

POMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX VANNES SEMI-VORTEX

en fonte



Pompes submersibles pour eaux vannes semi-vortex en fonte

APPLICATIONS

- Particulièrement appropriée pour le relevage d'eaux contenant des substances solides et fibreuses
- Drainage des eaux usées industrielles
- Effluents de fosses septiques
- Drainage en général

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Roue semi-vortex facilitant le débouchage ainsi que le pompage de leur taille de décharge
- Facilité de maintenance
- Passoire pour empêcher le bouchage

DONNÉES TECHNIQUES

- Température maximale du liquide: 40°C
- Passage maximum de solides: 21 mm (50DVS)
33 mm (65DVS e 80DVS 1,5kW)
41 mm (65DVS e 80DVS 2,2-3,7 kW)
- Longueur maximale des fibres: 100mm (50DVS)
200 (65DVS e 80DVS 1,5kW)
245 (65DVS e 80DVS 2,2-3,7 kW)

- Moteur 2 pôles
- Classe d'isolation F
- Indice de protection IP68
- Tension: triphasée 380-415±10%, 50Hz
- Brides: G1½ (50DVS 1,5kW)
DN50, DN65, DN80
- Puissance jusqu'à 3,7 kW

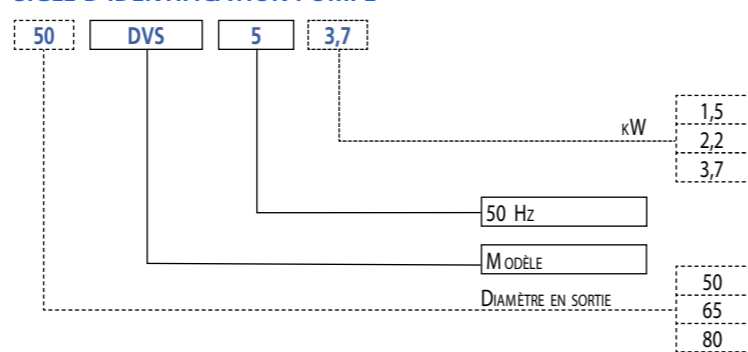
MATÉRIAUX

- Corps pompe, roue semi-vortex, coude en fonte
- Arbre en AISI 403
- Garniture mécanique: SiC/SiC/NBR (côté pompe)
Carbone/Céramique/NBR (côté moteur)

ACCESSOIRES (SUR DEMANDE)

