


► Közepes folyadékszálítási teljesítmény

 Tiszta vízhez

 Mezőgazdasági használat

 Ipari használat



TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **700 l/perc-ig** (42 m³/h)
- Emelési magasság **39 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ajánlottak lakossági és mezőgazdasági használatra.

Az elérhető nagy hatásfok és a folyamatos üzemmód lehetősége miatt alkalmas ársztásos és esőztető öntözésre, víznyerésre tavakból, folyókból és kutakból, valamint az ipar számos területén történő alkalmazásra, ahol jelentős folyadékszálításra 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

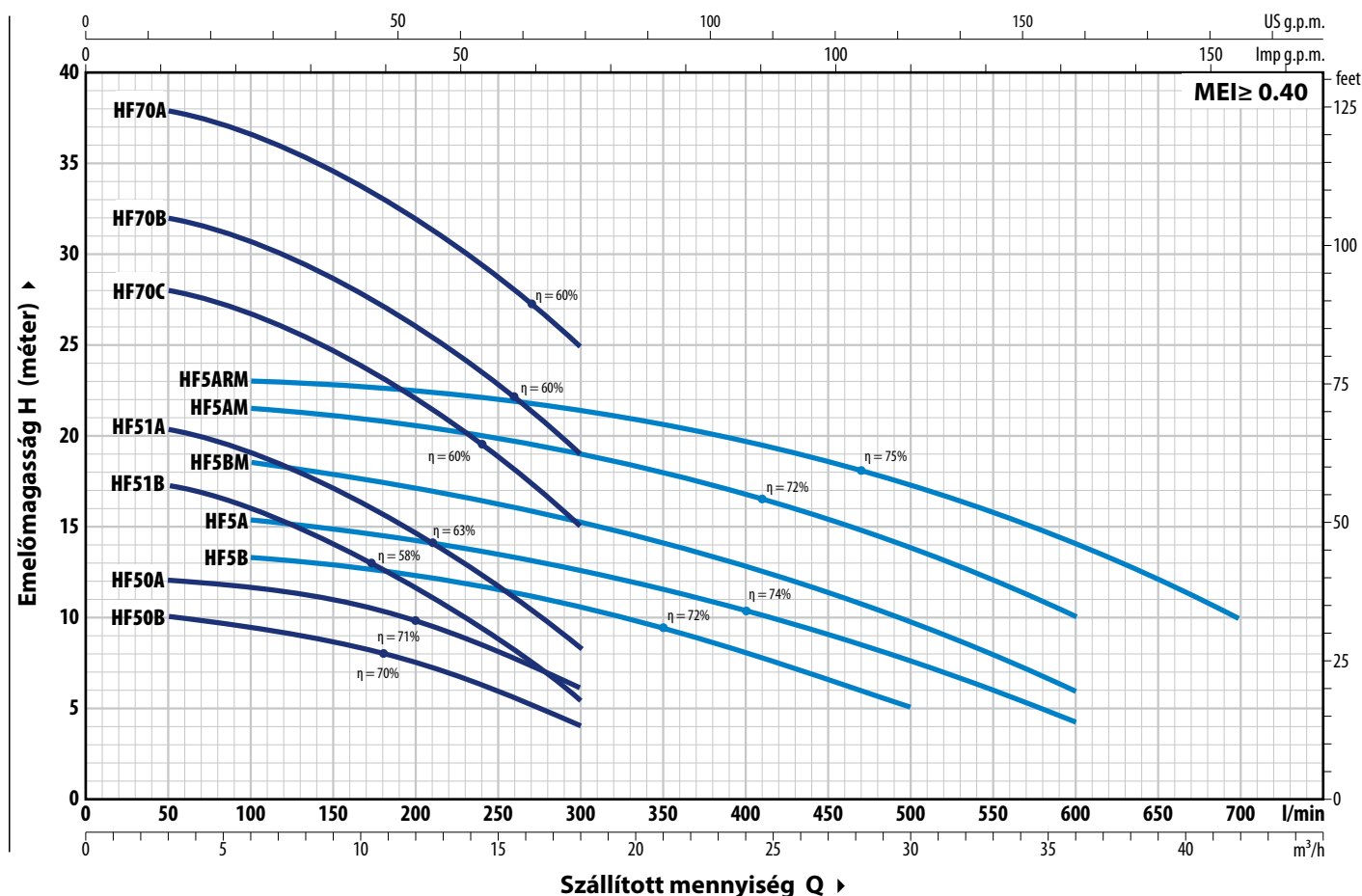
- Manometrikus szívómélység **7 m-ig**
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C** -tól **+90 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban
 - **6 bar** a HF 5-50-51 esetében
 - **10 bar** a HF 5M-70 esetében

