

SBN - SBP

POMPES SUBMERSIBLES À ROUE BI-CANAUX FERMÉE
POUR EAUX CHARGÉES



SBN



SBP



SBN - SBP

Pompes submersibles à roue bi-canaux fermée pour eaux chargées

Données techniques

Bloc électromécanique

Bloc électromécanique en fonte EN-GJL-250 pouvant fonctionner en mode immergé. Étanchéité garantie par 2 ou 3 garnitures mécaniques.

Utilisations

À usage industriel et intense 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 ou activées et de liquides biologique.

Construction

Composant	Matériaux
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
Peinture	Epoxy bi-composant à base d'eau (épaisseur moyenne 150 µm)
Étanchéité SBN	Deux garnitures mécaniques en carbure de silicium (2SiC)
Étanchéité SBP	Deux garnitures mécaniques en carbure de silicium (2SiC) et une garniture mécanique en oxyde d'aluminium-carbone (AL)

Limites d'utilisation

Température maxi d'utilisation : + 40°C
 PH du liquide traité : 6 ÷ 14
 Viscosité du liquide traité : 1 mm²/s
 Prof.d'immersion maxi : 20 m
 Densité du liquide traité : 1 Kg/dm³
 Pression acoustique maxi : 70 dB
 Démarrages / heure maxi : 20

Moteur

SBN : Moteur à sec.
 SBP : Moteur à bain d'huile
 Bobinage à double imprégnation résistant à l'humidité.
 Isolation classe H - Protection IP 68.
 Câble d'alimentation HO7RNF longueur 10 mètres.

Exécutions spéciales sur demande

- Chemise de refroidissement sur SBN.

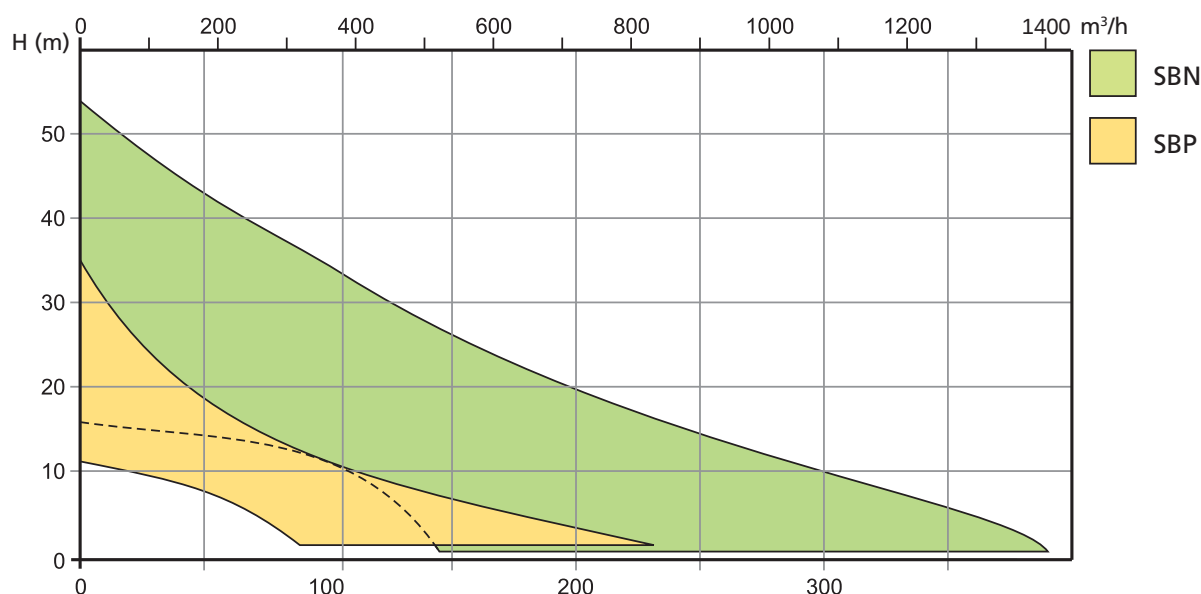


SBN



SBP

Plages d'utilisation



SBN - SBP

Pompes submersibles à roue bi-canaux fermée pour eaux chargées

Performances

Moteur 400/700 volts - 2900 tours/minute.

Référence	MOTEUR		Ref. H DN	Passage en mm	m³/h l/min	20	40	60
	kW	A				300	600	900
SBP 750-2-80HT	7.20	14.5	80	36	Hm	29.8	26.2	24

Moteur 400/700 volts - 1450 tours/minute.

Référence	MOTEUR		Ref. H DN	Passage en mm	m³/h l/min	0	90	180	270	360	450	540	630	720	810	900	990	1080	1170
	kW	A				0	1500	3000	4500	6000	7500	9000	10500	12000	13500	15000	16500	18000	19500
SBN 3000-4-150F1LHT ^{*(5)}	22.00	43.5	150	82x90	Hm	34.4	27.9	24.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBN 3000-4-150A1LHT ^{*(5)}	22.00	43.5	150	100x130		26.9	22.7	19.7	16.9	13.5	8.3	-	-	-	-	-	-	-	-
SBN 3000-4-2001LHT ^{*(5)}	22.00	43.5	200	105x140		24.1	22.1	20	17.9	15.5	13.0	10.6	8.0	5.3	-	-	-	-	-
SBN 3000-4-250A1LHT ^{*(5)}	30.00	61	250	105x140		21.6	19.9	18.1	16.3	14.4	12.4	10.4	8.3	6.1	3.9	1.6	-	-	-

Référence	MOTEUR		Ref. H DN	Passage en mm	m³/h l/min	0	79.2	158.4	237.6	316.8	396	475.2	554.4	633.6	712.8	792	871.2	950.4	1030
	kW	A				0	1320	2640	3960	5280	6600	7920	9240	10560	11880	13200	14520	15840	17160
SBN 4000-4-150F1LHT ^{*(5)}	30.00	61	150	82x90	Hm	41.7	35.0	32.1	29.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBN 4000-4-150A1LHT ^{*(5)}	30.00	61	150	82x90		35.9	29.9	26.5	24	21.4	17.9	13.7	-	-	-	-	-	-	-
SBN 4000-4-200A1LHT ^{*(5)}	30.00	61	200	105x140		25.8	24.2	22.6	20.9	19.2	17.5	15.8	14.0	12.1	10.2	8.2	6.1	4.0	-
SBN 4000-4-250A1LHT ^{*(5)}	30.00	61	250	105x140		24	22.6	21.1	19.7	18.2	16.6	15.0	13.4	11.8	10.1	8.4	6.6	4.7	2.9

