

# AGA - AGC

## Electropompes auto-amorçantes en fonte

Electropompes auto-amorçantes en fonte conçues pour la surpression d'eau claire pour les habitations individuelles, la petite irrigation de jardins, le lavage de véhicules et le relevage d'eau claire en général.



Simplicité d'utilisation



Légère et facile à transporter



Disponibles avec roue en laiton

## Données techniques

**Pression max de fonctionnement** 6 bar pour AGA 0.60-0.75-1.00  
10 bar pour le reste de la gamme

**Température max du liquide** 45°C

**Profondeur max d'aspiration** 8 m

**Pôles** 2

**Classe d'isolation** F

**Indice de protection** IP44

**Tension** Monophasée 1~230V ±10%  
Triphasée 3~230/400V ±10%

Condensateur permanent et protection de surcharge moteur intégrés, avec réarmement automatique. Non existant en version triphasée, à fournir par l'utilisateur.

## Matériaux

**Corps pompe** Fonte

**Roue** PPE+PS renforcé par fibres de verre pour AGA 0.60-0.75-1.00, laiton pour le reste de la gamme

**Arbre** Acier inox AISI 303 (EN 1.4305) (partie en contact avec le liquide)

**Garniture mécanique** Céramique/Carbone/NBR (standard)

**Support et caisse moteur** AISI 304 pour AGA 0.60 - AGA 0.75 - AGA 1.00, fonte intégré sur le support moteur pour le reste de la gamme

## Accessoires



### Réservoir

Page 444 - Réservoir 5/10 litres 10/8 bar



### Flotteur

Page 443 - Flotteur 5/10m avec contrepoids



### Pressostat

Page 443 - Pressostat 1,3÷12 bar



### Coffrets et Systèmes de contrôle

Page 429 - **Presscomfort**

Régulateur de pression

Page 430 - **Servopress**

Régulateur de pression

Page 428 - **E-power**

Système de contrôle à vitesse variable

Page 424 - **E-SPD**

Système de contrôle à vitesse variable

Page 426 - **E-drive**

Système de contrôle à vitesse variable

Page 422 - **Coffrets**

## Version GARDEN



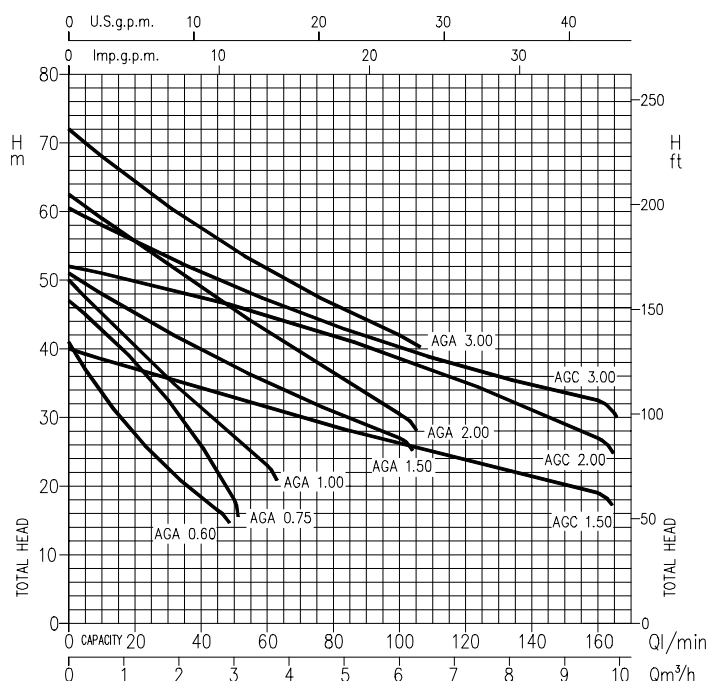
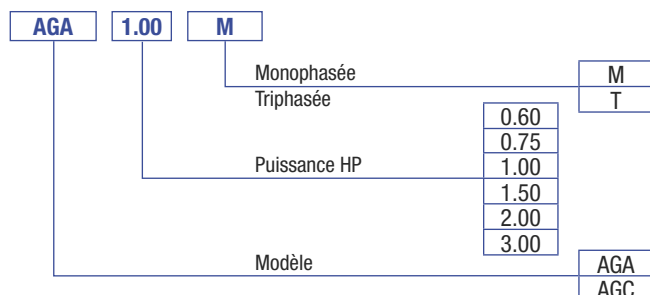
Avec poignée et interrupteur

