

DRN - DRP

POMPES SUBMERSIBLES À ROUE MULTICANALE POUR EAUX CHARGÉES



DRN



DRP



DRN - DRP

Pompes submersibles à roue multicanale 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

Principalement à usage professionnel et industriel comme les systèmes d'épuration, les égouts et les élevages d'animaux. Convient particulièrement au traitement des liquides avec corps solides en suspension, des boues activées à faible ou moyenne densité. Cette série peut recevoir le système de refroidissement ZENIT pour l'installation à sec ou semi-immergée.

Construction

Composant	Matériaux
Carcasse Turbine	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 DRN	Deux garnitures mécaniques en carbure de silicium (2SiC)
Étanchéité DRP	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 mètres
 Densité du liquide traité : 1 Kg/dm³
 Pression acoustique maxi : 70 dB
 Démarrages / heure maxi : 30 à intervalles réguliers

Moteur

DRN : Moteur à sec.
 DRP : 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 DRN.
- Versions bronze ou inox 316.
- Version ATEX.

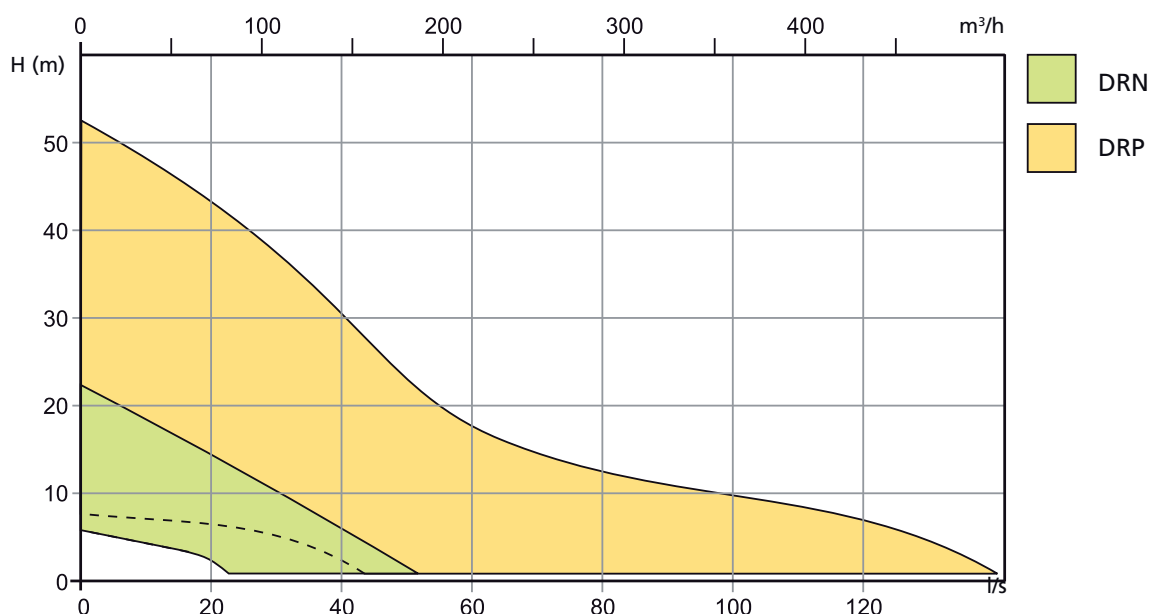


DRN



DRP

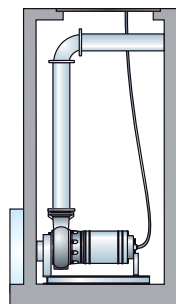
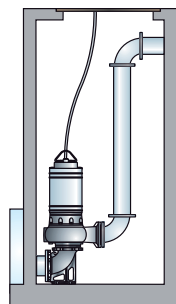
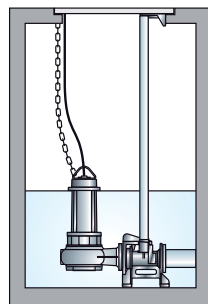
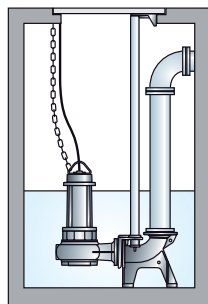
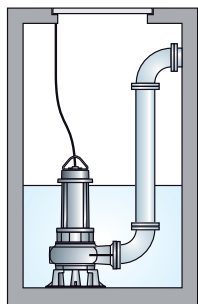
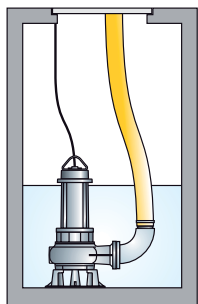
Plages d'utilisation



DRN - DRP

Pompes submersibles à roue multicanale pour eaux chargées

Exemples d'installation



CALIPRO1500 2DRN 65 PA

DRN - DRP

Pompes submersibles à roue multicanale pour eaux chargées

Performances

Moteur 230 Volts mono (Série M) et Tri 400 Volts (Série T) - 2900 trs/minute.

Référence	MOTEUR		Ref. H DN	Passage mm	m³/h l/min	0	14.4	28.8	43.2	57.6	72.0	86.4	100.8	115.2	129.6	144.0	158.4	
	kW	A				0	240	480	720	960	1200	1440	1680	1920	2160	2400	2640	
DRN 250-2-65HT ^{*(1)}	1.80	4.3	65	40	H m	16.8	14.5	11.9	9.1	6.2	3.1	-	-	-	-	-	-	
DRN 250-2-65HM ^{*(1)}		12.5																
DRN 250-2-80HT ^{*(1)}		4.3	80			18.1	15.2	12.2	9.4	6.4	3.3	-	-	-	-	-	-	
DRN 250-2-80HM ^{*(1)}		12.5																
DRN 300-2-65HT ^{*(1)}	2.20	5.1	65			19.9	17.8	15.4	12.8	9.9	6.9	3.7	-	-	-	-	-	-
DRN 300-2-80HT ^{*(1)}			80			20.1	17.3	14.4	11.5	8.5	5.3	2.1	-	-	-	-	-	-
DRN 400-2-65HT ^{*(2)}	3.00	6.7	65	50		17.5	15.3	13.0	10.5	8.0	5.5	3.0	-	-	-	-	-	-
DRN 400-2-80HT ^{*(2)}			80	45		18	15.4	13.0	10.8	8.6	6.4	4.1	-	-	-	-	-	-
DRN 400-2-100HT ^{*(2)}			100	50		15.7	13.7	11.8	10.0	8.4	6.9	5.6	4.4	3.3	-	-	-	-
DRN 550-2-65HT ^{*(2)}	4.10	8.7	65			22.1	20.1	18.0	15.9	13.6	11.2	8.6	5.9	3.1	-	-	-	-
DRN 550-2-80HT ^{*(2)}			80	45		23.2	20.7	18.4	16.3	14.1	11.8	9.4	6.8	3.9	-	-	-	-
DRN 550-2-100HT ^{*(2)}			100	50		21	19.0	17.1	15.3	13.6	11.9	10.3	8.8	7.3	5.9	4.5	3.1	

Moteur 400/700 Volts - 2900 trs/minute.

Référence	MOTEUR		Ref. H DN	Passage mm	m³/h l/min	0	36	72	108	144	180	216
	kW	A				0	600	1200	1800	2400	3000	3600
DRP 750-2-80HT	7.20	14.5	80	55x65	H m	23.5	18.9	14	9	3.8	-	-
DRP 1000-2-80HT	10.00	19.8				29.4	26	21.6	16	9.3	-	-
DRP 1000-2-100HT			100	75x80		23.7	21.4	18.7	15.6	12.2	8.4	4.3
DRP 1500-2-80HT	15.00	28.2	80	50x60		41.3	37.9	33.2	27	19.5	-	-
DRP 1500-2-100HT			100	70x80		33.9	30.6	27.2	23.4	19.5	15.6	11.4
DRP 2000-2-80HT	19.30	36	80	35x60		52.6	47.8	41.9	34.6	25.7	-	-

Moteur 400 Volts - 1450 trs/minute.