Référence	MOTEUR		Ref. H DN	Passage en mm	m³/h l/min	0	93.6	187.2	280.8	374.4	468	561.6	655.2	748.8	842.4	936	1030	1123	1217
	kW	A				0	1560	3120	4680	6240	7800	9360	10920	12480	14040	15600	17160	18720	20280
SBN 5000-4-150G1LHT ^{*(5)}	37.00	76	150	82x90	Hm	49.9	41.5	37.6	33.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBN 5000-4-150A1LHT ^{*(5)}	37.00	76	150	82x90		41.4	34.1	30.2	26.3	21.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBN 5000-4-200A1LHT ^{*(5)}	37.00	76	200	105x140		31	28.7	26.5	24.3	22.1	19.9	17.7	15.4	13	10.4	7.8	5	2.1	-
SBN 5000-4-250B1LHT ^{*(5)}	37.00	76	250	135		27	25.3	23.7	22.1	20.6	19.1	17.6	16.1	14.5	12.8	11	9.1	7.1	5

Référence	MOTEUR		Ref. H DN	Passage en mm	m³/h l/min	0.0	61.2	122.4	183.6	244.8	306.0
	kW	A				0	1020	2040	3060	4080	5100
SBP 750-4-150HT	6.50	14.9	150	70	H m	18.2	15.4	12.8	10.0	6.6	-
SBP 1000-4-150HT	8.90	20				21.0	18.0	15.2	12.4	9.3	5.6

Moteur 400/700 volts - 960 tours/minute.

Référence	MOTEUR		Ref. H DN	Passage en mm	m³/h l/min	0	90	180	270	360	450	540	630	720	810	900	990	1080	1170
	kW	A				0	1500	3000	4500	6000	7500	9000	10500	12000	13500	15000	16500	18000	19500
SBN 2500-6-150AHT ^{*(5)}	18.50	40	150	82x90	H m	22.9	19.6	17.3	15.0	12.3	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-
SBN 2500-6-250AHT ^{*(5)}	18.50	40	250	130		15.4	14.4	13.4	12.4	11.4	10.4	9.4	8.2	7.1	5.8	4.5	3.1	1.7	-
SBN 2500-6-300HT ^{*(5)}	18.50	40	300			16.0	15.0	13.9	12.9	11.8	10.8	9.7	8.6	7.4	6.2	4.9	3.6	2.3	-
SBN 3000-6-250AHT ^{*(5)}	22.00	46	250			16.6	15.8	14.9	13.9	13.0	12.0	10.9	9.8	8.7	7.5	6.2	4.9	3.6	-
SBN 3000-6-300AHT ^{*(5)}	22.00	46	300			17.6	16.6	15.5	14.4	13.4	12.3	11.2	10.1	8.9	7.8	6.6	5.3	4.0	2.6

Référence	MOTEUR		Ref. H DN	Passage en mm	m³/h l/min	0.0	61.2	122.4	183.6	244.8	306.0	367.2	428.4	489.6	550.8
	kW	A				0	1020	2040	3060	4080	5100	6120	7140	8160	9180
SBP 1000-6-200HT ^{*(5)}	8.40	20.1	200	100	H m	11.9	10.6	9.5	8.5	7.5	6.6	5.5	4.4	3.2	-
SBP 1000-6-250HT ^{*(5)}	8.40	20.1	250			10.8	9.5	8.6	7.9	7.2	6.4	5.4	4.2	2.9	1.5
SBP 1500-6-250HT ^{*(5)}	12.30	28.2	250	140		14.1	13.0	12.0	11.2	10.4	9.6	8.8	7.9	7.0	6.0

T = Triphasé - H = Horizontal - DN = Diamètre nominal.

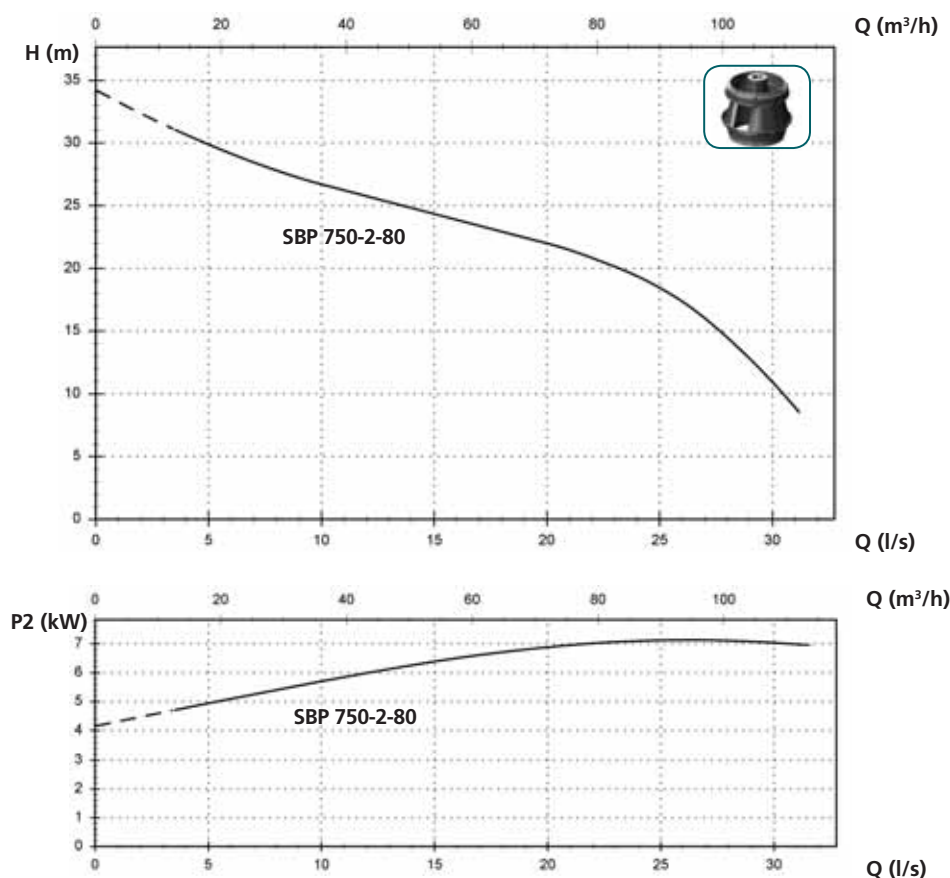
* Pour utilisation en version portable (sans pied d'assise) ajouter une base de soutien (voir page 10).

