

# BA

## POMPE AUTOAMORÇANTE À ROUE OUVERTE TOUT EN BRONZE



BA 50-125

## Données techniques

### Exécution

Pompes centrifuges autoamorçantes à roue ouverte. Le dispositif anti-courant de retour, incorporé dans l'orifice d'aspiration, sert à empêcher l'effet siphon à l'arrêt et assure le réamorçage automatique à chaque démarrage.

Le réamorçage arrive aussi avec le corps de pompe rempli de liquide seulement partiellement et tuyau d'aspiration complètement vide.

### Utilisations

Pour de l'eau propre ou légèrement sale, avec parties solides jusqu'à un diamètre de 10 mm pour A 40-11, A 50-125 et 15 mm pour A 65-150, A 80-170.

Pour relevage de cuve ou fosse. Pour l'irrigation.

Pour applications civiles et industrielles.

Pour eau de mer.

### Limites d'utilisation

Température du liquide : de - 10°C à + 90°C.

Température ambiante jusqu'à + 40°C.

Pression maximale admissible dans le corps de pompe : 6 bars.

(10 bars pour **A 80-170**).

Service continu.

### Construction

| Composant                              | Matériaux  |
|--|--|
| Corps de pompe                         | <b>Bronze</b><br><b>G.Cu Sm10 EN 1982</b>                          |
| Bride d'aspiration                     |  |
| Couvercle de visite<br>(pour A 65-150) |  |
| Lanterne de raccordement               |  |
| Roue                                   |  |
| Arbre                                  | <b>Acier au nickel-chrome 1.4401</b><br><b>EN 10088 (AISI 316)</b> |
| Garniture mécanique                    | Carbone dur / Céramique / NBR                                      |

### Moteur

Moteur à induction 2 pôles, 50 Hz ( $n = 2900 \text{ trs/min}$ ).

**A** : triphasé 230/400 V  $\pm 10\%$  jusqu'à 3.00 kW;  
400/690 V  $\pm 10\%$  de 4.00 à 7.50 kW.

**AM** : monophasé 230 V  $\pm 10\%$ , avec protection thermique.

Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.

Isolation classe F. Protection IP 54.

**Moteur triphasé haut rendement IE2 de 0,75 à 5,50 kW.**

**Moteur triphasé haut rendement IE3  $\geq 7,50 \text{ kW}$ .**

Exécution selon EN 60034-1; EN 60034-30. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

