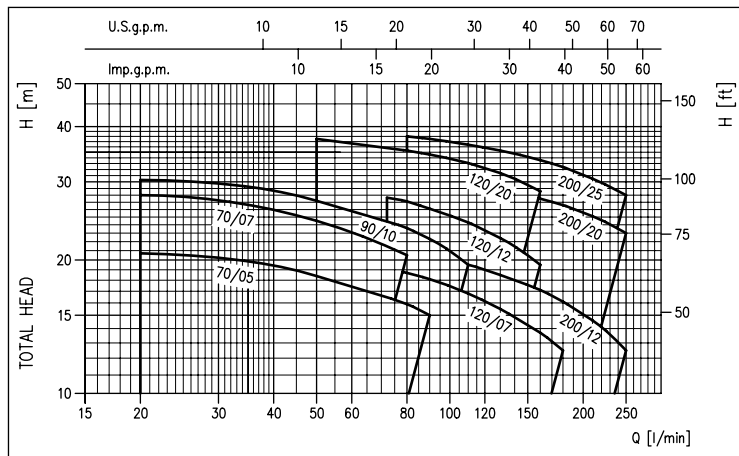


ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE

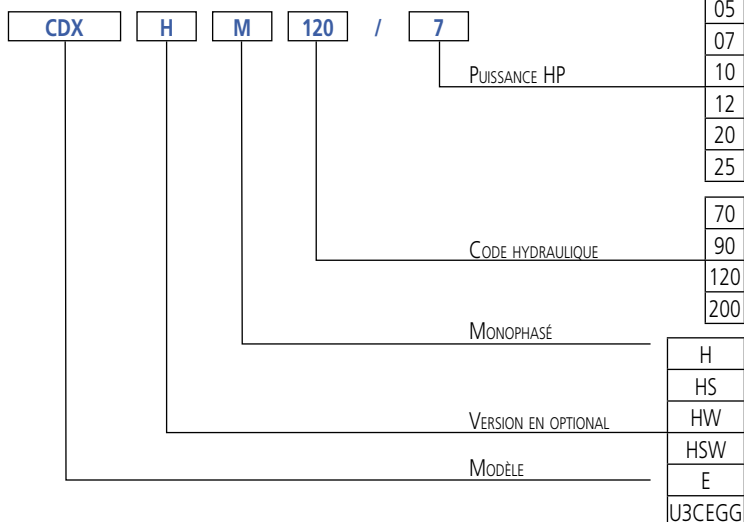
en AISI 304 et en AISI 316



GAMME DE PERFORMANCES (selon ISO 9906 Annexe A)



SIGLE D'IDENTIFICATION



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 ÷ +60°C pour CDX (L) 70/05-70/07-90/10
 - 5°C ÷ +90°C pour le reste de la gamme CDX
 - 5°C ÷ +110°C dans la version H-HS-HW-HSW-E
 - Raccord aspiration G1½ pour CDX (L) 200, G1¼ pour le reste de la gamme
 - Raccord refoulement G1
 - MEI > 0,1
- Pour toute information supplémentaire, veuillez consulter nos Data Book sur le site www.ebaraurope.com

DONNÉES TECHNIQUES MOTEUR

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

MATÉRIAUX

Version AISI 304

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

- Support et enveloppe moteur en aluminium
- Garniture mécanique en:
 - Céramique/Carbone/NBR (standard)
 - Céramique/Carbone/FPM (version H)
 - SiC/SiC/FPM (version HS)
 - Carbone de tungstène/Carbone de tungstène/FPM (version HW)
 - SiC/Carbone de tungstène/FPM (version HSW)
 - Céramique/Grafité/EPDM (version E)
 - Carbone de tungstène/Carbone Spécial/EPDM (version U3CEGG)

