

2CDX(L)

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTE

in AISI 304 e in AISI 316



Elettropompe centrifughe bigirante con idraulica in acciaio inossidabile AISI 304 e AISI 316.

APPLICAZIONI

- Pressurizzazione domestica
- Piccola irrigazione di giardini
- Lavaggi
- Trattamento di acqua
- Torri di raffreddamento
- Movimentazione di acqua pulita in genere

PECULIARITÀ TECNICHE

- Struttura robusta
- Dimensioni compatte

DATI TECNICI POMPA

- Pressione massima di esercizio: 8 bar
- Temperatura del liquido:
 - 5°C ÷ +60°C 2CDX(L) e per le versioni E, Q1AEGG, VAEGG, U3U3EGG, Q1U3EGG e U3CEGG
 - 5°C ÷ +110° per le versioni H-HS-HW-HSW
- Attacco aspirazione G1½ per 2CDX(L) 200, G1¼ per il resto della gamma
- Attacco mandata G1

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 monofase 230V ±10% 50Hz, tensione trifase 230/400V ±10% 50Hz
- Condensatore permanentemente inserito e protezione termoamperometrica a riarmo automatico incorporata per il motore monofase
- Protezione a cura dell'utente per la versione trifase

MATERIALI

Versione AISI 304

- Corpo pompa, girante, albero, diffusore e disco porta tenuta in EN 1.4301 (AISI 304)

Versione (L) AISI 316

- Corpo pompa, girante, albero, diffusore e disco porta tenuta in AISI 316

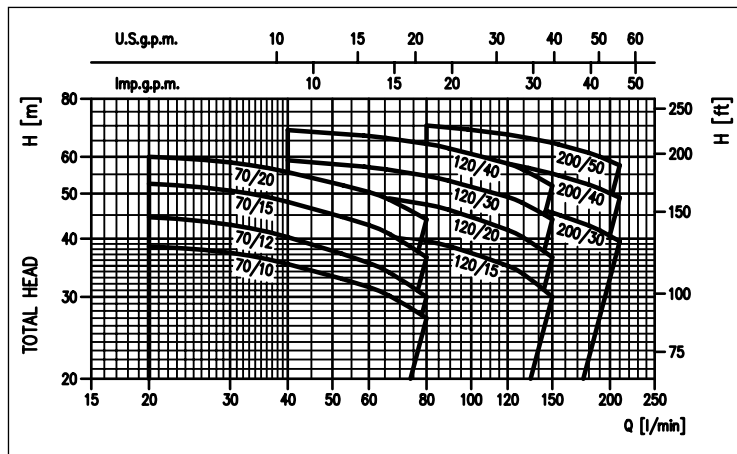
- Supporto motore in alluminio (fino a 1,5 kW compresi), in ghisa (2,2 kW e oltre)
- Tenuta meccanica in:
 - Ceramica/Carbone/NBR (standard)
 - versioni speciali: vedi pag. 22

ACCESSORI (Su richiesta)

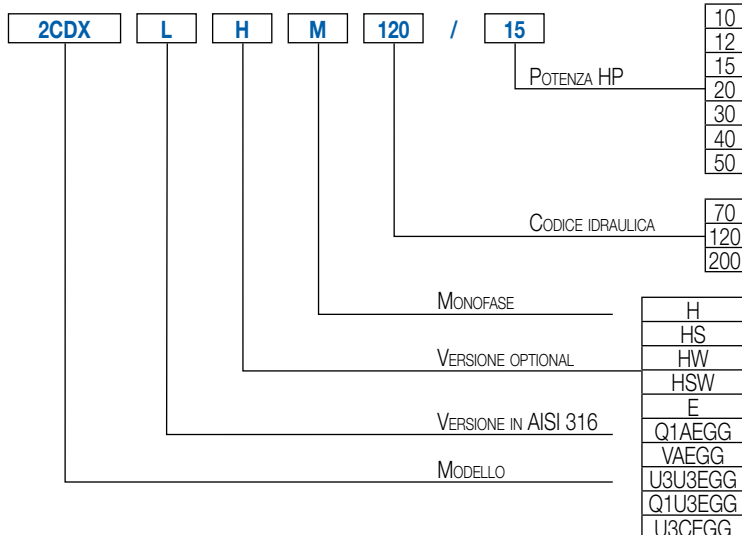
- Mantello di coibentazione corpo 2CDX(L) per applicazioni con liquidi refrigeranti o con elevata differenza termica che possono generare condensa
- Quadri elettrici
- Vasi
- Galleggianti
- Pressostati
- Presscomfort - Regolatore di pressione
- E-power - Sistema di controllo a velocità variabile
- E-drive - Sistema di controllo a velocità variabile



