

2CDX(L)

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À DOUBLE ROUE

en AISI 304 et en AISI 316



Électropompes centrifuges à double roue avec hydraulique en acier inoxydable AISI 304 et AISI 316.

APPLICATIONS

- Pressurisation domestique
- Petite irrigation de jardins
- Lavages
- Traitement d'eaux
- Tours de refroidissement
- Relevage d'eau propre en général

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Structure robuste
- Dimensions compactes

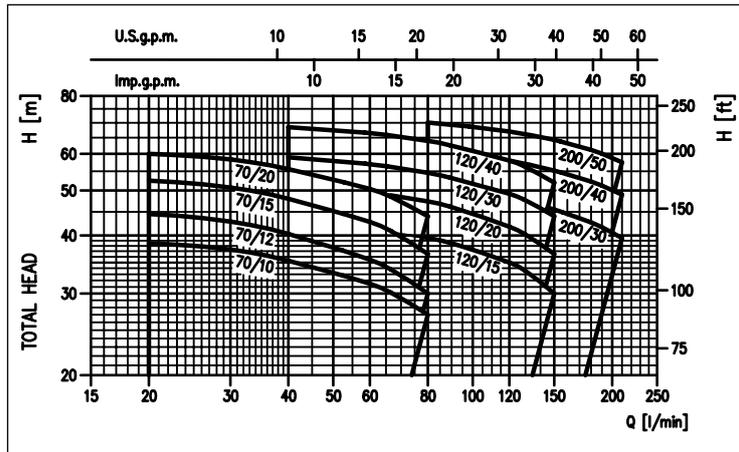
DONNÉES TECHNIQUES POMPE

- Pression maximale de fonctionnement : 8 bars
- Température du liquide :
-5 °C à +60 °C 2CDX(L) et pour les versions E, Q1AEGG, VAEGG, U3U3EGG, Q1U3EGG et U3CEGG
-5 °C à +110° pour les versions H-HS-HW-HSW
- Raccord aspiration G1½ pour 2CDX(L) 200, G1¼ pour le reste de la gamme
- Raccord refoulement G1

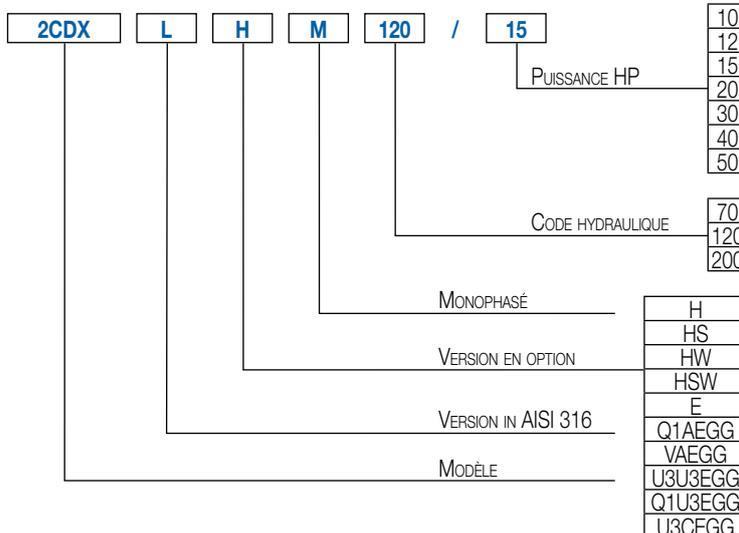
DONNÉES TECHNIQUES MOTEUR

- Moteurs à haute efficacité énergétique IE2 pour des puissances de 0,75 kW à 5,5 kW
IE3 pour des puissances à partir de 0,75 kW
- Moteur asynchrone à 2 pôles autoventilé
- Classe d'isolation F
- Indice de protection IP55
- Tension monophasée 230 V +/- 10%, 50 Hz, tension triphasée 230/400 V +/- 10%, 50 Hz
- Condensateur permanent et protection thermoampérométrique à réarmement automatique, incorporée pour le moteur monophasé
- Protection à la charge de l'utilisateur pour la version triphasée

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



SIGLE D'IDENTIFICATION



MATÉRIAUX

Version AISI 304

- Corps de pompe, roue, arbre, diffuseur et disque support garniture en EN 1.4301 (AISI 304)

