



DWC

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES AVEC ROUE FERMÉE

en AISI 304

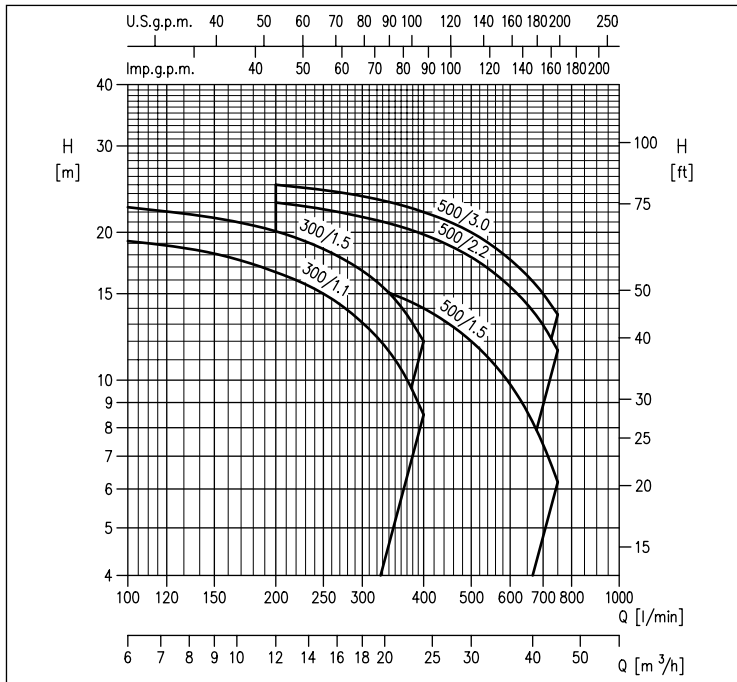


DWC-N

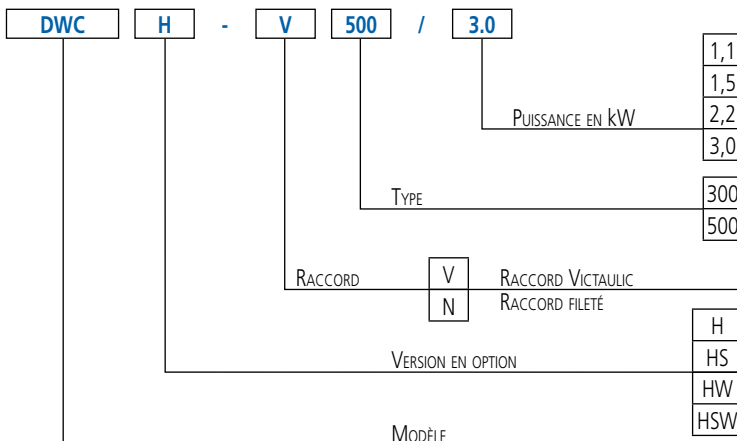


DWC-V

GAMME DES PERFORMANCES (selon la norme ISO 9906 Annexe A)



IDENTIFICATION



Électropompes centrifuges avec roue fermée en acier inoxydable AISI 304.

APPLICATIONS

- Installations de réfrigération, de climatisation et de chauffage
- Refroidisseurs
- Systèmes de lavage
- Approvisionnement en eau domestique et industrielle.

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Disponible avec raccords filetés (DWC-N) et Victaulic (DWC-V)
- Isolation de série pour la version Victaulic (DWC-V).

DONNÉES TECHNIQUES POMPE

- Pression maximale de fonctionnement : 8 bar
- Température du liquide :
 - de -15°C à +90°C
 - de -15°C à 110°C pour les versions H-HS-HW-HSW
- Raccord aspiration et refoulement G2 pour DWC-N
- Raccord aspiration et refoulement Ø2 " (60,3 mm) pour DWC-V.

DONNÉES TECHNIQUES MOTEUR

- Moteurs à haute efficacité énergétique IE2 à partir de 0,75 kW
- Moteur asynchrone à 2 pôles autoventilé
- Classe d'isolation F
- Indice de protection IP55
- Tension triphasée 230/400V +/- 10 %, 50 Hz
- Protection à la charge de l'utilisateur pour la version triphasée

MATÉRIAUX

- Corps de pompe, disque porte-joint, roue et arbre (partie en contact avec le liquide) en AISI 304
- Support et caisse moteur en aluminium
- Garniture mécanique en :
 - Céramique/Carbone/EPDM (standard)
 - Céramique/Carbone/FPM (version H)
 - SiC/SiC/FPM (version HS)
 - Carbure de tungstène/Carbure de tungstène/FPM (version HW)
 - SiC/Carbure de tungstène/FPM (version HSW).

