

## Electropompes auto-amorçantes à anneau liquide

➡ Avec double insert frontal anti-blocage

 Eaux claires

 Usage résidentiel

 Usage industriel

 Usage agricole



### PLAGE DES PERFORMANCES

- Débit jusqu'à **50 l/min** (3 m<sup>3</sup>/h)
- Hauteur manométrique totale jusqu'à **51 m**

### LIMITES D'UTILISATION

- Hauteur manométrique d'aspiration jusqu'à **9 m** (HS)
- Température du liquide de **-10 °C** à **+90 °C**
- Température ambiante jusqu'à **+40 °C**
- Pression maxi dans le corps de pompe **6 bar**
- Service continu **S1**

### EXÉCUTION ET NORMES DE SÉCURITÉ

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### CERTIFICATIONS

Société avec système de gestion certifié DNV  
ISO 9001: QUALITE  
ISO 14001: ENVIRONNEMENT ET SECURITE



### UTILISATIONS ET INSTALLATIONS

Elles sont conseillées pour pomper de l'eau propre sans particules abrasives et des liquides chimiquement neutres vis-à-vis des matériaux de la pompe.

Grâce au principe de fonctionnement spécifique, elles constituent une bonne solution pour une pompe auto-amorçante compacte ou bien quand le flux du liquide est irrégulier ou mélangé avec de l'air.

Elles doivent être installées dans des lieux fermés ou à l'abri des intempéries.

### BREVETS - MARQUES - MODÈLES

- Lanterne: brevet n° IT1243605
- Modèle communautaire enregistré n° 342159-0008

### EXÉCUTIONS SUR DEMANDE

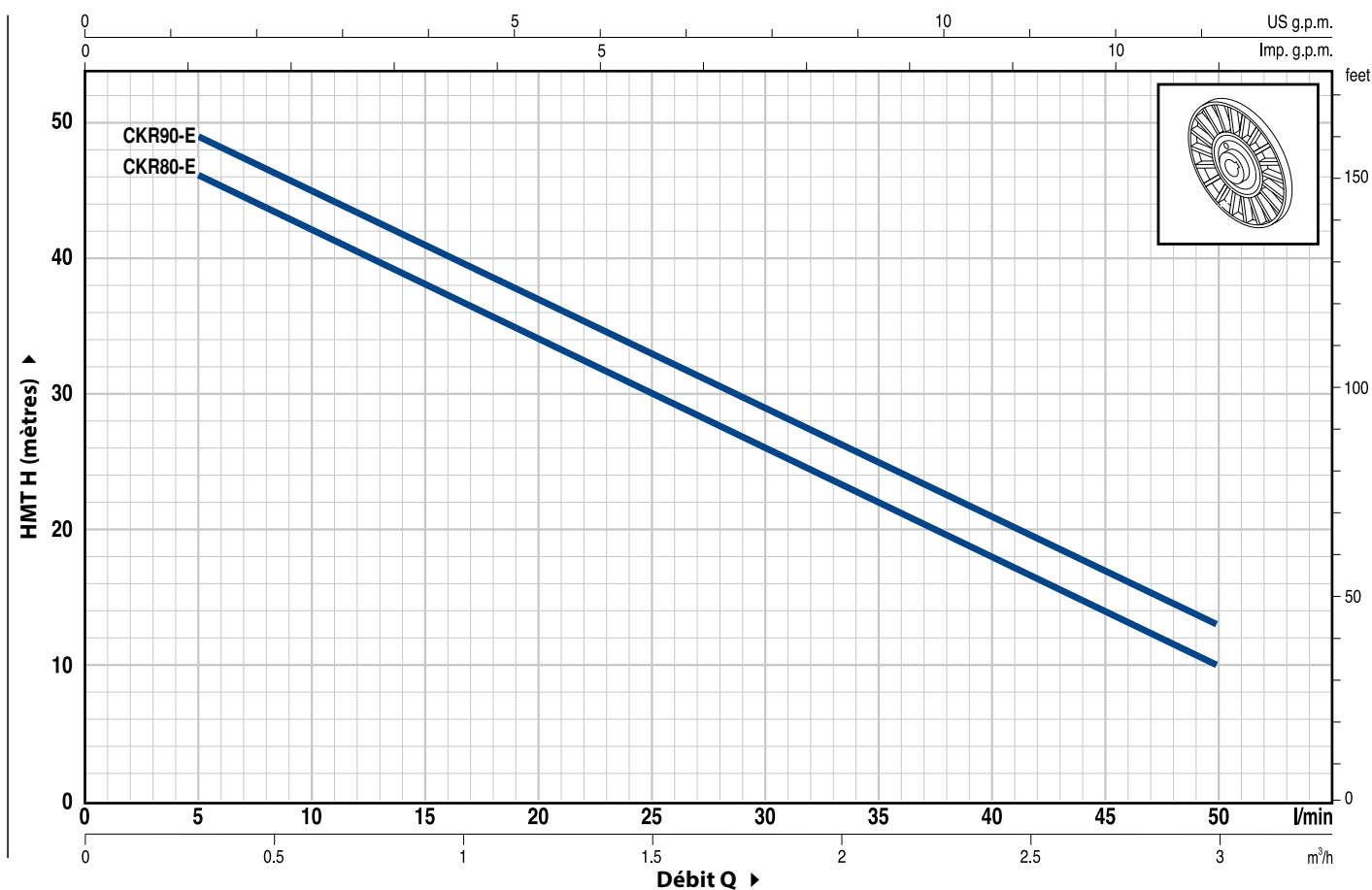
- Garniture mécanique spéciale
- Autres tensions
- Protection IP X5

