

FGV

POMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES ROUE VORTEX



Entièrement réalisée en fonte mécanique de haute qualité.

Roue "vortex"

Les électropompes sont fournies avec contrebride filetée, visserie en acier inox et joint.

Conditions d'utilisation

- Eaux sales avec présence de corps étrangers granuleux et pouvant être chargées de fibres végétales longues.
- Electropompes idoines pour le brassage des bassins de stockage, pour pompage de lisiers industriels, civils et zootechniques avec présence de corps solides en suspension.

Limites d'utilisation

- Température maxi du liquide pompé: 40°C
- Profondeur maxi d'immersion: 20 m
- PH du liquide pompé: 6-11
- Position de fonctionnement: uniquement verticale
- Diamètre nominal de refoulement:

DN65	FGV 65
DN80	FGV 80
DN100	FGV 100
- Pour un fonctionnement continu dans les conditions prévues, l'électropompe doit être immergée d'au moins les 2/3 de sa hauteur.
- Possibilité d'installation mobile ou fixe avec support d'accouplement et dispositif de descente rapide avec tubes de guidage et chaîne de remontée.
- Corps solides:

62 mm	FGV 65
80 mm	FGV 80
98 mm	FGV 100

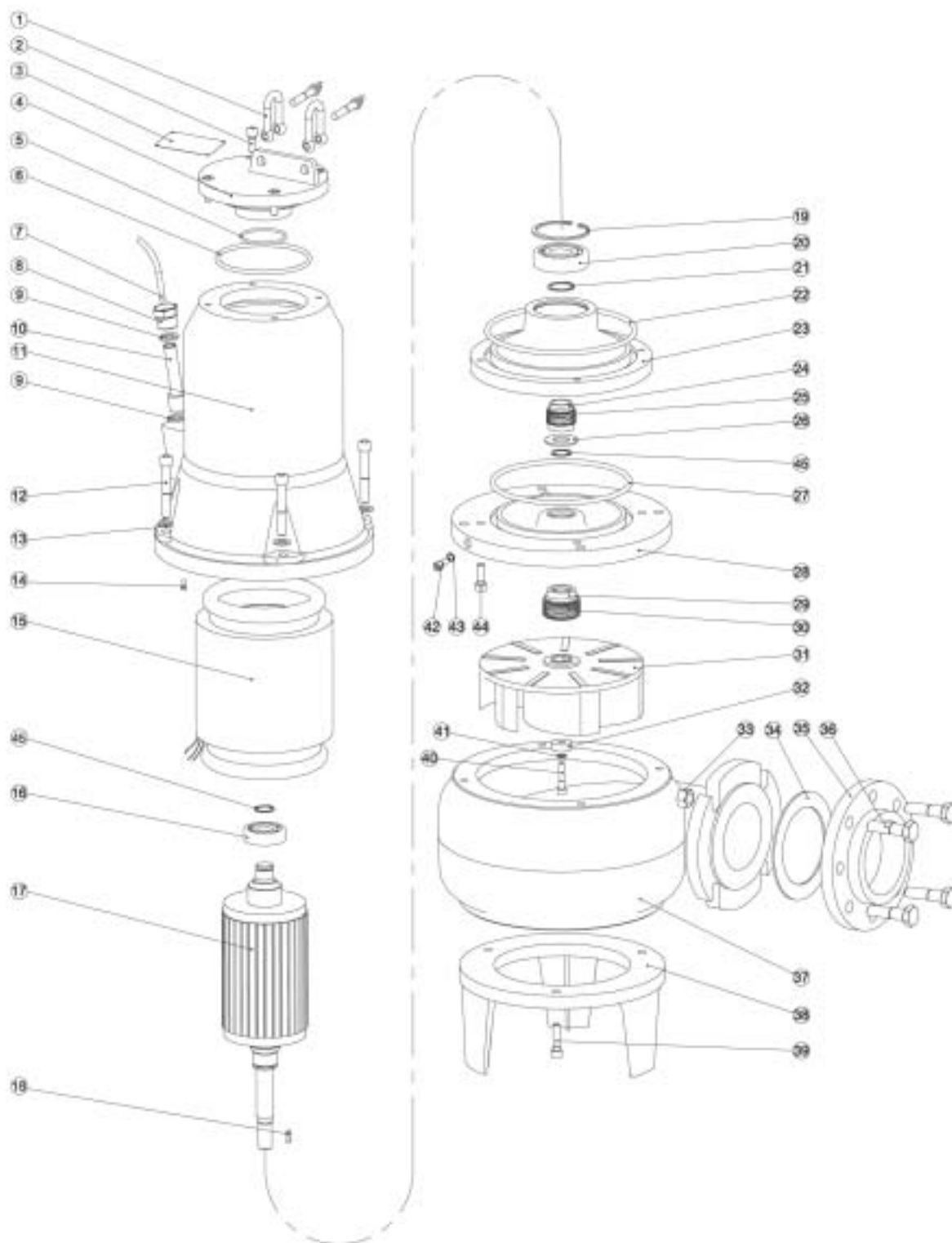
Moteur

- Moteur en espace sec, isolation classe F
- Degré de protection IP68
- Tension d'alimentation: triphasée 3x400V 50Hz
- Type de démarrage: jusqu'à 5,5 kW : démarrage direct
au-dessus de 5,5 kW: démarrage étoile/triangle
- Rotor supporté par des roulements à billes étanches.
- Le bobinage est protégé par une chambre intermédiaire étanche remplie d'huile placée entre la pompe et le moteur. L'étanchéité dynamique de l'huile est assurée par un dispositif constitué de deux garnitures mécaniques opposées.
- Nombre maxi de démarrages heure