# AGA - AGC

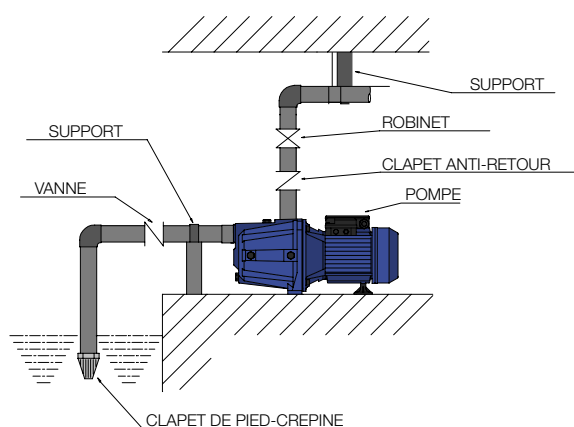
Electropompes auto-amorçantes en fonte



## Sigle d'identification



## Installation



La pompe auto-amorçante AGA-AGC est simple d'utilisation et facile à installer grâce à son poids réduit. Bien installée et bien fixée, la pompe peut aspirer jusqu'à une hauteur de 8m. L'installation d'un clapet de pied-crèpine est un plus. La flexibilité et les dimensions réduites de la pompe permettent également une installation facile.



# AGA - AGC



Electropompes auto-amorçantes en fonte

| Monophasée 230V           |             |  |      |      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | 2 Pôles                  |     |     |               |
|---------------------------|-------------|--|------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|--------------------------|-----|-----|---------------|
| Modèle                    | Code        |  | HP   | kW   | Q=Débit |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | Intensité<br>[A]<br>230V | DNA | DNR | Poids<br>[kg] |
|                           |             |  |      |      | I/min   | 0    | 5    | 10   | 30   | 45   | 50   | 60   | 80   | 100  | 130  | 160 |                          |     |     |               |
|                           |             |  |      |      | m³/h    | 0    | 0,3  | 0,6  | 1,8  | 2,7  | 3    | 3,6  | 4,8  | 6    | 7,8  | 9,6 |                          |     |     |               |
| H=Hauteur d'élévation [m] |             |  |      |      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |                          |     |     |               |
| AGA/A 0.60 M              | 1100060000A |  | 0,6  | 0,44 |         | 41,5 | 37   | 33,4 | 22   | 16,5 | -    | -    | -    | -    | -    | -   | 3,1                      | G1  | G1  | 12,0          |
| AGA/A 0.60 M GO           | 1100060100A |  | 0,6  | 0,44 |         | 41,5 | 37   | 33,4 | 22   | 16,5 | -    | -    | -    | -    | -    | -   | 3,1                      | G1  | G1  | 12,0          |
| AGA 0.75 M                | 1100090000  |  | 0,75 | 0,55 |         | 47   | 45   | 42,8 | 32   | 21,9 | 18   | -    | -    | -    | -    | -   | 4                        | G1  | G1  | 12,5          |
| AGA 0.75 M GO             | 1100090100  |  | 0,75 | 0,55 |         | 47   | 45   | 42,8 | 32   | 21,9 | 18   | -    | -    | -    | -    | -   | 4                        | G1  | G1  | 12,5          |
| AGA 1.00 M                | 1100100000  |  | 1    | 0,75 |         | 50   | 47,5 | 45   | 35,7 | 29,1 | 27   | 23   | -    | -    | -    | -   | 5,5                      | G1  | G1  | 13,8          |
| AGA 1.00 M GO             | 1100100100  |  | 1    | 0,75 |         | 50   | 47,5 | 45   | 35,7 | 29,1 | 27   | 23   | -    | -    | -    | -   | 5,5                      | G1  | G1  | 13,8          |
| AGA/B 1.50 M              | 1110150000B |  | 1,5  | 1,1  |         | 51   | -    | 48   | 42,4 | 38,6 | 37,4 | 35,1 | 30,8 | 27   | -    | -   | 8,1                      | G1½ | G1  | 25,5          |
| AGA/A 2.00 M              | 1110200000A |  | 2    | 1,5  |         | 62,5 | -    | 59   | 52,2 | 47,3 | 45,7 | 42,5 | 36,4 | 30,5 | -    | -   | 9,8                      | G1½ | G1  | 26,6          |
| AGC/B 1.50 M              | 1120150000B |  | 1,5  | 1,1  |         | 40   | -    | 38,5 | 35,6 | 33,5 | 32,7 | 31,4 | 28,7 | 26,1 | 22,4 | 19  | 8,6                      | G1½ | G1  | 25,5          |
| AGC/A 2.00 M              | 1120200000A |  | 2    | 1,5  |         | 52   | -    | 51   | 48,8 | 46,9 | 46,3 | 44,9 | 42   | 38,7 | 33,2 | 27  | 10,5                     | G1½ | G1  | 26,6          |

