

➡ Magas folyadékszállítási teljesítmény



Tiszta vízhez



Mezőgazdasági használat



Ipari használat



TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **2400 l/perc-ig** (144 m³/h)
- Emelési magasság **24.5 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ajánlottak lakossági és mezőgazdasági használatra.

Az elérhető nagy hatásfok és a folyamatos üzemmód lehetősége miatt alkalmas árasztásos 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.

ELEKTROMOS MOTOR

A háromfázisú elektromos szivattyúk újonnan kifejlesztett, inverterekkel való működésre tervezett villanymotorokkal vannak felszerelve, amelyek kiegyensúlyozott és csendes működést garantálnak.

IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú motorokhoz, **IE2** az egyfázisú motorokhoz, F osztályú szigetelés és IPX4 védelem.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

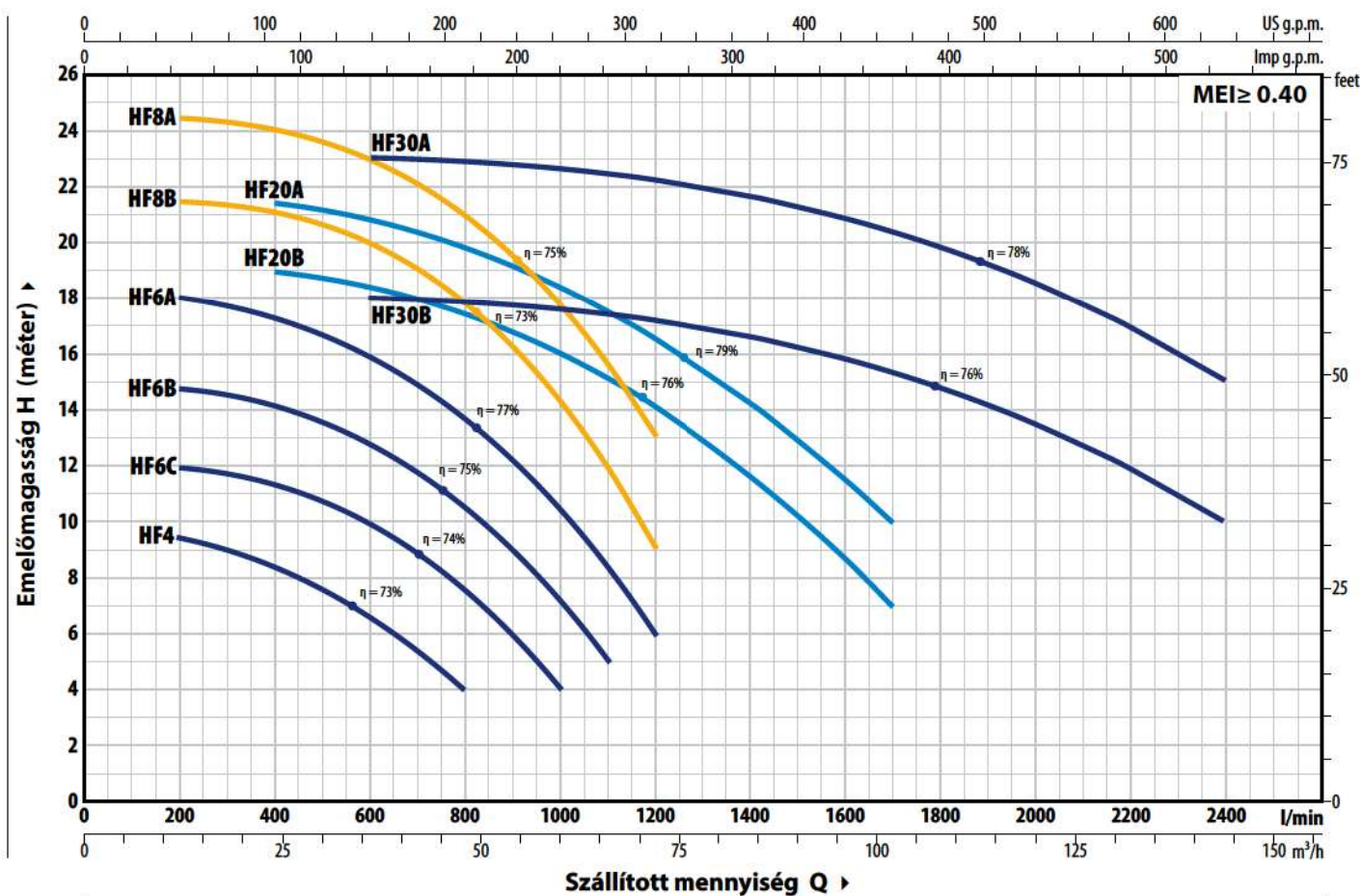
- Manometrikus szívómélység **7 m-ig**
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C -tól +90 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban
 - **6 bar** a HF 4 esetében
 - **10 bar** a HF 6-8-20-30 esetében