Sur demande : pompes débitant jusqu'à 2700 m³/h avec une puissance supérieure à 200 kW.

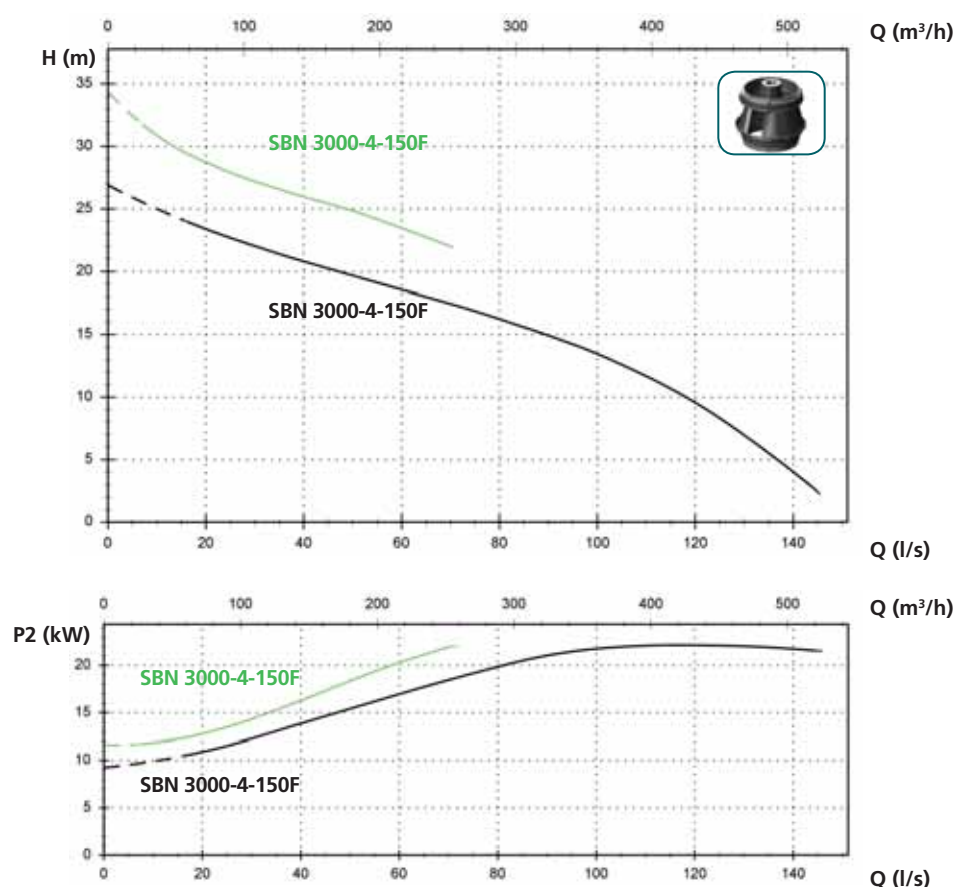
SBN - SBP

Pompes submersibles à roue bi-canaux fermée pour eaux chargées

Courbes hydrauliques $n \approx 2900$ trs/min



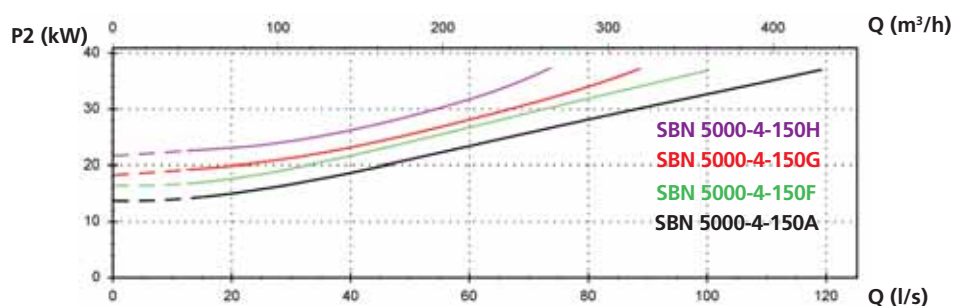
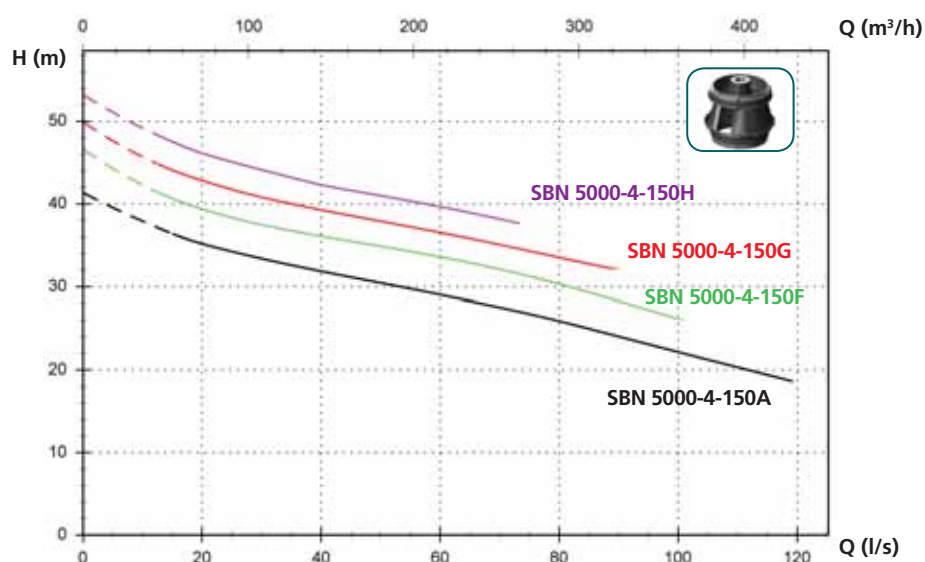
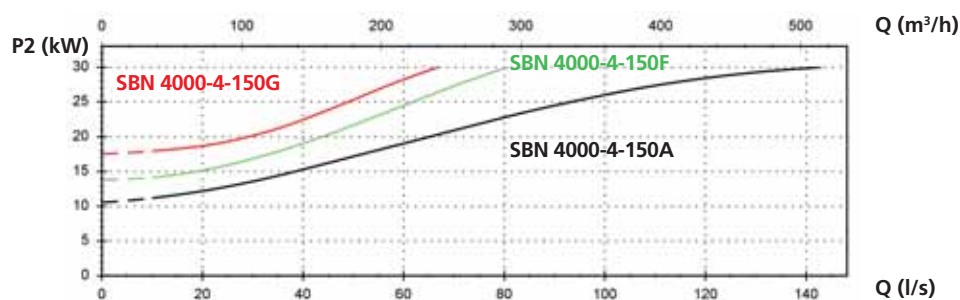
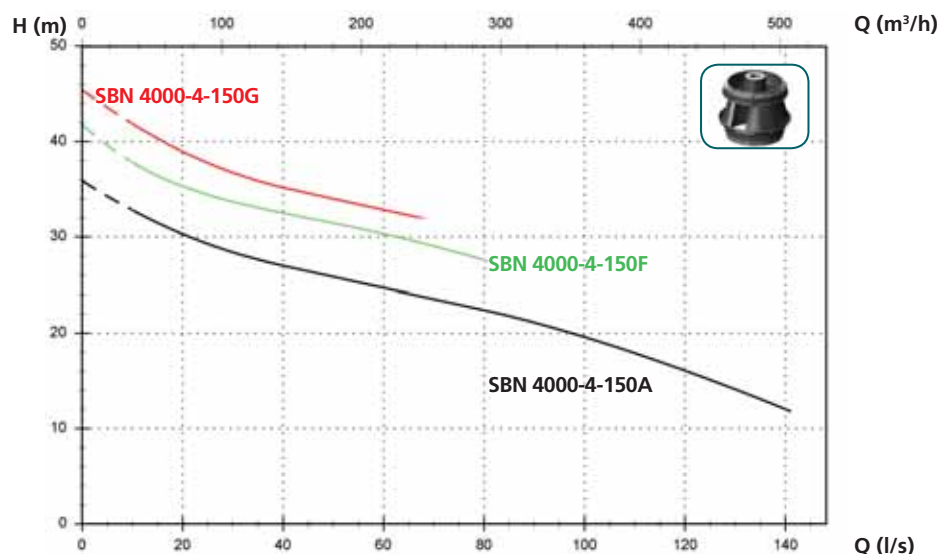
Courbes hydrauliques $n \approx 1450$ trs/min



