

Electropompes centrifuges

► Moyens débits

 Eaux claires

 Usage agricole

 Usage industriel



PLAGE DES PERFORMANCES

- Débit jusqu'à **600 l/min** (36 m³/h)
- Hauteur manométrique totale jusqu'à **39 m**

LIMITES D'UTILISATION

- Hauteur manométrique d'aspiration jusqu'à **7 m**
- Température du liquide de **-10 °C** à **+90 °C**
- Température ambiante jusqu'à **+40 °C**
- Pression maxi dans le corps de pompe:
 - **6 bar** pour HF 5-50-51
 - **10 bar** pour HF 5M-70
- 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



REGLEMENT (UE) N. 547/2012

UTILISATIONS ET INSTALLATIONS

Elles sont conseillées pour l'utilisation dans le secteur civil et agricole. Grâce à leurs rendements élevés et à la possibilité d'une utilisation continue, ces électropompes se révèlent particulièrement avantageuses pour les irrigations par écoulement ou aspersion, pour le prélèvement d'eau dans des lacs, des cours d'eau et des puits ou pour les utilisations industrielles les plus variées, caractérisées par la nécessité d'obtenir des débits considérables avec des hauteurs manométriques moyennes ou basses. Elles doivent être installées dans des lieux fermés ou à l'abri des intempéries.

EXÉCUTIONS SUR DEMANDE

- Garniture mécanique spéciale
- Autres tensions ou fréquence à 60 Hz
- Protection IP X5 pour HF 5M-70