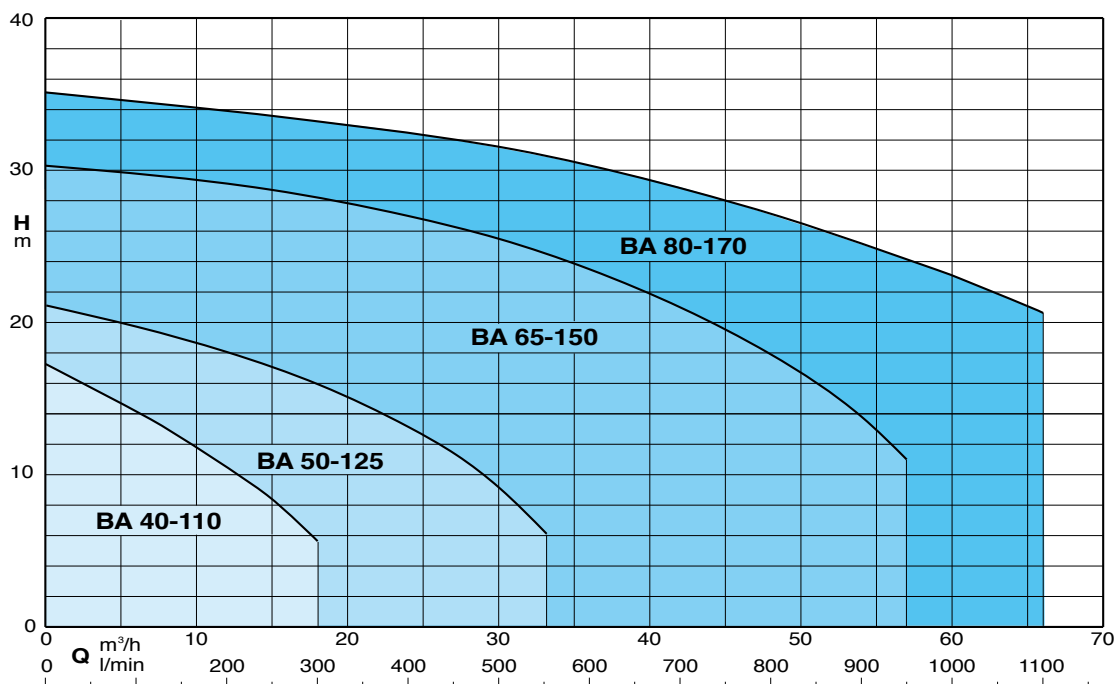
### Exécutions spéciales sur demande

- Autres voltages.
- Fréquence 60 Hz.
- Protection IP 55.
- Garniture mécanique spéciale.
- Pour liquide ou ambiance avec températures plus élevées ou plus basses.
- Monobloc antidéflagrant selon 94/9 CE (ATEX).
- Avec corps de palier.



BA 50-125

## Plages d'utilisation



## Performances n ≈ 2900 trs/min

| Référence   | MOTEUR  |      |     | Asp. F | Ref. F | m³/h<br>l/min | 3.6  | 4.8  | 6    | 7.5  | 8.4  | 9.6  | 10.8 | 12   | 15  | 18  |
|-------------|---------|------|-----|--------|--------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|             | Tension | kW   | A   |        |        |               | 60   | 80   | 100  | 125  | 140  | 160  | 180  | 200  | 250 | 300 |
| BA 40-110B  | 400     | 0.55 | 1.6 | 1"1/2  | 1"1/2  | H<br>m        | 12.9 | 12.4 | 11.8 | 11   | 10.4 | 9.8  | 9    | 8.3  | 6   | 3.4 |
| BAM 40-110B | 230     |      | 4.5 |        |        |               |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| BA 40-110A  | 400     | 0.75 | 2.2 |        |        |               | 15.4 | 14.9 | 14.2 | 13.3 | 12.9 | 12.1 | 11.3 | 10.5 | 8.4 | 5.6 |
| BAM 40-110A | 230     |      | 6   |        |        |               |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |

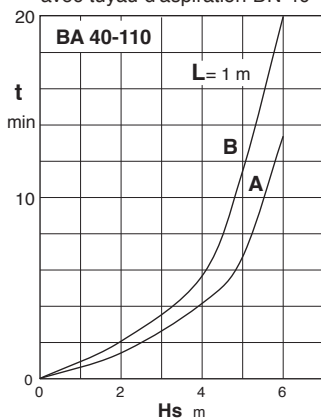
| Référence   | MOTEUR  |      |     | Asp. F | Ref. F | m³/h<br>l/min | 6    | 9    | 12   | 15   | 18   | 21  | 24   | 27   | 30  | 33  |
|-------------|---------|------|-----|--------|--------|---------------|------|------|------|------|------|-----|------|------|-----|-----|
|             | Tension | kW   | A   |        |        |               | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350 | 400  | 450  | 500 | 550 |
| BA 50-125C  | 400     | 0.75 | 1.9 | 2"     | 2"     | H<br>m        | 12.8 | 12.2 | 11.3 | 10   | 8.5  | 7   | 5.3  | 3.3  | -   | -   |
| BAM 50-125C | 230     |      | 5.8 |        |        |               |      |      |      |      |      |     |      |      |     |     |
| BA 50-125B  | 400     | 1.10 | 2.7 |        |        |               | 15.5 | 14.9 | 14.2 | 12.9 | 11.6 | 10  | 8.3  | 6.2  | 4   | -   |
| BAM 50-125B | 230     |      | 7.4 |        |        |               |      |      |      |      |      |     |      |      |     |     |
| BA 50-125A  | 400     | 1.50 | 4.3 |        |        |               | 19.5 | 19   | 18   | 17   | 15.5 | 14  | 12.5 | 10.5 | 8   | 5   |
| BAM 50-125A | 230     |      | 9.2 |        |        |               |      |      |      |      |      |     |      |      |     |     |