- Voir à partir de la page 132

SIGLE D'IDENTIFICATION POMPE



COURBES DE PERFORMANCE

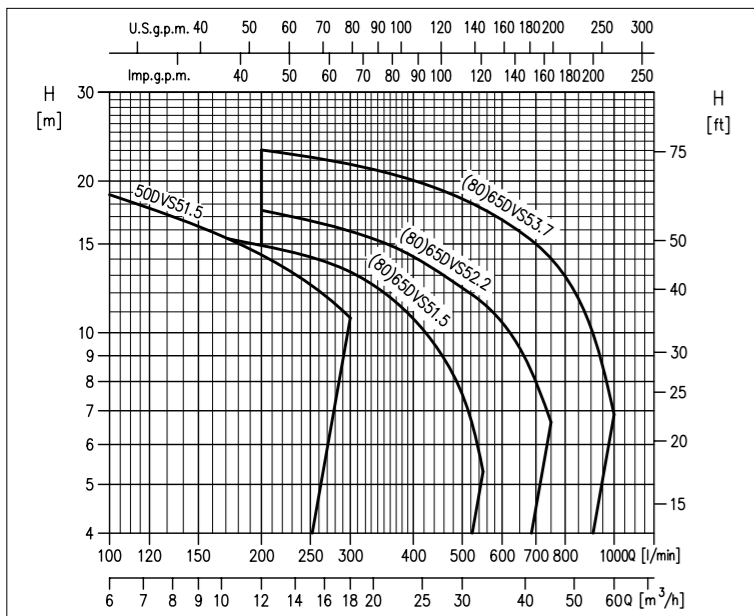


TABLEAU DE PERFORMANCES

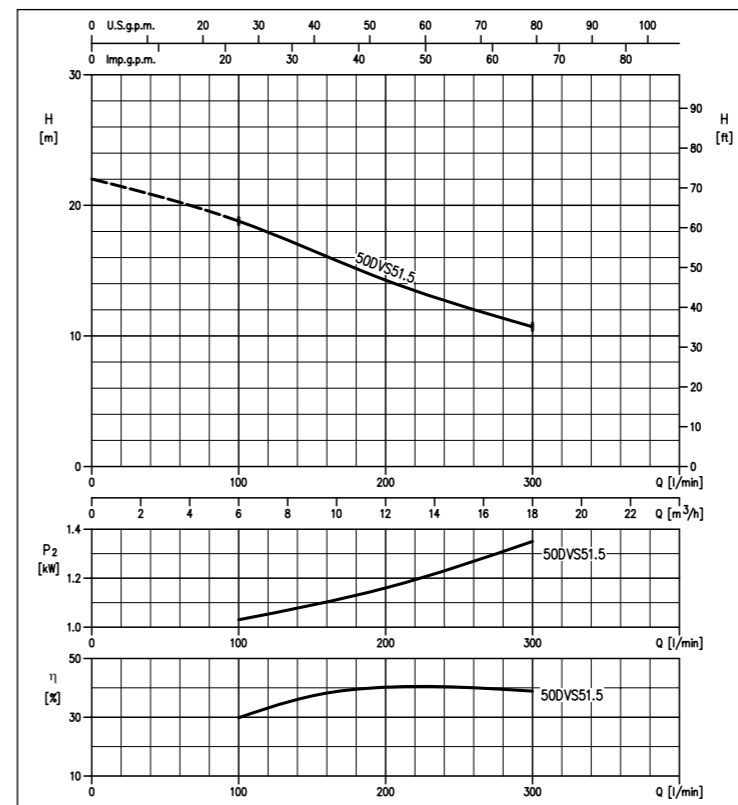
Modèle	P ₂		Q=Débit												
	[HP]	[kW]	l/min	100	150	200	300	400	500	550	600	700	750	900	1000
			m³/h	6	9	12	18	24	30	33	36	42	45	54	60
50DVS1.5	2	1,5		18,8	16,6	14,3	10,7	-	-	-	-	-	-	-	-
(80)65DVS1.5	2	1,5		-	15,8	14,9	13,2	10,9	7,6	5,3	-	-	-	-	-
(80)65DVS2.2	3	2,2		-	-	17,5	15,9	14,2	12,3	11,5	10,5	8,1	6,6	-	-
(80)65DVS3.7	5	3,7		-	-	23,0	21,6	20,1	18,4	17,6	16,7	15,0	14,0	10,4	6,9

H=Hauteur manométrique totale (en m.)

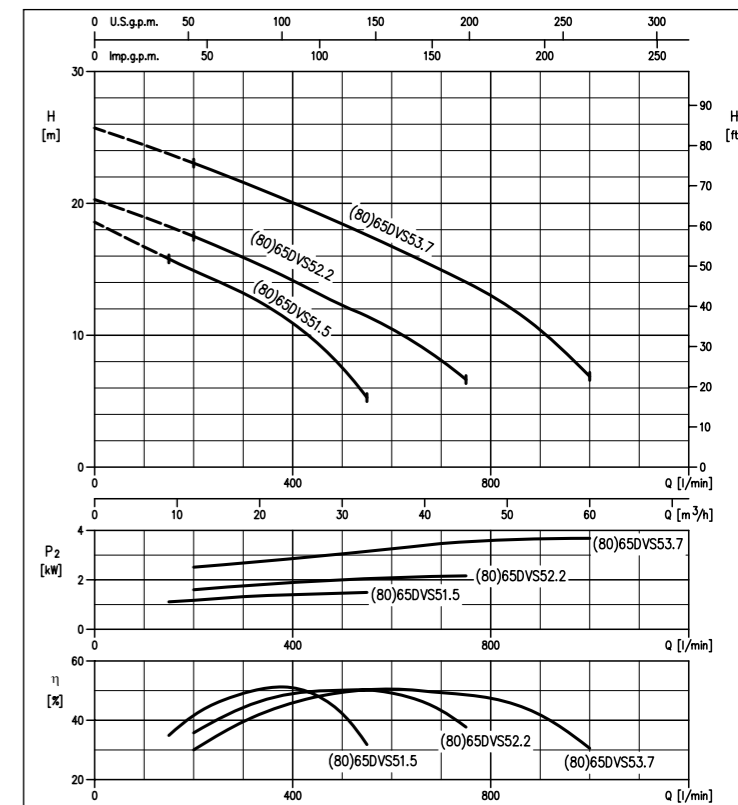
POMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX VANNES SEMI-VORTEX

en fonte

COURBES DE PERFORMANCE serie 50DVS1.5 (1.5 kW)

