HF

Electrobombas centrífugas

➠ *Medios caudales*

Agua limpia

Utilizo agrícola

Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **600 l/min** (36 m^3/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 máxima 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 60335-1 **EN 60034-1**
IEC 60335-1 **IEC 60034-1**
CEI 61-150 **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 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

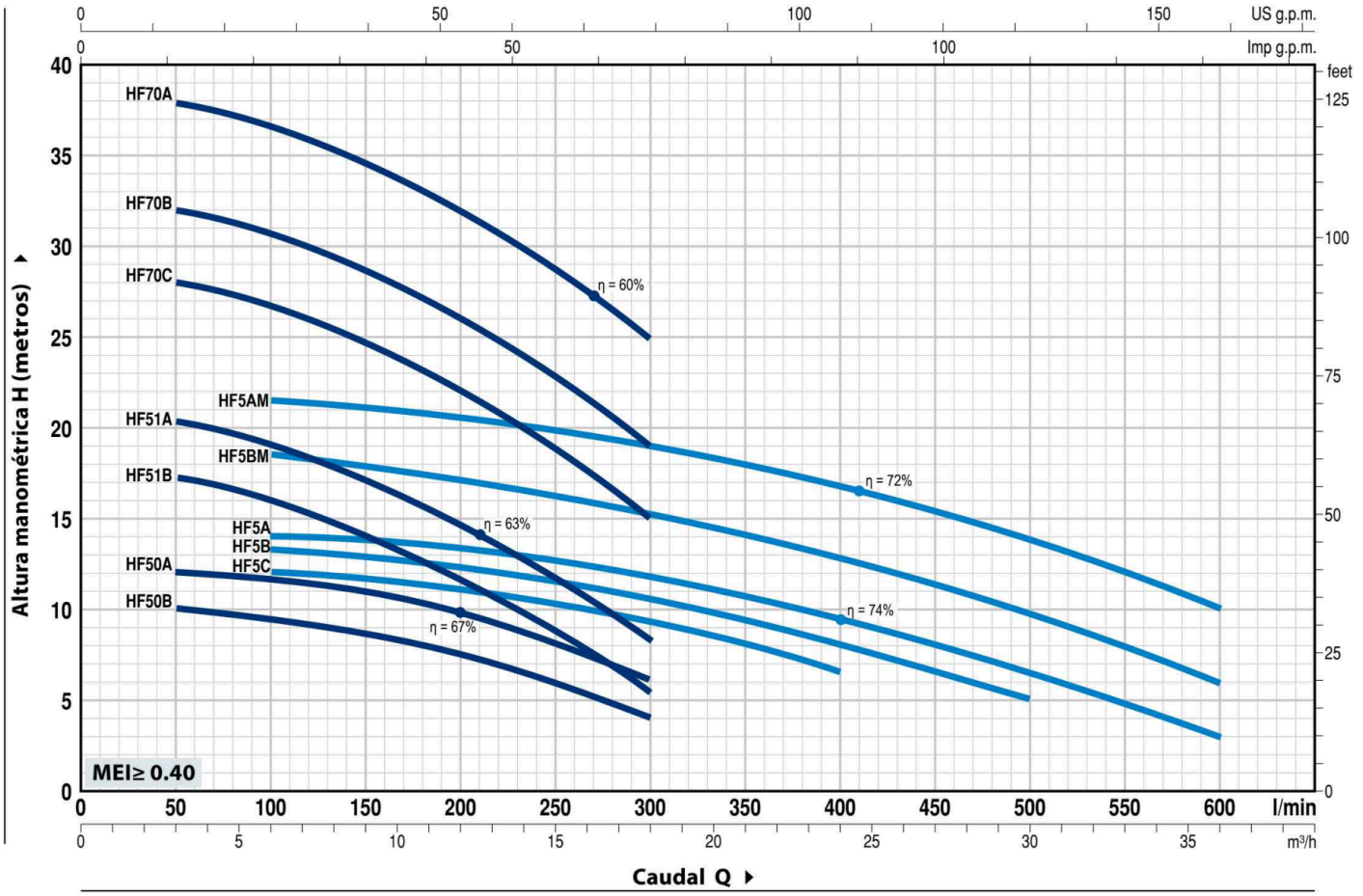
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5 para HF 5M-70

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P_2)			Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	36
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲	l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**500**	**600**
HFm 50B	**HF 50B**	0.37	0.50	IE2		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	IE2		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	IE2		29	28	26.5	24.5	22	18.5	15				
HFm 70B	**HF 70B**	1.5	2	**IE3**	**H** metros	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**	0.55	0.75			12.5	–	12	11.7	11	10.2	9.2	8	6.5		
HFm 5B	**HF 5B**	0.75	1	IE2		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	IE2		19	–	18.5	18	17	16	15.2	14	12.8	9.7	6
HFm 5AM	**HF 5AM**	1.5	2	**IE3**		22	–	21.5	21	20.5	19.8	19	18	16.8	13.8	10

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 — Acero inoxidable AISI 304 (en hierro para HF 5M-70)

3 RODETE — Latón

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 50	**AR-12**	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	NBR
HF 5-51	**AR-14**	**Ø 14** mm	Cerámica	Grafito	NBR
HF 5M-70	**FN-18**	**Ø 18** mm	Grafito	Cerámica	NBR