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

- ✗ Speciális tengelytömítés
- ✗ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia
- ✗ Védelem IP X5 a HF 5M-70 esetében

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P ₂)		1~3~	Q	m ³ /h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	36	42
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP				0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
HFm 50B	HF 50B	0.37	0.50	IE2 IE3	H	méter	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				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 = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus magasság HS = Szívómélység

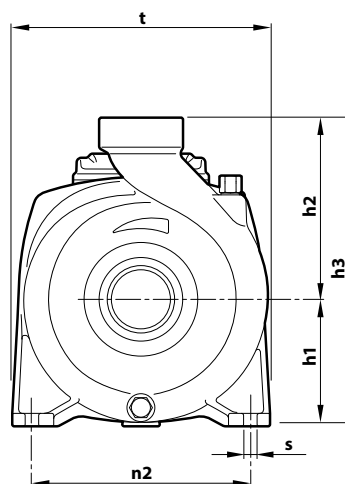
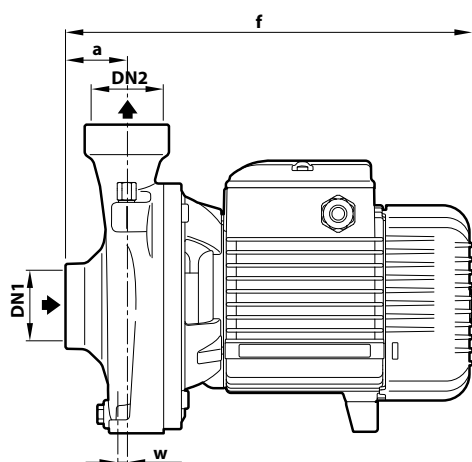
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSG
Egyfázisú	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

TÍPUS	FESZÜLTSG	
Háromfázisú	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

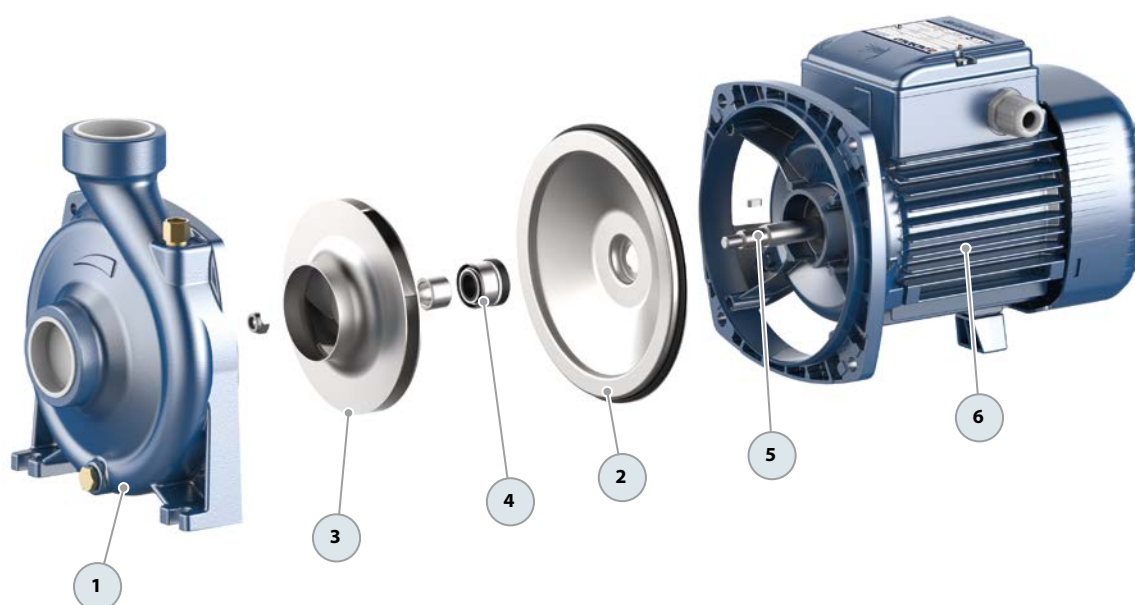
MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	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

