

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE

en AISI 304 et en AISI 316



Électropompes centrifuges à une 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

- Solide structure hydraulique
- Dimensions compactes

DONNÉES TECHNIQUES POMPE

- Pression maximale de fonctionnement : 8 bars
 - Température du liquide :
 - 5 °C à +60 °C pour CDX(L) et pour les versions E, Q1AEGG, VAEGG, U3U3EGG, Q1U3EGG et U3CEGG 70/05-70/07-90/10
 - 5 °C à +90 °C pour le reste de la gamme CDX(L)
 - 5 °C à +110 °C pour les versions H-HS-HW-HSW
 - 5 °C à +120 °C pour les versions E, Q1AEGG, VAEGG, U3U3EGG, Q1U3EGG et U3CEGG
 - Raccord aspiration G1½ pour CDX(L) 200, G1¼ pour le reste de la gamme
 - Raccord refoulement G1
 - MEI > 0,4
- Pour en savoir plus, veuillez consulter nos Data Book sur le site www.ebara-europe.com

DONNÉES TECHNIQUES MOTEUR

- Moteurs à haute efficacité énergétique IE3 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

MATÉRIAUX

Version AISI 304

- Corps de pompe, roue, diffuseur et disque support garniture en AISI 304
- Arbre en AISI 303 (partie en contact avec le liquide)

Version (L) AISI 316

- Corps de pompe, roue, diffuseur et disque support garniture en AISI 316
- Arbre en AISI 316 (partie en contact avec le liquide)

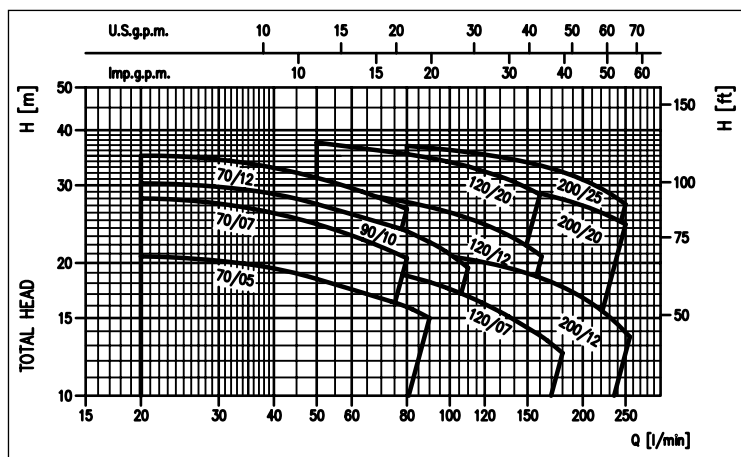
- Support et caisse moteur en aluminium
- Garniture mécanique en :
 - Céramique/Carbone/NBR (standard)
 - versions spéciales : voir page 16

ACCESSOIRES (sur demande)

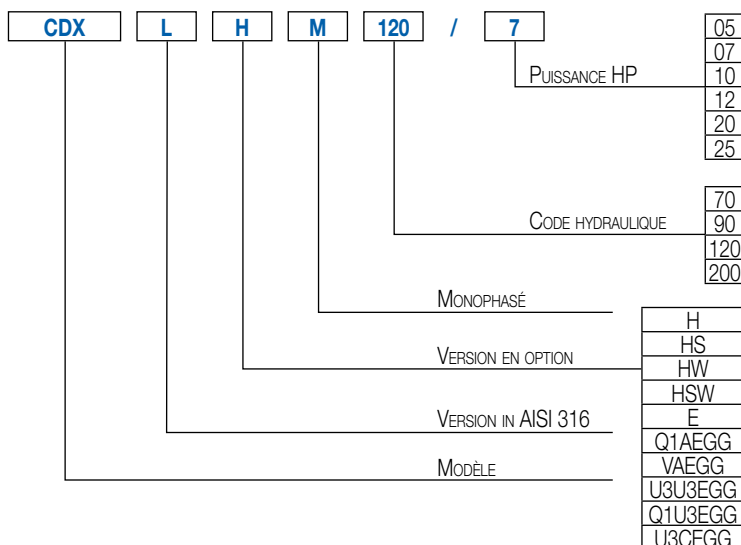
- Manteau de calorifugeage corps CDX(L) pour les applications impliquant des liquides réfrigérants ou une haute différence thermique pouvant générer de la condensation
- Coffrets électriques
- Vases
- Flotteurs
- Pressostats
- Presscomfort - Régulateur de pression
- E-power - Système de contrôle à variation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