| Référence  | MOTEUR  |      |     | Asp. F | Ref. F | m³/h<br>l/min | 15   | 18  | 24   | 30   | 33   | 36   | 42   | 48  | 54  | 57  |
|------------|---------|------|-----|--------|--------|---------------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
|            | Tension | kW   | A   |        |        |               | 250  | 300 | 400  | 500  | 550  | 600  | 700  | 800 | 900 | 950 |
| BA 65-150C | 400     | 2.20 | 5.3 | 2"1/2  | 2"1/2  | H<br>m        | 17.5 | 17  | 16   | 14   | 13   | 11.5 | 9    | 6.5 | -   | -   |
| BA 65-150B |         | 3.00 | 6.6 |        |        |               | 21.5 | 21  | 19.5 | 17.5 | 16.5 | 15.5 | 12.5 | 9.5 | 6.5 | -   |
| BA 65-150A |         | 4.00 | 9.6 |        |        |               | 29   | 28  | 27   | 25.5 | 24.5 | 23.5 | 21   | 18  | 14  | 11  |

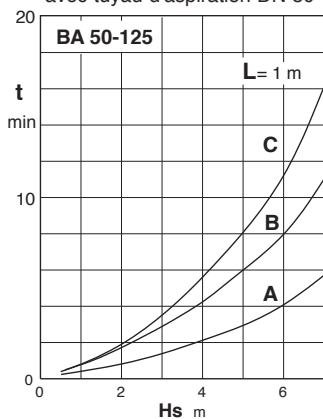
| Référence  | MOTEUR  |      |      | Asp. F | Ref. F | m³/h<br>l/min | 15   | 18   | 21   | 24   | 30   | 36   | 45   | 54   | 60   | 66   |
|------------|---------|------|------|--------|--------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|            | Tension | kW   | A    |        |        |               | 250  | 300  | 350  | 400  | 500  | 600  | 750  | 900  | 1000 | 1100 |
| BA 80-170B | 400     | 5.50 | 10.9 | 3"     | 3"     | H<br>m        | 27.3 | 27.3 | 27   | 26.8 | 25.7 | 24.4 | 22.1 | 19   | 16.7 | 13.7 |
| BA 80-170A |         | 7.50 | 14.3 |        |        |               | 33.6 | 33.2 | 32.9 | 32.5 | 31.6 | 30.5 | 28.1 | 25.3 | 23.2 | 20.4 |