ACCESSOIRES (sur demande)

- Coquille d'isolation du corps DWC
- Pour les applications impliquant des liquides réfrigérants ou une différence de température pouvant générer de la condensation.





DWC

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES AVEC ROUE FERMÉE

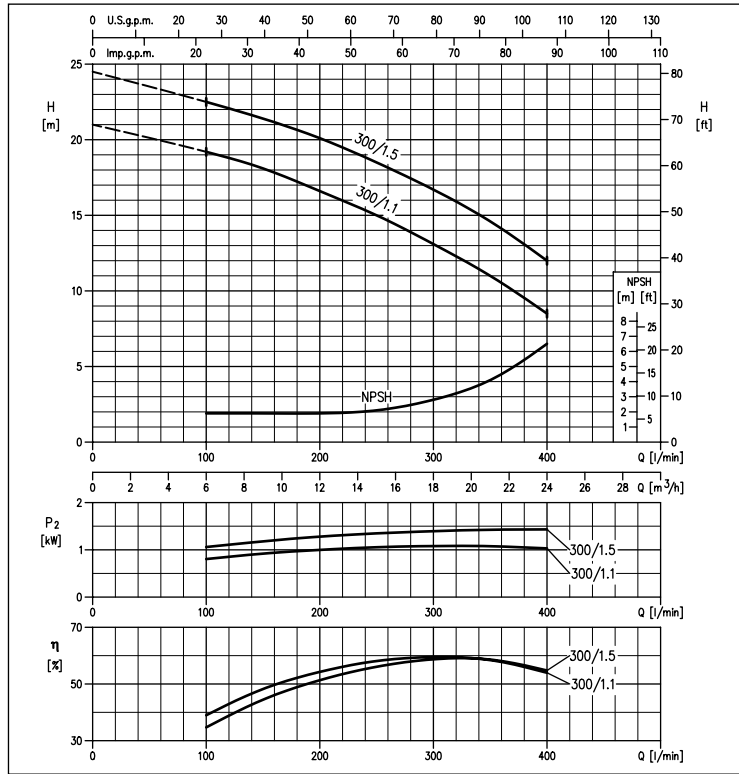
en AISI 304

TABLEAU DES PERFORMANCES

Modèle Triphasé 230/400V	P ₂		Q=Débit											
	[HP]	[kW]	l/min	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	750
			m ³ /h	6	9	12	15	18	21	24	30	36	42	45
				H=Élévation [m]										
DWC 300/1,1	1,5	1,1	19,2	18,1	16,6	15,0	13,1	11,0	8,5	-	-	-	-	-
DWC 300/1,5	2	1,5	22,5	21,4	20,1	18,5	16,7	14,6	12,0	-	-	-	-	-
DWC 500/1,5	2	1,5	-	-	17,0	16,4	15,7	14,9	14,0	12,0	9,8	7,4	6,2	-
DWC 500/2,2	3	2,2	-	-	23,0	22,3	21,5	20,7	19,8	17,8	15,5	13,0	11,5	-
DWC 500/3,0	4	3	-	-	25,0	24,4	23,7	22,9	22,0	20,0	17,6	15,0	13,6	-

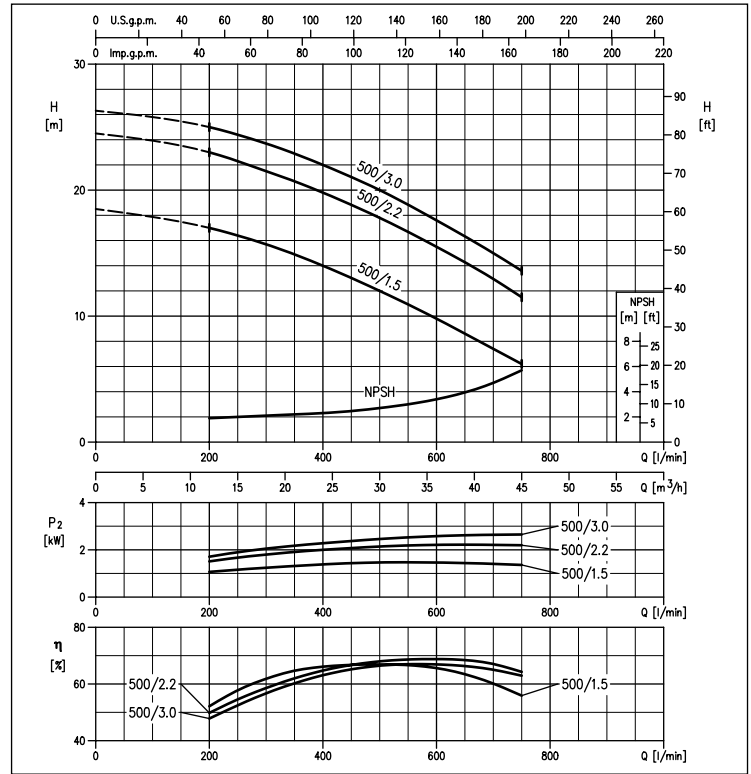
COURBES DE PERFORMANCE série DWC 300

(conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)



