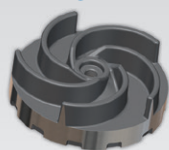


DGN - DGP

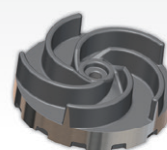
POMPES SUBMERSIBLES ROUE VORTEX POUR EAUX CHARGÉES



DGN



DGP



DGN - DGP

Pompes submersibles roue vortex pour eaux chargées

Données techniques

Exécutions

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

Utilisations

Domaines d'application : liquides biologiques chargés, eaux usées non filtrées et relevages d'eaux domestiques. L'idéal pour les épurateurs, les égouts, les élevages d'animaux, les industries et l'agriculture.

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 DGN	Deux garnitures mécaniques en carbure de silicium (2SiC)
Étanchéité DGP	Deux garnitures mécaniques en carbure de silicium (2SiC) et une garniture mécanique en oxyde d'aluminium carbone (AL)

Limites d'utilisation

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

Moteur

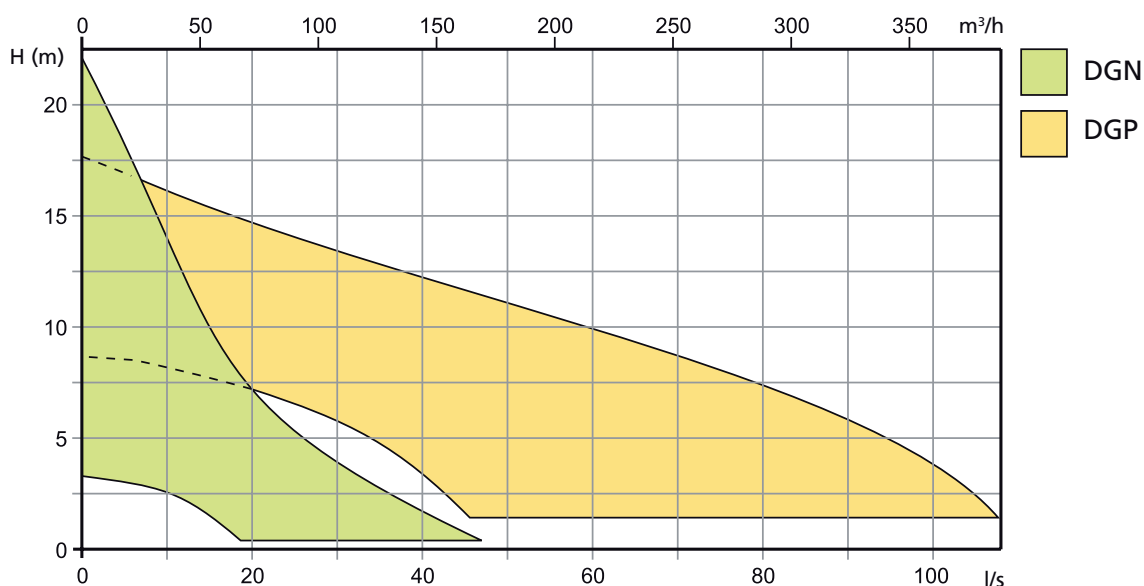
DGN : Moteur à sec.
 DGP : Moteur à bain d'huile.
 Service continu.
 Bobinage à double imprégnation résistant à l'humidité.
 Isolation classe H - Protection IP 68.
 Protection thermique et condensateur en coffret sur version monophasée.
 Câble d'alimentation HO7RNF longueur 10 mètres.

Exécutions spéciales sur demande

- Chemise de refroidissement sur DGN.
- Versions bronze ou inox 316.
- Version ATEX.



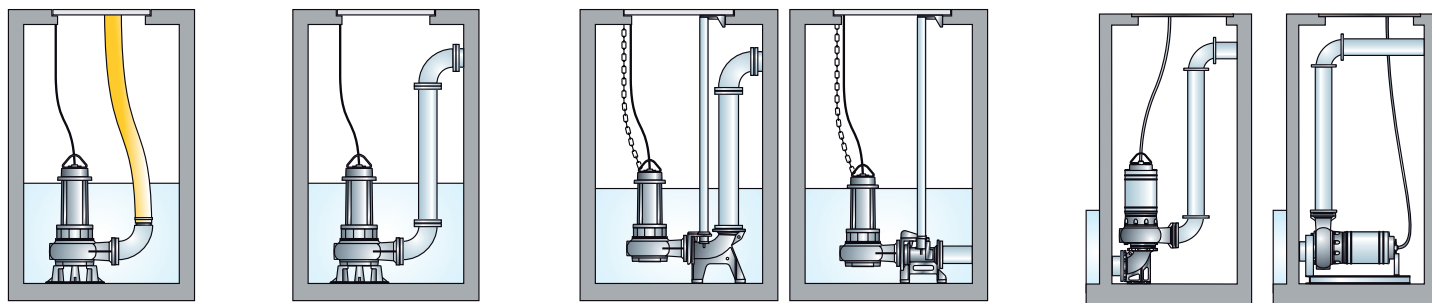
Plages d'utilisation



DGN - DGP

Pompes submersibles roue vortex pour eaux chargées

Exemples d'installation



CALIPRO1500 2DGN 65 PA

DGN - DGP

Pompes submersibles roue vortex pour eaux chargées

Performances

Moteur 230 volts mono (Série M) et tri 400 Volts (Série T) - 2900 tours/minute.

Référence	MOTEUR		Ref. H DN	Passage en mm	m³/h l/min	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36	43.2	50.4	57.6	64.8	72	79.2	
	kW	A				0	120	240	360	480	600	720	840	960	1080	1200	1320	
DGN 250-2-65VM ^{*(1)}	1.80	12.5	2" 1/2	65	H m	11.6	10.0	8.4	6.8	5.2	3.7	2.2	-	-	-	-	-	
DGN 250-2-65VT ^{*(1)}	1.80	4.3	2" 1/2															
DGN 250-2-65HM ^{*(1)}	1.80	12.5	65			14.1	12.1	10.2	8.5	6.9	5.4	4.0	2.8	-	-	-	-	-
DGN 250-2-65HT ^{*(1)}	1.80	4.3	65															
DGN 250-2-80HM ^{*(1)}	1.80	12.5	80	80		8.0	7.2	6.4	5.6	4.9	4.2	3.5	2.9	2.3	1.8	-	-	-
DGN 250-2-80HT ^{*(1)}	1.80	4.3	80															
DGN 300-2-65VT ^{*(1)}	2.20	5.1	2" 1/2	65		16.1	13.9	11.7	9.4	7.4	5.5	3.8	2.1	-	-	-	-	-
DGN 300-2-65HT ^{*(1)}	2.20	5.1	65			15.9	14.3	12.5	10.6	8.6	6.6	4.8	3.3	1.9	-	-	-	-
DGN 300-2-80HT ^{*(1)}	2.20	5.1	80	80		10.8	9.8	8.7	7.8	6.8	5.9	5.0	4.2	3.4	2.7	2.0	-	-
DGN 400-2-65HT ^{*(1)}	3.00	6.7	65	65		17.5	15.9	14.2	12.2	10.2	8.2	6.4	4.5	2.8	-	-	-	-
DGN 400-2-80HT ^{*(1)}	3.00	6.7	80	80		14.8	13.3	11.6	10.0	8.5	7.2	6.0	4.9	3.9	3.0	-	-	-
DGN 550-2-65HT ^{*(1)}	4.10	8.7	65	65		22.3	20.8	19.0	17.0	15.0	12.9	10.9	8.9	7.1	5.5	4.0	-	-
DGN 550-2-80HT ^{*(1)}	4.10	8.7	80	80		18.9	17.5	16.0	14.5	13.0	11.4	9.9	8.6	7.3	6.2	5.3	4.4	4.4

Moteur 400 volts - 1450 tours/minute.

