

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE A GIRANTE CHIUSA

in AISI 304

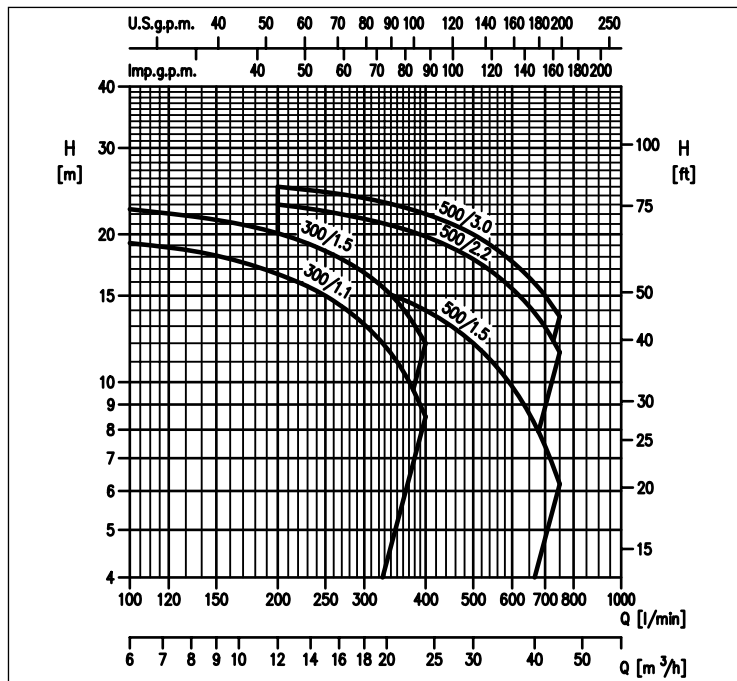


DWC-N



DWC-V

GAMMA DELLE PRESTAZIONI (secondo ISO 9906 Allegato A)



Elettropompe centrifughe a girante chiusa in acciaio inossidabile AISI 304.

APPLICAZIONI

- Impianti di refrigerazione, condizionamento e riscaldamento
- Chiller
- Sistemi di lavaggio
- Liquidi industriali non puliti

PECULIARITÀ TECNICHE

- Disponibile nelle versioni con connessioni filettate (DWC-N) e victaulic (DWC-V)
- Coibentazione di serie per la versione victaulic (DWC-V)

DATI TECNICI POMPA

- Pressione massima di esercizio: 8 bar
- Temperatura del liquido:
 - 15°C ÷ +90°C
 - 15°C ÷ +110°C per versioni H-HS-HW-HSW
- Attacco aspirazione e mandata G2 per DWC-N
- Attacco aspirazione e mandata Ø2" (60,3 mm) per DWC-V
- Per maggiori informazioni consultare i nostri Data Book sul sito www.ebaraurope.com

DATI TECNICI MOTORE

- Motori ad alta efficienza energetica IE2 per potenze da 0,75kW a 5,5kW
IE3 per potenze da 0,75kW
- Motore asincrono 2 poli autoventilato
- Classe di isolamento F
- Grado di protezione IP55
- Tensione trifase 230/400V ±10% 50Hz
- Protezione a cura dell'utente per la versione trifase

MATERIALI

- Corpo pompa, disco porta tenuta, girante e albero (parte in contatto con il liquido) in AISI 304
- Supporto e cassa motore in alluminio
- Tenuta meccanica in:
 - Ceramica/Carbone/EPDM (standard)
 - versioni speciali: vedi pag. 32

ACCESSORI (Su richiesta)

- Mantello di coibentazione corpo DWC per applicazioni con liquidi refrigeranti o con elevata differenza termica che possono generare condensa.