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



SIGLE D'IDENTIFICATION

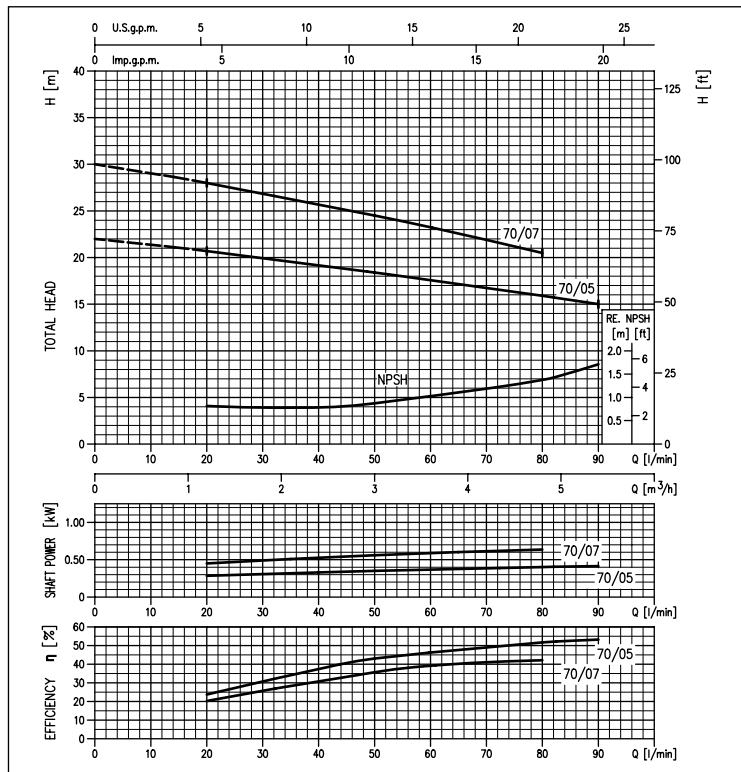


ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE

en AISI 304 et en AISI 316

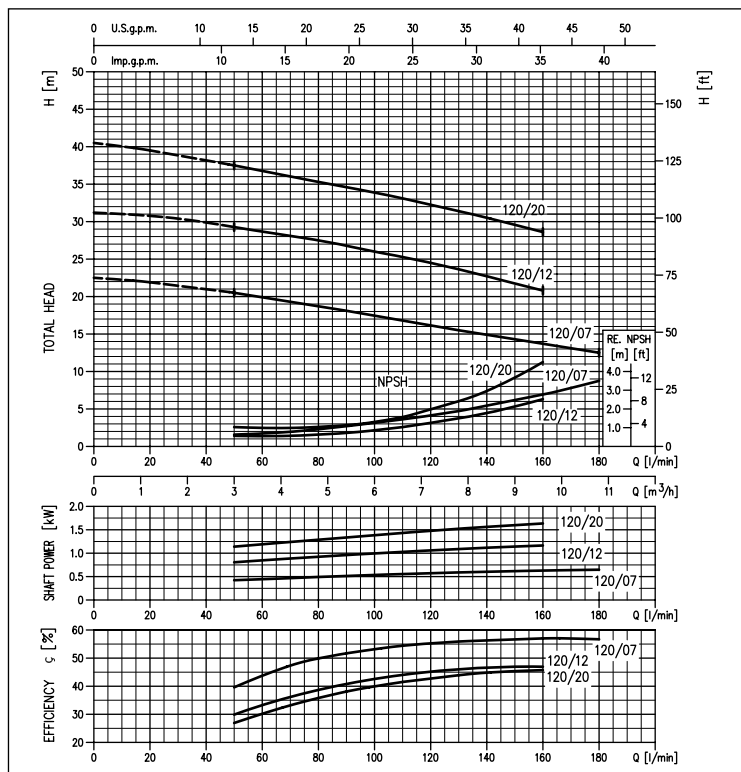
COURBES DE PERFORMANCE série CDX(L) 70

(conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)



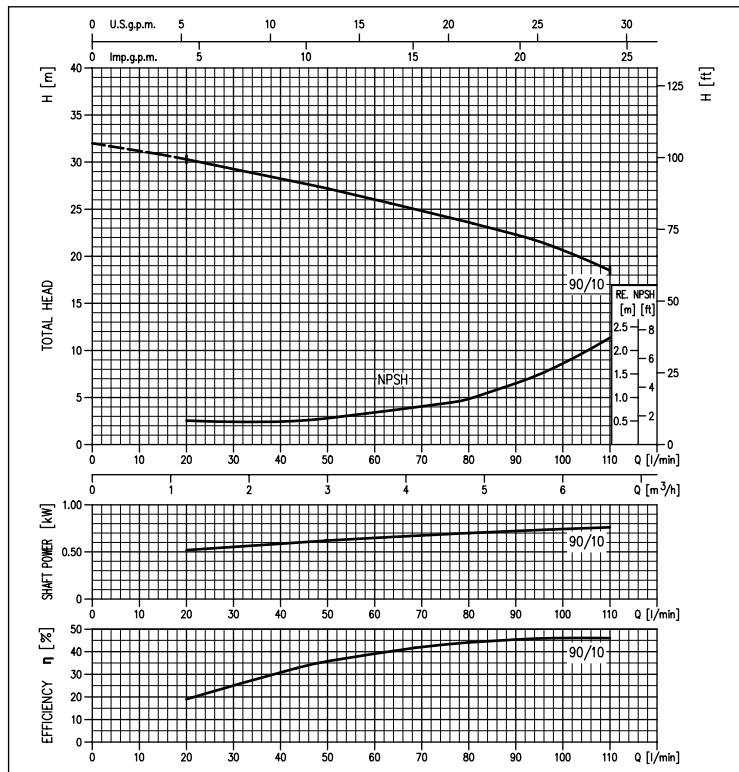
COURBES DE PERFORMANCE série CDX(L) 120

(conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)



