



AGA - AGC

ÉLECTROPOMPES AUTO-AMORÇANTES

en fonte



Électropompes auto-amorçantes en fonte.

APPLICATIONS

- Pressurisation domestique
- Petite irrigation de jardins
- Lavage de véhicules
- Relevage d'eau propre en général

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Disponibles avec roue en laiton (AGA 0.60 M GO, AGA 0.75 M GO, AGA 1.00 M GO, AGA 1.00 T GO)

DONNÉES TECHNIQUES POMPE

- Pression maximale de fonctionnement:
 - 6 bars pour AGA 0.60-0.75-1.00
 - 10 bars pour le reste de la gamme
- Température maximale du liquide: 45°C
- Profondeur maximale d'aspiration: 8 m
- Raccord aspiration G1 per AGA 0.60-0.75-1.00, G1½ pour le reste de la gamme
- Raccord refoulement G1

DONNÉES TECHNIQUES MOTEUR

- Moteurs à haute efficacité énergétique IE2, dès 0,75kW
- Moteur asynchrone 2 pôles autoventilé
- Classe d'isolation F
- Degré de protection IP44
- 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

- Corps pompe en fonte
- Disque support garniture en AISI 304 pour AGA 0.60-0.75-1.00, en fonte intégré sur le support moteur pour le reste de la gamme
- Arbre en AISI 303 (partie en contact avec le liquide)
- Roue en PPE+PS renforcé par fibres de verre pour AGA 0.60-0.75-1.00, en laiton pour le reste de la gamme
- Garniture mécanique en Céramique/Carbone/NBR
- Éjecteur et diffuseur en PPE+PS renforcé par fibres de verre

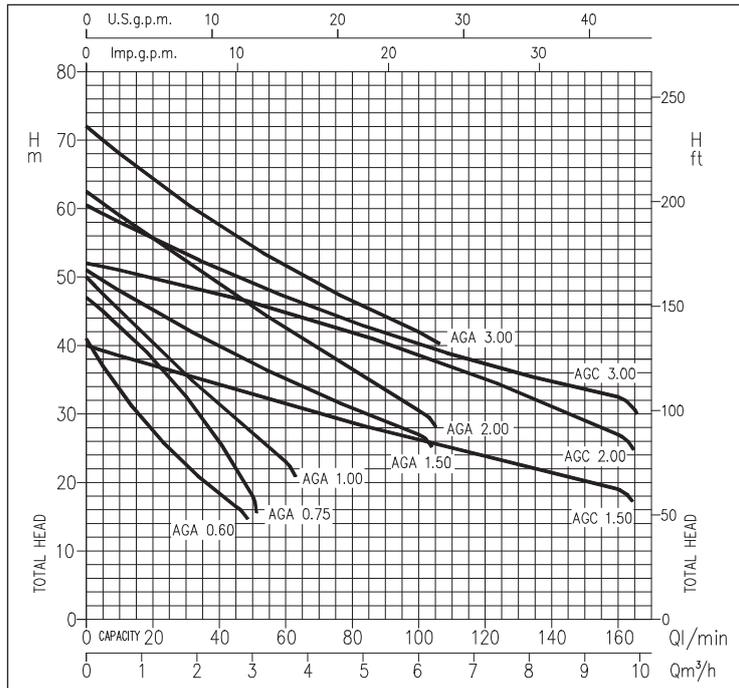
COFFRETS

- 1EPBH

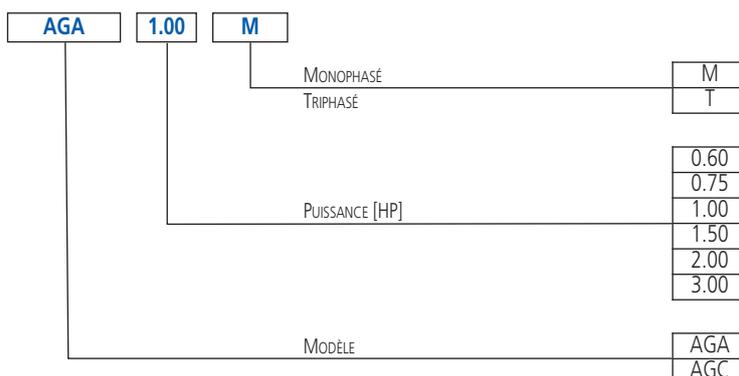
ACCESSOIRES (Sur demande)