SIGLA IDENTIFICATIVA

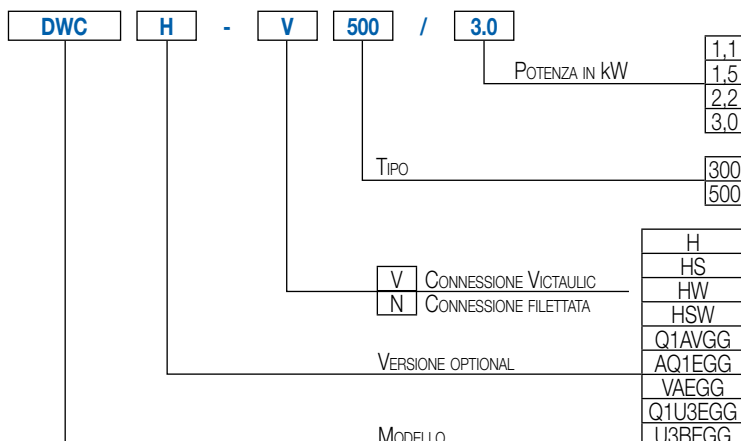
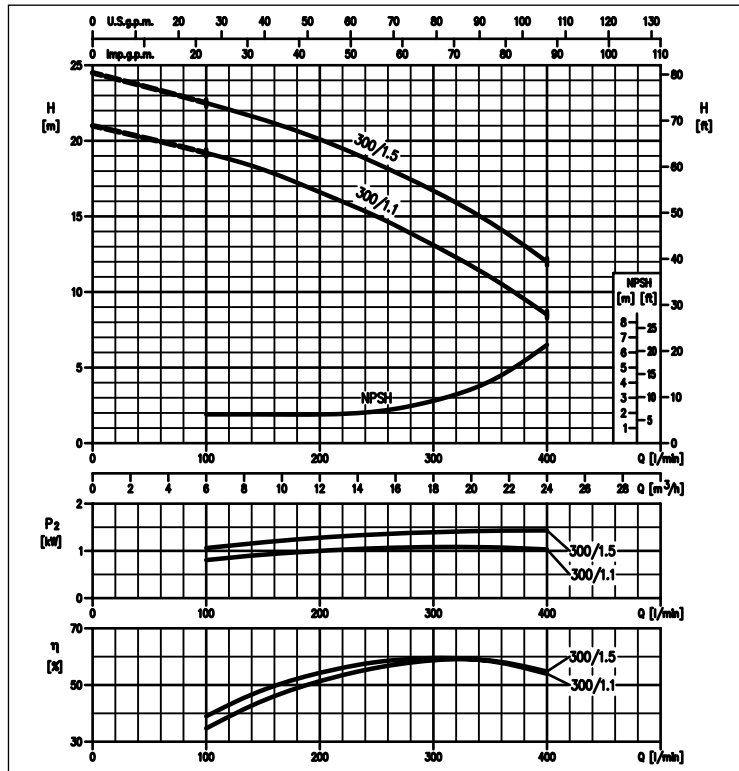


TABELLA PRESTAZIONI

Modello Trifase 230/400V	P ₂		Q=Portata														
	[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=Prevalenza [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	-			

