

HF

Electrobombas centrífugas

► Altos caudales

-  Agua limpia
-  Uso agrícola
-  Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **2400 l/min** (144 m³/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



REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

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

- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

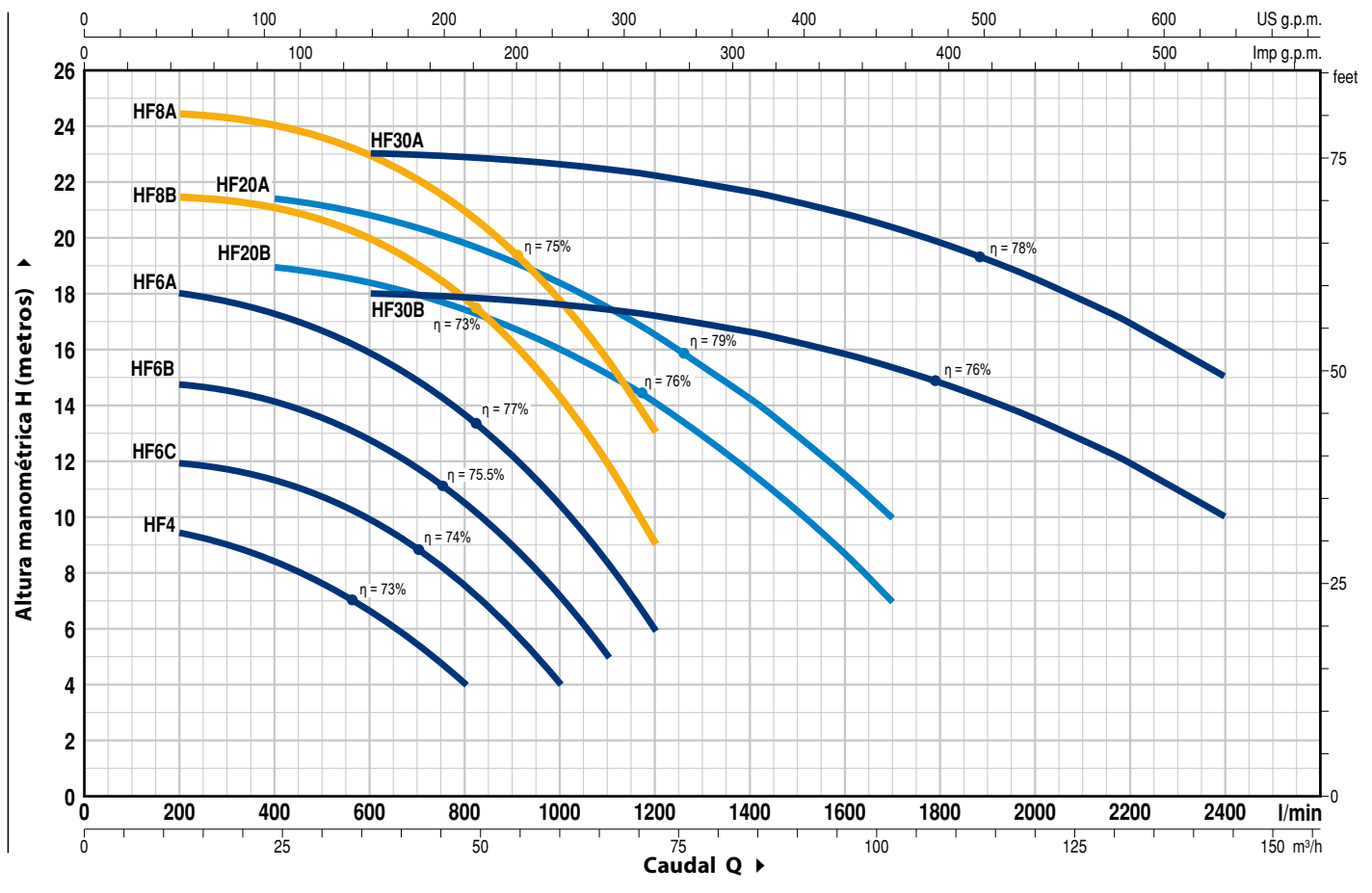
CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD



CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n = 2900 min⁻¹ HS = 0 m



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	m ³ /h																		
Monofásica	Trifásica	kW	HP ▲		0	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	87	102	114	129	144		
				l/min	0	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1450	1700	1900	2150	2400		
HFm 4	HF 4	0.75	1	IE3 H metros	9.8	9.5	9.1	8.5	7.6	6.6	5.4	4											
HFm 6C	HF 6C	1.1	1.5		12	12	11.8	11.4	10.8	10	8.9	7.6	6	4									
HFm 6B	HF 6B	1.5	2		14.8	14.8	14.6	14.2	13.6	12.8	11.8	10.5	9	7.2	5								
HFm 6A	HF 6A	2.2	3		18.5	18.1	17.8	17.4	16.8	16	14.9	13.7	12.2	10.4	8.4	6							
-	HF 8B	3	4		21.5	21.5	21.4	21.1	20.7	20	19.1	17.8	16.2	14.3	11.9	9							
-	HF 8A	4	5.5		24.5	24.5	24.4	24.1	23.6	23	22.1	21	19.5	17.7	15.6	13							
-	HF 20B	3	4		19	-	-	19	18.8	18.4	18	17.5	16.8	16.1	15.2	14.2	11	7					
-	HF 20A	4	5.5		21.5	-	-	21.5	21.3	20.9	20.5	19.9	19.2	18.5	17.6	16.6	13.7	10					
-	HF 30B	5.5	7.5		18	-	-	-	-	18	17.9	17.9	17.8	17.6	17.4	17.2	16.4	15.3	14.2	12.3	10		
-	HF 30A	7.5	10		23	-	-	-	-	23	22.9	22.9	22.8	22.6	22.4	22.2	21.4	20.4	19.2	17.3	15		

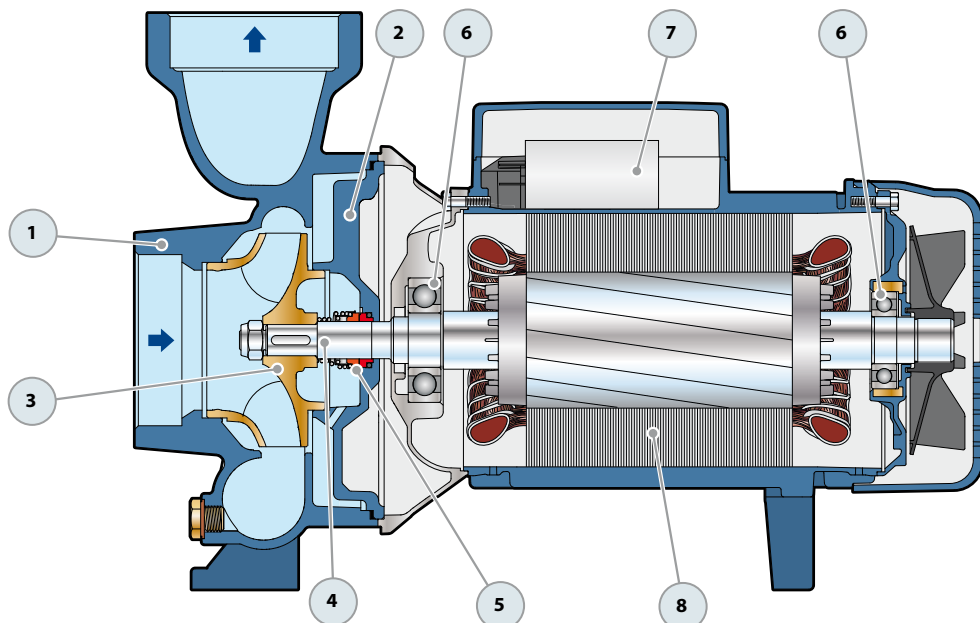
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

