


HF Electrobombas centrífugas



► Caudales medios

 Aguas limpias

 Uso agrícola

 Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **700 l/min** (42 m³/h)
- Altura hasta **39 m**

USOS E INSTALACIONES

Se recomienda su uso en ambientes civiles y agrícolas.

El alto rendimiento que puede alcanzarse y la posibilidad de uso continuo hacen que el empleo de estas electrobombas resulte ventajoso para el riego por aspersión y por goteo, para la extracción de agua de lagos, ríos, pozos o para una amplia variedad de usos industriales caracterizados por la necesidad de alcanzar caudales considerables en relación con alturas de elevación medias-bajas.

MOTOR ELÉCTRICO

Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores eléctricos de nuevo desarrollo, diseñados para funcionar con variadores, que garantizan un funcionamiento equilibrado y silencioso.

Las clase de eficiencia **IE3** para motores trifásicos, **IE2** para motores monofásicos, aislamiento de clase F y protección IPX4.

LÍMITES DE UTILIZO

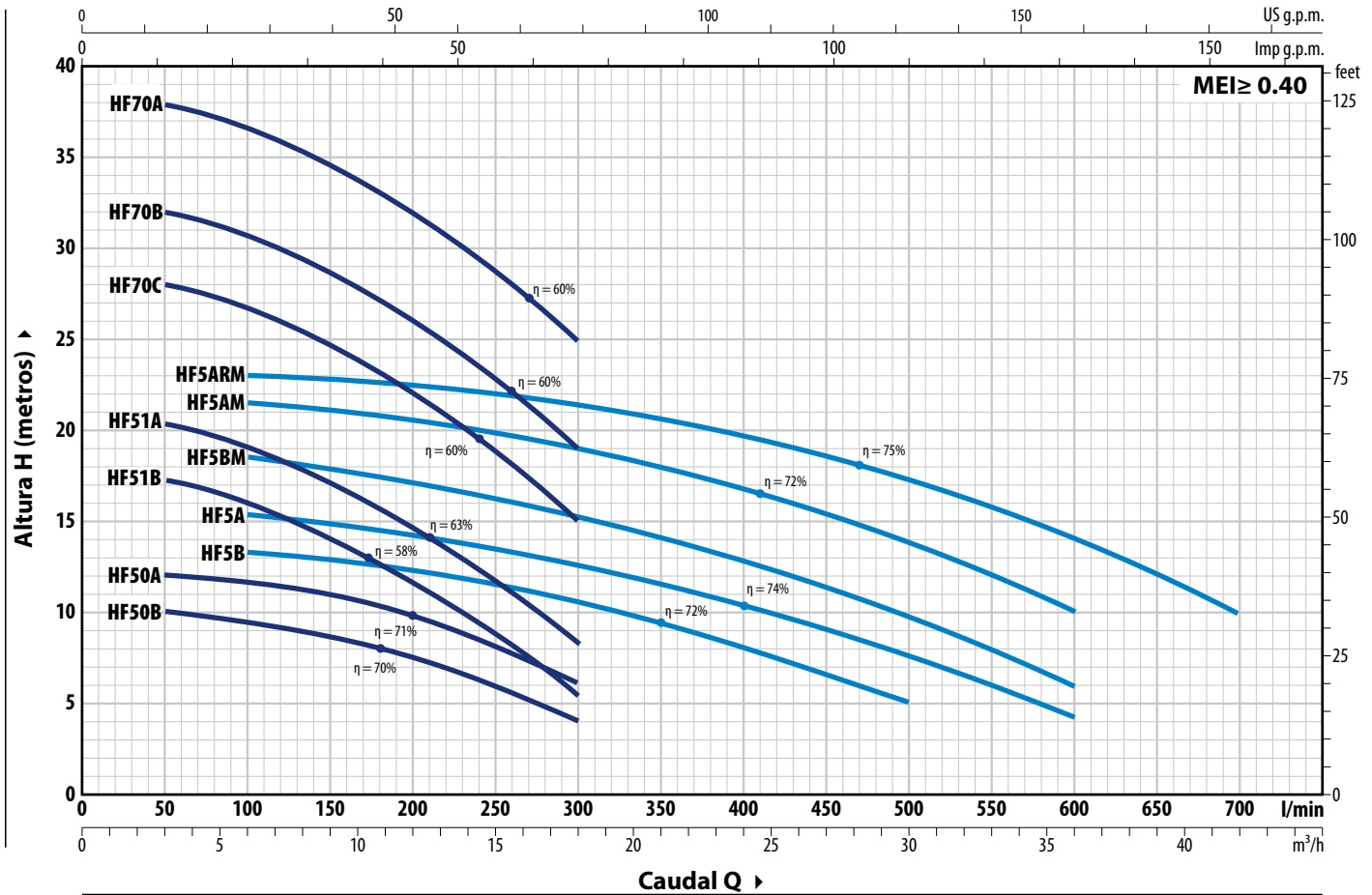
- Altura de aspiración manométrica de hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba:
 - **6 bar** para HF 5-50-51
 - **10 bar** para HF 5M-70