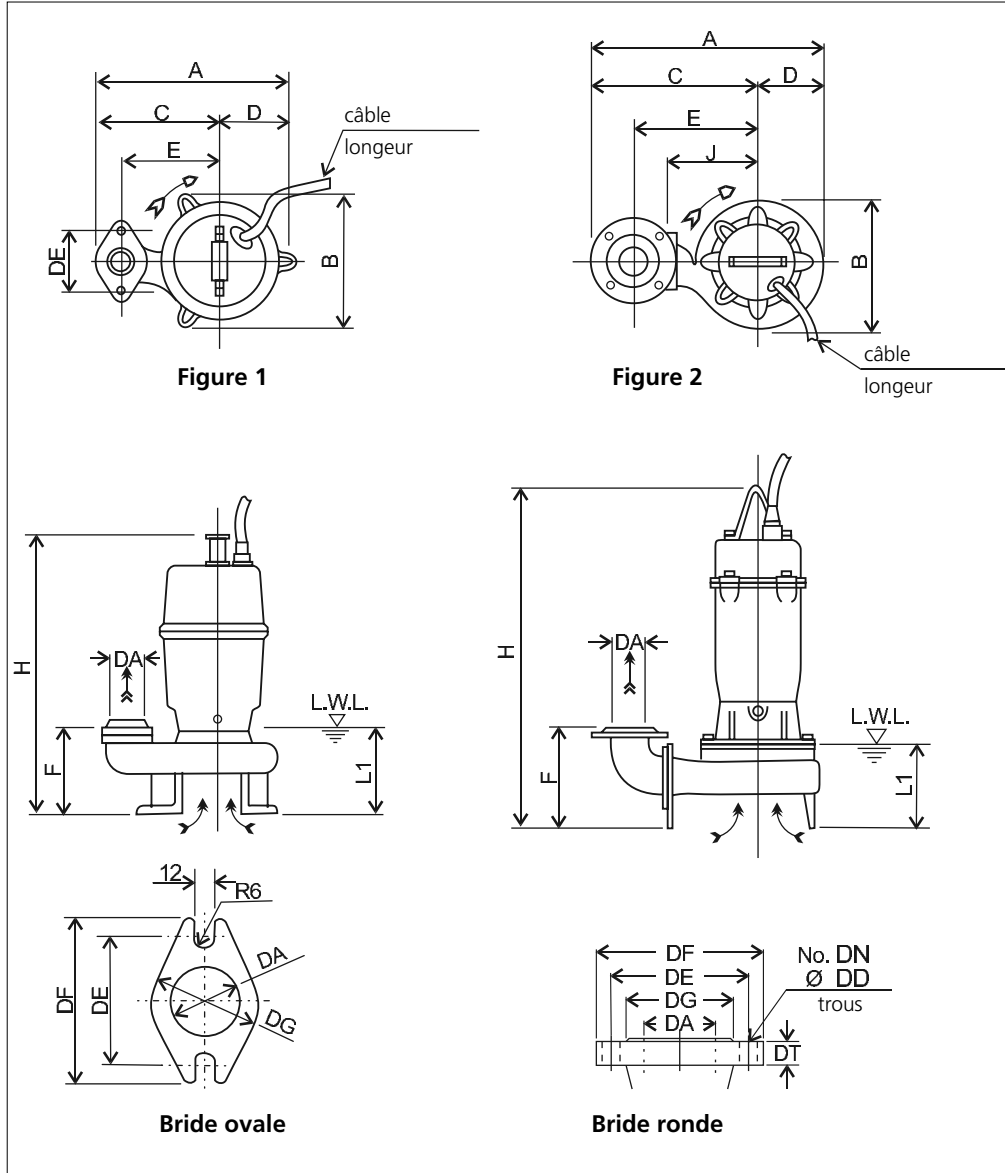


COURBES DE PERFORMANCE serie (80)65DVS1.5 (1.5 kW) serie (80)65DVS2.2 (2.2 kW) serie (80)65DVS3.7 (3.7 kW)



POMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX VANNES SEMI-VORTEX en fonte

DIMENSIONS DVS



Type	DA	DE	DF	DG	DT	DN	DD
Ovale	50	96	114	76	-	-	-
Ronde	65	145	185	118	17	4	19
	80	160	200	132	19	8	

TABLEAU DE DIMENSIONS DVS

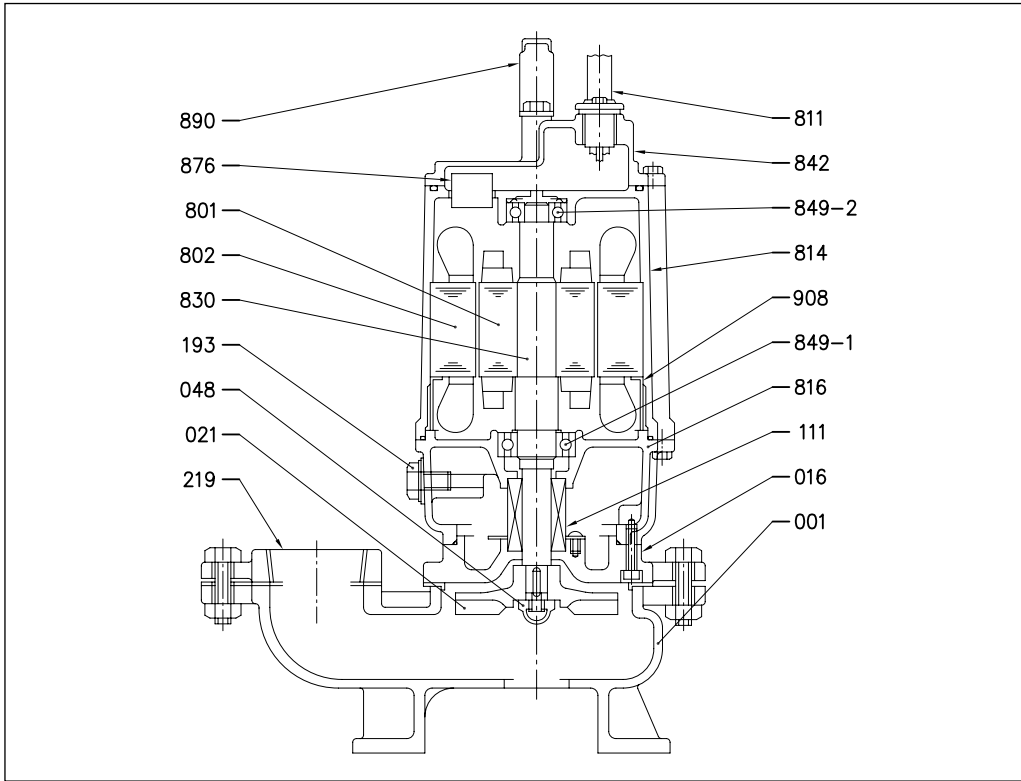
DA	Modèle	Fig.	Type Bride	[kW]	DA	A	B	C	D	E	F	H	DE	J	L1 (*)	CL [m]	Poids [kg]
50	50DVS51.5	1	Ovale	1.5	G2	249	171	163	86	125	82	439	96	-	105	6	27
65	65DVS51.5	2	Ronde	1.5	65	396	195	298	98	210	178	519	-	145	125	10	34
	2.2			160										155	50		
	3.7			160										155	59		
	3.7			160										155	59		
80	80DVS51.5	2	Ronde	1.5	80	411	195	313	98	220	183	519	-	145	125	6	35
	2.2			114					235	206	643	160		155	10	51	
	3.7			114					235	206	643	160		155	10	51	
	3.7			114					235	206	643	160		155	10	60	

*) - L.W.L. (Niveau minimum de liquide)