Version (L) AISI 316

- Corps de pompe, roue, arbre, diffuseur et disque support garniture en AISI 316

- Support moteur en aluminium (jusqu'à 1,5 kW), en fonte (2,2 kW et au-delà)
- Garniture mécanique en :
- Céramique/Carbone/NBR (standard)
- versions spéciales : voir page 22

ACCESSOIRES (sur demande)

- Manteau de calorifugeage corps 2CDX(L) pour les applications impliquant des liquides réfrigérants ou une haute différence thermique pouvant générer de la condensation
- Coffrets électriques
- Vases
- Flotteurs
- Pressostats
- Presscomfort - Régulateur de pression
- E-power - Système de contrôle à variation de fréquence
- E-drive - Système de contrôle à variation de fréquence





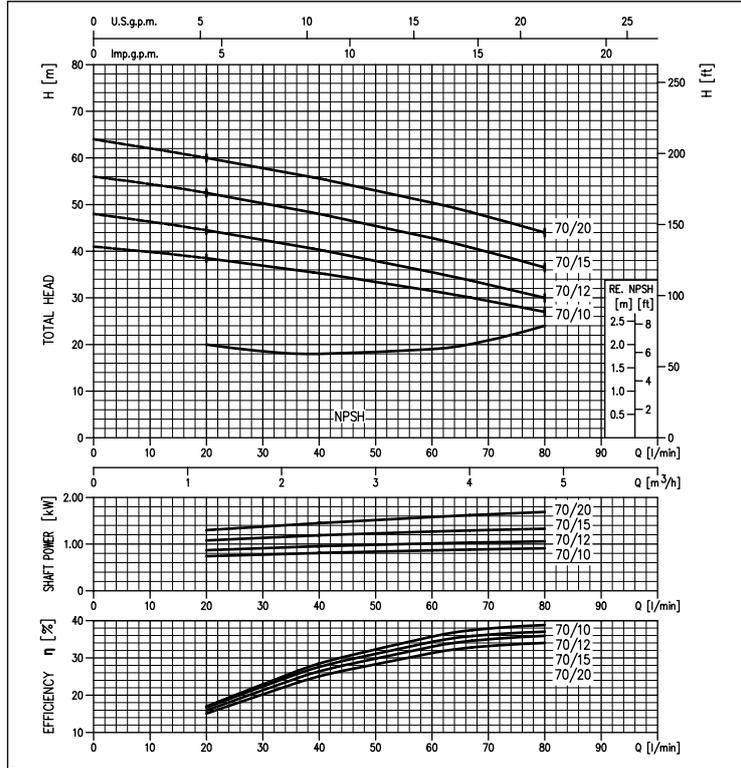
2CDX(L)

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À DOUBLE ROUE

en AISI 304 et en AISI 316

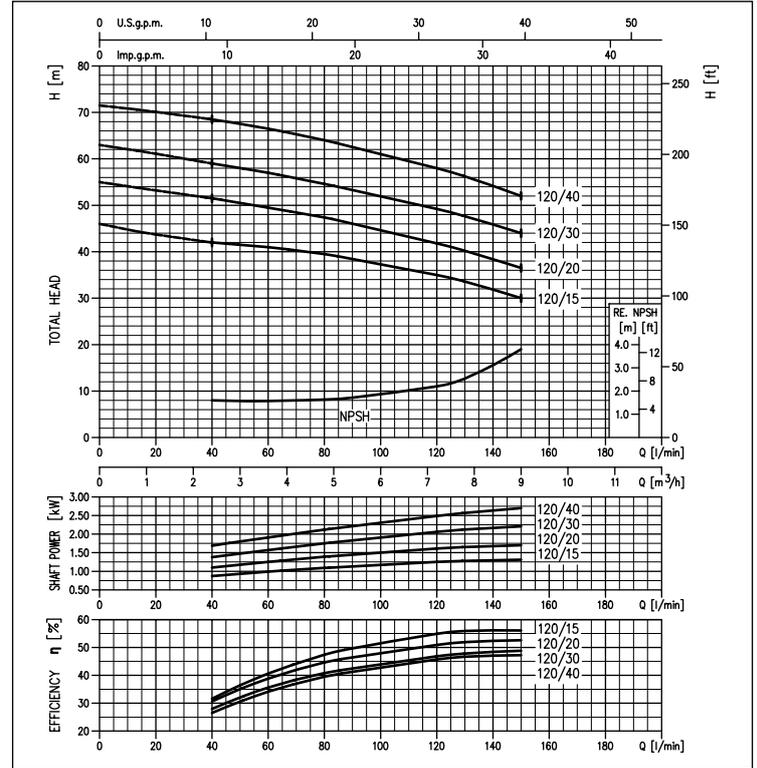
COURBES DE PERFORMANCE série 2CDX 70

(conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)