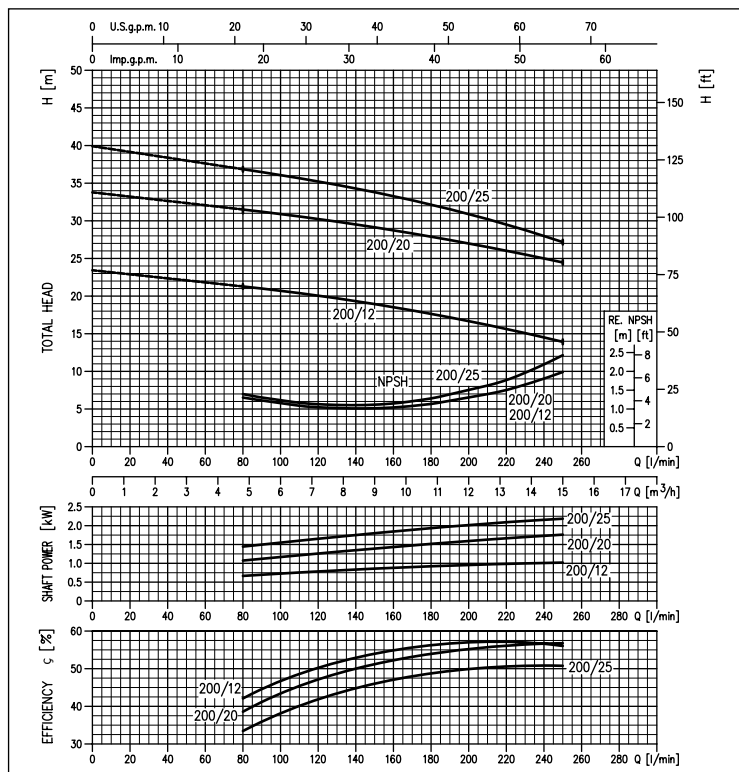
COURBES DE PERFORMANCE série CDX(L) 90

(conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)



COURBES DE PERFORMANCE série CDX(L) 200

(conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)



ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE

en AISI 304 et en AISI 316

TABLEAU DES PERFORMANCES

Modèle		P.		Q = Débit										
Monophasé 230 V	Triphasé 230/400 V	[HP]	[kW]	l/min	20	50	80	90	110	130	160	180	210	250
				m³/h	1,2	3	4,8	5,4	6,6	7,8	9,6	10,8	12,6	15,0
				H = Hauteur d'élévation [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	-

