



### 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-70
- Funcionamiento continuo **S1**

### EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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



### CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
ISO 9001: QUALITY  
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

### 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 utilizo de estas electrobombas para la irrigación por gravedad, por asperción, 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

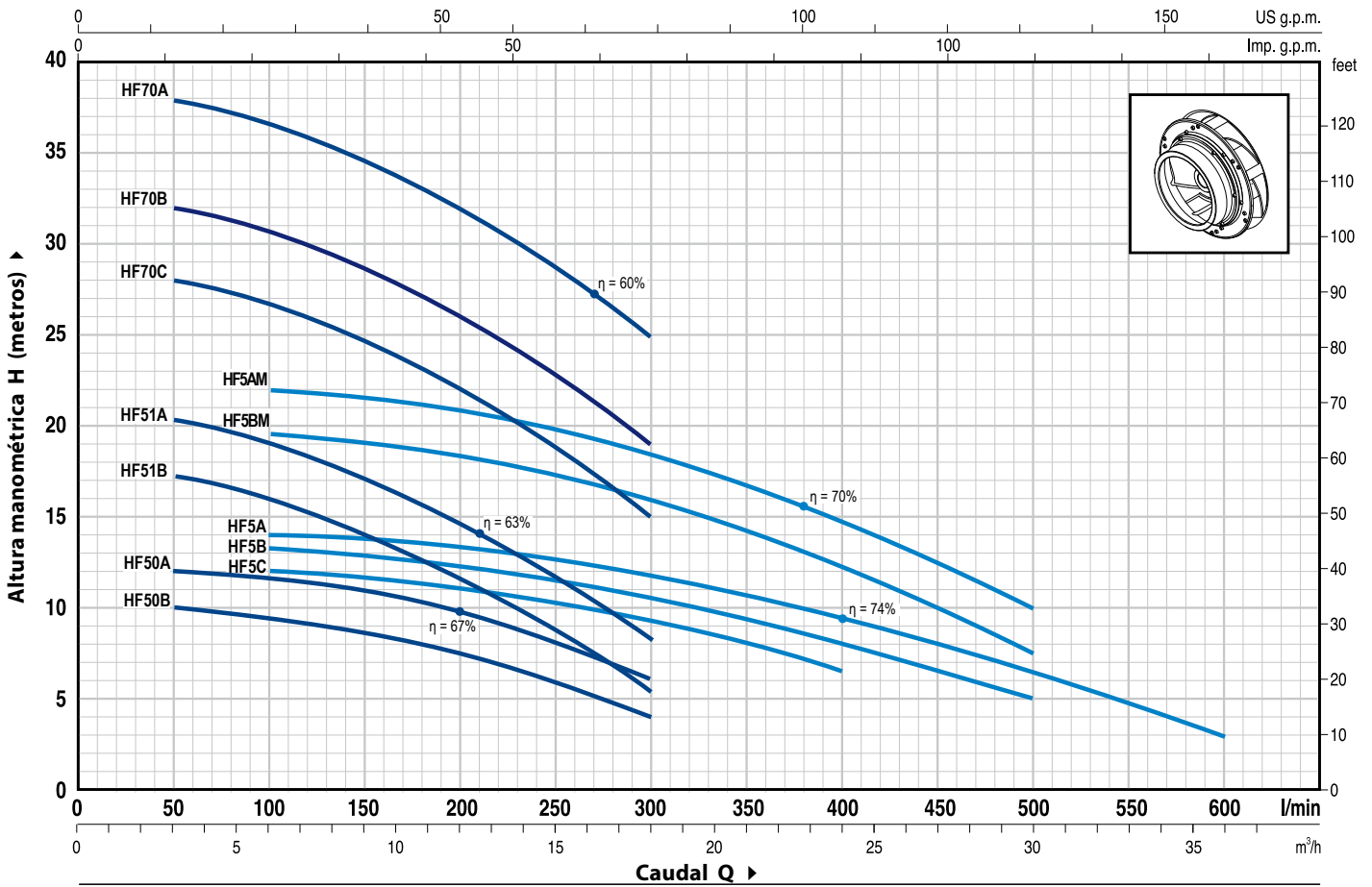
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para HF 70, HF 5BM, HF 5AM

### GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

**CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES**

**60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m**

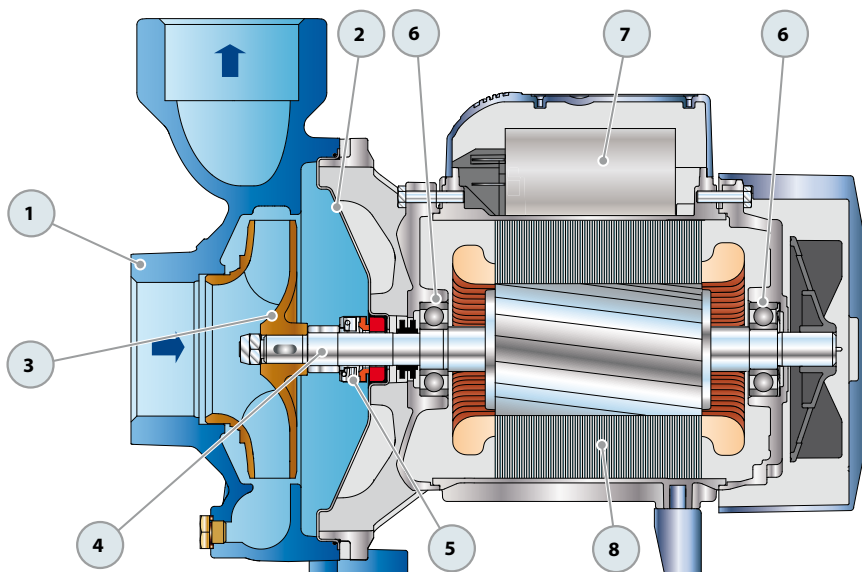


MODELO		POTENCIA		Q	H metros													
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	36			
				l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600			
HFm 50B	HF 50B	0.37	0.50	10	10	9.5	8.5	7.5	6	4								
HFm 50A	HF 50A	0.55	0.75	12	12	11.5	11	9.6	8	6								
HFm 51B	HF 51B	0.60	0.85	18.2	17.2	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 70C	HF 70C	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					

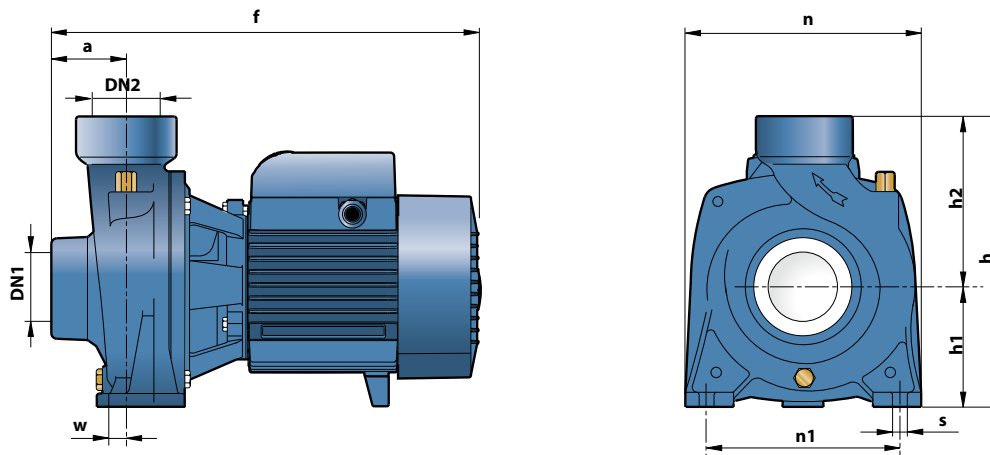
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

