

Electrobombas centrífugas

► Altos caudales

 Agua limpia

 Utilizo agrícola

 Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **2200 l/min** (132 m³/h)
- Altura manométrica hasta **24.5 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica 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 4
 - **10 bar** para HF 6-8-20-30
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

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



CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para utilizarse en el sector civil y agrícola. Sus elevados rendimientos y la posibilidad de un funcionamiento continuo permiten el uso de estas electrobombas para la irrigación por gravedad, por aspersión, para el bombeo del agua de lagos, ríos, pozos y para muchas otras aplicaciones industriales caracterizadas por la necesidad de tener caudales considerables con alturas medio bajas.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

EJECUCION BAJO PEDIDO

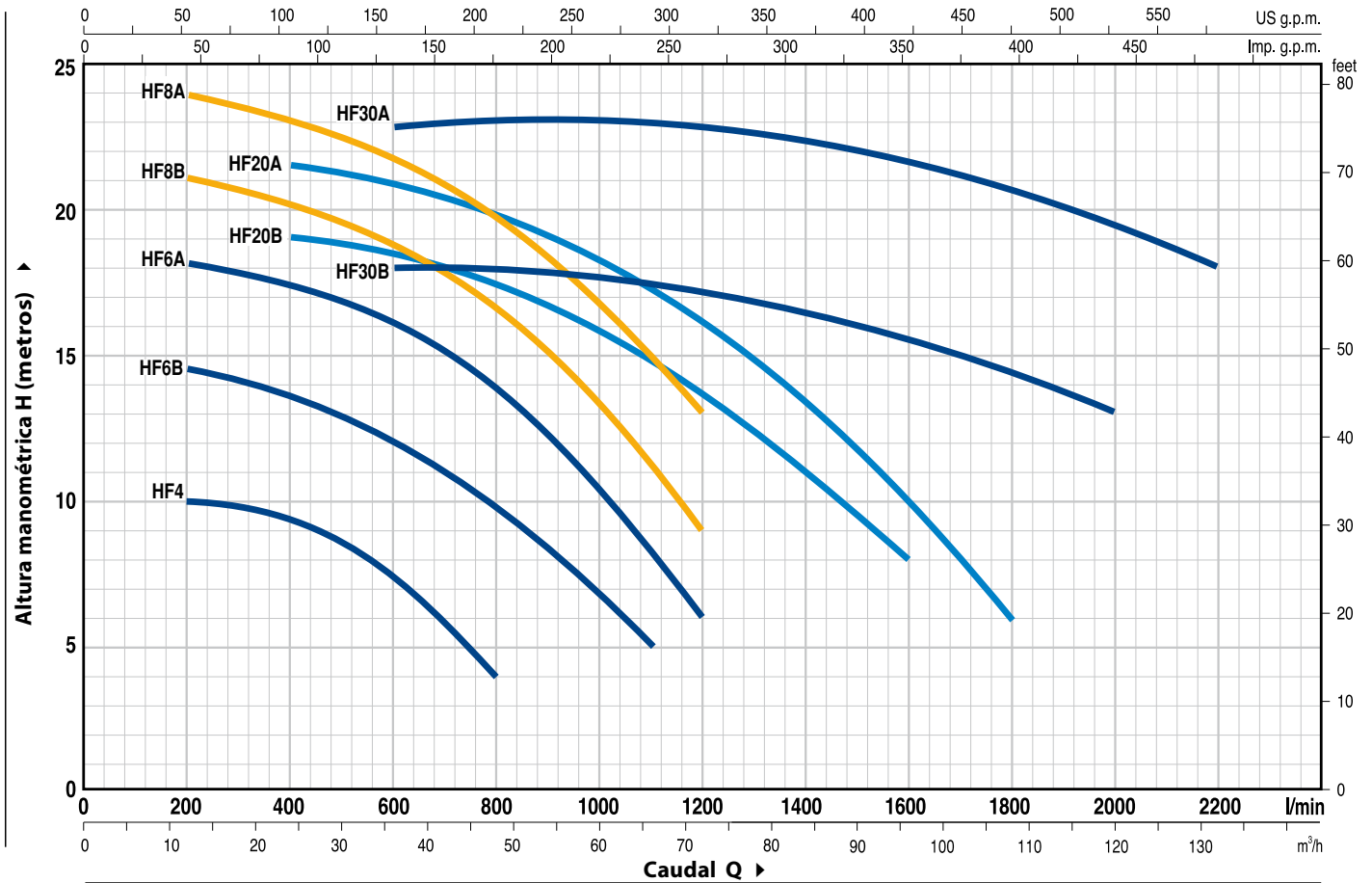
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min⁻¹ HS= 0 m