DIMENSIONS

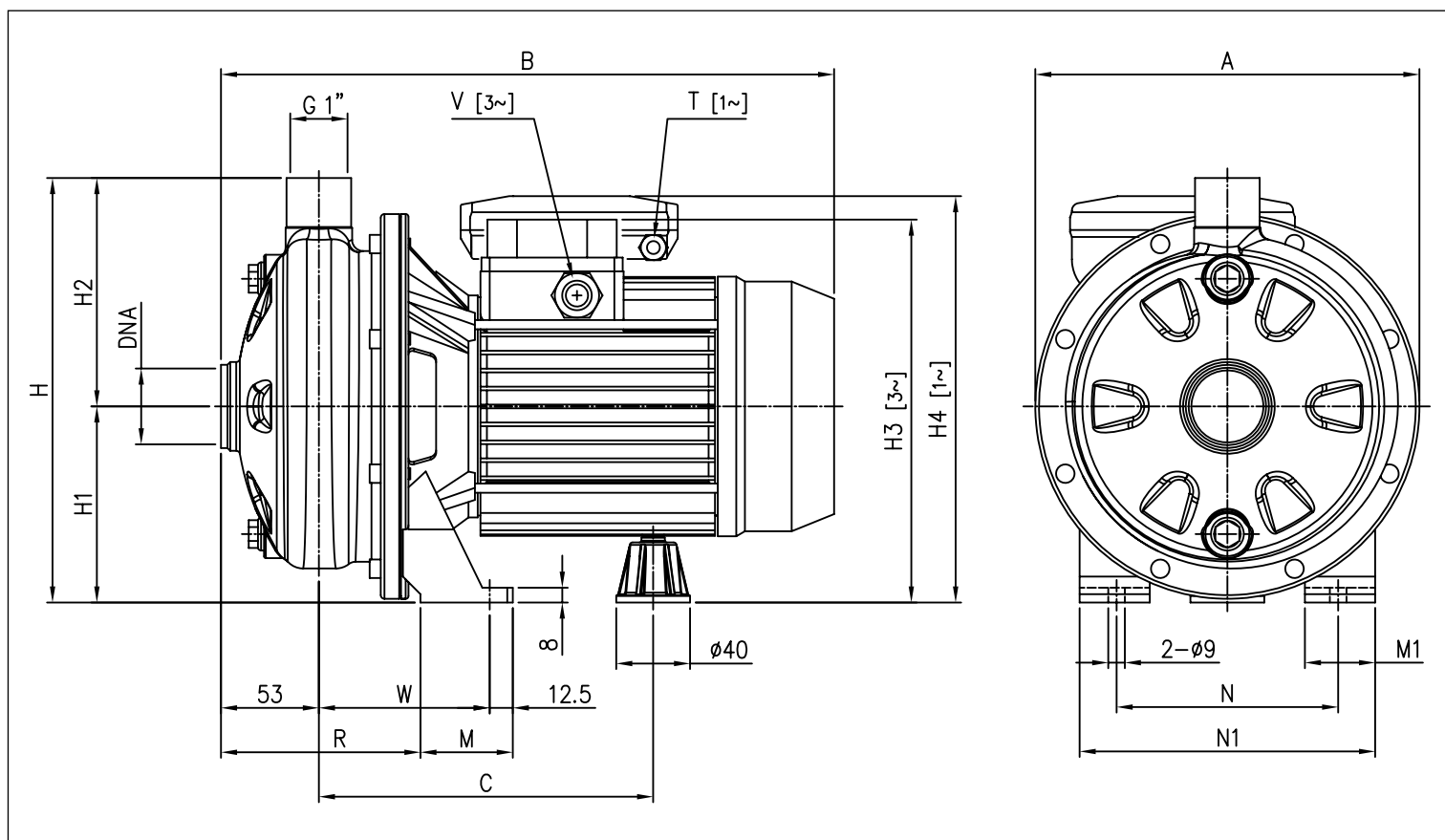


TABLEAU DES DIMENSIONS

Modello	Dimensioni [mm]																			Peso [kg]		
	A	B	C	H	H1	H2	H3	H4	M	M1	N	N1	R	T	V	*	W	DNA				
		[2]	[1]				[1]	[2]							[2]	[1]			[2]	[1]		
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 ¼	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 ¼	9,8	9,7	
CDX(M) 90/10	208	321	320	181	229,5	106	123,5	207	216	50	38	120	160	108	PG11	PG11	M16x1,5	92,5	G1 ¼	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 ¼	9,6	9,5	
CDX(M) 120/12	208	321	332	181	229,5	106	123,5	207	235	50	38	120	160	108	PG11	PG11	M16x1,5	92,5	G1 ¼	11,8	12,4	
CDX(M) 120/20	232	346,5	371,5	198,5	250	118	132	237	248,5	55	40	140	180	105,5	PG13,5	PG11	M20x1,5	95	G1 ¼	16,5	18,1	
CDX(M) 200/12	208	321	332	181	229,5	106	123,5	207	235	50	38	120	160	108	PG13,5	PG11	M16x1,5	92,5	G1 ½	11,4	12,2	
CDX(M) 200/20	208	346,5	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 ½	15,3	17	
CDX 200/25	232	-	371,5	198,5	250	118	132	237	-	55	40	140	180	105,5	-	PG11	M20x1,5	95	G1 ½	-	16,8	

