

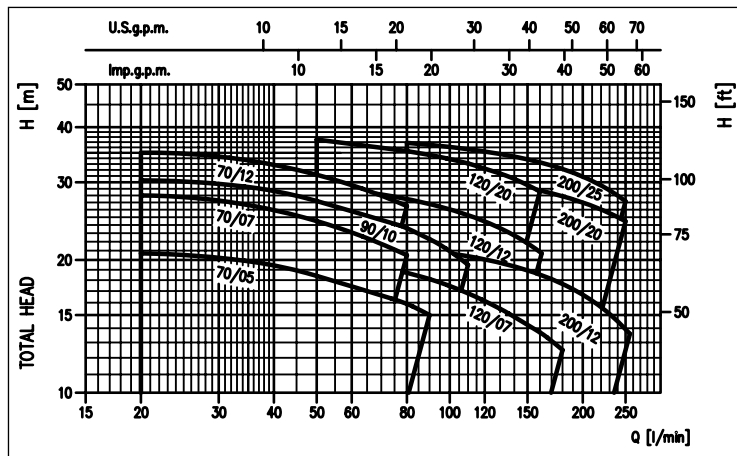
# CDX(L)

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTE

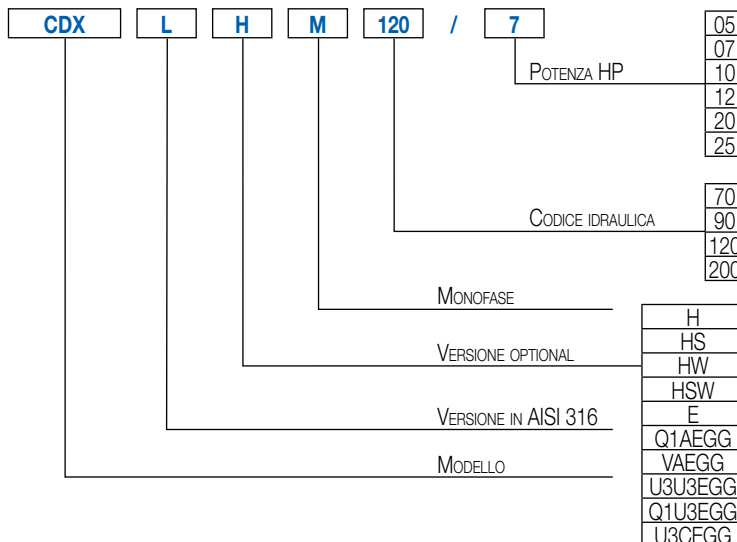
in AISI 304 e in AISI 316



### GAMMA DELLE PRESTAZIONI (secondo ISO 9906 Allegato A)



### SIGLA IDENTIFICATIVA



Elettropompe centrifughe monogirante 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

- Solida struttura idraulica
- Dimensioni compatte

### DATI TECNICI POMPA

- Pressione massima di esercizio: 8 bar
  - Temperatura del liquido:
    - 5°C ÷ +60°C per CDX(L) e per le versioni E, Q1AEGG, VAEGG, U3U3EGG, Q1U3EGG e U3CEGG 70/05-70/07-90/10
    - 5°C ÷ +90°C per il resto della gamma CDX(L)
    - 5°C ÷ +110°C per le versioni H-HS-HW-HSW
    - 5°C ÷ +120°C per le versioni E, Q1AEGG, VAEGG, Q1U3EGG e U3CEGG
  - Attacco aspirazione G1½ per CDX(L) 200, G1¼ per il resto della gamma
  - Attacco mandata G1
  - MEI > 0,4
- Per maggiori informazioni consultare i nostri Data Book sul sito [www.ebara.eu.com](http://www.ebara.eu.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 monofase 230V ±10% 50Hz, tensione trifase 230/400V ±10% 50Hz
- Condensatore permanentemente inserito e protezione termoparametrica a riarmo automatico incorporata per il motore monofase
- Protezione a cura dell'utente per la versione trifase

### MATERIALI

#### Versione AISI 304

- Corpo pompa, girante, diffusore e disco porta tenuta in AISI 304
- Albero in AISI 303 (parte in contatto con il liquido)

#### Versione (L) AISI 316

- Corpo pompa, girante, diffusore e disco porta tenuta in AISI 316
- Albero in AISI 316 (parte in contatto con il liquido)

- Supporto e cassa motore in alluminio
- Tenuta meccanica in:
  - Ceramica/Carbone/NBR (standard)
  - versioni speciali: vedi pag. 16

### ACCESSORI (Su richiesta)

- Mantello di coibentazione corpo CDX(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