## Capacité d'autoamorçage

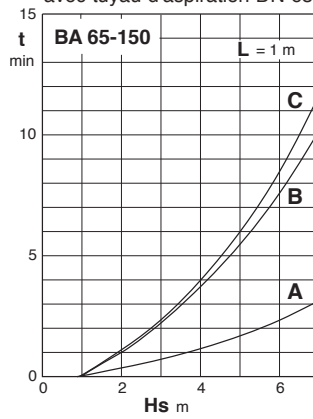
avec tuyau d'aspiration DN 40



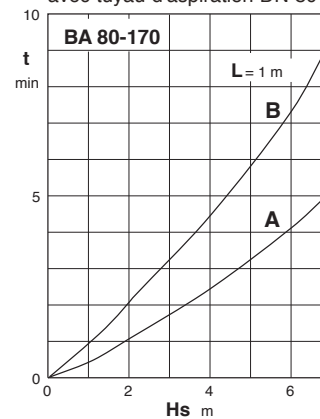
avec tuyau d'aspiration DN 50



avec tuyau d'aspiration DN 65



avec tuyau d'aspiration DN 80

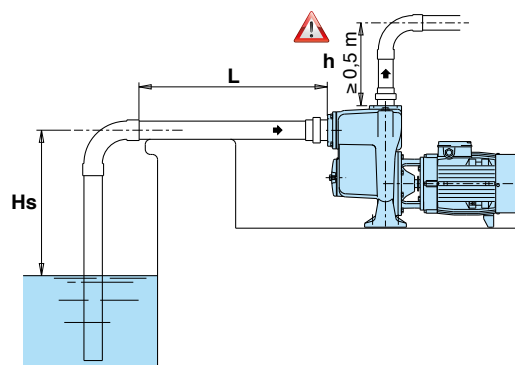