COFFRETS

- 1EP
- 1EPBH

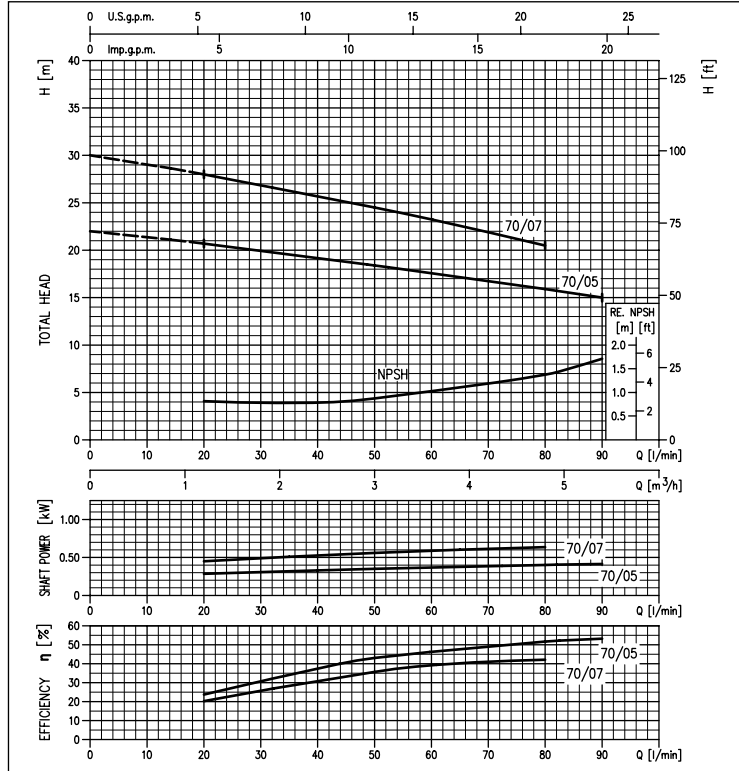
ACCESSOIRES (Sur demande)

- Vase 5 litres 10 bars ¾ EPDM
- Vase 24 litres 8 bars 1" EPDM
- Vase 24 litres 10 bars 1" EPDM
- Flotteur key 5 mètres PVC avec contrepoids
- Flotteur key 10 mètres PVC avec contrepoids
- Pressostat SQUARE-D FSG-2 1,4÷4,6 bars G¼ F
- Pressostat FYG-22 2,8÷7 bars G¼ F
- Presscomfort - Régulateur de pression

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE en AISI 304

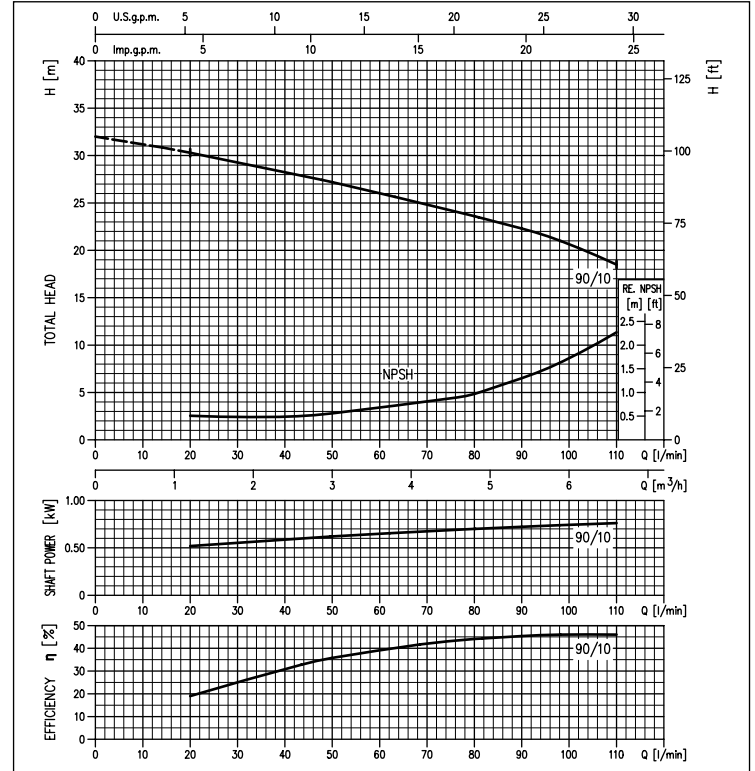
COURBES DE PERFORMANCE SÉRIE CDX 70

(selon ISO 9906 Annexe A)