### GARANTIE

2 ans selon nos conditions générales de vente

## COURBES ET CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

50 Hz n= 2900 rpm HS= 0 m

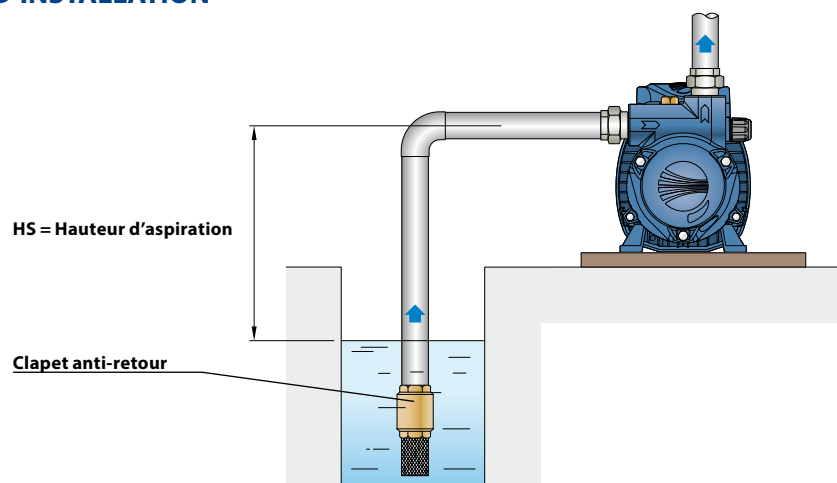


| TYPE      |          | PUISSANCE (P <sub>2</sub> ) |      | Q        | 0  | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 3.0 |
|-----------|----------|-----------------------------|------|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Monophasé | Triphasé | kW                          | HP   |          | 0  | 5   | 10  | 15  | 20  | 25  | 30  | 35  | 40  | 50  |
| CKRm 80-E | CKR 80-E | 0.55                        | 0.75 | H mètres | 48 | 46  | 42  | 38  | 34  | 30  | 26  | 22  | 18  | 10  |
| CKRm 90-E | CKR 90-E | 0.75                        | 1    |          | 51 | 49  | 45  | 41  | 37  | 33  | 29  | 25  | 21  | 13  |

Q = Débit H = Hauteur manométrique totale HS = Hauteur d'aspiration

Tolérance des courbes de prestation selon EN ISO 9906 Degré 3B.