**Hs (m) :** Hauteur d'aspiration

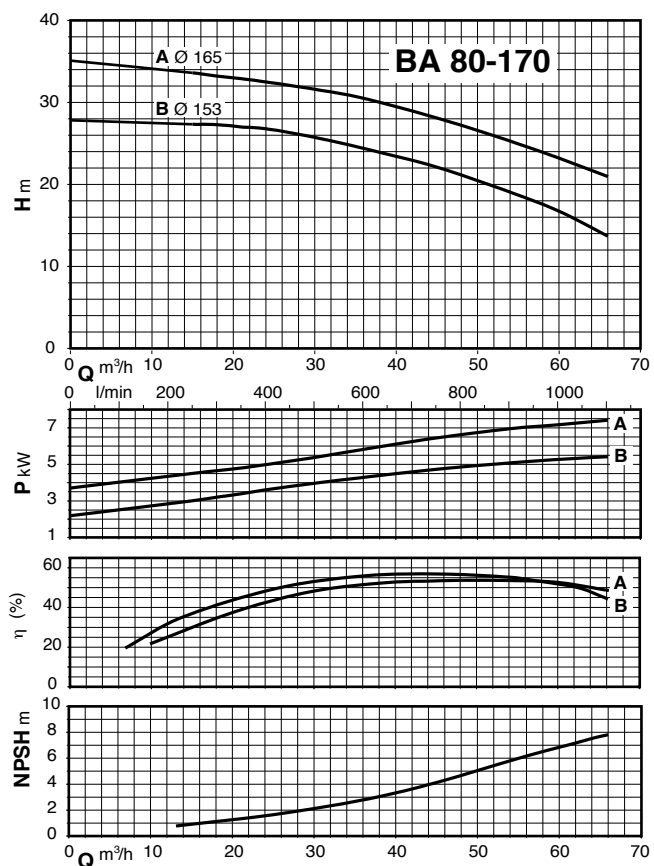
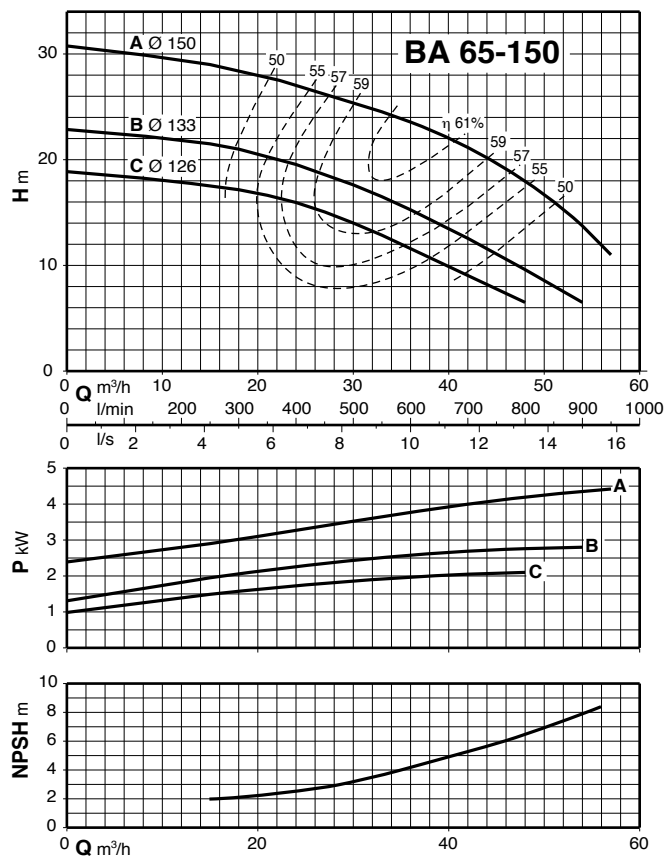
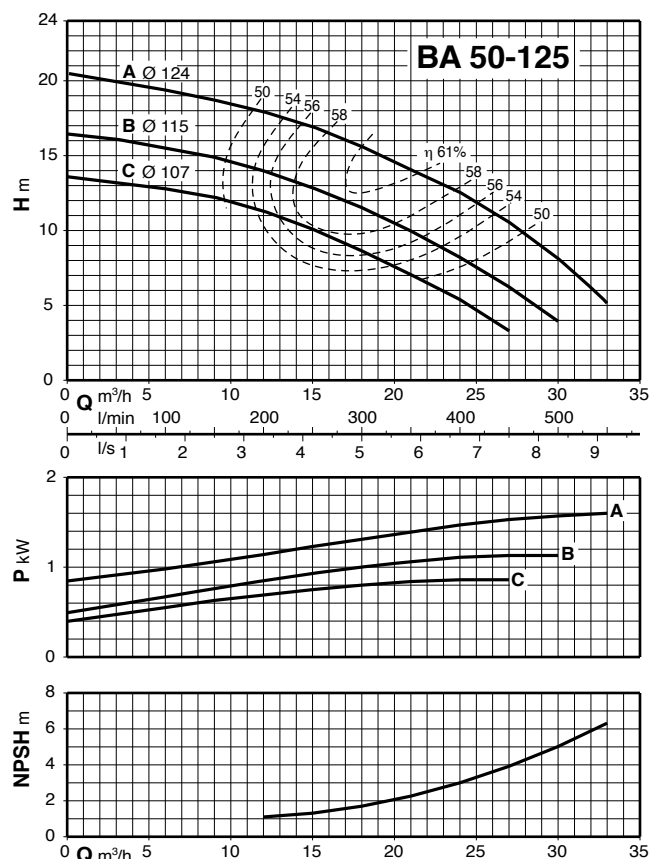
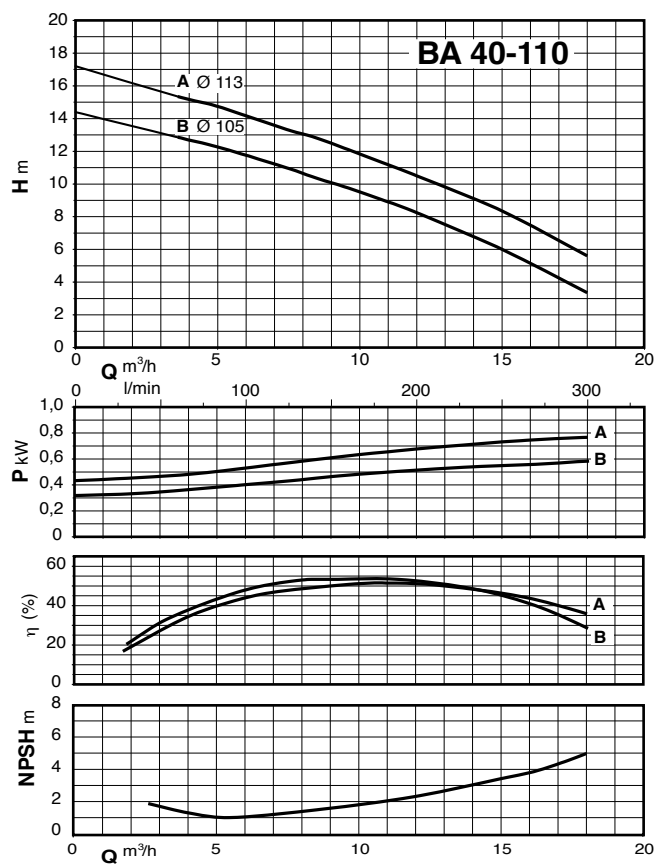
**L (m) :** Longueur du tuyau horizontal sur le niveau de l'eau