GAMMA DELLE PRESTAZIONI (secondo ISO 9906 Allegato A)



SIGLA IDENTIFICATIVA





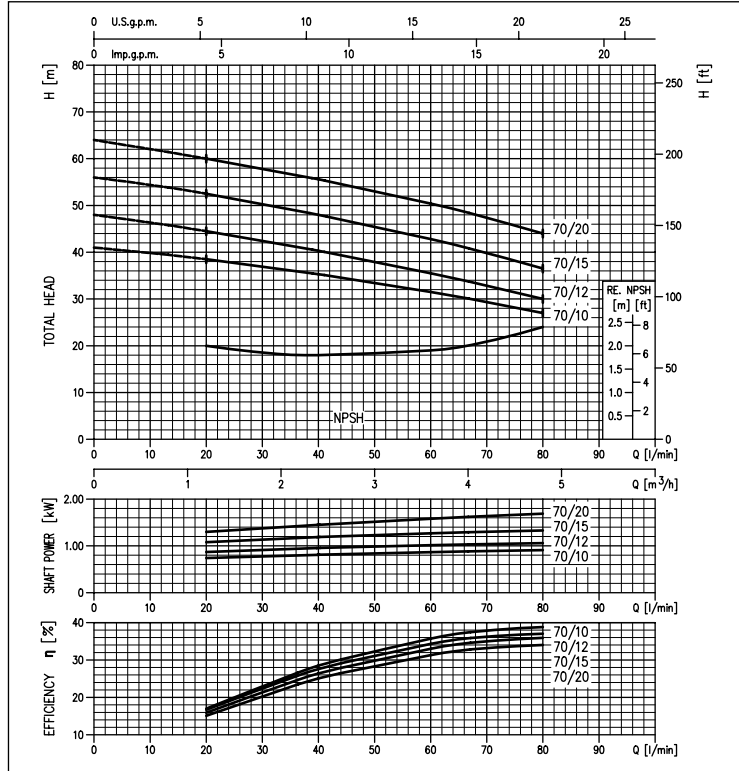
2CDX(L)

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTE

in AISI 304 e in AISI 316

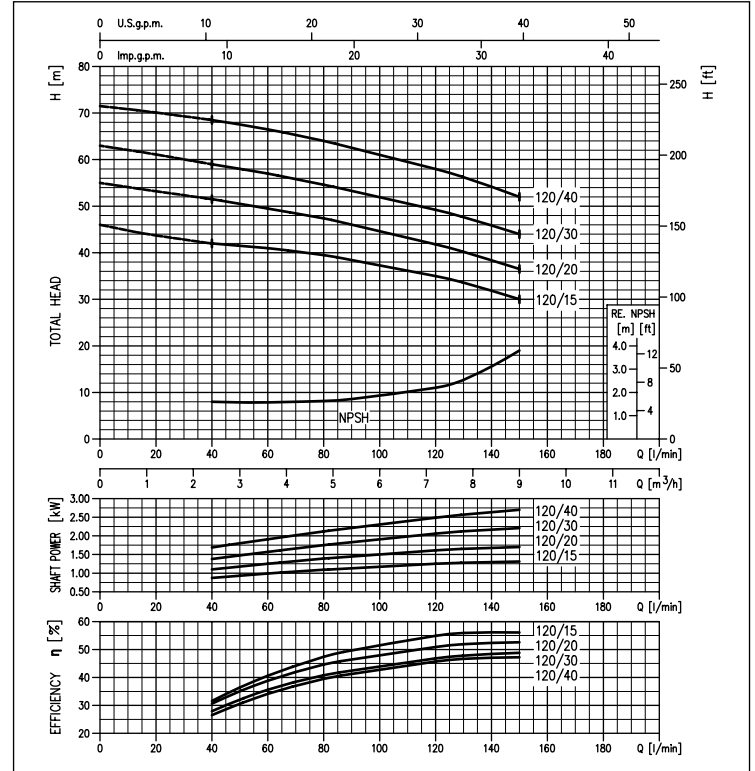
CURVE DI PRESTAZIONE serie 2CDX 70

(secondo ISO 9906 Allegato A)