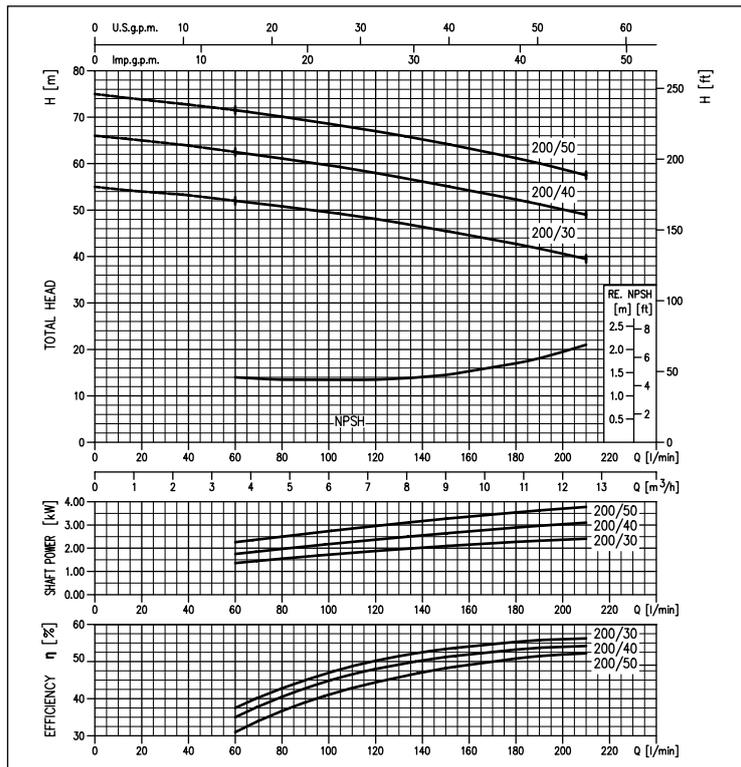
COURBES DE PERFORMANCE série 2CDX 120

(conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)



COURBES DE PERFORMANCE série 2CDX 200

(conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)



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 juge utiles.

2CDX(L)

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À DOUBLE ROUE

en AISI 304 et en AISI 316

TABLEAU DES PERFORMANCES

Modèle		P _e		Q = Débit												
Monophasé 230 V	Triphasé 230/400 V	[HP]	[kW]	l/min	20	40	60	80	120	150	180	210	H = Hauteur d'élevation [m]			
				m³/h	1,2	2,4	3,6	4,8	7,2	9	10,8	12,6				
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	-	-	-	-	-