**t (min) :** Temps d'autoamorçage

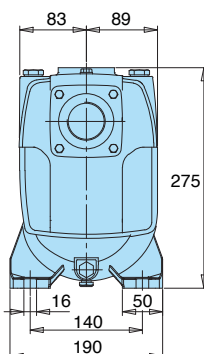
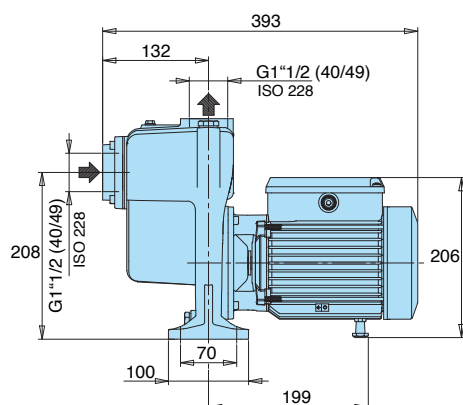
**h** = hauteur verticale minimale à respecter au refoulement pour un bon fonctionnement de la pompe



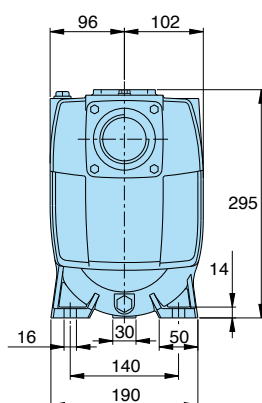
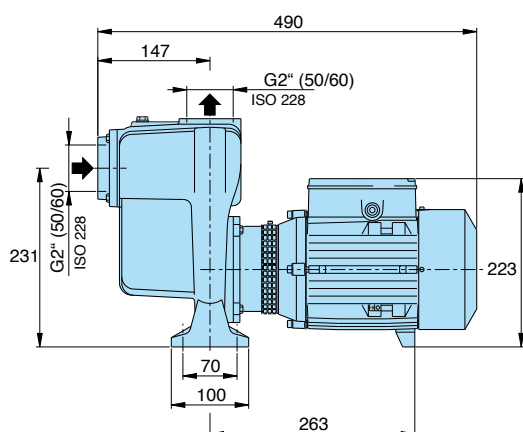
## Courbes hydrauliques $n \approx 2900$ trs/min



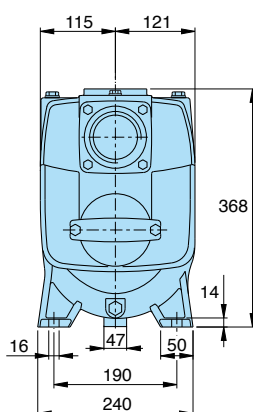
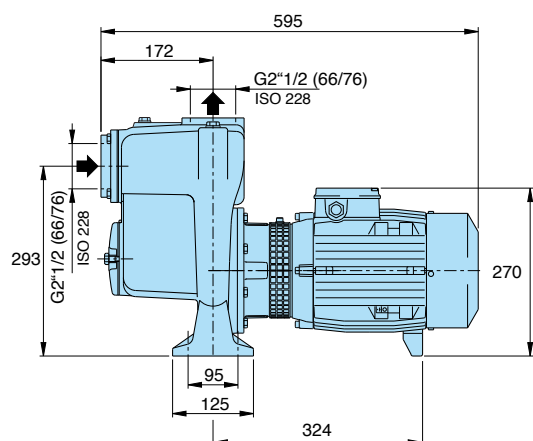
## Dimensions et poids



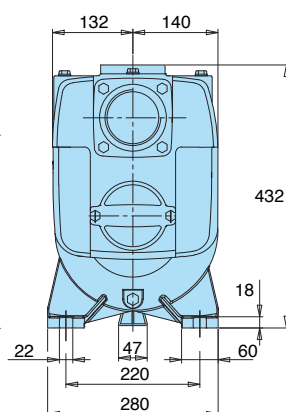
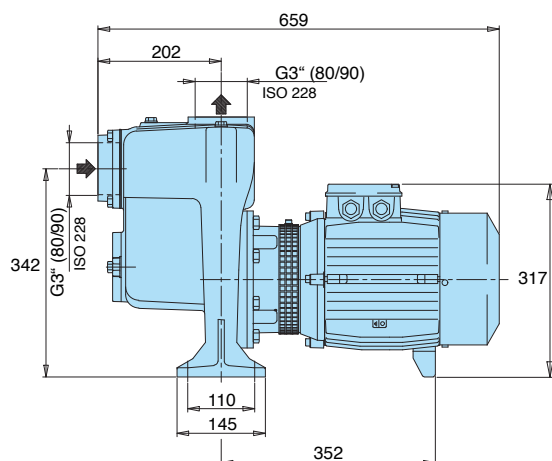
| Référence   | Poids kg |
|-------------|----------|
| BA 40-110B  | 21.6     |
| BAM 40-110B | 22.5     |
| BA 40-110A  | 22.5     |
| BAM 40-110A | 23.5     |