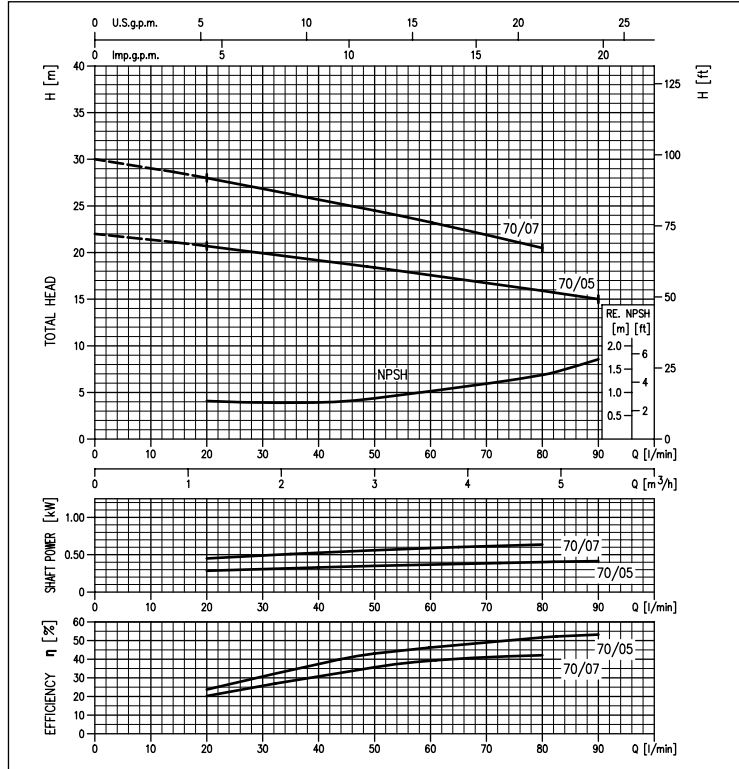
# CDX(L)

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTE

in AISI 304 e in AISI 316

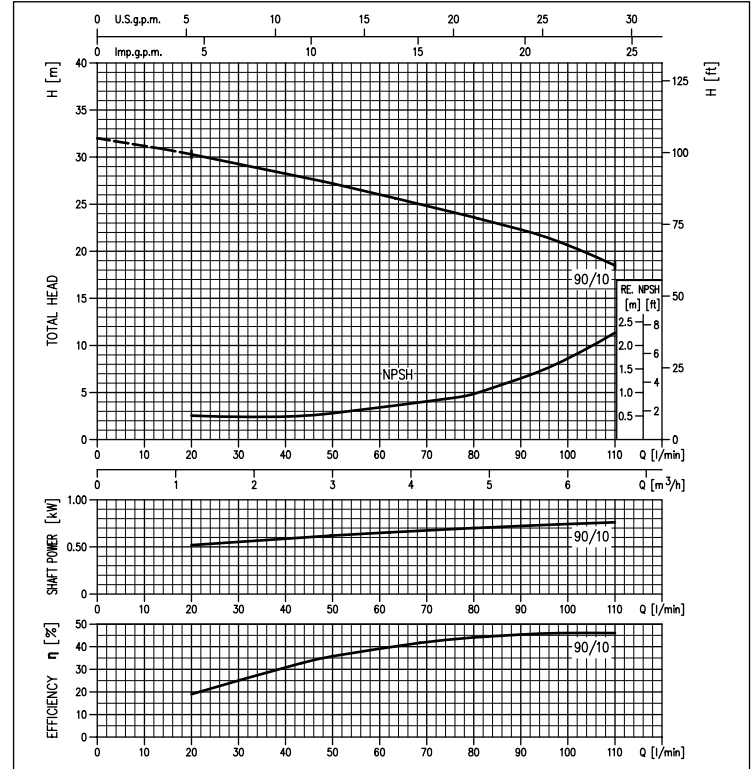
### CURVE DI PRESTAZIONE serie CDX(L) 70

(secondo ISO 9906 Allegato A)



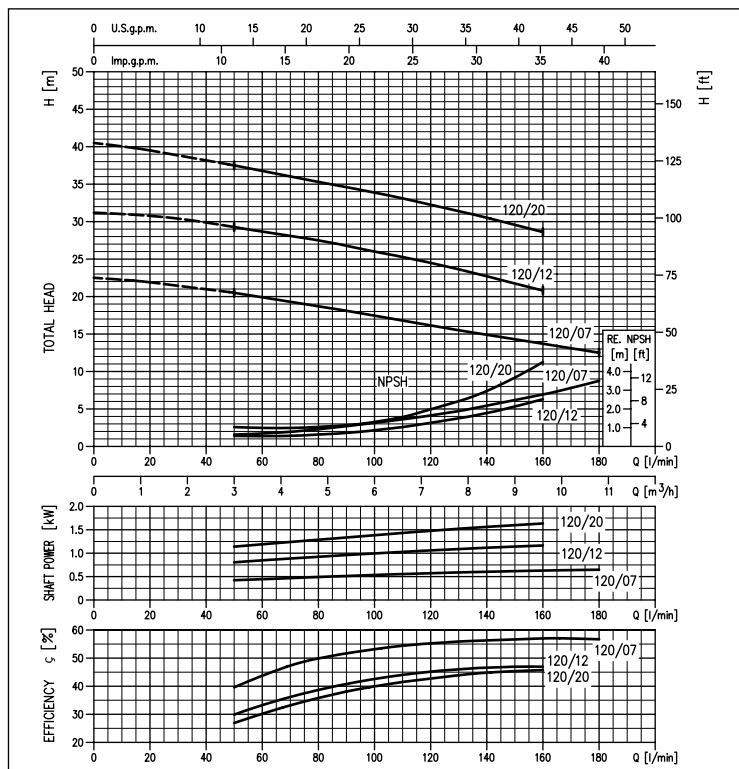
### CURVE DI PRESTAZIONE serie CDX(L) 90

(secondo ISO 9906 Allegato A)