GARANTIE

2 ans selon nos conditions générales de vente

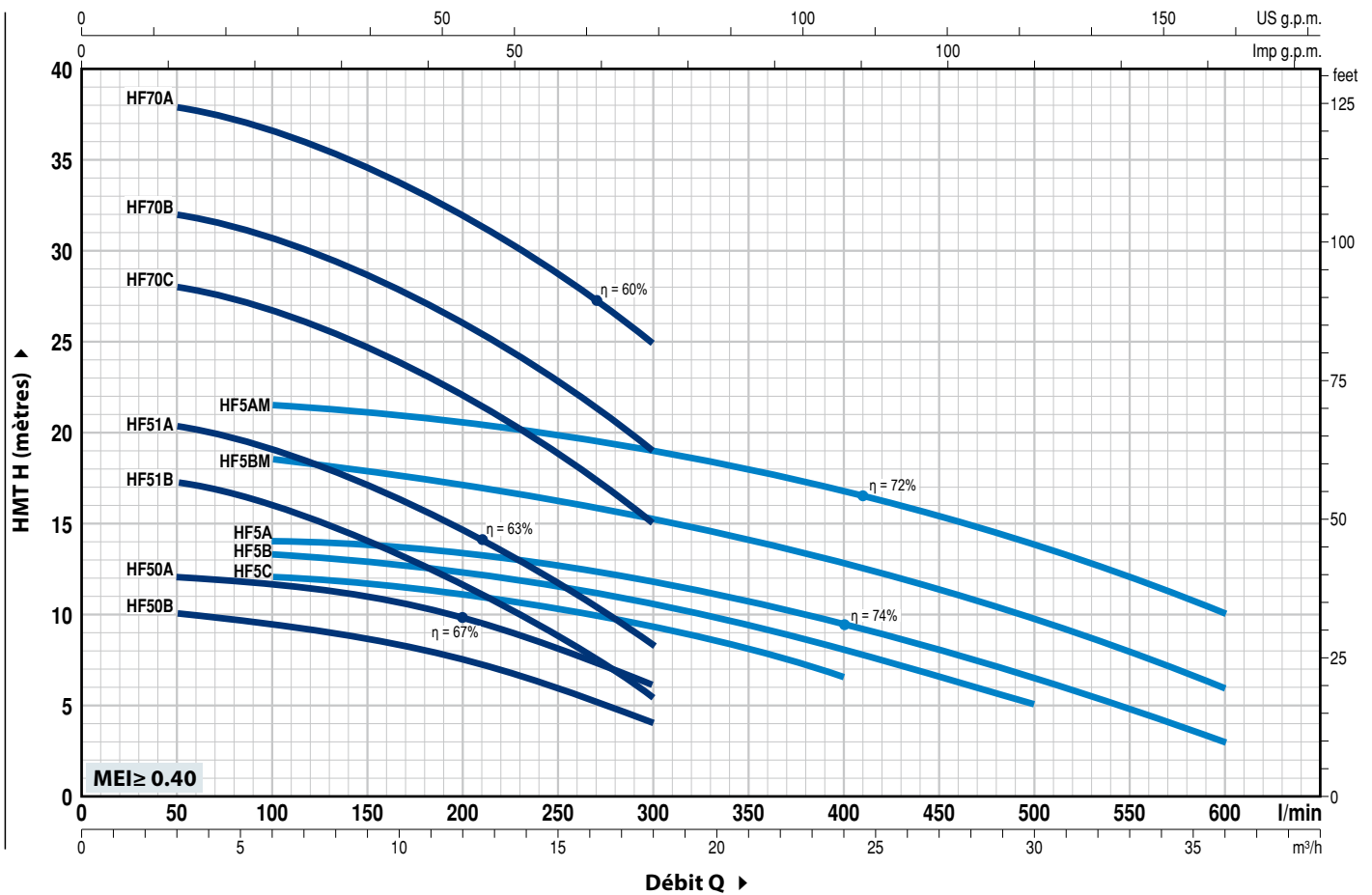
CERTIFICATIONS

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



COURBES ET CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

50 Hz n = 2900 min⁻¹ HS = 0 m



| TYPE | | PUISSANCE (P ₂) | | Q | H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|-----------------------------|------|-----|---|-------------------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Monophasé | Triphasé | kW | HP | | ▲ | m ³ /h | | mètres | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 30 | 36 | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | |
| HFm 50B | HF 50B | 0.37 | 0.50 | IE2 | H | 10 | 10 | 9.5 | 8.5 | 7.5 | 6 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| HFm 50A | HF 50A | 0.55 | 0.75 | | | 12 | 12 | 11.5 | 11 | 9.6 | 8 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| HFm 51B | HF 51B | 0.60 | 0.85 | IE2 | | 18.2 | 17.2 | 16 | 14 | 11.5 | 9 | 5.4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| HFm 51A | HF 51A | 0.75 | 1 | | | 21.2 | 20.2 | 19 | 17 | 14.5 | 11.6 | 8.4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| HFm 70C | HF 70C | 1.1 | 1.5 | IE2 | | 29 | 28 | 26.5 | 24.5 | 22 | 18.5 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| HFm 70B | HF 70B | 1.5 | 2 | IE3 | | 33 | 32 | 30.5 | 28.5 | 26 | 22.5 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | HF 70A | 2.2 | 3 | | | 39 | 38 | 36.5 | 34.5 | 32 | 28.5 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | |
| HFm 5C | HF 5C | 0.55 | 0.75 | IE2 | | 12.5 | - | 12 | 11.7 | 11 | 10.2 | 9.2 | 8 | 6.5 | | | | | | | | | | | | | |
| HFm 5B | HF 5B | 0.75 | 1 | | | 13.7 | - | 13.2 | 13 | 12.5 | 11.6 | 10.5 | 9.2 | 8 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| HFm 5A | HF 5A | 1.1 | 1.5 | | | 14.5 | - | 13.8 | 13.5 | 13.2 | 12.6 | 11.8 | 10.5 | 9.2 | 6.5 | 3 | | | | | | | | | | | |
| HFm 5BM | HF 5BM | 1.1 | 1.5 | | | 19 | - | 18.5 | 18 | 17 | 16 | 15.2 | 14 | 12.8 | 9.7 | 6 | | | | | | | | | | | |
| HFm 5AM | HF 5AM | 1.5 | 2 | IE3 | | 22 | - | 21.5 | 21 | 20.5 | 19.8 | 19 | 18 | 16.8 | 13.8 | 10 | | | | | | | | | | | |