GO= Version roue en laiton

| Triphasée 230/400V        |             |  |      |      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2 Pôles   |      |     |     |               |
|---------------------------|-------------|--|------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|------|-----|-----|---------------|
| Modèle                    | Code        |  | HP   | kW   | Q=Débit |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Intensité |      | DNA | DNR | Poids<br>[kg] |
|                           |             |  |      |      | I/min   | 0    | 5    | 10   | 30   | 45   | 50   | 60   | 80   | 100  | 130  | 160  | [A]       |      |     |     |               |
|                           |             |  |      |      | m³/h    | 0    | 0,3  | 0,6  | 1,8  | 2,7  | 3    | 3,6  | 4,8  | 6    | 7,8  | 9,6  | 230V      | 400V |     |     |               |
| H=Hauteur d'élévation [m] |             |  |      |      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |      |     |     |               |
| AGA/A 0.60 T              | 1100060004A |  | 0,6  | 0,44 |         | 41,5 | 37   | 33,4 | 22   | 16,5 | -    |      | -    | -    | -    | -    | 2,1       | 1,2  | G1  | G1  | 12,0          |
| AGA 0.75 T                | 1100090004  |  | 0,75 | 0,55 |         | 47   | 45   | 42,8 | 32   | 21,9 | 18   | -    | -    | -    | -    | -    | 2,8       | 1,6  | G1  | G1  | 12,3          |
| AGA/I 1.00 T              | 1100100004I |  | 1    | 0,75 |         | 50   | 47,5 | 45   | 35,7 | 29,1 | 27   | 23   | -    | -    | -    | -    | 3,0       | 1,7  | G1  | G1  | 14,8          |
| AGA/I 1.00 T GO           | 1100100104I |  | 1    | 0,75 |         | 50   | 47,5 | 45   | 35,7 | 29,1 | 27   | 23   | -    | -    | -    | -    | 3,0       | 1,7  | G1  | G1  | 14,8          |
| AGA/I 1.50 T              | 1110150004I |  | 1,5  | 1,1  |         | 51   | -    | 48   | 42,4 | 38,6 | 37,4 | 35,1 | 30,8 | 27   | -    | -    | 5,8       | 3,3  | G1½ | G1  | 26,5          |
| AGA/I 2.00 T              | 1110200004I |  | 2    | 1,5  |         | 62,5 | -    | 59   | 52,2 | 47,3 | 45,7 | 42,5 | 36,4 | 30,5 | -    | -    | 6,2       | 3,6  | G1½ | G1  | 28,6          |
| AGA/I 3.00 T              | 1110300004I |  | 3    | 2,2  |         | 72   | -    | 68   | 60,8 | 55,9 | 54,4 | 51,6 | 46,4 | 42   | -    | -    | 8,2       | 4,7  | G1½ | G1  | 29,9          |
| AGC/I 1.50 T              | 1120150004I |  | 1,5  | 1,1  |         | 40   | -    | 38,5 | 35,6 | 33,5 | 32,7 | 31,4 | 28,7 | 26,1 | 22,4 | 19   | 5,8       | 3,3  | G1½ | G1  | 28,3          |
| AGC/I 2.00 T              | 1120200004I |  | 2    | 1,5  |         | 52   | -    | 51   | 48,8 | 46,9 | 46,3 | 44,9 | 42   | 38,7 | 33,2 | 27   | 7,6       | 4,4  | G1½ | G1  | 29,5          |
| AGC/I 3.00 T              | 1120300004I |  | 3    | 2,2  |         | 60,5 | -    | 58   | 53,3 | 50,1 | 49,1 | 47,1 | 43,4 | 40,2 | 35,9 | 32,5 | 8,2       | 4,7  | G1½ | G1  | 29,9          |