SBN - SBP

Pompes submersibles à roue bi-canaux fermée pour eaux chargées

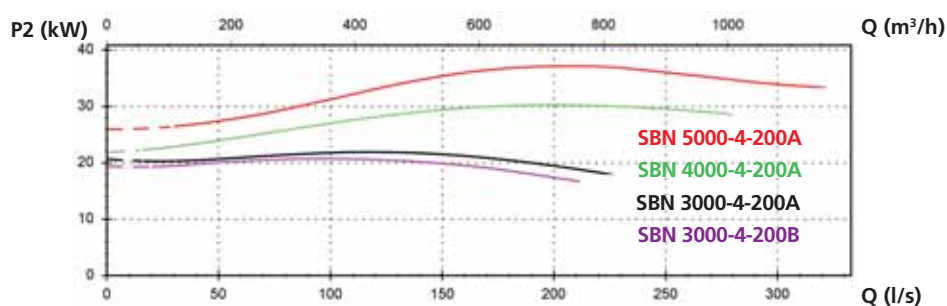
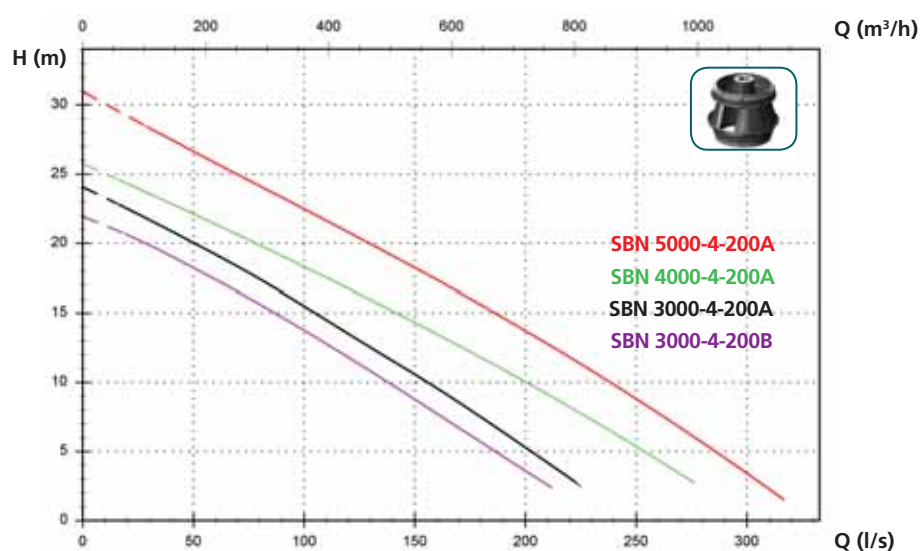
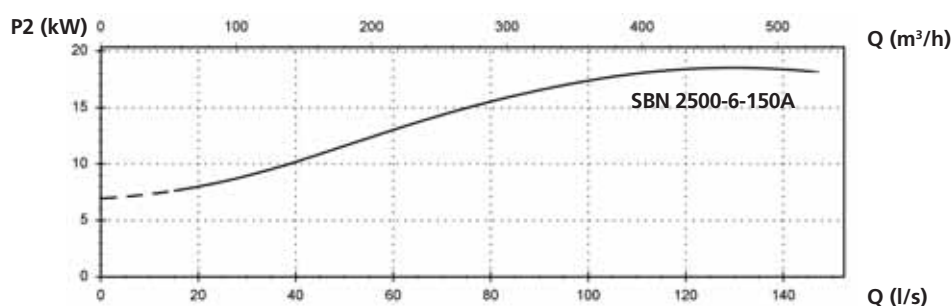
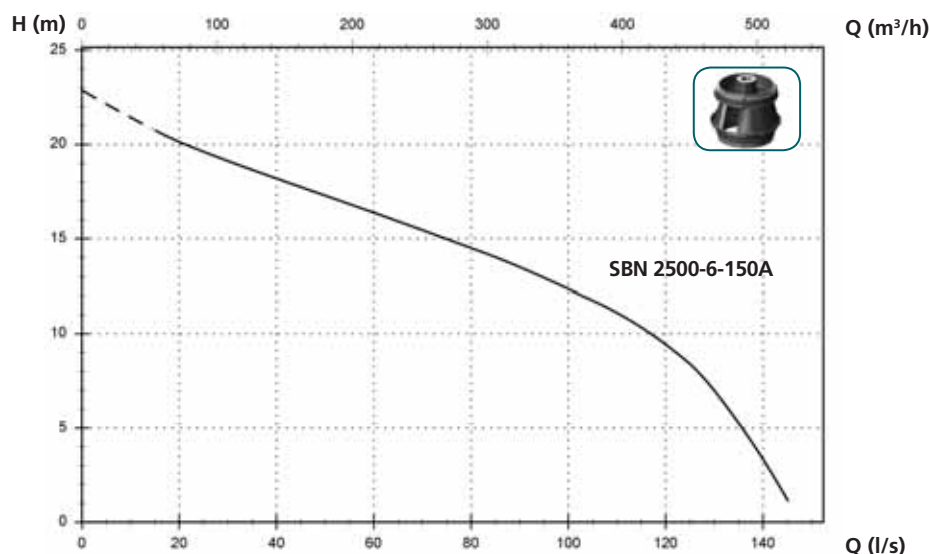
Courbes hydrauliques $n \approx 1450$ trs/min