Référence	MOTEUR		Ref. H DN	Passage mm	m³/h l/min	0	14.4	28.8	43.2	57.6	72	86.4	100.8	115.2	129.6
	kW	A				0	250	480	720	960	1200	1440	1680	1920	2160
DRN 200-4-80HT ^{*(2)}	1.50	4.1	80	80	H m	9	8.2	7.2	6.2	5.1	4	2.9	-	-	-
DRN 200-4-100HT ^{*(2)}			100			9.1	8.1	7.1	6	5	3.9	2.9	-	-	-
DRN 300-4-80HT ^{*(2)}	2.20	5.8	80			10.2	9.5	8.7	7.9	7	6.1	5.2	4.2	3.2	-
DRN 300-4-100HT ^{*(2)}			100			10.2	9.3	8.5	7.7	6.8	5.9	5.1	4.2	3.3	-
DRN 400-4-80HT ^{*(2)}	3.00	7.3	80			11.6	10.9	10.2	9.4	8.6	7.7	6.8	5.8	4.8	3.8
DRN 400-4-100HT ^{*(2)}			100			11.6	10.9	10.1	9.2	8.3	7.4	6.5	5.5	4.5	3.5

H = Horizontal - T = Triphasé - M = Monophasé - DN = Diamètre Nominal.

* Pour utilisation en version portable (sans pied d'assise) ajouter une base de soutien (voir page 14).

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

DRN - DRP

Pompes submersibles à roue multicanale pour eaux chargées

Performances

Moteur 400 Volts ≤ 4.60 kW - 400/700 Volts ≥ 6.50 kW - 1450 trs/minute.

Référence	MOTEUR		Ref. H DN	Passage mm	m³/h l/min	0	36	72	108	144	180	216	252	288	324	360	396	432	468	504
	kW	A				0	600	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	7800	8400
DRP 550-4-80HT	4.60	10.1	80	60x70	H m	14.7	12.4	9.8	6.6	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DRP 550-4-100HT			100	65x70		13.1	11.9	9.7	8.1	5.4	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DRP 750-4-80HT	6.50	14.9	80	60x70		19	17.4	15.1	12.3	8.9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DRP 750-4-100HT			100	85x95		16.5	15.5	14.1	12.3	10.2	7.7	4.8	-	-	-	-	-	-	-	-
DRP 750-4-150HT			150	95		11.5	10.6	9.7	8.9	8	7.1	6.3	5.3	4.2	3	1.6	-	-	-	-
DRP 1000-4-80HT	8.90	20	80	60x70		23.2	21.1	18.4	15.1	11.3	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DRP 1000-4-100HT			100	80x95		19.2	17.8	16.2	14.2	12	9.5	6.7	3.5	-	-	-	-	-	-	-
DRP 1000-4-150HT			150	95		14.6	13.7	12.8	11.9	10.9	9.8	8.7	7.6	6.4	5.1	3.8	-	-	-	-
DRP 1500-4-80HT	13.60	28.2	80	50x70		30	27.9	26	23.8	20.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DRP 1500-4-100HT			100	70x95		21.6	20.5	19.2	17.7	15.7	13.3	10.6	7.4	-	-	-	-	-	-	-
DRP 1500-4-125HT			125	90x105		18.6	17.4	16.1	14.8	13.4	12.1	10.7	9.3	7.9	6.5	5	-	-	-	-
DRP 1500-4-150HT			150	95x110		16.5	15.8	15	14.2	13.3	12.4	11.4	10.3	9.2	8	6.7	5.3	3.8	-	-
DRP 2000-4-80HT	16.40	36	80	50x70		32.1	30.8	28.8	25.9	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DRP 2000-4-125HT			125	90x105		21.5	20.3	19	17.7	16.3	14.9	13.5	12.1	10.7	9.2	7.7	6.1	-	-	-
DRP 2000-4-150HT			150	95x115		19.1	18.2	17.4	16.5	15.6	14.7	13.8	13	12	10.9	9.7	8.4	6.9	5.3	3.5

Moteur 400/700 Volts - 960 trs/minute.

Référence	MOTEUR		Ref. H DN	Passage mm	m³/h	0.0	14.4	28.8	43.2	57.6	72.0	86.4	100.8	115.2	129.6	144.0	158.4
	kW	A			l/min	0	240	480	720	960	1200	1440	1680	1920	2160	2400	2640
DRN 150-6-80HT ^{*(2)}	1.10	3.7	80	80	H m	5.8	5.2	4.6	4.0	3.4	2.6	1.8	-	-	-	-	-
DRN 150-6-100HT ^{*(2)}			100			5.7	5.2	4.6	4.1	3.4	2.8	2.0	1	-	-	-	-
DRN 250-6-100HT ^{*(2)}	1.80	5.7		100		6	5.7	5.4	5.1	4.7	4.3	3.9	3.4	2.9	2.4	1.7	1
DRN 250-6-150HT ^{*(2)}			150			6.4	6.1	5.8	5.5	5.1	4.7	4.2	3.7	3.1	2.6	2	1.4

Moteur 400/700 Volts - 960 trs/minute.

Référence	MOTEUR		Ref. H DN	Passage mm	m³/h l/min	0	36	72	108	144	180	216	252	288	324	360	396	432
	kW	A				0	600	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200
DRP 550-6-150HT	4.10	10.7	150	115	H m	7.7	6.8	6.1	5.5	4.8	4.1	3.4	2.6	1.8	1	-	-	-
DRP 750-6-150HT	6.10	15.2		110x125		10	9.1	8.3	7.7	7.2	6.6	5.9	5	4	2.8	1.3	-	-
DRP 1000-6-150HT	8.40	20.1		95x115		12.3	11.6	11	10.4	9.8	9.1	8.4	7.6	6.6	5.5	4.3	2.9	1.4

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

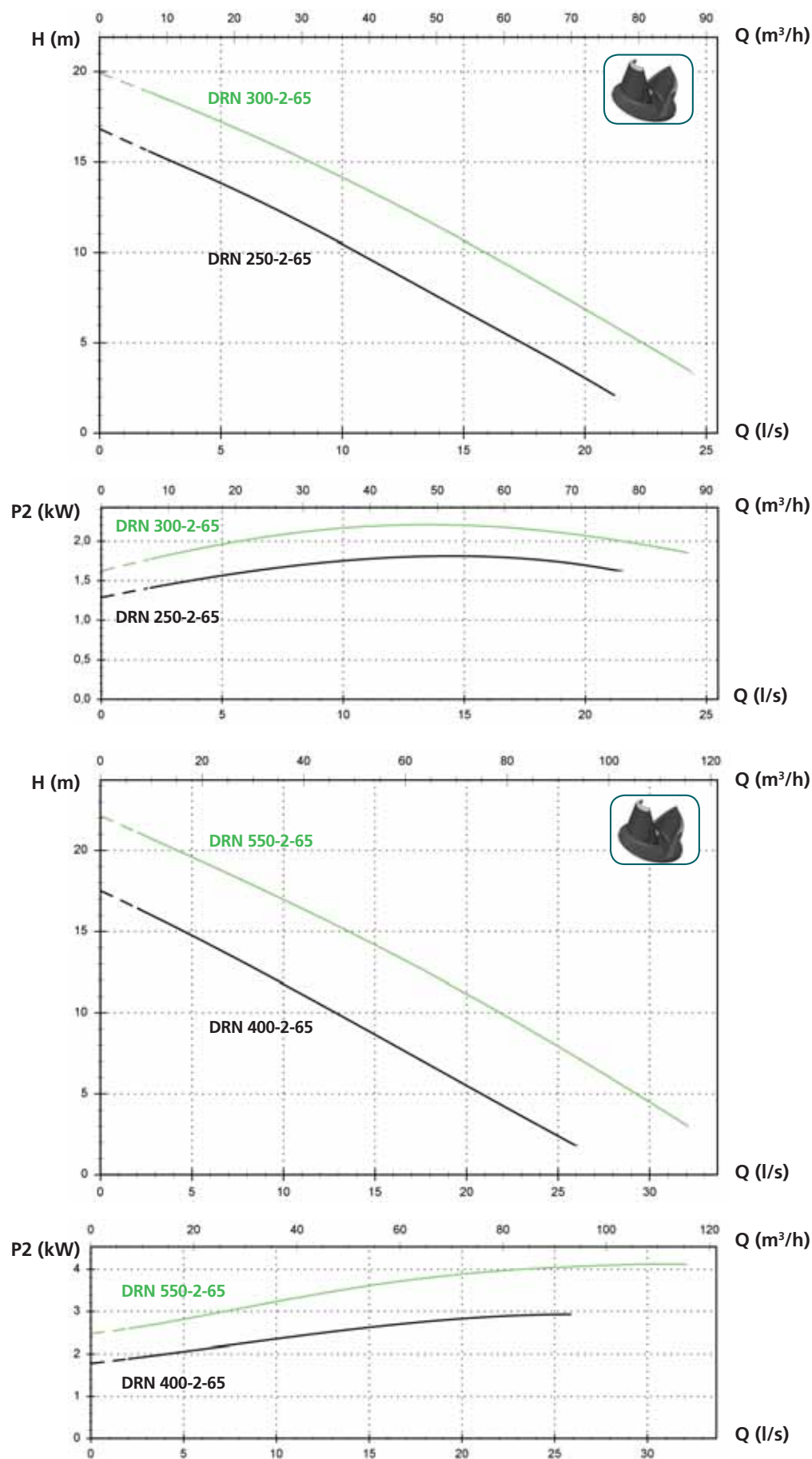
* Pour utilisation en version portable (sans pied d'assise) ajouter une base de soutien (voir page 14).