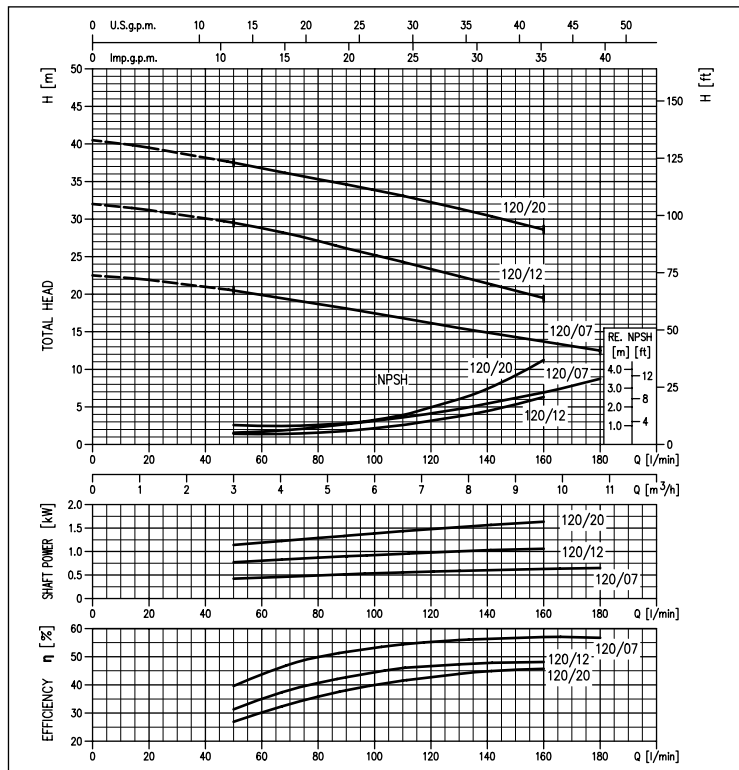
COURBES DE PERFORMANCE SÉRIE CDX 90

(selon ISO 9906 Annexe A)



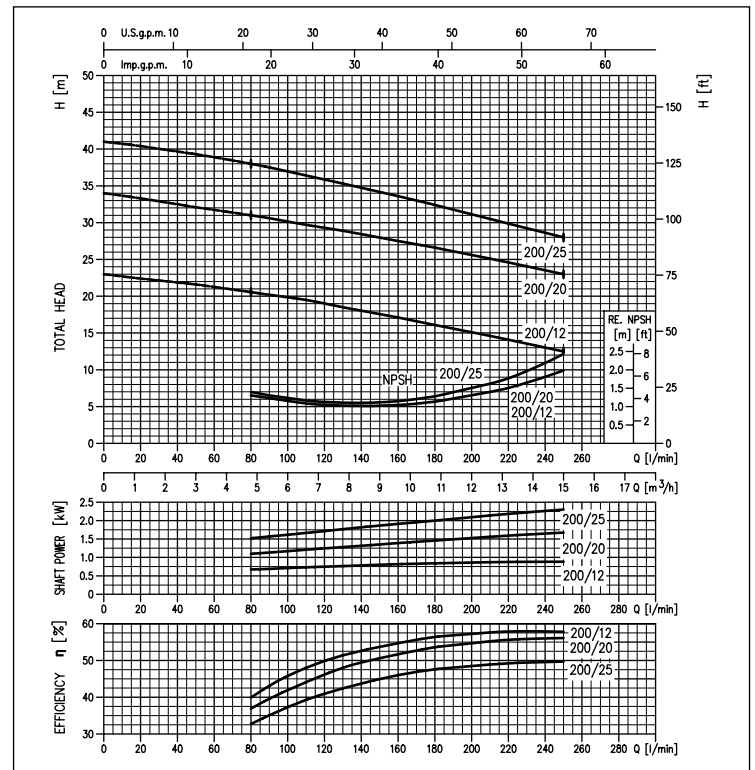
COURBES DE PERFORMANCE SÉRIE CDX 120

(selon ISO 9906 Annexe A)