DIMENSIONS

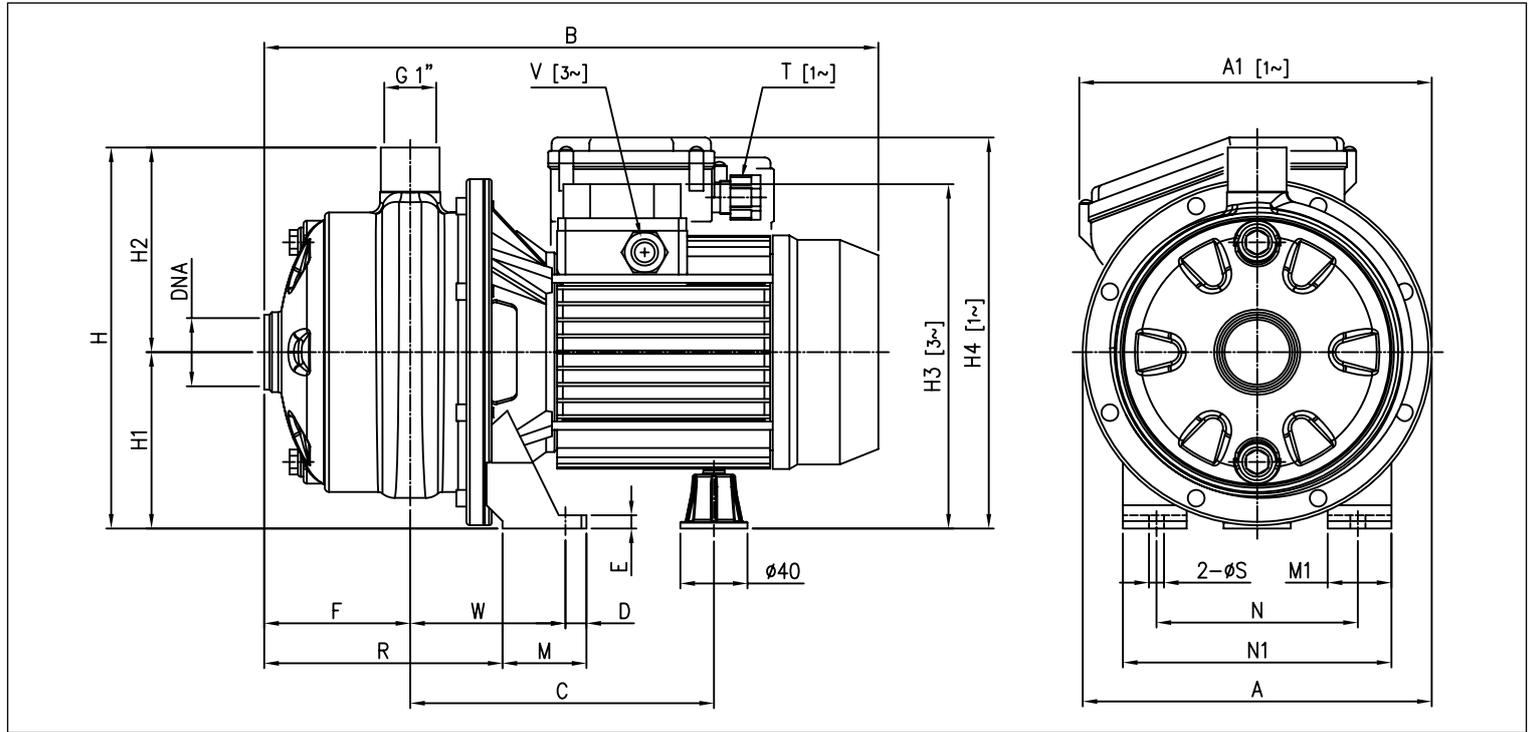


TABLEAU DES DIMENSIONS

Modèle	A	A1 [2]**	[2]	B [1]	*	C	D	E	F	H	H1	Dimensions [mm]										Poids [kg]							
												H2	H3 [1]	*	H4 [2]	M	M1	N	N1	R	T [2]	[1]	V *	W	S	DNA [2]	[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 à 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 à 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 à 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 à 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

* Seulement pour les modèles avec moteur IE3
 ** Valeur indiquée uniquement quand elle est supérieure à « A »
 *** 2CDX 120/30 = 198,5 mm pour version IE3
 [1] = Seulement triphasé [2] = Seulement monophasé

2CDX(L)