COURBES DE PERFORMANCE série DWC 500

(conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)



DIMENSIONS DWC-V (RACCORD VICTAULIC)

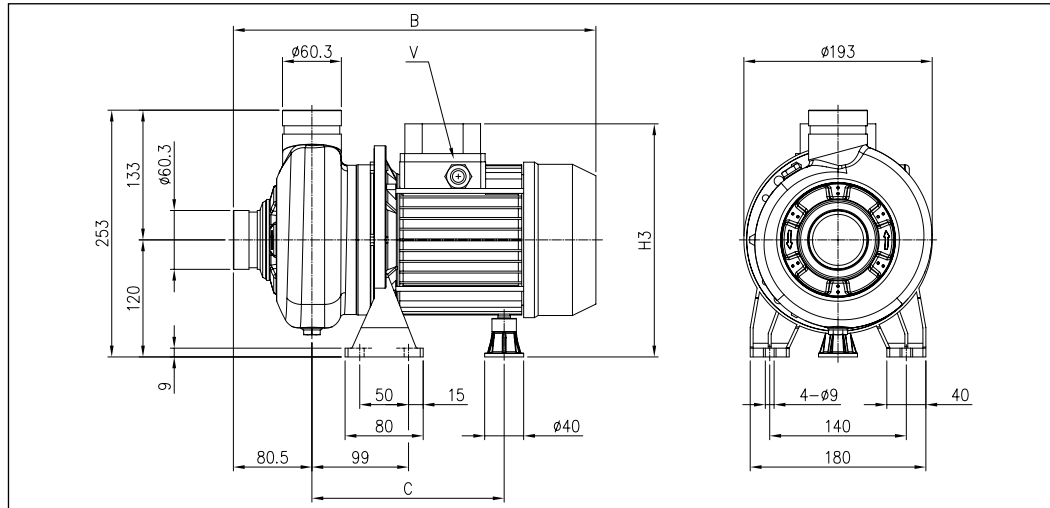


TABLEAU DES DIMENSIONS

Modèle	Dimensions [mm]				Poids [kg]
	B	C	H3	V	
DWC 300/1,1	372	197	239	PG11	14,5
DWC 300/1,5	385	197	239	PG11	16,0
DWC 500/1,5	385	197	239	PG11	16,5
DWC 500/2,2	418	230÷241	244	PG13,5	20,3
DWC 500/3,0	457	230÷241	244	PG13,5	22,3