COURBES DE PERFORMANCE SÉRIE CDX 200

(selon ISO 9906 Annexe A)



ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE

en AISI 304

TABLEAU DES PERFORMANCES

| Modèle | | P ₂ | | Q=Débit | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------|----------------|------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Monophasé 230V | Triphasé 230/400V | [HP] | [kW] | l/min | 20 | 50 | 80 | 90 | 110 | 130 | 160 | 180 | 210 | 250 |
| | | | | m ³ /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 | 0,8 | 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 | 0,8 | 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 | - | 29,5 | 27,1 | 26,1 | 24,3 | 22,4 | 19,5 | - | - | - | - |
| 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 | - | - | 20,7 | 20,2 | 19,5 | 18,5 | 17,1 | 16,1 | 14,6 | 12,5 | - |
| CDXM 200/20 | CDX 200/20 | 2 | 1,5 | - | - | 31,0 | 30,6 | 29,7 | 28,9 | 27,5 | 26,6 | 25,1 | 23,0 | - |
| - | CDX 200/25 | 2,5 | 1,8 | - | - | 38,0 | 37,5 | 36,4 | 35,3 | 33,6 | 32,4 | 30,5 | 28,0 | - |

DIMENSIONS

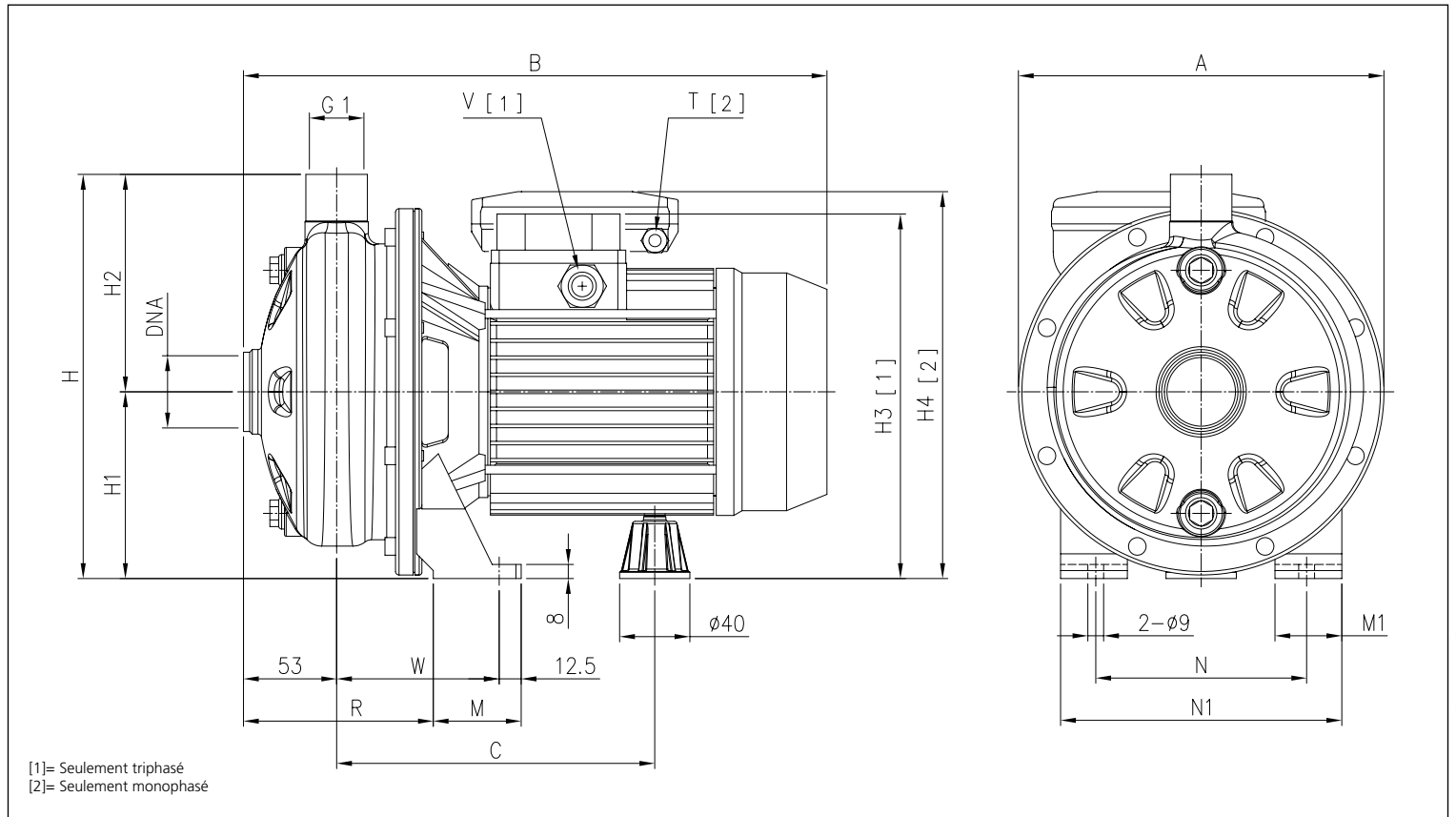


TABLEAU DE DIMENSIONS