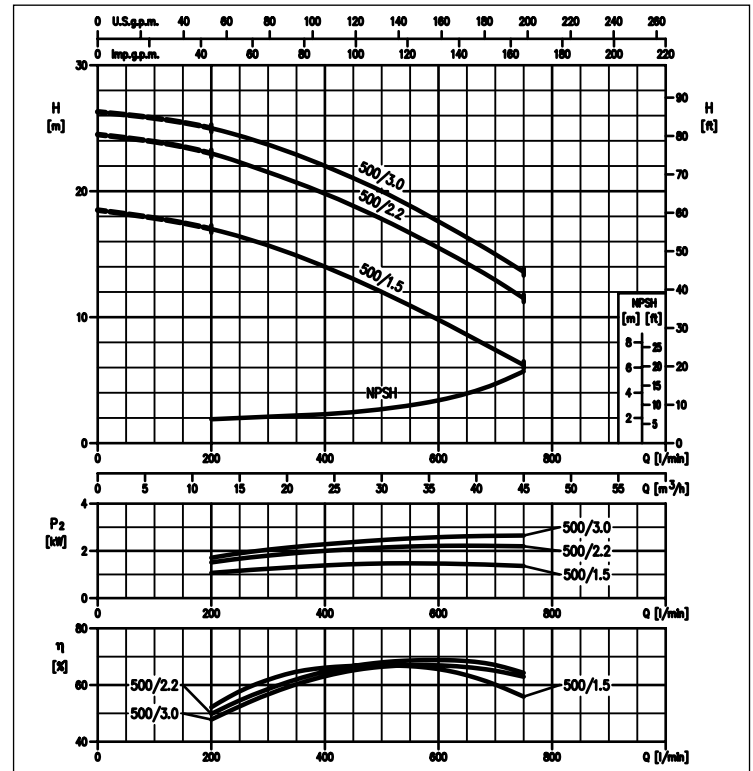
CURVE DI PRESTAZIONE serie DWC 300

(secondo ISO 9906 Allegato A)

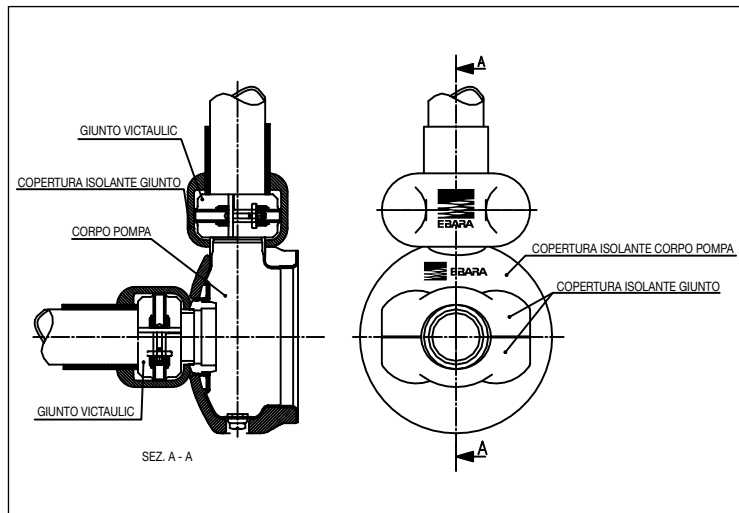


CURVE DI PRESTAZIONE serie DWC 500

(secondo ISO 9906 Allegato A)



ISOLAMENTO TERMICO



Modello	Copertura isolante corpo pompa	Copertura isolante giunto	Giunto Victaulic
DWC-V 300/1,1	Standard	Su richiesta	Su richiesta
DWC-V 300/1,5			
DWC-V 500/1,5			
DWC-V 500/2,2			
DWC-V 500/3,0	Su richiesta	Non necessaria	Non necessario
DWC-N 300/1,1			
DWC-N 300/1,5			
DWC-N 500/1,5			
DWC-N 500/2,2			
DWC-N 500/3,0			

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE A GIRANTE CHIUSA

in AISI 304

DIMENSIONI DWC-V (CONNESSIONE VICTAULIC)