SBN - SBP

Pompes submersibles à roue bi-canaux fermée pour eaux chargées

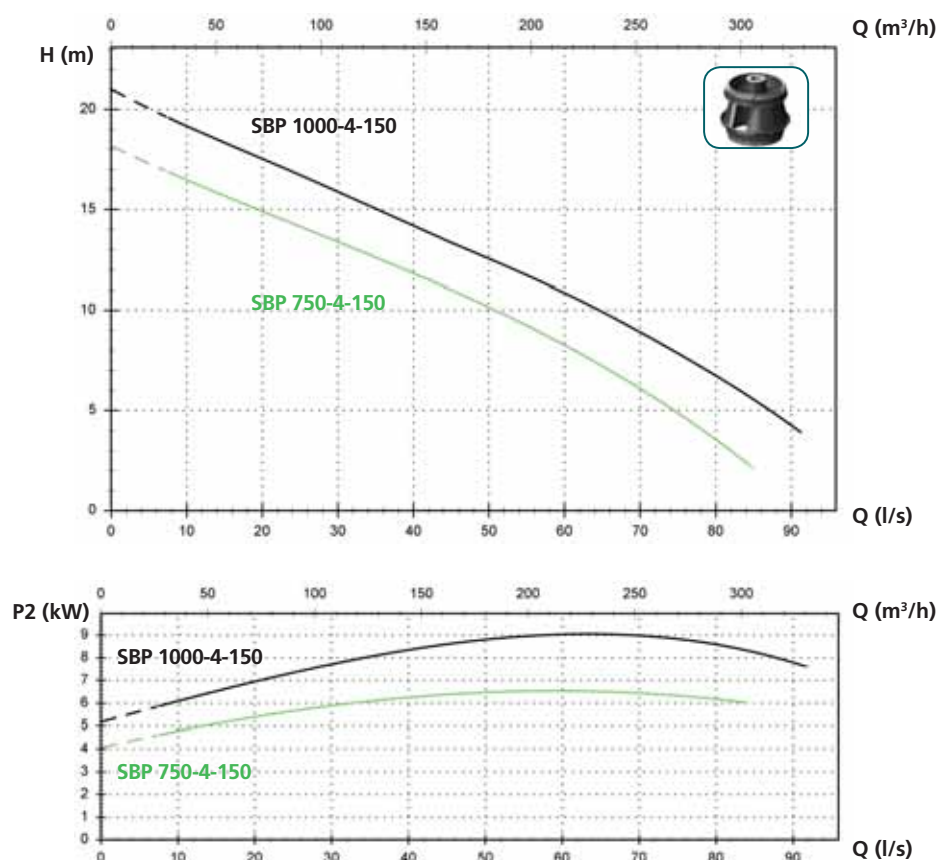
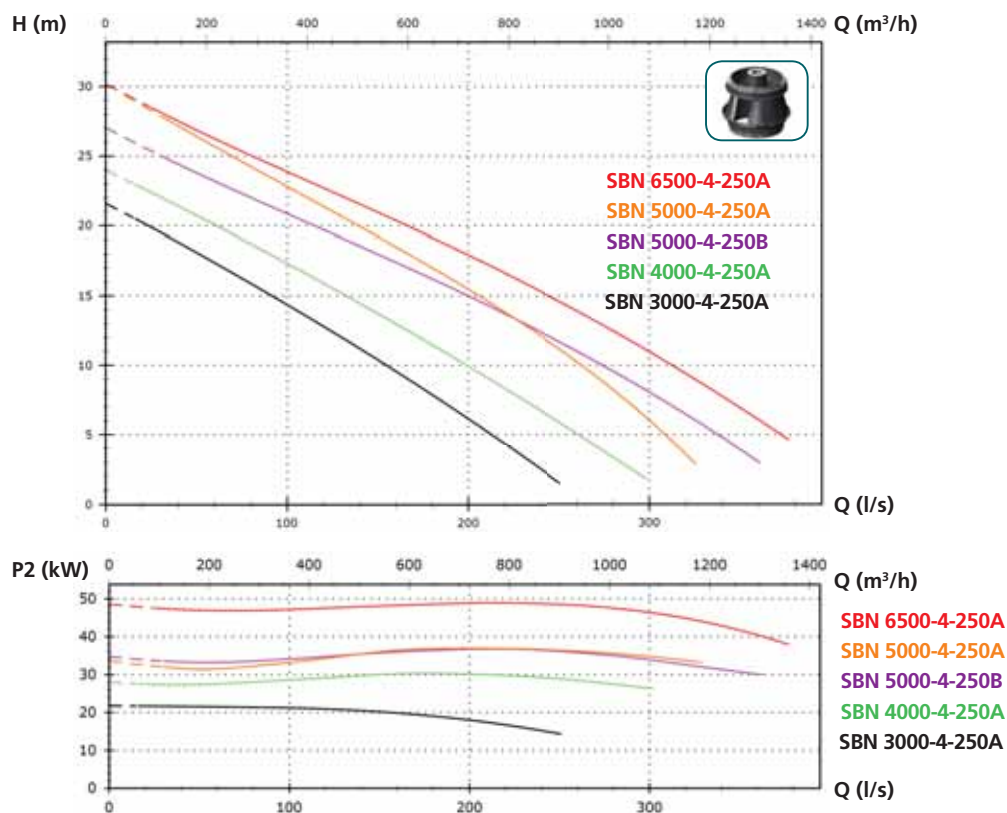
Courbes hydrauliques $n \approx 1450$ trs/min