- Vase 5 litres 10 bars ¾ EPDM
- Vase 24 litres 8 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
- Press•o•Matic - Système de contrôle à vitesse variable (alimentation monophasée 230V±10% - sortie triphasée 220V - puissance maximale moteur 2,2 kW - 3 HP)
- E-drive - Variateur de fréquence

COURBES DE PRESTATION (selon ISO 9906 Annexe A)



SIGLE D'IDENTIFICATION





AGA - AGC

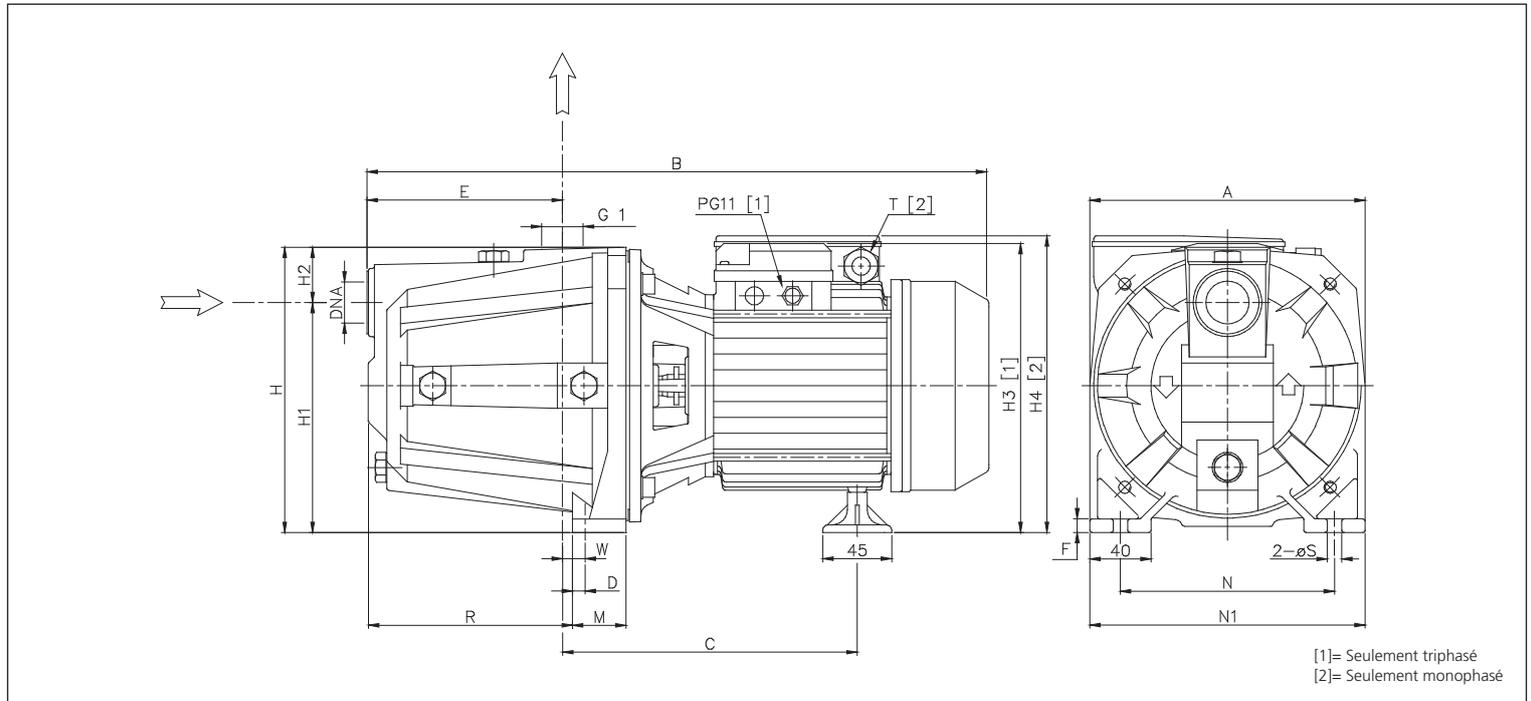
ÉLECTROPOMPES AUTO-AMORÇANTES

en fonte

TABLEAU DE PERFORMANCES

| Modèle | | P ₂ | | Q=Débit | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------|----------------|------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|---|
| Monophasé 230V | Triphasé 230/400V | [HP] | [kW] | l/min | 5 | 10 | 20 | 30 | 45 | 50 | 60 | 80 | 100 | 130 | 160 | |
| | | | | m ³ /h | 0,3 | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,7 | 3 | 3,6 | 4,8 | 6 | 7,8 | 9,6 | |
| | | | | H=Hauteur d'élevation [m] | | | | | | | | | | | | |
