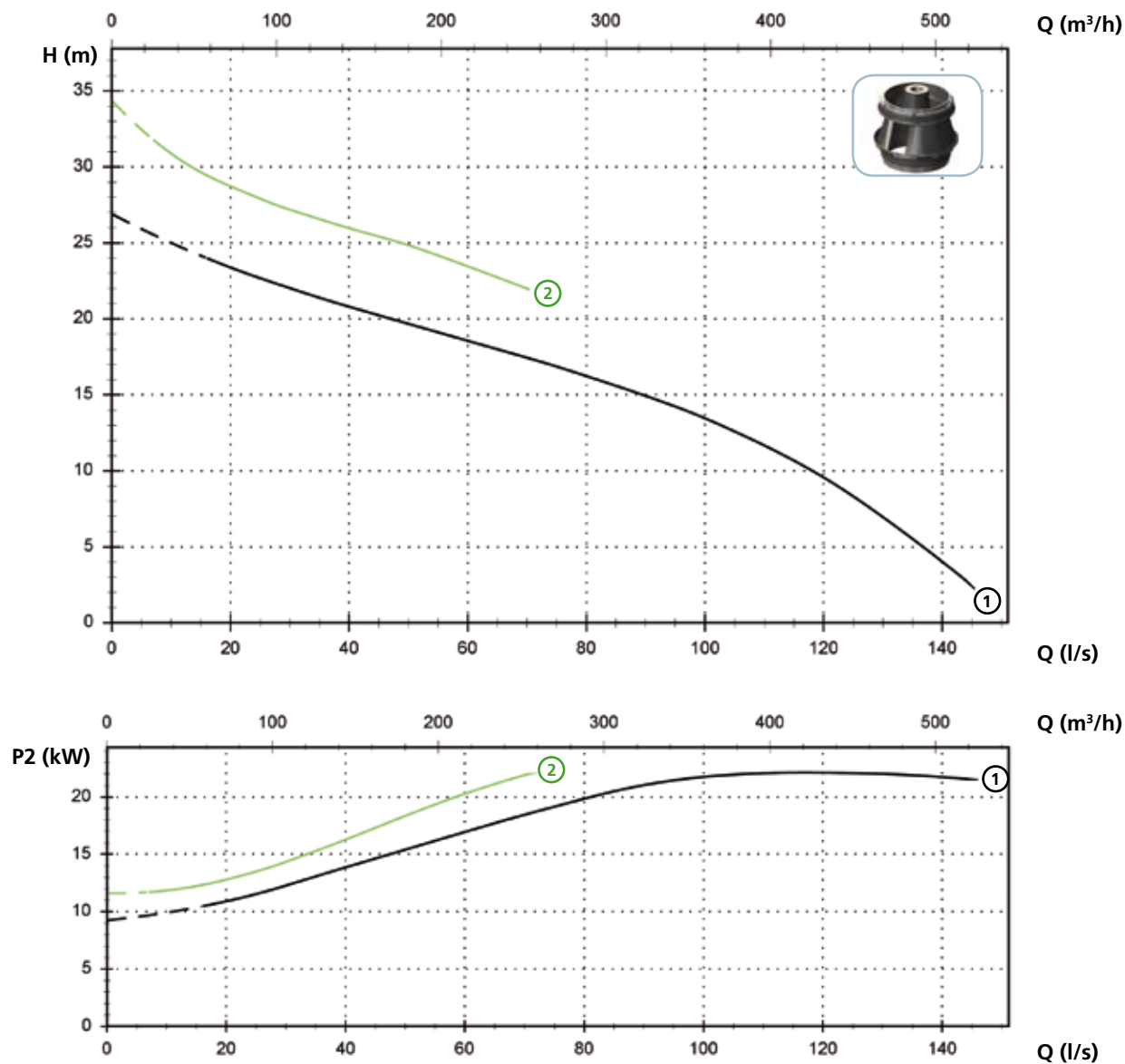
**Passage libre**

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

# SBN

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

### Performances



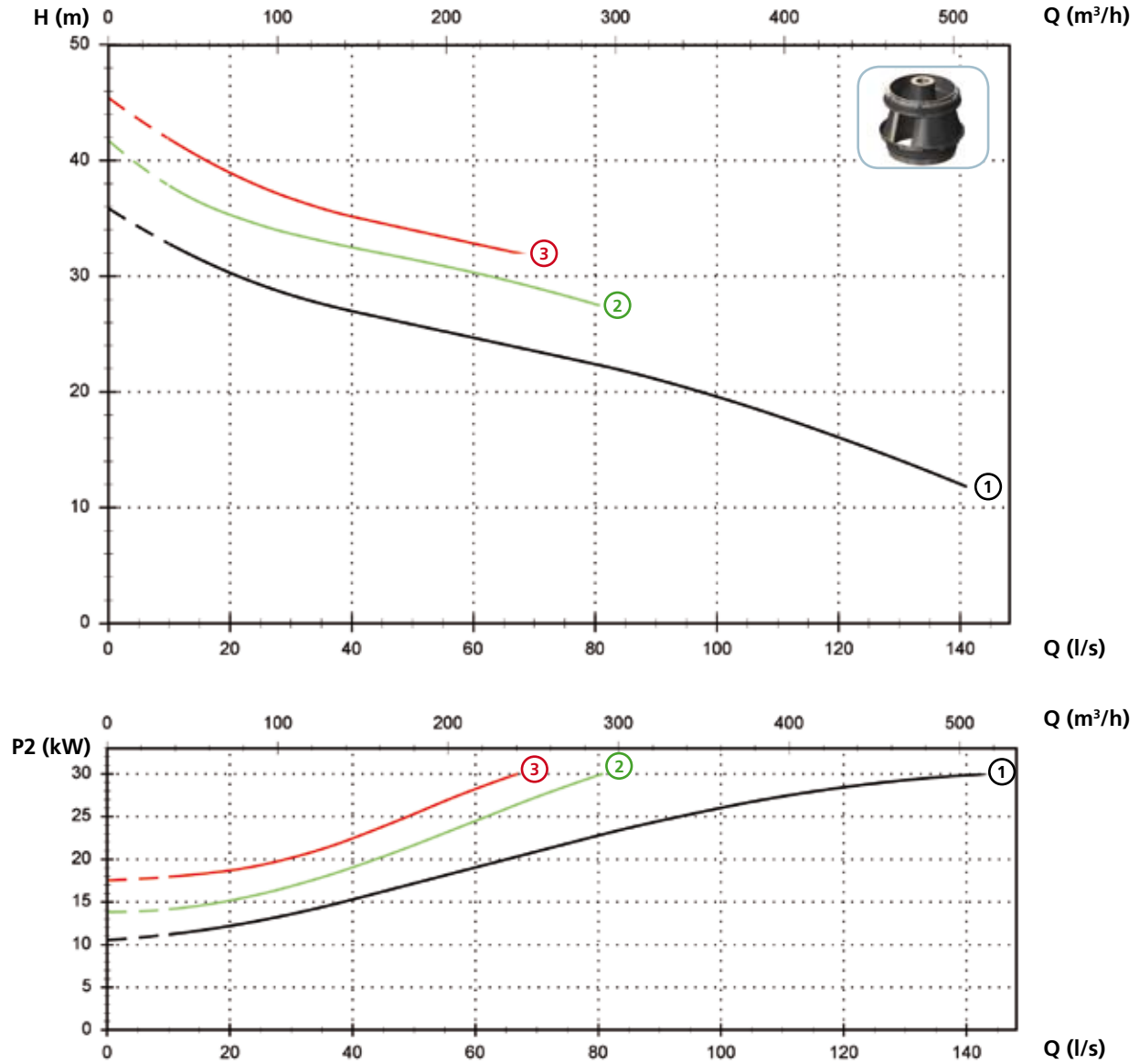
### Données techniques

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① SBN 3000/4/150 A1LT/50	400	3	25.3	22	43.5	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	A	90 mm
② SBN 3000/4/150 F1LT/50	400	3	25.3	22	43.5	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	A	90 mm