Référence	MOTEUR		Ref. H DN	Passage en mm	m³/h l/min	0.0	10.8	21.6	32.4	43.2	54.0	64.8	75.6	86.4	97.2	108.0
	kW	A				0	180	360	540	720	900	1080	1260	1440	1620	1800
DGN 200-4-65HT ^{*(2)}	1.50	4.1	65	65	H m	10.5	9.7	8.5	7.0	5.0	2.8	-	-	-	-	-
DGN 200-4-80HT ^{*(2)}	1.50	4.1	80	80		10.1	9.2	8.2	6.9	5.5	4.0	2.5	-	-	-	-
DGN 200-4-100HT ^{*(2)}	1.50	4.1	100	100		8.6	7.5	6.4	5.4	4.5	3.6	2.8	2.0	1.2	-	-
DGN 300-4-65HT ^{*(2)}	2.20	5.8	65	65		12.7	11.9	10.9	9.6	7.9	6.0	3.7	-	-	-	-
DGN 300-4-80HT ^{*(2)}	2.20	5.8	80	80		11.9	11.1	10.1	9.1	8.0	6.7	5.3	3.8	2.2	-	-
DGN 300-4-100HT ^{*(2)}	2.20	5.8	100	100		10.5	9.7	8.8	7.9	6.9	5.9	5.0	4.0	3.1	2.3	1.6
DGN 400-4-65HT ^{*(2)}	3.00	7.3	65	65		11.8	10.8	9.9	8.9	7.9	6.7	5.3	3.6	-	-	-
DGN 400-4-80HT ^{*(2)}	3.00	7.3	80	80		11.0	10.2	9.4	8.6	7.7	6.7	5.8	4.8	3.8	2.8	-
DGN 400-4-100HT ^{*(2)}	3.00	7.3	100	100		9.7	9.2	8.7	8.0	7.3	6.6	5.9	5.2	4.4	3.6	2.7

Moteur 400 volts - 960 tours/minute.

Référence	MOTEUR		Ref. H DN	Passage en mm	m³/h l/min	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				0	240	480	720	960	1200	1440	1680	1920	2160	2400	2640
DGN 150-6-65HT ^{*(2)}	1.10	3.7	65	65	H m	5.7	4.9	3.8	2.6	1.2	-	-	-	-	-	-	-
DGN 150-6-80HT ^{*(2)}	1.10	3.7	80	80		4.9	4.6	3.9	3.1	2.3	1.5	0.6	-	-	-	-	-
DGN 150-6-100HT ^{*(2)}	1.10	3.7	100	100		4.5	4.0	3.4	2.8	2.1	1.4	0.7	-	-	-	-	-
DGN 250-6-100HT ^{*(2)}	1.80	5.7	100	100		6.3	5.7	5.0	4.2	3.4	2.6	1.7	0.8	-	-	-	-
DGN 250-6-150HT ^{*(2)}	1.80	5.7	150	150		3.3	3.1	2.9	2.7	2.5	2.2	2.0	1.7	1.5	1.2	0.9	0.6

V = Vertical - H = Horizontal - M = Monophasé - T = Triphasé - DN = Diamètre nominal.

* Pour utilisation en version portable (sans pied d'assise) ajouter une base de soutien (voir page 12).

Pompes submersibles roue vortex pour eaux chargées

Performances

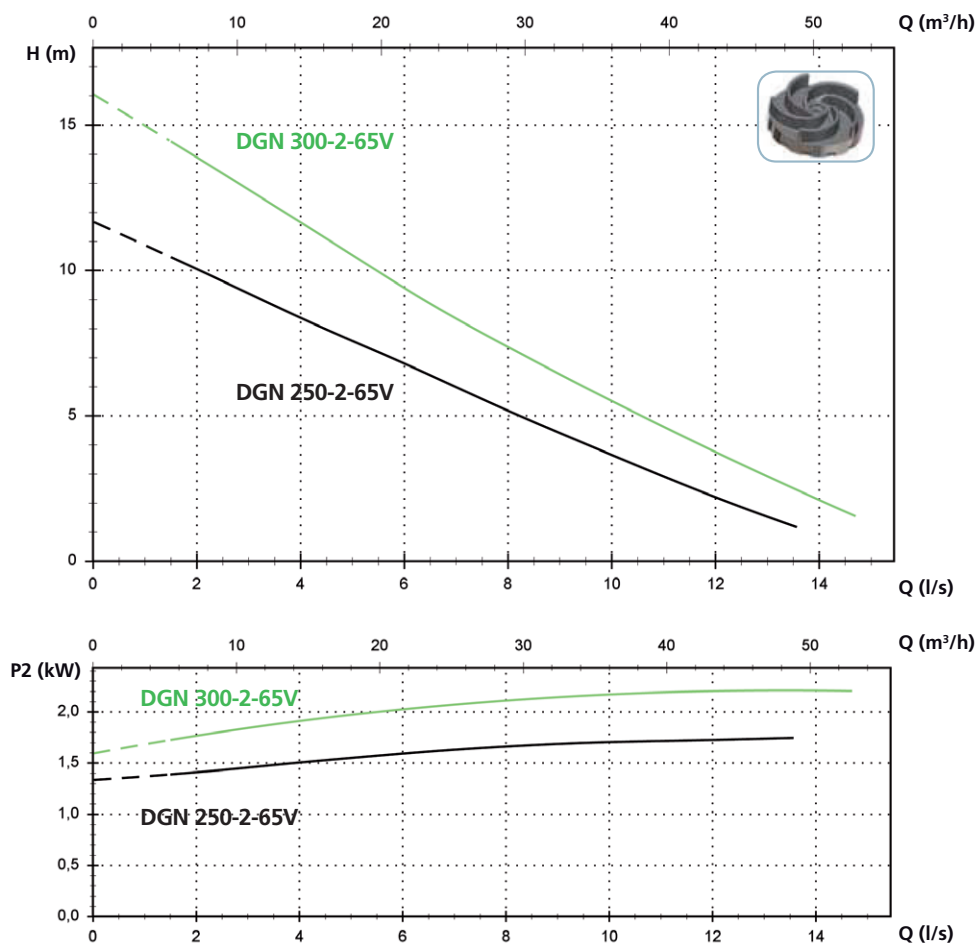
Moteur 400 Volts ≤ 4.60 Kw - 400/700 volts ≥ 6.50 Kw - 1450 tours/minute.