[1] = Seulement triphasé

[2] = Seulement monophasé

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE

en AISI 304 et en AISI 316

VUE EN COUPE CDX(L) 70/05 - 70/07 - 90/10

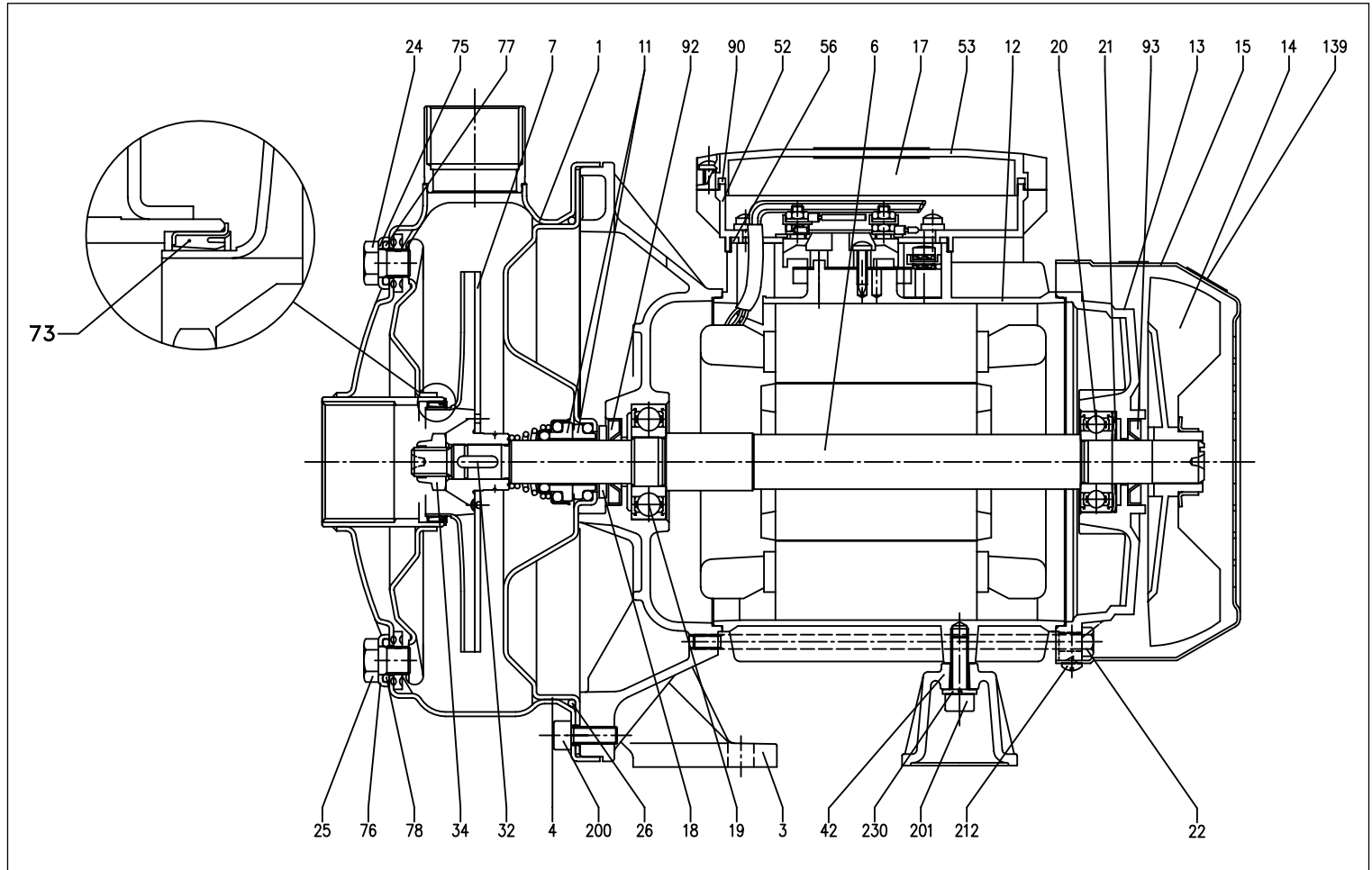


TABLEAU DES MATÉRIAUX

Réf.	Nom	Matériau	Réf.	Nom	Matériau
1	Corps de pompe	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316	25	Bouchon de vidange	AISI 303 / AISI 316
3	Support moteur	Aluminium	26	Bague OR [3]	NBR
4	Disque support garniture	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316	32	Langue	AISI 316
6	Arbre	AISI 303 / AISI 316	34	Écrou roue	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316
7	Roue	Partie en contact avec le liquide	42	Pied	Aluminium
11	Garniture mécanique [3]	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316	52	Bornier [2]	ABS
12	Caisse moteur	Céramique/Carbone/NBR	53	Couvre bornier [2]	ABS
13	Couvercle moteur	-	56	Garniture couvre bornier	NBR
14	Ventilateur	Aluminium	73	Bague arasement [4]	EN 1.4301 (AISI 304)
15	Protège ventilateur	PA	75	Rondelle	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316
16	Bornier	Fe P04 zingué	76	Rondelle	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316
17	Couvre bornier [1]	-	77	Bague OR [3]	NBR
18	Bague pare-gouttes	Aluminium	78	Bague OR [3]	NBR
19	Roulement (côté pompe)	NBR	90	Garniture [2]	NBR
20	Roulement (côté moteur)	-	92	Bague garniture	-
21	Anneau de compensation	-	93	Bague garniture	-
22	Tirant	Acier C70	110	Protection moteur [2]	-
23	Condensateur [2]	Fe 42 zingué	200	Vis (corps pompe)	-
24	Bouchon de remplissage	-			Acier inox A2 UNI7323
		AISI 303 / AISI 316			