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

DRN - DRP

Pompes submersibles à roue multicanale pour eaux chargées

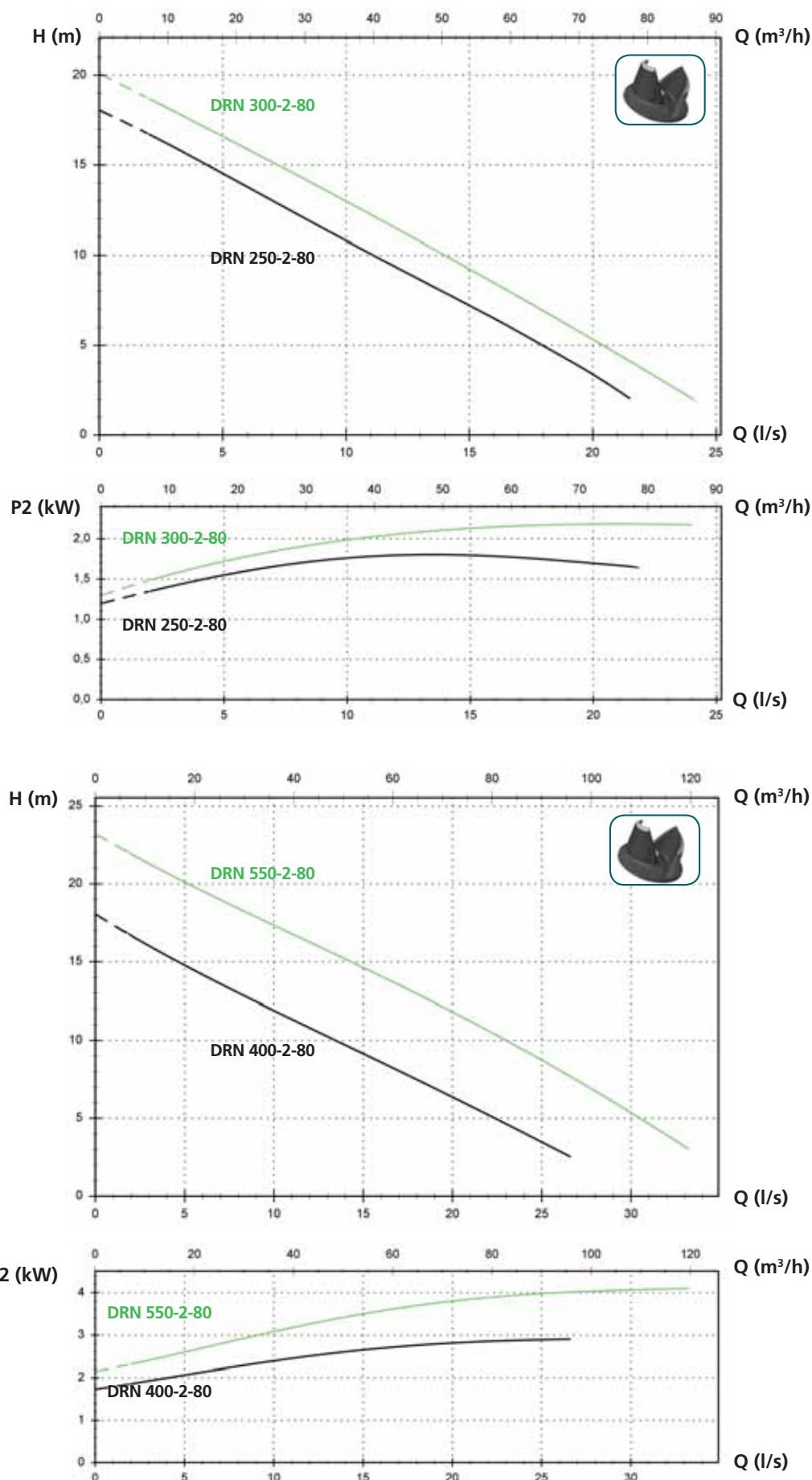
Courbes hydrauliques $n \approx 2900$ trs/min