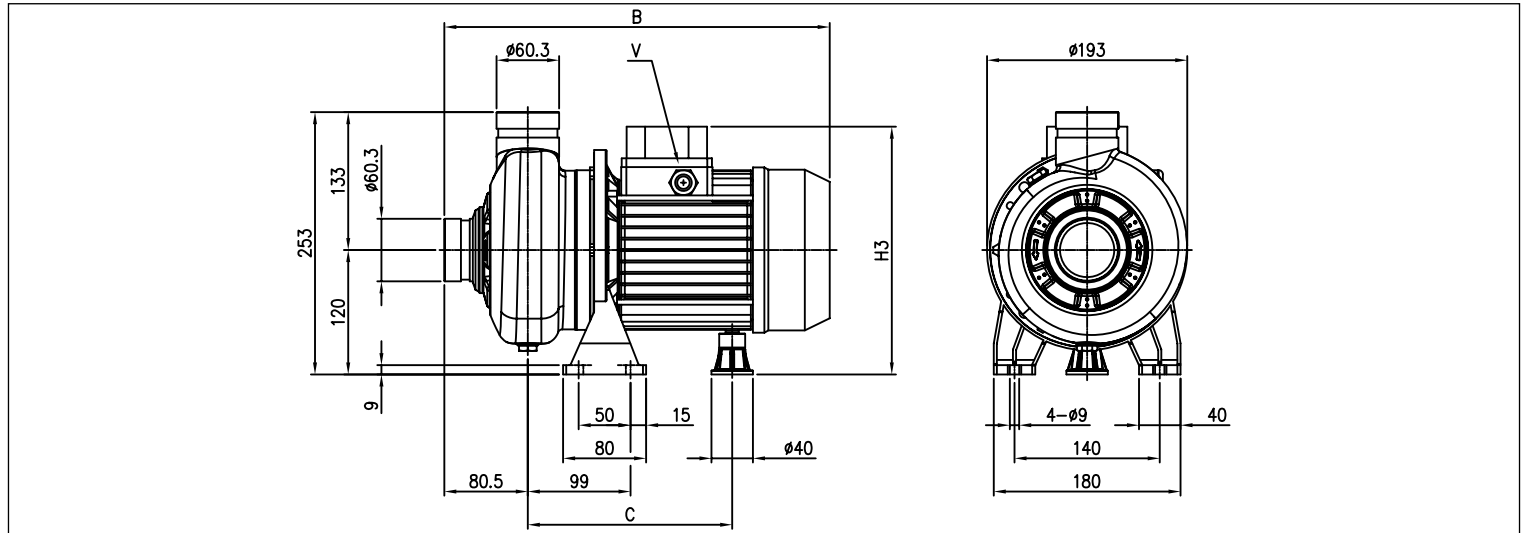


TABELLA DIMENSIONI

Modello	Dimensioni [mm]						Peso [kg]			
	B	B*	C	C*	H3	H3*	V	V*	*	
DWC-V 300/1.1	372	397	197	197	239	239	PG11	M20x1.5	14,5	15,4
DWC-V 300/1.5	385	397,5	197	197	239	239	PG11	M20x1.5	16,0	16,9
DWC-V 500/1.5	385	397,5	197	197	239	239	PG11	M20x1.5	17,0	17,9
DWC-V 500/2.2	418	396,5	230 ÷ 241	197	244	239	PG13.5	M20x1.5	20,3	20,3
DWC-V 500/3.0	457	457	230 ÷ 241	230 ÷ 241	244	244	PG13.5	M20x1.5	22,3	22,3

* Solo per modelli con motore IE3

DIMENSIONI DWC-N (CONNESSIONE FILETTATA)