[1] = Seulement pour triphasé [2] = Seulement pour triphasé

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

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

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

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

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE

en AISI 304 et en AISI 316

VUE EN COUPE CDX(L) 120/07 - 120/20

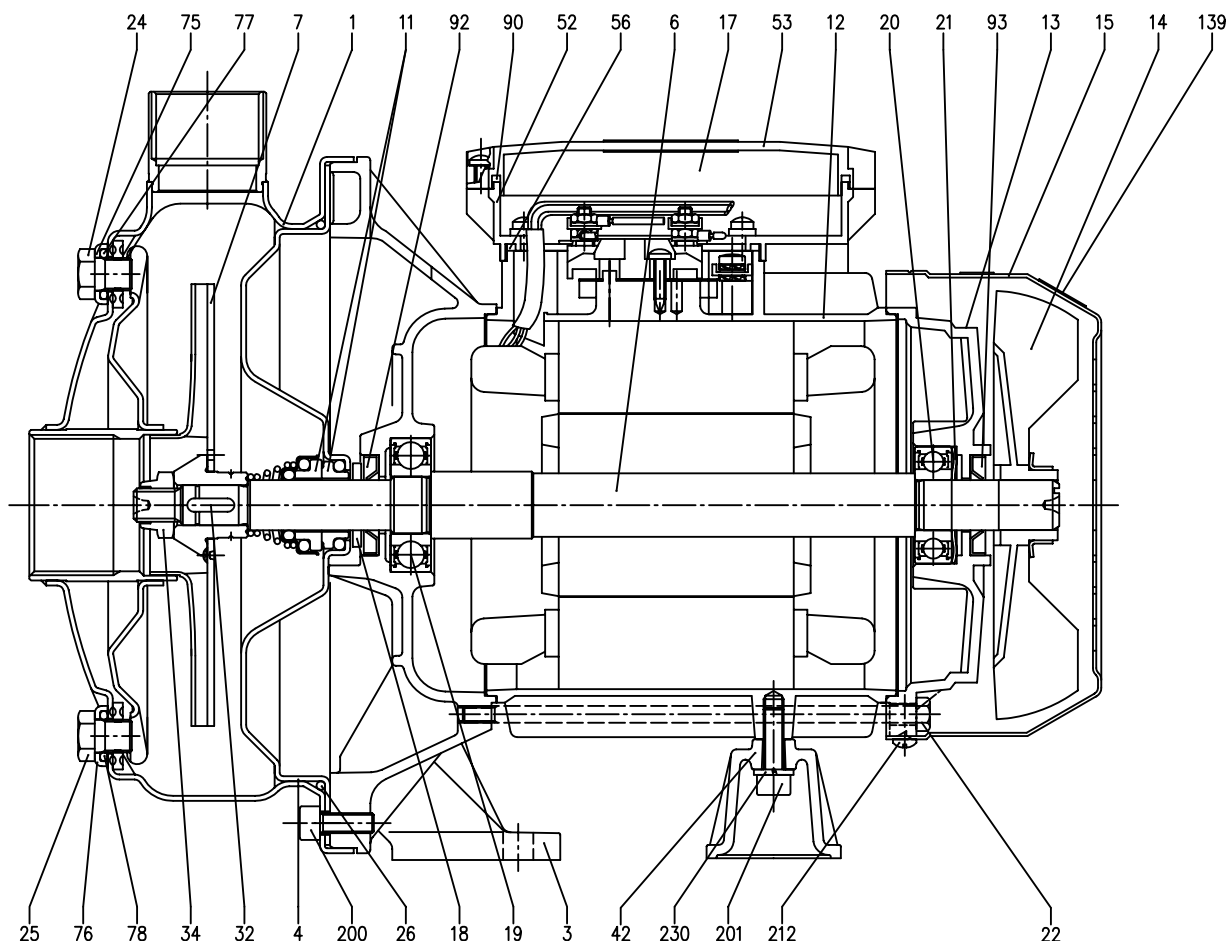


TABLEAU DES MATÉRIAUX

Réf.	Nom	Matériau	Réf.	Nom	Matériau
1	Corps de pompe	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316	25	Bouchon de vidange	AISI 303 / AISI 316
3	Support moteur	Aluminium	26	Bague OR [3]	NBR
4	Disque support garniture	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316	32	Languette	AISI 316
6	Arbre	AISI 303 / AISI 316 Partie en contact avec le liquide	34	Écrou roue	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316
7	Roue	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316	42	Pied	Aluminium
11	Garniture mécanique [3]	Céramique/Carbone/NBR	52	Bornier [2]	ABS
12	Caisse moteur	-	53	Couvre bornier [2]	ABS
13	Couvercle moteur	Aluminium	56	Garniture couvre bornier	NBR
14	Ventilateur	PA	73	Bague arasement	-
15	Protège ventilateur	Fe P04 zingué	75	Rondelle	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316
16	Bornier	-	76	Rondelle	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316
17	Couvre bornier [1]	Aluminium	77	Bague OR [3]	NBR
18	Bague pare-gouttes	NBR	78	Bague OR [3]	NBR
19	Roulement (côté pompe)	-	90	Garniture [2]	NBR
20	Roulement (côté moteur)	-	92	Bague garniture	-
21	Anneau de compensation	Acier C70	93	Bague garniture	-
22	Tirant	Fe 42 zingué	110	Protection moteur [2]	-
23	Condensateur [2]	-	200	Vis (corps pompe)	Acier inox A2 UNI7323
24	Bouchon de remplissage	AISI 303 / AISI 316			