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

- ✖ Speciális tengelytömítés
- ✖ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P ₂)		1~3~	Q	m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48	60	66	72	102	114	144
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP				0	200	300	400	500	600	700	800	1000	1100	1200	1700	1900	2400
HFm 4	HF 4	0.75	1	IE2 IE3	H	méter	9.8	9.5	9	8.5	7.6	6.6	5.4	4						
HFm 6C	HF 6C	1.1	1.5				12	12	11.8	11.4	10.8	10	9	7.6	4					
HFm 6B	HF 6B	1.5	2				14.8	14.8	14.6	14.2	13.6	12.8	11.8	10.5	7.2	5				
HFm 6A	HF 6A	2.2	3				18.5	18	17.8	17.4	16.8	16	15	13.7	10.4	8.4	6			
–	HF 8B	3	4				21.5	21.5	21.4	21	20.7	20	19	17.8	14.3	12	9			
–	HF 8A	4	5.5				24.5	24.5	24.4	24	23.6	23	22	21	17.7	15.6	13			
–	HF 20B	3	4				19	–	–	19	18.8	18.4	18	17.5	16	15.2	14.2	7		
–	HF 20A	4	5.5				21.5	–	–	21.5	21.3	21	20.5	20	18.5	17.6	16.6	10		
–	HF 30B	5.5	7.5				18	–	–	–	–	18	17.9	18	17.6	17.4	17.2	15.3	14.2	10
–	HF 30A	7.5	10				23	–	–	–	–	23	23	22.8	22.6	22.4	22.2	20.4	19.2	15

Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus magasság HS = Szívómélység

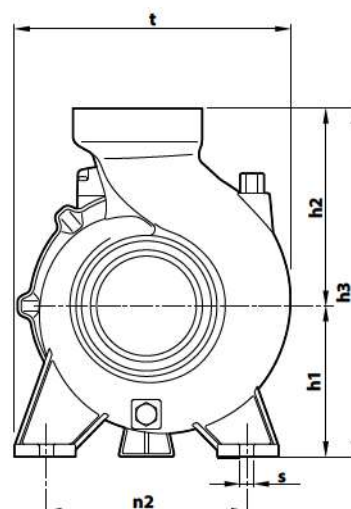
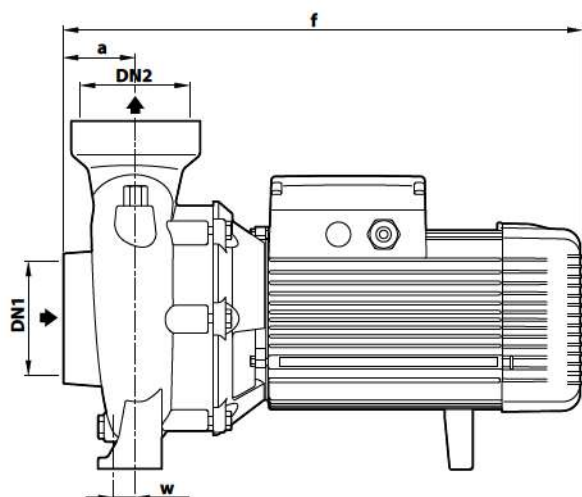
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSG
Egyfázisú	230 V
HFm 4	5.9 A
HFm 6C	8.8 A
HFm 6B	10.4 A
HFm 6A	13.5 A

TÍPUS	FESZÜLTSG			
Háromfázisú	230 V - Δ	400 V - Δ	400 V - Δ	690 V - Δ
HF 4	4.3 A	2.5 A	–	–
HF 6C	6.2 A	3.6 A	–	–
HF 6B	7.8 A	4.5 A	–	–
HF 6A	9.0 A	5.2 A	–	–
HF 8B	13.0 A	7.5 A	–	–
HF 8A	15.7 A	9.1 A	–	–
HF 20B	14.7 A	8.5 A	–	–
HF 20A	15.2 A	8.8 A	–	–
HF 30B	–	–	12.3 A	7.1 A
HF 30A	–	–	16.5 A	9.5 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
HFm 4	HF 4	2½"	2½"	47	317	97	143	240	198	155	-63	10	14.5	14.5
HFm 6C	HF 6C	3"	3"	68	408	120	190	310	240	178	5	12	25.7	25.7
HFm 6B	HF 6B				26.8								26.8	
HFm 6A	HF 6A				29.6								29.6	
–	HF 8B	4"	4"	71	474	132	180	312	245	190	27	14	–	37.6
–	HF 8A				–				41.0					
–	HF 20B				–				37.6					
–	HF 20A				–				41.0					
–	HF 30B			76.5	497	160	210	370	292	212	27	14	–	52.0
–	HF 30A				547								–	58.0

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1 Szivattyúház Öntvény, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1

2 Szivattyúpajzs Öntvény (rozsdamentes acél **AISI 304** a HF 4 esetében)

3 Járókerék Rozsdamentes acél **AISI 304** a HF 4-6 esetében
Réz a HF 8 esetében
Öntvény a HF 20 és a HF 30 esetében

4 Tengelytömítés	Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
	HF 4	AR-14	Ø 14 mm	Kerámia / Grafit / NBR
	HF 6	FN-18	Ø 18 mm	Grafit / Kerámia / NBR
	HF 8, HF 20	FN-20	Ø 20 mm	Grafit / Kerámia / NBR
	HF 30	FN-24	Ø 24 mm	Grafit / Kerámia / NBR

5 Motortengely Rozsdamentes acél **AISI 431**

6 Elektromos motor **HFm:** Egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel.
HF: Háromfázisú 230/400 V - 50 Hz, 4 kW -ig
400/690 V - 50 Hz 5,5 és 7,5 kW között.

※ A háromfázisú motorokkal szerelt szivattyúk magasabb hatékonysági osztályba tartoznak **IE3** osztályban (IEC 60034-30-1)
IE2 hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén
IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén
Folyamatos működés **S1**

