

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

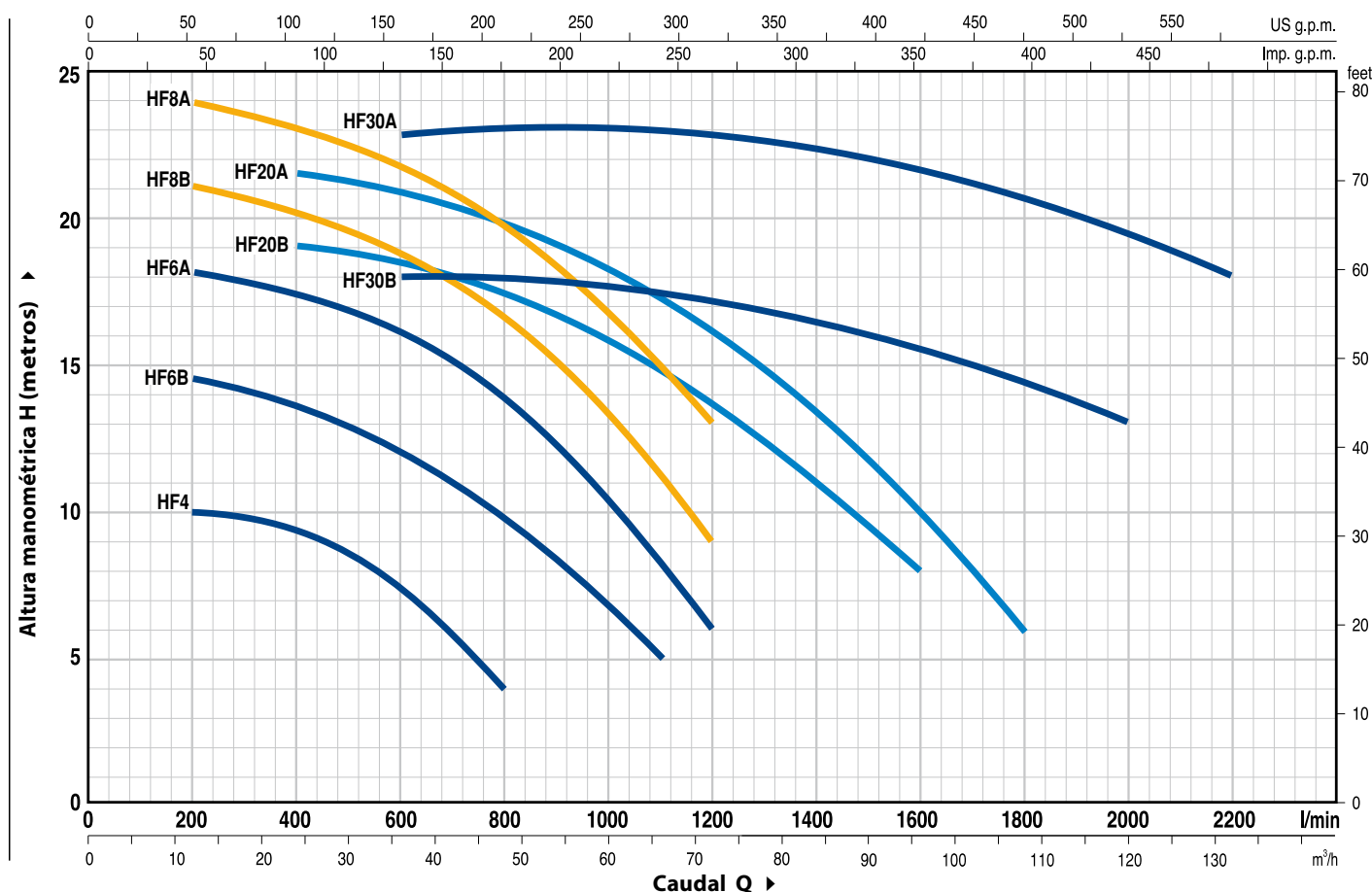
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes

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	m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96	102	108	120	132	
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲		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								
–	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	22.5	22.5	22.5	22	21.5	21	19.5	18		