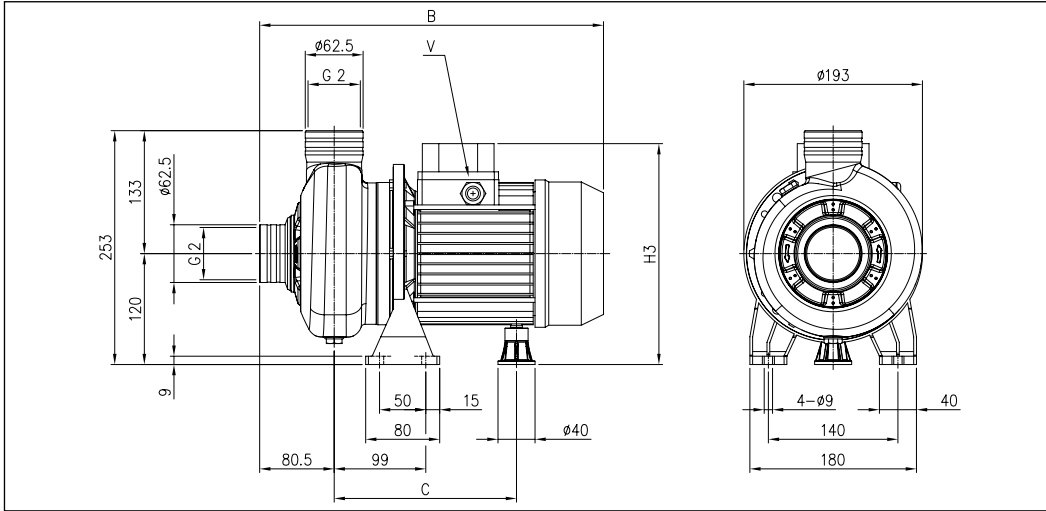


DWC

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES AVEC ROUE FERMÉE

en AISI 304

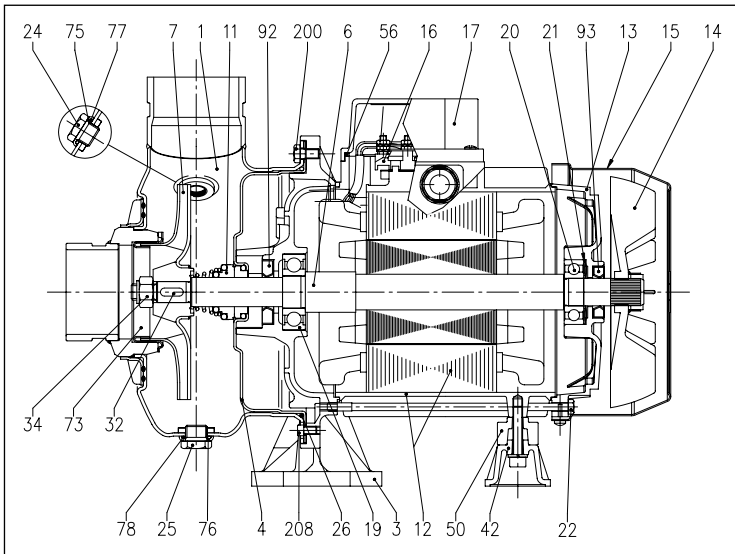
DIMENSIONS DWC-N (RACCORD FILETÉ)



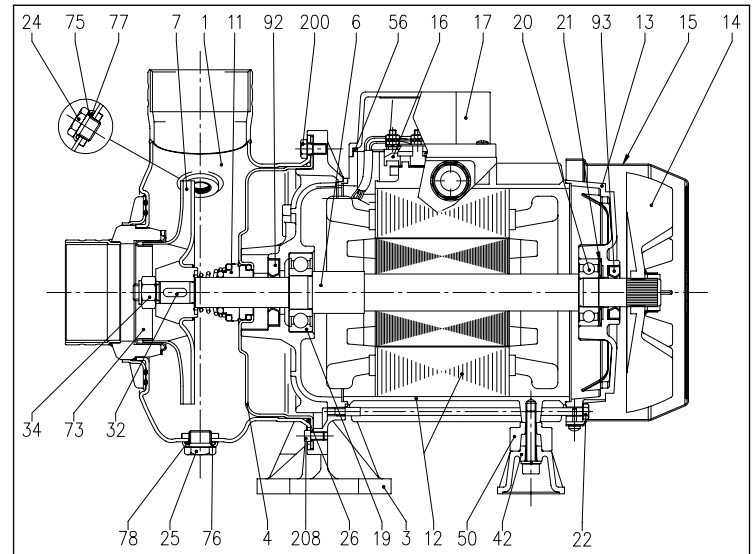
TABEAU DES DIMENSIONS

Modèle	Dimensions [mm]				Poids [kg]
	B	C	H3	V	
DWC 300/1,1	372	197	239	PG11	14,5
DWC 300/1,5	385	197	239	PG11	16,0
DWC 500/1,5	385	197	239	PG11	16,5
DWC 500/2,2	418	230÷241	244	PG13,5	20,3
DWC 500/3,0	457	230÷241	244	PG13,5	22,3

VUE EN COUPE DWC-V (RACCORD VICTAULIC)



VUE EN COUPE DWC-N (RACCORD FILETÉ)