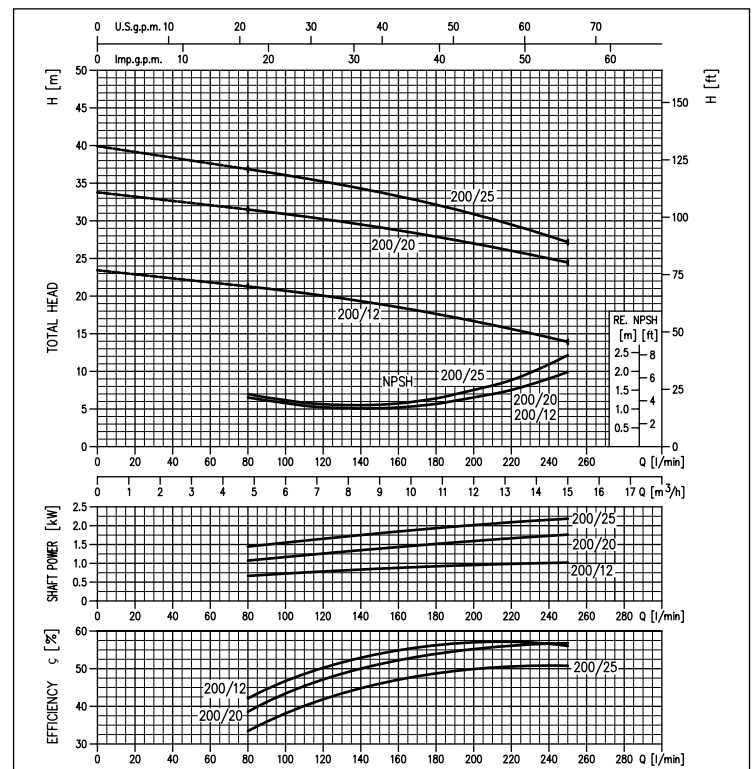
### CURVE DI PRESTAZIONE serie CDX(L) 120

(secondo ISO 9906 Allegato A)



### CURVE DI PRESTAZIONE serie CDX(L) 200

(secondo ISO 9906 Allegato A)



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

# CDX(L)

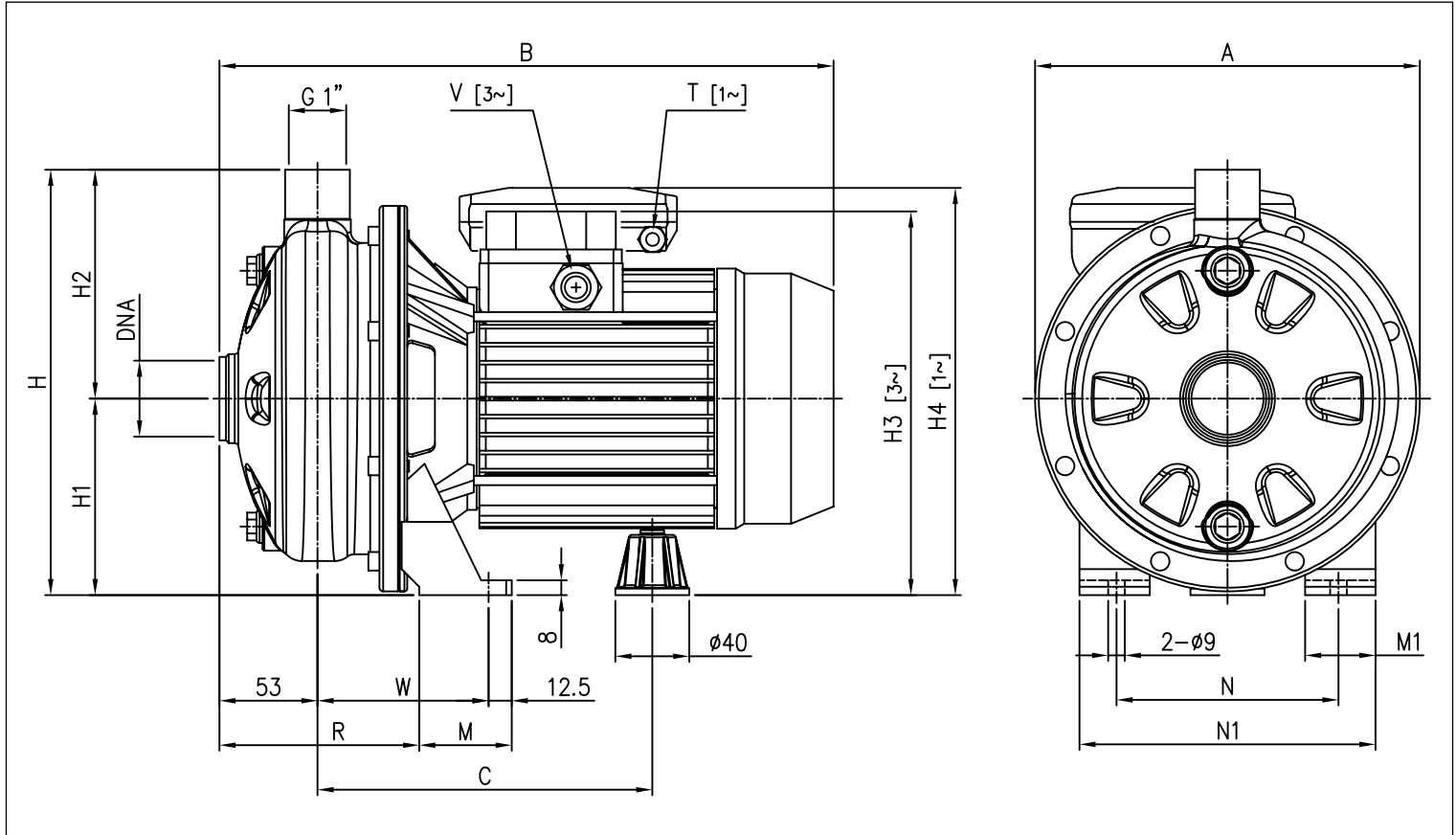
## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTE

in AISI 304 e in AISI 316

### TABELLA PRESTAZIONI

Modello	P <sub>2</sub>	Q=Portata												
		[HP]	[kW]	l/min	20	50	80	90	110	130	160	180	210	250
Monofase 230V	Trifase 230/400V			m <sup>3</sup> /h	1,2	3	4,8	5,4	6,6	7,8	9,6	10,8	12,6	15,0
		H=Prevalenza [m]												
CDXM 70/05	CDX 70/05	0,5	0,37	20,7	18,4	15,9	15,0	-	-	-	-	-	-	-
CDXM 70/07	CDX 70/07	0,75	0,55	28,0	24,5	20,5	-	-	-	-	-	-	-	-
CDXM 90/10	CDX 90/10	1	0,75	30,3	27,2	23,6	22,3	19,5	-	-	-	-	-	-
CDXM 120/07	CDX 120/07	0,75	0,55	-	20,5	18,7	18,1	16,8	15,5	13,7	12,5	-	-	-
CDXM 120/12	CDX 120/12	1,2	0,9	-	29,3	27,5	26,8	25,2	23,6	21,0	-	-	-	-
CDXM 120/20	CDX 120/20	2	1,5	-	37,5	35,3	34,6	33,1	31,4	28,6	-	-	-	-
CDXM 200/12	CDX 200/12	1,2	0,9	-	-	21,3	21,0	20,4	19,7	18,5	17,6	16,0	14,0	-
CDXM 200/20	CDX 200/20	2	1,5	-	-	31,5	31,2	30,6	30,0	28,7	27,9	26,5	24,5	-
-	CDX 200/25	2,5	1,8	-	-	36,8	26,5	35,6	34,7	33,3	32,0	30,0	27,2	-

### DIMENSIONI



### TABELLA DIMENSIONI

Modello	A	B		C	H	H1	H2	H3	Dimensioni [mm]				N	N1	R	T	V	W	DNA	Peso [kg]			
		[2]	[1]						[1]*	H4	M	M1								[2]	[1]	[1]*	[2]
CDX(M) 70/05	208	321	320	-	181	229,5	106	123,5	207	216	50	38	120	160	108	PG11	PG11	-	92,5	G1 1/4	8,3	8,3	-
CDX(M) 70/07	208	321	320	-	181	229,5	106	123,5	207	216	50	38	120	160	108	PG11	PG11	-	92,5	G1 1/4	9,8	9,7	-
CDX(M) 90/10	208	321	320	320	181	229,5	106	123,5	207	216	50	38	120	160	108	PG11	PG11	M16x1,5	92,5	G1 1/4	11,0	11,0	11,0
CDX(M) 120/07	208	321	320	-	181	229,5	106	123,5	207	216	50	38	120	160	108	PG11	PG11	-	92,5	G1 1/4	9,6	9,5	-
CDX(M) 120/12	208	321	332	332	181	229,5	106	123,5	207	235	50	38	120	160	108	PG11	PG11	M16x1,5	92,5	G1 1/4	11,8	12,4	12,4
CDX(M) 120/20	232	346,5	359	371,5	198,5	250	118	132	237	248,5	55	40	140	180	105,5	PG13,5	PG11	M20x1,5	95	G1 1/4	16,5	17,2	18,1
CDX(M) 200/12	208	321	332	332	181	229,5	106	123,5	207	235	50	38	120	160	108	PG13,5	PG11	M16x1,5	92,5	G1 1/2	11,4	12,2	12,2
CDX(M) 200/20	208	346,5	359	371,5	198,5	229,5	106	123,5	225	236,5	55	40	140	180	105,5	PG13,5	PG11	M20x1,5	95	G1 1/2	15,3	16,1	17
CDX 200/25	232	-	359	371,5	198,5	250	118	132	237	-	55	40	140	180	105,5	-	PG11	M20x1,5	95	G1 1/2	-	15,9	16,8