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1 Szivattyúház	Öntvény, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1			
2 Szivattyúpajzs	Rozsdamentes acél AISI 304 (öntvényből a HF 5M-70 esetében)			
3 Járókerék	Rozsdamentes acél AISI 304 (HF50 Start of production 2024.06) (HF51 Start of production 2024.06) (HF70 Start of production 2024.04) (HF5ARM Start of production 2024.06)			
4 Tengelytömítés	Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
	HF 50	AR-12	Ø 12 mm	Kerámia / Grafit / NBR
	HF 5-51	AR-14	Ø 14 mm	Kerámia / Grafit/ NBR
	HF 5M-70	FN-18	Ø 18 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. ※ A háromfázisú motorokkal szerelt szivattyúk magasabb hatékonysági osztályba tartoznak (IEC 60034-30-1) IE2 hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén Folyamatos működés S1			



➡ Magas folyadékszállítási teljesítmény



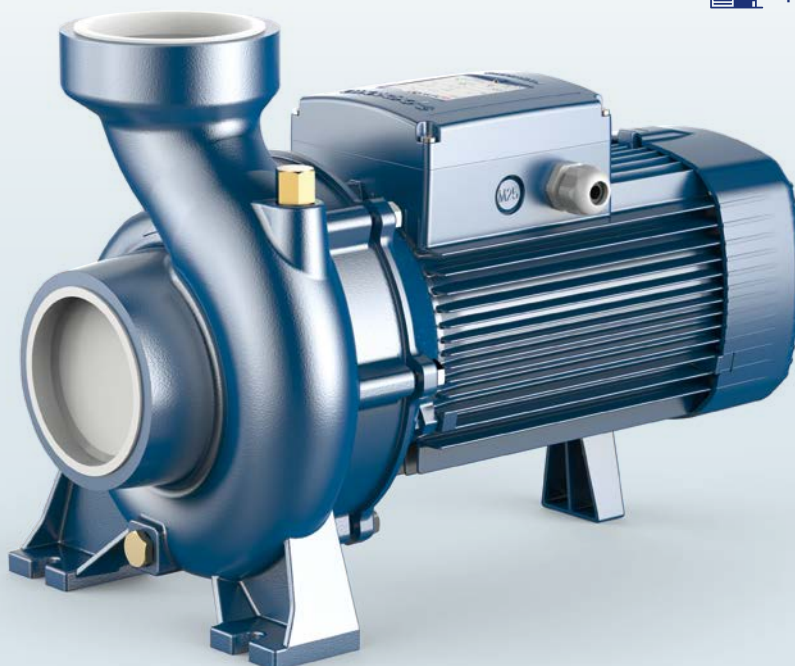
Tiszta vízhez



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

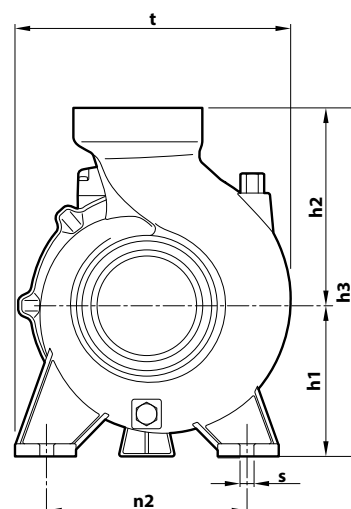
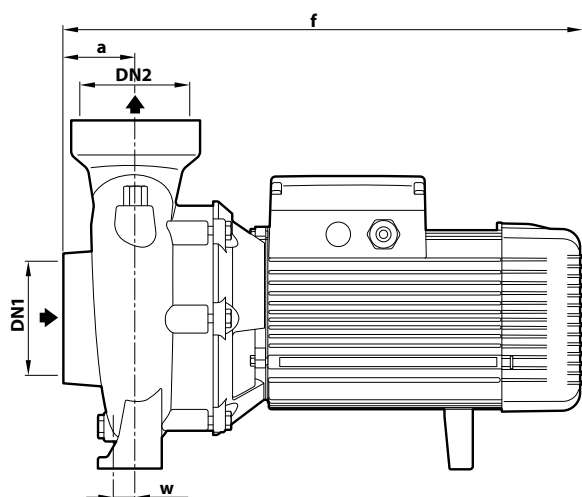
- ✗ Speciális tengelytömítés