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 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>
		<b>HF 50</b>	<b>AR-12</b>	<b>Ø 12 mm</b>	Cerámica	Grafito	NBR
		<b>HF 5-51</b>	<b>AR-14</b>	<b>Ø 14 mm</b>	Cerámica	Grafito	NBR
		<b>HF 5M-70</b>	<b>FN-18</b>	<b>Ø 18 mm</b>	Grafito	Cerámica	NBR
6	<b>RODAMIENTOS</b>	<i>Electrobomba</i>	<i>Modelo</i>				
		<b>HF 50</b>	<b>6201 ZZ / 6201 ZZ</b>				
		<b>HF 5-51</b>	<b>6203 ZZ / 6203 ZZ</b>				
		<b>HF 5M-70</b>	<b>6204 ZZ / 6204 ZZ</b>				
7	<b>CONDENSADOR</b>	<i>Electrobomba</i>	<i>Capacidad</i>				
		<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>			
		<b>HFm 50B</b>	<b>10 µF 450 VL</b>	<b>25 µF 250 VL</b>			
		<b>HFm 50A</b>	<b>14 µF 450 VL</b>	<b>25 µF 250 VL</b>			
		<b>HFm 51B</b>	<b>20 µF 450 VL</b>	<b>60 µF 300 VL</b>			
		<b>HFm 51A</b>	<b>20 µF 450 VL</b>	<b>60 µF 300 VL</b>			
		<b>HFm 70C</b>	<b>25 µF 450 VL</b>	<b>60 µF 250 VL</b>			
		<b>HFm 70B</b>	<b>45 µF 450 VL</b>	<b>80 µF 250 VL</b>			
		<b>HFm 5C</b>	<b>16 µF 450 VL</b>	<b>60 µF 300 VL</b>			
		<b>HFm 5B</b>	<b>20 µF 450 VL</b>	<b>60 µF 300 VL</b>			
		<b>HFm 5A</b>	<b>25 µF 450 VL</b>	<b>60 µF 300 VL</b>			
		<b>HFm 5BM</b>	<b>25 µF 450 VL</b>	<b>60 µF 250 VL</b>			
		<b>HFm 5AM</b>	<b>45 µF 450 VL</b>	<b>80 µF 250 VL</b>			
8	<b>MOTOR ELECTRICO</b>	<b>HFm:</b> monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. <b>HF:</b> trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz. <b>⇒ Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (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 50B	HF 50B	1½"	1½"	42	265	200	82	118	166	135	-3	10	8.1	7.6	
HFm 50A	HF 50A			45	300	225	92	133	190	160	4		8.7	8.3	
HFm 51B	HF 51B			45	300	225	92	133	190	160	4		12.9	11.9	
HFm 51A	HF 51A			48.5	373	269	114	155	216	171	12	12	19.0	18.6	
HFm 70C	HF 70C			48.5	373	269	114	155	216	171	12	12	21.8	20.5	
HFm 70B	HF 70B			48.5	373	269	114	155	216	171	12	12	21.8	20.5	
-	HF 70A	2"	2"	43	316	238	97	141	192	160	-68	10	-	21.9	
HFm 5C	HF 5C			43	316	238	97	141	192		-68		10	14.5	13.3
HFm 5B	HF 5B			43	316	238	97	141	192		-68		10	14.5	13.3
HFm 5A	HF 5A			51	386	260	110	150	206	1	11	15.3	14.9		
HFm 5BM	HF 5BM			51	386	260	110	150	206			1	11	19.5	18.9
HFm 5AM	HF 5AM			51	386	260	110	150	206			1	11	22.0	20.9

## CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica	220 V	110 V	127 V
HFm 50B	2.5 A	5.0 A	4.7 A
HFm 50A	3.9 A	7.8 A	7.3 A
HFm 51B	4.6 A	9.2 A	8.6 A
HFm 51A	5.7 A	11.4 A	10.6 A
HFm 70C	8.0 A	16.0 A	14.9 A
HFm 70B	9.0 A	18.0 A	16.7 A
HFm 5C	4.2 A	8.4 A	7.8 A
HFm 5B	5.2 A	10.4 A	9.7 A
HFm 5A	6.5 A	13.5 A	12.6 A
HFm 5BM	7.4 A	14.8 A	13.8 A
HFm 5AM	10.2 A	20.5 A	19.1 A

MODELO	TENSION (trifásica)				
	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
HF 50B	1.9 A	1.1 A	0.6 A	2.5 A	1.5 A
HF 50A	3.3 A	1.9 A	1.1 A	3.5 A	2.0 A
HF 51B	4.2 A	2.4 A	1.4 A	3.1 A	1.8 A
HF 51A	4.4 A	2.6 A	1.5 A	4.2 A	2.3 A
HF 70C	5.7 A	3.3 A	1.9 A	4.5 A	2.6 A
HF 70B	7.4 A	4.3 A	2.5 A	6.6 A	3.7 A
HF 70A	10.2 A	5.9 A	3.4 A	9.0 A	5.0 A
HF 5C	3.6 A	2.1 A	1.2 A	3.8 A	2.2 A
HF 5B	4.0 A	2.3 A	1.3 A	3.1 A	1.8 A
HF 5A	5.7 A	3.3 A	1.9 A	4.5 A	2.6 A
HF 5BM	5.9 A	3.4 A	2.0 A	4.8 A	2.8 A
HF 5AM	7.4 A	4.3 A	2.5 A	6.4 A	4.0 A

## PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg		n° bombas	H (mm)	kg	
				1~	3~			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 70C	HF 70C	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

