HF Electrobombas centrífugas

Caudales medios

Aguas limpias

Uso agrícola

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **700 l/min** (42 m³/h)
- Altura hasta **39 m**

USOS E INSTALACIONES

Se recomienda su uso en ambientes civiles y agrícolas.

El alto rendimiento que puede alcanzarse y la posibilidad de uso continuo hacen que el empleo de estas electrobombas resulte ventajoso para el riego por aspersión y por goteo, para la extracción de agua de lagos, ríos, pozos o para una amplia variedad de usos industriales caracterizados por la necesidad de alcanzar caudales considerables en relación con alturas de elevación medias-bajas.

MOTOR ELÉCTRICO

Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores eléctricos de nuevo desarrollo, diseñados para funcionar con variadores, que garantizan un funcionamiento equilibrado y silencioso.

Las clase de eficiencia **IE3** para motores trifásicos, **IE2** para motores monofásicos, aislamiento de clase F y protección IPX4.

LÍMITES DE UTILIZO

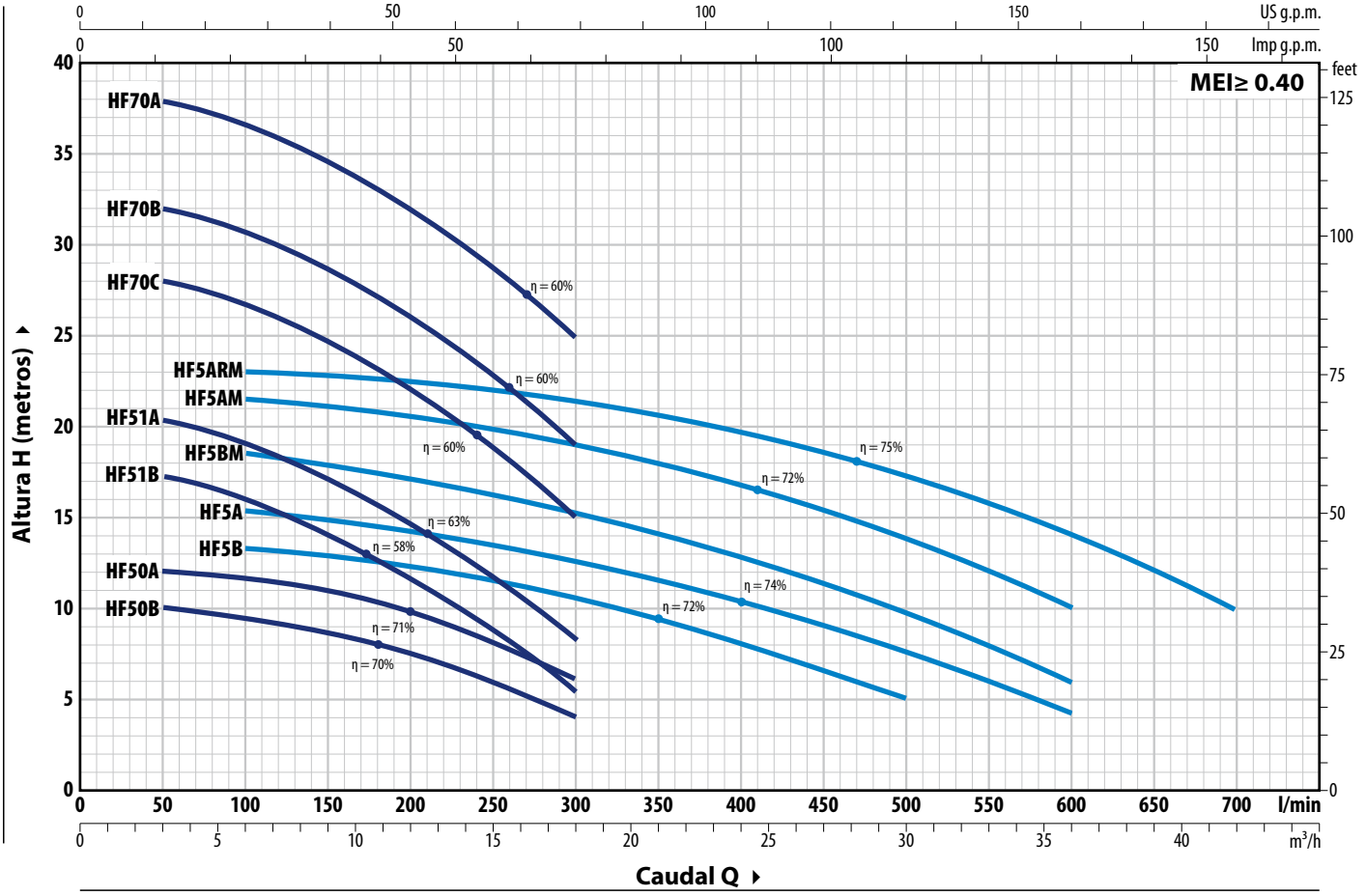
- Altura de aspiración manométrica de hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba:
  - **6 bar** para HF 5-50-51
  - **10 bar** para HF 5M-70

