

## Electrobombas centrífugas

▣▣▣ Altos caudales

 Agua limpia

 Uso agrícola

 Uso industrial



### CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **2200 l/min** (132 m<sup>3</sup>/h)
- Altura manométrica hasta **24.5 m**

### LÍMITES DE USO

- 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**

### EJECUCIÓN 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

### USOS 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, bien aireados y protegidos de la intemperie.

### EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

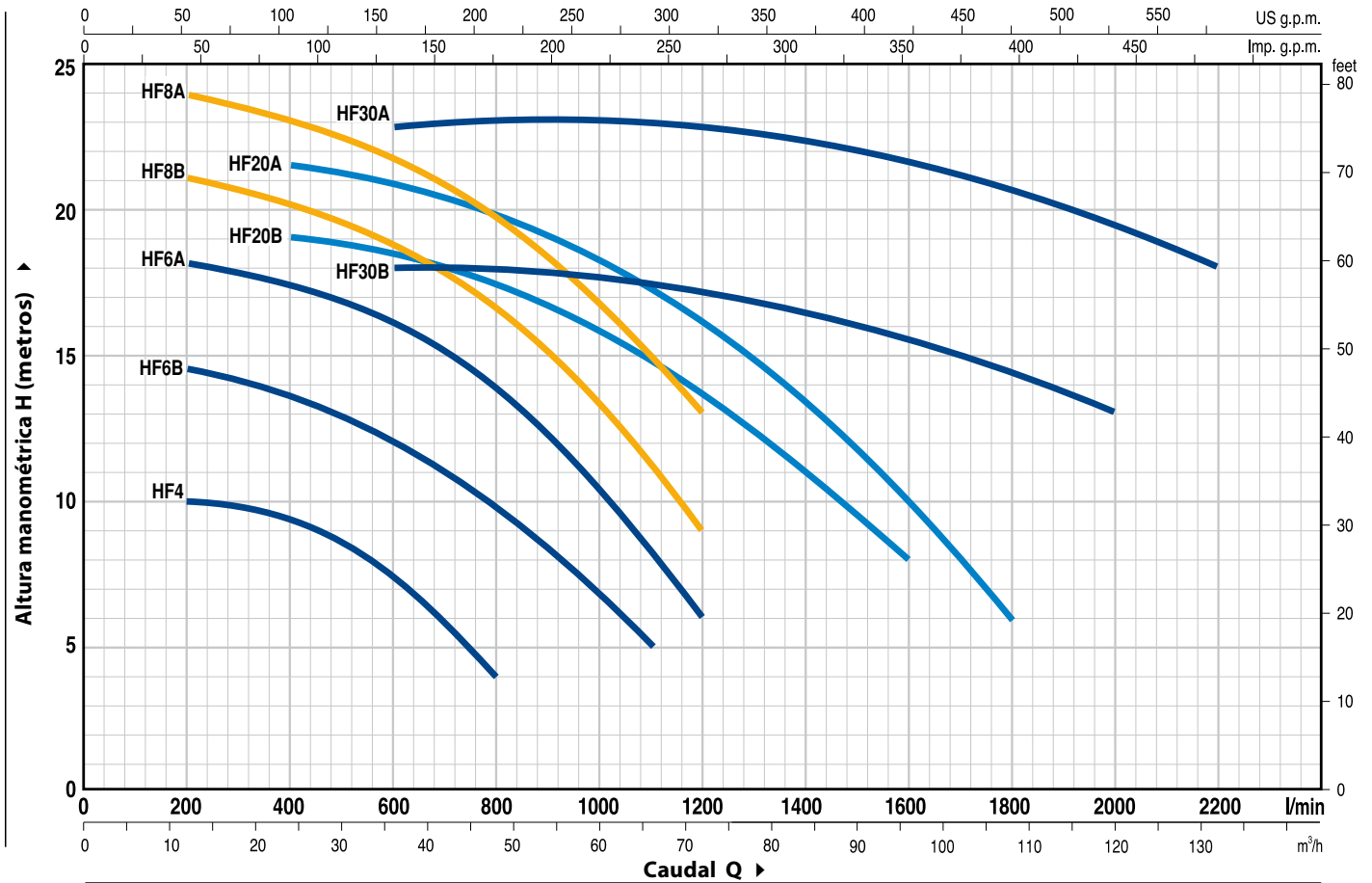
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes

### GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

### CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min<sup>-1</sup> HS= 0 m



| MODELO     |           | POTENCIA (P <sub>2</sub> ) |     | Q   | H metros |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |
|------------|-----------|----------------------------|-----|-----|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|--|
| Monofásica | Trifásica | kW                         | HP  |     | ▲        | 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 | H metros | 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    |      |      |      |      |      |      |    |  |
| HFm 8B     | 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 |  |