- ✗ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

ABSZORPCIÓ

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

TÍPUS	FESZÜLTSEG			
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

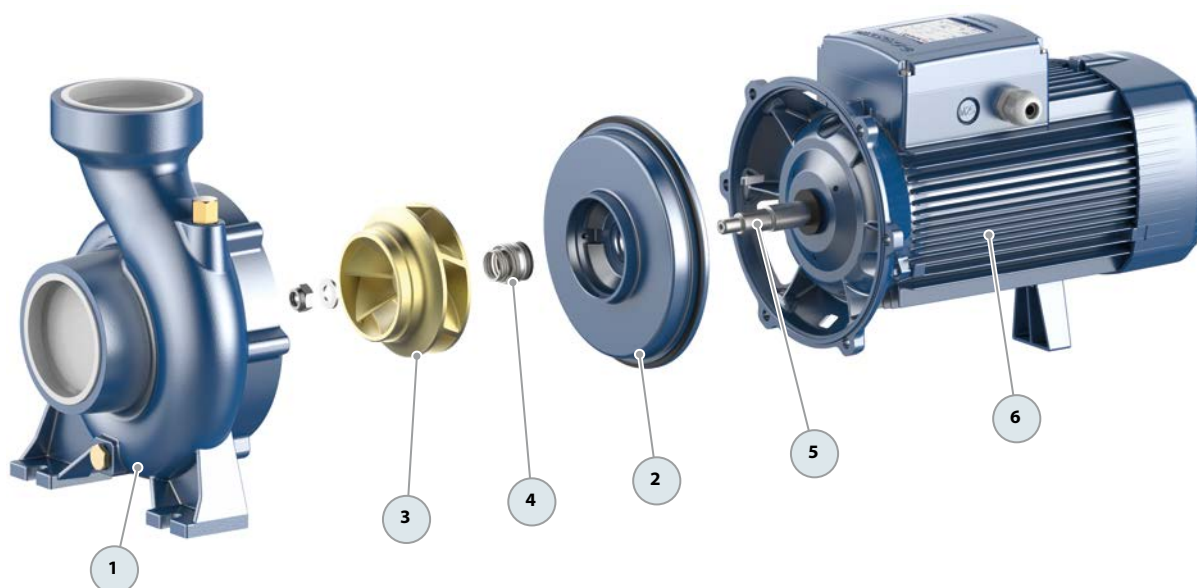
2 Szivattyúpajzs Öntvény (rozsdamentes acél **AISI 304** a HF 4 esetében)

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**





Tiszta vízhez



Mezőgazdasági használat



Lakossági használat



Ipari használat

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **700 l/perc-ig** (42 m³/h)
- Emelési magasság **26 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A WR elektromos centrifugális szivattyúkat tiszta víz, koptató részecskéket nem tartalmazó szivattyú alkatrészeire kémiaileg semleges folyadékok szállítására ajánlott. Háztartási és ipari használatra, például fűtési, légkondicionáló, hűtési és keringtetési rendszerekhez.

ELEKTROMOS MOTOR

A Háromfázisú elektromos szivattyúk újonnan kifejlesztett, inverteres működésre tervezett villanymotorokkal vannak felszerelve, amelyek kiegyensúlyozott és csendes működést garantálnak.

IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú motorok esetében, **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú motorok esetében, F osztályú szigetelés és IPX4 védettség.

KIVITELEZÉS

- ✘ A centrifugális monoblokk szivattyú közvetlenül a motortengelyhez csatlakozik.
- ✘ A szivattyú csatlakozója azonos átmérőjű a szívó és nyomó oldalon.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **7 m-ig**
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C** -tól **+110 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **-10 °C**-tól **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **10 bar** (PN10)

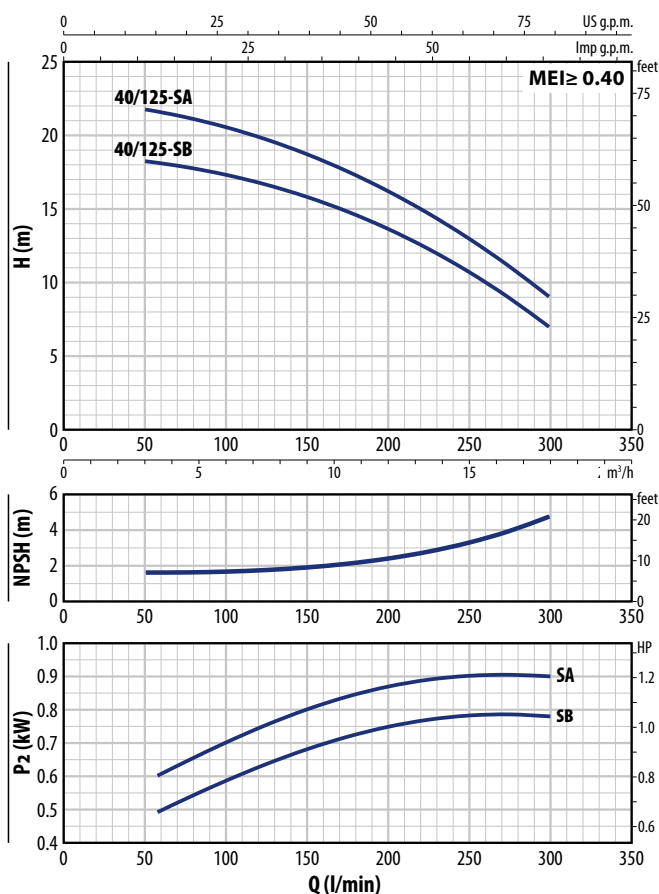
MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

- ✘ Csőkarima ellendarab készlet, mely magában foglalja az anyát és tömítéseket
- ✘ Speciális tengelytömítés
- ✘ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

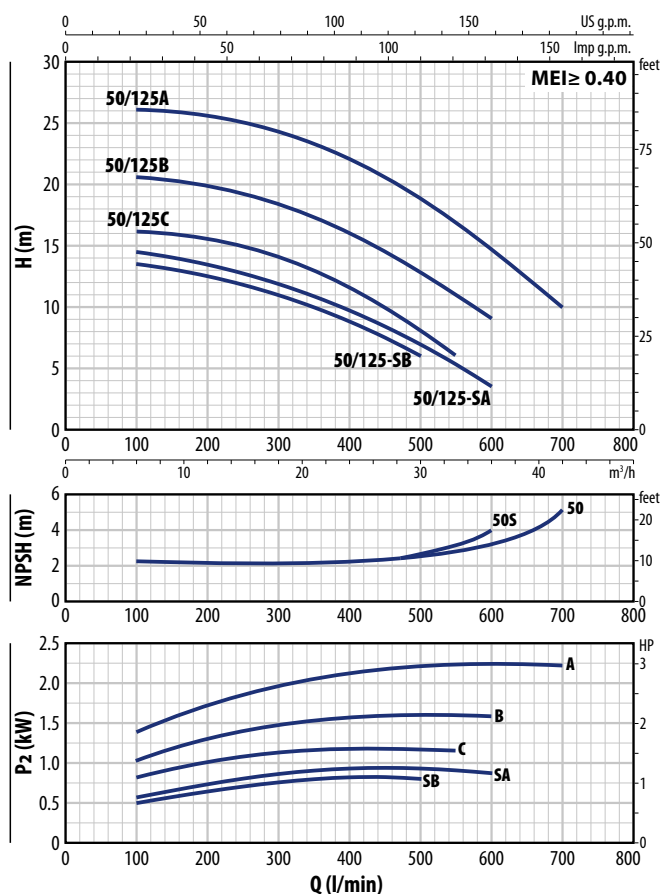
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m – n = 2900 perc-1