SBN - SBP

Pompes submersibles à roue bi-canaux fermée pour eaux chargées

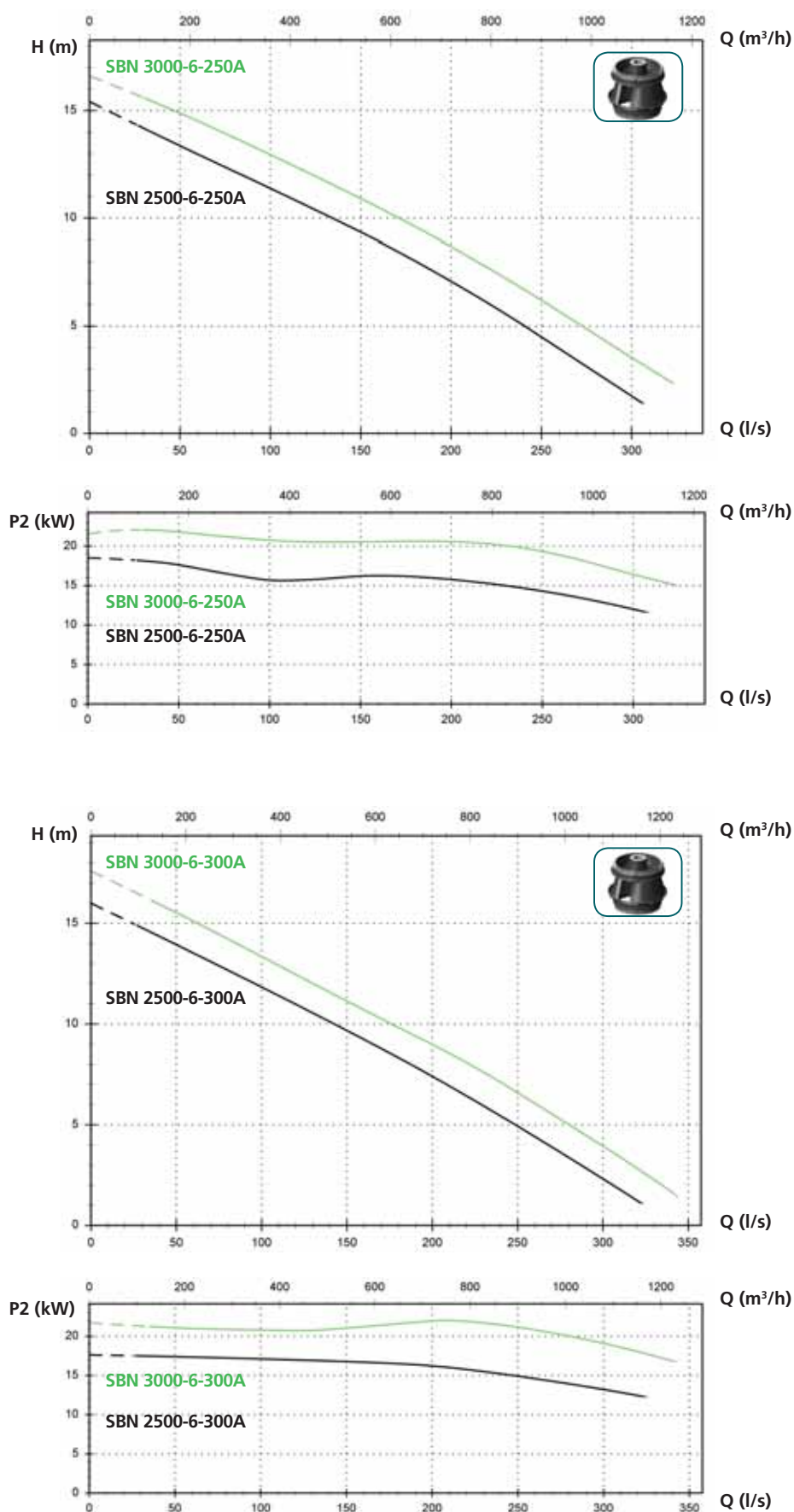
Courbes hydrauliques $n \approx 1450$ trs/min