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

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

**Performances**



**Données techniques**

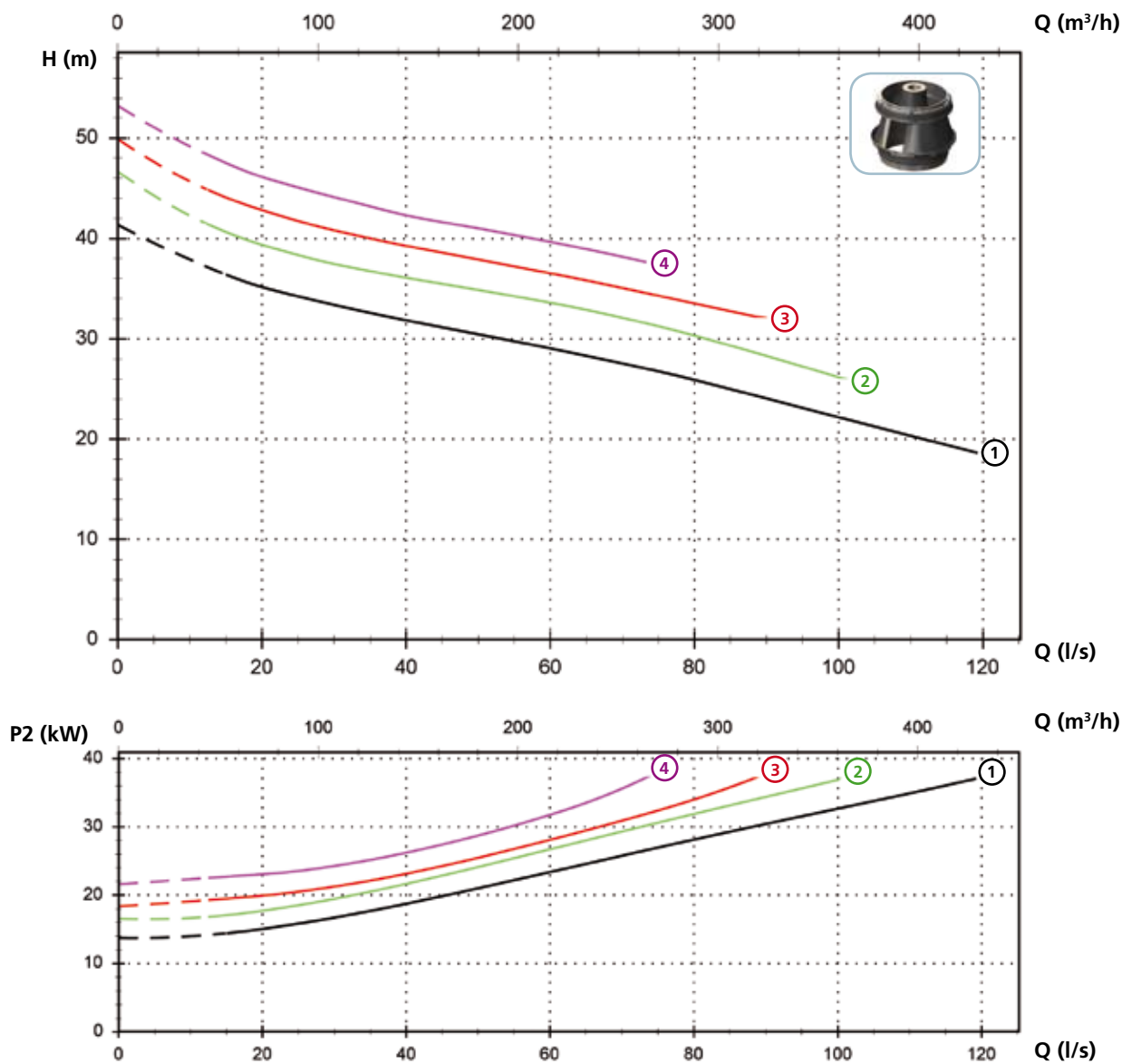
	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre	
①	SBN 4000/4/150 A1LT/50	400	3	35.9	30	61	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	A	90 mm
②	SBN 4000/4/150 F1LT/50	400	3	35.9	30	61	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	A	90 mm
③	SBN 4000/4/150 G1LT/50	400	3	35.9	30	61	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	A	90 mm