| Modèle | Dimensions [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | Poids [kg] | | | |
|---------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|--------|--------|----|----|-----|-----|-------|--------|-------|------------|------|------|------|
| | A | B [2] | B [1] | C | H | H1 | H2 | H3 [1] | H4 [2] | M | M1 | N | N1 | R | T [2] | V [1] | W | DNA | [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 | 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 | 92,5 | G1 ¼ | 11,8 | 12,4 |
| CDX(M) 120/20 | 232 | 346,5 | 359 | 198,5 | 250 | 118 | 132 | 237 | 248,5 | 55 | 40 | 140 | 180 | 105,5 | PG13,5 | PG11 | 95 | G1 ¼ | 16,5 | 17,2 |
| CDX(M) 200/12 | 208 | 321 | 332 | 181 | 229,5 | 106 | 123,5 | 207 | 235 | 50 | 38 | 120 | 160 | 108 | PG13,5 | PG11 | 92,5 | G1 ½ | 11,4 | 12,2 |
| CDX(M) 200/20 | 208 | 346,5 | 359 | 198,5 | 229,5 | 106 | 123,5 | 225 | 236,5 | 55 | 40 | 140 | 180 | 105,5 | PG13,5 | PG11 | 95 | G1 ½ | 15,3 | 16,1 |
| CDX 200/25 | 232 | - | 359 | 198,5 | 250 | 118 | 132 | 237 | - | 55 | 40 | 140 | 180 | 105,5 | - | PG11 | 95 | G1 ½ | - | 15,9 |