Référence	MOTEUR		Ref. H DN	Passage en mm	m³/h l/min	0.0	28.8	57.6	86.4	115.2	144.0	172.8	201.6	230.4	259.2	288.0	316.8	345.6
	kW	A				0	480	960	1440	1920	2400	2880	3360	3840	4320	4800	5280	5760
DGP 550-4-80HT ^{*(2)}	4.60	10.1	80	60	H m	12.5	11.0	9.6	8.1	6.1	3.6	-	-	-	-	-	-	-
DGP 550-4-100HT ^{*(2)}	4.60	10.1	100	70		8.9	8.4	7.6	6.7	5.6	4.2	2.3	-	-	-	-	-	-
DGP 750-4-80HT ^{*(2)}	6.50	14.9	80	68		15.0	14.1	12.4	10.3	7.7	4.7	-	-	-	-	-	-	-
DGP 750-4-100HT ^{*(2)}	6.50	14.9	100	85		10.6	10.1	9.2	8.0	6.6	5.1	3.4	-	-	-	-	-	-
DGP 1000-4-80HT ^{*(2)}	8.90	20	80	70		17.9	16.7	15.2	13.2	10.9	7.8	3.6	-	-	-	-	-	-
DGP 1000-4-100HT ^{*(2)}	8.90	20	100	85		14.0	13.2	12.1	10.9	9.5	7.8	5.9	3.8	-	-	-	-	-
DGP 1000-4-125HT ^{*(2)}	8.90	20	125	98		8.7	8.5	8.2	7.9	7.5	7.0	6.4	5.6	4.8	4.0	-	-	-
DGP 1500-4-100HT ^{*(2)}	13.60	28.2	100	80		16.8	16.2	15.4	14.3	13.1	11.7	10.1	8.2	5.7	-	-	-	-
DGP 1500-4-125HT ^{*(2)}	13.60	28.2	125	102		11.1	11.0	10.8	10.4	9.8	9.2	8.4	7.7	6.8	5.9	5.0	4.0	-
DGP 2000-4-125HT ^{*(2)}	16.40	36	125	102		14.1	13.8	13.5	13.0	12.4	11.8	11.1	10.2	9.3	8.3	7.2	6.0	4.7

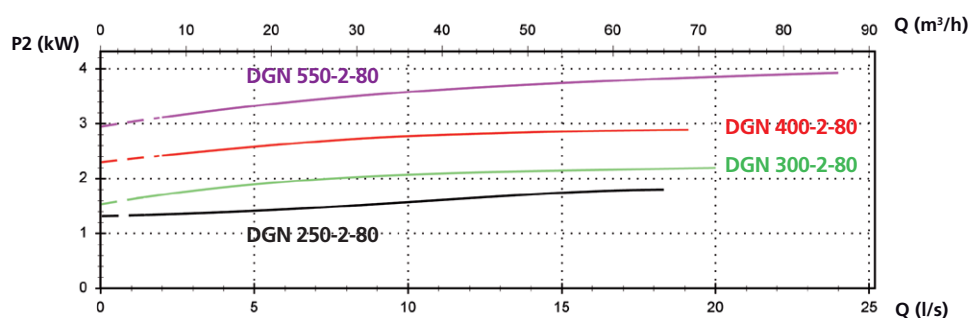
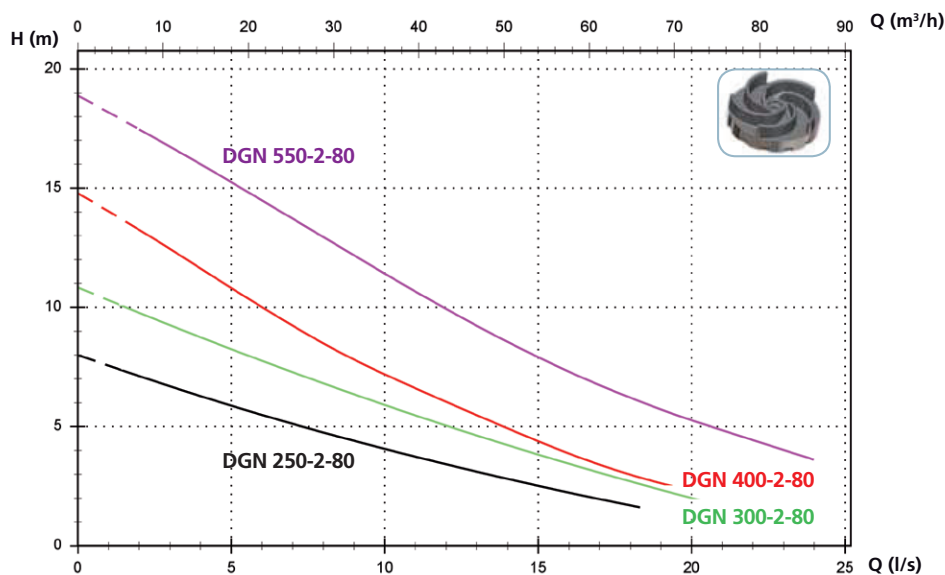
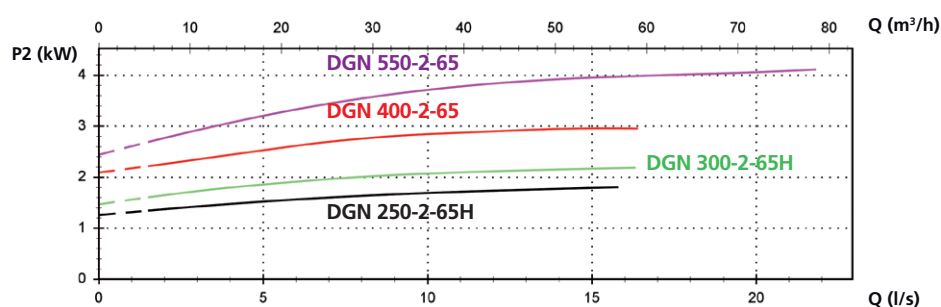
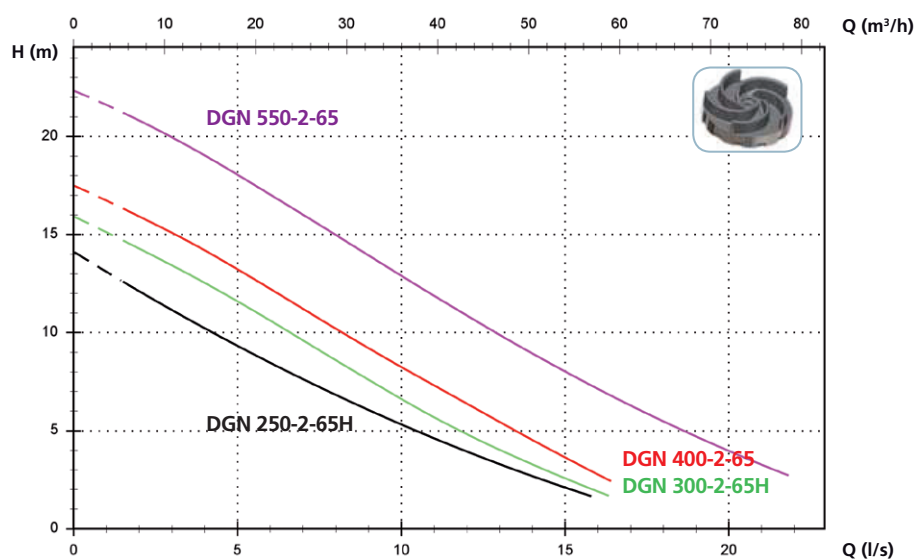
H = Horizontal - T = Triphasé - DN = Diamètre nominal.