(\*) A = H07RN-F 4G10 + H07RN-F 4G10 + H07RN-F 4G1.5 - 10 m

# SBN

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

### Performances



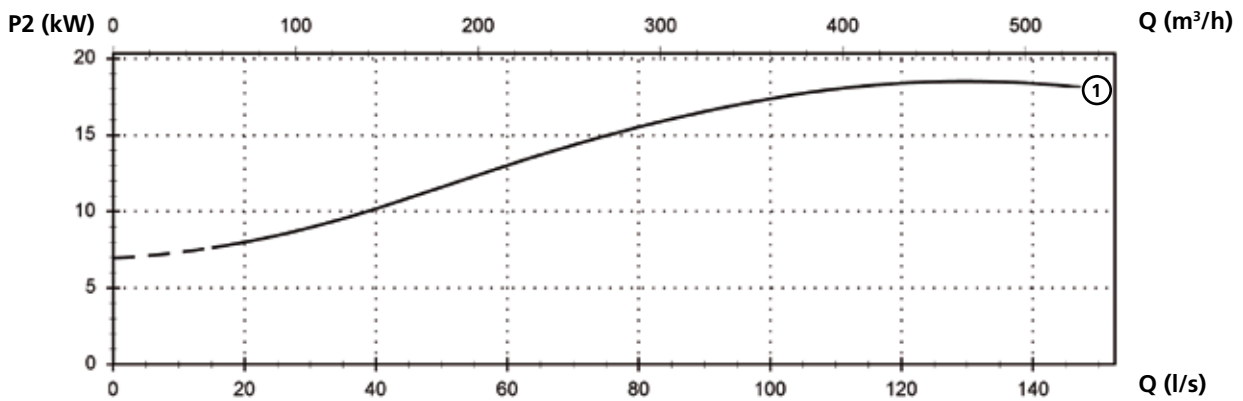
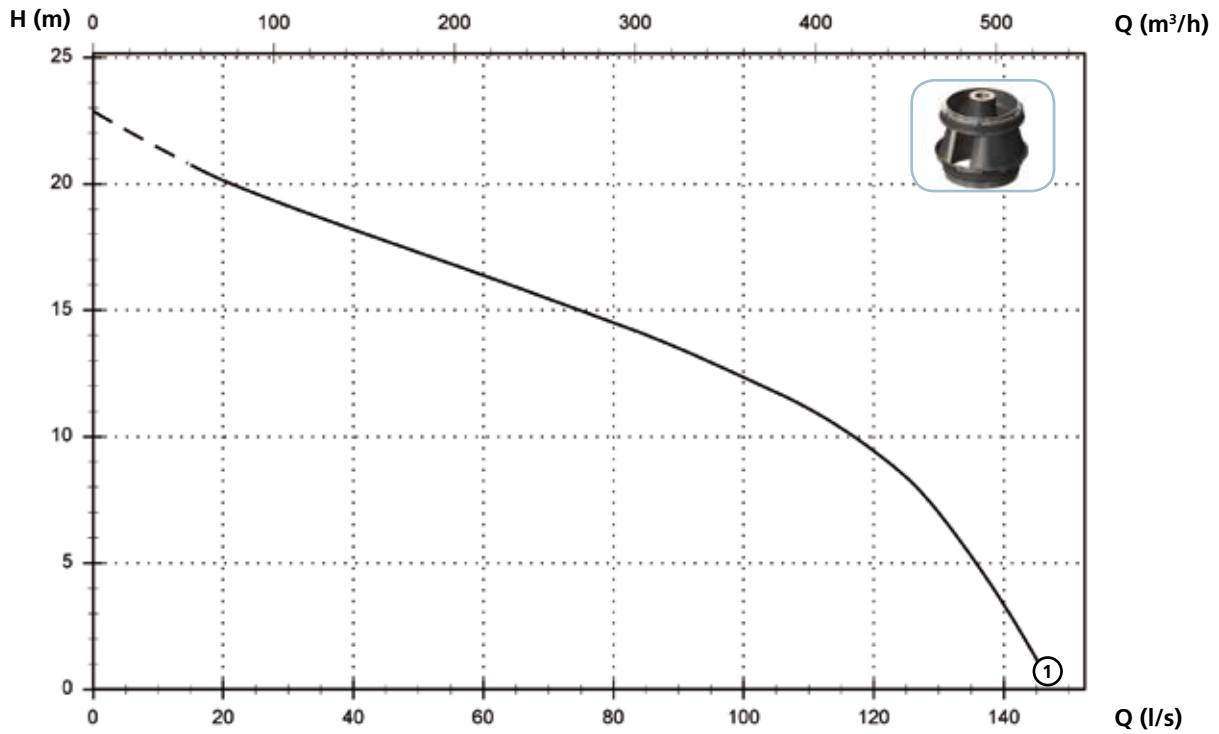
### Données techniques

