



### CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **600 l/min** (36 m<sup>3</sup>/h)
- Altura manométrica hasta **39 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 máx. en el cuerpo de la bomba:
  - **6 bar** para HF 5-50-51
  - **10 bar** para HF 5M-60-70
- Funcionamiento continuo **S1**

### EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### CERTIFICACIONES



### 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.

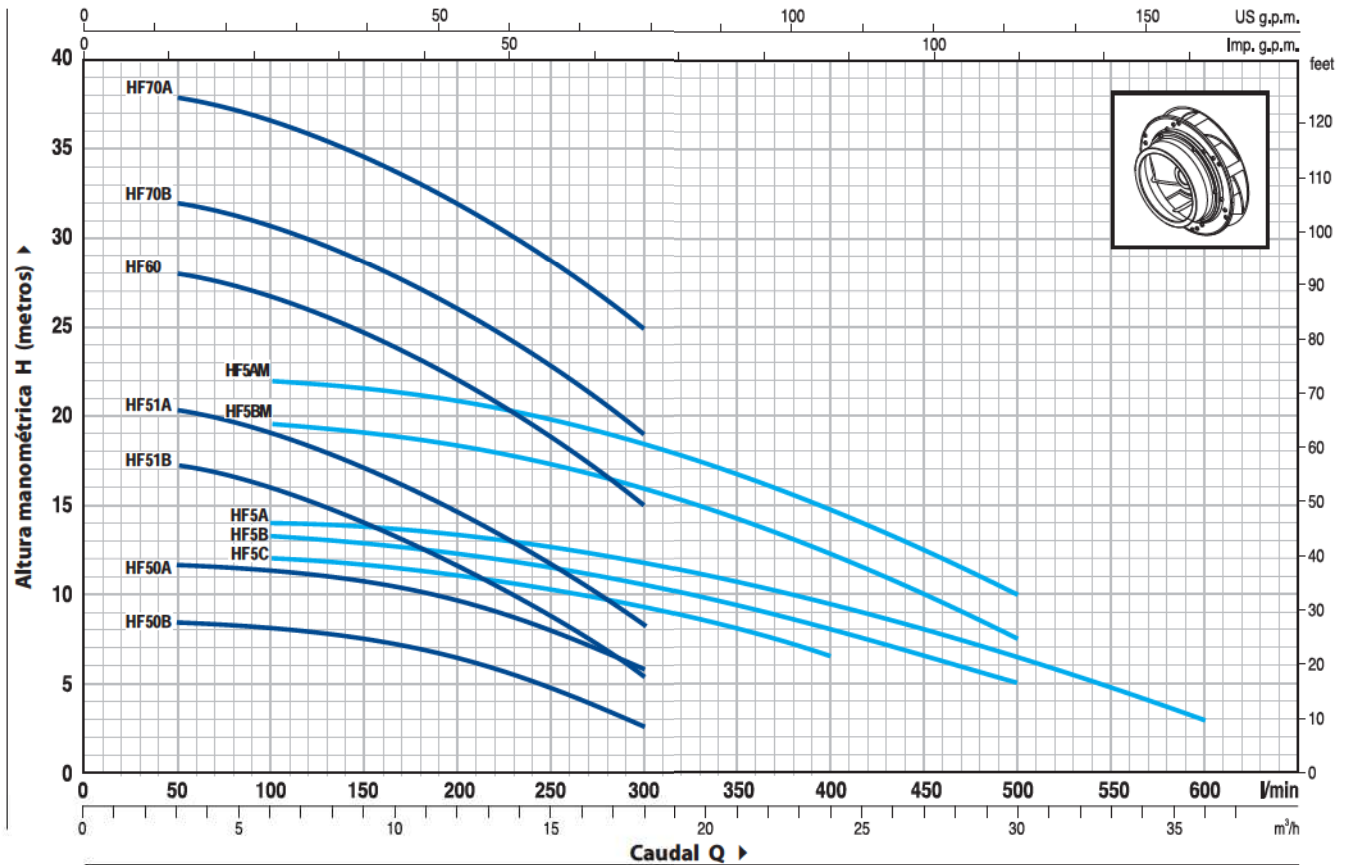
La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

### EJECUCION BAJO PEDIDO

- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP55 para HF 60, HF 70, HF 5BM, HF 5AM

### GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

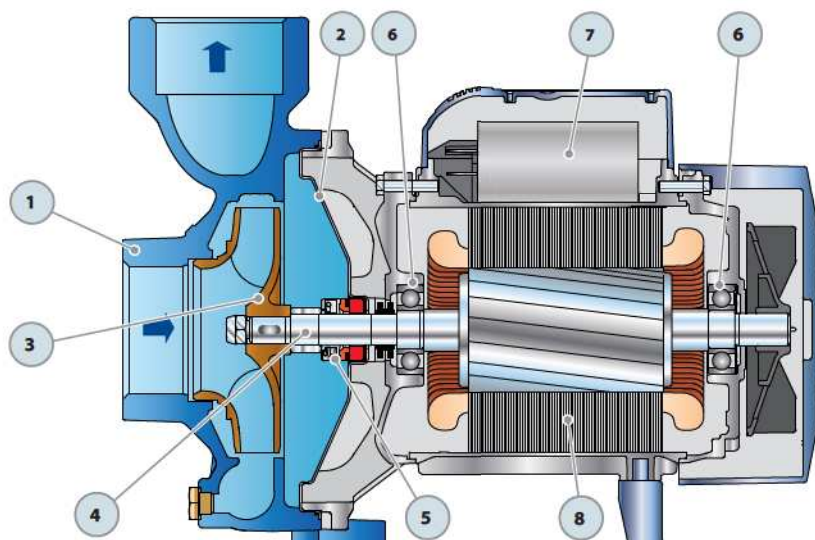
**CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES**
**50 Hz n= 2900 1/min HS= 0 m**


MODELO		POTENCIA		Q	H metros													
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	36		
				l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600			
HFm 50B	HF 50B	0.37	0.50	H metros	9	8.5	8.2	7.5	6.3	4.9	2.8							
HFm 50A	HF 50A	0.55	0.75		12	11.5	11.2	10.6	9.6	8	6							
HFm 51B	HF 51B	0.60	0.85		18.2	17.2	16	14	11.5	9	5.4							
HFm 51A	HF 51A	0.75	1		21.2	20.2	19	17	14.5	11.6	8.4							
HFm 60	HF 60	1.1	1.5		29	28	26.5	24.5	22	18.5	15							
HFm 70B	HF 70B	1.5	2		33	32	30.5	28.5	26	22.5	19							
-	HF 70A	2.2	3		39	38	36.5	34.5	32	28.5	25							
HFm 5C	HF 5C	0.60	0.85		12.5	-	12	11.7	11	10.2	9.2	8	6.5					
HFm 5B	HF 5B	0.75	1		13.7	-	13.2	13	12.5	11.6	10.5	9.2	8	5				
HFm 5A	HF 5A	1.1	1.5		14.5	-	13.8	13.5	13.2	12.6	11.8	10.5	9.2	6.5	3			
HFm 5BM	HF 5BM	1.1	1.5		20.2	-	19.2	19	18	17	16	14	12	7.5				
HFm 5AM	HF 5AM	1.5	2		22.5	-	22	21.5	21	20	18.5	16.6	14.5	10				

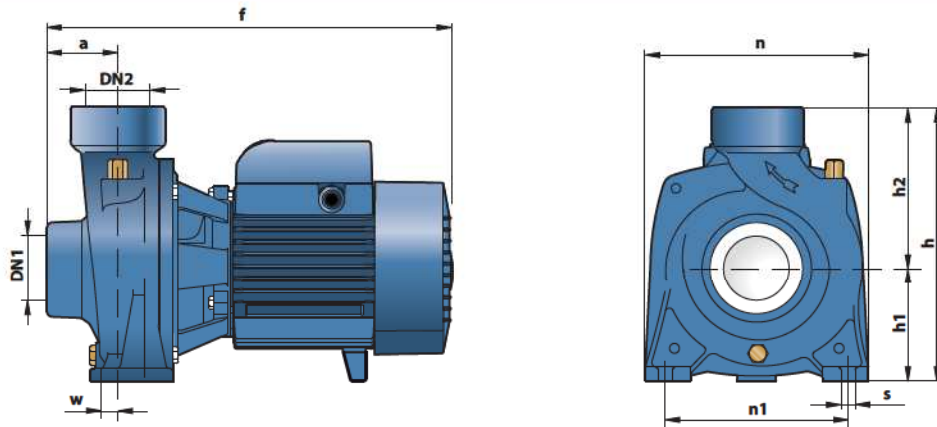
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 App. A.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS					
1	<b>CUERPO BOMBA</b>	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1					
2	<b>TAPA</b>	Acero inoxidable AISI 304 (en hierro para HF 60-70-5M)					
3	<b>RODETE</b>	Latón					
4	<b>EJE MOTOR</b>	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104					
5	<b>SELLO MECANICO</b>	<i>Electrobomba</i>	<i>Sello</i>	<i>Eje</i>	<i>Materiales</i>		
		<i>Modelo</i>	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
		HF 50	AR-12	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR
		HF 5-51	AR-14	Ø 14 mm	Cerámica	Grafito	NBR
		HF 5M-60-70	FN-18	Ø 18 mm	Grafito	Cerámica	NBR
6	<b>RODAMIENTOS</b>	<i>Electrobomba</i>	<i>Modelo</i>				
		HF 50	6201 ZZ / 6201 ZZ				
		HF 5-51	6203 ZZ / 6203 ZZ				
		HF 5M-60-70	6204 ZZ / 6204 ZZ				
7	<b>CONDENSADOR</b>	<i>Electrobomba</i>	<i>Capacidad</i>				
		<i>Monofásica</i>	<i>(230 V o 240 V)</i>	<i>(110 V)</i>			
		HFm 50B	10 µF 450 VL	30 µF 250 VL			
		HFm 50A	14 µF 450 VL	30 µF 250 VL			
		HFm 51B	20 µF 450 VL	60 µF 300 VL			
		HFm 51A	20 µF 450 VL	60 µF 300 VL			
		HFm 60	25 µF 450 VL	60 µF 250 VL			
		HFm 70B	45 µF 450 VL	80 µF 250 VL			
		HFm 5C	16 µF 450 VL	60 µF 300 VL			
		HFm 5B	20 µF 450 VL	60 µF 300 VL			
		HFm 5A	25 µF 450 VL	60 µF 300 VL			
		HFm 5BM	25 µF 450 VL	60 µF 250 VL			
		HFm 5AM	45 µF 450 VL	80 µF 250 VL			
8	<b>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. <b>→ Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)</b> – Aislamiento: clase F. – Protección: IP 44.					



### DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg		
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~	
HFm 50B	HF 50B	1½"	1½"	45	276	200	82	118	165	135	1	10	8.1	7.6	
HFm 50A	HF 50A				283/276								8.7	8.3	
HFm 51B	HF 51B				300								12.9	11.9	
HFm 51A	HF 51A			48.5	373	225	92	133	190	160	4	12	12	13.0	12.0
HFm 60	HF 60													19.0	18.6
HFm 70B	HF 70B													21.8	20.5
-	HF 70A	-	21.9												
HFm 5C	HF 5C	2"	2"	60	332	238	97	141	196	160	14	11	14.5	13.3	
HFm 5B	HF 5B												14.5	13.3	
HFm 5A	HF 5A												15.3	14.9	
HFm 5BM	HF 5BM			51	386	260	110	150	206	1	1	1	1	19.5	18.9
HFm 5AM	HF 5AM													22.0	20.9

### CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	230 V	240 V	110 V
HFm 50B	2.8 A	2.6 A	5.6 A
HFm 50A	3.8 A	3.5 A	7.6 A
HFm 51B	4.7 A	4.6 A	9.2 A
HFm 51A	5.6 A	5.3 A	11.2 A
HFm 60	8.0 A	7.6 A	16.0 A
HFm 70B	10.0 A	9.0 A	20.0 A
HFm 5C	4.2 A	3.8 A	8.4 A
HFm 5B	4.9 A	4.5 A	10.0 A
HFm 5A	6.2 A	5.7 A	12.5 A
HFm 5BM	7.7 A	7.1 A	14.8 A
HFm 5AM	9.8 A	9.0 A	19.6 A

MODELO	TENSION (trifásica)					
	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
HF 50B	2.1 A	1.2 A	0.7 A	2.1 A	1.2 A	0.7 A
HF 50A	3.0 A	1.7 A	1.0 A	3.0 A	1.75 A	1.0 A
HF 51B	3.6 A	2.1 A	1.2 A	3.8 A	2.2 A	1.3 A
HF 51A	4.4 A	2.5 A	1.5 A	4.0 A	2.3 A	1.3 A
HF 60	5.7 A	3.3 A	1.9 A	5.5 A	3.2 A	1.8 A
HF 70B	7.4 A	4.3 A	2.5 A	7.1 A	4.1 A	2.4 A
HF 70A	9.5 A	5.5 A	3.2 A	9.1 A	5.3 A	3.1 A
HF 5C	3.5 A	2.0 A	1.15 A	3.3 A	1.9 A	1.1 A
HF 5B	3.6 A	2.1 A	1.2 A	3.5 A	2.0 A	1.2 A
HF 5A	4.0 A	2.3 A	1.35 A	3.6 A	2.1 A	1.2 A
HF 5BM	5.7 A	3.3 A	1.9 A	5.5 A	3.2 A	1.8 A
HF 5AM	7.1 A	4.1 A	2.4 A	6.5 A	3.7 A	2.1 A

### PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n° bombas	H (mm)	1~	3~	n° bombas	H (mm)	1~	3~
HFm 50B	HF 50B	75	1290	630	590	135	2210	1110	1050
HFm 50A	HF 50A	75	1290	670	640	135	2210	1190	1140
HFm 51B	HF 51B	70	1430	920	850	112	2200	1460	1350
HFm 51A	HF 51A	70	1430	930	860	112	2200	1480	1360
HFm 60	HF 60	36	1470	700	690	54	2130	1050	1020
HFm 70B	HF 70B	36	1470	800	760	54	2130	1200	1130
-	HF 70A	36	1470	-	810	54	2130	-	1200
HFm 5C	HF 5C	60	1540	890	820	84	2100	1240	1140
HFm 5B	HF 5B	60	1540	890	820	84	2100	1240	1140
HFm 5A	HF 5A	60	1540	940	910	84	2100	1300	1270
HFm 5BM	HF 5BM	50	1540	990	960	70	2100	1380	1340
HFm 5AM	HF 5AM	50	1540	1120	1060	70	2100	1560	1480