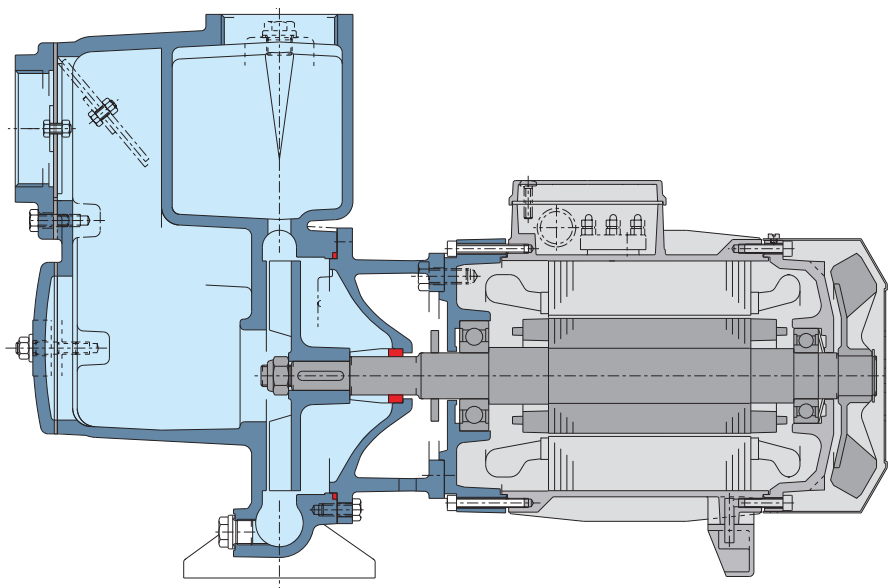
| Référence   | Poids kg |
|-------------|----------|
| BA 50-125C  | 29.6     |
| BAM 50-125C | 30.6     |
| BA 50-125B  | 31       |
| BAM 50-125B | 32.6     |
| BA 50-125A  | 33.6     |
| BAM 50-125A | 33.6     |



| Référence  | Poids kg |
|------------|----------|
| BA 65-150C | 50.4     |
| BA 65-150B | 58.5     |
| BA 65-150A | 60       |



| Référence  | Poids kg |
|------------|----------|
| BA 80-170B | 90.1     |
| BA 80-170A | 95.6     |



## Amorçage rapide

Un clapet incorporé ainsi que le dessin du corps permettent un amorçage rapide une fois le corps rempli d'eau.

## Fiabilité d'utilisation

Pour les parties en contact avec le liquide pompé le choix du bronze permet l'utilisation des pompes pour le pompage de liquides très variés.

## Passage de corps solides

La turbine ouverte permet le passage de corps solides en suspension dans le liquide pompé (voir Ø de passage page 2 selon les modèles).

## Dessin exclusif

Pour la sécurité des utilisateurs un nouveau dispositif de protection empêche le contact avec les parties tournantes de la pompe et permet un accès aisé à la garniture mécanique.

## Fiabilité

Les dimensions des roulements et de l'arbre ont été étudiées pour garantir la réduction des sollicitations mécaniques ainsi qu'une grande fiabilité dans toutes les conditions d'utilisation.



**Calpeda Pompes**

19, rue de la Communauté - 44140 LE BIGNON

Tél. 02 40 03 13 30 - Fax 02 40 03 16 70 - email : [info@calpeda.fr](mailto:info@calpeda.fr) - [www.calpeda.fr](http://www.calpeda.fr)

SAS au capital de 1 030 000 € - RCS Nantes B 322 698 093 - Siret 322 698 093 00059 - Code NAF 4669B - N° TVA intra communautaire : FR50322698 093