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① SBN 5000/4/150 A1LT/50	400	3	45.8	37	76	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	A	90 mm
② SBN 5000/4/150 F1LT/50	400	3	45.8	37	76	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	A	90 mm
③ SBN 5000/4/150 G1LT/50	400	3	45.8	37	76	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	A	90 mm
④ SBN 5000/4/150 H1LT/50	400	3	45.8	37	76	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	A	90 mm

(\*) A = H07RN-F 4G10 + H07RN-F 4G10 + H07RN-F 4G1.5 - 10 m

**Modèles à refoulement horizontal bridé DN150 PN10-16 - 6 pôles**

**Performances**



**Données techniques**

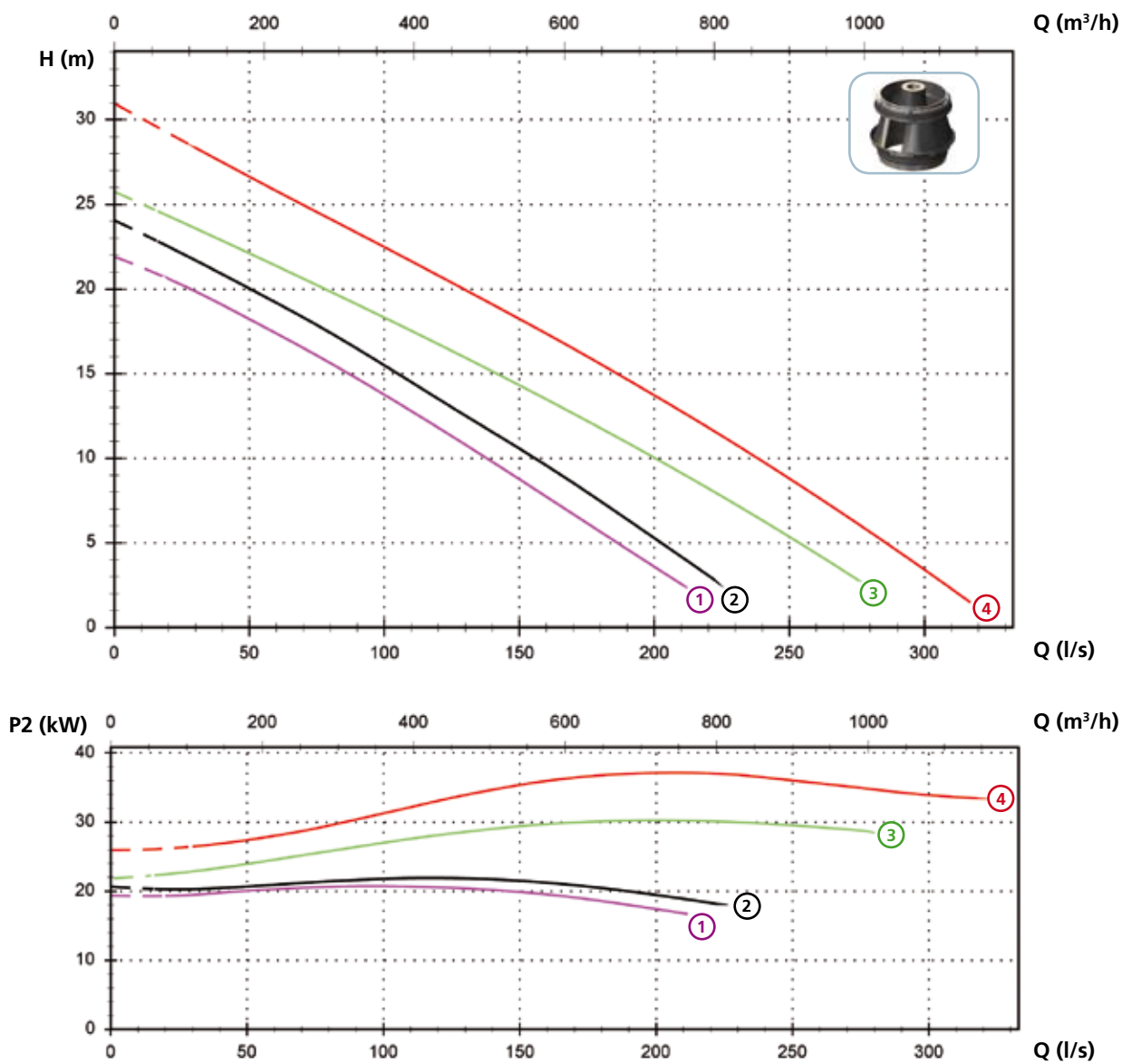
	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre	
①	SBN 2500/6/150 A1LT/50	400	3	23.0	18.5	40	960	Y Δ	DN150 PN10-16	A	90 mm