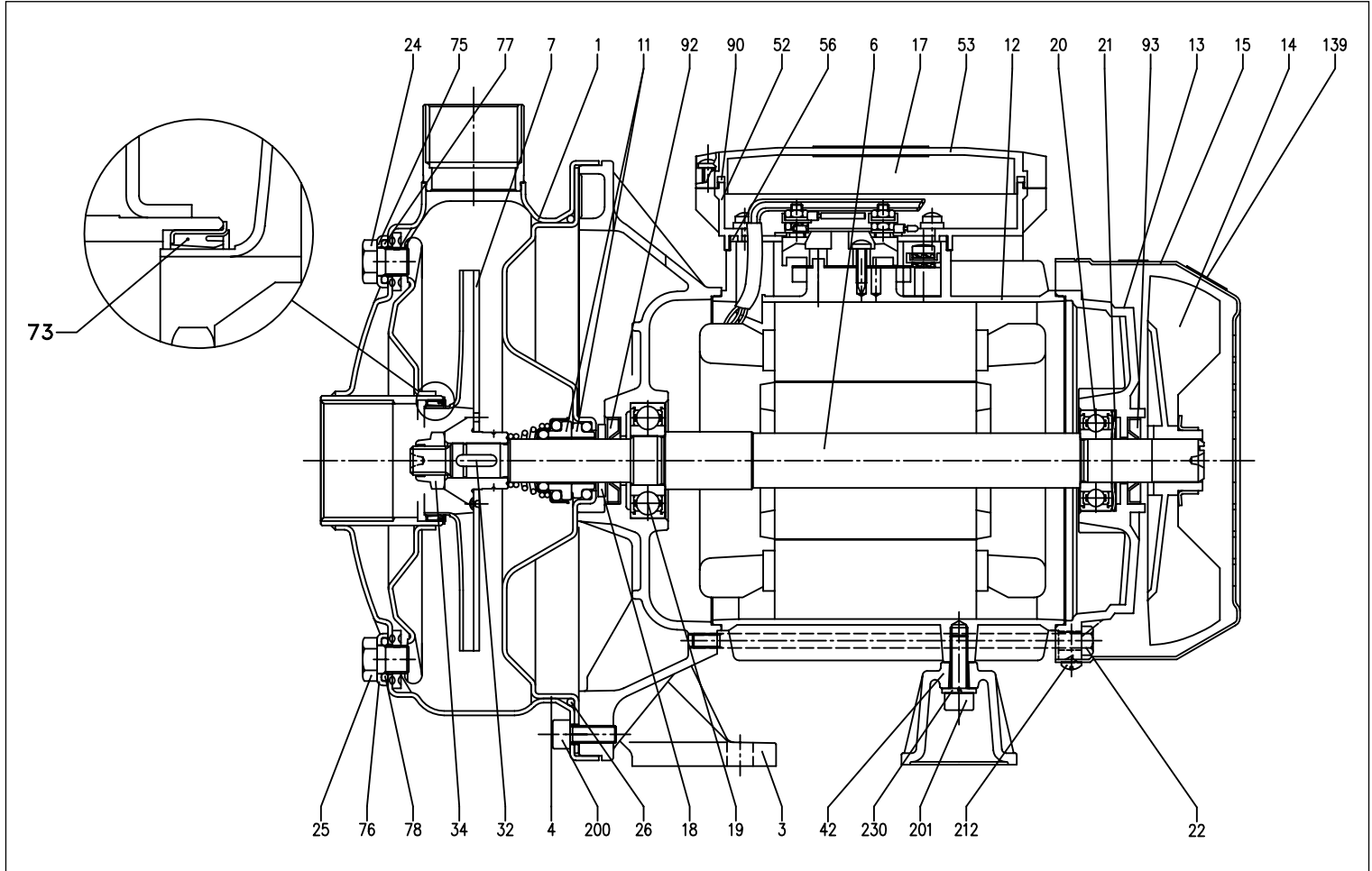
[1]= Solo trifase [2]= Solo monofase

\* Solo per modelli con motore IE3

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTE

in AISI 304 e in AISI 316

VISTA IN SEZIONE CDX(L) 70/05 - 70/07 - 90/10



### TABELLA MATERIALI

Rif.	Nome	Materiale	Rif.	Nome	Materiale
1	Corpo pompa	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316	25	Tappo scarico	AISI 303 / AISI 316
3	Supporto motore	Alluminio	26	Anello OR [3]	NBR
4	Disco porta tenuta	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316	32	Linguetta	AISI 316
6	Albero	AISI 303 / AISI 316 Parte in contatto con il liquido	34	Dado girante	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316
7	Girante	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316	42	Piedino	Alluminio
11	Tenuta meccanica [3]	Ceramica/Carbone/NBR	52	Morsettiera [2]	ABS
12	Cassa motore	-	53	Coprimorsettiera [2]	ABS
13	Coperchio motore	Alluminio	56	Guarnizione coprimorsettiera	NBR
14	Ventola	PA	73	Anello rasamento [4]	EN 1.4301 (AISI 304)
15	Copri ventola	Fe P04 zincato	75	Rondella	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316
16	Morsettiera	-	76	Rondella	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316
17	Coprimorsettiera [1]	Alluminio	77	Anello OR [3]	NBR
18	Anello paraspruzzi	NBR	78	Anello OR [3]	NBR
19	Cuscinetto (lato pompa)	-	90	Guarnizione [2]	NBR
20	Cuscinetto (lato motore)	-	92	Anello tenuta	-
21	Anello compensatore	Acciaio C70	93	Anello tenuta	-
22	Tirante	Fe 42 zincato	110	Motoprotettore [2]	-
23	Condensatore [2]	-	200	Vite (corpo pompa)	Acciaio inox A2 UNI7323
24	Tappo carico	AISI 303 / AISI 316			