50 Hz

WR 40/125



WR 50/125



WR 40/125

TÍPUS		TELJ. (P ₂)		1~3~	Q	m ³ /h						
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP			0	3	6	9	12	15	18
WRm 40/125-SB	WR 40/125-SB	0.55	0.75	IE2 IE3	H méter	0	50	100	150	200	250	300
WRm 40/125-SA	WR 40/125-SA	0.75	1			18.7	18.2	17.3	15.8	13.7	10.7	7
						22.4	21.8	20.6	18.7	16.2	13	9

WR 50/125

TÍPUS		TELJ. (P ₂)		1~3~	Q	m ³ /h									
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP			0	6	12	18	24	30	33	36	39	42
WRm 50/125-SB	WR 50/125-SB	0.55	0.75	IE2 IE3	H méter	0	100	200	300	400	500	550	600	650	700
WRm 50/125-SA	WR 50/125-SA	0.75	1			14	13.5	12.5	11	8.8	6				
WRm 50/125C	WR 50/125C	1.1	1.5			15	14.5	13.5	11.8	9.7	7	5.5	3.5		
WRm 50/125B	WR 50/125B	1.5	2			16	16	15.5	14	11.5	8	6			
WRm 50/125A	WR 50/125A	2.2	3			20.5	20.5	19.8	18.5	16	12.8	11	9		
						26	26	25.5	24	22	18.5	17	14.5	12.5	10

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

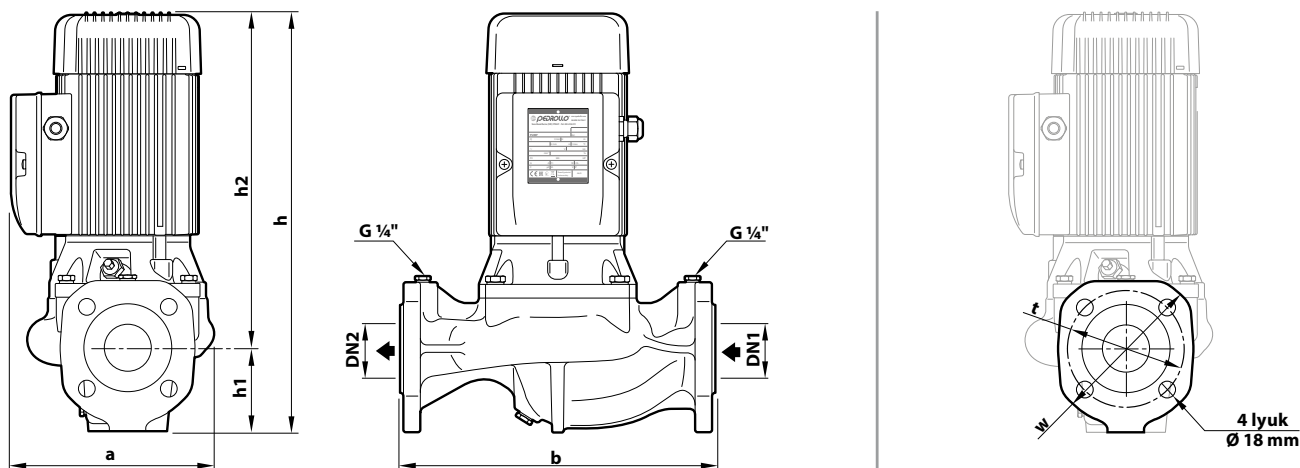
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSG
Egyfázisú	230 V
WR 40/125-SB	5.2 A
WR 40/125-SA	6.0 A
WR 50/125-SB	5.2 A
WR 50/125-SA	6.0 A
WR 50/125C	8.0 A
WR 50/125B	10.0 A
WR 50/125A	13.5 A