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

# SBN

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

### Performances



### Données techniques

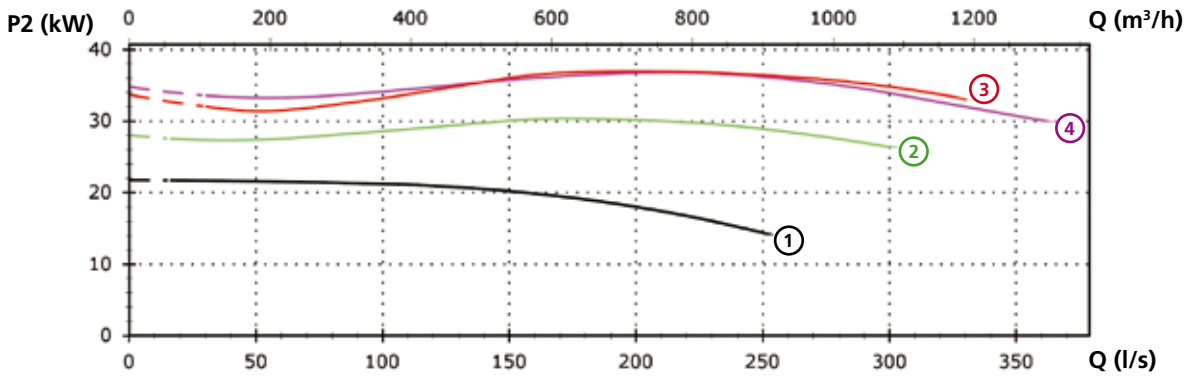
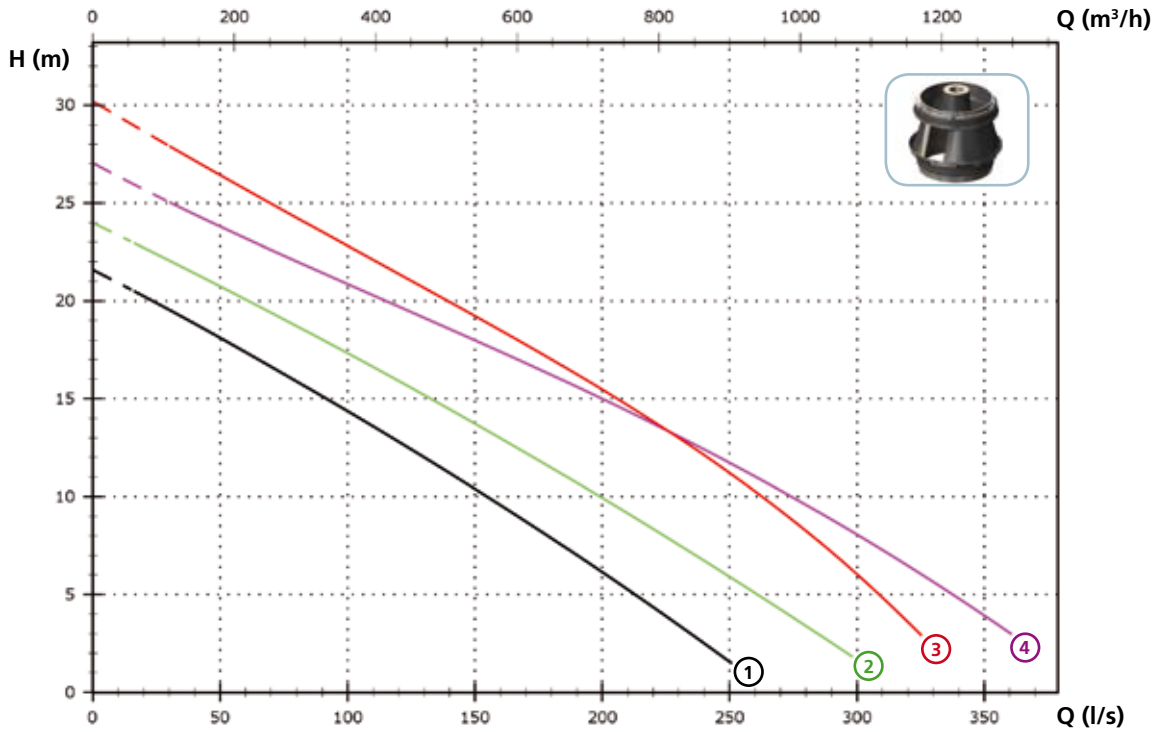
	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① SBN 3000/4/200 B1LT/50	400	3	23.8	22	41	1450	Y Δ	DN200 PN10	A	105x140 mm
② SBN 3000/4/200 A1LT/50	400	3	25.3	22	43.5	1450	Y Δ	DN200 PN10	A	105x140 mm
③ SBN 4000/4/200 A1LT/50	400	3	35.9	30	61	1450	Y Δ	DN200 PN10	B	105x140 mm
④ SBN 5000/4/200 A1LT/50	400	3	45.8	37	76	1450	Y Δ	DN200 PN10	B	105x140 mm

(\*) A = H07RN-F 4G6 + H07RN-F 4G6 + H07RN-F 4G1.5 - 10 m  
 B = H07RN-F 4G10 + H07RN-F 4G10 + H07RN-F 4G1.5 - 10 m



**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 SBN 3000/4/250 A1LT/50	400	3	25.3	22	43.5	1450	Y Δ	DN250 PN10	A	105x140 mm
② SBN 4000/4/250 A1LT/50	400	3	35.9	30	61	1450	Y Δ	DN250 PN10	B	105x140 mm
③ SBN 5000/4/250 A1LT/50	400	3	45.8	37	76	1450	Y Δ	DN250 PN10	B	105x140 mm
④ SBN 5000/4/250 B1LT/50	400	3	45.8	37	76	1450	Y Δ	DN250 PN10	B	135 mm