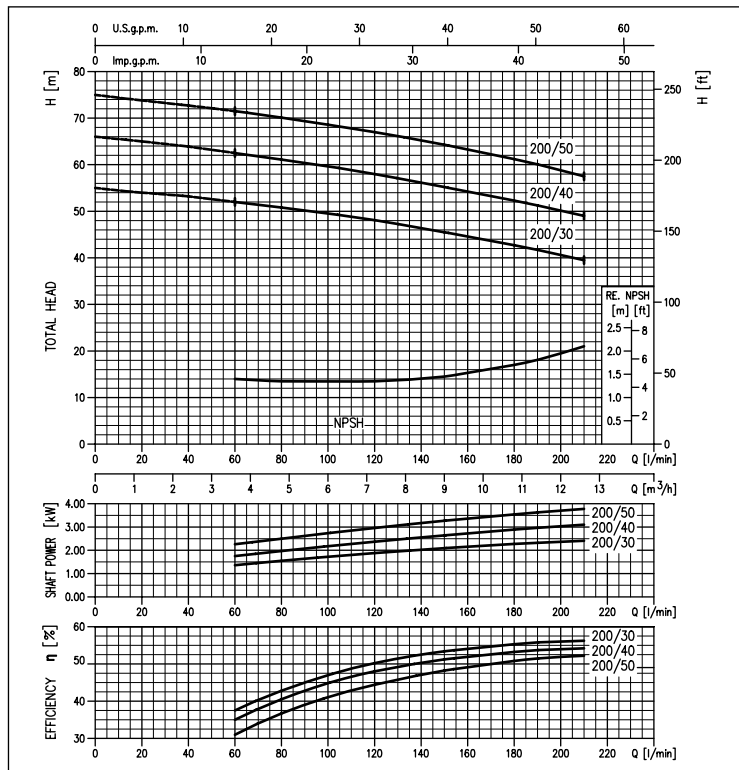
CURVE DI PRESTAZIONE serie 2CDX 120

(secondo ISO 9906 Allegato A)



CURVE DI PRESTAZIONE serie 2CDX 200

(secondo ISO 9906 Allegato A)



I contenuti della presente pubblicazione non devono essere considerati impegativi. EBARA Pumps Europe S.p.A. si riserva il diritto di apportare senza preavviso le modifiche che ritenga più opportune.

2CDX(L)

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTE

in AISI 304 e in AISI 316

TABELLA PRESTAZIONI

Modello		P _e		Q=Portata									
Monofase 230V	Trifase 230/400V	[HP]	[kW]	l/min m³/h	20 1,2	40 2,4	60 3,6	80 4,8	120 7,2	150 9	180 10,8	210 12,6	
				H=Prevalenza [m]									
2CDXM 70/10	2CDX 70/10	1	0,75	38,5	35,3	31,5	27,0	-	-	-	-	-	
2CDXM 70/12	2CDX 70/12	1,2	0,9	44,5	40,3	35,5	30,0	-	-	-	-	-	
2CDXM 70/15	2CDX 70/15	1,5	1,1	52,5	48,0	42,8	36,5	-	-	-	-	-	
2CDXM 70/20	2CDX 70/20	2	1,5	60,0	55,6	50,4	44,0	-	-	-	-	-	
2CDXM 120/15	2CDX 120/15	1,5	1,1	-	42,0	41,0	39,5	35,0	30,0	-	-	-	
2CDXM 120/20	2CDX 120/20	2	1,5	-	51,5	49,5	47,4	41,8	36,5	-	-	-	
-	2CDX 120/30	3	2,2	-	59,0	57,0	54,6	49,2	44,0	-	-	-	
-	2CDX 120/40	4	3	-	68,5	66,5	64,0	58,0	52,0	-	-	-	
-	2CDX 200/30	3	2,2	-	-	52,0	50,8	48,1	45,5	42,7	39,5	-	
-	2CDX 200/40	4	3	-	-	62,5	61,1	58,0	55,2	52,3	49,0	-	
-	2CDX 200/50	5	3,7	-	-	71,5	70,1	67,0	64,3	61,2	57,5	-	