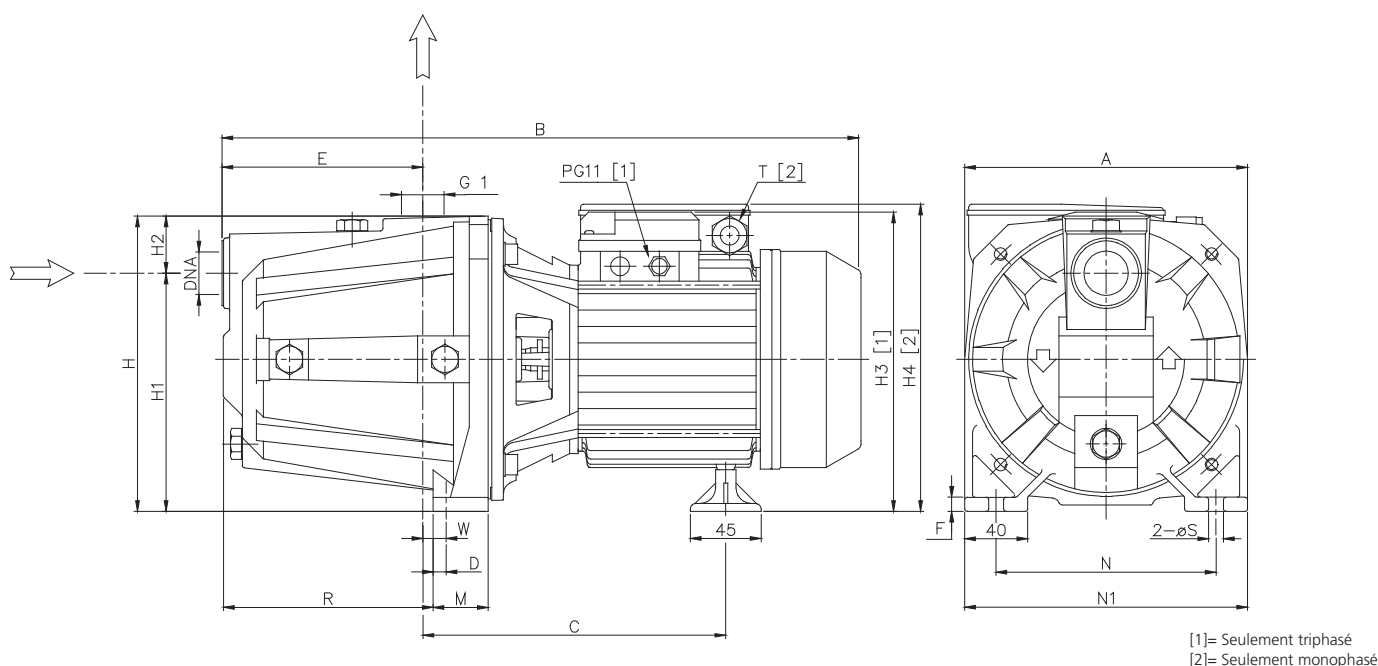
GO= Version roue en laiton

| Monophasée 230V - Version GARDEN (avec poignée et interrupteur) |             |  |      |      |                           |      |     |      |     |      |                          |     |     | 2 Pôles       |      |  |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|--|------|------|---------------------------|------|-----|------|-----|------|--------------------------|-----|-----|---------------|------|--|
| Modèle                                                          | Code        |  | HP   | kW   | Q=Débit                   |      |     |      |     |      | Intensité<br>[A]<br>230V | DNA | DNR | Poids<br>[kg] |      |  |
|                                                                 |             |  |      |      | I/min                     | 0    | 5   | 10   | 30  | 45   |                          |     |     |               | 50   |  |
|                                                                 |             |  |      |      | m³/h                      | 0    | 0,3 | 0,6  | 1,8 | 2,7  |                          |     |     |               | 3    |  |
|                                                                 |             |  |      |      | H=Hauteur d'élévation [m] |      |     |      |     |      |                          |     |     |               |      |  |
| AGA/A 0.60 M GARDEN/I                                           | 1100061800A |  | 0,6  | 0,44 |                           | 41,5 | 37  | 33,4 | 22  | 16,5 | -                        | 3,1 | G1  | G1            | 12,0 |  |
| AGA 0.75 M GARDEN/I                                             | 1100091800  |  | 0,75 | 0,55 |                           | 47   | 45  | 42,8 | 32  | 21,9 | 18                       | 4   | G1  | G1            | 12,5 |  |