| AGA 0.60 M | AGA 0.60 T | 0,6 | 0,44 | 37,0 | 33,4 | 27,1 | 22,0 | 16,5 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| AGA 0.75 M | AGA 0.75 T | 0,75 | 0,55 | 45,0 | 42,8 | 37,9 | 32,0 | 21,9 | 18,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| AGA 1.00 M | AGA 1.00 T | 1 | 0,75 | 47,5 | 45,0 | 40,3 | 35,7 | 29,1 | 27,0 | 23,0 | - | - | - | - | - | - |
| AGA 1.50 M | AGA 1.50 T | 1,5 | 1,1 | - | 48,0 | 45,1 | 42,4 | 38,6 | 37,4 | 35,1 | 30,8 | 27,0 | - | - | - | - |
| AGA 2.00 M | AGA 2.00 T | 2 | 1,5 | - | 59,0 | 55,6 | 52,2 | 47,3 | 45,7 | 42,5 | 36,4 | 30,5 | - | - | - | - |
| - | AGA 3.00 T | 3 | 2,2 | - | 68,0 | 64,3 | 60,8 | 55,9 | 54,4 | 51,6 | 46,4 | 42,0 | - | - | - | - |
| AGC 1.50 M | AGC 1.50 T | 1,5 | 1,1 | - | 38,5 | 37,0 | 35,6 | 33,5 | 32,7 | 31,4 | 28,7 | 26,1 | 22,4 | 19,0 | - | - |
| AGC 2.00 M | AGC 2.00 T | 2 | 1,5 | - | 51,0 | 49,9 | 48,8 | 46,9 | 46,3 | 44,9 | 42,0 | 38,7 | 33,2 | 27,0 | - | - |
| - | AGC 3.00 T | 3 | 2,2 | - | 58,0 | 55,6 | 53,3 | 50,1 | 49,1 | 47,1 | 43,4 | 40,2 | 35,9 | 32,5 | - | - |