DIMENSIONI

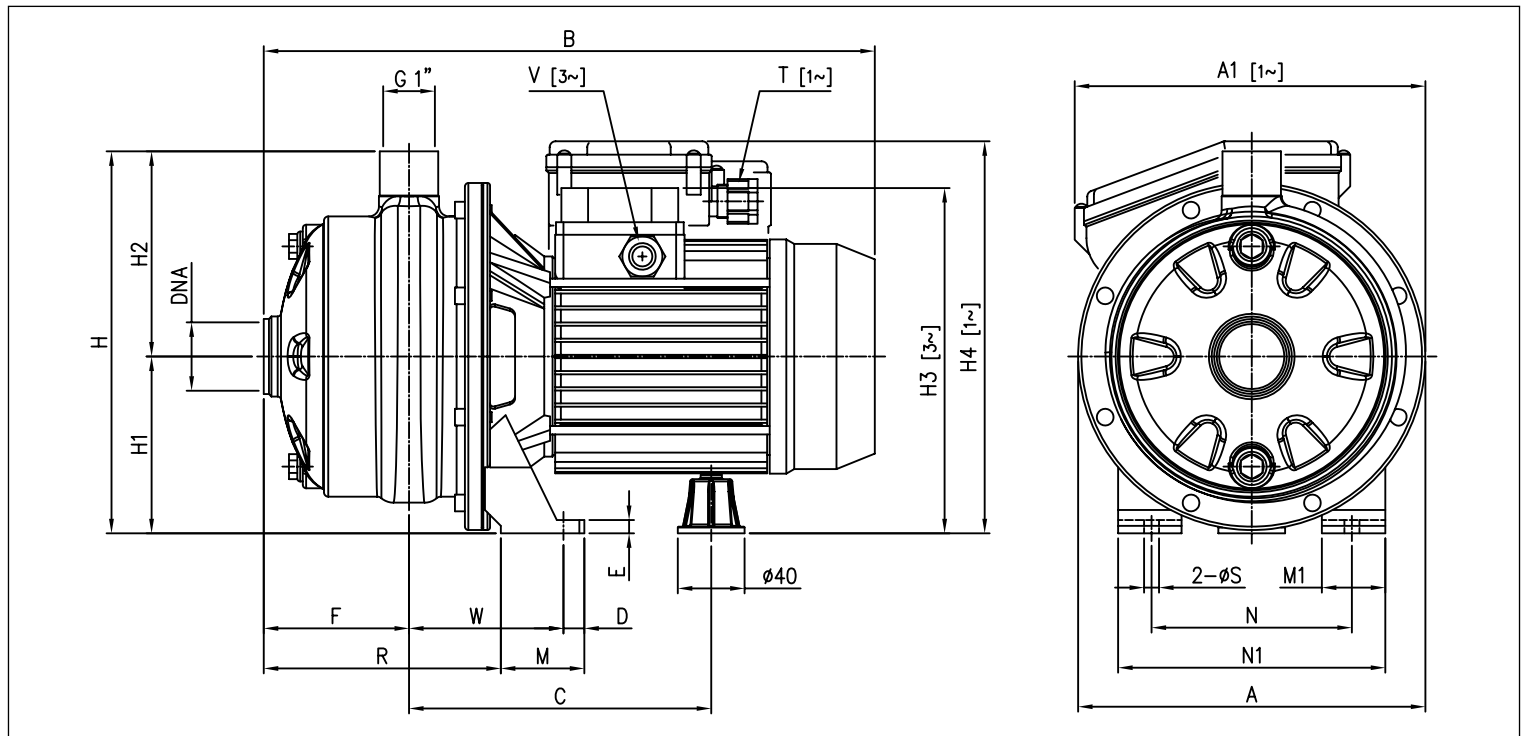


TABELLA DIMENSIONI

Modello	Dimensioni [mm]																			Peso [kg]									
	A	A1 [2]**	[2]	B [1]	[1]*	C	D	E	F	H	H1	H2	H3 [1]	H3 [1]*	H4 [2]	M	M1	N	N1	R	T [2]	[1]	V [1]*	W	S	DNA [2]	[1]	[1]*	
2CDX(M) 70/10	208	-	355	354	354	181	12,5	8	87	229	106	123	207	207	216	50	38	120	160	142	PG 11	PG 11	M16x1,5	92,5	9	G1¼	12,7	12,6	12,6
2CDX(M) 70/12	208	210	355	366	366	181	12,5	8	87	229	106	123	207	207	235	50	38	120	160	142	PG 13,5	PG 11	M16x1,5	92,5	9	G1¼	13,3	13,7	13,7
2CDX(M) 70/15	232	-	395,5	382	407	198,5	12,5	8	89	250	118	132	237	237	248,5	55	40	140	180	141,5	PG 13,5	PG 11	M20x1,5	95	9	G1¼	17,5	17,0	17,0
2CDX(M) 70/20	232	-	382,5	395	407,5	198,5	12,5	8	89	250	118	132	237	237	248,5	55	40	140	180	141,5	PG 13,5	PG 11	M20x1,5	95	9	G1¼	18,5	19,2	20,1
2CDX(M) 120/15	208	210	395,5	382	407	198,5	12,5	8	89	229	106	123	225	225	236,5	55	40	140	180	141,5	PG 13,5	PG 11	M20x1,5	95	9	G1¼	16,3	15,6	15,6