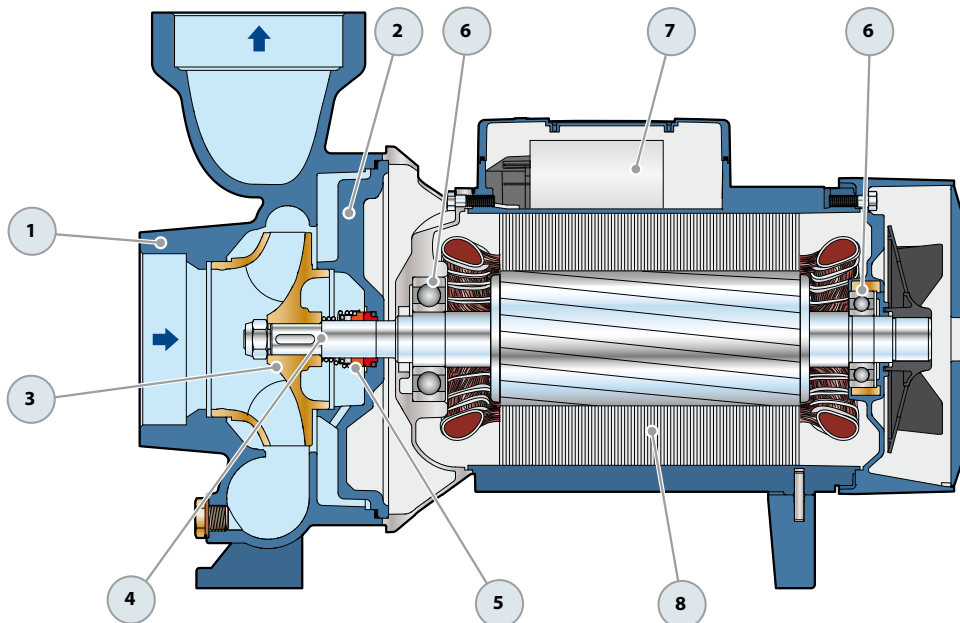
Q=Caudal H=Altura manométrica total HS= Altura de aspiración

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

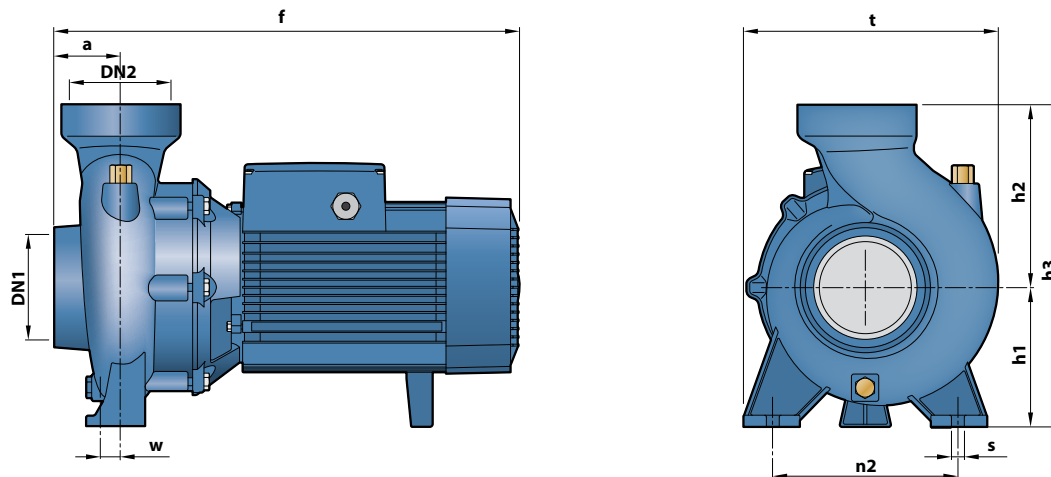
▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