* Pour utilisation en version portable (sans pied d'assise) ajouter une base de soutien (voir page 12).

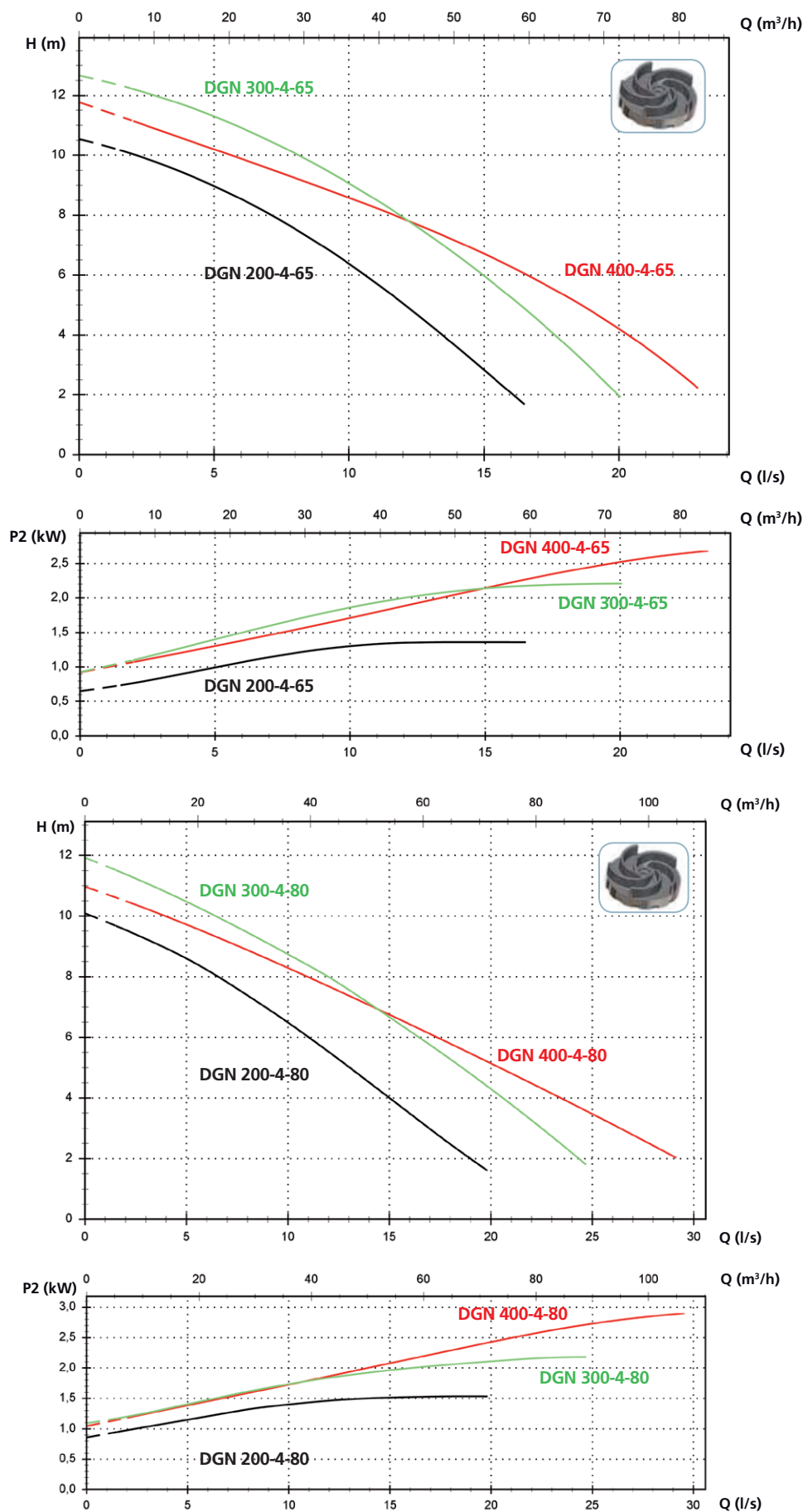
Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