2CDX(M) 120/20	208	210	382,5	395	407,5	198,5	12,5	8	89	229	106	123	225	225	236,5	55	40	140	180	141,5	PG 13,5	PG 11	M20x1,5	95	9	G1¼	17,0	17,4	18,3
2CDX 120/30	232	-	-	419	405	223,5÷234,5	12,5	10	87	250	118	132	242	237	-	65	40	140	180	143,5	-	PG 13,5	M20x1,5	109	9	G1¼	-	25,2	26,1
2CDX 120/40	232	-	-	458	458	223,5÷234,5	12,5	10	87	250	118	132	242	242	-	65	40	140	180	143,5	-	PG 13,5	M20x1,5	109	9	G1¼	-	27,8	27,8
2CDX 200/30	208	-	-	458	458	223,5÷234,5	12,5	10	87	229	106	123	230	230	-	65	40	140	180	143,5	-	PG 13,5	M20x1,5	109	9	G1½	-	25,7	26,6
2CDX 200/40	232	-	-	458	458	223,5÷234,5	12,5	10	87	250	118	132	242	242	-	65	40	140	180	143,5	-	PG 13,5	M20x1,5	109	9	G1½	-	27,6	27,6
2CDX 200/50	232	-	-	481	481	232,5	16	12	87	250	118	132	259	259	-	68	50	160	210	143,5	-	PG 16	M20x1,5	108,5	12	G1½	-	35,6	35,6

* Solo per modelli con motore IE3

** Valore specificato solo nel caso in cui sia maggiore di "A"

*** 2CDX 120/30 = 198,5 mm per versione IE3

[1]= Solo trifase [2]= Solo monofase

2CDX(L)