30	FGV 65
20	FGV 80
20 ≤	5,5 kW – 15 > 5,5 kW FGV100

TABLEAU FGV

Eléments	Matière
Corps de pompe	EN GJL 200
Roue	EN GJL 200
Arbre moteur	Acier INOX AISI 420
Carcasse moteur	EN GJL 200
Garniture mécanique (côté de la pompe)	Silicium / Silicium
Garniture mécanique (côté du moteur)	FGV 65 EPDM joint FGV 80 charbon/alumine FGV 100 charbon/acier
OR garniture	NBR Joint
Passe-câble	Laiton
Câble	10 m H07RN - F



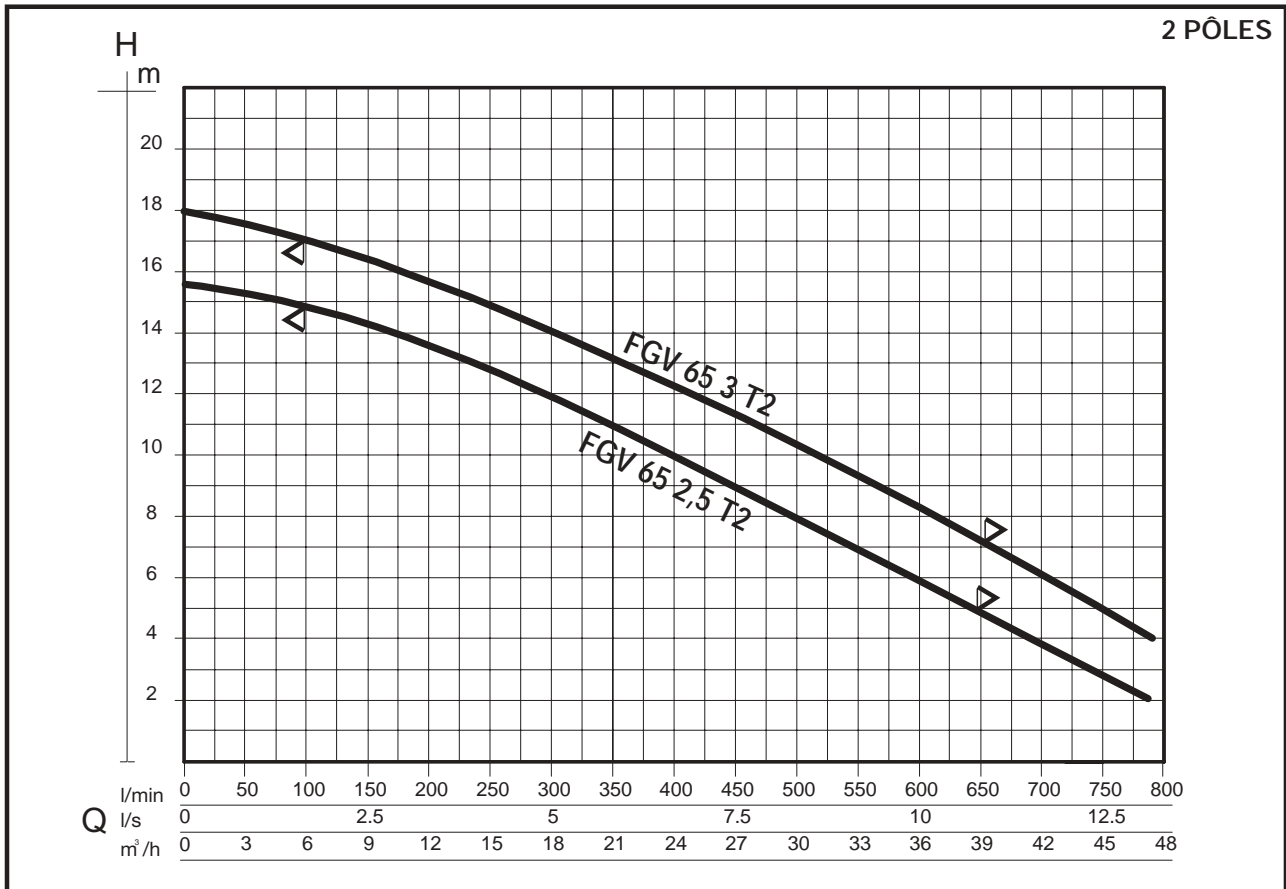
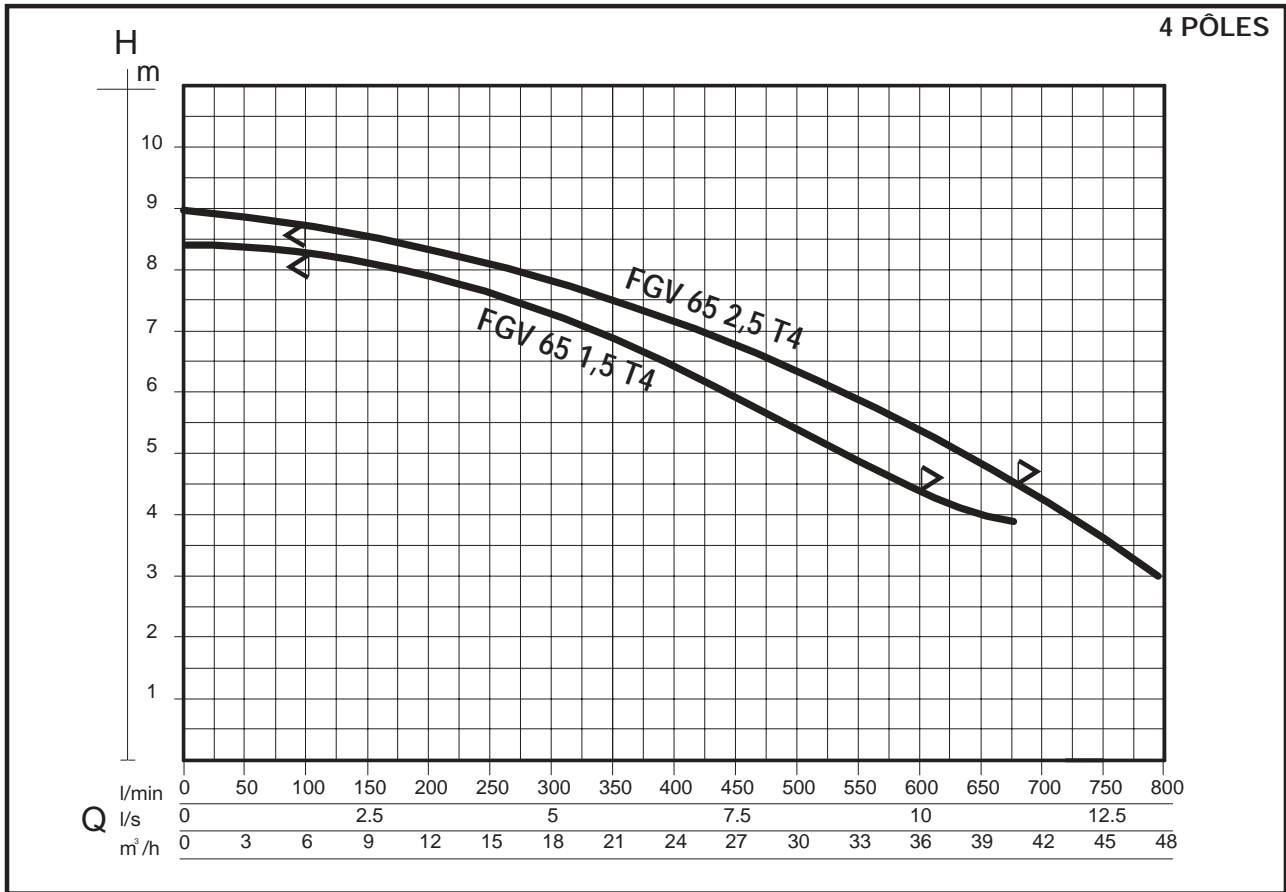
FGV 100 (À titre illustratif, pas valable pour les modèles FGV 65 et FGV 80)