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

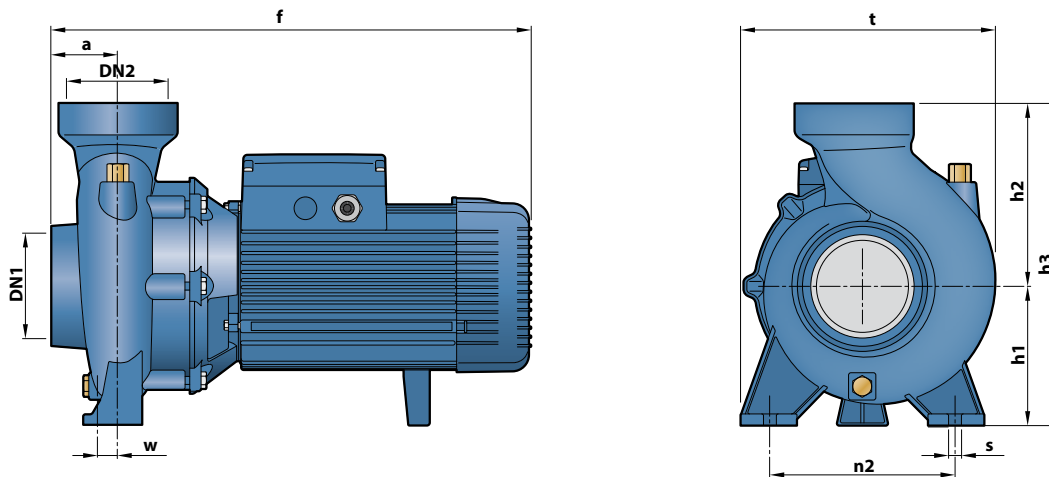
▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

POS. COMPONENTE CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1 CUERPO BOMBA	Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1					
2 TAPA	Hierro fundido (en acero inoxidable AISI 304 para HF 4)					
3 RODETE	Latón para HF 4, HF 6, HF 8 Hierro fundido para HF 20, HF 30					
4 EJE MOTOR	Acero inoxidable AISI 431					
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>(230 V ó 240 V)</i>		<i>(110 V)</i>		
	HFm 4	20 µF - 450 VL		60 µF - 300 VL		
	HFm 6C	31.5 µF - 450 VL		60 µF - 250 VL		
	HFm 6B	45 µF - 450 VL		80 µF - 250 VL		
	HFm 6A	50 µF - 450 VL		-		
8 MOTOR ELÉCTRICO	HFm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. HF: trifásica 230/400 V - 50 Hz hasta 4 kW 400/690 V - 50 Hz de 5.5 hasta 7.5 kW.					
	→ 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	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 6C	HF 6C	3"	3"	68	411	120	193	312	240	190	5	12.5	25.5	25.4
HFm 6B	HF 6B				429								26.8	26.8
HFm 6A	HF 6A				445								29.3	29.3
-	HF 8B				474								-	35.6
-	HF 8A	4"	4"	71	453	132	180	312	245	190	27	14	-	37.1
-	HF 20B				479								-	37.2
-	HF 20A				497								-	37.1
-	HF 30B				547								-	46.8
-	HF 30A				76.5								160	210

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
	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	10.4 A	9.4 A	21.0 A
HFm 6A	13.5 A	13.5 A	27.0 A

MODELO	TENSIÓN					
	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	5.7 A	3.3 A	2.0 A
HF 6B	7.8 A	4.5 A	2.6 A	7.4 A	4.3 A	2.5 A
HF 6A	9.0 A	5.2 A	3.1 A	8.6 A	5.0 A	2.9 A
HF 8B	12.1 A	7.0 A	4.0 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	12.8 A	7.5 A	4.3 A	12.2 A	7.2 A	4.2 A
HF 20A	15.2 A	8.8 A	5.1 A	14.7 A	8.5 A	4.9 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