DRN - DRP

Pompes submersibles à roue multicanale pour eaux chargées

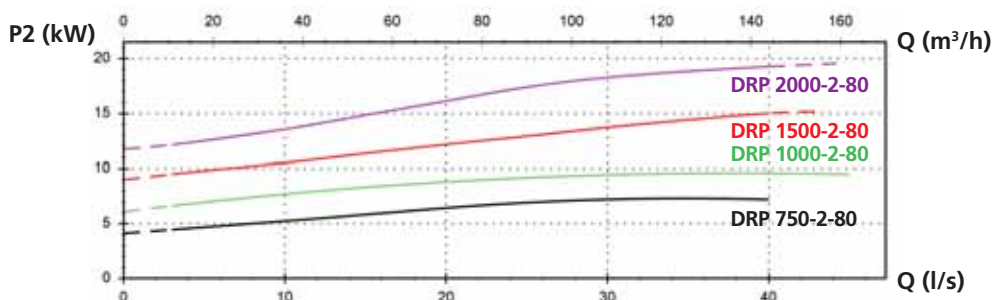
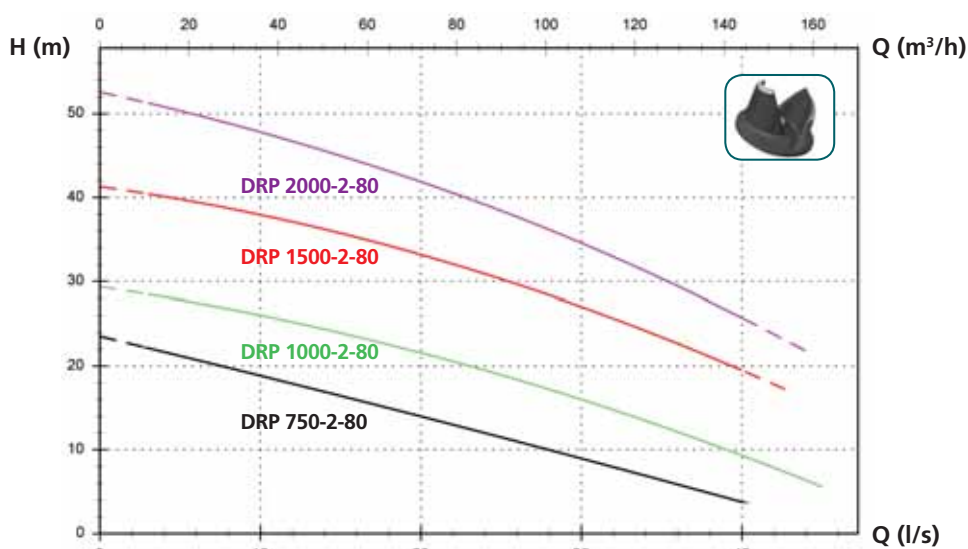
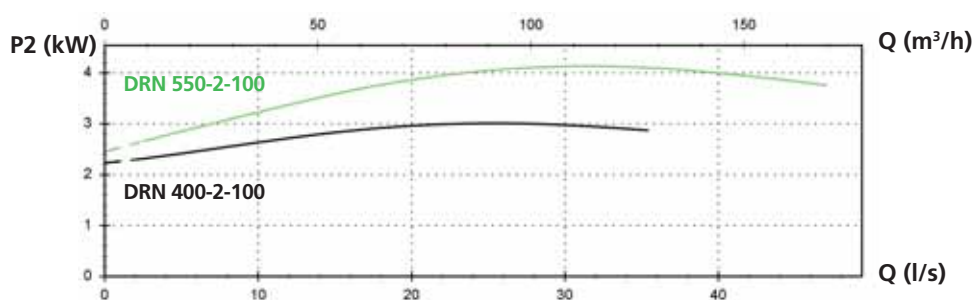
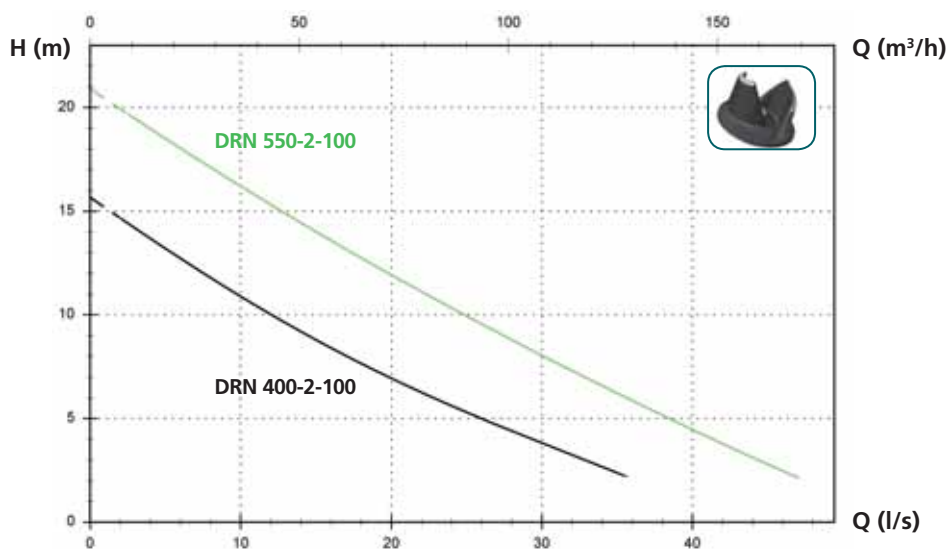
Courbes hydrauliques $n \approx 2900$ trs/min



DRN - DRP

Pompes submersibles à roue multicanale pour eaux chargées

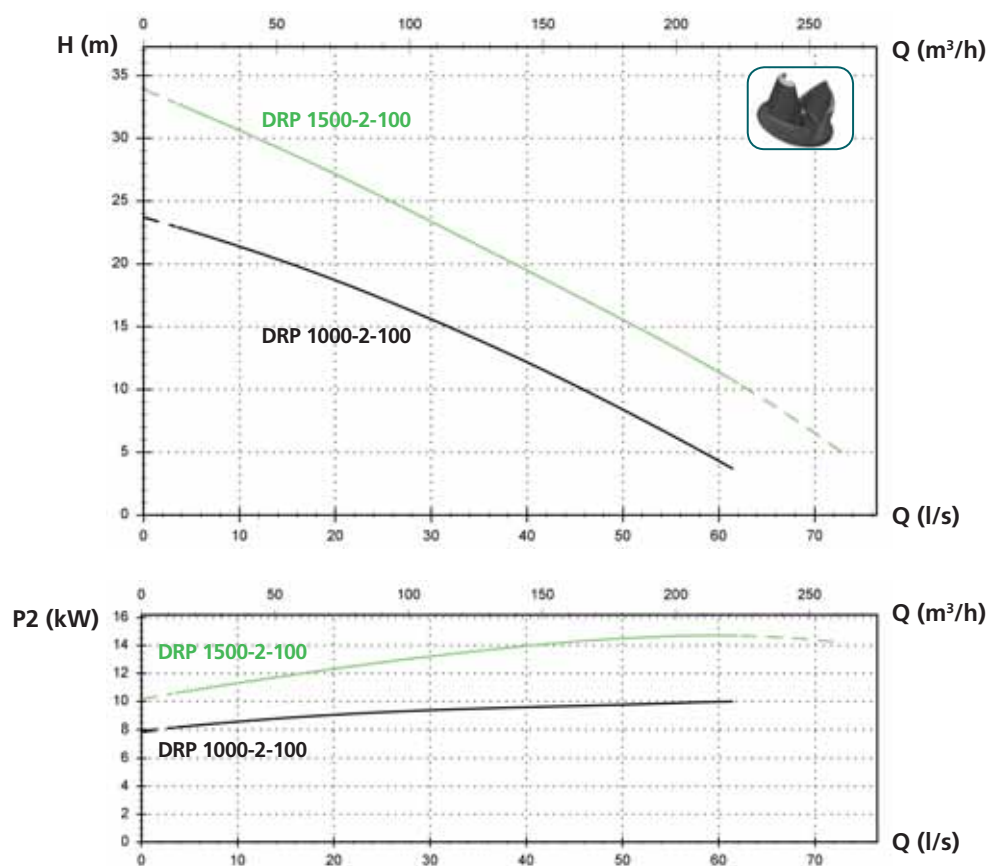
Courbes hydrauliques $n \approx 2900$ trs/min