6 RODAMIENTOS

Electrobomba	*Modelo*
HF 50	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
HF 5-51	**6203 ZZ / 6203 ZZ**
HF 5M-70	**6204 ZZ / 6204 ZZ**

7 CONDENSADOR

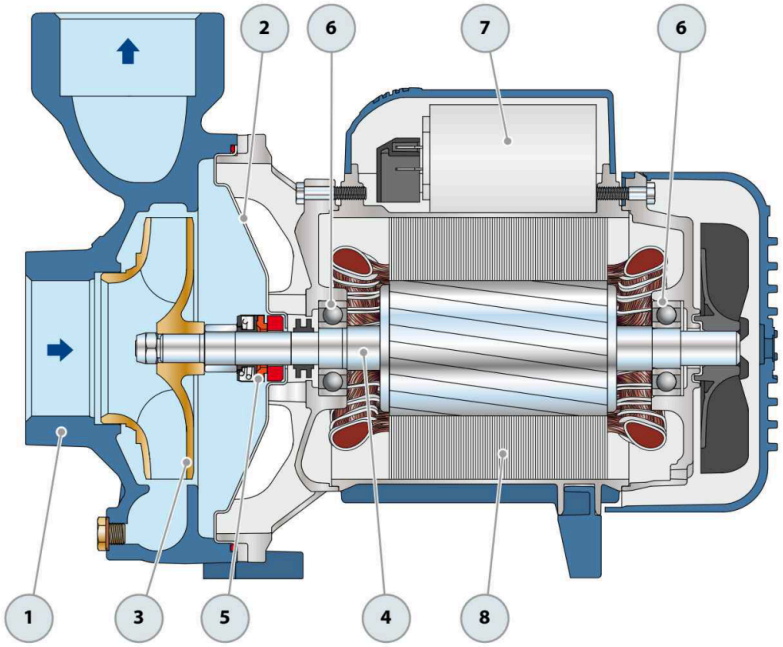
Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	*(220-230 V o 240 V)*	*(110 V)*
HFm 50B	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
HFm 50A	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
HFm 51B	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
HFm 51A	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
HFm 70C	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
HFm 70B	**45** µF - 450 VL	**60** 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 MOTOR ELECTRICO

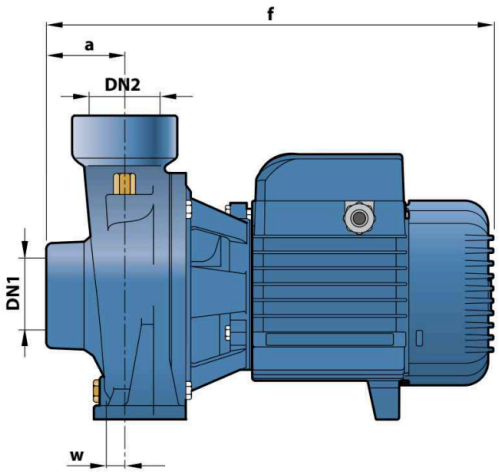
HFm: monofásica 220-230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
HF: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

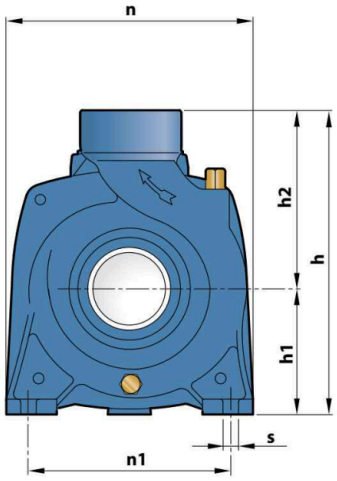
➡ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 hasta P_2=1.1 kW y en clase IE3 desde P_2=1.5 kW (IEC 60034-30-1)**

– 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 50B	**HF 50B**	1½"	1½"	42	265	200	82	118	166	135	-3	10	**8.3**	**7.8**
HFm 50A	**HF 50A**												**9.2**	**8.5**
HFm 51B	**HF 51B**			45	303	225	92	133	190	160	2		**12.9**	**11.9**
HFm 51A	**HF 51A**												**13.0**	**12.0**
HFm 70C	**HF 70C**			48.5	373	269	114	155	216	171	12	12	**19.0**	**18.6**
HFm 70B	**HF 70B**												**21.8**	**20.5**
–	**HF 70A**				393								**–**	**24.7**
HFm 5C	**HF 5C**	2"	2"	43	316	238	97	141	192	160	-68	10	**14.5**	**13.3**
HFm 5B	**HF 5B**												**14.5**	**13.3**
HFm 5A	**HF 5A**												**15.3**	**14.9**
HFm 5BM	**HF 5BM**			59	386	260	110	150	208		12.5	11	**20.1**	**19.2**
HFm 5AM	**HF 5AM**												**21.5**	**20.8**

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	**3.5** A	**3.4** 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 70C	**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	**10.1** A	**9.7** A	**20.5** 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	**2.0** A	**1.1** A	**0.6** A
HF 50A	**3.0** A	**1.7** A	**1.0** A	**2.9** A	**1.6** A	**0.9** A
HF 51B	**3.6** A	**2.1** A	**1.2** A	**3.5** A	**2.0** A	**1.1** A
HF 51A	**4.4** A	**2.5** A	**1.5** A	**4.0** A	**2.3** A	**1.3** A
HF 70C	**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	**1.1** A
HF 5A	**5.0** A	**2.9** A	**1.7** A	**4.8** A	**2.8** A	**1.6** 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