[1] = Seulement pour triphasé

[2] = Seulement pour triphasé

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

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

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE

en AISI 304 et en AISI 316

VUE EN COUPE CDX(L) 120/12 - 200/12 - 200/20 - 200/25

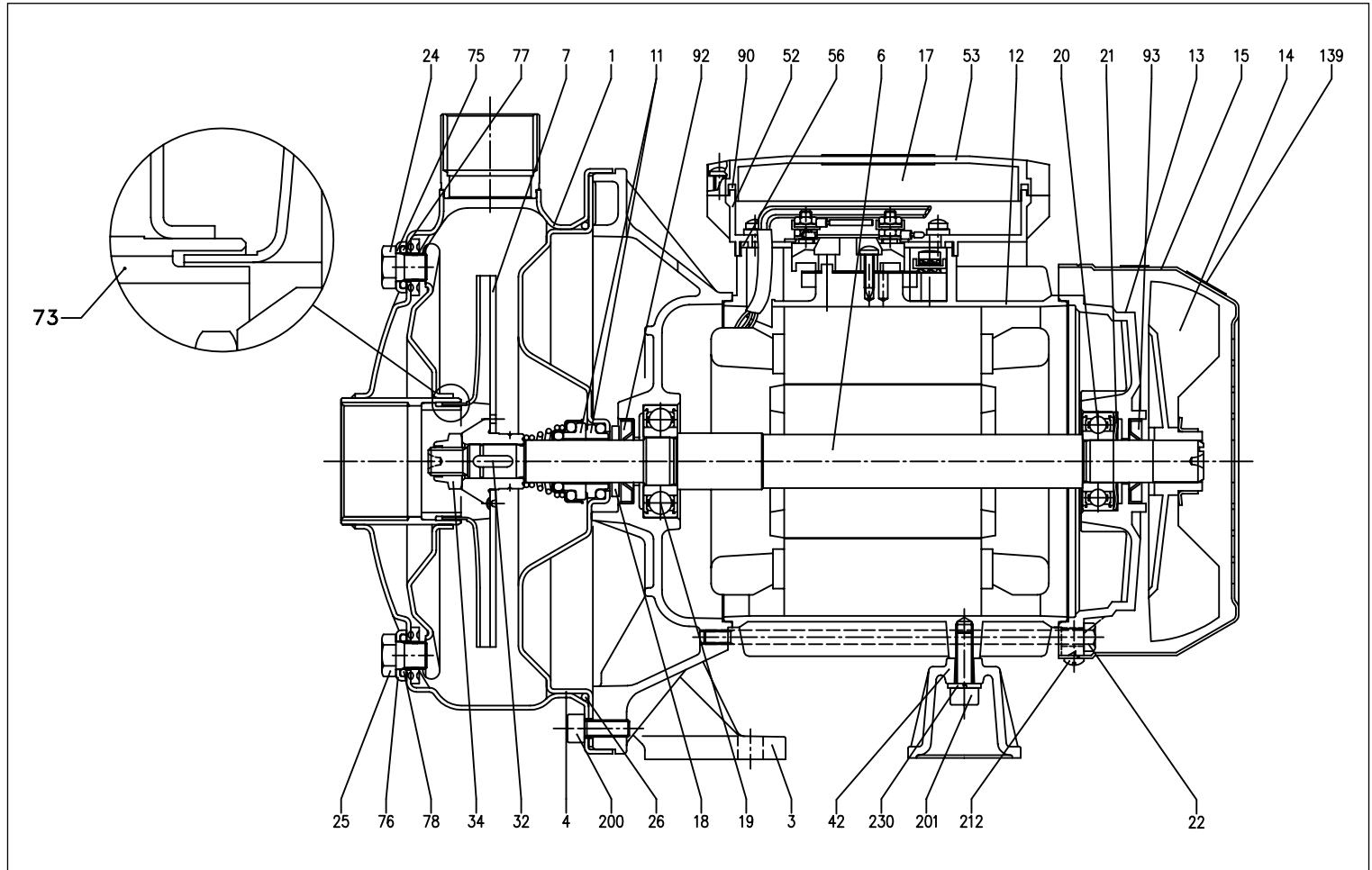


TABLEAU DES MATÉRIAUX

Réf.	Nom	Matériau	Réf.	Nom	Matériau
1	Corps de pompe	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316	25	Bouchon de vidange	AISI 303 / AISI 316
3	Support moteur	Aluminium	26	Bague OR [3]	NBR
4	Disque support garniture	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316	32	Langue	AISI 316
6	Arbre	AISI 303 / AISI 316	34	Écrou roue	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316
7	Roue	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316	42	Pied	Aluminium
11	Garniture mécanique [3]	Céramique/Carbone/NBR	52	Bornier [2]	ABS
12	Caisse moteur	-	53	Couvre bornier [2]	ABS
13	Couvercle moteur	Aluminium	56	Garniture couvre bornier	NBR
14	Ventilateur	PA	73	Bague arasement double	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316
15	Protège ventilateur	Fe P04 zingué	75	Rondelle	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316
16	Bornier	-	76	Rondelle	EN 1.4301 (AISI 304) / AISI 316
17	Couvre bornier [1]	Aluminium	77	Bague OR [3]	NBR
18	Bague pare-gouttes	NBR	78	Bague OR [3]	NBR
19	Roulement (côté pompe)	-	90	Garniture [2]	NBR
20	Roulement (côté moteur)	-	92	Bague garniture	-
21	Anneau de compensation	Acier C70	93	Bague garniture	-
22	Tirant	Fe 42 zingué	110	Protection moteur [2]	-
23	Condensateur [2]	-	200	Vis (corps pompe)	Acier inox A2 UNI7323
24	Bouchon de remplissage	AISI 303 / AISI 316			