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

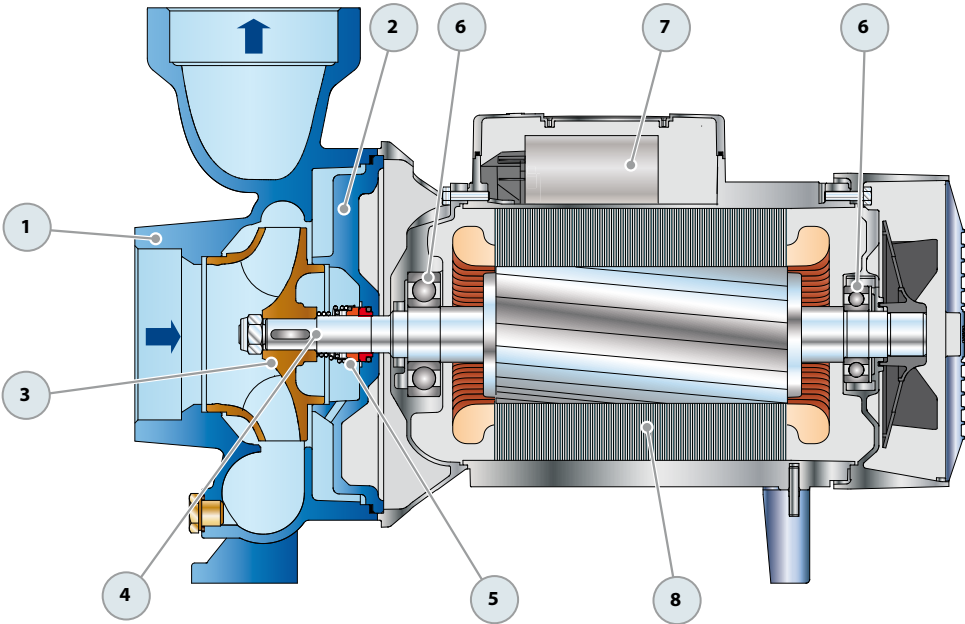
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

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

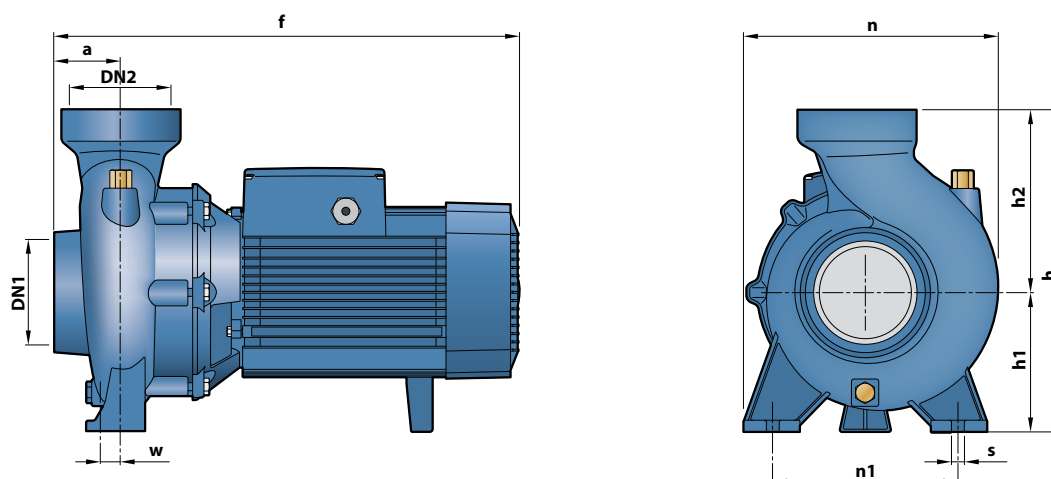
POS. COMPONENTE

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		
		Modelo	Modelo	Diámetro	Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
		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				
		Monofásica	(220 V)	(110 V o 127 V)			
		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		120	192	240		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			-	60.9
-	HF 30A												-	65.2

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
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			
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