TÍPUS	FESZÜLTSG	
Háromfázisú	230 V - Δ	400 V - Y
WR 40/125-SB	3.6 A	2.1 A
WR 40/125-SA	4.0 A	2.3 A
WR 50/125-SB	3.6 A	2.1 A
WR 50/125-SA	4.0 A	2.3 A
WR 50/125C	5.2 A	3.0 A
WR 50/125B	7.8 A	4.5 A
WR 50/125A	9.0 A	5.2 A

MÉRETEK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm							kg
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	b	h	h1	h2	w	t	
WRm 40/125-SB	WR 40/125-SB	DN 40	DN 40	195	320	350	81	269	150	110	21.1
WRm 40/125-SA	WR 40/125-SA				340	362	90	272	165	125	23.4
WRm 50/125-SB	WR 50/125-SB	DN 50	DN 50	220	340	432	90	342	165	125	29.0
WRm 50/125-SA	WR 50/125-SA					452		362			30.0
WRm 50/125C	WR 50/125C			220	340	452	90	362	165	125	32.0
WRm 50/125B	WR 50/125B										32.0
WRm 50/125A	WR 50/125A										32.0

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

- 1 Szivattyúház** Kataforézis eljárással kezelt öntvény, csőkarimával ellátva

- 2 Szivattyúpajzs** Kataforézis eljárással kezelt öntvény

- 3 Járókerék** Rozsdamentes acél **AISI 304**

- 4 Tengely** Rozsdamentes acél **AISI 431**

5 Tengelytömítés

Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
WR 40/125-S	FNC-14	Ø 14 mm	Grafit / Kerámia / EPDM
WR 50/125-S			
WR 50/125	FN-20	Ø 20 mm	Grafit / Kerámia / EPDM

6 Elektromos motor

WRm: egyfázisú 230 V - 50 Hz kondenzátorral és a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel

WR: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz

※ A háromfázisú motorokkal szerelt szivattyúk magasabb hatékonysági osztályba tartoznak (IEC 60034-30-1)

IE2 hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén

IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén

Folyamatos működés **S1**





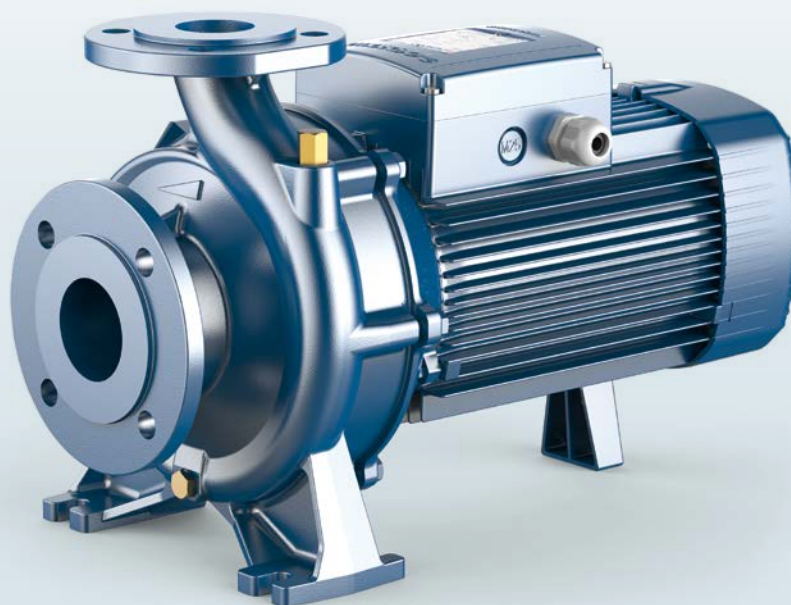
Tiszta vízhez



Lakossági használat



Ipari használat



TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **5750 l/perc-ig** (345 m³/h)
- Emelési magasság **98 m-ig**
- **1,5 és 75 kW** közötti teljesítmény

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

EN733 szabvány szerint gyártott csőkarimákkal ellátott, monoblokk centrifugálszivattyúk.