[1] = Seulement pour triphasé

[2] = Seulement pour triphasé

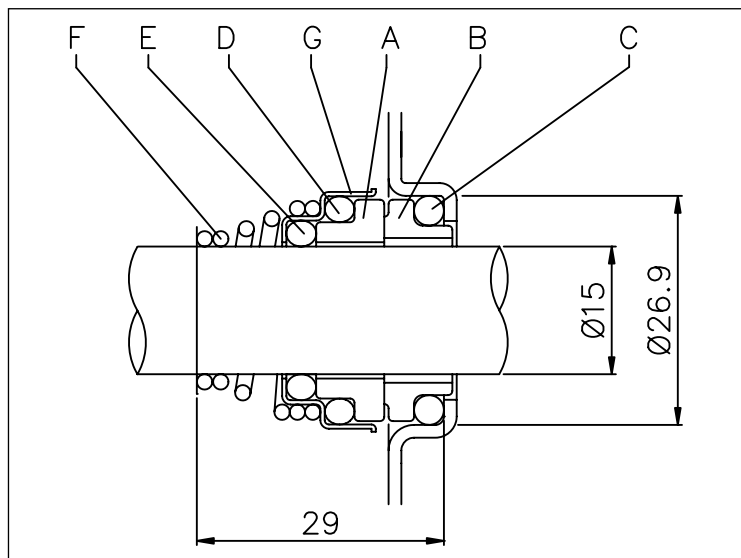
[3] = FKM pour CDX(L)H, CDX(L)HS, CDX(L)HW, CDX(L)HSW

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

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE

en AISI 304 et en AISI 316

GARNITURE MÉCANIQUE standard



TABEAU 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

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE

en AISI 304 et en AISI 316

TABEAU 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 230 V	Triphasé 400 V
								50%	75%	100%					
CDXM 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	0,75	0,55	-	-	16	450	-	-	-	1,1	1,0	5,0	3,5	2,0
CDXM 90/10	CDX 90/10	1	0,75	-	IE3	20	450	80,9	82,3	82,1	1,2	0,91	5,6	3,0	1,7
CDXM 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	1,2	0,9	-	IE3	31,5	450	81,7	83,1	82,4	1,6	1,34	6,9	4,3	2,5
CDXM 120/20	CDX 120/20	2	1,5	-	IE3	40	450	84,2	86,8	86,9	2,1	2,01	9,3	7,1	4,1
CDXM 200/12	CDX 200/12	1,2	0,9	-	IE3	31,5	450	81,7	83,1	82,4	1,4	1,34	6,3	4,3	2,5
CDXM 200/20	CDX 200/20	2	1,5	-	IE3	40	450	84,2	86,8	86,9	2,3	2,01	10,2	7,1	4,1
-	-	2,5	1,8	-	IE3	-	-	86,2	87,0	86,0	-	2,55	-	8,2	4,7

TABEAU DES NIVEAUX SONORES

Modèle Monophasé 230 V	Modèle Triphasé 230/400 V	P ₂		L _{pa} - dB(A)*
		[HP]	[kW]	
CDXM 70/05	CDX 70/05	0,5	0,37	61
CDXM 70/07	CDX 70/07	0,75	0,55	62
CDXM 90/10	CDX 90/10	1	0,75	62
CDXM 120/07	CDX 120/07	0,75	0,55	62
CDXM 120/12	CDX 120/12	1,2	0,9	62
CDXM 120/20	CDX 120/20	2	1,5	64
CDXM 200/12	CDX 200/12	1,2	0,9	62
CDXM 200/20	CDX 200/20	2	1,5	64
-	CDX 200/25	2,5	1,8	65

* Valeur moyenne des niveaux sonores relevés à 1 m 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