DIMENSIONS



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

TABLEAU DE DIMENSIONS

| Modèle | Dimensions [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | Poids [kg] | |
|------------|-----------------|-----|-----|------|-----|----|-----|-----|----|--------|--------|----|-----|-----|-------|--------|------|-----|------------|------|
| | A | B | C | D | E | F | H | H1 | H2 | H3 [1] | H4 [2] | M | N | N1 | R | T [2] | W | S | | DNA |
| AGA 0.60 M | 180 | 405 | 195 | 10,3 | 127 | 9 | 185 | 152 | 33 | - | 199 | 40 | 140 | 180 | 128,5 | PG11 | 11,8 | 9,5 | G1 | 12,0 |
| AGA 0.60 T | 180 | 405 | 195 | 10,3 | 127 | 9 | 185 | 152 | 33 | 197,5 | - | 40 | 140 | 180 | 128,5 | - | 11,8 | 9,5 | G1 | 12,0 |
| AGA 0.75 M | 180 | 405 | 195 | 10,3 | 127 | 9 | 185 | 152 | 33 | 197,5 | - | 40 | 140 | 180 | 128,5 | - | 11,8 | 9,5 | G1 | 12,3 |
| AGA 0.75 T | 180 | 405 | 195 | 10,3 | 127 | 9 | 185 | 152 | 33 | - | 199 | 40 | 140 | 180 | 128,5 | PG11 | 11,8 | 9,5 | G1 | 13,8 |
| AGA 1.00 M | 180 | 405 | 195 | 10,3 | 127 | 9 | 185 | 152 | 33 | - | 199 | 40 | 140 | 180 | 128,5 | - | 11,8 | 9,5 | G1 | 14,8 |
| AGA 1.00 T | 180 | 405 | 195 | 10,3 | 127 | 9 | 185 | 152 | 33 | 197,5 | - | 40 | 140 | 180 | 128,5 | - | 11,8 | 9,5 | G1 | 14,8 |
| AGA 1.50 M | 220 | 508 | 244 | 10 | 157 | 10 | 223 | 170 | 53 | - | 247 | 48 | 180 | 220 | 167,5 | PG13,5 | 15,5 | 9 | G1½ | 25,5 |
| AGA 1.50 T | 220 | 495 | 244 | 10 | 157 | 10 | 223 | 170 | 53 | 229 | - | 48 | 180 | 220 | 167,5 | - | 15,5 | 9 | G1½ | 25,6 |
| AGA 2.00 M | 220 | 508 | 244 | 10 | 157 | 10 | 223 | 170 | 53 | - | 247 | 48 | 180 | 220 | 167,5 | PG13,5 | 15,5 | 9 | G1½ | 26,6 |
| AGA 2.00 T | 220 | 495 | 244 | 10 | 157 | 10 | 223 | 170 | 53 | 229 | - | 48 | 180 | 220 | 167,5 | - | 15,5 | 9 | G1½ | 26,8 |
| AGA 3.00 T | 220 | 508 | 244 | 10 | 157 | 10 | 223 | 170 | 53 | 229 | - | 48 | 180 | 220 | 167,5 | - | 15,5 | 9 | G1½ | 28,1 |
| AGC 1.50 M | 220 | 508 | 244 | 10 | 157 | 10 | 223 | 170 | 53 | - | 247 | 48 | 180 | 220 | 167,5 | PG13,5 | 15,5 | 9 | G1½ | 25,5 |
| AGC 1.50 T | 220 | 495 | 244 | 10 | 157 | 10 | 223 | 170 | 53 | 229 | - | 48 | 180 | 220 | 167,5 | - | 15,5 | 9 | G1½ | 27,4 |
| AGC 2.00 M | 220 | 508 | 244 | 10 | 157 | 10 | 223 | 170 | 53 | - | 247 | 48 | 180 | 220 | 167,5 | PG13,5 | 15,5 | 9 | G1½ | 26,6 |
| AGC 2.00 T | 220 | 508 | 244 | 10 | 157 | 10 | 223 | 170 | 53 | 229 | - | 48 | 180 | 220 | 167,5 | - | 15,5 | 9 | G1½ | 27,7 |
| AGC 3.00 T | 220 | 508 | 244 | 10 | 157 | 10 | 223 | 170 | 53 | 229 | - | 48 | 180 | 220 | 167,5 | - | 15,5 | 9 | G1½ | 28,1 |

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

Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.