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTE

in AISI 304 e in AISI 316

VISTA IN SEZIONE

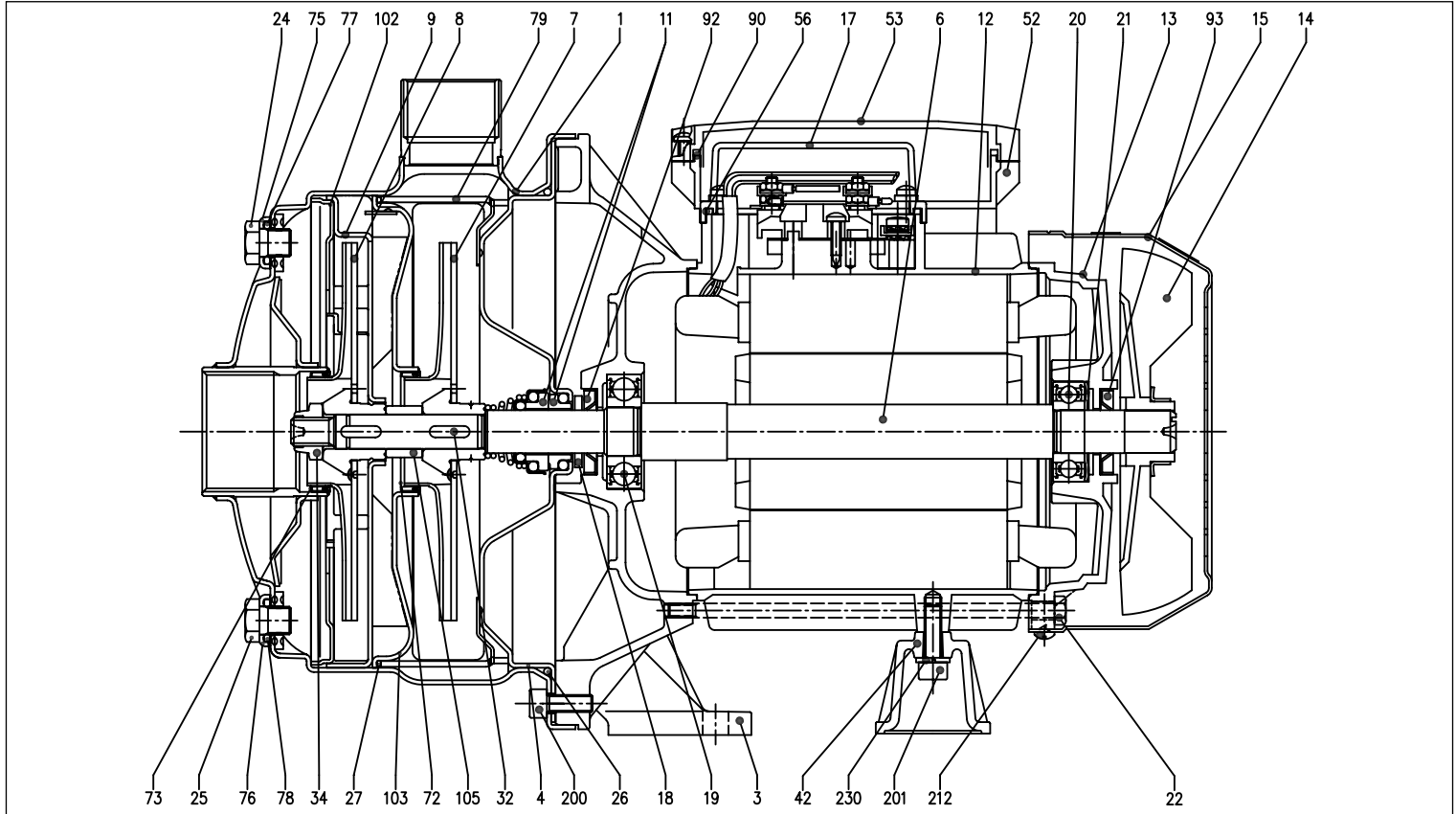


TABELLA MATERIALI

Rif.	Nome	Materiale	Rif.	Nome	Materiale
1	Corpo pompa	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316	32	Linguetta	AISI 316
3	Supporto motore	Alluminio (fino a 1,5 kW inclusi) Ghisa (da 2,2 kW e oltre)	34	Dado girante	Acciaio inox A2-70 / AISI 316
4	Disco porta tenuta	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316	42	Piedino	Alluminio
6	Albero rotore	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316 Parte in contatto con il liquido	52	Morsettiera [2]	ABS
7	Girante	EN 1.4301 (AISI 304)	53	Coprimorsettiera [2]	ABS
8	Girante	EN 1.4301 (AISI 304)	56	Guarnizione coprimorsettiera	NBR
9	Diffusore	EN 1.4301 (AISI 304)	72	Anello rasamento [4]	NBR
11	Tenuta meccanica	Ceramica/Carbone/NBR	73	Anello rasamento [4]	NBR
12	Cassa motore	-	75	Rondella	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316
13	Coperchio motore	Alluminio	76	Rondella	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316
14	Ventola	PA	77	Anello OR [3]	NBR
15	Copriventola	Fe P04 zincato	78	Anello OR [3]	NBR
17	Coprimorsettiera [1]	Alluminio	79	Distanziale diffusore	EN 1.4301 (AISI 304)
18	Anello paraspruzzi	NBR	90	Guarnizione [2]	NBR
19	Cuscinetto (lato pompa)	-	92	Anello tenuta	NBR
20	Cuscinetto (lato motore)	-	93	Anello tenuta	NBR
21	Anello compensatore	Acciaio C70	102	Coperchio diffusore	EN 1.4301 (AISI 304)
22	Tirante	Fe 42 zincato	103	Coperchio convogliatore	EN 1.4301 (AISI 304)
24	Tappo carico	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316	105	Distanziale girante	EN 1.4301 (AISI 304)
25	Tappo scarico	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316	200	Vite (corpo pompa)	Acciaio inox A2-70
26	Anello OR [3]	NBR	201	Vite	Zn. acciaio cl.8.8
27	Anello OR [3]	NBR	212	Vite	Acciaio inox A2
			230	Rondella	Acciaio C70