1 Anneau de levage	16 Roulement superieur	31 Roue
2 Vis 10 x 25	17 Arbre avec rotor	32 Entretien de roue
3 Plastique signalétique	18 Clavette de roue	33 Ecrou 16 MA
4 Couvercle	19 Anneau élastique	34 Joint
5 Joint OR	20 Roulement inferieur	35 Contrebride 4" PN16 DN 100
6 Joint OR	21 Anneau élastique	36 Vis 16 x 70
7 Câble H07RN-F	22 Joint OR	37 Corps de pompe
8 Passe-câble	23 Support de roulement	38 Pied d'assise
9 Rondelle passe-câble	24 Garniture mécanique sup. (interbague)	39 Vis 10 x 35
10 Gaine d'étanchéité	25 Garniture mécanique sup. (bague)	40 Vis 8 x 25
11 Carcasse moteur	26 Rondelle	41 Rondelle grower de roue
12 Vis 12 x 80	27 Joint OR	42 Vis 8 x 12
13 Rondelle grower de roue	28 Support de garniture	43 Rondelle
14 Vis 6 x 8	29 Garniture mécanique sup. (interbague)	44 Vis 10 x 30
15 Stator	30 Garniture mécanique sup. (bague)	45 Anneau elastique



POMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES - ROUE VORTEX

COURBES DES PRESTATIONS HYDRAULIQUES



Q-H = UNI EN ISO 9906

▽ Risque de dépôt

▽ Fonctionnement intermittent

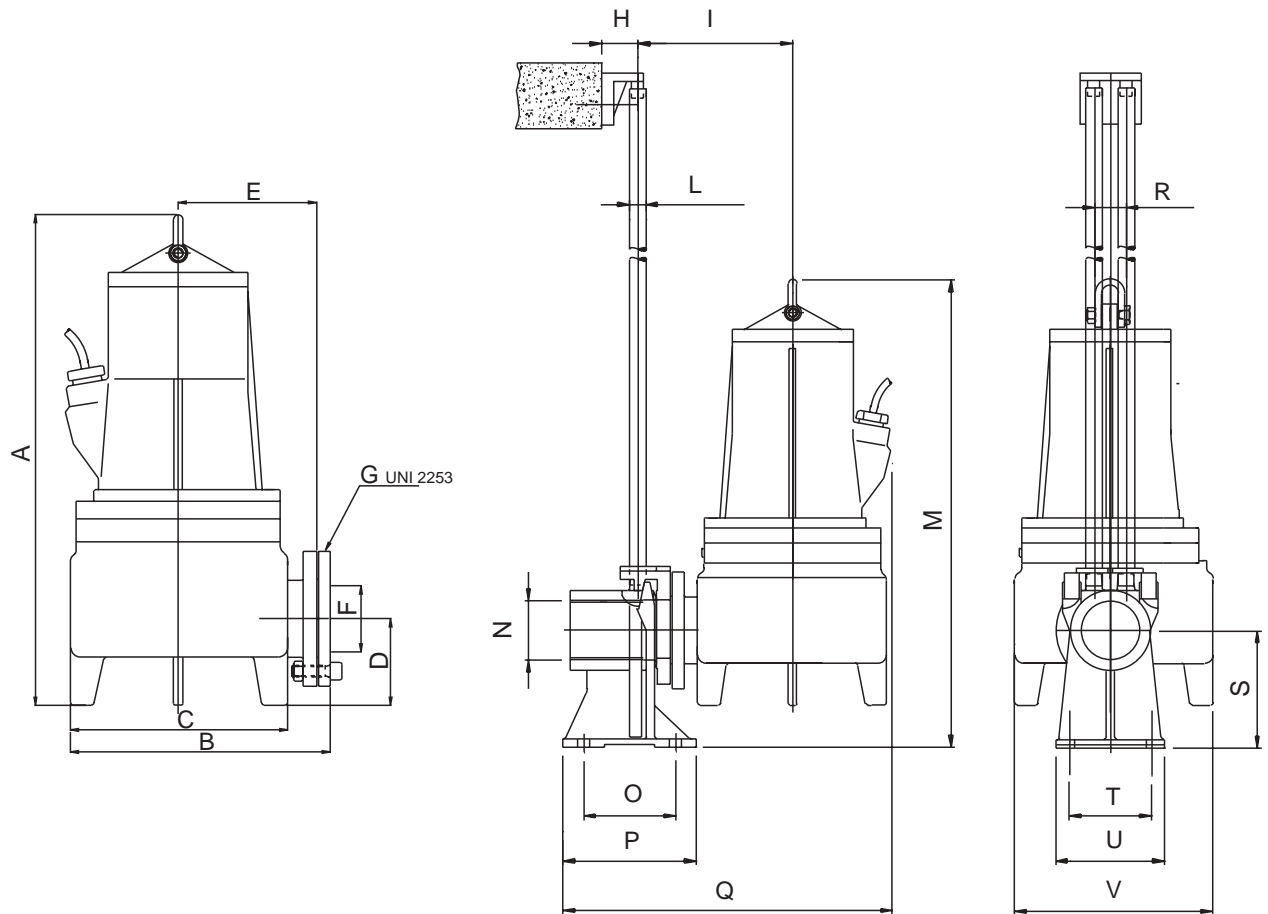
Le courbe se réfère à un liquide de densité 1 kg/dm³, avec une vitesse supérieure à 1 m/s et une viscosité égale à celle de l'eau.



POMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES - ROUE VORTEX

CARACTERISTIQUES

CODE	MODELE	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension V	Amp.	n min ⁻¹	Q L/1' m ³ /h	Refoulement en metres													
		HP	kW	HP	kW					0	100	200	300	400	500	600	650	700					
N2150010	FGV 65 1,5 T4	1,5	1,1	2,35	1,75	3~ 400	3,3	1400		8,5	8,3	8	7,4	6,5	5,4	4,4							
N2150020	FGV 65 2,5 T4	2,5	1,8	3,35	2,5	3~ 400	4,5	1425		9	8,7	8,3	7,8	7,2	6,4	5,4	4,8	4,3					
N2150030	FGV 65 2,5 T2	2,5	1,8	3,49	2,6	3~ 400	4,5	2838		15,6	14,9	13,6	11,9	10	8	5,9	4,8						
N2150040	FGV 65 3 T2	3	2,2	4,44	3,31	3~ 400	5,4	2840		18	17	15,6	14	12,2	10,3	8,3	7,2						

