

## 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

### CERTIFICACIONES

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



### 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

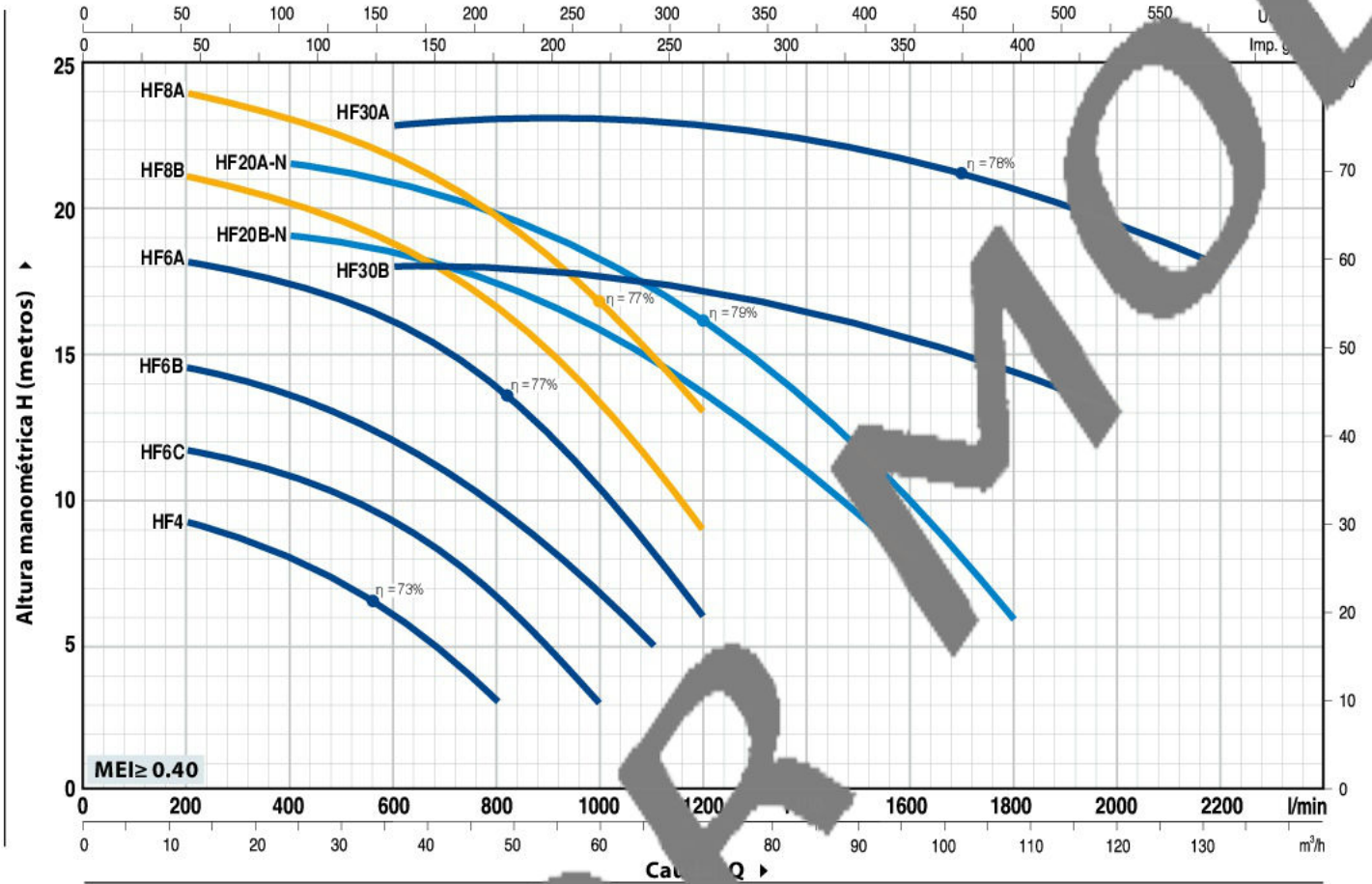
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

### GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

### CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 rpm



MODELO		POTENCIA (P <sub>2</sub> )		Clase de eficiencia energética (IEC 60034-30)	Caudal Q																		
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	12	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96	102	108	120	132		
HFm 4	HF 4	0.75	1	IE2	10	9.3	8.5	8	7	6	4.7	3											
HFm 6C	HF 6C	1.1	1.5	IE2	11	10.3	11.3	10.7	10.2	9.2	8	6.7	5	3									
HFm 6B	HF 6B	1.5	2	IE2	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	IE2	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	4.4	5.5	IE3	24.5	24	23.5	23	22.5	21.8	20.8	19.5	18.3	16.8	15	13							
-	HF 20B	4	5	IE3	19	-	-	19	18.8	18.5	18	17.5	16.8	16	14.5	13.5	11	8					
-	HF 20A-N	4	5	IE3	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	IE3	18	-	-	-	-	18	18	18	18	18	17.5	17	16.5	15.5	15	14.5	13		
-	HF 30A	7.5	10	IE3	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, H<sub>0</sub> = Altura de aspiración