AGA - AGC

ÉLECTROPOMPES AUTO-AMORÇANTES

en fonte

VUE EN SECTION

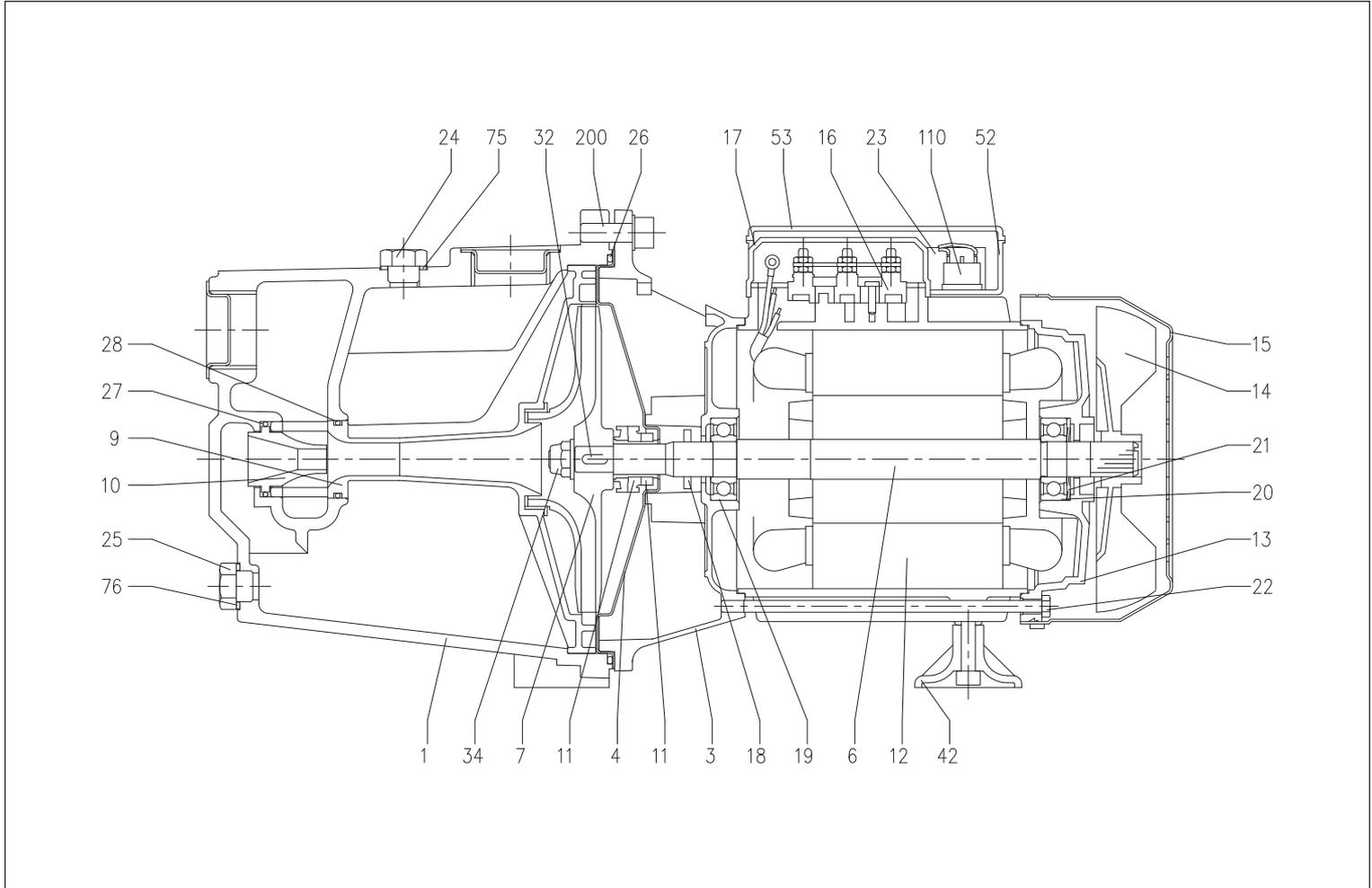


TABLEAU DES MATÉRIAUX

| Réf. | Nom | Matériel | Réf. | Nom | Matériel |
|------|---------------------------|--|------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 | Corps pompe | Fonte | 21 | Anneau de compensation | Acier C70 |
| 3 | Support moteur | [7] | 22 | Tirant | Fe 42 Zingué |
| 4 | Disque support garniture | [6] | 23 | Condensateur [1] | - |
| 6 | Arbre rotor | AISI 303 (partie en contact avec le liquide) | 24 | Bouchon de remplissage | Laiton |
| 7 | Roue | [4] | 25 | Bouchon de vidange | Laiton |
| 9 | Diffuseur + tuyau Venturi | PPE+PS renforcé par fibres de verre | 26 | Bague OR | NBR |
| 10 | Buse Venturi | PPE+PS renforcé par fibres de verre | 27 | Bague OR | NBR |
| 11 | Garniture mécanique | Céramique/Carbone/NBR | 28 | Bague OR | NBR |
| 12 | Caisse moteur avec stator | - | 32 | Languette | AISI 316 |
| 13 | Couvercle moteur | Aluminium | 34 | Écrou roue [3] | AISI 304 |
| 14 | Ventilateur | PA6 | 42 | Pied | PP |
| 15 | Protège ventilateur | Fe P04 Zingué | 52 | Boîtier bornier [1] | ABS |
| 16 | Barrette de raccordement | - | 53 | Couvercle boîte à borne [8] | ABS |
| 17 | Couvre bornier [2] | Aluminium | 75 | Rondelle | Aluminium |
| 18 | Bague pare-gouttes | NBR | 76 | Rondelle | Aluminium |
| 19 | Roulement (côté pompe) | - | 110 | Protection moteur [5] | - |
| 20 | Roulement (côté moteur) | - | 200 | Vis (corps pompe) | Zn acier Cl. 8.8 ISO 89 8-1 |