Courbes hydrauliques $n \approx 2900$ trs/min



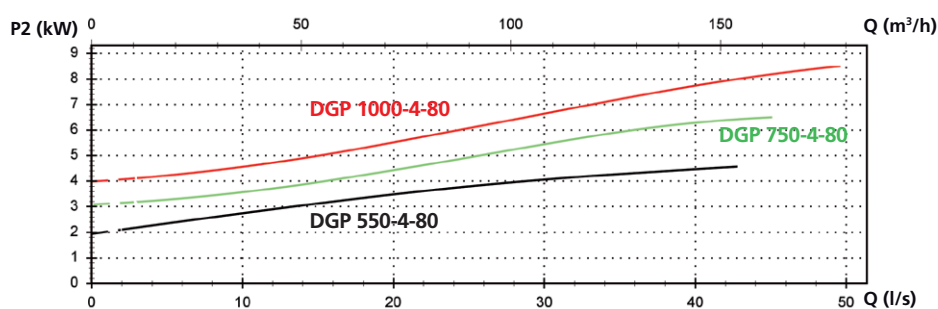
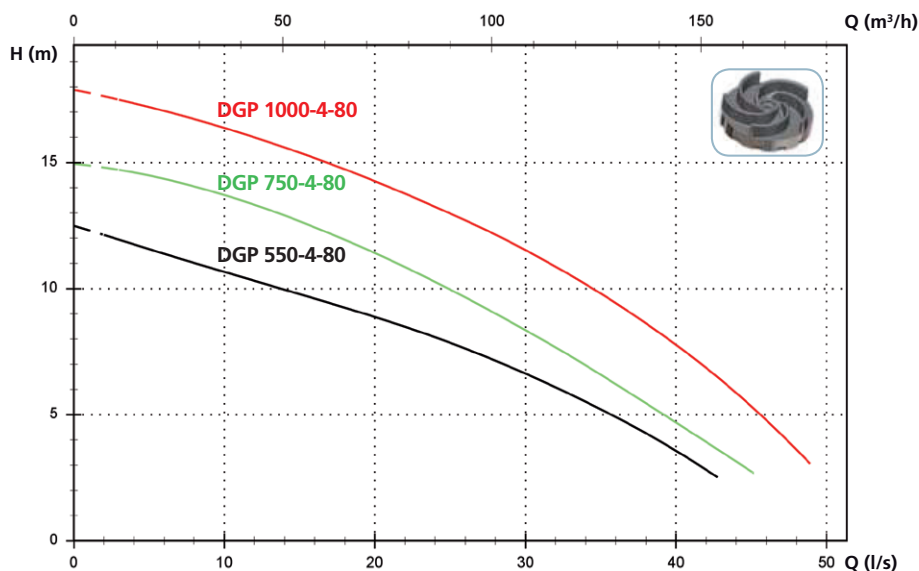
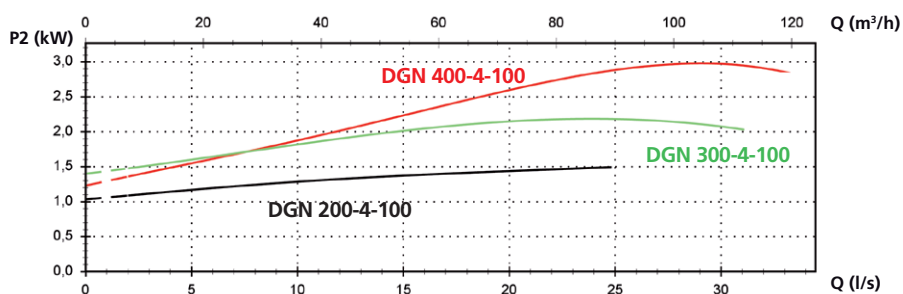
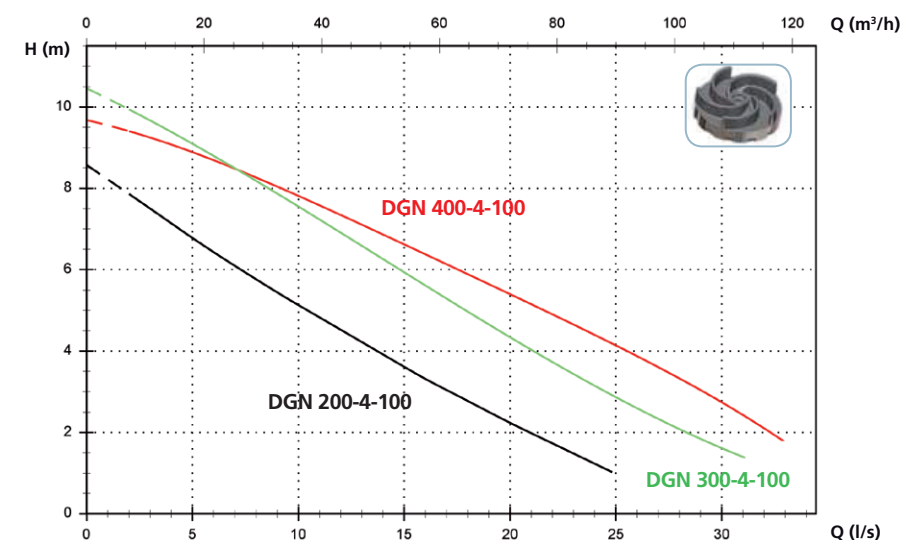
Courbes hydrauliques $n \approx 1450$ trs/min



DGN - DGP

Pompes submersibles roue vortex pour eaux chargées

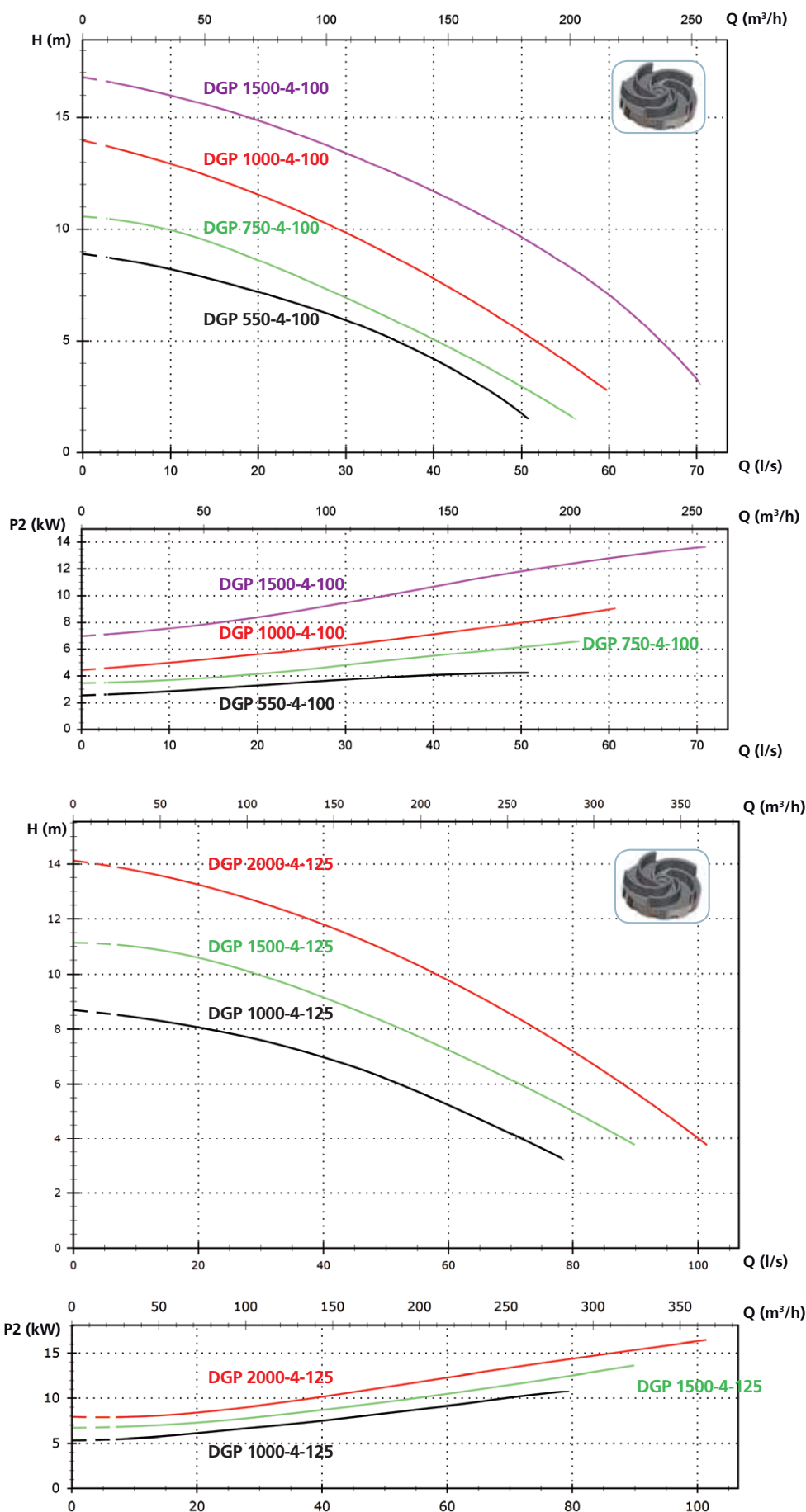
Courbes hydrauliques $n \approx 1450$ trs/min



