

Elektromos szivattyúk centrifugális járókerékkel



► Közepes folyadékszállítási teljesítmény



TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **600 l/perc**-ig (36 m³/óra)
- Emelési magasság **39 m**-ig

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **7 m**-ig
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C** fino a **+90 °C**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C**-ig
- Szivattyúház max nyomás:
 - **6 bar** HF 5-50-51
 - **10 bar** HF 5M-60-70
- Folyamatos működés **S1**

KIVITELEZÉS ÉS BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

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



TANUSÍTVÁNYOK



AN30



IPOMTECT-168

ÜZEMBEHELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ajánlottak lakossági, mezőgazdasági és ipari használatra. Az elérhető nagy hatások és a folyamatos üzemmód lehetősége miatt, igen alkalmas ársztásos és esőztető öntözésre, víznyerésre tavakból, folyókból és kutakból, valamint az ipar számos területén történő alkalmazásra, ahol jelentős folyadékszállításra van szükség kis és közepes emelőmagasság mellett. A szivattyút zárt, az időjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

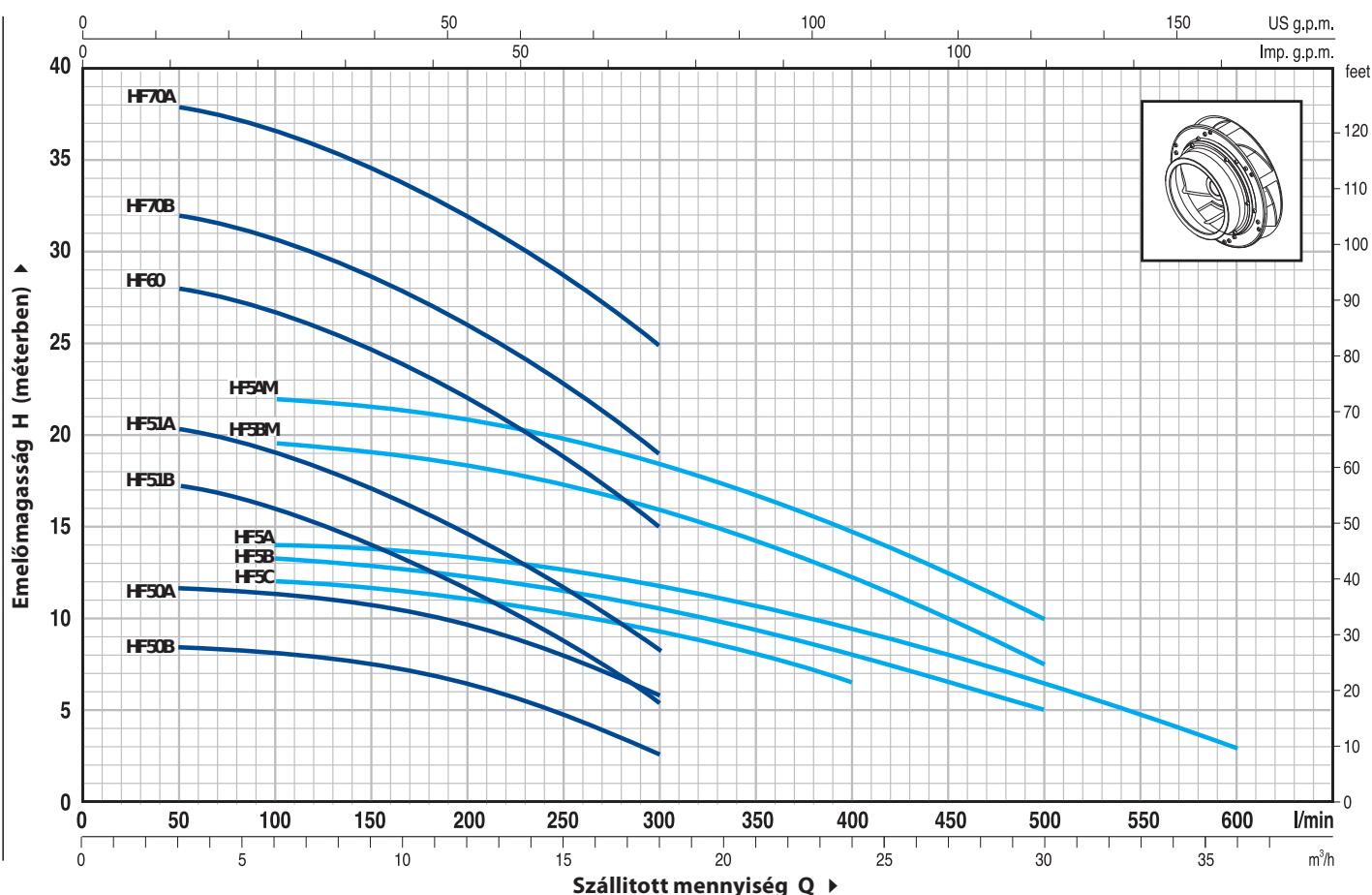
- Speciális tengelytömítés
- Eltérő feszültség vagy 60Hz
- Védelem IP55 HF 60, HF 70, HF 5BM, HF 5AM-nél