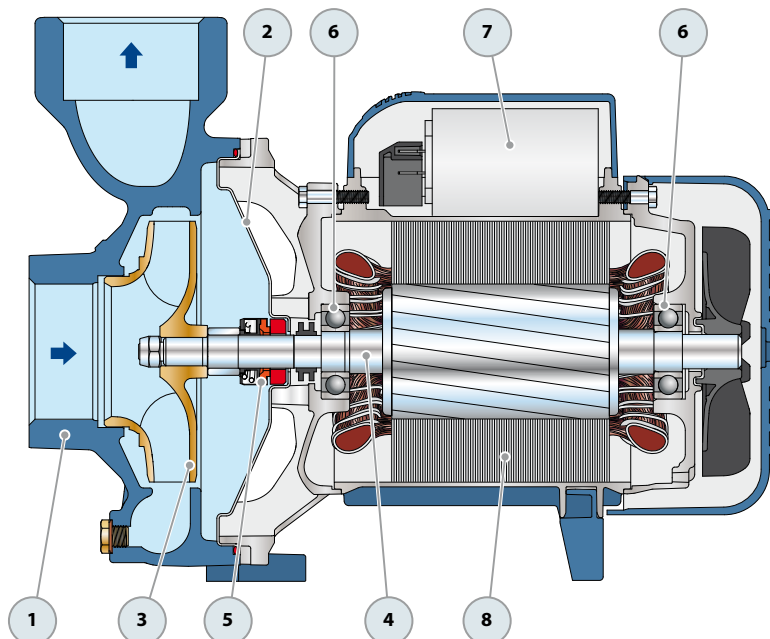
Q = Débit H = Hauteur manométrique totale HS = Hauteur d'aspiration

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

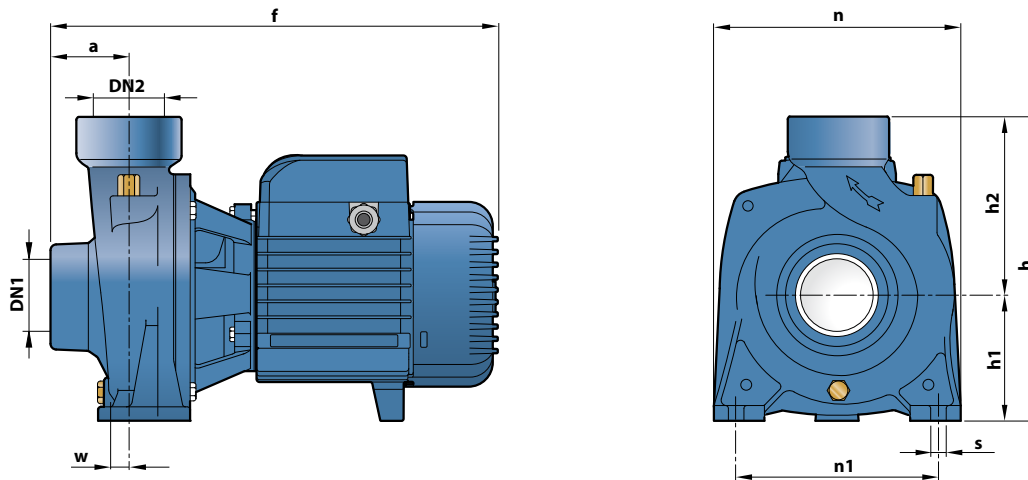
▲ Classe de rendement du moteur triphasé (IEC 60034-30-1)