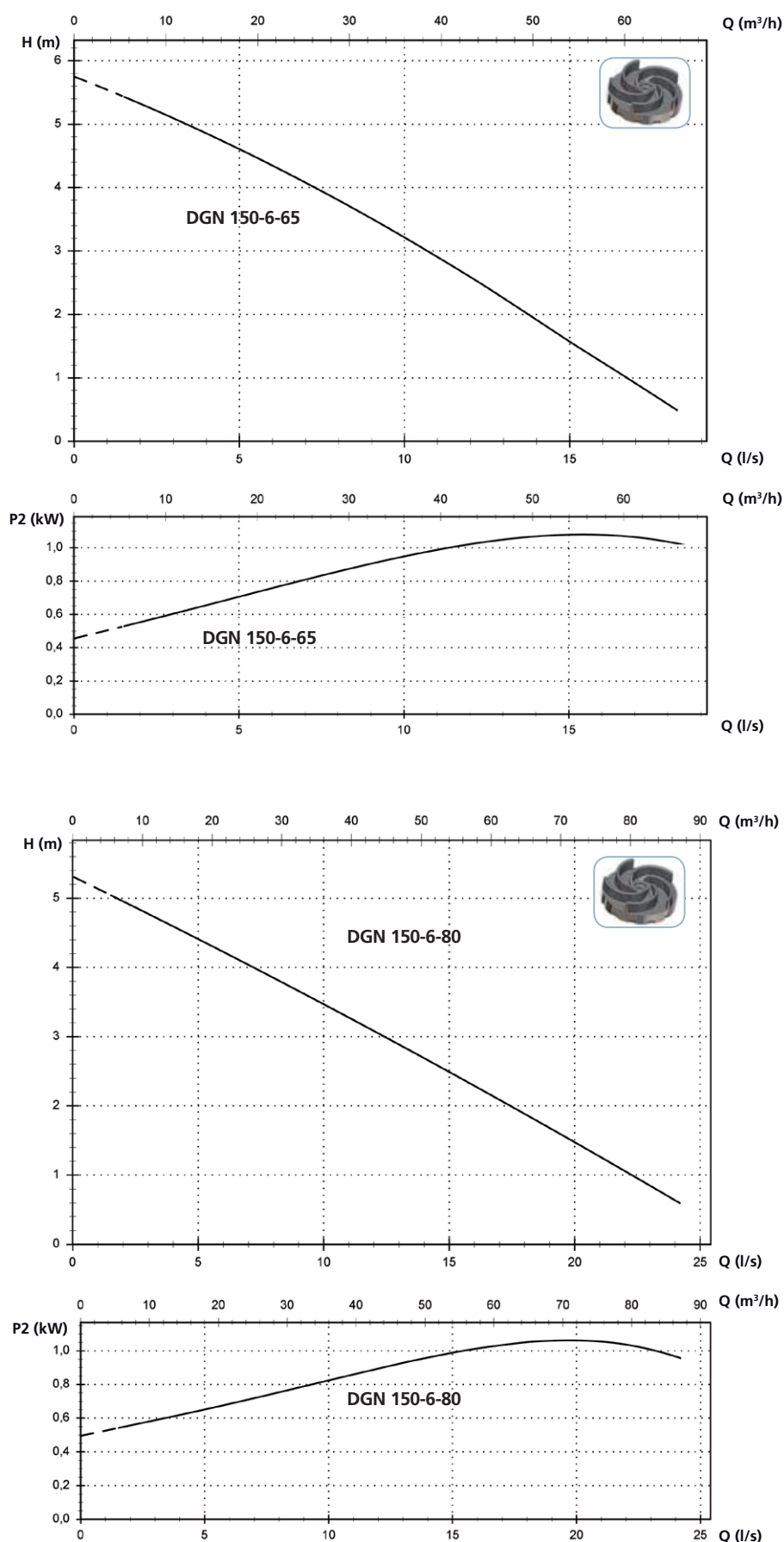
DGN - DGP

Pompes submersibles roue vortex pour eaux chargées

Courbes hydrauliques $n \approx 1450$ trs/min



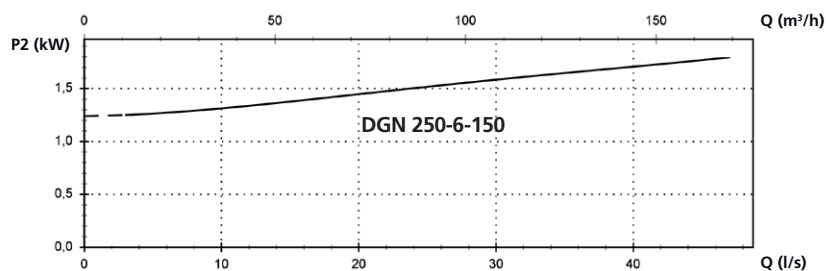
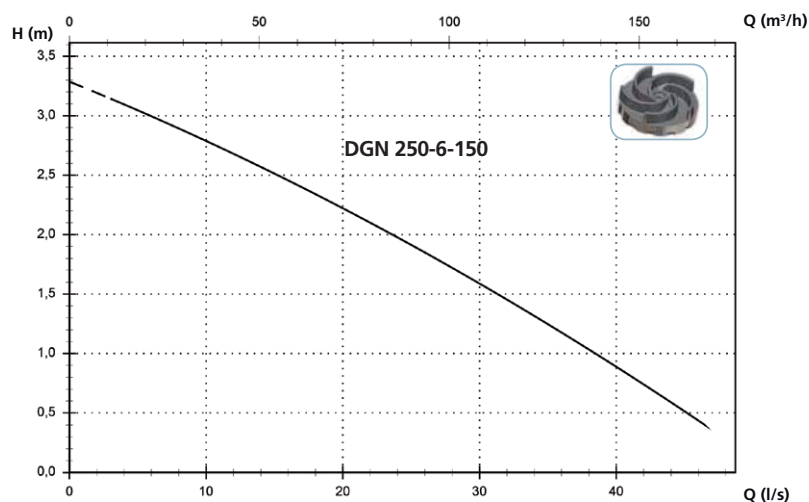
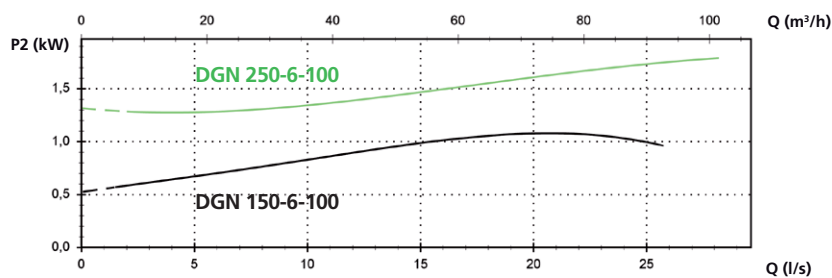
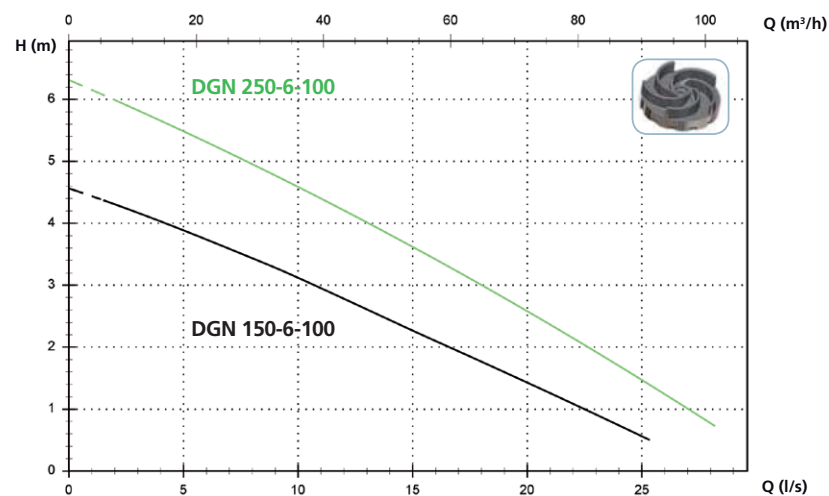
Courbes hydrauliques $n \approx 960$ trs/min