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À DOUBLE ROUE

en AISI 304 et en AISI 316

VUE EN COUPE

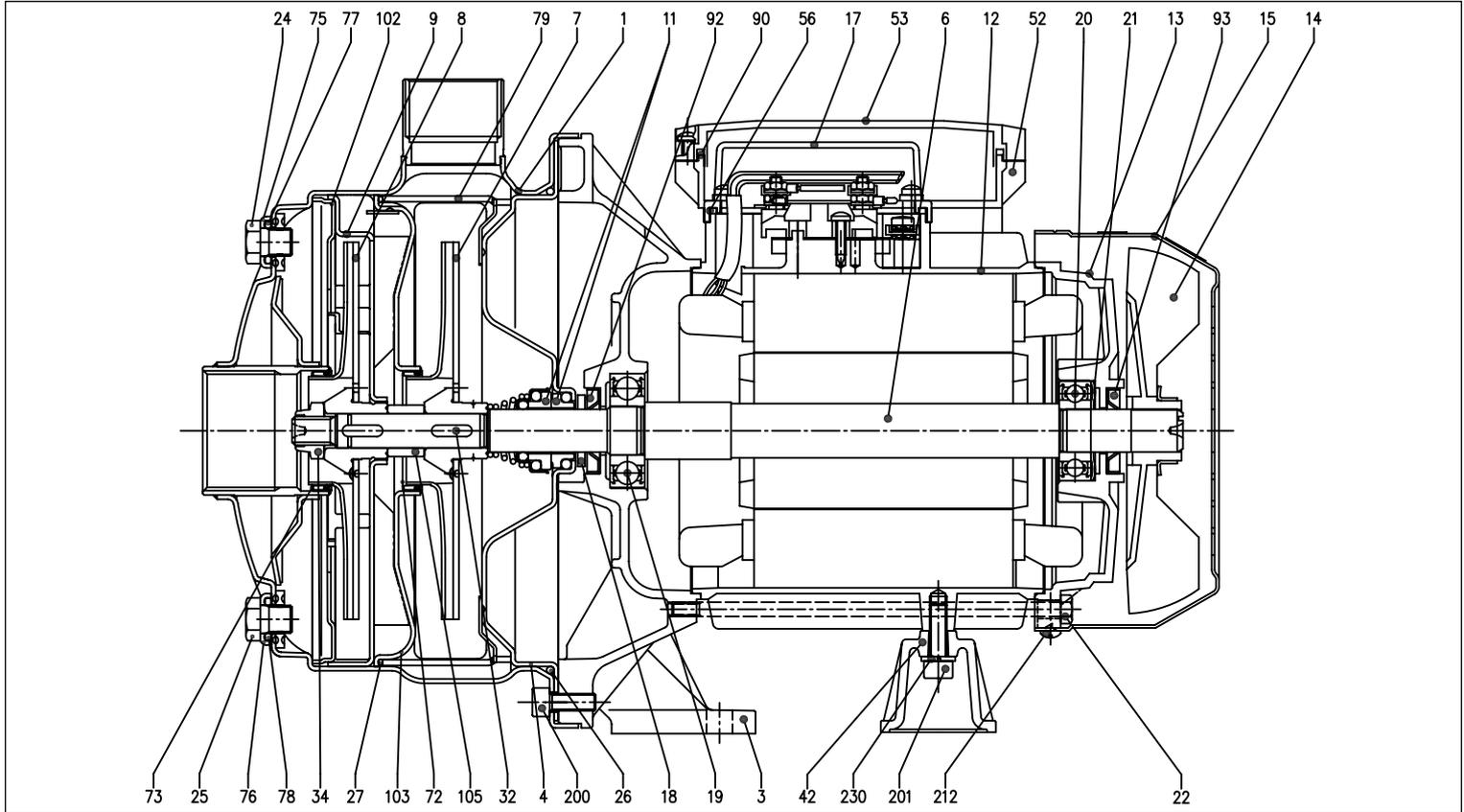


TABLEAU DES MATÉRIAUX

Réf.	Nom	Matériau	Réf.	Nom	Matériau
1	Corps de pompe	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316	32	Languette	AISI 316
3	Support moteur	Aluminium (jusqu'à 1,5 kW) Fonte (à partir de 2,2 kW)	34	Écrou roue	Acier inox A2-70 / AISI 316
4	Disque support garniture	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316	42	Pied	Aluminium
6	Arbre rotor	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316	52	Bornier [2]	ABS
7	Roue	EN 1.4301 (AISI 304)	53	Couvre bornier [2]	ABS
8	Roue	EN 1.4301 (AISI 304)	56	Garniture couvre bornier	NBR
9	Diffuseur	EN 1.4301 (AISI 304)	72	Bague arasement [4]	NBR
11	Garniture mécanique	Céramique/Carbone/NBR	73	Bague arasement [4]	NBR
12	Caisse moteur	-	75	Rondelle	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316
13	Couvercle moteur	Aluminium	76	Rondelle	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316
14	Ventilateur	PA	77	Bague OR [3]	NBR
15	Protège ventilateur	Fe P04 zingué	78	Bague OR [3]	NBR
17	Couvre bornier [1]	Aluminium	79	Entretoise diffuseur	EN 1.4301 (AISI 304)
18	Bague pare-gouttes	NBR	90	Garniture [2]	NBR
19	Roulement (côté pompe)	-	92	Bague garniture	NBR
20	Roulement (côté moteur)	-	93	Bague garniture	NBR
21	Anneau de compensation	Acier C70	102	Couvercle diffuseur	EN 1.4301 (AISI 304)
22	Tirant	Fe 42 zingué	103	Couvercle convoyeur	EN 1.4301 (AISI 304)
24	Bouchon de remplissage	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316	105	Entretoise roue	EN 1.4301 (AISI 304)
25	Bouchon de vidange	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316	200	Vis (corps pompe)	Acier inox A2-70
26	Bague OR [3]	NBR	201	Vis	Zn. acier cl. 8,8
27	Bague OR [3]	NBR	212	Vis	Acier inox A2
			230	Rondelle	Acier C70