## AGA - AGC

### ÉLECTROPOMPES AUTO-AMORÇANTES en fonte

#### DIMENSIONS



#### TABLEAU DE DIMENSIONS

| Modèle     | Dimensions [mm] |     |     |      |     |    |     |     |    |           |           |    |     |     |       |          |      |     |       | Poids [kg] |
|------------|-----------------|-----|-----|------|-----|----|-----|-----|----|-----------|-----------|----|-----|-----|-------|----------|------|-----|-------|------------|
|            | A               | B   | C   | D    | E   | F  | H   | H1  | H2 | [1]<br>H3 | [2]<br>H4 | M  | N   | N1  | R     | [2]<br>T | 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 | G 1   | 12,5       |
| 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 | G 1   | 12,5       |
| AGA 0.75 M | 180             | 405 | 195 | 10,3 | 127 | 9  | 185 | 152 | 33 | -         | 199       | 40 | 140 | 180 | 128,5 | PG11     | 11,8 | 9,5 | G 1   | 13,0       |
| AGA 0.75 T | 180             | 405 | 195 | 10,3 | 127 | 9  | 185 | 152 | 33 | 197,5     | -         | 40 | 140 | 180 | 128,5 | -        | 11,8 | 9,5 | G 1   | 13,0       |
| AGA 1.00 M | 180             | 405 | 195 | 10,3 | 127 | 9  | 185 | 152 | 33 | -         | 199       | 40 | 140 | 180 | 128,5 | PG11     | 11,8 | 9,5 | G 1   | 14,0       |
| 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 | G 1   | 14,0       |
| AGA 1.50 M | 220             | 495 | 244 | 10   | 157 | 10 | 223 | 170 | 53 | -         | 247       | 48 | 180 | 220 | 167,5 | PG13,5   | 15,5 | 9   | G 1 ½ | 26,0       |