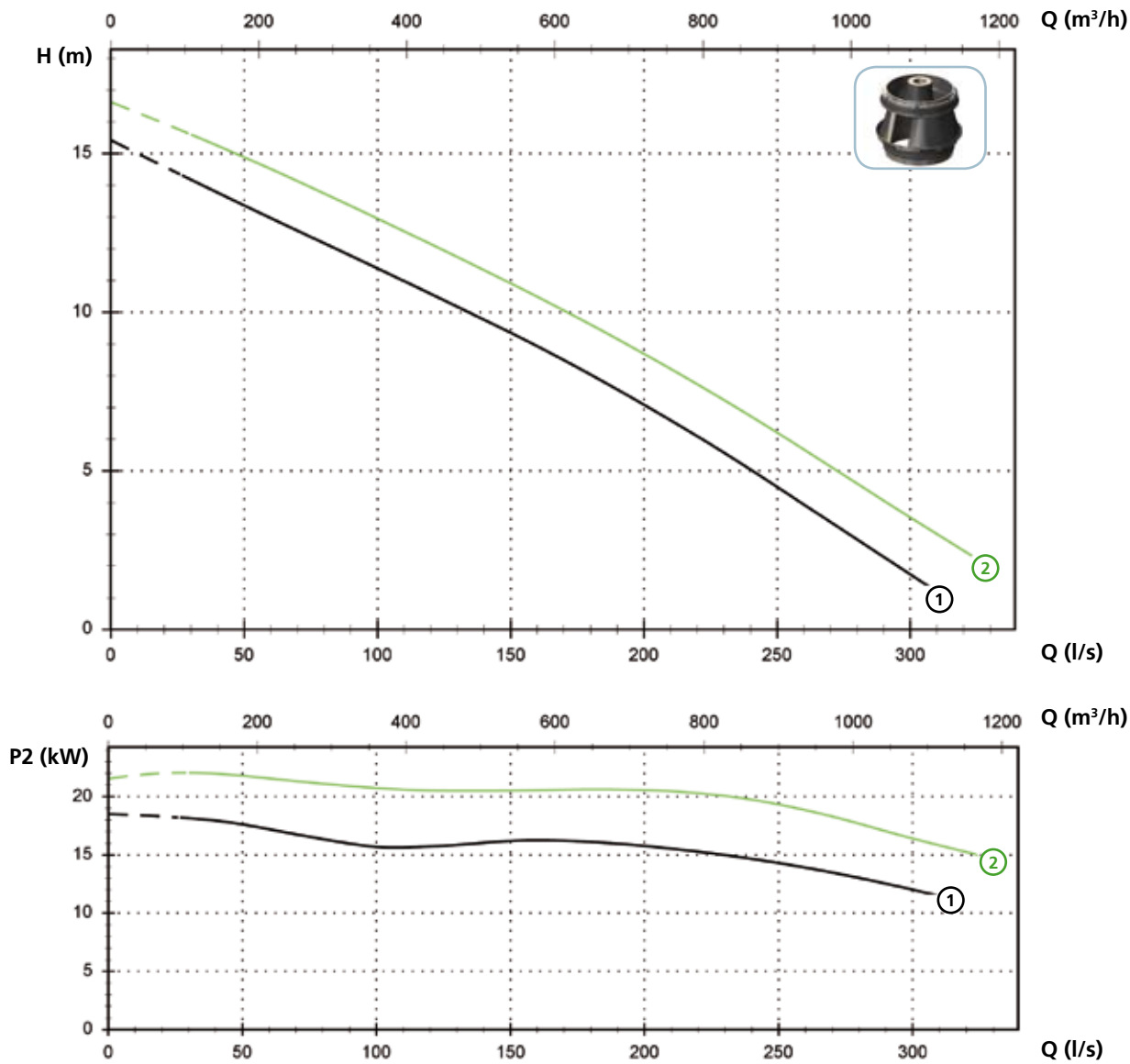
(\*) A = H07RN-F 4G6 + H07RN-F 4G6 + H07RN-F 4G1.5 - 10 m  
 B = H07RN-F 4G10 + H07RN-F 4G10 + H07RN-F 4G1.5 - 10 m