DGN - DGP

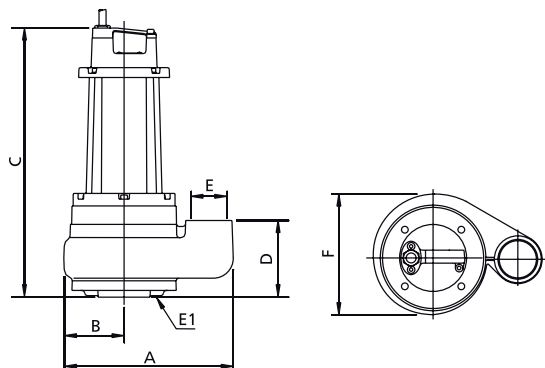
Pompes submersibles roue vortex pour eaux chargées

Courbes hydrauliques $n \approx 960$ trs/min

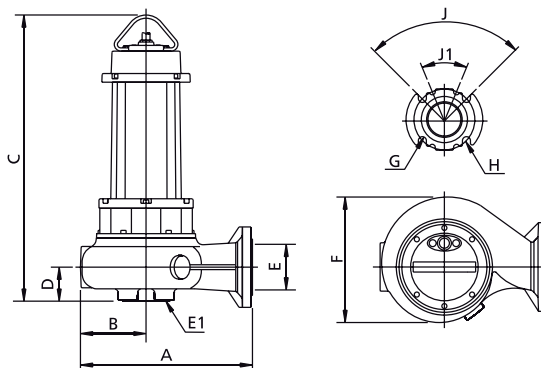


Pompes submersibles roue vortex pour eaux chargées**Dimensions et poids**

Modèles à refoulement vertical



Modèles à refoulement horizontal



Référence	Dimensions mm											Poids kg
	A	B	C	D	E	E1*	F	G	H	J	J1	
DGN 250-2-65V (M ou T)	310	110	560	135	Ø 2½" (66/76)	DN 65	220	-	-	-	-	49
DGN 300-2-65VT												51
DGN 250-2-65H (M ou T)	300	120	560	60	DN 65	DN 65	220	18	145	90°	-	51
DGN 300-2-65HT	320	130	580	80			250					53
DGN 400-2-65HT			720				74					
DGN 550-2-65HT			78									
DGN 250-2-80H (M ou T)	310	120	585	80	DN 80	DN 80	230	18	160	90°	45°	53
DGN 300-2-80HT	315	125					725					245
DGN 400-2-80HT			75									
DGN 550-2-80HT			79									
DGN 200-4-65HT	390	155	595	70	DN 65	DN 65	305	18	145	90°	-	63
DGN 300-4-65HT			700									78
DGN 400-4-65HT			82									
DGN 200-4-80HT	385	155	610	80	DN 80	DN 80	300	18	160	90°	45°	64
DGN 300-4-80HT			720									79
DGN 400-4-80HT			83									
DGN 200-4-100HT	410	160	635	90	DN 100	DN 100	305	18	180	45°	-	66
DGN 300-4-100HT			740									81
DGN 400-4-100HT			85									
DGN 150-6-65HT	390	155	595	70	DN 65	DN 65	305	18	145	90°	-	61
DGN 150-6-80HT	385	155	610	80	DN 80	DN 80	300	18	160	90°	45°	62
DGN 150-6-100HT	410	160	635	90	DN 100	DN 100	305	18	180	45°	-	66
DGN 250-6-100HT	495	190	770				375					111
DGN 250-6-150HT	550	215	825	120	DN 150	DN 150	400	24	240	45°	-	114