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

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

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

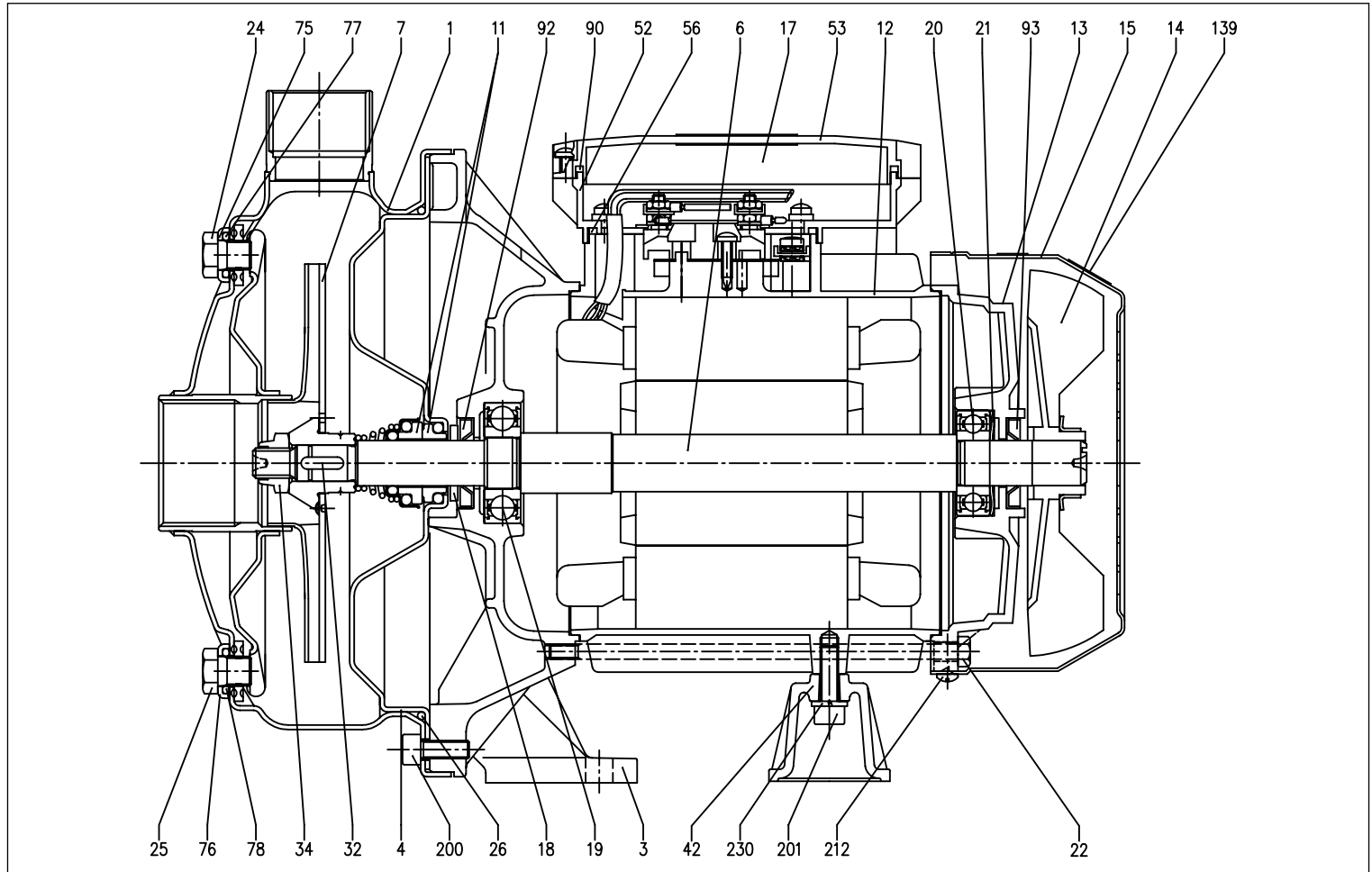
[4]= FKM per CDX(L)H, CDX(L)HS, CDX(L)HW, CDX(L)HSW

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

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTE

in AISI 304 e in AISI 316

### VISTA IN SEZIONE CDX(L) 120/07 - 120/20



### TABELLA MATERIALI

Rif.	Nome	Materiale	Rif.	Nome	Materiale
1	Corpo pompa	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316	25	Tappo scarico	AISI 303 / AISI 316
3	Supporto motore	Alluminio	26	Anello OR [3]	NBR
4	Disco porta tenuta	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316	32	Linguetta	AISI 316
6	Albero	AISI 303 / AISI 316 Parte in contatto con il liquido	34	Dado girante	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316
7	Girante	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316	42	Piedino	Alluminio
11	Tenuta meccanica [3]	Ceramica/Carbone/NBR	52	Morsettiera [2]	ABS
12	Cassa motore	-	53	Coprimorsettiera [2]	ABS
13	Coperchio motore	Alluminio	56	Guarnizione coprimorsettiera	NBR
14	Ventola	PA	73	Anello rasamento	-
15	Copriventola	Fe P04 zincato	75	Rondella	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316
16	Morsettiera	-	76	Rondella	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316
17	Coprimorsettiera [1]	Alluminio	77	Anello OR [3]	NBR
18	Anello paraspruzzi	NBR	78	Anello OR [3]	NBR
19	Cuscinetto (lato pompa)	-	90	Guarnizione [2]	NBR
20	Cuscinetto (lato motore)	-	92	Anello tenuta	-
21	Anello compensatore	Acciaio C70	93	Anello tenuta	-
22	Tirante	Fe 42 zincato	110	Motoprotettore [2]	-
23	Condensatore [2]	-	200	Vite (corpo pompa)	Acciaio inox A2 UNI7323
24	Tappo carico	AISI 303 / AISI 316			