[1]= Seulement triphasé
[2]= Seulement monophasé

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE

en AISI 304

VUE EN COUPE

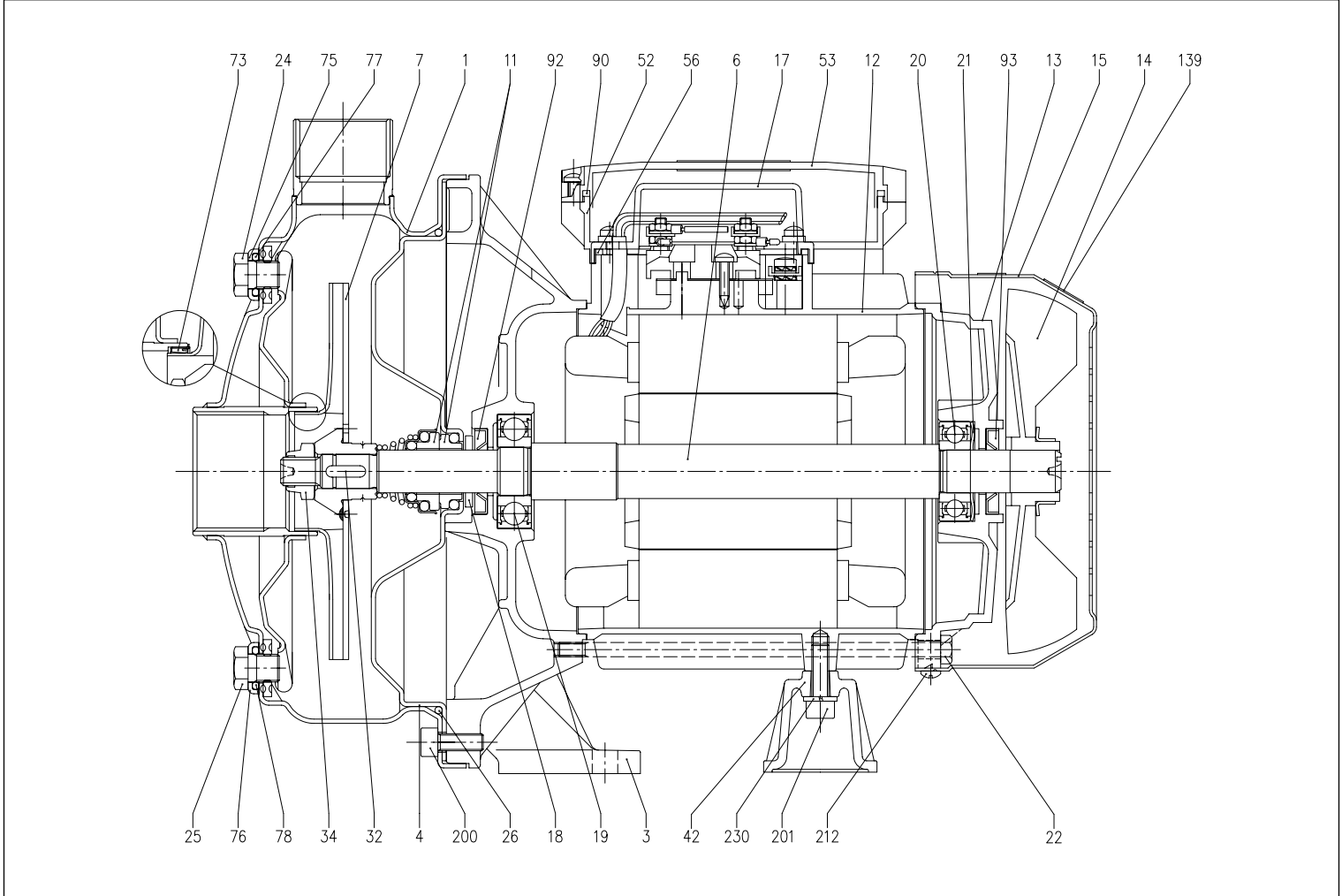


TABLEAU DES MATÉRIAUX

| Réf. | Nom | Matériel | Réf. | Nom | Matériel |
|------|--------------------------|---|------|------------------------------|-----------------------|
| 1 | Corps pompe | EN 1.4301 (AISI 304)/AISI 316 | 25 | Bouchon vidange | AISI 303 |
| 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 partie en contact avec le liquide | 34 | Écrou roue | EN 1.4301 (AISI 304) |
| 7 | Roue | EN 1.4301 (AISI 304)/AISI 316 | 42 | Pied | Aluminium |
| 11 | Garniture mécanique [3] | Céramique/Carbone/NBR | 52 | Barrette de raccordement [2] | ABS |
| 12 | Enveloppe moteur | - | 53 | Couvre bornier [2] | ABS |
| 13 | Couvercle moteur | Aluminium | 56 | Garniture couvre bornier | NBR |
| 14 | Ventilateur | PA | 73 | Bague arasement [4] | EN 1.4301 (AISI 304) |
| 15 | Protège ventilateur | Fe P04 zingué | 75 | Rondelle | EN 1.4301 (AISI 304) |
| 16 | Barrette de raccordement | - | 76 | Rondelle | EN 1.4301 (AISI 304) |
| 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 | Joint | 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 remplissage | AISI 303/AISI 316 | | | |

[1]= Seulement pour triphasé

[2]= Seulement pour monophasé

[3]= FPM pour CDXH, CDXHS, CDXHW, CDXHSW, EPDM pour CDE

[4]= NBR pour CDX 70/05, 70/07, 90/10, FPM per CDX H-HS-HW-HSW 70/05, 70/07, 90/10

