

Elektromos szivattyúk centrifugális járókerékkel

2 Nagy folyadékszállítási teljesítménnyel

-  Tiszta víz
-  Mezőgazdasági használat
-  Ipari használat



TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **2200 l/perc-ig** (132 m³/óra)
- Emelési magasság **24.5 m-ig**

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** HF 4 esetében
 - 10 bar** a HF 6-8-20-30 esetében
- Folyamatos működés **S1**

KIVITELEZÉS ÉS BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

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



N. 547/2012 EU rendelet

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ajánlottak lakossági és mezőgazdasági használatra. Az elérhető magas hatásfok és a folyamatos üzemmód lehetősége miatt alkalmasak árasztásos és esőztető öntözésre, víznyerésre tavakból, folyókból, kutakból, valamint az ipar számos területén, ahol jelentős folyadékszállításra van szükség kis- vagy közepes emelőmagasság mellett.

A szivattyút zárt, az időjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

- Speciális tengelytömítés
- Eltérő feszültség vagy 60Hz

GARANCIA

2 év az általános értékesítési feltételek mellett.

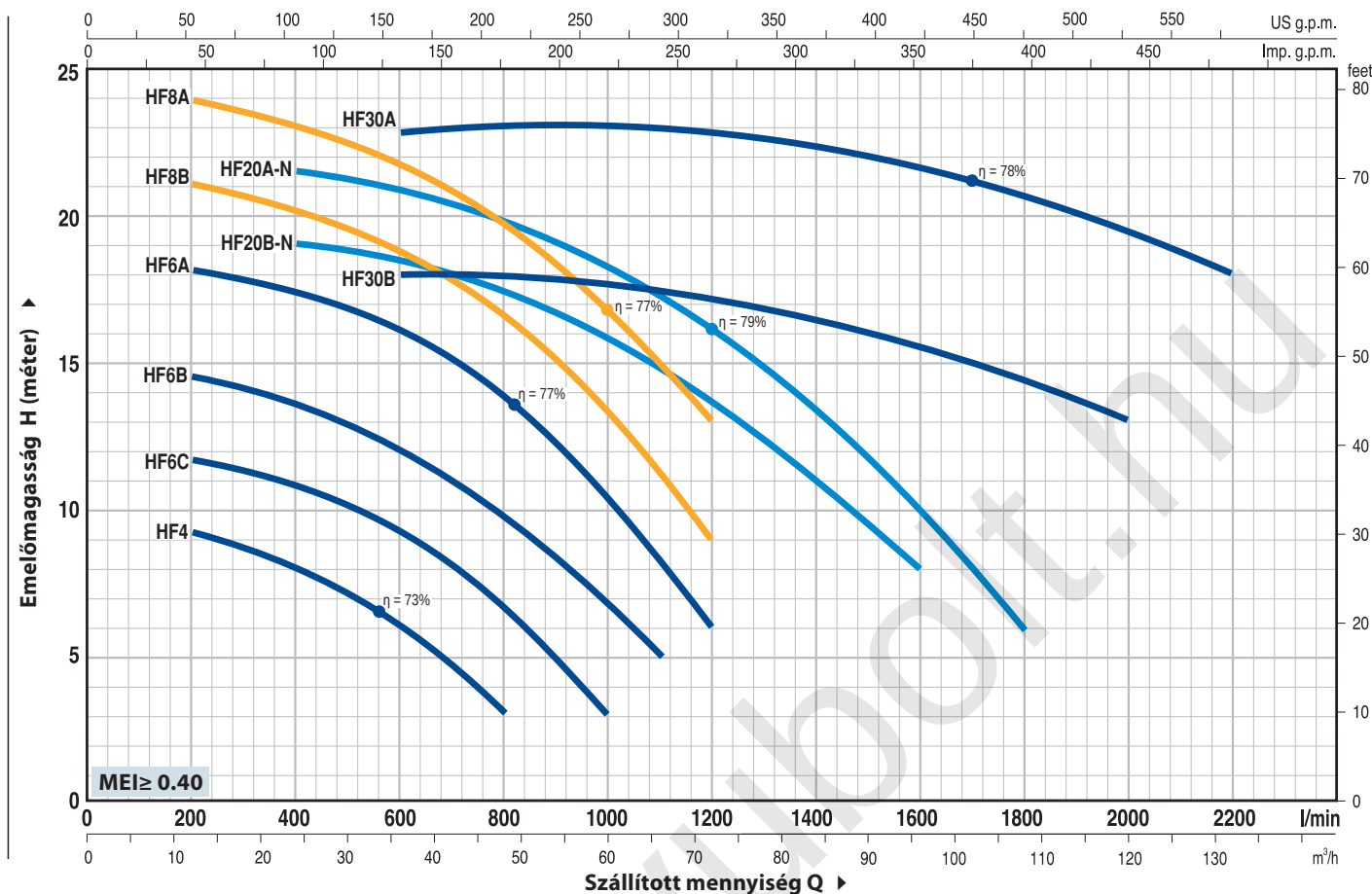
TANÚSÍTVÁNYOK

DNV által akkreditált vállalatirányítási rendszer
ISO 9001: Minőségirányítási rendszer
ISO 14001: Környezetirányítási rendszer



GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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



TÍPUS		TELJESÍTMÉNY (P2)			Q	m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96	102	108	120	132		
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	▲		l/perc	0	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200		
HFm 4	HF 4	0.75	1	IE2	H	méter	10	9.3	8.7	8	7	6	4.7	3												
HFm 6C	HF 6C	1.1	1.5	IE2			11.9	11.7	11.3	10.7	10.2	9.2	8	6.7	5	3										
HFm 6B	HF 6B	1.5	2	IE3			14.7	14.5	14	13.5	12.8	12	11	9.7	8.2	6.7	5									
–	HF 6A	2.2	3				18.5	18.1	17.8	17.2	16.8	16	15	13.8	12.2	10.5	8.3	6								
–	HF 8B	3	4	IE3			21.5	21	20.7	20	19.5	18.8	17.8	16.5	15	13.5	11.2	9								
–	HF 8A	4	5.5				24.5	24	23.5	23	22.5	21.8	20.8	19.5	18.3	16.8	15	13								
–	HF 20B-N	3	4	IE3			19	-	-	19	18.8	18.5	18	17.5	16.8	16	14.5	13.5	11	8						
–	HF 20A-N	4	5.5				21.5	-	-	21.5	21.3	21	20.5	19.8	19	18	17	16	13.3	10	8	6				
–	HF 30B	5.5	7.5	IE3			18	-	-	-	-	18	18	18	18	18	17.5	17	16.5	15.5	15	14.5	13			
–	HF 30A	7.5	10				23	-	-	-	-	23	23	23	23	23	22.5	22.5	22.5	22	21.5	21	19.5	18		

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

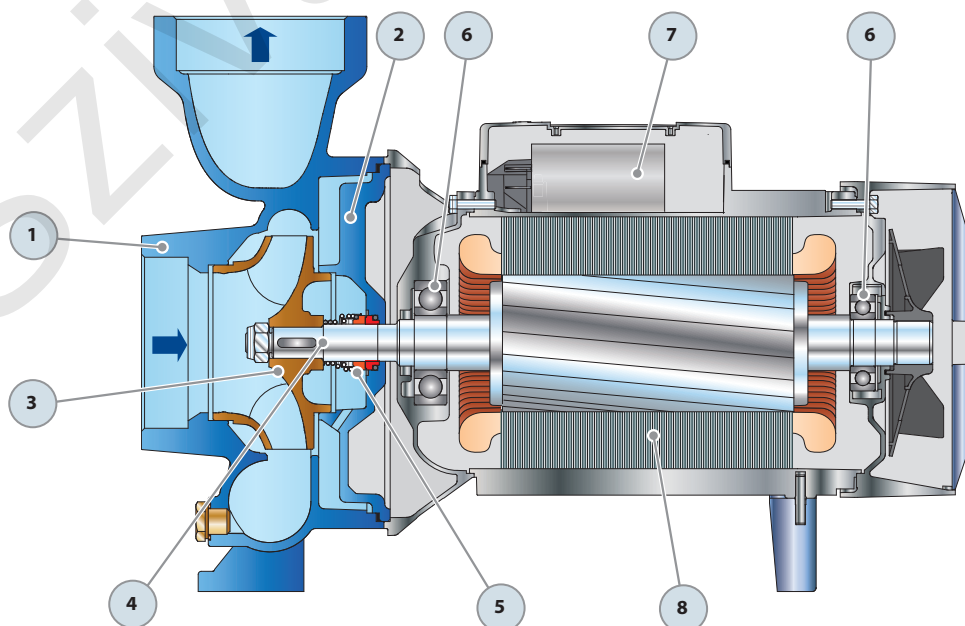
Jellegző görbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint.

▲ A háromfázisú motor hatásfok osztálya (IEC 60034-30).