[1]= Solo per trifase

[2]= Solo per monofase

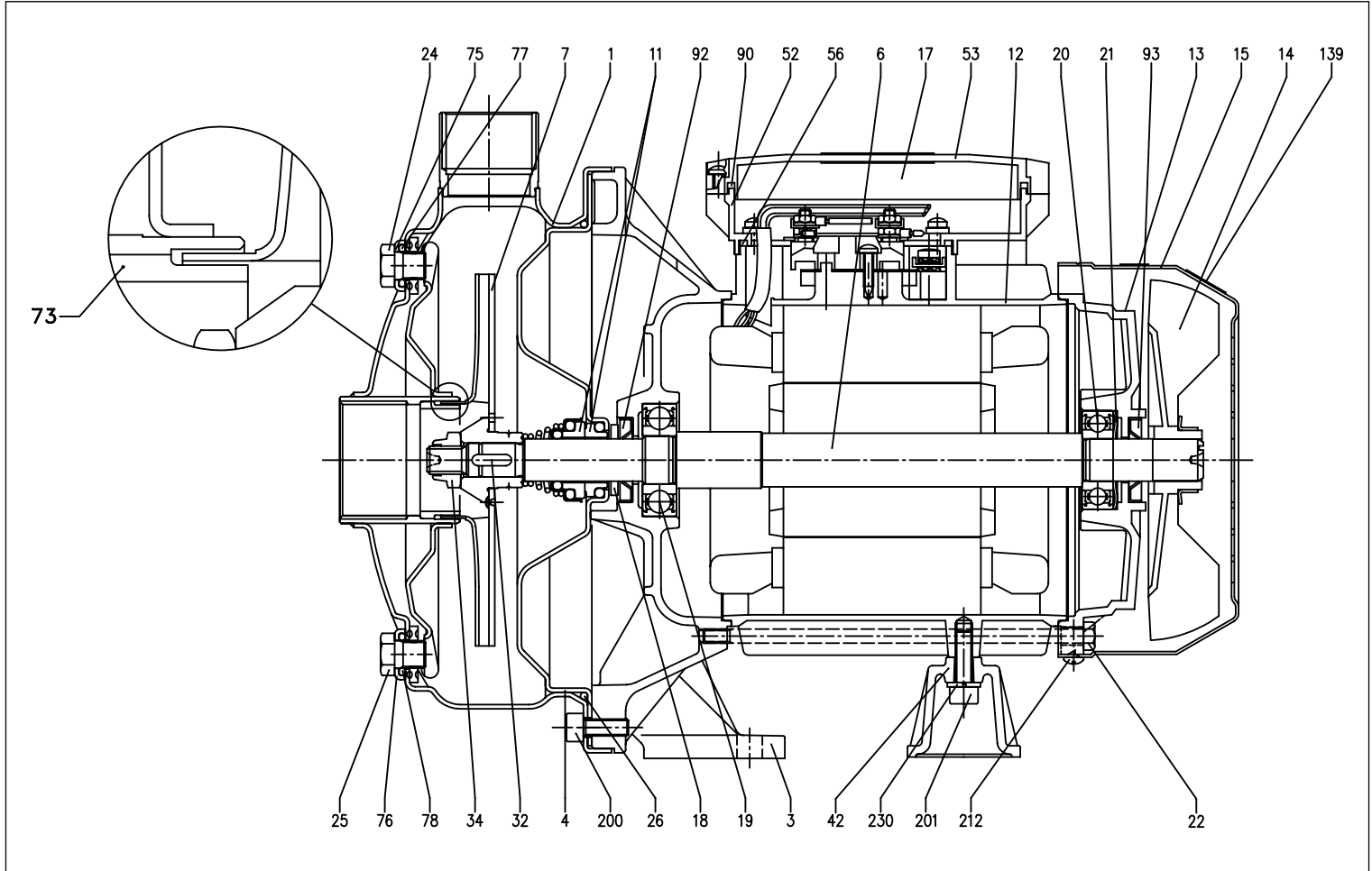
[3]= FKM per CDX(L)H, CDX(L)HS, CDX(L)HW, CDX(L)HSW

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

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTE

in AISI 304 e in AISI 316

VISTA IN SEZIONE CDX(L) 120/12 - 200/12 - 200/20 - 200/25



### TABELLA MATERIALI

Rif.	Nome	Materiale	Rif.	Nome	Materiale
1	Corpo pompa	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316	25	Tappo scarico	AISI 303 / AISI 316
3	Supporto motore	Alluminio	26	Anello OR [3]	NBR
4	Disco porta tenuta	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316	32	Linguetta	AISI 316
6	Albero	AISI 303 / AISI 316 Parte in contatto con il liquido	34	Dado girante	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316
7	Girante	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316	42	Piedino	Alluminio
11	Tenuta meccanica [3]	Ceramica/Carbone/NBR	52	Morsettiera [2]	ABS
12	Cassa motore	-	53	Coprimorsettiera [2]	ABS
13	Coperchio motore	Alluminio	56	Guarnizione coprimorsettiera	NBR
14	Ventola	PA	73	Anello rasamento doppio	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316
15	Copri ventola	Fe P04 zincato	75	Rondella	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316
16	Morsettiera	-	76	Rondella	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316
17	Coprimorsettiera [1]	Alluminio	77	Anello OR [3]	NBR
18	Anello paraspruzzi	NBR	78	Anello OR [3]	NBR
19	Cuscinetto (lato pompa)	-	90	Guarnizione [2]	NBR
20	Cuscinetto (lato motore)	-	92	Anello tenuta	-
21	Anello compensatore	Acciaio C70	93	Anello tenuta	-
22	Tirante	Fe 42 zincato	110	Motoprotettore [2]	-
23	Condensatore [2]	-	200	Vite (corpo pompa)	Acciaio inox A2 UNI7323
24	Tappo carico	AISI 303 / AISI 316			