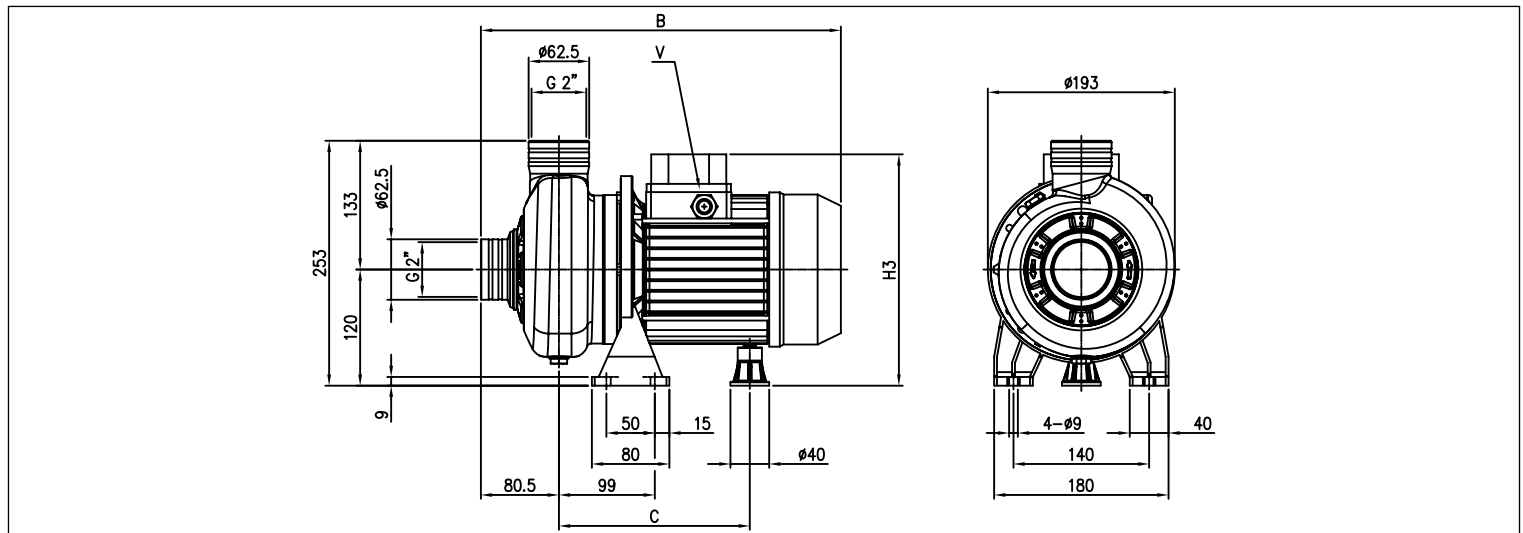


TABELLA DIMENSIONI

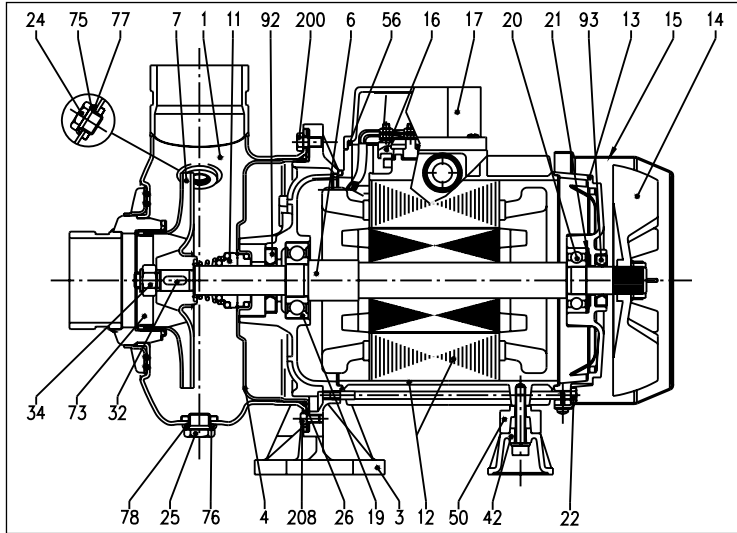
Modello	Dimensioni [mm]						Peso [kg]			
	B	B*	C	C*	H3	H3*	V	V*	*	
DWC-N 300/1.1	372	397	197	197	239	239	PG11	M20x1.5	14,5	15,4
DWC-N 300/1.5	385	397,5	197	197	239	239	PG11	M20x1.5	16,0	16,9
DWC-N 500/1.5	385	397,5	197	197	239	239	PG11	M20x1.5	16,5	17,4
DWC-N 500/2.2	418	396,5	230 ÷ 241	197	244	239	PG13.5	M20x1.5	20,3	20,3
DWC-N 500/3.0	457	457	230 ÷ 241	230 ÷ 241	244	244	PG13.5	M20x1.5	22,3	22,3