| MODELO | | POTENCIA (P ₂) | | Q | H metros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|----------------------------|------|-------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|--|
| Monofásica | Trifásica | kW | HP ▲ | | m ³ /h | 0 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 72 | 84 | 96 | 102 | 108 | 120 | 132 | |
| | | | | l/min | 0 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1400 | 1600 | 1700 | 1800 | 2000 | 2200 | | |
| HFm 4 | HF 4 | 0.75 | 1 | IE3 | 10 | 10 | 9.8 | 9.4 | 8.6 | 7.3 | 5.8 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| HFm 6B | HF 6B | 1.5 | 2 | | 14.7 | 14.5 | 14 | 13.5 | 12.8 | 12 | 11 | 9.7 | 8.2 | 6.7 | 5 | | | | | | | | | |
| HFm 6A | HF 6A | 2.2 | 3 | | 18.5 | 18.1 | 17.8 | 17.2 | 16.8 | 16 | 15 | 13.8 | 12.2 | 10.5 | 8.3 | 6 | | | | | | | | |
| - | HF 8B | 3 | 4 | | 21.5 | 21 | 20.7 | 20 | 19.5 | 18.8 | 17.8 | 16.5 | 15 | 13.5 | 11.2 | 9 | | | | | | | | |
| - | HF 8A | 4 | 5.5 | | 24.5 | 24 | 23.5 | 23 | 22.5 | 21.8 | 20.8 | 19.5 | 18.3 | 16.8 | 15 | 13 | | | | | | | | |
| - | HF 20B | 3 | 4 | | 19 | - | - | 19 | 18.8 | 18.5 | 18 | 17.5 | 16.8 | 16 | 14.5 | 13.5 | 11 | 8 | | | | | | |
| - | HF 20A | 4 | 5.5 | | 21.5 | - | - | 21.5 | 21.3 | 21 | 20.5 | 19.8 | 19 | 18 | 17 | 16 | 13.3 | 10 | 8 | 6 | | | | |
| - | HF 30B | 5.5 | 7.5 | | 18 | - | - | - | - | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17.5 | 17 | 16.5 | 15.5 | 15 | 14.5 | 13 | | | |
| - | HF 30A | 7.5 | 10 | | 23 | - | - | - | - | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22 | 21.5 | 21 | 19.5 | 18 | |

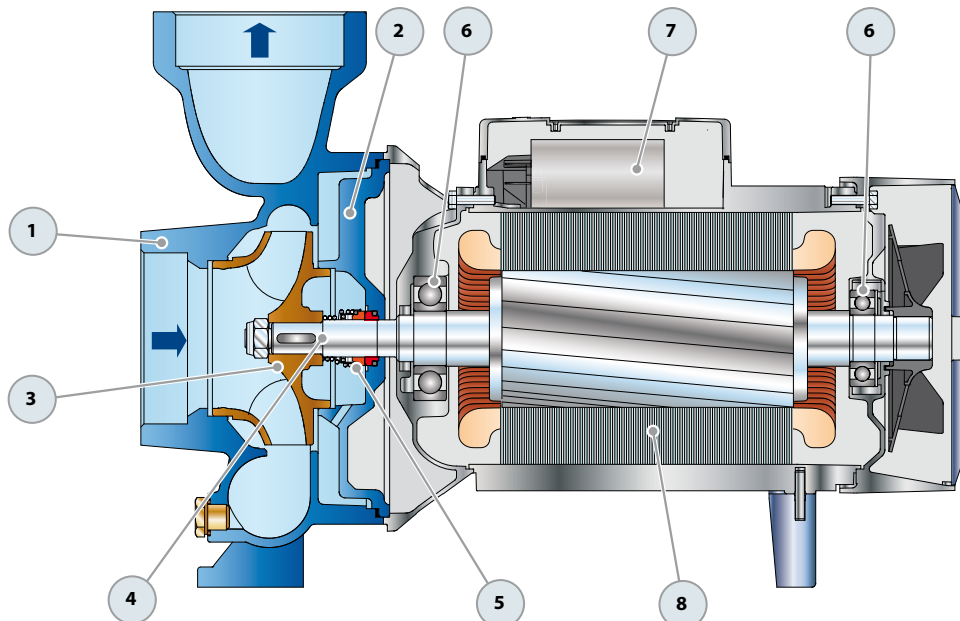
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

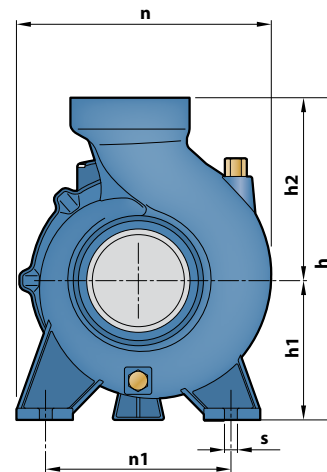
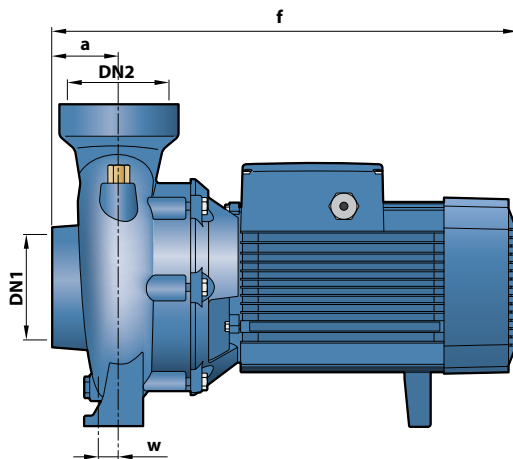
▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