[1]= Solo trifase

[2]= Solo monofase

[3]= FKM per 2CDX(L)H, 2CDX(L)HS, 2CDX(L)HW, 2CDX(L)HSW

EPDM per 2CDX(L)E, 2CDX(L)Q1AEGG, 2CDX(L)VAEGG, 2CDX(L)U3U3EGG, 2CDX(L)Q1U3EGG, 2CDX(L)U3CEGG

[4]= FKM per 2CDX(L)H, 2CDX(L)HS, 2CDX(L)HW, 2CDX(L)HSW

NBR per 2CDX(L)E, 2CDX(L)Q1AEGG, 2CDX(L)VAEGG, 2CDX(L)U3U3EGG, 2CDX(L)Q1U3EGG, 2CDX(L)U3CEGG

2CDX(L)

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTE

in AISI 304 e in AISI 316

TENUTA MECCANICA 2CDX(L) standard

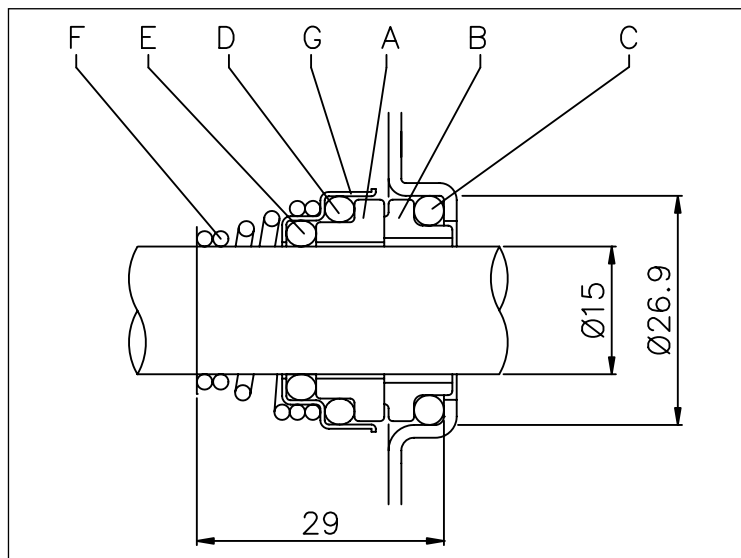


TABELLA MATERIALI

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

TENUTE MECCANICHE SPECIALI (a richiesta)

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

Rif.	Nome	Versione Q1AEGG	Versione VAEGG	Materiale Versione U3U3EGG	Versione Q1U3EGG	Versione U3CEGG
A	Parte rotante	Carburo di Silicio	Ceramica	Carburo di Tungsteno	Carburo di Silicio	Carburo di Tungsteno
B	Parte fissa	Carbone metallizzato	Carbone metallizzato	Carburo di Tungsteno	Carburo di Tungsteno	Carbone Speciale
C	Anello OR	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
D	Anello OR	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
E	Anello OR	EPDM	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

2CDX(L)