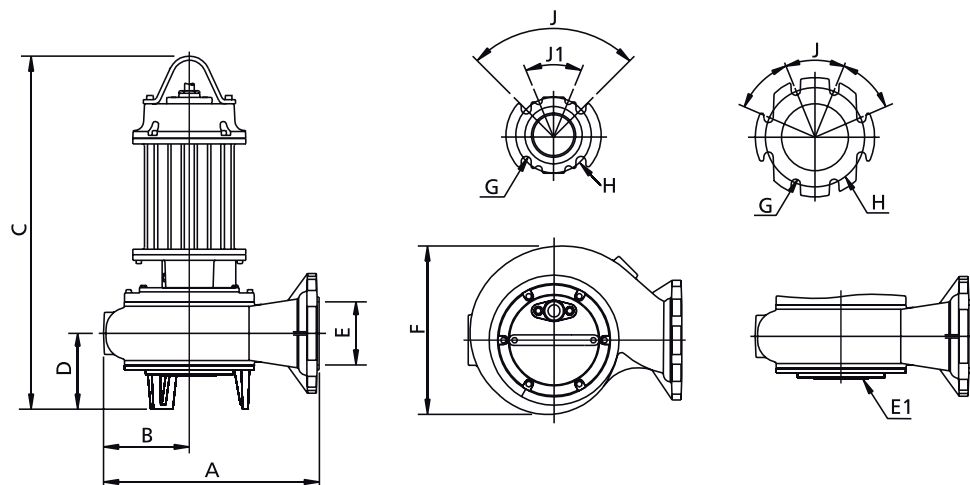
* DN bride d'aspiration - PN6

EMBASES POUR POMPES ZENIT DGN

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

Pompes submersibles roue vortex pour eaux chargées

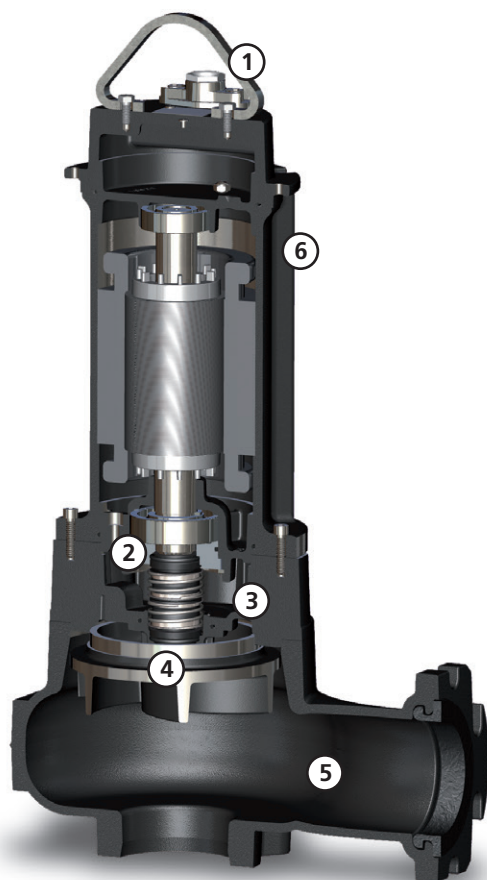
Dimensions et poids



Référence	Dimensions mm											Poids kg
	A	B	C	D	E	E1*	F	G	H	J	J1	
DGP 550-4-80HT	390	150	725	150	DN 80	-	290	18	160	90°	45°	81
DGP 750-4-80HT	445	175	810	155		DN80 PN6	340					122
DGP 1000-4-80HT												130
DGP 550-4-100HT	415	160	740	155	DN 100	-	310	18	180	45°	-	84
DGP 750-4-100HT	430	165	820	160		DN100 PN6	335					115
DGP 1000-4-100HT			125									
DGP 1500-4-100HT			970									165
DGP 1000-4-125HT	580	280	890	200	DN 125	DN150 PN10	555	18	210	90°	-	180
DGP 1500-4-125HT			1010									199
DGP 2000-4-125HT			216									

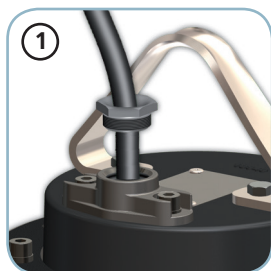
* bride d'aspiration disponible sur demande

Pompes submersibles roue vortex pour eaux chargées



Refroidissement

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



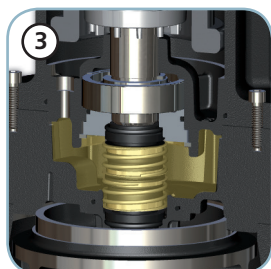
Passe-câble

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.



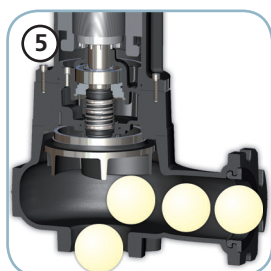
Chambre à huile

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.



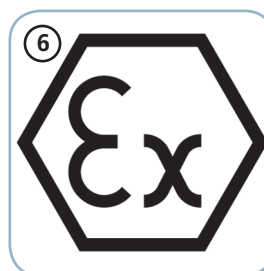
Arbre d'entraînement

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.

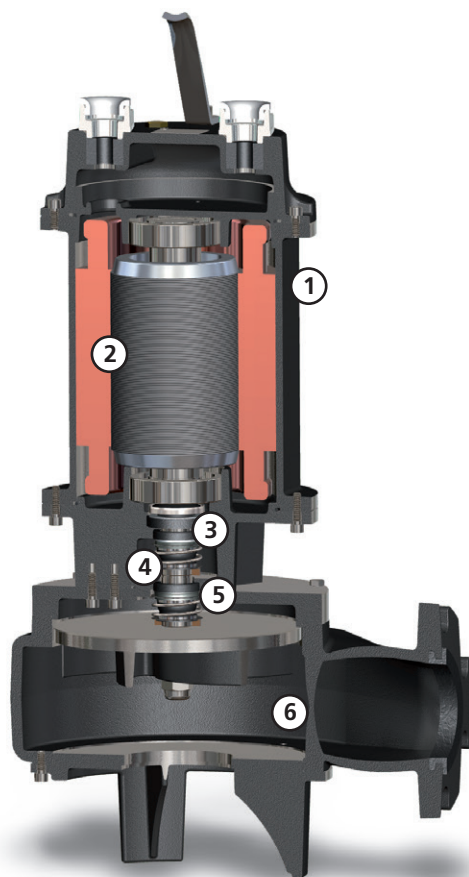


EX

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

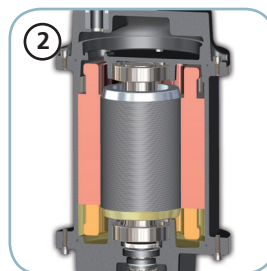
CE 0496 Ex II 2GD Ex db k c IIB T5 Ex tb IIIC T100°C IP68

Pompes submersibles roue vortex pour eaux chargées



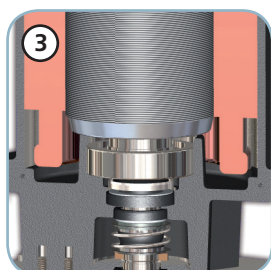
Structure

Corps en fonte GJL-250.



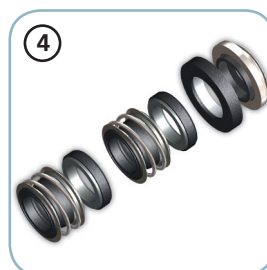
Moteur

Moteur à bain d'huile avec protections thermiques.



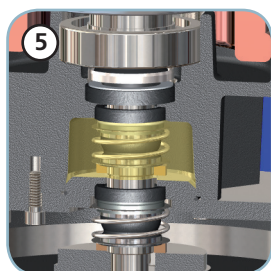
Roulements

Roulements à billes blindés et graissés à vie.



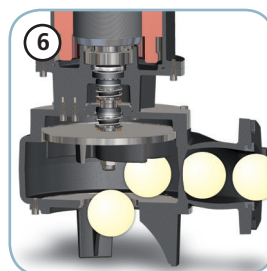
Garnitures mécaniques

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.