EJECUCIONES A PEDIDO

- ✘ Sello mecánico especial
- ✘ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz
- ✘ Protección IP X5 para HF 5M-70

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz



| Código | Modelo | Código | Modelo | POTENCIA (P2) | | 1~ | 3~ | Q | Caudal Q | | | | | | | | | | | | | |
|------------|----------|-----------|---------|---------------|------|-----|-----|------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|--|
| | | | | kW | HP | | | | m³/h | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 30 | 36 | 42 | |
| Monofásico | | Trifásico | | | | | | H m | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | | |
| AC43540 | HFm 50B | AC43550 | HF 50B | 0.37 | 0.50 | IE2 | IE3 | | H m | 10 | 10 | 9.5 | 8.5 | 7.5 | 6 | 4 | - | - | - | - | - | |
| AC43541 | HFm 50A | AC43551 | HF 50A | 0.55 | 0.75 | | | 12 | | 12 | 11.5 | 11 | 9.6 | 8 | 6 | - | - | - | - | - | - | |
| AC43542 | HFm 51B | AC43552 | HF 51B | 0.55 | 0.75 | | | 18.2 | | 17.2 | 16 | 14 | 11.5 | 9 | 5.4 | - | - | - | - | - | - | |
| AC43543 | HFm 51A | AC43553 | HF 51A | 0.75 | 1 | | | 21.2 | | 20.2 | 19 | 17 | 14.5 | 11.6 | 8.4 | - | - | - | - | - | - | |
| AC43544 | HFm 70C | AC43554 | HF 70C | 1.1 | 1.5 | | | 29 | | 28 | 26.5 | 24.5 | 22 | 18.5 | 15 | - | - | - | - | - | - | |
| AC43545 | HFm 70B | AC43555 | HF 70B | 1.5 | 2 | | | 33 | | 32 | 30.5 | 28.5 | 26 | 22.5 | 19 | - | - | - | - | - | - | |
| - | - | AC43556 | HF 70A | 2.2 | 3 | | | 39 | | 38 | 36.5 | 34.5 | 32 | 28.5 | 25 | - | - | - | - | - | - | |
| AC43546 | HFm 5B | AC43557 | HF 5B | 0.75 | 1 | | | 13.7 | | - | 13.2 | 13 | 12.5 | 11.6 | 10.5 | 9.2 | 8 | 5 | - | - | - | |
| AC43547 | HFm 5A | AC43558 | HF 5A | 0.90 | 1.25 | | | 16 | | - | 15.4 | 15 | 14.2 | 13.5 | 12.6 | 11.5 | 10.4 | 7.6 | 4.3 | - | - | |
| AC43548 | HFm 5BM | AC43559 | HF 5BM | 1.1 | 1.5 | | | 19 | | - | 18.5 | 18 | 17 | 16 | 15.2 | 14 | 12.8 | 9.7 | 6 | - | - | |
| AC43549 | HFm 5AM | AC43560 | HF 5AM | 1.5 | 2 | | | 22 | | - | 21.5 | 21 | 20.5 | 19.8 | 19 | 18 | 16.8 | 13.8 | 10 | - | - | |
| - | HFm 5ARM | AC43561 | HF 5ARM | 2.2 | 3 | | | 23.5 | | - | 23 | 22.6 | 22.2 | 21.7 | 21 | 20.2 | 19.3 | 17 | 13.9 | 10 | - | |

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

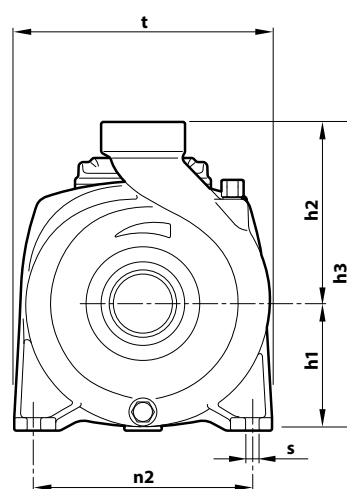
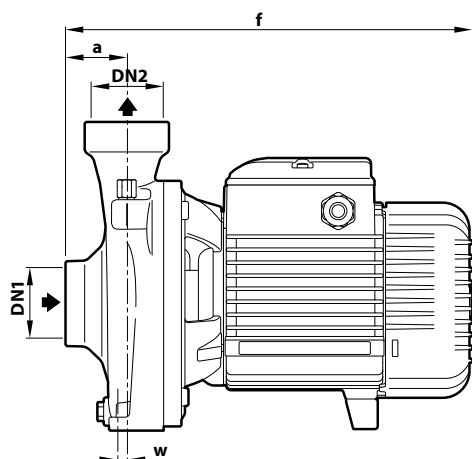
HF Datos técnicos