GARANCIA

2 év az általános értékesítési feltételek mellett

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 2900 1/min HS= 0 m

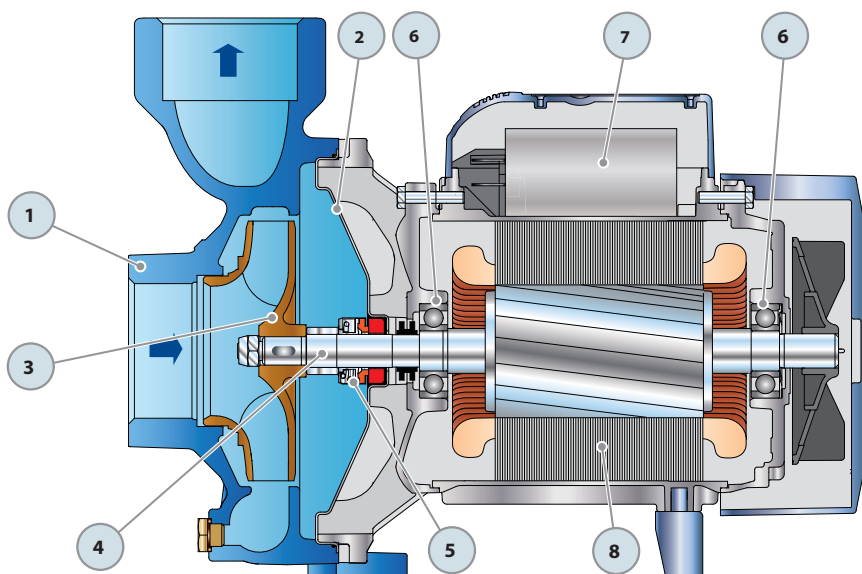


TIPUS		TELJESÍTMÉNY		Q	H m												
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		m³/óra	0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	36	
				l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600		
HFm 50B	HF 50B	0.37	0.50	H m	9	8.5	8.2	7.5	6.3	4.9	2.8						
HFm 50A	HF 50A	0.55	0.75		12	11.5	11.2	10.6	9.6	8	6						
HFm 51B	HF 51B	0.60	0.85		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			

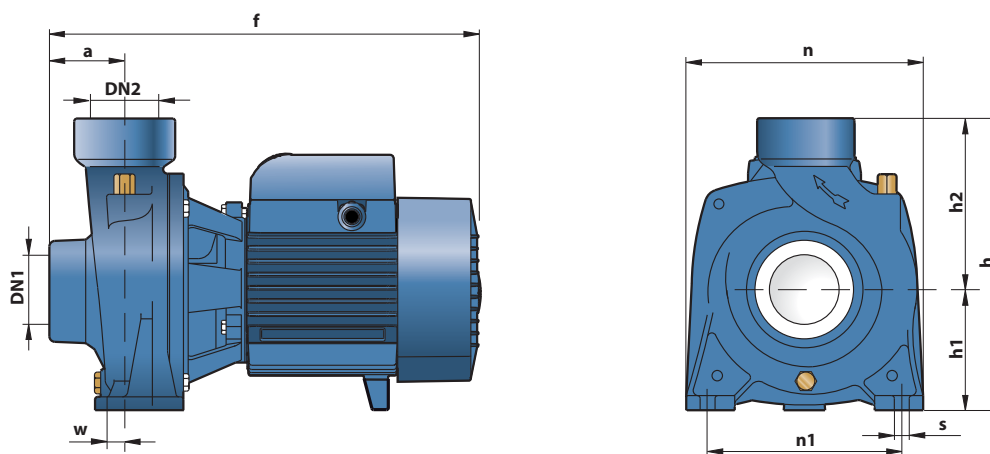
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívó mélység

A jelleggörbék toleranciája az EN ISO 9906 App.A. szerint

POZ.	KOMPONENS	FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK					
1	SZIVATTYÚHÁZ	Öntvény, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1					
2	SZIVATTYÚPAJZS	Rozsdamentes acél AISI 304 (öntvény a HF-60-70-5M-nél)					
3	JÁRÓKERÉK	Rézöntvözet					
4	MOTORTENGELY	Rozsdamentes acél EN 10088-3-1.4104					
5	TENGELYTÖMÍTÉS	<i>Elktromos szivattyú</i>	<i>Tömítés</i>	<i>Tengely</i>	<i>Anyagok</i>		
		<i>Tipus</i>	<i>Tipus</i>	<i>Átmérő</i>	<i>Álló gyűrű</i>	<i>Forgó gyűrű</i>	<i>Elasztomer</i>
		HF 50	AR-12	Ø 12 mm	Kerámia	Grafit	NBR
		HF 5-51	AR-14	Ø 14 mm	Kerámia	Grafit	NBR
HF 5M-60-70	FN-18	Ø 18 mm	Grafit	Kerámia	NBR		
6	CSAPÁGYAK	<i>Elktromos szivattyú</i>	<i>Tipus</i>				
		HF 50	6201 ZZ / 6201 ZZ				
		HF 5-51	6203 ZZ / 6203 ZZ				
		HF 5M-60-70	6204 ZZ / 6204 ZZ				
7	KONDENZÁTOR	<i>Elktromos szivattyú</i>	<i>Kapacitás</i>				
		<i>Egyfázisú</i>	<i>(230 V vagy 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	ELEKTROMOS MOTOR	HFm: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe beépített termikus védelemmel.					
		HF: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz.					
<p>➔ A háromfázisú motorokkal szerelt szivattyúk magasabb hatékonysági osztályba tartoznak IE2 (IEC 60034-30)</p> <p>- Szigetelés: F osztály. - Védelem: IP 44.</p>							



MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TIPUS		CSATLAKOZÓK		MÉRETEK mm								kg				
Egyfázisú	Háromfázisú	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	19.5		18.9			
HFm 5AM	HF 5AM										22.0		20.9			

ABSZORBCIÓ

TIPUS	FESZÜLTÉG (egyfázisú)		
Egyfázisú	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

TIPUS	FESZÜLTÉG (háromfázisú)					
Háromfázisú	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

RAKLAPOZÁS

TIPUS		GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ				KONTÉNERSZÁLLÍTÁSHOZ			
Egyfázisú	Háromfázisú	szivattyúk darbszáma	H (mm)	kg		szivattyúk darbszáma	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 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