REP. COMPOSANT CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

| | | | | | | | |
|-------------------|----------------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | CORPS DE POMPE | Fonte, avec orifices taraudés ISO 228/1 | | | | | |
| 2 | COUVERCLE | Acier inox AISI 304 (en fonte pour HF 5M-70) | | | | | |
| 3 | ROUE | Laiton | | | | | |
| 4 | ARBRE MOTEUR | Acier inox EN 10088-3 - 1.4104 | | | | | |
| 5 | GARNITURE MÉCANIQUE | Électropompe | Garniture | Arbre | Matériaux | | |
| | | <i>Type</i> | <i>Type</i> | <i>Diamètre</i> | <i>Bague fixe</i> | <i>Bague mobile</i> | <i>Élastomère</i> |
| | | HF 50 | AR-12 | Ø 12 mm | Céramique | Graphite | NBR |
| | | HF 5-51 | AR-14 | Ø 14 mm | Céramique | Graphite | NBR |
| | | HF 5M-70 | FN-18 | Ø 18 mm | Graphite | Céramique | NBR |
| 6 | ROULEMENTS | Électropompe | Type | | | | |
| | | HF 50 | 6201 ZZ / 6201 ZZ | | | | |
| | | HF 5-51 | 6203 ZZ / 6203 ZZ | | | | |
| | | HF 5M-70 | 6204 ZZ / 6204 ZZ | | | | |
| | | 7 | CONDENSATEUR | Électropompe | Capacité | | |
| <i>Monophasée</i> | <i>(230 V ou 240 V)</i> | | | <i>(110 V)</i> | | | |
| HFm 50B | 10 µF - 450 VL | | | 25 µF - 250 VL | | | |
| HFm 50A | 14 µF - 450 VL | | | 25 µF - 250 VL | | | |
| HFm 51B | 20 µF - 450 VL | | | 60 µF - 300 VL | | | |
| HFm 51A | 20 µF - 450 VL | | | 60 µF - 300 VL | | | |
| HFm 70C | 25 µF - 450 VL | | | 60 µF - 250 VL | | | |
| HFm 70B | 45 µF - 450 VL | | | 60 µF - 250 VL | | | |
| HFm 5C | 16 µF - 450 VL | | | 60 µF - 300 VL | | | |
| HFm 5B | 20 µF - 450 VL | | | 60 µF - 300 VL | | | |
| HFm 5A | 25 µF - 450 VL | | | 60 µF - 300 VL | | | |
| HFm 5BM | 25 µF - 450 VL | | | 60 µF - 250 VL | | | |
| HFm 5AM | 45 µF - 450 VL | | | 80 µF - 250 VL | | | |
| 8 | MOTEUR ÉLECTRIQUE | <p>HFm: monophasé 220-230 V - 50 Hz avec protection thermique intégrée au bobinage.</p> <p>HF: triphasé 230/400 V - 50 Hz.</p> <p>➔ Les électropompes triphasées sont équipées de moteurs à haut rendement en classe IE2 jusqu'à P₂=1.1 kW et en classe IE3 à partir de P₂=1.5 kW (IEC 60034-30-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Isolation: classe F - Protection: IP X4 | | | | | |