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Sello mecánico especial
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz
※ Protección IP X5 para HF 5M-70

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	36	42
Monofásico	Trifásico	kW	HP	1~	3~		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**500**	**600**	**700**
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**	0.55	0.75					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	**IE2**	**IE3**	**H**	m	39	38	36.5	34.5	32	28.5	25					
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**	0.90	1.25					16	–	15.4	15	14.2	13.5	12.6	11.5	10.4	7.6	4.3	
HFm 5BM	**HF 5BM**	1.1	1.5					19	–	18.5	18	17	16	15.2	14	12.8	9.7	6	
HFm 5AM	**HF 5AM**	1.5	2					22	–	21.5	21	20.5	19.8	19	18	16.8	13.8	10	
HFm 5ARM	**HF 5ARM**	2.2	3					23.5	–	23	22.6	22.2	21.7	21	20.2	19.3	17	13.9	10

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

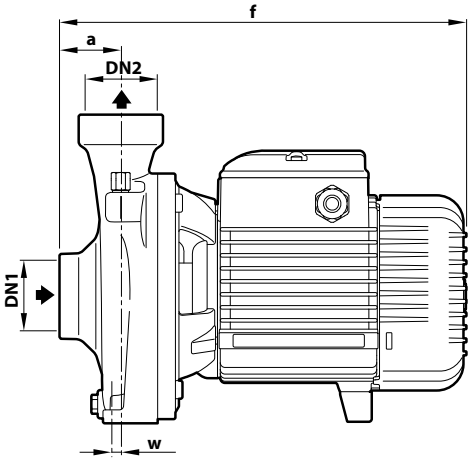
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

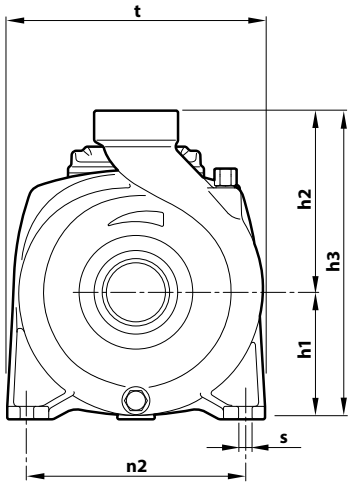
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
HFm 50B	2.8 A
HFm 50A	3.8 A
HFm 51B	4.7 A
HFm 51A	5.6 A
HFm 70C	8.0 A
HFm 70B	10.0 A
HFm 5B	5.0 A
HFm 5A	6.0 A
HFm 5BM	7.7 A
HFm 5AM	10.1 A
HFm 5ARM	11.5 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
HF 50B	2.1 A	1.2 A
HF 50A	2.9 A	1.7 A
HF 51B	3.6 A	2.1 A
HF 51A	4.3 A	2.5 A
HF 70C	6.1 A	3.5 A
HF 70B	7.4 A	4.3 A
HF 70A	9.5 A	5.5 A
HF 5B	3.6 A	2.1 A
HF 5A	4.0 A	2.3 A
HF 5BM	5.7 A	3.3 A
HF 5AM	7.1 A	4.1 A
HF 5ARM	8.0 A	4.6 A

DIMENSIONES Y PESOS





TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
HFm 50B	**HF 50B**	**1½"**	**1½"**	42	270	82	118	200	166	135	-8	10	8.1	8.1
HFm 50A	**HF 50A**												8.9	8.2
HFm 51B	**HF 51B**			45	303	92	133	225	190	160	2		12.9	12.7
HFm 51A	**HF 51A**												13.2	13.2
HFm 70C	**HF 70C**			48.5	373	114	155	269	216	171	12	12	20.0	20.0
HFm 70B	**HF 70B**												21.5	21.5
–	**HF 70A**				393								–	24.3
HFm 5B	**HF 5B**	**2"**	**2"**	43	316	97	141	238	192	160	-68	10	14.1	14.1
HFm 5A	**HF 5A**												15.1	14.1
HFm 5BM	**HF 5BM**			59	386	110	150	260	208		12.5	11	20.3	20.3
HFm 5AM	**HF 5AM**												21.8	21.8
HFm 5ARM	**HF 5ARM**				406								24.6	24.6

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido, con conexiones roscadas ISO 228/1
2	**Tapa**	Acero inoxidable **AISI 304** (hierro fundido para HF 5M-70)
3	**Rodete**	Acero inoxidable **AISI 304** (HF50 Inicio de producción 06.2024) (HF51 Inicio de producción 06.2024) (HF70 Inicio de producción 04.2024) (HF5ARM Inicio de producción 06.2024)

4 Sello mecánico

Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
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

5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
6	**Motor eléctrico**	**HFm**: monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **HF**: trifásico 230/400 V - 50 Hz. ※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1) clase **IE2** para los modelos monofásicos clase **IE3** para los modelos trifásicos Servicio continuo **S1**