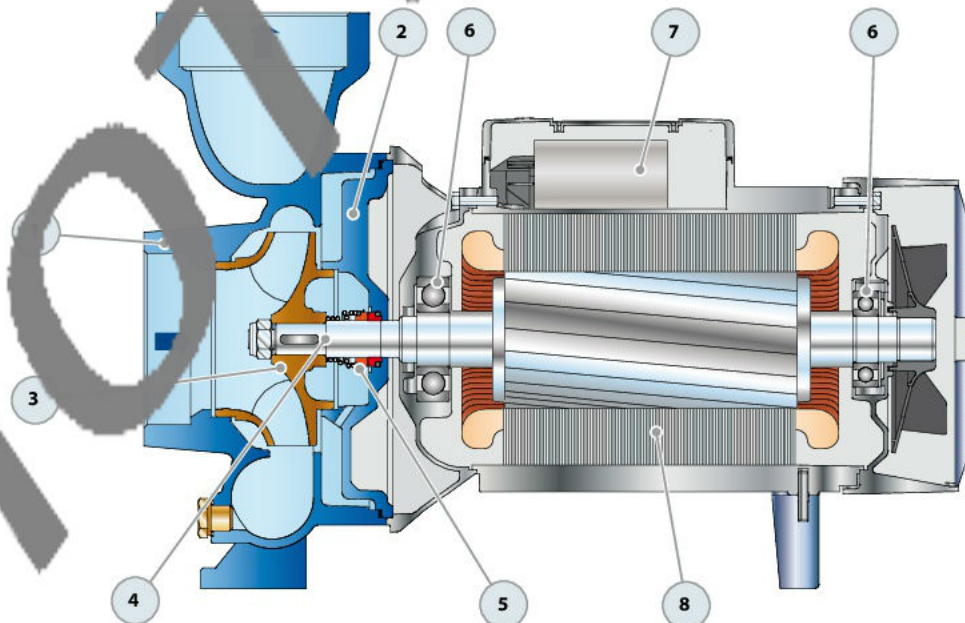
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

▲ Clase de eficiencia energética (IEC 60034-30)

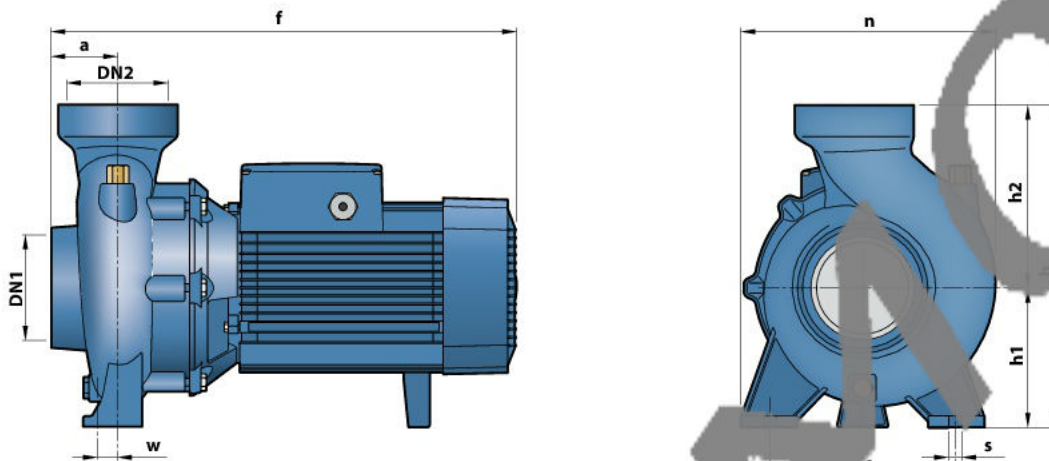


## POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

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>	Latón para HF 4, HF 6, HF 8 Hierro fundido para HF 20, HF 30			
4	<b>EJE MOTOR</b>	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104			
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>Resorte</i>
		HF 4	AR-14	Ø 14 mm	Cerámica   Grafite   NBR
		HF 6	FN-18	Ø 18 mm	Grafite   Cerámica   NBR
		HF 8, HF 20	FN-20	Ø 20 mm	Grafite   Cerámica   NBR
		HF 30	FN-24	Ø 24 mm	Grafite   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-N	6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ		
		HF 8A, HF 20A-N	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>(230 V o 240 V)</i>	<i>(110 V)</i>	
		HFm 4	20 µF - 50 VL	60 µF - 300 VL	
		HFm 6C	31.5 µF - 10 VL	60 µF - 250 VL	
		HFm 6B	45 µF - 10 VL	60 µF - 250 VL	
		HFm 6A	50 µF - 4 VL	-	
8	<b>MOTOR ELECTRICO</b>	<p>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.</p> <p>→ Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 hasta P2=1.1 kW en clase IE3 desde P2=1.5 kW (IEC 60034-30)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aislamiento: Clase F</li> <li>- Protección: IP55</li> </ul>			



## 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	100	143	198	155	-68	10	14.5	13.2					
HFm 6C	HF 6C	3"	3"	68	411	240	120	192	240	190	6	12	25.5	24.2					
HFm 6B	HF 6B				431/411								26.5	25.5					
HFm 6A	HF 6A				445								-	35.0					
-	HF 8B				445								-	35.0					
-	HF 8A	4"	4"	80	465	240	132	180	245	190	30	14	-	40.0					
-	HF 20B-N				465								-	40.0					
-	HF 20A-N				470								-	41.0					
-	HF 30B				470								-	41.0					
-	HF 30A				585								300	160	210	292	212	-	60.9
-	HF 30A				585								300	160	210	292	212	-	65.2

## CONSUMO EN AMPERIO

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
HFm 4	3.9 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
HFm 6A	13.5 A	13.0 A	-

MODELO	TENSION					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
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