SBN - SBP

Pompes submersibles à roue bi-canaux fermée pour eaux chargées

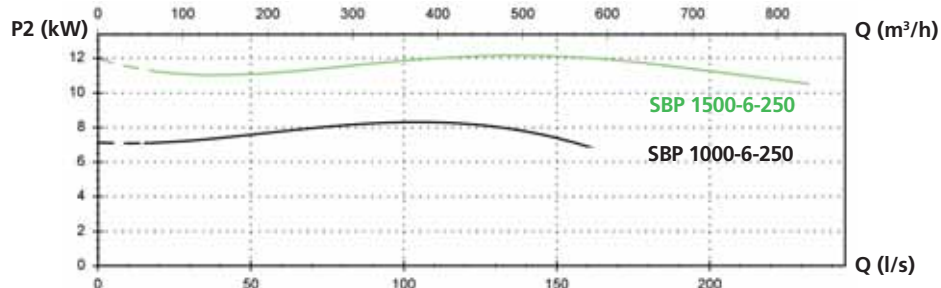
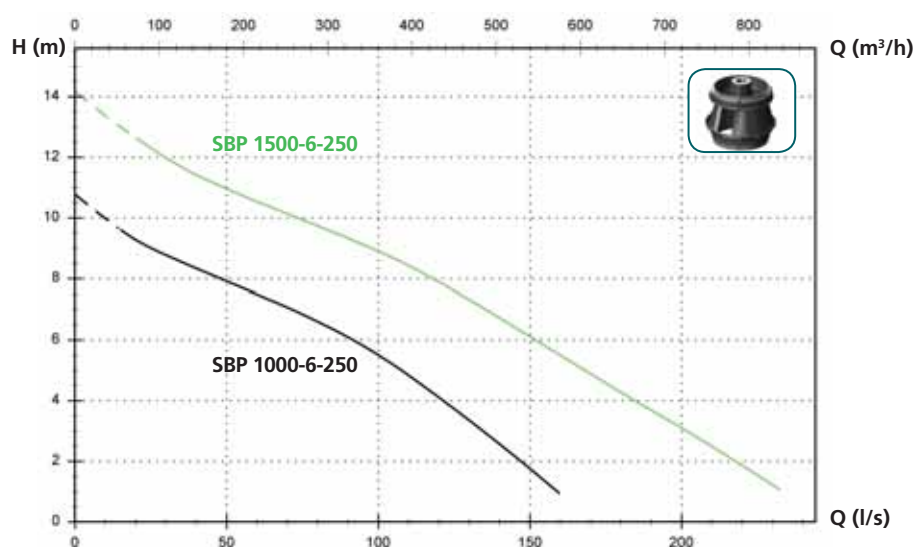
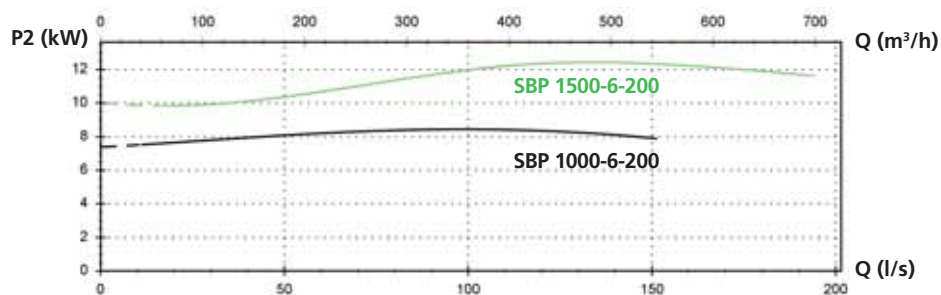
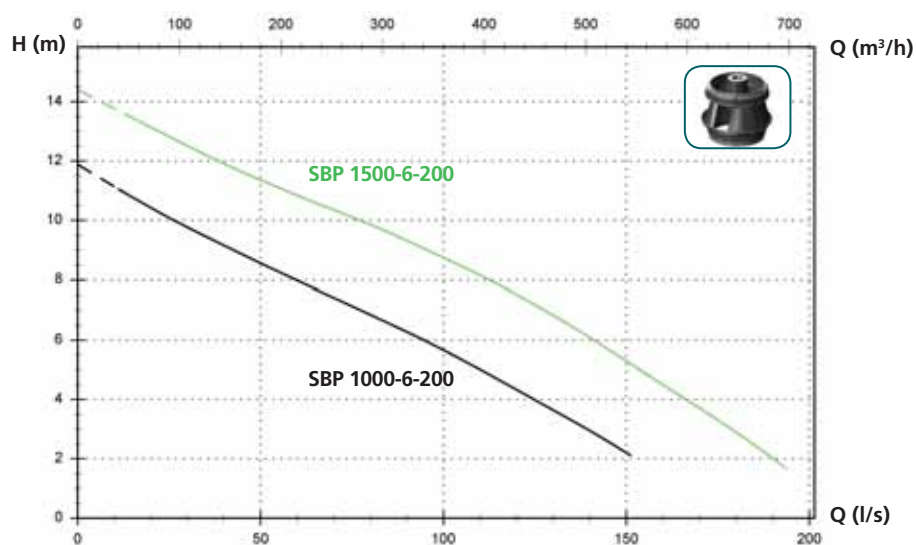
Courbes hydrauliques $n \approx 960$ trs/min