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

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

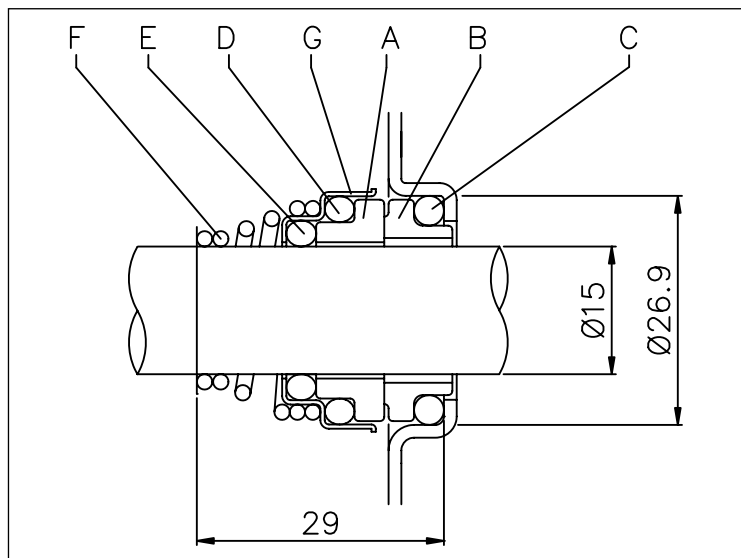
EPDM per CDX(L)E, CDX(L) Q1AEGG, CDX(L) VAEGG, CDX(L) U3U3EGG, CDX(L) Q1U3EGG, CDX(L) U3CEGG



## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTE

in AISI 304 e in AISI 316

### TENUTA MECCANICA 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

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTE

in AISI 304 e in AISI 316

### TABELLA DATI ELETTRICI

Modello	Monofase 230V	Trifase 230/400V	P <sub>2</sub>		Efficienza		Condensatore Monofase		Efficienza (%) Trifase			P <sub>1</sub>		Corrente Assorbita [A]		
			[HP]	[kW]	Monofase	Trifase	μF	V.	50%	75%	100%	Monofase [kW]	Trifase [kW]	Monofase 230V	230V	400V
CDXM 70/05	CDX 70/05	CDX 70/05	0,5	0,37	-	-	12,5	450	-	-	-	0,75	0,68	3,4	2,4	1,4
CDXM 70/07	CDX 70/07	CDX 70/07	0,75	0,55	-	-	16	450	-	-	-	1,1	1,0	5,0	3,5	2,0
CDXM 90/10	CDX 90/10	CDX 90/10	1	0,75	-	IE2	20	450	77,2	80,9	81,3	1,2	1,05	5,6	3,3	1,9
			1	0,75	-	IE3	-	-	80,9	82,3	82,1	-	0,91	-	3,0	1,7
CDXM 120/07	CDX 120/07	CDX 120/07	0,75	0,55	-	-	16	450	-	-	-	1,0	1,0	4,6	3,2	1,85
CDXM 120/12	CDX 120/12	CDX 120/12	1,2	0,9	-	IE2	31,5	450	79,0	81,7	81,6	1,6	1,45	6,9	4,5	2,6
			1,2	0,9	-	IE3	-	-	81,7	83,1	82,4	-	1,34	-	4,3	2,5
CDXM 120/20	CDX 120/20	CDX 120/20	2	1,5	-	IE2	40	450	80,3	83,4	83,8	2,1	2,09	9,3	7,0	4,0
			2	1,5	-	IE3	-	-	84,2	86,8	86,9	-	2,01	-	7,1	4,1
CDXM 200/12	CDX 200/12	CDX 200/12	1,2	0,9	-	IE2	31,5	450	79,0	81,7	81,6	1,4	1,35	6,3	4,3	2,5
			1,2	0,9	-	IE3	-	-	81,7	83,1	82,4	-	1,34	-	4,3	2,5
CDXM 200/20	CDX 200/20	CDX 200/20	2	1,5	-	IE2	40	450	80,3	83,4	83,8	2,3	2,22	10,2	7,4	4,3
			2	1,5	-	IE3	-	-	84,2	86,8	86,9	-	2,01	-	7,1	4,1
-	-	CDX 200/25	2,5	1,8	-	IE2	-	-	83,0	84,4	83,8	-	2,87	-	8,7	5,0
			2,5	1,8	-	IE3	-	-	86,2	87,0	86,0	-	2,55	-	8,2	4,7

### TABELLA DATI RUMOROSITÀ

Modello	Monofase 230V	Trifase 230/400V	P <sub>2</sub>		L <sub>pa</sub> - dB(A)*
			[HP]	[kW]	
CDXM 70/05	CDX 70/05	CDX 70/05	0,5	0,37	61
CDXM 70/07	CDX 70/07	CDX 70/07	0,75	0,55	62
CDXM 90/10	CDX 90/10	CDX 90/10	1	0,75	62
CDXM 120/07	CDX 120/07	CDX 120/07	0,75	0,55	62
CDXM 120/12	CDX 120/12	CDX 120/12	1,2	0,9	62
CDXM 120/20	CDX 120/20	CDX 120/20	2	1,5	64
CDXM 200/12	CDX 200/12	CDX 200/12	1,2	0,9	62
CDXM 200/20	CDX 200/20	CDX 200/20	2	1,5	64
-	-	CDX 200/25	2,5	1,8	65

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

Mantello di coibentazione



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