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE en AISI 304

GARNITURE MÉCANIQUE standard

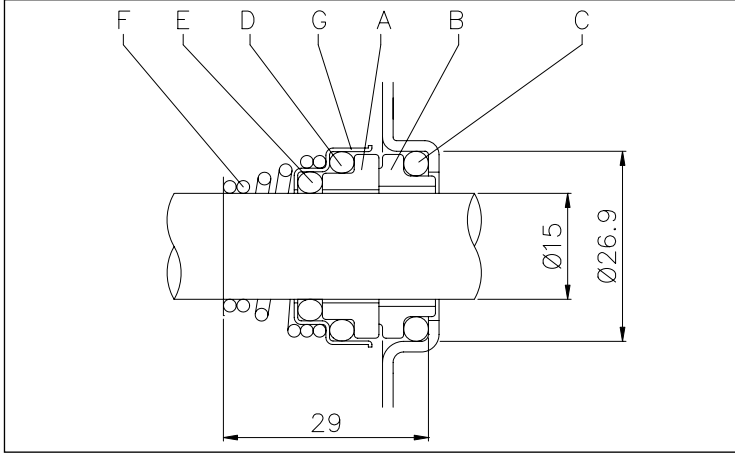


TABLEAU DES MATÉRIAUX

| Réf. | Nom | Matériel |
|------|-------------------|-----------|
| 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 | Matériel | | | | | |
|------|-------------------|-----------|------------|----------------------|----------------------|-----------|----------------------|
| | | Version H | Version HS | Version HW | Version HSW | Version E | Version U3CEGG |
| A | Partie tournante | Céramique | SiC | Carbure de Tungstène | SiC | Céramique | Carbure de Tungstène |
| B | Partie fixe | Carbone | SiC | Carbure de Tungstène | Carbure de Tungstène | Carbone | Carbone Spécial |
| C | Bague OR | FPM | FPM | FPM | FPM | EPDM | EPDM |
| D | Bague OR | FPM | FPM | FPM | FPM | EPDM | EPDM |
| E | Bague OR | FPM | FPM | FPM | FPM | EPDM | EPDM |
| F | Ressort | AISI 316 | AISI 316 | AISI 316 | AISI 316 | AISI 316 | AISI 316 |
| G | Structure/châssis | AISI 304 | AISI 316 | AISI 316 | AISI 316 | AISI 316 | AISI 316 |

TABLEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES

| Modèle | | P ₂ | | Efficacité | | Condensateur | | Efficacité (%) | | | P ₁ | | Courant Absorbé [A] | | |
|----------------|-------------------|----------------|------|------------|----------|--------------|----------------|----------------|------|------|----------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|
| Monophasé 230V | Triphasé 230/400V | [HP] | [kW] | Monophasé | Triphasé | Monophasé μF | V _c | Triphasé η % | | | Monophasé [kW] | Triphasé [kW] | Monophasé 230V | Triphasé 230V | Triphasé 400V |
| | | | | | | | | | 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 | - | IE2 | 20 | 450 | 77,2 | 80,9 | 81,3 | 1,2 | 1,05 | 5,6 | 3,3 | 1,9 |
| CDXM 120/07 | CDX 120/07 | 0,75 | 0,55 | - | IE2 | 16 | 450 | - | - | - | 1,0 | 1,0 | 4,6 | 3,2 | 1,85 |
| CDXM 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 |
| CDXM 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 |
| CDXM 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 |
| CDXM 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 |
| - | CDX 200/25 | 2,5 | 1,8 | - | IE2 | - | - | 83,0 | 84,4 | 83,8 | - | 2,87 | - | 8,7 | 5,0 |

TABLEAU DES NIVEAUX SONORES

| Modèle | | P ₂ | | L _{pa} - dB(A)* |
|----------------|-------------------|----------------|------|--------------------------|
| Monophasé 230V | Triphasé 230/400V | [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 | |
| 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 1m de l'électropompe.
Tolérance ± 2,5 dB.