# SBN

## Modèles à refoulement horizontal bridé DN250 PN10 - 6 pôles

### Performances



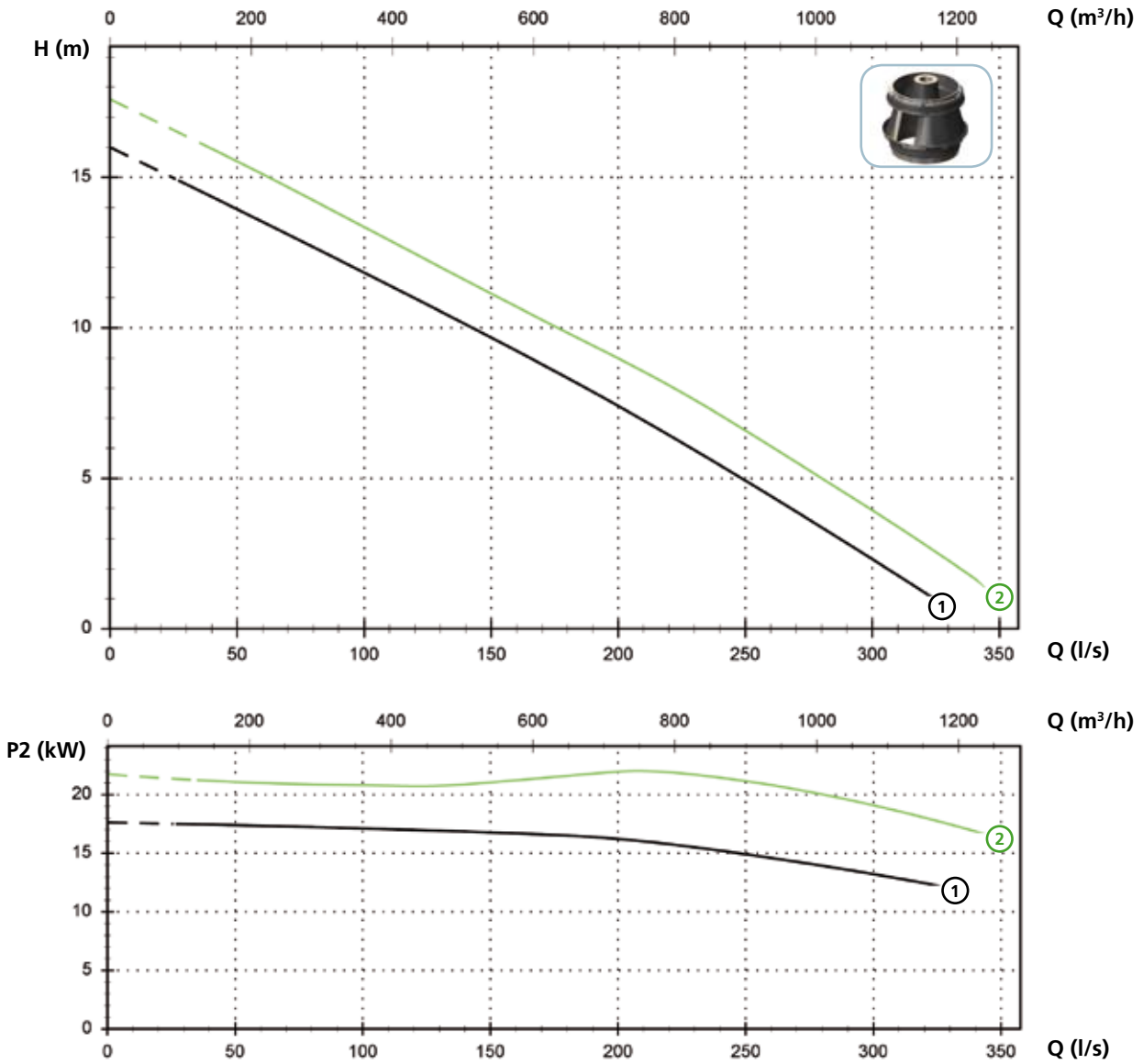
### Données techniques

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① SBN 2500/6/250 A2LT/50	400	3	23.0	18.5	40	960	Y Δ	DN250 PN10	A	130 mm
② SBN 3000/6/250 A2LT/50	400	3	26.1	22	46	960	Y Δ	DN250 PN10	A	130 mm

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

**Modèles à refoulement horizontal bridé DN300 PN10 - 6 pôles**

**Performances**



**Données techniques**

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① SBN 2500/6/300 A1LT/50	400	3	23.0	18.5	40	960	Y Δ	DN300 PN10	A	130 mm
② SBN 3000/6/300 A1LT/50	400	3	26.1	22	46	960	Y Δ	DN300 PN10	A	130 mm

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

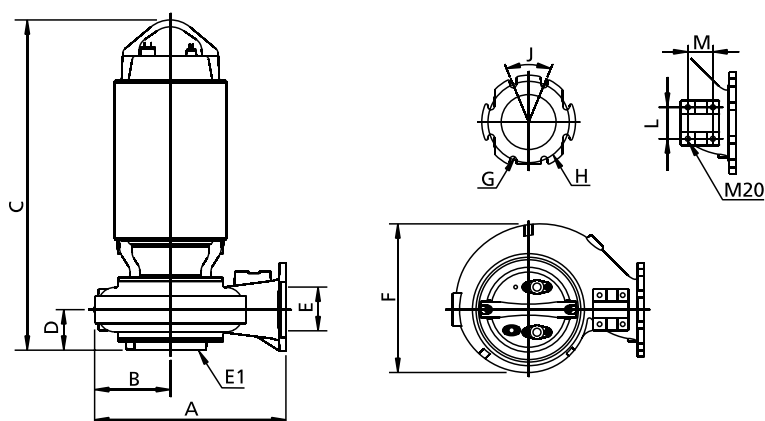
# SBN

## 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
SBN 3000/4/150 A(F)1LT/50										●			●	●			●			
SBN 4000/4/150 A(F)(G)1LT/50										●			●	●			●			
SBN 5000/4/150 A(F)(G)(H)1LT/50										●			●	●			●			
SBN 2500/6/150 A1LT/50										●			●	●			●			
SBN 3000/4/200 A(B)1LT/50										●			●	●			●			
SBN 4000/4/200 A1LT/50										●			●	●			●			
SBN 5000/4/200 A1LT/50										●			●	●			●			
SBN 3000/4/250 A1LT/50										●			●	●			●			
SBN 4000/4/250 A1LT/50										●			●	●			●			
SBN 5000/4/250 A(B)1LT/50										●			●	●			●			
SBN 2500/6/250 A2LT/50										●			●	●			●			
SBN 3000/6/250 A2LT/50										●			●	●			●			
SBN 2500/6/300 A1LT/50										●			●	●			●			
SBN 3000/6/300 A1LT/50										●			●	●			●			