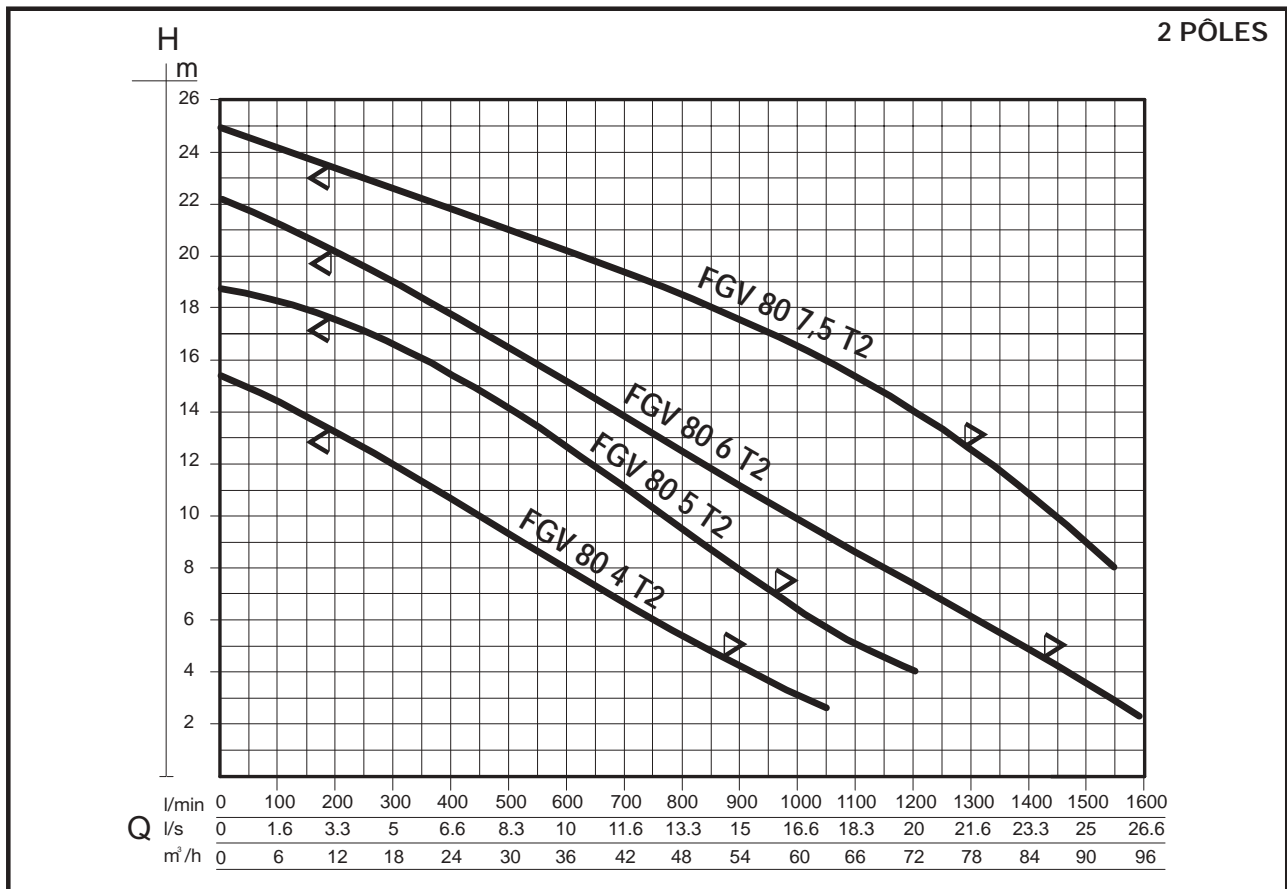
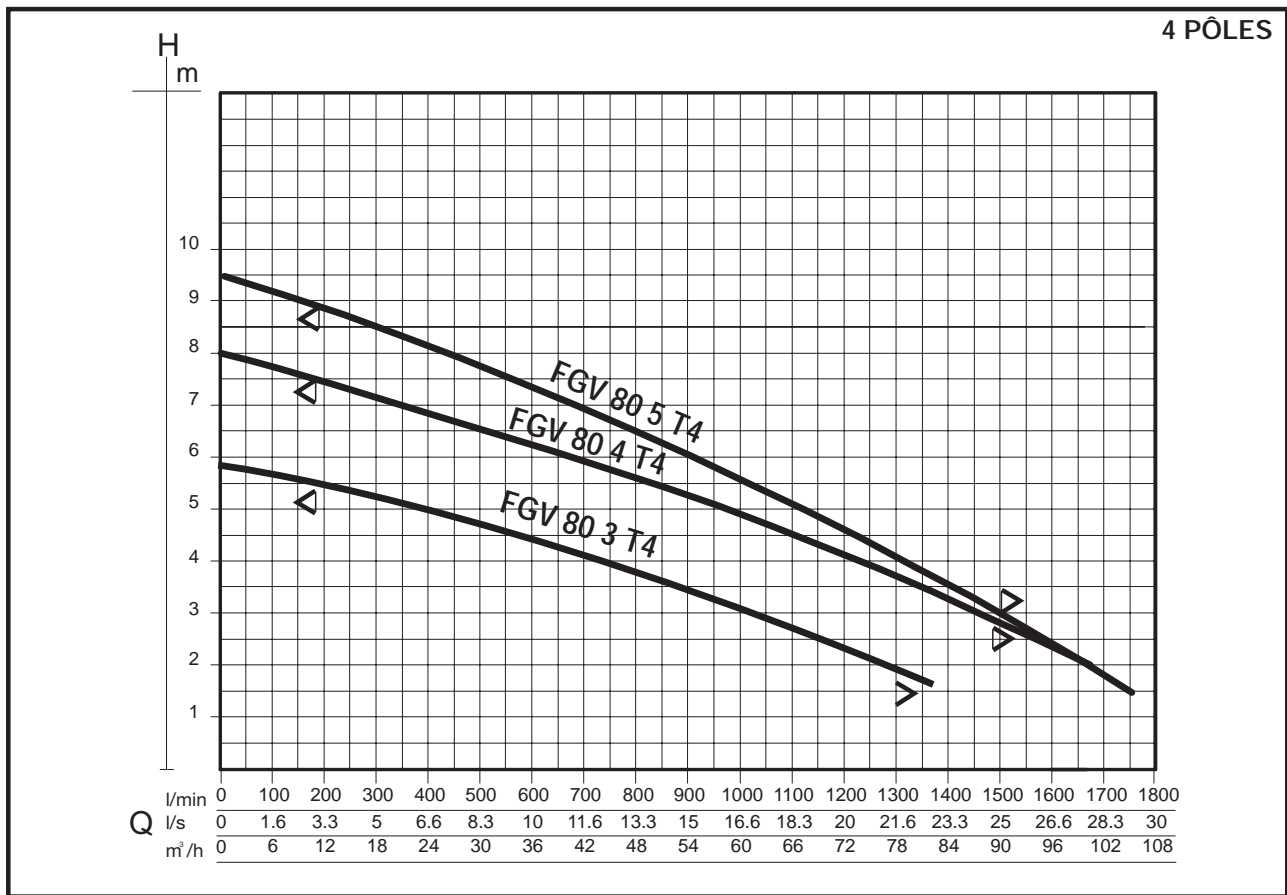