## POS. COMPONENTE CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

|   |                        |  |                             |                        |                    |                                       |
|---|------------------------|--|-----------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| 1 | <b>CUERPO BOMBA</b>    | Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1  |                             |                        |                    |                                       |
| 2 | <b>TAPA</b>            | Hierro fundido (en acero inoxidable AISI 304 para HF 4)  |                             |                        |                    |                                       |
| 3 | <b>RODETE</b>          | Acero inoxidable AISI 431 para HF 4<br>Latón para HF 6, HF 8<br>Hierro fundido para HF 20, HF 30   |                             |                        |                    |                                       |
| 4 | <b>EJE MOTOR</b>       | Acero inoxidable AISI 431  |                             |                        |                    |                                       |
| 5 | <b>SELLO MECANICO</b>  | <b>Electrobomba</b>  | <b>Sello</b>                | <b>Eje</b>             | <b>Materiales</b>  |                                       |
|   |                        | <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 | <b>RODAMIENTOS</b>     | <b>Electrobomba</b>  | <b>Modelo</b>               |                        |                    |                                       |
|   |                        | HF 4   | 6203 ZZ / 6203 ZZ           |                        |                    |                                       |
|   |                        | HF 6   | 6304 ZZ / 6204 ZZ           |                        |                    |                                       |
|   |                        | HF 8B, HF 20B  | 6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ      |                        |                    |                                       |
|   |                        | HFm 8B, HF 8A  | 6306 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3 |                        |                    |                                       |
|   |                        | HF 20A   | 6306 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3 |                        |                    |                                       |
|   |                        | HF 30  | 6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3 |                        |                    |                                       |
| 7 | <b>CONDENSADOR</b>     | <b>Electrobomba</b>  | <b>Capacidad</b>            |                        |                    |                                       |
|   |                        | <i>Monofásica</i>  | <i>(220 V)</i>              | <i>(110 V ó 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              | -                      |                    |                                       |
|   |                        | HFm 8B   | 60 µF - 450 VL              | -                      |                    |                                       |
| 8 | <b>MOTOR ELÉCTRICO</b> | <b>HFm:</b> monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.<br><b>HF:</b> trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.<br><b>→ Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)</b><br>- Aislamiento: clase F<br>- Protección: IP X4 |                             |                        |                    |                                       |



## DIMENSIONES Y PESOS



| MODELO     |           | BOCAS |     | DIMENSIONES mm |         |     |     |     |     |     |      |      | kg   |      |
|------------|-----------|-------|-----|----------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Monofásica | Trifásica | DN1   | DN2 | a              | f       | h1  | h2  | h3  | t   | n2  | w    | s    | 1~   | 3~   |
| HFm 4      | HF 4      | 2½"   | 2½" | 47             | 317     | 97  | 143 | 240 | 198 | 155 | -63  | 10   | 14.3 | 14.3 |
| HFm 6B     | HF 6B     | 3"    | 3"  | 68             | 411     | 120 | 193 | 240 | 190 | 5   | 12.5 | -    | 26.8 | 26.8 |
| HFm 6A     | HF 6A     |       |     |                | 429     |     |     |     |     |     |      |      | 29.3 | 29.3 |
| HFm 8B     | HF 8B     | 4"    | 4"  | 71             | 465/445 | 132 | 180 | 312 | 245 | 190 | 27   | 14   | 41.0 | 35.6 |
| -          | HF 8A     |       |     |                | 465     |     |     |     |     |     |      |      | -    | 41.0 |
| -          | HF 20B    |       |     |                | 453     |     |     |     |     |     |      |      | -    | 37.2 |
| -          | HF 20A    |       |     |                | 470     |     |     |     |     |     |      |      | -    | 41.0 |
| -          | HF 30B    |       |     |                | -       |     |     |     |     |     |      |      | -    | 52.2 |
| -          | HF 30A    | 76,5  | 534 | 160            | 210     | 370 | 292 | 212 | -   | -   | -    | 57.8 |      |      |

## CONSUMO EN AMPERIOS

| MODELO     | TENSIÓN |        |        |
|------------|---------|--------|--------|
|            | 220 V   | 110 V  | 127 V  |
| Monofásica | 220 V   | 110 V  | 127 V  |
| HFm 4      | 5.8 A   | 11.6 A | 10.0 A |
| HFm 6B     | 12.0 A  | 24.0 A | 20.8 A |
| HFm 6A     | 13.0 A  | 26.0 A | 22.5 A |
| HFm 8B     | 22.5 A  | -      | -      |

| MODELO    | TENSIÓN |        |        |        |
|-----------|---------|--------|--------|--------|
|           | 220 V   | 380 V  | 220 V  | 440 V  |
| Trifásica | 220 V   | 380 V  | 220 V  | 440 V  |
| HF 4      | 4.5 A   | 2.6 A  | 3.8 A  | 2.1 A  |
| HF 6B     | 7.8 A   | 4.5 A  | 6.9 A  | 4.1 A  |
| HF 6A     | 9.5 A   | 5.5 A  | 8.5 A  | 4.8 A  |
| HF 8B     | 12.0 A  | 7.0 A  | 12.1 A | 6.5 A  |
| HF 8A     | 18.2 A  | 10.5 A | 18.5 A | 12.0 A |
| HF 20B    | 14.2 A  | 8.2 A  | 13.0 A | 6.5 A  |
| HF 20A    | 19.4 A  | 11.2 A | 17.3 A | 10.3 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 |