CONSUMOS

| TIPO | TENSIÓN |
|-------------------|--------------|
| Monofásico | 230 V |
| HFm 50B | 2.8 A |
| HFm 50A | 3.8 A |
| HFm 51B | 4.7 A |
| HFm 51A | 5.6 A |
| HFm 70C | 8.0 A |
| HFm 70B | 10.0 A |
| HFm 5B | 5.0 A |
| HFm 5A | 6.0 A |
| HFm 5BM | 7.7 A |
| HFm 5AM | 10.1 A |
| HFm 5ARM | 11.5 A |

| TIPO | TENSIÓN | |
|------------------|-----------|-----------|
| | 230 V - Δ | 400 V - 3 |
| Trifásico | | |
| HF 50B | 2.1 A | 1.2 A |
| HF 50A | 2.9 A | 1.7 A |
| HF 51B | 3.6 A | 2.1 A |
| HF 51A | 4.3 A | 2.5 A |
| HF 70C | 6.1 A | 3.5 A |
| HF 70B | 7.4 A | 4.3 A |
| HF 70A | 9.5 A | 5.5 A |
| HF 5B | 3.6 A | 2.1 A |
| HF 5A | 4.0 A | 2.3 A |
| HF 5BM | 5.7 A | 3.3 A |
| HF 5AM | 7.1 A | 4.1 A |
| HF 5ARM | 8.0 A | 4.6 A |

DIMENSIONES Y PESOS



| TIPO | BOCAS | DIMENSIONES mm | | | | | | | | | | kg | | |
|-------------------|------------------|----------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|----|----|------|------|
| | | DN1 | DN2 | a | f | h1 | h2 | h3 | t | n2 | w | s | 1~ | 3~ |
| Monofásico | Trifásico | 1½" | 1½" | 42 | 270 | 82 | 118 | 200 | 166 | 135 | -8 | 10 | 8.1 | 8.1 |
| HFm 50B | HF 50B | | | | | | | | | | | | 8.9 | 8.2 |
| HFm 50A | HF 50A | | | | | | | | | | | | 12.9 | 12.7 |
| HFm 51B | HF 51B | | | 13.2 | 13.2 | | | | | | | | | |
| HFm 51A | HF 51A | | | 20.0 | 20.0 | | | | | | | | | |
| HFm 70C | HF 70C | | | 21.5 | 21.5 | | | | | | | | | |
| HFm 70B | HF 70B | - | 24.3 | | | | | | | | | | | |
| - | HF 70A | 2" | 2" | 48.5 | 373 | 114 | 155 | 269 | 216 | 171 | 12 | 12 | 20.0 | 20.0 |
| HFm 5B | HF 5B | | | | | | | | | | | | 21.5 | 21.5 |
| HFm 5A | HF 5A | | | 21.5 | 21.5 | | | | | | | | | |
| HFm 5BM | HF 5BM | | | 20.3 | 20.3 | | | | | | | | | |
| HFm 5A | HF 5A | 59 | 386 | 110 | 150 | 260 | 208 | 208 | 160 | 12.5 | 11 | 11 | 21.8 | 21.8 |
| HFm 5AM | HF 5AM | | | | | | | | | | | | 24.6 | 24.6 |
| HFm 5ARM | HF 5ARM | | | | | | | | | | | | 24.6 | 24.6 |

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1 Cuerpo bomba Hierro fundido, con conexiones roscadas ISO 228/1

2 Tapa Acero inoxidable **AISI 304** (hierro fundido para HF 5M-70)

3 Rodete Acero inoxidable **AISI 304** (HF50 Inicio de producción 06.2024)
(HF51 Inicio de producción 06.2024)
(HF70 Inicio de producción 04.2024)
(HF5ARM Inicio de producción 06.2024)

| 4 Sello mecánico | Electrobomba | Sello | Eje | Materiales |
|------------------|--------------|--------------|--------------------------|--------------------------|
| | HF 50 | AR-12 | Ø 12 mm | Cerámica / Grafito / NBR |
| HF 5-51 | AR-14 | Ø 14 mm | Cerámica / Grafito / NBR | |
| HF 5M-70 | FN-18 | Ø 18 mm | Grafito / Cerámica / NBR | |

5 Eje motor Acero inoxidable **AISI 431**

6 Motor eléctrico **HFm:** monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado.
HF: trifásico 230/400 V - 50 Hz.
※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1)
clase **IE2** para los modelos monofásicos
clase **IE3** para los modelos trifásicos
Servicio continuo **S1**