## Dimensions d'encombrement et poids



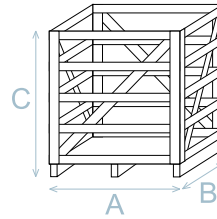
	A	B	C	D	E	E1 (*)	F	G	H	J	L	M	kg
SBN 3000/4/150 A(F)1LT/50	695	265	1155	130	150	150-200	520	24	240	45°	109	79	385
SBN 4000/4/150 A(F)(G)1LT/50	695	265	1155	130	150	150-200	520	24	240	45°	109	79	410
SBN 5000/4/150 A(F)(G)(H)1LT/50	695	265	1155	130	150	150-200	520	24	240	45°	109	79	423
SBN 2500/6/150 A1LT/50	695	265	1155	130	150	150-200	520	24	240	45°	109	79	410
SBN 3000/4/200 A(B)1LT/50	695	275	1205	150	200	200	540	24	295	45°	109	79	385
SBN 4000/4/200 A1LT/50	695	275	1205	155	200	200	540	24	295	45°	109	79	410
SBN 5000/4/200 A1LT/50	695	275	1205	150	200	200	540	24	295	45°	109	79	423
SBN 3000/4/250 A1LT/50	785	310	1200	150	250	250	610	24	350	30°	109	79	393
SBN 4000/4/250 A1LT/50	785	310	1205	155	250	200	610	24	350	30°	109	79	418
SBN 5000/4/250 A(B)1LT/50	785	310	1205	155	250	200	610	24	350	30°	109	79	431
SBN 2500/6/250 A2LT/50	880	370	1275	195	250	300	735	24	350	30°	109	79	470
SBN 3000/6/250 A2LT/50	880	370	1275	195	250	300	735	24	350	30°	109	79	480
SBN 2500/6/300 A1LT/50	940	400	1275	200	300	300	790	24	400	30°	109	79	520
SBN 3000/6/300 A1LT/50	940	400	1275	200	300	300	790	24	400	30°	109	79	540

Dimensions en mm

(\*) DN bride d'aspiration - PN6

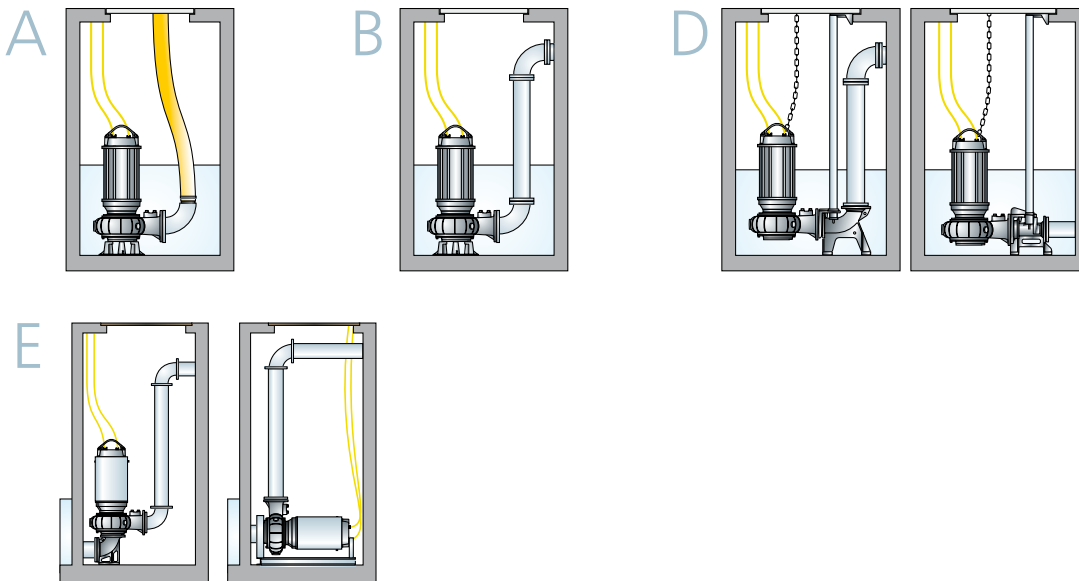
**Dimensions emballé**

	A	B	C
SBN 3000/4/150 A(F)1LT/50	1080	1245	1135
SBN 4000/4/150 A(F)(G)1LT/50	1080	1245	1135
SBN 5000/4/150 A(F)(G)(H)1LT/50	1080	1245	1135
SBN 2500/6/150 A1LT/50	1080	1245	1135
SBN 3000/4/200 A(B)1LT/50	1080	1245	1135
SBN 4000/4/200 A1LT/50	1080	1245	1135
SBN 5000/4/200 A1LT/50	1080	1245	1135
SBN 3000/4/250 A1LT/50	1080	1245	1135
SBN 4000/4/250 A1LT/50	1080	1245	1135
SBN 5000/4/250 A(B)1LT/50	1080	1245	1135
SBN 2500/6/250 A2LT/50	1080	1245	1135
SBN 3000/6/250 A2LT/50	1080	1245	1135
SBN 2500/6/300 A1LT/50	1080	1245	1135
SBN 3000/6/300 A1LT/50	1080	1245	1135



Dimensions en mm

**Installations**



**motrallec**

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@motrallec.com](mailto:service-commercial@motrallec.com)

[www.motrallec.com](http://www.motrallec.com)