[1] = Seulement triphasé

[2] = Seulement monophasé

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

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

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

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

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 utiles.

2CDX(L)

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À DOUBLE ROUE

en AISI 304 et en AISI 316

GARNITURE MÉCANIQUE 2CDX(L) standard

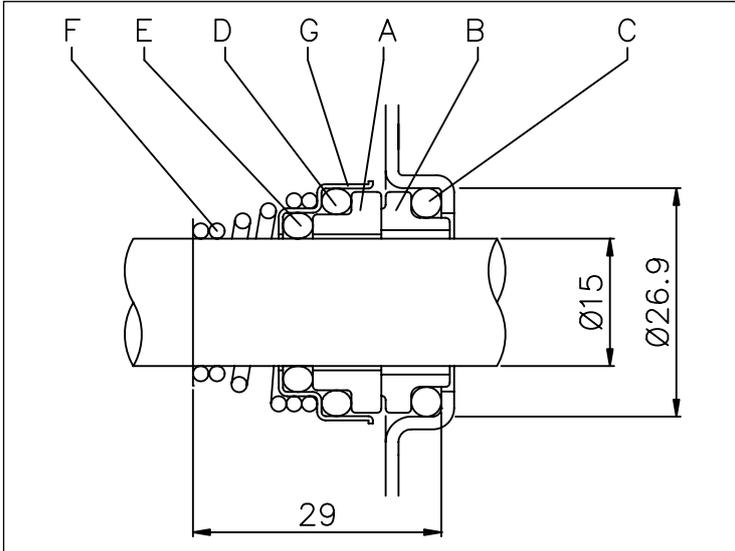


TABLEAU DES MATÉRIAUX

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

GARNITURES MÉCANIQUES SPÉCIALES (sur demande)

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

Réf.	Nom	Version Q1AEGG	Version VAEGG	Matériau Version U3U3EGG	Version Q1U3EGG	Version U3CEGG
A	Partie tournante	Carbure de silicium	Céramique	Carbure de tungstène	Carbure de silicium	Carbure de tungstène
B	Partie fixe	Carbone métallisé	Carbone métallisé	Carbure de tungstène	Carbure de tungstène	Carbone spécial
C	Bague OR	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
D	Bague OR	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
E	Bague OR	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
F	Ressort	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
G	Structure/châssis	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316

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

2CDX(L)

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À DOUBLE ROUE

en AISI 304 et en AISI 316

TABLEAU DES DONNÉES ÉLECTRIQUES

Modèle Monophasé 230 V	Modèle Triphasé 230/400 V	P ₂		Rendement		Condensateur Monophasé		Rendement (%)			P ₁		Courant absorbé [A]		
		[HP]	[kW]	Monophasé	Triphasé	μF	V.	Triphasé			Monophasé [kW]	Triphasé [kW]	Monophasé 230 V	Triphasé	
								50%	75%	100%				230 V	400 V
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

TABLEAU DES NIVEAUX SONORES

Modèle Monophasé 230 V	Modèle Triphasé 230/400 V	P ₂		L _{wa} - dB(A)*
		[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	

* Valeur moyenne des niveaux sonores relevés à 1m de l'électropompe.

Tolérance +/- 2,5 dB.

Coque d'isolation



Pour les applications impliquant des liquides réfrigérants ou une haute différence thermique pouvant générer de la condensation