[1]= Seulement pour monophasé
 [2]= Seulement pour triphasé
 [3]= Seulement pour la version avec roue en laiton
 [4]= PPE+PS renforcé par fibres de verre pour AGA 0.60 - 0.75 - 1.00, en laiton pour le reste de la gamme
 [5]= Seulement pour les versions monophasés AGA - AGC 1.50 - 2.00
 [6]= AISI 304 pour AGA 0.60 - 0.75 - 1.00, en fonte intégré sur le support moteur pour le reste de la gamme
 [7]= Fonte pour AGA - AGC 1.50 - 2.00 - 3.00, aluminium pour AGA 0.60 - 0.75 - 1.00
 [8]= Avec joint NBR seulement pour les modèles AGA 0.60 - 0.75 - 1.00 monophasé



AGA - AGC

ÉLECTROPOMPES AUTO-AMORÇANTES en fonte

GARNITURE MÉCANIQUE pour AGA 0.60 - 0.75 - 1.00

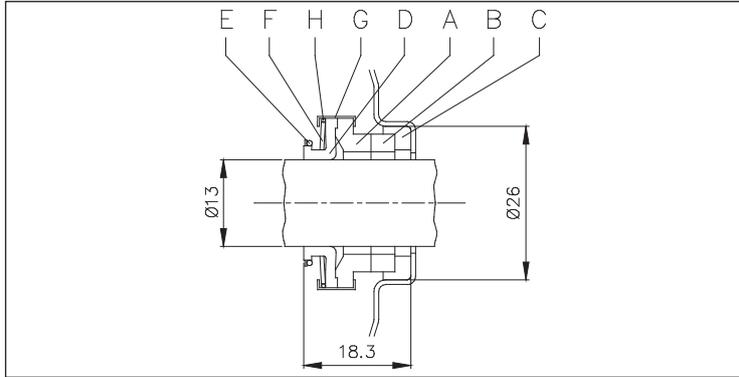


TABLEAU DES MATÉRIAUX pour AGA 0.60 - 0.75 - 1.00

| Réf. | Nom | Matériel |
|------|-------------------|-----------|
| A | Partie tournante | Carbone |
| B | Partie fixe | Céramique |
| C | Joint | NBR |
| D | Soufflet | NBR |
| E | Bague | AISI 304 |
| F | Ressort | AISI 304 |
| G | Structure/châssis | AISI 304 |
| H | Bague d'arrêt | AISI 304 |