DIMENSIONS ET POIDS



| TYPE | | ORIFICES | | DIMENSIONS mm | | | | | | | | | kg | | |
|-----------|----------|----------|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|
| Monophasé | Triphasé | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | n | n1 | w | s | 1~ | 3~ | |
| HFm 50B | HF 50B | 1½" | 1½" | 42 | 265 | 200 | 82 | 118 | 166 | 135 | -3 | 10 | 8.3 | 7.8 | |
| HFm 50A | HF 50A | | | | | | | | | | | | 9.2 | 8.5 | |
| HFm 51B | HF 51B | | | 45 | 303 | 225 | 92 | 133 | 190 | 160 | 2 | | 12.9 | 11.9 | |
| HFm 51A | HF 51A | | | | | | | | | | | | 13.0 | 12.0 | |
| HFm 70C | HF 70C | | | 48.5 | 373 | 269 | 114 | 155 | 216 | 171 | 12 | | 12 | 19.0 | 18.6 |
| HFm 70B | HF 70B | | | | | | | | | | | | | 21.8 | 20.5 |
| - | HF 70A | | | | | | | | | | | | | - | 24.7 |
| HFm 5C | HF 5C | 2" | 2" | 43 | 316 | 238 | 97 | 141 | 192 | 160 | -68 | 10 | 14.5 | 13.3 | |
| HFm 5B | HF 5B | | | | | | | | | | | | 14.5 | 13.3 | |
| HFm 5A | HF 5A | | | 59 | 386 | 260 | 110 | 150 | 208 | 12.5 | 11 | 15.3 | 14.9 | | |
| HFm 5BM | HF 5BM | | | | | | | | | | | 20.1 | 19.2 | | |
| HFm 5AM | HF 5AM | | | | | | | | | | | 21.5 | 20.8 | | |

INTENSITES

| TYPE | TENSION | | |
|-----------|---------|-------|--------|
| | 230 V | 240 V | 110 V |
| Monophasé | 230 V | 240 V | 110 V |
| HFm 50B | 2.8 A | 2.6 A | 5.6 A |
| HFm 50A | 3.5 A | 3.4 A | 7.6 A |
| HFm 51B | 4.7 A | 4.6 A | 9.2 A |
| HFm 51A | 5.6 A | 5.3 A | 11.2 A |
| HFm 70C | 8.0 A | 7.6 A | 16.0 A |
| HFm 70B | 10.0 A | 9.0 A | 20.0 A |
| HFm 5C | 4.2 A | 3.8 A | 8.4 A |
| HFm 5B | 4.9 A | 4.5 A | 10.0 A |
| HFm 5A | 6.2 A | 5.7 A | 12.5 A |
| HFm 5BM | 7.7 A | 7.1 A | 14.8 A |
| HFm 5AM | 10.1 A | 9.7 A | 20.5 A |

| TYPE | TENSION | | | | | |
|----------|---------|-------|--------|-------|-------|-------|
| | 230 V | 400 V | 690 V | 240 V | 415 V | 720 V |
| Triphasé | 230 V | 400 V | 690 V | 240 V | 415 V | 720 V |
| HF 50B | 2.1 A | 1.2 A | 0.7 A | 2.0 A | 1.1 A | 0.6 A |
| HF 50A | 3.0 A | 1.7 A | 1.0 A | 2.9 A | 1.6 A | 0.9 A |
| HF 51B | 3.6 A | 2.1 A | 1.2 A | 3.5 A | 2.0 A | 1.1 A |
| HF 51A | 4.4 A | 2.5 A | 1.5 A | 4.0 A | 2.3 A | 1.3 A |
| HF 70C | 5.7 A | 3.3 A | 1.9 A | 5.5 A | 3.2 A | 1.8 A |
| HF 70B | 7.4 A | 4.3 A | 2.5 A | 7.1 A | 4.1 A | 2.4 A |
| HF 70A | 9.5 A | 5.5 A | 3.2 A | 9.1 A | 5.3 A | 3.1 A |
| HF 5C | 3.5 A | 2.0 A | 1.15 A | 3.3 A | 1.9 A | 1.1 A |
| HF 5B | 3.6 A | 2.1 A | 1.2 A | 3.5 A | 2.0 A | 1.1 A |
| HF 5A | 5.0 A | 2.9 A | 1.7 A | 4.8 A | 2.8 A | 1.6 A |
| HF 5BM | 5.7 A | 3.3 A | 1.9 A | 5.5 A | 3.2 A | 1.8 A |
| HF 5AM | 7.1 A | 4.1 A | 2.4 A | 6.5 A | 3.7 A | 2.1 A |