| AGA 1.50 T | 220             | 495 | 244 | 10   | 157 | 10 | 223 | 170 | 53 | 229       | -         | 48 | 180 | 220 | 167,5 | -        | 15,5 | 9   | G 1 ½ | 26,0       |
| AGA 2.00 M | 220             | 508 | 244 | 10   | 157 | 10 | 223 | 170 | 53 | -         | 247       | 48 | 180 | 220 | 167,5 | PG13,5   | 15,5 | 9   | G 1 ½ | 27,0       |
| AGA 2.00 T | 220             | 495 | 244 | 10   | 157 | 10 | 223 | 170 | 53 | 229       | -         | 48 | 180 | 220 | 167,5 | -        | 15,5 | 9   | G 1 ½ | 27,0       |
| AGA 3.00 T | 220             | 508 | 244 | 10   | 157 | 10 | 223 | 170 | 53 | 229       | -         | 48 | 180 | 220 | 167,5 | -        | 15,5 | 9   | G 1 ½ | 27,0       |
| AGC 1.50 M | 220             | 495 | 244 | 10   | 157 | 10 | 223 | 170 | 53 | -         | 247       | 48 | 180 | 220 | 167,5 | PG13,5   | 15,5 | 9   | G 1 ½ | 26,0       |
| AGC 1.50 T | 220             | 495 | 244 | 10   | 157 | 10 | 223 | 170 | 53 | 229       | -         | 48 | 180 | 220 | 167,5 | -        | 15,5 | 9   | G 1 ½ | 26,0       |
| AGC 2.00 M | 220             | 508 | 244 | 10   | 157 | 10 | 223 | 170 | 53 | -         | 247       | 48 | 180 | 220 | 167,5 | PG13,5   | 15,5 | 9   | G 1 ½ | 27,0       |
| AGC 2.00 T | 220             | 495 | 244 | 10   | 157 | 10 | 223 | 170 | 53 | 229       | -         | 48 | 180 | 220 | 167,5 | -        | 15,5 | 9   | G 1 ½ | 27,0       |
| AGC 3.00 T | 220             | 508 | 244 | 10   | 157 | 10 | 223 | 170 | 53 | 229       | -         | 48 | 180 | 220 | 167,5 | -        | 15,5 | 9   | G 1 ½ | 27,0       |

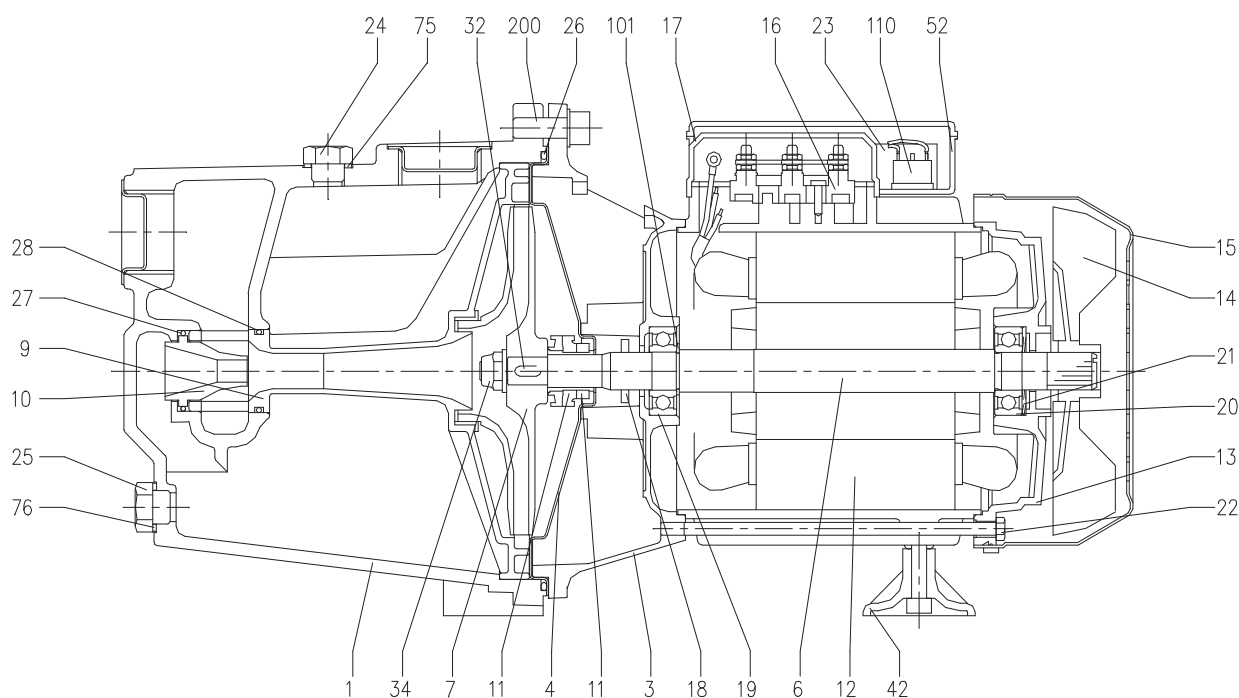
[1]= Seulement triphasé  
[2]= Seulement monophasé