| | | | | | | |
|---|------------------------|--|------------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| 1 | CUERPO BOMBA | Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1 | | | | |
| 2 | TAPA | Hierro fundido (en acero inoxidable AISI 304 para HF 4) | | | | |
| 3 | RODETE | Acero inoxidable AISI 304 para HF 4 Latón para HF 6, HF 8 Hierro fundido para HF 20, HF 30 | | | | |
| 4 | EJE MOTOR | Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104 | | | | |
| 5 | SELLO MECANICO | Electrobomba | Sello | Eje | Materiales | |
| | | <i>Modelo</i> | <i>Modelo</i> | <i>Diámetro</i> | <i>Anillo fijo</i> | <i>Anillo móvil</i> <i>Elastómero</i> |
| | | HF 4 | AR-14 | Ø 14 mm | Cerámica | Grafito NBR |
| | | HF 6 | FN-18 | Ø 18 mm | Grafito | Cerámica NBR |
| | | HF 8, HF 20 | FN-20 | Ø 20 mm | Grafito | Cerámica NBR |
| | | HF 30 | FN-24 | Ø 24 mm | Grafito | Cerámica NBR |
| 6 | RODAMIENTOS | Electrobomba | Modelo | | | |
| | | HF 4 | 6203 ZZ / 6203 ZZ | | | |
| | | HF 6 | 6304 ZZ / 6204 ZZ | | | |
| | | HF 8B, HF 20B | 6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ | | | |
| | | HF 8A, HF 20A | 6306 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3 | | | |
| | | HF 30 | 6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3 | | | |
| 7 | CONDENSADOR | Electrobomba | Capacidad | | | |
| | | <i>Monofásica</i> | <i>(220 V)</i> | <i>(110 V o 127 V)</i> | | |
| | | HFm 4 | 20 µF - 450 VL | 60 µF - 300 VL | | |
| | | HFm 6B | 45 µF - 450 VL | 80 µF - 250 VL | | |
| | | HFm 6A | 50 µF - 450 VL | - | | |
| 8 | MOTOR ELECTRICO | HFm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. HF: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz. → Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30-1) - Aislamiento: clase F - Protección: IP X4 | | | | |



DIMENSIONES Y PESOS



| MODELO | | BOCAS | | DIMENSIONES mm | | | | | | | | | kg | |
|------------|-----------|-------|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|------|
| Monofásica | Trifásica | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | n | n1 | w | s | 1~ | 3~ |
| HFm 4 | HF 4 | 2½" | 2½" | 47 | 317 | 240 | 97 | 143 | 198 | 155 | -68 | 10 | 14.5 | 13.2 |
| HFm 6B | HF 6B | 3" | 3" | 68 | 411 | 312 | 120 | 192 | 240 | 190 | 6 | 12 | 26.5 | 25.5 |
| | HF 6A | | | | 431 | | | | | | | | - | 29.5 |
| - | HF 8B | 4" | 4" | 80 | 445 | 312 | 132 | 180 | 245 | 190 | 30 | 14 | - | 35.0 |
| - | HF 8A | | | | 465 | | | | | | | | - | 40.0 |
| - | HF 20B | | | | 455 | | | | | | | | - | 36.0 |
| - | HF 20A | | | | 470 | | | | | | | | - | 41.0 |
| - | HF 30B | 77 | 534 | 370 | 160 | 210 | 292 | 212 | 292 | 212 | 30 | 14 | - | 60.9 |
| - | HF 30A | | | | | | | | | | | | - | 65.2 |

CONSUMO EN AMPERIOS

| MODELO | TENSION | | |
|------------|---------|--------|--------|
| | 220 V | 110 V | 127 V |
| Monofásica | 220 V | 110 V | 127 V |
| HFm 4 | 6.6 A | 13.2 A | 12.6 A |
| HFm 6B | 12.0 A | 24.0 A | 22.3 A |
| HFm 6A | 14.5 A | - | - |

| MODELO | TENSION | | | |
|-----------|---------|--------|--------|--------|
| | 220 V | 380 V | 220 V | 440 V |
| Trifásica | 220 V | 380 V | 220 V | 440 V |
| HF 4 | 5.0 A | 2.9 A | 4.2 A | 2.4 A |
| HF 6B | 8.6 A | 5.0 A | 7.6 A | 4.2 A |
| HF 6A | 10.7 A | 6.2 A | 9.0 A | 4.8 A |
| HF 8B | 12.0 A | 7.0 A | 13.0 A | 7.0 A |
| HF 8A | 18.2 A | 10.5 A | 18.5 A | 12.0 A |
| HF 20B-N | 12.0 A | 7.0 A | 13.0 A | 7.0 A |
| HF 20A-N | 18.2 A | 10.5 A | 17.8 A | 11.0 A |
| HF 30B | 22.5 A | 13.0 A | 20.1 A | 11.8 A |
| HF 30A | 28.8 A | 16.6 A | 28.0 A | 16.7 A |