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTE

in AISI 304 e in AISI 316

TABELLA DATI ELETTRICI

Modello		P ₂		Efficienza		Condensatore Monofase		Efficienza (%)			P ₁		Corrente Assorbita [A]		
Monofase 230V	Trifase 230/400V	[HP]	[kW]	Monofase	Trifase	μF	V.	50%	75%	100%	Monofase [kW]	Trifase [kW]	Monofase 230V	Trifase 230V	Trifase 400V
2CDXM 70/10	2CDX 70/10	1	0,75	-	IE2	20	450	77,2	80,9	81,3	1,30	1,14	6,0	3,6	2,0
-	-	1	0,75	-	IE3	-	-	80,9	82,3	82,1	-	0,91	-	3,0	1,7
2CDXM 70/12	2CDX 70/12	1,2	0,9	-	IE2	31,5	450	79,0	81,7	81,6	1,55	1,35	7,0	4,3	2,5
-	-	1,2	0,9	-	IE3	-	-	81,7	83,1	82,4	-	1,34	-	4,3	2,5
2CDXM 70/15	2CDX 70/15	1,5	1,1	-	IE2	40	450	79,7	82,5	83,0	1,80	1,80	8,1	5,6	3,2
-	-	1,5	1,1	-	IE3	-	-	83,0	85,8	85,6	-	1,77	-	5,8	3,3
2CDXM 70/20	2CDX 70/20	2	1,5	-	IE2	40	450	80,3	83,4	83,8	2,30	2,28	10,0	7,4	4,3
-	-	2	1,5	-	IE3	-	-	84,2	86,8	86,9	-	2,01	-	7,1	4,1
2CDXM 120/15	2CDX 120/15	1,5	1,1	-	IE2	40	450	79,7	82,5	83,0	1,80	1,80	8,3	5,6	3,2
-	-	1,5	1,1	-	IE3	-	-	83,0	85,8	85,6	-	1,77	-	5,8	3,3
2CDXM 120/20	2CDX 120/20	2	1,5	-	IE2	40	450	80,3	83,4	83,8	2,35	2,28	10,2	7,3	4,2
-	-	2	1,5	-	IE3	-	-	84,2	86,8	86,9	-	2,01	-	7,1	4,1
-	2CDX 120/30	3	2,2	-	IE2	-	-	83,1	85,7	86,2	-	2,90	-	8,8	5,1
-	-	3	2,2	-	IE3	-	-	86,2	87,0	86,0	-	2,55	-	8,2	4,7
-	2CDX 120/40	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
-	2CDX 200/30	3	2,2	-	IE2	-	-	85,0	86,7	86,3	-	3,48	-	10,6	6,1
-	-	3	2,2	-	IE3	-	-	85,9	87,5	87,1	-	3,44	-	11,1	6,4
-	2CDX 200/40	4	3	-	IE2	-	-	85,0	86,7	86,3	-	3,83	-	11,6	6,7
-	-	4	3	-	IE3	-	-	85,9	87,5	87,1	-	3,44	-	11,1	6,4
-	2CDX 200/50	5	3,7	-	IE2	-	-	84,3	87,2	87,8	-	4,56	-	15,1	8,7
-	-	5	3,7	-	IE3	-	-	85,8	88,3	88,4	-	4,52	-	15,1	8,7

TABELLA DATI RUMOROSITÀ

Modello		P ₂		L _{WA} - dB(A)*
Monofase 230V	Trifase 230/400V	[HP]	[kW]	
2CDXM 70/10	2CDX 70/10	1	0,75	62
2CDXM 70/12	2CDX 70/12	1,2	0,9	
2CDXM 70/15	2CDX 70/15	1,5	1,1	64
2CDXM 70/20	2CDX 70/20	2	1,5	
2CDXM 120/15	2CDX 120/15	1,5	1,1	64
2CDXM 120/20	2CDX 120/20	2	1,5	
-	2CDX 120/30	3	2,2	68
-	2CDX 120/40	4	3	
-	2CDX 200/30	3	2,2	68
-	2CDX 200/40	4	3	
-	2CDX 200/50	5	3,7	

* Valore medio di rumorosità rilevato a distanza di 1m dall'elettropompa.

Tolleranza ± 2,5 dB.

Mantello di coibentazione



Per applicazioni con liquidi refrigeranti o con elevata differenza termica che possono generare condensa