

Znormalizowane pompy odśrodkowe

▣▣▣▣ Średnia wydajność

 Do wody czystej

 Rolnictwo

 Przemysł



DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **600 l/min** (36 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **39 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **7 m**
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+90 °C**
- Temperatura otoczenia do **+40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy:
 - **6 bar** dla HF 5-50-51
 - **10 bar** dla HF 5M-70
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

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

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



EU REGULATION Nr 547/2012

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarządzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY



ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania w zastosowaniach cywilnych i rolniczych. Wysoka wydajność i możliwości pracy ciągłej sprawiają, że pompy te idealnie nadają się do zastosowań takich jak nawadnianie i zraszanie natryskowe, czerpanie wody z jezior, rzek i studni, lub do dowolnej liczby różnych zastosowań przemysłowych, w których charakterystyka wysokiej wydajności i ciśnienia od średniego do niskiego są wymagane.

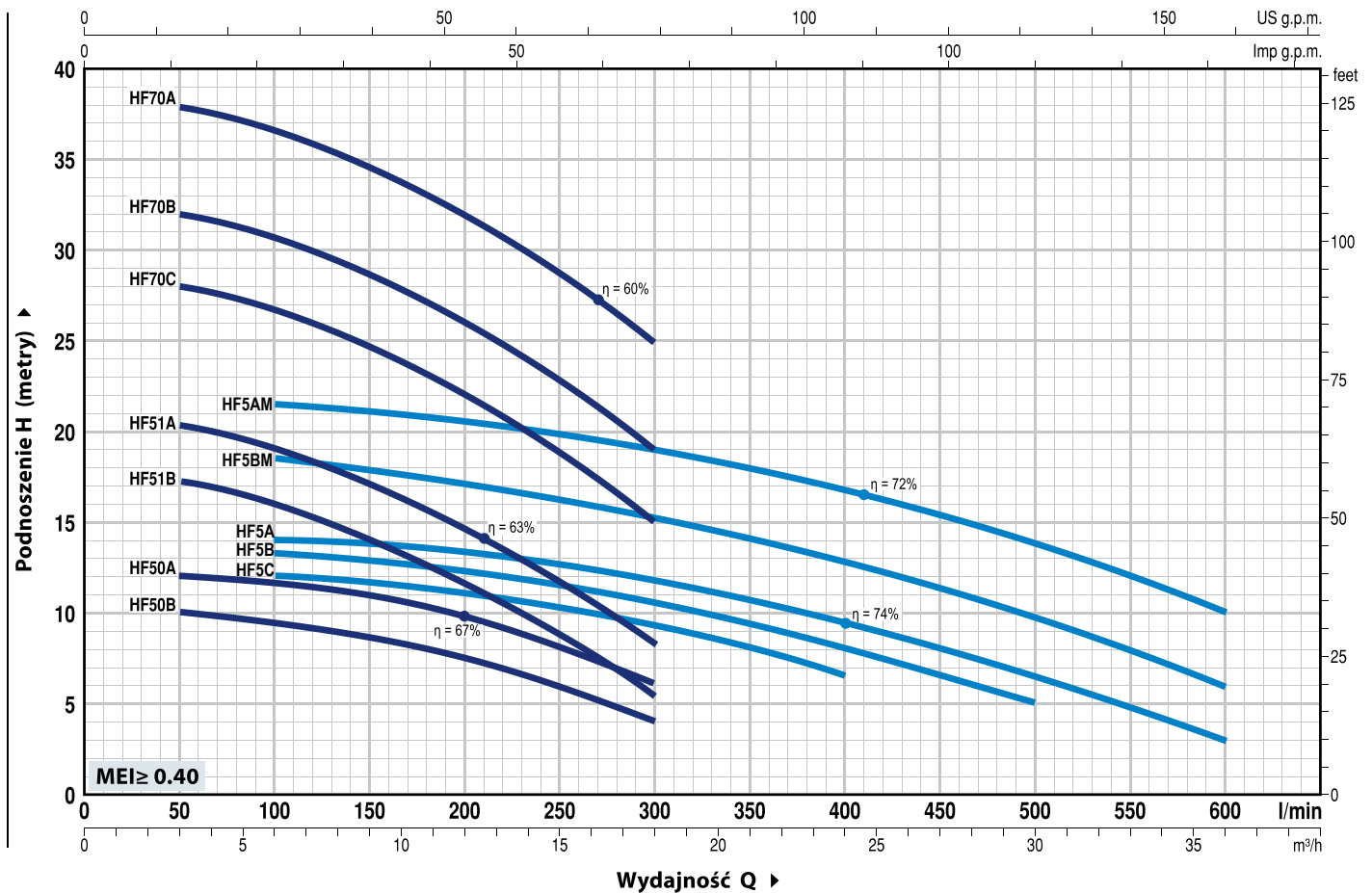
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych.

