


## Electrobombas centrífugas

► Altos caudales

 Agua limpia

 Utilizo agrícola

 Utilizo industrial



### CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **2200 l/min** (132 m<sup>3</sup>/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



REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

### 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

- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

### GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

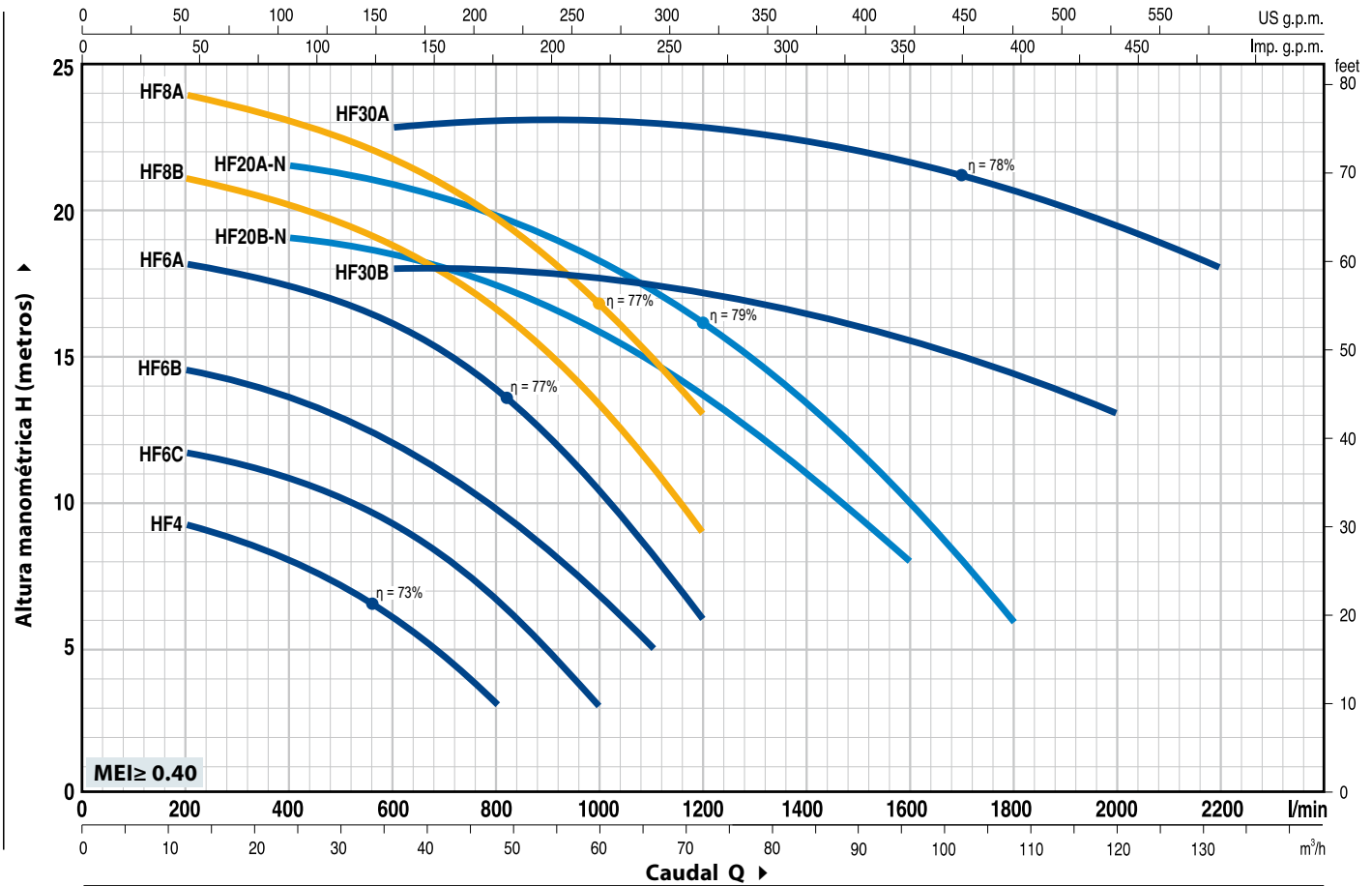
### CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV  
ISO 9001: CALIDAD  
ISO 14001: AMBIENTE Y SEGURIDAD



### CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 rpm HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P <sub>2</sub> )		Q	Q																		
Monofásica	Trifásica	kW	HP ▲		IE2	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96	102	108	120	132
				IE3	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	IE2	10	9.3	8.7	8	7	6	4.7	3											
HFm 6C	HF 6C	1.1	1.5	IE2	11.9	11.7	11.3	10.7	10.2	9.2	8	6.7	5	3									
HFm 6B	HF 6B	1.5	2	IE3	14.7	14.5	14	13.5	12.8	12	11	9.7	8.2	6.7	5								
-	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	IE3	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-N	3	4	IE3	19	-	-	19	18.8	18.5	18	17.5	16.8	16	14.5	13.5	11	8					
-	HF 20A-N	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	IE3	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

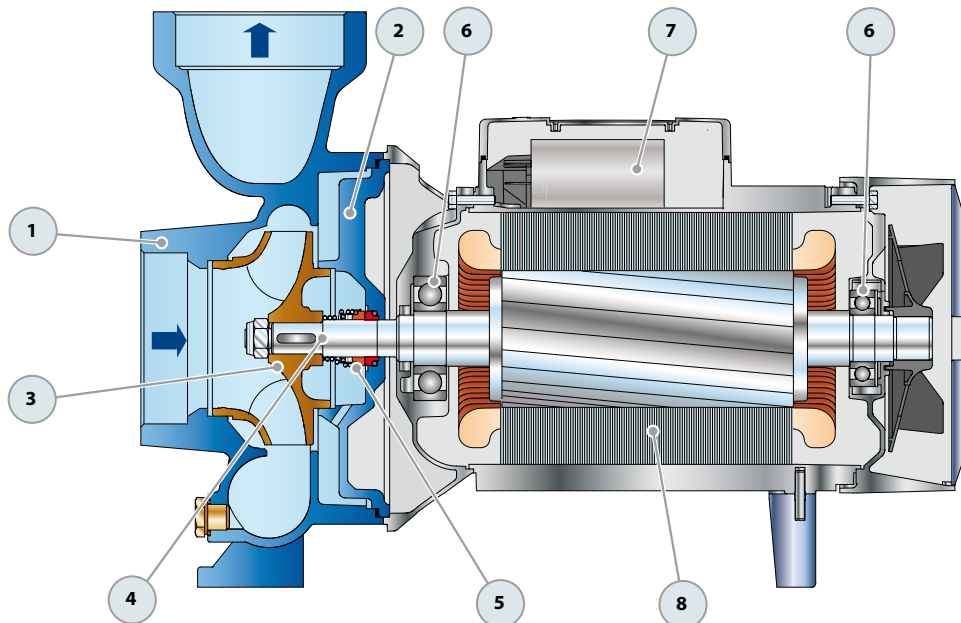
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

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

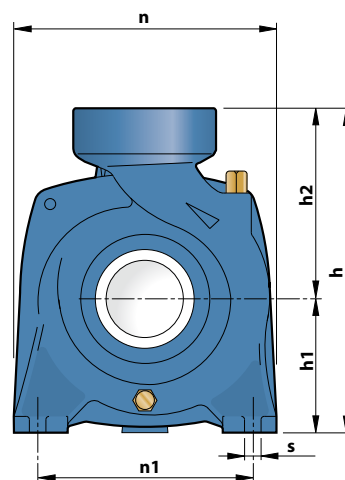
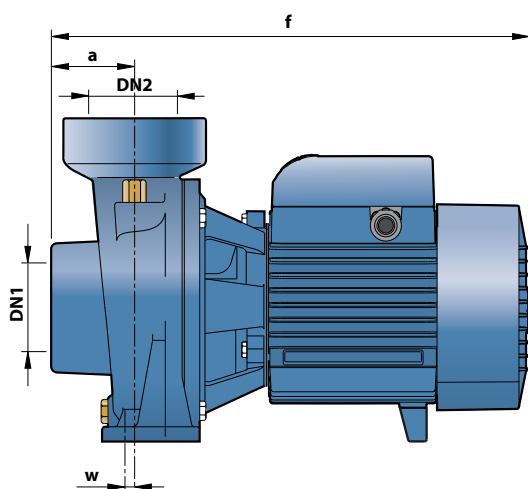
▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30)

## POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

<b>1 CUERPO BOMBA</b>	Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1					
<b>2 TAPA</b>	Hierro fundido (en acero inoxidable AISI 304 para HF 4)					
<b>3 RODETE</b>	Latón para HF 4, HF 6, HF 8 Hierro fundido para HF 20, HF 30					
<b>4 EJE MOTOR</b>	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104					
<b>5 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>
	<b>HF 4</b>	<b>AR-14</b>	<b>Ø 14 mm</b>	Cerámica	Grafito	NBR
	<b>HF 6</b>	<b>FN-18</b>	<b>Ø 18 mm</b>	Grafito	Cerámica	NBR
	<b>HF 8, HF 20</b>	<b>FN-20</b>	<b>Ø 20 mm</b>	Grafito	Cerámica	NBR
	<b>HF 30</b>	<b>FN-24</b>	<b>Ø 24 mm</b>	Grafito	Cerámica	NBR
<b>6 RODAMIENTOS</b>	<b>Electrobomba</b>	<b>Modelo</b>				
	<b>HF 4</b>	<b>6203 ZZ / 6203 ZZ</b>				
	<b>HF 6</b>	<b>6304 ZZ / 6204 ZZ</b>				
	<b>HF 8B, HF 20B-N</b>	<b>6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ</b>				
	<b>HF 8A, HF 20A-N</b>	<b>6306 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3</b>				
	<b>HF 30</b>	<b>6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3</b>				
<b>7 CONDENSADOR</b>	<b>Electrobomba</b>	<b>Capacidad</b>				
	<i>Monofásica</i>	<i>(230 V o 240 V)</i>		<i>(110 V)</i>		
	<b>HFm 4</b>	<b>20</b> µF - 450 VL		<b>60</b> µF - 300 VL		
	<b>HFm 6C</b>	<b>31.5</b> µF - 450 VL		<b>60</b> µF - 250 VL		
	<b>HFm 6B</b>	<b>45</b> µF - 450 VL		<b>80</b> µF - 250 VL		
<b>8 MOTOR ELECTRICO</b>	<b>HFm:</b> monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. <b>HF:</b> trifásica 230/400 V - 50 Hz hasta 4 kW 400/690 V - 50 Hz de 5.5 hasta 7.5 kW. <b>→ Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 hasta P<sub>2</sub>=1.1 kW y en clase IE3 desde P<sub>2</sub>=1.5 kW (IEC 60034-30)</b> – 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 6C	HF 6C	3"	3"	68	411	312	120	192	240	190	6	12	25.5	24.2
HFm 6B	HF 6B												26.5	25.5
-	HF 6A	4"	4"	80	445	312	132	180	245	190	30	14	-	26.7
-	HF 8B												-	35.0
-	HF 8A												-	40.0
-	HF 20B-N												-	36.0
-	HF 20A-N												-	41.0
-	HF 30B												-	60.9
-	HF 30A	82	585	370	160	210	292	212	-	65.2				

## CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	230 V	240 V	110 V
Monofásica			
HFm 4	5.9 A	5.3 A	11.8 A
HFm 6C	8.8 A	8.0 A	17.6 A
HFm 6B	10.8 A	9.8 A	21.0 A

MODELO	TENSION					
	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
Trifásica						
HF 4	4.3 A	2.5 A	1.4 A	4.0 A	2.3 A	1.3 A
HF 6C	6.2 A	3.6 A	2.1 A	6.0 A	3.5 A	2.0 A
HF 6B	8.0 A	4.6 A	2.7 A	7.4 A	4.3 A	2.5 A
HF 6A	9.0 A	5.2 A	3.0 A	8.3 A	4.8 A	2.8 A
HF 8B	12.1 A	7.0 A	4.1 A	11.8 A	6.8 A	3.9 A
HF 8A	15.8 A	9.1 A	5.3 A	15.2 A	8.8 A	5.1 A
HF 20B-N	12.1 A	7.0 A	4.1 A	11.8 A	6.8 A	3.9 A
HF 20A-N	15.8 A	9.1 A	5.3 A	15.2 A	8.8 A	5.1 A
HF 30B	21.3 A	12.3 A	7.1 A	20.4 A	11.8 A	6.8 A
HF 30A	28.6 A	16.5 A	9.5 A	27.5 A	15.9 A	9.2 A