ENCOMBREMENTS ET POIDS

Modele	Dimensions (mm)																				Poids kg	Ø passage (mm)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V		
FGV 65 1,5 T4	515	273	217	90	158	62	Ø2 ⁿ 1/2	80	190	Ø 3/4	530	Ø2 ⁿ 1/2	110	150	418	38	140	100	130	228	41	62
FGV 65 2,5 T4	515	273	217	90	158	62	Ø2 ⁿ 1/2	80	190	Ø 3/4	530	Ø2 ⁿ 1/2	110	150	418	38	140	100	130	228	45	62
FGV 65 2,5 T2	515	273	217	90	158	62	Ø2 ⁿ 1/2	80	190	Ø 3/4	530	Ø2 ⁿ 1/2	110	150	418	38	140	100	130	228	40	62
FGV 65 3 T2	515	273	217	90	158	62	Ø2 ⁿ 1/2	80	190	Ø 3/4	530	Ø2 ⁿ 1/2	110	150	418	38	140	100	130	228	47	62

POMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES - ROUE VORTEX

COURBES DES PRESTATIONS HYDRAULIQUES



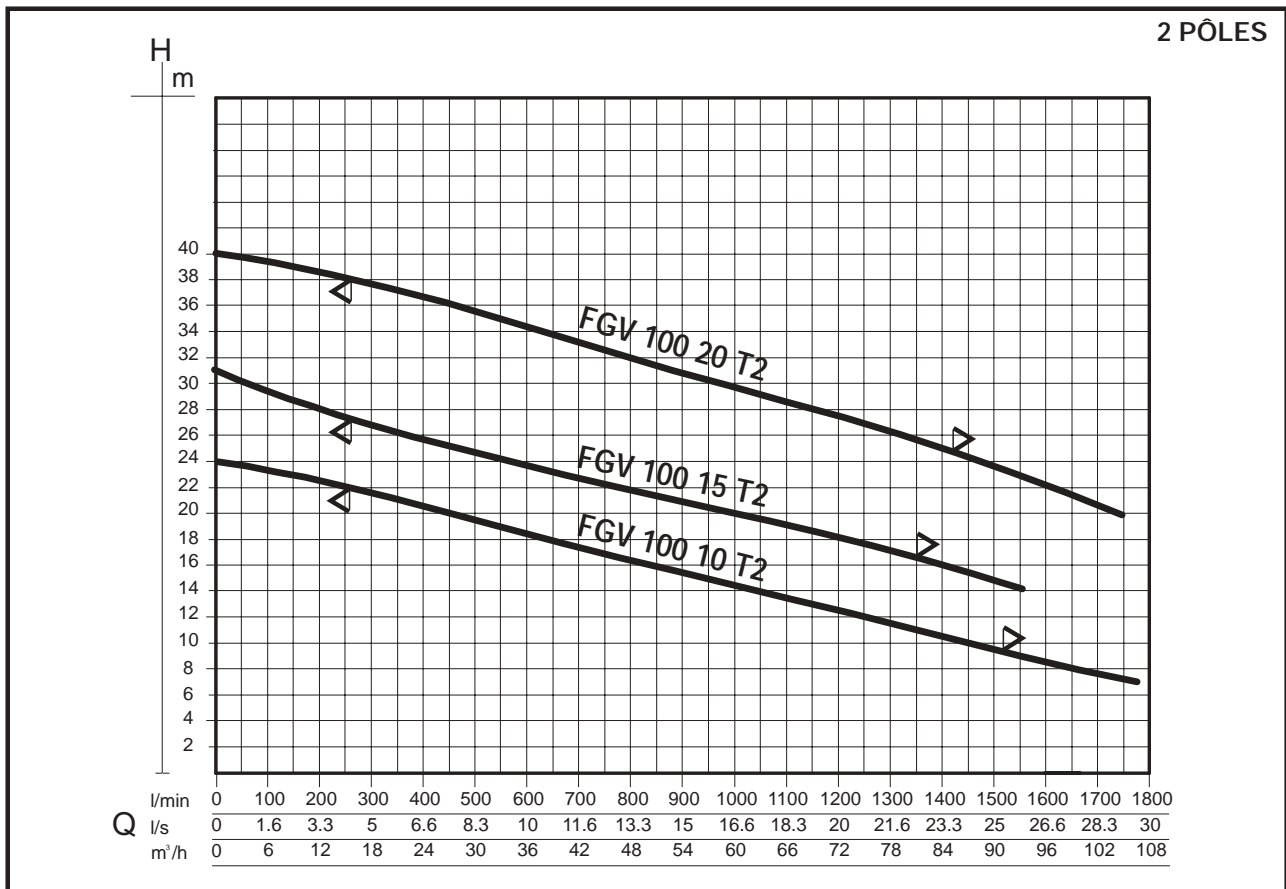
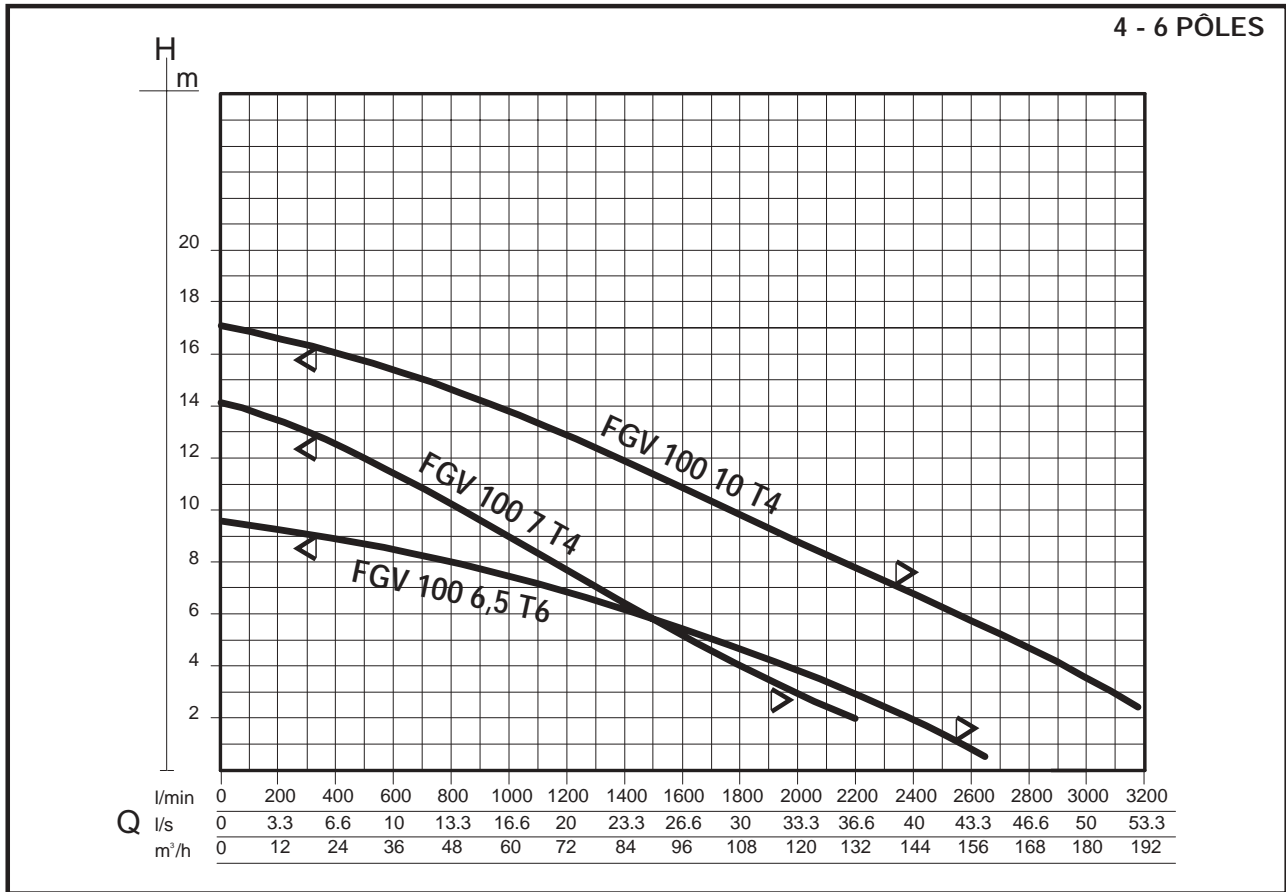
Q-H = UNI EN ISO 9906

△ Risque de dépôt
▽ Fonctionnement intermittent

Le courbe se réfère à un liquide de densité 1 kg/dm³, avec une vitesse supérieure à 1 m/s et une viscosité égale à celle de l'eau.

POMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES - ROUE VORTEX

COURBES DES PRESTATIONS HYDRAULIQUES



Q-H = UNI EN ISO 9906
 ▷ Risque de dépôt
 ▷ Fonctionnement intermittent
 La courbe se réfère à un liquide de densité 1 kg/dm³, avec une vitesse supérieure à 1 m/s et une viscosité égale à celle de l'eau.