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz
- IP X5 klasa ochrony dla HF 5M-70

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n = 2900 min⁻¹ HS = 0 m



| MODEL | | MOC (P2) | | ▲ | Q | H metry | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------|----------|------|-----|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|--|--|
| Jednofazowa | Trójfazowa | kW | HP | | | 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 | 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 | 0.55 | 0.75 | IE3 | 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 | IE3 | 29 | 28 | 26.5 | 24.5 | 22 | 18.5 | 15 | | | | | | | |
| HFm 70B | HF 70B | 1.5 | 2 | | 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 | IE3 | 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 | | 22 | - | 21.5 | 21 | 20.5 | 19.8 | 19 | 18 | 16.8 | 13.8 | 10 | | | |

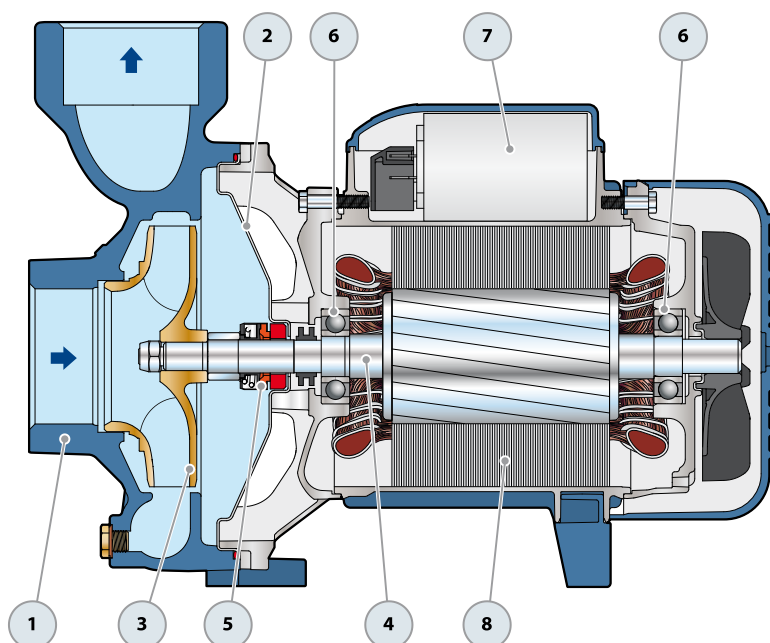
Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

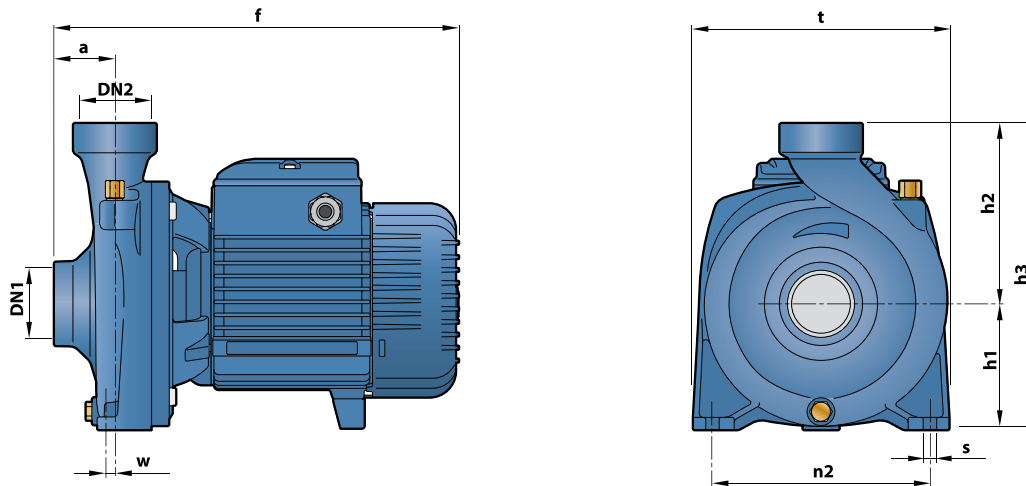
▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