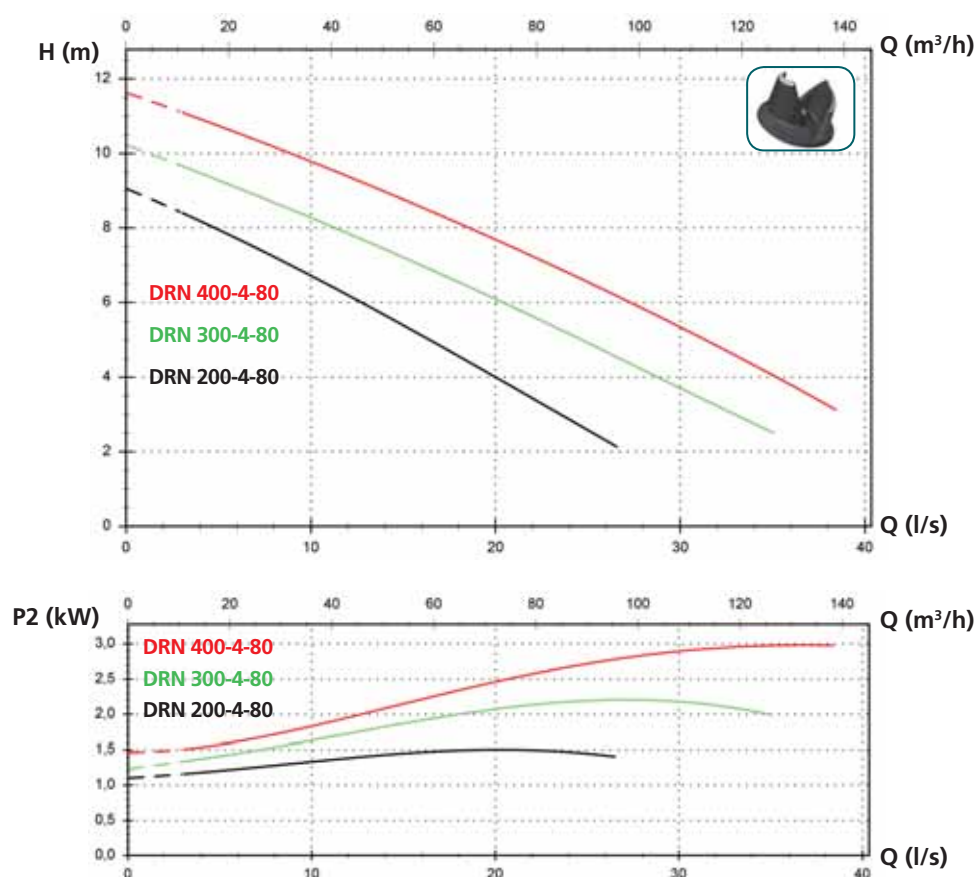
DRN - DRP

Pompes submersibles à roue multicanale pour eaux chargées

Courbes hydrauliques $n \approx 2900$ trs/min



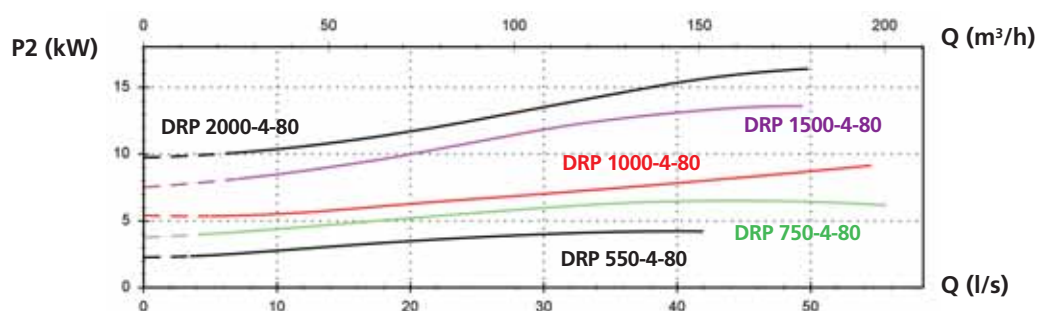
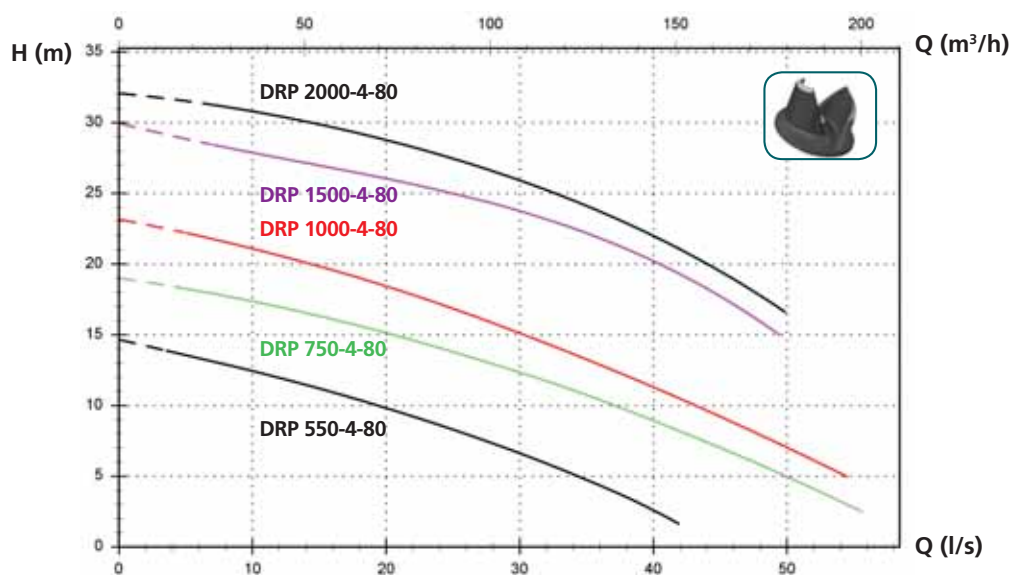
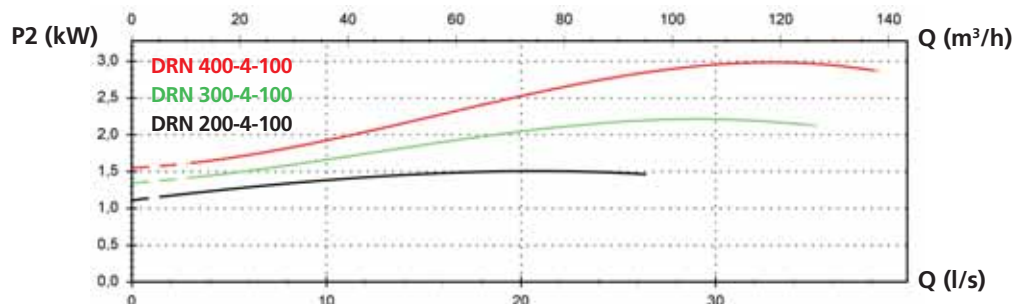
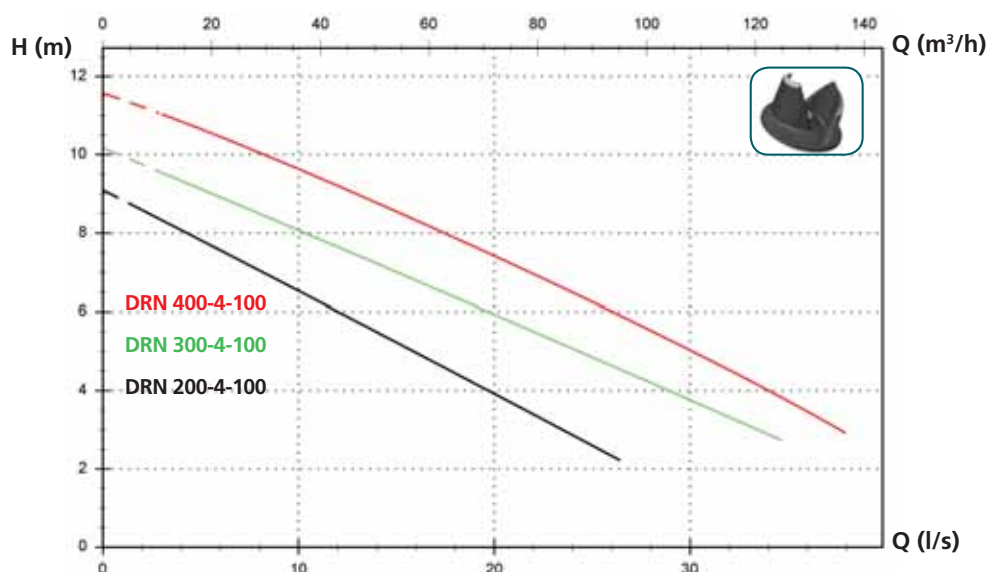
Courbes hydrauliques $n \approx 1450$ trs/min