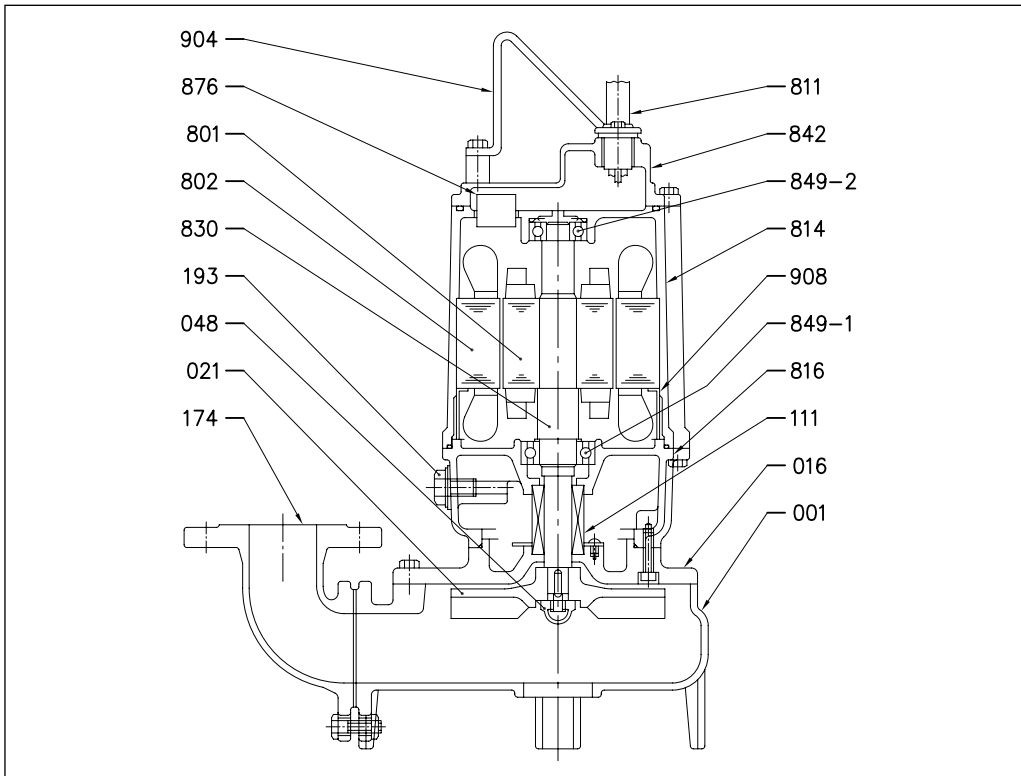
POMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX VANNES SEMI-VORTEX

en fonte

VUE EN COUPE 50 DVS (1.5kW)



VUE EN COUPE 65(80) DVS (1.5kW)



POMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX VANNES SEMI-VORTEX

en fonte

TABLEAU DE DONNÉES ÉLECTRIQUES DVS (1.5÷3.7 kW)

[P2]	[kW]	1.5			2.2			3.7				
Résistance à 20°C	[Ω]	11.973			4.942			2.647				
GD ²	[kg·m ²]	0.0057			0.0082			0.011				
Voltage	[V]	380	400	415	380	400	415	380	400	415		
A plein charge	0%	Actuelle	[A]	1.25	1.32	1.30	1.95	2.15	2.33	3.20	3.30	3.90
		Puissance	[W]	430	405	400	500	500	252	800	500	600
	75%	Actuelle	[A]	2.92	2.62	2.61	4.07	4.06	3.82	7.07	6.32	6.45
		Efficacité	[%]	63.59	69.18	70.11	71.23	69.69	77.58	68.00	75.54	74.26
		Facteur de puissance	[%]	91.93	89.54	85.68	86.44	84.27	77.40	87.75	83.92	80.61
	Vitesse	[min ⁻¹]	2872	2887	2898	2895	2901	2927	2890	2917	2922	
	100%	Actuelle	[A]	3.70	3.30	3.30	5.10	5.00	4.60	8.80	7.80	7.80
		Efficacité	[%]	65.61	71.25	70.89	73.05	72.28	79.33	70.79	77.64	76.74
		Facteur de puissance	[%]	9.88	92.08	89.21	89.71	87.87	83.88	90.24	88.18	86.00
	Vitesse	[min ⁻¹]	2821	2847	2854	2851	2864	2900	2847	2886	2890	
Couple rotor bloqué	[%]	243	295	303	161	186	184	175	216	233		
Courant au démarrage	[A]	20.5	21.1	22.5	28.7	30.0	31.5	51.2	51.0	53.0		
Pôles		2										
Phases		3										
Fréquence	[Hz]	50										
Temps de démarrage		10										
Tolérance pour voltage	[%]	±10%										
Tolérance pour fréquence	[%]	±1%										
Classe d'isolation		F										
Modèle		ZDSEU										