* Solo per modelli con motore IE3

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE A GIRANTE CHIUSA

in AISI 304

VISTA IN SEZIONE DWC-V (CONNESSIONE VICTAULIC)



VISTA IN SEZIONE DWC-N (CONNESSIONE FILETTATA)

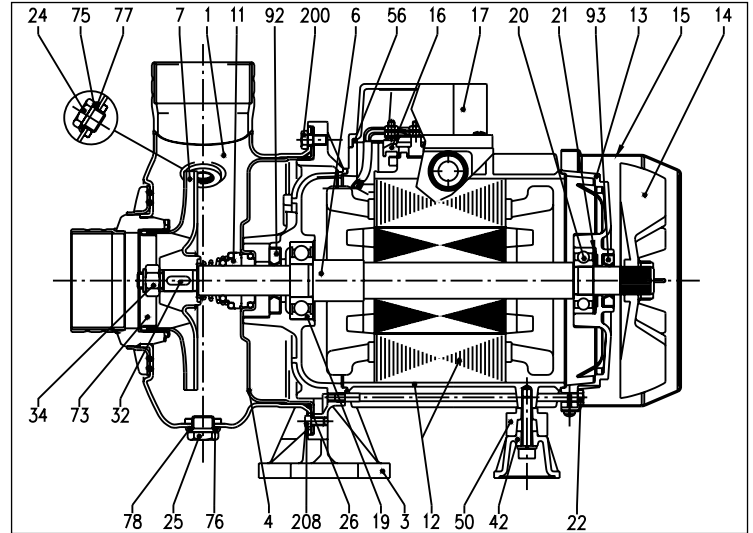


TABELLA MATERIALI

Rif.	Nome	Materiale	Rif.	Nome	Materiale
1	Corpo pompa	EN 1.4301 (AISI 304)	25	Tappo scarico	EN 1.4301 (AISI 304)
3	Supporto motore	Alluminio	26	Anello OR [1]	EPDM
4	Disco porta tenuta	EN 1.4301 (AISI 304)	32	Linguetta	EN 1.4401 (AISI 316)
6	Albero	EN 1.4301 (AISI 304) Parte in contatto con il liquido	34	Dado girante	EN 1.4301 (AISI 304)
7	Girante	EN 1.4301 (AISI 304)	42	Piedino	Alluminio / Acciaio zincato
11	Tenuta meccanica	Ceramica/Carbone/EPDM	50	Distanziale	-
12	Cassa motore	-	56	Guarnizioni coprimorsettiera	NBR
13	Coperchio motore	Alluminio	73	Anello rasamento	EN 1.4301 (AISI 304)
14	Ventola	PA	75	Rondella	EN 1.4301 (AISI 304)
15	Copriventola	Fe P04 zincato	76	Rondella	EN 1.4301 (AISI 304)
16	Morsettiera	-	77	Anello OR [1]	EPDM
17	Scatola coprimorsettiera	Alluminio	78	Anello OR [1]	EPDM
19	Cuscinetto (lato pompa)	-	92	Anello tenuta	-
20	Cuscinetto (lato motore)	-	93	Anello tenuta	-
21	Anello compensatore	Acciaio C70	200	Vite (corpo pompa)	Acciaio inox A2-70 classe ISO 3506/1
22	Tirante	Fe 42 zincato	208	Vite	Acciaio inox A2-70 classe ISO 3506/1
24	Tappo carico	EN 1.4301 (AISI 304)			