## AGA - AGC

### ÉLECTROPOMPES AUTO-AMORÇANTES

en fonte

#### VUE EN SECTION



#### TABLEAU DES MATÉRIAUX

| Réf. | Nom                       | Matériel                         | Réf. | Nom                    | Matériel                    |
|------|---------------------------|----------------------------------|------|------------------------|-----------------------------|
| 1    | Corps de la pompe         | Fonte                            | 21   | Anneau de compensation | Acier C70                   |
| 3    | Support moteur            | [9]                              | 22   | Tirant                 | Fe 42 Zingué                |
| 4    | Disque support garniture  | AISI 304 [8]                     | 23   | Condensateur [1]       | -                           |
| 6    | Arbre rotor               | [6]                              | 24   | Bouchon de remplissage | Laiton                      |
| 7    | Roue à ailettes           | [4]                              | 25   | Bouchon de vidange     | Laiton                      |
| 9    | Diffuseur + tuyau Venturi | PPO renforcé par fibres de verre | 26   | Bague OR               | NBR                         |
| 10   | Buse Venturi              | PPO renforcé par fibres de verre | 27   | Bague OR               | NBR                         |
| 11   | Garniture mécanique       | Carbone/Céramique/NBR            | 28   | Bague OR               | NBR                         |
| 12   | Caisse moteur avec stator | -                                | 32   | Langnette              | AISI 304                    |
| 13   | Couvercle moteur          | Aluminium                        | 34   | Écrou roue [3]         | AISI 304                    |
| 14   | Ventilateur               | PA6                              | 42   | Pied                   | PVC                         |
| 15   | Protège ventilateur       | Fe P04 Zingué                    | 52   | Boîtier bornier [1]    | ABS                         |
| 16   | Barrette de raccordement  | -                                | 75   | Rondelle               | Aluminium                   |
| 17   | Couvre bornier [2]        | Aluminium                        | 76   | Rondelle               | Aluminium                   |
| 18   | Bague pare-gouttes        | NBR                              | 101  | Bague seeger           | AISI 420                    |
| 19   | Roulement (côté pompe)    | -                                | 110  | Protection moteur [5]  | -                           |
| 20   | Roulement (côté moteur)   | -                                | 200  | Vis (corps pompe)      | Acier inoxydable A2 UNI7323 |

[1]= Seulement pour monophasé

[2]= Seulement pour triphasé

[3]= Seulement pour la version avec roue en laiton

[4]= Technopolymère pour AGA 0.60 - 0.75 - 1.00, laiton pour AGA - AGC 1.50 - 2.00 - 3.00

[5]= Seulement pour les versions monophasé AGA - AGC 1.50 - 2.00

[6]= AISI 420 pour AGA 0.60 - 0.75 - 1.00, AISI 303 (partie en contact avec le liquide) pour AGA - AGC 1.50 - 2.00 - 3.00