DRN - DRP

Pompes submersibles à roue multicanale pour eaux chargées

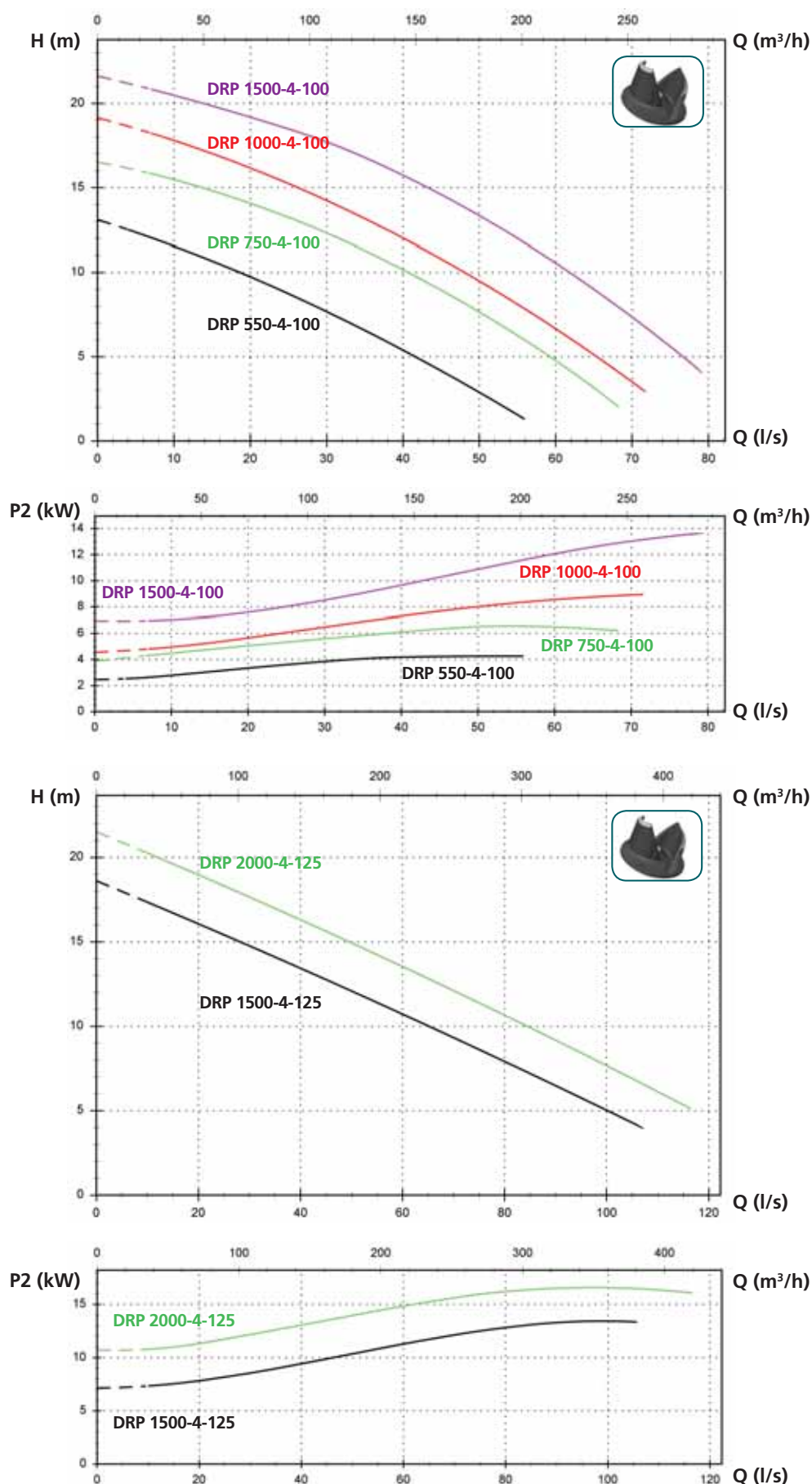
Courbes hydrauliques $n \approx 1450$ trs/min



DRN - DRP

Pompes submersibles à roue multicanale pour eaux chargées

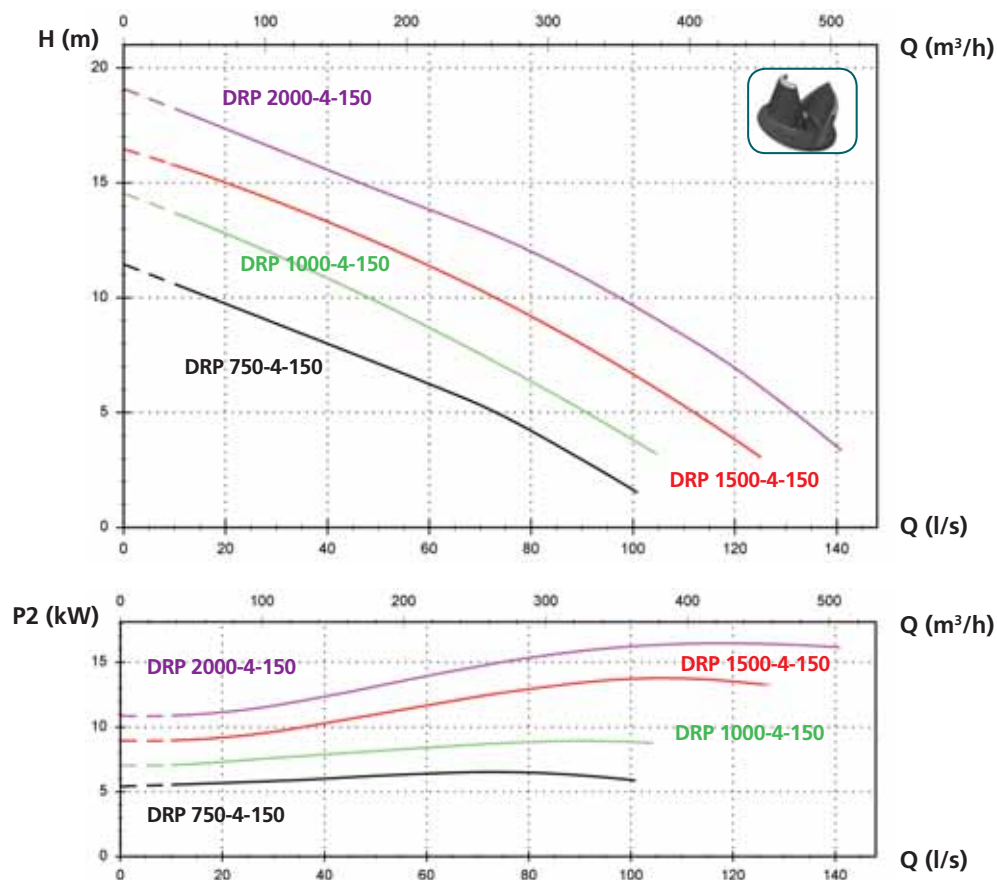
Courbes hydrauliques $n \approx 1450$ trs/min