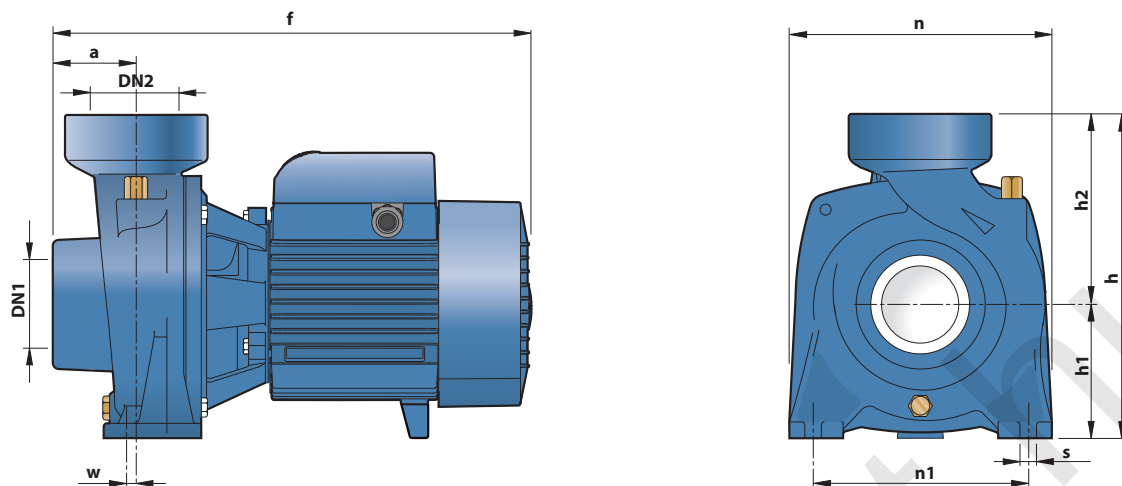
POZ. KOMPONENS

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	SZIVATTYÚHÁZ	Öntvény, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1					
2	SZIVATTYÚPAJZS	Öntvény (rozsdamentes acél AISI 304 a HF 4-nél)					
3	JÁRÓKERÉK	Rézötvözet a HF 4, HF 6, HF 8 Öntvény a HF 20, HF 30 esetében.					
4	MOTORTENGELY	Rozsdamentes acél EN 10088-3 - 1.4104					
5	TENGELYTÖMÍTÉS	Elektromos szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok		
		Típus	Típus	Átmérő	Álló gyűrű	Forgó gyűrű	Elasztomer
		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
6	CSAPÁGYAK	Elektromos szivattyú	Típus				
		HF 4	6203 ZZ / 6203 ZZ				
		HF 6	6304 ZZ / 6204 ZZ				
		HF 8B, HF 20B-N	6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ				
		HF 8A, HF 20A-N	6306 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3				
		HF 30	6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3				
7	KONDENZÁTOR	Elektromos szivattyú	Kapacitás				
		Egyfázisú	(230 V o 240 V)	(110 V)			
		HFm 4	20 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL			
		HFm 6C	31.5 µF - 450 VL	60 µF - 250 VL			
		HFm 6B	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 4 kW-ig 400/690 V - 50 Hz 5.5 kW-tól 7.5 kW-ig.					
		2 A háromfázisú motorokkal szerelt szivattyúk magasabb hatékonysági osztályba tartoznak IE2 osztály P2=1.1 kW-ig és IE3 osztály P2=1.5 kW-tól (IEC 60034-30)					
		– Szigetelés: F osztály – Védelem: IP X4					



MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATLAKOZÓK		MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
HFm 4	HF 4	2½"	2½"	47	317	240	97	143	198	155	-68	10	14.5	13.2
HFm 6C	HF 6C	3"	3"	68	411	312	120	192	240	190	6	12	25.5	24.2
HFm 6B	HF 6B												26.5	25.5
-	HF 6A												-	26.7
-	HF 8B	4"	4"	80	445	132	180	245	255	30	14	14	-	35.0
-	HF 8A				465								-	40.0
-	HF 20B-N				455								-	36.0
-	HF 20A-N				470								-	41.0
-	HF 30B			82	585	370	160	210	292	212	30	14	-	60.9
-	HF 30A												-	65.2

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTÉG		
Egyfázisú	230 V	240 V	110 V
HFm 4	5.9 A	5.3 A	11.8 A
HFm 6C	8.8 A	8.0 A	17.6 A
HFm 6B	10.8 A	9.8 A	21.0 A

TÍPUS	FESZÜLTÉG					
Háromfázisú	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
HF 4	4.3 A	2.5 A	1.4 A	4.0 A	2.3 A	1.3 A
HF 6C	6.2 A	3.6 A	2.1 A	6.0 A	3.5 A	2.0 A
HF 6B	8.0 A	4.6 A	2.7 A	7.4 A	4.3 A	2.5 A
HF 6A	9.0 A	5.2 A	3.0 A	8.3 A	4.8 A	2.8 A
HF 8B	12.1 A	7.0 A	4.1 A	11.8 A	6.8 A	3.9 A
HF 8A	15.8 A	9.1 A	5.3 A	15.2 A	8.8 A	5.1 A
HF 20B-N	12.1 A	7.0 A	4.1 A	11.8 A	6.8 A	3.9 A
HF 20A-N	15.8 A	9.1 A	5.3 A	15.2 A	8.8 A	5.1 A
HF 30B	21.3 A	12.3 A	7.1 A	20.4 A	11.8 A	6.8 A
HF 30A	28.6 A	16.5 A	9.5 A	27.5 A	15.9 A	9.2 A