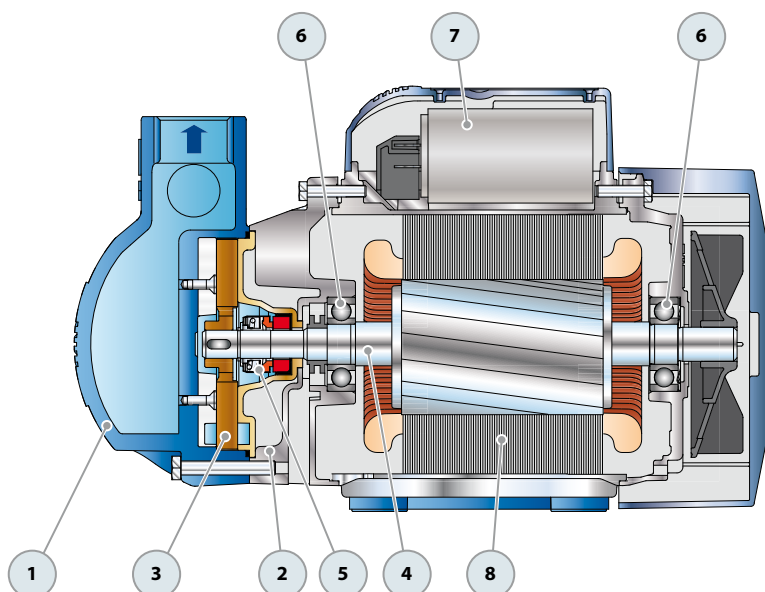
## EXEMPLE D'INSTALLATION



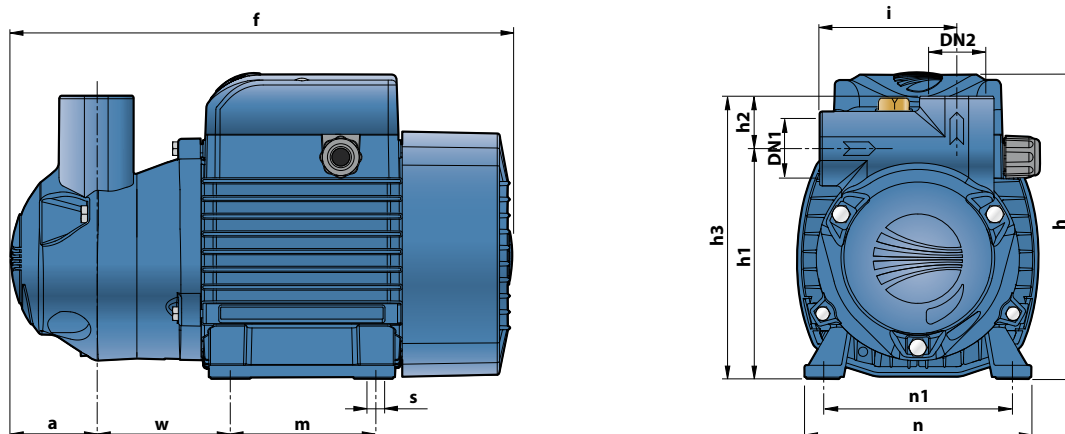
## REP. COMPOSANT

## CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

|   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                |              |            |
|---|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|--------------|------------|
| 1 | CORPS DE POMPE      | Fonte, avec surface d'usure frontale en acier inox pour prévenir le blocage de la roue dû à l'oxydation. Le corps de pompe est muni d'orifices taraudés ISO 228/1                                                                                                          |                  |                |              |            |
| 2 | LANTERNE            | Aluminium avec insert en laiton faisant fonction de surface d'usure frontale antiblocage (brevetée)                                                                                                                                                                        |                  |                |              |            |
| 3 | ROUE                | Laiton du type en étoile avec aubes radiales ouvertes                                                                                                                                                                                                                      |                  |                |              |            |
| 4 | ARBRE MOTEUR        | Acier inox EN 10088-3 - 1.4104                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                |              |            |
| 5 | GARNITURE MÉCANIQUE | Garniture                                                                                                                                                                                                                                                                  | Arbre            | Matériaux      |              |            |
|   |                     | Type                                                                                                                                                                                                                                                                       | Diamètre         | Bague fixe     | Bague mobile | Élastomère |
|   |                     | AR-12V                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 12 mm          | Céramique      | Graphite     | Viton      |
| 6 | ROULEMENTS          | 6203 ZZ / 6203 ZZ                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                |              |            |
| 7 | CONDENSATEUR        | Électropompe                                                                                                                                                                                                                                                               | Capacité         |                |              |            |
|   |                     | Monophasée                                                                                                                                                                                                                                                                 | (230 V ou 240 V) | (110 V)        |              |            |
|   |                     | CKRm 80-E                                                                                                                                                                                                                                                                  | 16 µF - 450 VL   | 60 µF - 300 VL |              |            |
|   |                     | CKRm 90-E                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20 µF - 450 VL   | 60 µF - 300 VL |              |            |
| 8 | MOTEUR ÉLECTRIQUE   | CKRm: monophasé 230 V - 50 Hz avec protection thermique intégrée au bobinage.<br>CKR: triphasé 230/400 V - 50 Hz.<br>▣ Les électropompes triphasées sont équipées de moteurs à haut rendement en classe IE2 (IEC 60034-30)<br>– Isolation: classe F<br>– Protection: IP X4 |                  |                |              |            |



## DIMENSIONS ET POIDS



| TYPE      |          | ORIFICES |     | DIMENSIONS mm |     |     |     |    |     |    |    |     |     |    |   | kg   |      |
|-----------|----------|----------|-----|---------------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|----|---|------|------|
| Monophasé | Triphasé | DN1      | DN2 | a             | f   | h   | h1  | h2 | h3  | i  | m  | n   | n1  | w  | s | 1~   | 3~   |
| CKRm 80-E | CKR 80-E | 1"       | 1"  | 50            | 296 | 180 | 136 | 31 | 167 | 81 | 90 | 140 | 112 | 77 | 7 | 10.8 | 9.9  |
| CKRm 90-E | CKR 90-E |          |     |               |     |     |     |    |     |    |    |     |     |    |   | 10.9 | 10.0 |

## INTENSITES

| TYPE      | TENSION |       |       |
|-----------|---------|-------|-------|
| Monophasé | 230 V   | 240 V | 110 V |
| CKRm 80-E | 5.0 A   | 4.8 A | 9.8 A |
| CKRm 90-E | 5.1 A   | 4.9 A | 9.4 A |

| TYPE     | TENSION |       |        |       |       |       |
|----------|---------|-------|--------|-------|-------|-------|
| Triphasé | 230 V   | 400 V | 690 V  | 240 V | 415 V | 720 V |
| CKR 80-E | 3.5 A   | 2.0 A | 1.2 A  | 3.4 A | 1.9 A | 1.1 A |
| CKR 90-E | 3.6 A   | 2.1 A | 1.25 A | 3.5 A | 2.0 A | 1.1 A |