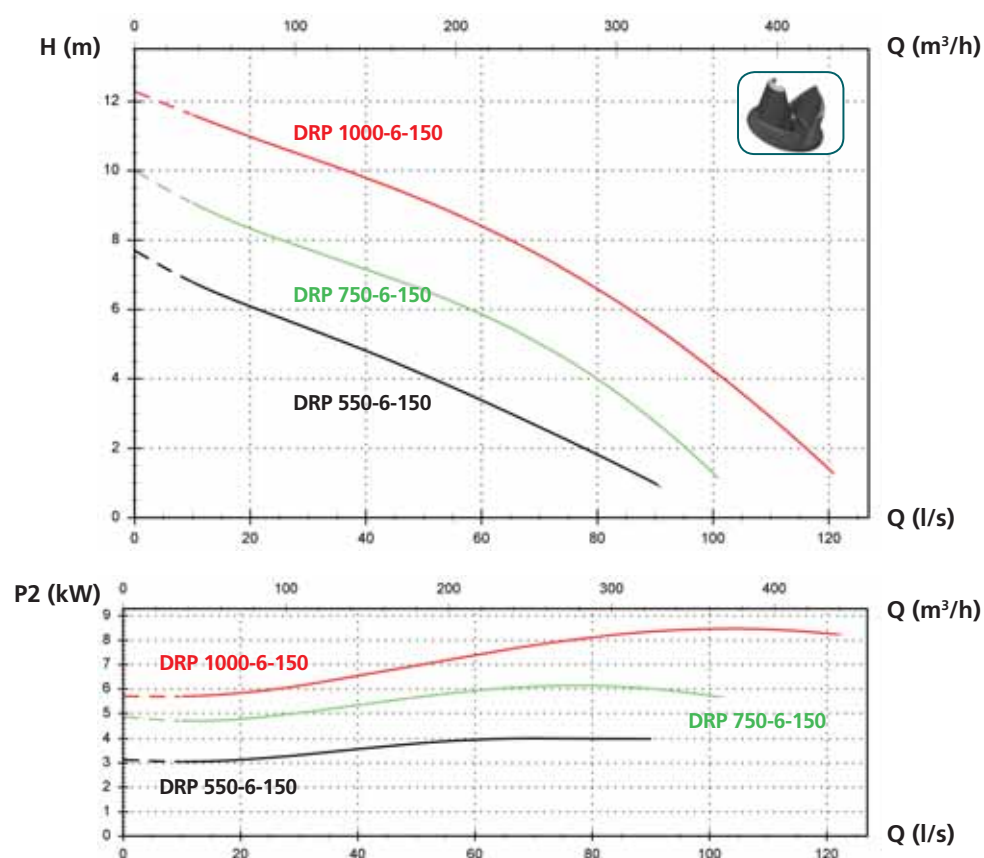
DRN - DRP

Pompes submersibles à roue multicanale pour eaux chargées

Courbes hydrauliques $n \approx 1450$ trs/min



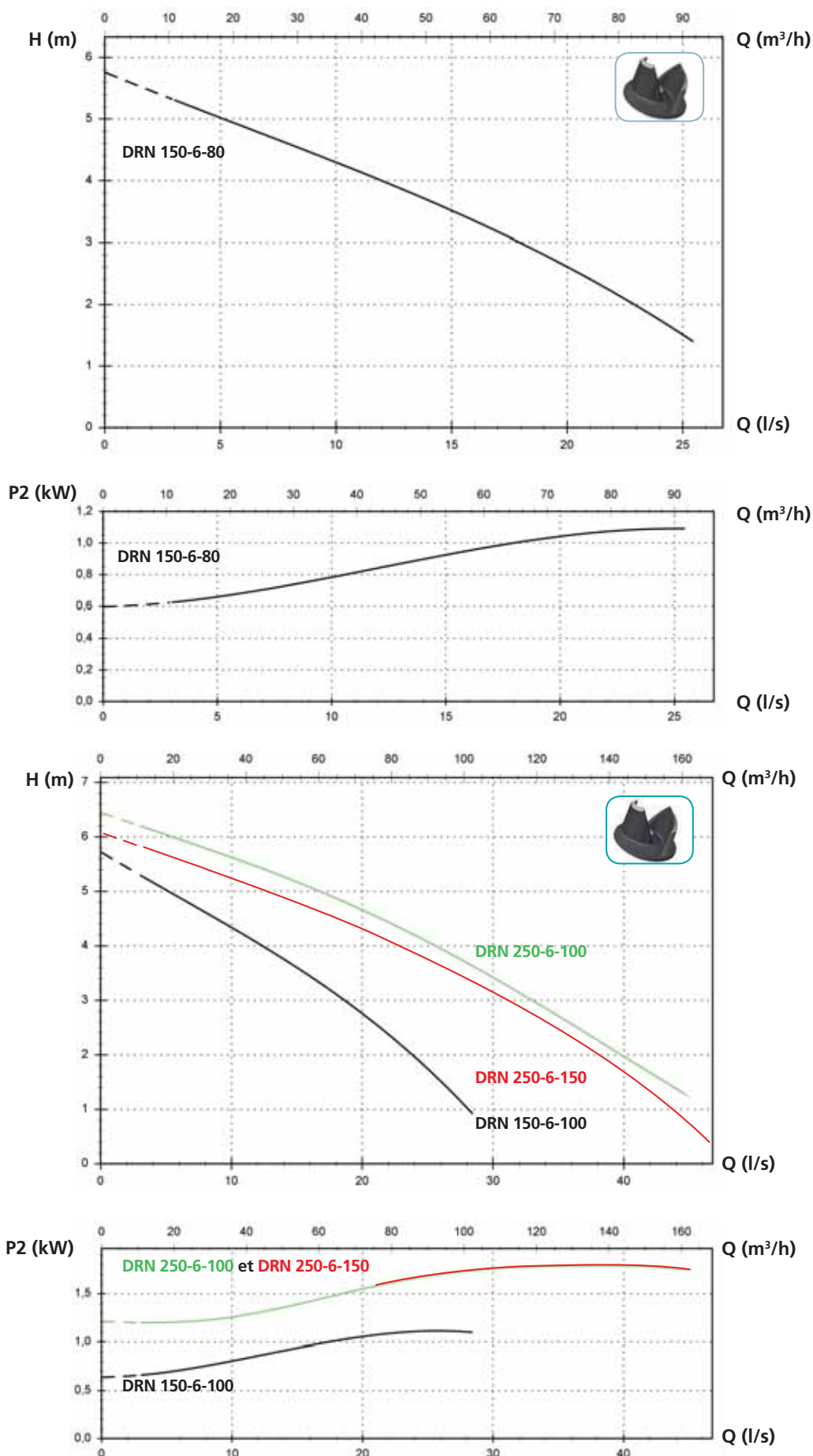
Courbes hydrauliques $n \approx 960$ trs/min



DRN - DRP

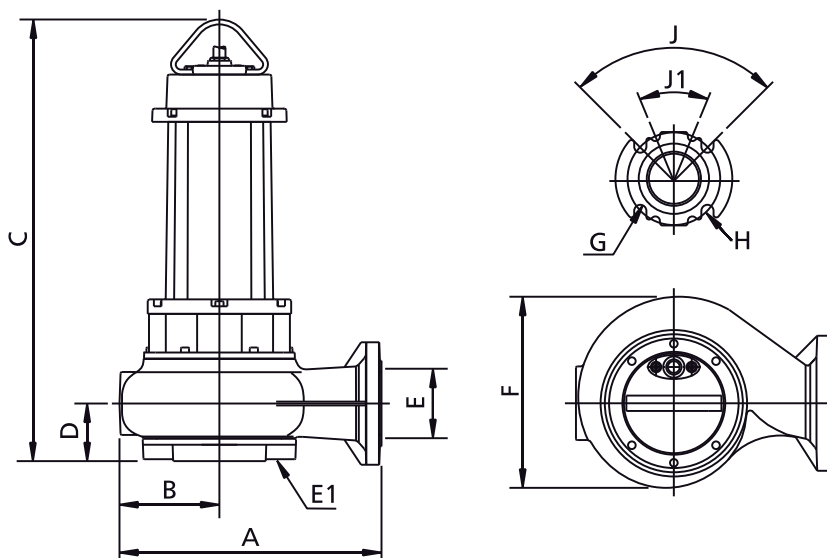
Pompes submersibles à roue multicanale pour eaux chargées

Courbes hydrauliques $n \approx 960$ trs/min



Pompes submersibles à roue multicanale pour eaux chargées

Dimensions et poids



Référence	Dimensions mm											Poids kg
	A	B	C	D	E	E1*	F	G	H	J	J1	
DRN 250-2-65H (M ou T)	340	135	545	80	DN 65	DN 65	255	18	145	90°	-	56
DRN 300-2-65HT			685				260					58
DRN 400-2-65HT												74
DRN 550-2-65HT			77									
DRN 250-2-80H (M ou T)	345	135	545	80	DN 80	DN 65	255	18	160	90°	45°	56
DRN 300-2-80HT			685				260					58
DRN 400-2-80HT												79
DRN 550-2-80HT			77									
DRN 400-2-100HT	430	170	705	90	DN 100	DN 80	325	18	180	45°	-	82
DRN 550-2-100HT			85									
DRN 200-4-80HT	390	150	590	90	DN 80	DN 100	290	18	160	90°	45°	66
DRN 300-4-80HT			700									87
DRN 400-4-80HT			89									
DRN 200-4-100HT	415	160	595	90	DN 100	DN 100	310	18	180	45°	-	68
DRN 300-4-100HT			700									89
DRN 400-4-100HT			91									
DRN 150-6-80HT	390	150	590	90	DN 80	DN 100	290	18	160	90°	45°	66
DRN 150-6-100HT	415	160	595	90	DN 100	DN 100	310	18	180	45°	-	68
DRN 250-6-100HT	505	200	740	115	DN 100	DN 100	395	18	180	45°	-	109
DRN 250-6-150HT	505	200	740	115	DN 150	DN 100	395	24	240	45°	-	112