NOCCHI

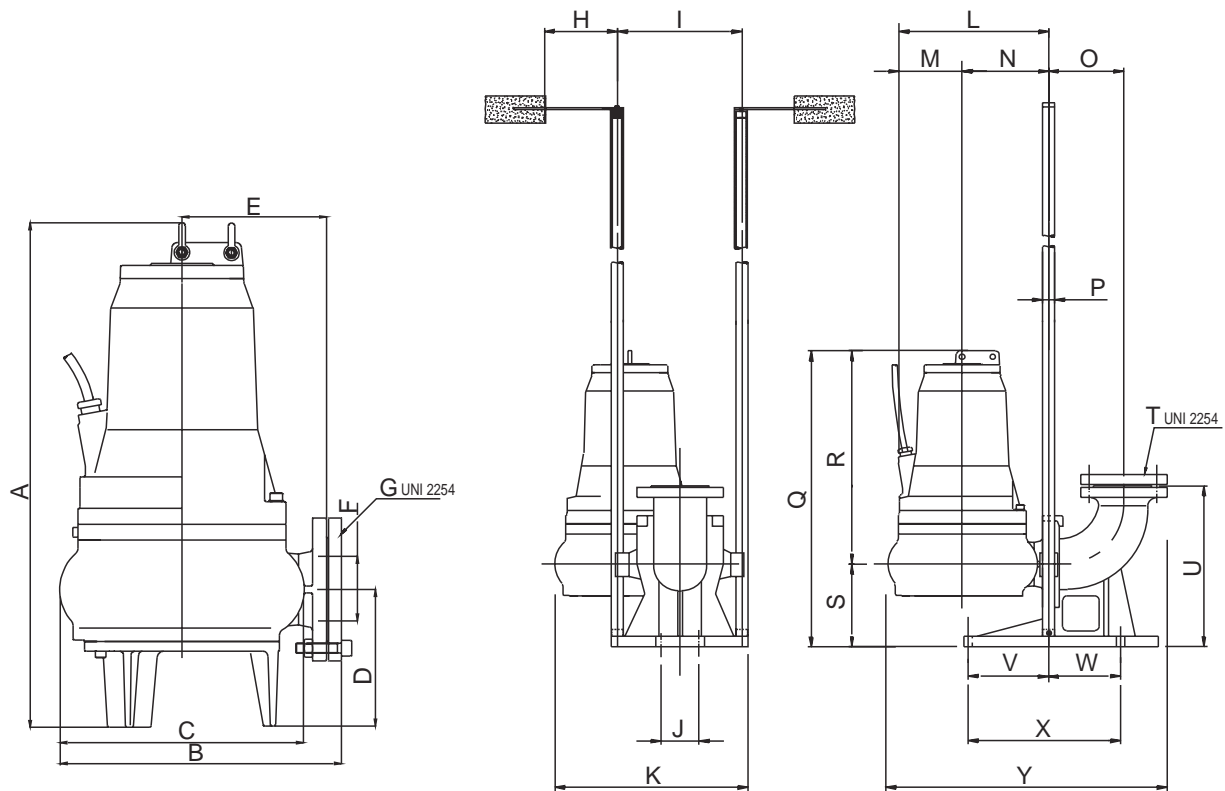
Pentair Water

FGV 100

POMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES - ROUE VORTEX

CARACTERISTIQUES

CODE	MODELE	Puissance nom.		Puissance abs.		Tension V	Amp A	n min ⁻¹	Q L/1' m ³ /h	Refolement en metres															
		HP	kW	HP	kW					0	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400				
N2150110	FGV 100 6,5 T6	6,5	4,8	8,21	6,12	3~ 400	11	965		9,5	8,8	8,4	7,9	7,4	6,8	6,1	5,4	4,6	3,7	2,8	1,9				
N2150120	FGV 100 7 T4	7	5	8,85	6,6	3~ 400	12	1450		14,1	12,6	11,5	10,2	9	7,7	6,3	5,1	4							
N2150130	FGV 100 10 T4	10	7,5	16,09	12	3~ 400 Y/Δ	20	1450		17	16	15,3	14,8	13,8	12,9	11,9	10,9	9,9	8,8	7,8	6,8				
N2150140	FGV 100 10 T2	10	7,5	15,82	11,8	3~ 400 Y/Δ	21	2915		24	20,5	18,3	16,2	14,2	12,3	10,4									
N2150150	FGV 100 15 T2	15	11	18,10	13,5	3~ 400 Y/Δ	23	2890		31	25,8	23,8	22	20	18,2	16									
N2150160	FGV 100 20 T2	20	15	23,60	17,6	3~ 400 Y/Δ	31	2920		40	36,6	34,3	32	29,8	27,6	25									



ENCOMBREMENTS ET POIDS

Modele	Dimensions (mm)																				Poids kg	Ø passage (mm)					
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T			U	V	W	X	Y
FGV 100 6,5 T6	774	410	366	227	225	100	Ø 4"	300	355	110	520	410	185	225	200	Ø 2"	774	547	227	Ø 4"	420	280	180	460	730	143	98
FGV 100 7 T4	774	410	366	227	225	100	Ø 4"	300	355	110	520	410	185	225	200	Ø 2"	774	547	227	Ø 4"	420	280	180	460	730	143	98
FGV 100 10 T4	774	410	366	227	225	100	Ø 4"	300	355	110	520	410	185	225	200	Ø 2"	774	547	227	Ø 4"	420	280	180	460	730	158	98
FGV 100 10 T2	774	410	366	227	225	100	Ø 4"	300	355	110	520	410	185	225	200	Ø 2"	774	547	227	Ø 4"	420	280	180	460	730	142	83
FGV 100 15 T2	874	410	366	227	225	100	Ø 4"	300	355	110	520	410	185	225	200	Ø 2"	874	647	227	Ø 4"	420	280	180	460	730	160	83
FGV 100 20 T2	874	410	366	227	225	100	Ø 4"	300	355	110	520	410	185	225	200	Ø 2"	874	647	227	Ø 4"	420	280	180	460	730	200	83