[8]= Seulement pour AGA 0.60 - 0.75 - 1.00

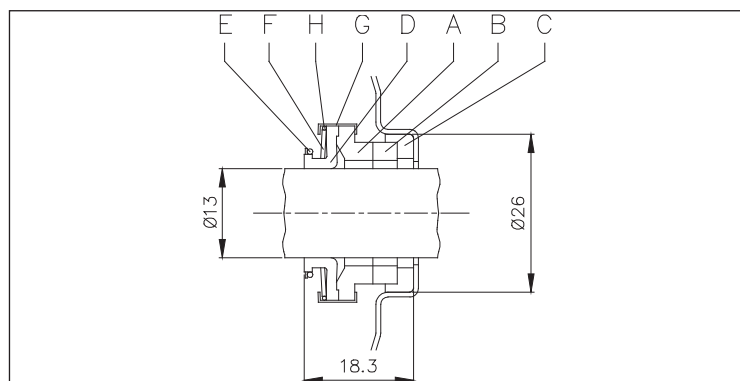
[9]= Fonte pour AGA - AGC 1.50 - 2.00 - 3.00, aluminium pour AGA 0.60 - 0.75 - 1.00

## AGA - AGC

### ÉLECTROPOMPES AUTO-AMORÇANTES

en fonte

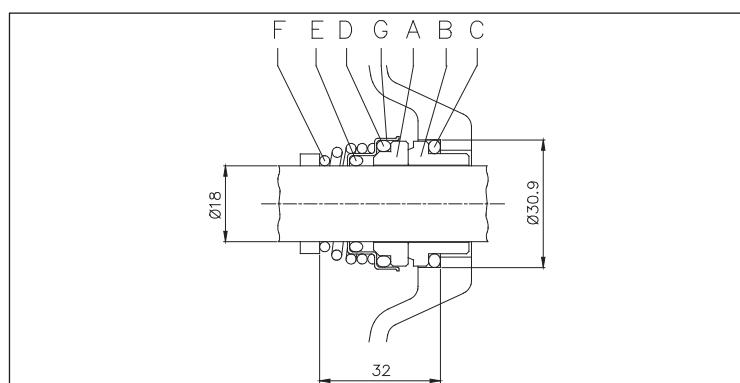
**GARNITURE MÉCANIQUE** pour AGA 0.60 - 0.75 - 1.00



**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 <sub>2</sub> |      | Condensateur Monophasé |                | P <sub>1</sub> |               | Courant Absorbé [A] |               |      |
|----------------|-------------------|----------------|------|------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|------|
| Monophasé 230V | Triphasé 230/400V | [HP]           | [kW] | µF                     | V <sub>c</sub> | Monophasé [kW] | Triphasé [kW] | Monophasé 230V      | 230V Triphasé | 400V |
| AGA 0.60 M     | AGA 0.60 T        | 0,6            | 0,45 | 12,5                   | 450            | 0,7            | 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 | 20                     | 450            | 1,15           | 1,02          | 5,5                 | 3,6           | 2,1  |
| AGA 1.50 M     | AGA 1.50 T        | 1,5            | 1,1  | 35                     | 450            | 1,65           | 1,60          | 8,1                 | 5,3           | 3,0  |
| AGA 2.00 M     | AGA 2.00 T        | 2              | 1,5  | 40                     | 450            | 2,1            | 2,05          | 9,8                 | 6,3           | 3,6  |
| -              | AGA 3.00 T        | 3              | 2,2  | -                      | -              | -              | 2,5           | -                   | 7,9           | 4,7  |
| AGC 1.50 M     | AGC 1.50 T        | 1,5            | 1,1  | 35                     | 450            | 1,8            | 1,75          | 8,6                 | 5,8           | 3,3  |
| AGC 2.00 M     | AGC 2.00 T        | 2              | 1,5  | 40                     | 450            | 2,30           | 2,25          | 10,5                | 6,8           | 3,9  |
| -              | AGC 3.00 T        | 3              | 2,2  | -                      | -              | -              | 2,60          | -                   | 7,9           | 4,6  |