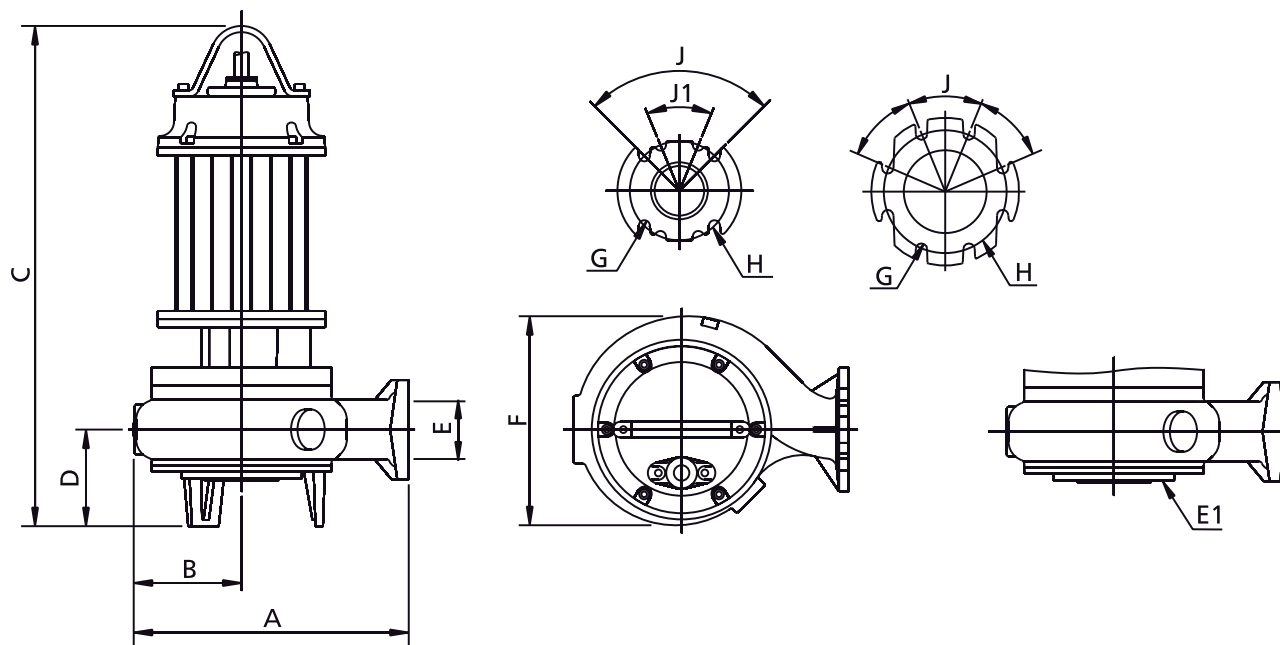
* Bride d'aspiration disponible sur demande - PN6

EMBASES POUR POMPES ZENIT DRN

	Code 9024.006	Code 9024.007
	H=124 x Ø320 mm	H=145 x Ø456 mm
BASE DE SOUTIEN pour utilisation des pompes en version portable (Sans pied d'assise)		
	BASE 1	BASE 2

Pompes submersibles à roue multicanale pour eaux chargées

Dimensions et poids



Référence	Dimensions mm											Poids kg		
	A	B	C	D	E	E1*	F	G	H	J	J1			
DRP 750-2-80HT	390	150	770	150	80	-	295	18	160	90°	45°	100		
DRP 1000-2-80HT												105		
DRP 1500-2-80HT			128											
DRP 2000-2-80HT			158											
DRP 1000-2-100HT	415	130	798	155	100	-	310	18	180	45°	-	108		
DRP 1500-2-100HT			830									130		
DRP 550-4-80HT	390	150	725	150	80	DN80 PN6	290	18	160	90°	45°	82		
DRP 750-4-80HT	445	175	810	155			340					125		
DRP 1000-4-80HT												133		
DRP 1500-4-80HT	455	200	950	150		-	435				-	181		
DRP 2000-4-80HT												196		
DRP 550-4-100HT	415	160	740	155	100	-	310	18	180	45°	-	85		
DRP 750-4-100HT	430	165	820	160		DN100 PN6	335					123		
DRP 1000-4-100HT												131		
DRP 1500-4-100HT			171											
DRP 1500-4-125HT	580	280	1010	200	125	DN150 PN10	555	18	210	90°	-	199		
DRP 2000-4-125HT												220		
DRP 750-4-150HT	500	215	845	190	150	DN150 PN6	400	24	240	45°	-	138		
DRP 1000-4-150HT												146		
DRP 1500-4-150HT	350	255	1020	205		DN150 PN10	505					213		
DRP 2000-4-150HT												228		
DRP 550-6-150HT												500	215	865
DRP 750-6-150HT	650	255	900	205		DN150 PN10	505					138		
DRP 1000-6-150HT			1019									213		

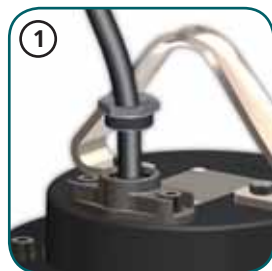
* Bride d'aspiration disponible sur demande

Pompes submersibles à roue multicanale pour eaux chargées



Refroidissement

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



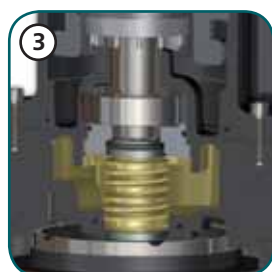
Passe-câble

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.



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.



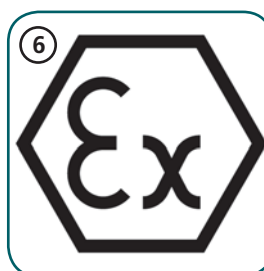
Arbre d'entraînement

Une boucle spéciale en bronze couplée à l'arbre conique permet de rétablir facilement la distance entre le plateau de réglage et la roue, en maintenant ainsi constantes les caractéristiques hydrauliques de l'électropompe.



Anti clogging System

La forme particulière de la partie hydraulique garantit l'expulsion des corps solides en suspension et empêche le blocage de la roue.

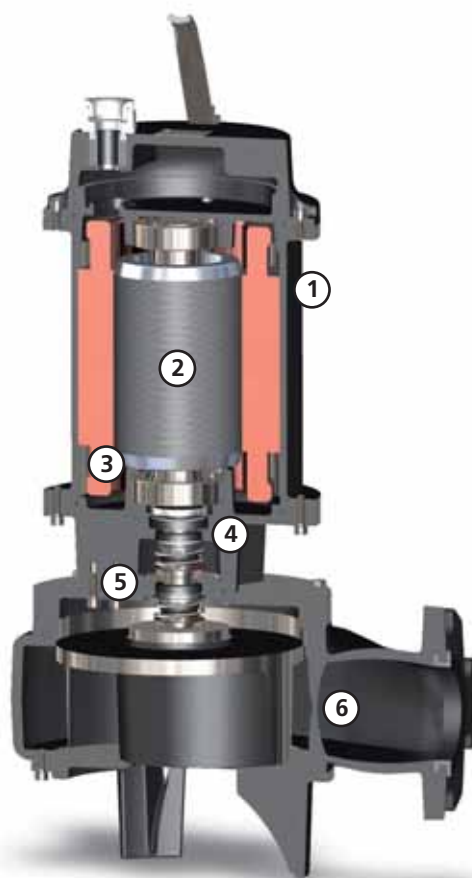


EX

Modèles certifiés ATEX (sur demande) pour l'installation en présence de poussières, de liquides et de gaz explosifs.

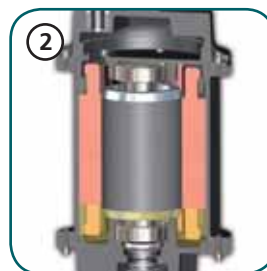
CE 0496 Ex II 2GD Ex db k c IIB T5 Ex tb IIIC T100°C IP68

Pompes submersibles à roue multicanale pour eaux chargées



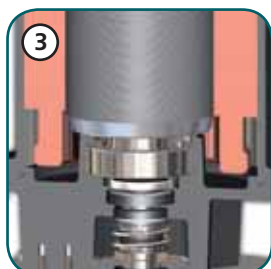
Structure

Corps en fonte GJL-250.



Moteur

Moteur à bain d'huile avec protections thermiques.



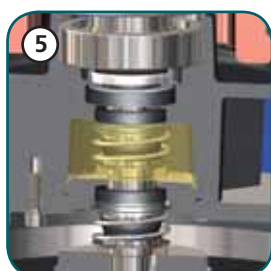
Roulements

Roulements à billes blindés et graissés à vie.



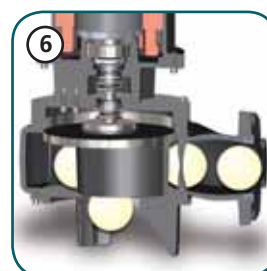
Garnitures mécaniques

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.



Chambre à huile

Grande chambre à huile pour assurer une plus grande durée de vie des garnitures mécaniques.



Passage libre

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