GARNITURE MÉCANIQUE pour AGA - AGC 1.50 - 2.00 - 3.00

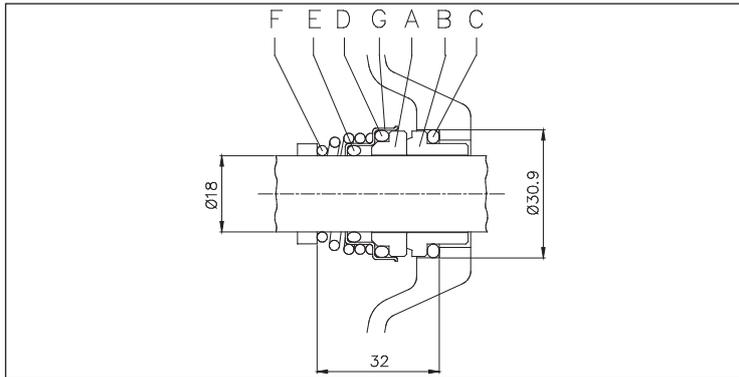


TABLEAU DES MATÉRIAUX pour AGA - AGC 1.50 - 2.00 - 3.00

| 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 |

TABLEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES

| Modèle | | P ₂ | | Efficacité | | Condensateur Monophasé | | Efficacité (%) | | | P ₁ | | Courant Absorbé [A] | | |
|----------------|-------------------|----------------|------|------------|----------|------------------------|----------------|----------------|------|------|----------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|
| Monophasé 230V | Triphasé 230/400V | [HP] | [kW] | Monophasé | Triphasé | μF | V _c | 50% | 75% | 100% | Monophasé [kW] | Triphasé [kW] | Monophasé 230V | Triphasé 230V | Triphasé 400V |
| AGA 0.60 M | AGA 0.60 T | 0,6 | 0,45 | - | - | 12,5 | 450 | - | - | - | 0,70 | 0,65 | 3,1 | 2,1 | 1,2 |
| AGA 0.75 M | AGA 0.75 T | 0,75 | 0,55 | - | - | 14 | 450 | - | - | - | 0,92 | 0,84 | 4,0 | 2,8 | 1,6 |
| AGA 1.00 M | AGA 1.00 T | 1 | 0,75 | - | IE2 | 20 | 450 | 77,2 | 80,9 | 81,3 | 1,15 | 0,92 | 5,5 | 2,9 | 1,7 |
| AGA 1.50 M | AGA 1.50 T | 1,5 | 1,1 | - | IE2 | 40 | 450 | 79,7 | 82,5 | 83,0 | 1,65 | 1,80 | 8,1 | 5,5 | 3,2 |
| AGA 2.00 M | AGA 2.00 T | 2 | 1,5 | - | IE2 | 40 | 450 | 79,7 | 82,5 | 83,0 | 2,10 | 2,05 | 9,8 | 6,0 | 3,5 |
| - | AGA 3.00 T | 3 | 2,2 | - | IE2 | - | - | 83,0 | 84,4 | 83,8 | - | 2,63 | - | 8,1 | 4,7 |
| AGC 1.50 M | AGC 1.50 T | 1,5 | 1,1 | - | IE2 | 40 | 450 | 79,7 | 82,5 | 83,0 | 1,80 | 1,80 | 8,6 | 5,5 | 3,2 |
| AGC 2.00 M | AGC 2.00 T | 2 | 1,5 | - | IE2 | 40 | 450 | 80,3 | 83,4 | 83,8 | 2,30 | 2,23 | 10,5 | 7,4 | 4,3 |
| - | AGC 3.00 T | 3 | 2,2 | - | IE2 | - | - | 83,0 | 84,4 | 83,8 | - | 2,63 | - | 8,1 | 4,7 |

TABLEAU DES NIVEAUX SONORES

| Modèle | | P ₂ | | L _{pA} - dB(A)* |
|----------------|-------------------|----------------|------|--------------------------|
| Monophasé 230V | Triphasé 230/400V | [HP] | [kW] | |
| AGA 0.60 M | AGA 0.60 T | 0,6 | 0,45 | 71 |
| AGA 0.75 M | AGA 0.75 T | 0,75 | 0,55 | 71 |
| AGA 1.00 M | AGA 1.00 T | 1 | 0,75 | 71 |
| AGA 1.50 M | AGA 1.50 T | 1,5 | 1,1 | 76 |
| AGA 2.00 M | AGA 2.00 T | 2 | 1,5 | 76 |
| - | AGA 3.00 T | 3 | 2,2 | 76 |
| AGC 1.50 M | AGC 1.50 T | 1,5 | 1,1 | 76 |
| AGC 2.00 M | AGC 2.00 T | 2 | 1,5 | 76 |
| - | AGC 3.00 T | 3 | 2,2 | 76 |

* Valeur moyenne des niveaux sonores relevés à 1m de l'électropompe.
Tolérance ± 2,5 dB.