POZ. ELEMENT DANE KONSTRUKCYJNE

| | | | | | | | |
|---|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|------------------------|---------------------------|------------------|
| 1 | OBUDOWA POMPY | Żeliwo w komplecie z gwintowanymi otworami zgodnie z ISO 228/1 | | | | | |
| 2 | TYLNA TARCZA | Stal nierdzewna AISI 304 (Żeliwo dla HF 5M-70) | | | | | |
| 3 | WIRNIK | Mosiądz | | | | | |
| 4 | WAŁEK SILNIKA | Stal nierdzewna AISI 431 | | | | | |
| 5 | USZCZELNIENIE MECHANICZNE | Pompa | Wałek | Materiały | | | |
| | | <i>Model</i> | <i>Model</i> | <i>Średnica</i> | <i>Pierścień stały</i> | <i>Pierścień obrotowy</i> | <i>Elastomer</i> |
| | | HF 50 | AR-12 | Ø 12 mm | Ceramika | Graft | NBR |
| | | HF 5-51 | AR-14 | Ø 14 mm | Ceramika | Graft | NBR |
| | | HF 5M-70 | FN-18 | Ø 18 mm | Graft | Ceramika | NBR |
| 6 | ŁOŻYSKA | Pompa | Model | | | | |
| | | HF 50 | 6201 ZZ / 6201 ZZ | | | | |
| | | HF 5-51 | 6203 ZZ / 6203 ZZ | | | | |
| | | HF 5M-70 | 6204 ZZ / 6204 ZZ | | | | |
| 7 | KONDENSATOR | Pompa | POJEMNOŚĆ | | | | |
| | | <i>Jednofazowa</i> | <i>(230 V or 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 | 80 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 | SILNIK ELEKTRYCZNY | <p>HFm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.</p> <p>HF: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz.</p> <p>⇒ Pompy trójfazowe są wyposażone w silniki o wysokiej wydajności P2=0.55 kW w klasie IE2 i od P2=0.75 kW w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)</p> <p>– Klasa izolacji F – Stopień ochrony: IP X4</p> | | | | | |



WYMIARY I WAGA



| MODEL | | KRÓCCE | | WYMIARY mm | | | | | | | | | kg | | |
|-------------|------------|--------|-----|------------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|
| Jednofazowa | Trójfazowa | DN1 | DN2 | a | f | h1 | h2 | h3 | t | n2 | w | s | 1~ | 3~ | |
| HFm 50B | HF 50B | 1½" | 1½" | 42 | 270 | 82 | 118 | 200 | 166 | 135 | -8 | 10 | 8.0 | 8.1 | |
| HFm 50A | HF 50A | | | | | | | | | | | | 8.9 | 8.2 | |
| HFm 51B | HF 51B | | | 45 | 303 | 92 | 133 | 225 | 190 | 160 | 2 | | 12.9 | 12.7 | |
| HFm 51A | HF 51A | | | | | | | | | | | | 13.0 | 13.0 | |
| HFm 70C | HF 70C | | | 48.5 | 373 | 114 | 155 | 269 | 216 | 171 | 12 | | 12 | 18.8 | 20.1 |
| HFm 70B | HF 70B | | | | | | | | | | | | | 21.4 | 21.5 |
| - | HF 70A | | | | | | | | | | | | | - | 24.2 |
| HFm 5C | HF 5C | 2" | 2" | 43 | 316 | 97 | 141 | 238 | 192 | 160 | -68 | 10 | 14.3 | 14.2 | |
| HFm 5B | HF 5B | | | | | | | | | | | | 14.3 | 14.3 | |
| HFm 5A | HF 5A | | | 14.6 | 14.7 | | | | | | | | | | |
| HFm 5BM | HF 5BM | | | 59 | 386 | 110 | 150 | 260 | 208 | 12.5 | 11 | 19.2 | 20.3 | | |
| HFm 5AM | HF 5AM | | | | | | | | | | | 21.6 | 21.6 | | |

POBÓR PRĄDU

| MODEL | NAPIĘCIE | | |
|---------|-------------|-------|--------|
| | Jednofazowa | 230 V | 240 V |
| HFm 50B | 2.8 A | 2.6 A | 5.6 A |
| HFm 50A | 3.8 A | 3.6 A | 7.6 A |
| HFm 51B | 4.7 A | 4.5 A | 9.4 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 | 9.8 A |
| HFm 5A | 6.2 A | 5.7 A | 12.4 A |
| HFm 5BM | 7.7 A | 7.1 A | 15.4 A |
| HFm 5AM | 10.1 A | 9.7 A | 20.2 A |

| MODEL | NAPIĘCIE | | | | | |
|--------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Trójfazowa | 230 V | 400 V | 690 V | 240 V | 415 V |
| HF 50B | 2.1 A | 1.2 A | 0.7 A | 2.1 A | 1.2 A | 0.7 A |
| HF 50A | 3.0 A | 1.7 A | 1.0 A | 2.8 A | 1.6 A | 0.9 A |
| HF 51B | 3.6 A | 2.1 A | 1.2 A | 3.5 A | 2.0 A | 1.2 A |
| HF 51A | 4.4 A | 2.5 A | 1.2 A | 4.0 A | 2.3 A | 1.4 A |
| HF 70C | 6.1 A | 3.3 A | 2.0 A | 5.5 A | 3.2 A | 1.9 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 | 3.0 A |
| HF 5C | 3.5 A | 2.0 A | 1.2 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 | 1.2 A |
| HF 5A | 5.0 A | 2.9 A | 1.7 A | 3.6 A | 2.1 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 | 2.3 A |