TABEAU DES MATERIAUX

Réf.	Composant	Matériau	Réf.	Composant	Matériau
1	Corps de pompe	EN 1.4301 (AISI 304)	25	Bouchon de vidange	EN 1.4301 (AISI 304)
3	Support moteur	Aluminium	26	Bague OR [1]	EPDM
4	Disque porte-joint	EN 1.4301 (AISI 304)	32	Langlette	EN 1.4401 (AISI 316)
6	Arbre	EN 1.4301 (AISI 304) Partie en contact avec le liquide	34	Écrou roue	Acier inox A2-70
7	Roue	EN 1.4301 (AISI 304)	42	Pied	Aluminium/Acier zingué
11	Garniture mécanique	Céramique/Carbone/EPDM	50	Entretoise	-
12	Caisse moteur	-	56	Joints couvre bornier	NBR
13	Couvercle moteur	Aluminium	73	Anneau d'arasement	EN 1.4301 (AISI 304)
14	Ventilateur	PA	75	Rondelle	EN 1.4301 (AISI 304)
15	Protège ventilateur	Fe P04 zingué	76	Rondelle	EN 1.4301 (AISI 304)
16	Bornier	-	77	Bague OR [1]	EPDM
17	Boîte couvre bornier	Aluminium	78	Bague OR [1]	EPDM
19	Roulement (côté pompe)	-	92	Bague de retenue	NBR
20	Roulement (côté moteur)	-	93	Bague de retenue	NBR
21	Anneau de compensation	Acier C70	200	Vis (corps pompe)	Acier inoxydable A2-70 classe ISO 3506/1
22	Tirant	Fe 42 zingué	208	Vis	Acier inoxydable A2-70 classe ISO 3506/1
24	Bouchon de remplissage	EN 1.4301 (AISI 304)			

[1] = FPM pour les versions H-HS-HW-HSW

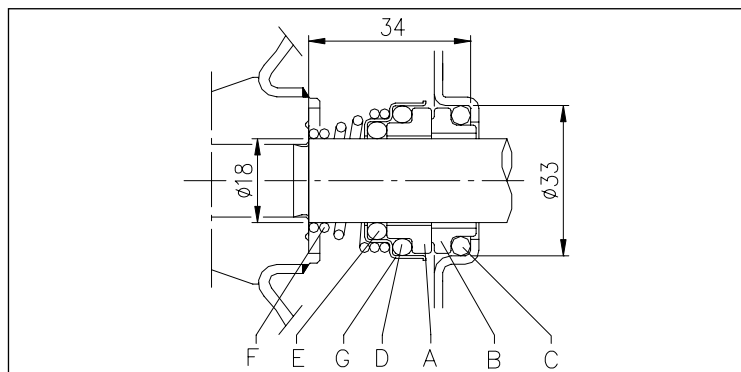


DWC

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES AVEC ROUE FERMÉE

en AISI 304

GARNITURE MÉCANIQUE standard



MATÉRIAUX

Réf.	Composant	Matériau
A	Partie tournante	Céramique
B	Partie fixe	Carbone
C	Bague OR	EPDM
D	Bague OR	EPDM
E	Bague OR	EPDM
F	Ressort	AISI 316
G	Structure/châssis	AISI 304

GARNITURES MÉCANIQUES SPÉCIALES (sur demande)

Réf.	Composant	Matériau			
		Version H	Version HS	Version HW	Version HSW
A	Partie tournante	Céramique	SiC	Carbure de tungstène	SiC
B	Partie fixe	Carbone	SiC	Carbure de tungstène	Carbure de tungstène
C	Bague OR	FPM	FPM	FPM	FPM
D	Bague OR	FPM	FPM	FPM	FPM
E	Bague OR	FPM	FPM	FPM	FPM
F	Ressort	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
G	Structure/châssis	AISI 304	AISI 316	AISI 316	AISI 316

TABLEAU DES DONNÉES ÉLECTRIQUES

Modèle Triphasé 230/400V	P ₂		Rendement Triphasé	Rendement (%) Triphasé			P ₁ Triphasé [kW]	Courant absorbé [A] Triphasé	
	[HP]	[kW]		50%	75%	100%		230V	400V
DWC 300/1,1	1,5	1,1	IE2	79,7	82,5	83,0	1,80	5,6	3,2
DWC 300/1,5	2	1,5	IE2	78,6	83,0	84,2	1,78	6,3	3,7
DWC 500/1,5	2	1,5	IE2	78,6	83,0	84,2	1,78	6,3	3,7
DWC 500/2,2	3	2,2	IE2	83,1	85,7	86,2	2,55	7,8	4,5
DWC 500/3,0	4	3	IE2	85,0	86,7	86,3	3,48	10,6	6,1

TABLEAU DES NIVEAUX SONORES

Modèle Triphasé 230/400V	P ₂		L _{PA} - dB(A)*
	[HP]	[kW]	
DWC 300/1,1	1,5	1,1	64
DWC 300/1,5	2	1,5	
DWC 500/1,5	2	1,5	64
DWC 500/2,2	3	2,2	
DWC 500/3,0	4	3	68

* Valeur moyenne des niveaux de sonores relevés à une distance de 1 mètre de l'électropompe.
Tolérance +/- 2,5 dB.

Les informations contenues dans la présente publication ne doivent pas être considérées comme contraignantes. La société EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'y apporter sans préavis les modifications qu'elle jugera les plus opportunes.