[1]= FKM per le versioni H-HS-HW-HSW

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE A GIRANTE CHIUSA

in AISI 304

TENUTA MECCANICA standard

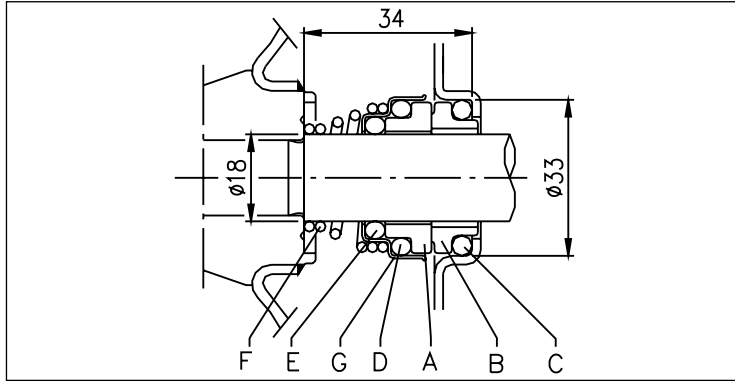


TABELLA MATERIALI

Rif.	Nome	Materiale
A	Parte rotante	Ceramica
B	Parte fissa	Carbone
C	Anello OR	EPDM
D	Anello OR	EPDM
E	Anello OR	EPDM
F	Molla	AISI 316
G	Struttura/telaio	AISI 304

TENUTE MECCANICHE SPECIALI (a richiesta)

Rif.	Nome	Materiale			
		Versione H	Versione HS	Versione HW	Versione HSW
A	Parte rotante	Ceramica	Carburo di Silicio	Carburo di Tungsteno	Carburo di Silicio
B	Parte fissa	Carbone	Carburo di Silicio	Carburo di Tungsteno	Carburo di Tungsteno
C	Anello OR	FKM	FKM	FKM	FKM
D	Anello OR	FKM	FKM	FKM	FKM
E	Anello OR	FKM	FKM	FKM	FKM
F	Molla	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
G	Struttura/telaio	AISI 304	AISI 316	AISI 316	AISI 316

Rif.	Nome	Materiale				
		Versione Q1AVGG	Versione AQ1EGG	Versione VAEGG	Versione Q1U3EGG	Versione U3BEGG
A	Parte rotante	Carburo di Silicio	Carbone metallizzato	Ceramica	Carburo di Silicio	Carburo di Tungsteno
B	Parte fissa	Carbone metallizzato	Carburo di Silicio	Carbone metallizzato	Carburo di Tungsteno	Grafite
C	Anello OR	FKM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
D	Anello OR	FKM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
E	Anello OR	FKM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
F	Molla	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
G	Struttura/telaio	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316

TABELLA DATI ELETTRICI

Modello Trifase 230/400V	P ₂		Efficienza Trifase	Efficienza (%) Trifase n %			P ₁ Trifase [kW]	Corrente Assorbita [A] Trifase	
	[HP]	[kW]		50%	75%	100%		230V	400V
	DWC 300/1.1	1,5		1,1	IE2	79,7		82,5	83,0
DWC 300/1.5	1,5	1,1	IE3	83,0	85,8	85,6	1,77	5,8	3,3
	2	1,5	IE2	78,6	83,0	84,2	1,78	6,3	3,7
DWC 500/1.5	2	1,5	IE3	82,7	86,1	87,0	1,72	6,6	3,8
	2	1,5	IE2	78,6	83,0	84,2	1,78	6,3	3,7
DWC 500/2.2	2	1,5	IE3	82,7	86,1	87,0	1,72	6,6	3,8
	3	2,2	IE2	83,1	85,7	86,2	2,55	7,8	4,5
DWC 500/3.0	3	2,2	IE3	86,2	87,0	86,0	2,55	8,2	4,7
	4	3	IE2	85,0	86,7	86,3	3,48	10,6	6,1
	4	3	IE3	85,9	87,5	87,1	3,44	11,1	6,4

TABELLA DATI RUMOROSITÀ

Modello Trifase 230/400V	P ₂		L _{wa} - dB(A)*
	[HP]	[kW]	
DWC 300/1.1	1,5	1,1	<70
DWC 300/1.5	2	1,5	
DWC 500/1.5	2	1,5	<70
DWC 500/2.2	3	2,2	
DWC 500/3.0	4	3	

* Valore medio di rumorosità rilevato a distanza di 1 m dall'elettropompa.
Tolleranza ± 2,5 dB.