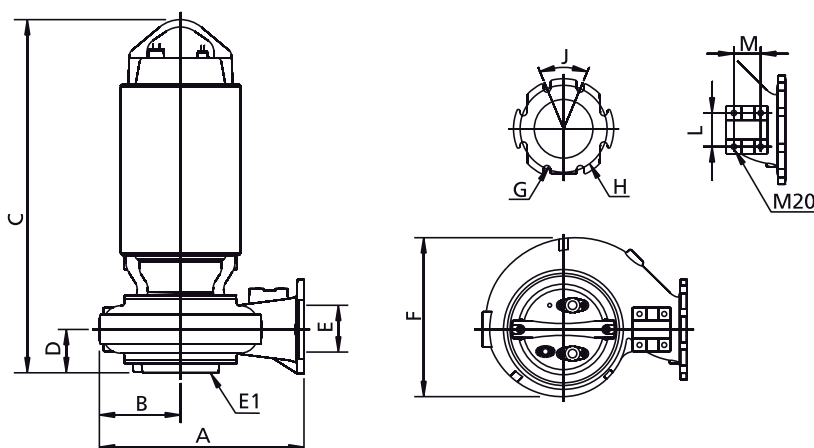
SBN - SBP

Pompes submersibles à roue bi-canaux fermée pour eaux chargées

Courbes hydrauliques $n \approx 960$ trs/min



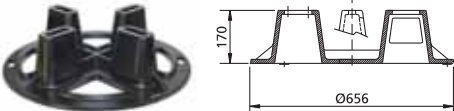
Dimensions et poids



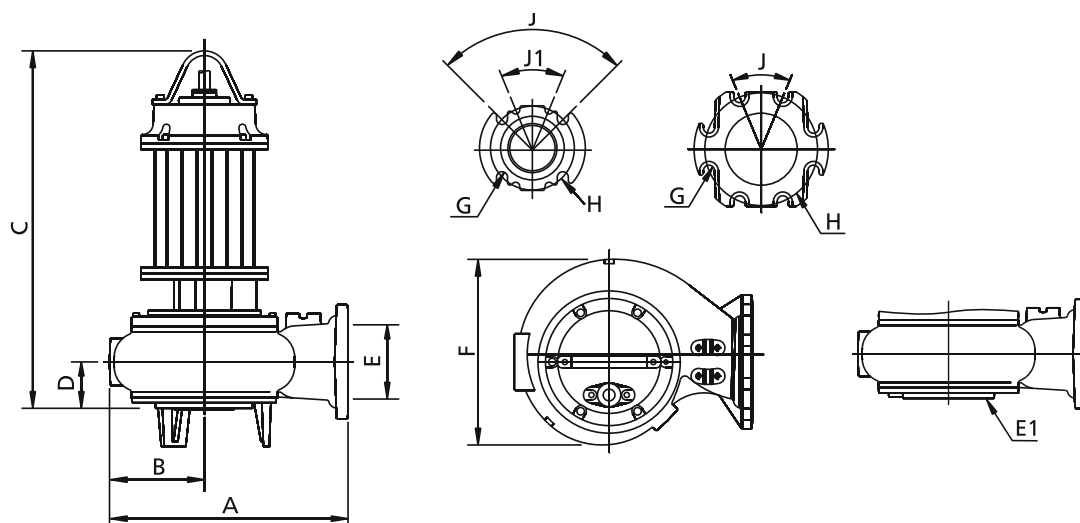
Référence	Dimensions mm												Poids kg					
	A	B	C	D	E	E1*	F	G	H	J	L	M						
SBN 3000-4-150HT	695	265	1 155	130	DN 150	DN 150-200	520	24	240	45°	109	79	385					
SBN 4000-4-150HT													410					
SBN 5000-4-150HT													423					
SBN 6500-4-150HT			1 215			DN 150							476					
SBN 2500-6-150HT			1 155			DN 150-200							410					
SBN 3000-4-200HT	695	275	1 205	150	DN 200	DN 200	540	24	295	45°	109	79	385					
SBN 4000-4-200HT				155									410					
SBN 5000-4-200HT				150									423					
SBN 3000-4-250HT	785	310	1 200	150	DN 250	DN 250	610	24	350	30°	109	79	393					
SBN 4000-4-250HT			1 205	155		DN 200							418					
SBN 5000-4-250HT						DN 200							431					
SBN 6500-4-250HT	880	370	1 250	185		DN 250	735	24	350	30°	109	79	525					
SBN 2500-6-250HT	880	370	1 275	195	DN 250	DN 300	735						470					
SBN 3000-6-250HT													480					
SBN 6500-4-300HT	945	405	1 320	190	DN 300	DN 250	790	22	400	30°	109	79	548					
SBN 2500-6-300HT	940	400	1 275	200		DN 300		24						520				
SBN 3000-6-300HT						540												

* DN bride d'aspiration - PN6

EMBASES POUR POMPES ZENIT SBN

BASE DE SOUTIEN pour utilisation des pompes en version portable (<i>Sans pied d'assise</i>)	Code 9024.009
	H=170 x Ø656 mm
	
	BASE 5

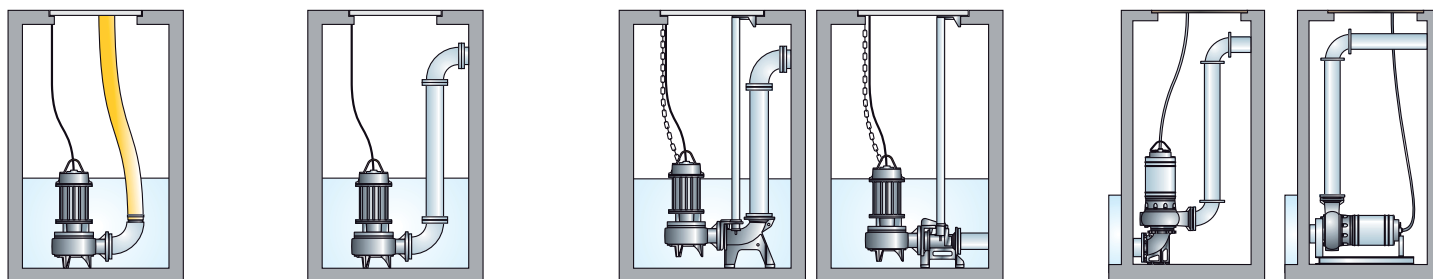
Dimensions et poids



Référence	Dimensions mm											Poids kg
	A	B	C	D	E	E1*	F	G	H	J	J1	
SBP 750-2-80HT	345	135	725	11	DN 80	DN65	275	18	160	90°	45°	103
SBP 750-4-150HT	585	225	855	200	DN 150	DN125	440	24	240	45°	-	135
SBP 1000-4-150HT												151
SBP 1000-6-200HT	695	275	970	145	DN 200	DN250	540	24	295	45°	-	215
SBP 1500-6-200HT			975	155		DN200						245
SBP 1000-6-250HT	785	310	970	145	DN 250	DN250	610	24	350	30°	-	223
SBP 1500-6-250HT			975	155		DN200						255

* DN bride d'aspiration - PN6

Exemples d'installation



SBN - SBP

Pompes submersibles pour eaux chargées

SBN



Refroidissement

Possibilité d'installation à sec avec une chemise de refroidissement (en option).



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.



Garnitures mécaniques

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



Arbre d'entraînement

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



Sonde

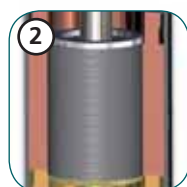
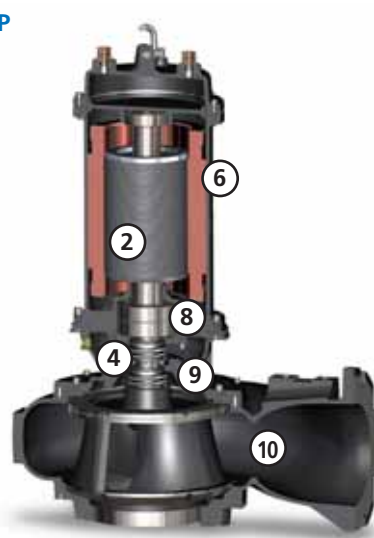
Sonde pour détecter la présence d'eau dans la chambre à huile des garnitures mécaniques. La sonde est reliée à un tableau électrique pour signaler immédiatement l'usure de la première garniture mécanique et éviter ainsi d'endommager le moteur.



Chambre à huile

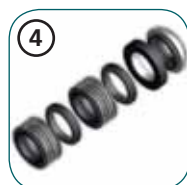
Grande chambre à huile vérifiable pour assurer une plus grande durée de vie des garnitures mécaniques. Une bride permet un accès aisé à l'embouchure pour les opérations d'entretien.

SBP



Moteur

Moteur écologique à sec avec protections thermiques.



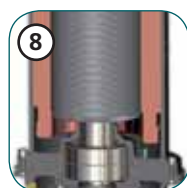
Garnitures mécaniques

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



Structure

Corps en fonte GJL-250.



Roulements

Roulements à billes blindés et graissés à vie.



Passage libre

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