- Tiszta víz, a szivattyú elemeire kémiaiilag semleges folyadékok szivattyúzására ajánlottak.
- Vízellátás
- Nyomásfokozás
- Öntözés
- Vízkeringetés klimatizáló berendezésekben
- Mosó berendezések
- Tűzoltóberendezések
- Ipar
- Mezőgazdaság

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

ELEKTROMOS MOTOR

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

IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú motorok esetében, **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú motorok esetében, F osztályú szigetelés és IP55 védelem.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **7 m-ig**
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C -tól +90 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **-10 °C -tól +40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **10 bar** (PN10)

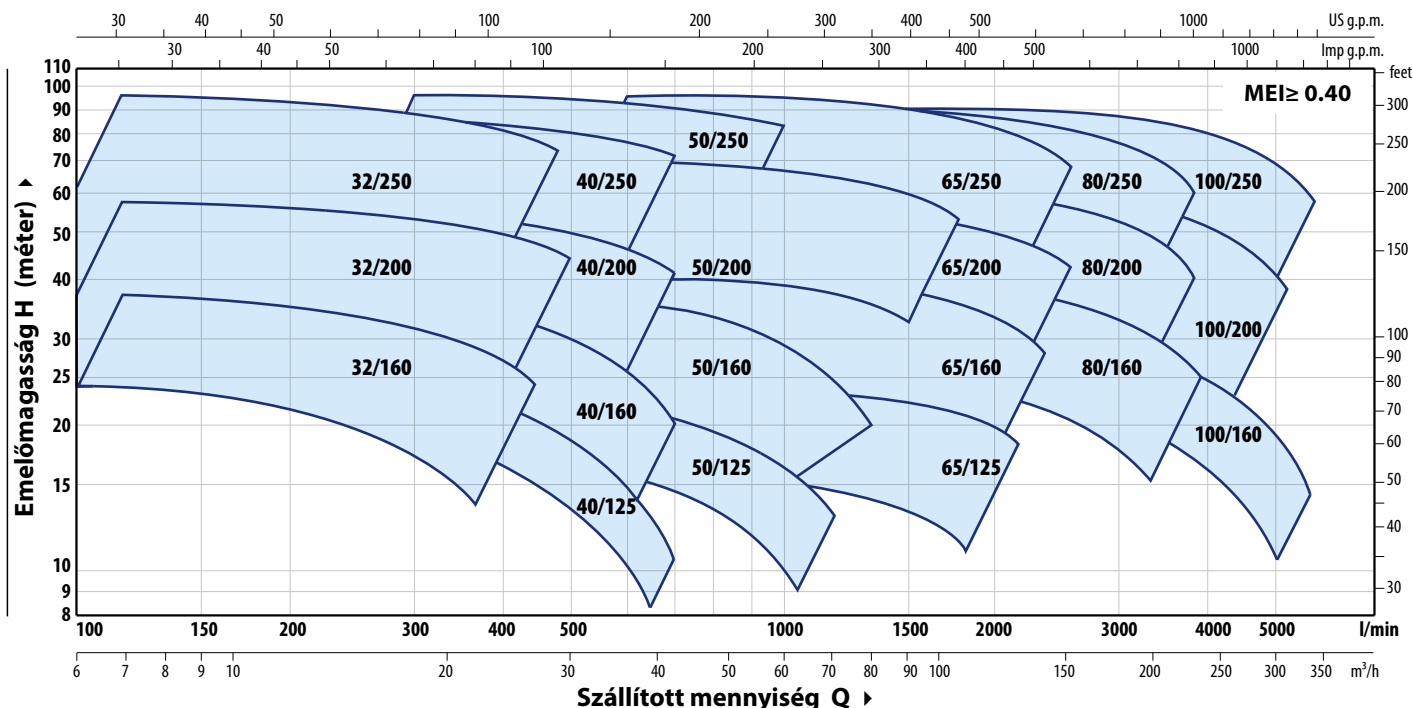
MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

- ✗ Speciális tengelytömítés
- ✗ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia
- ✗ Magasabb vagy alacsonyabb hőmérsékletű folyadékokhoz
- ✗ Magasabb vagy alacsonyabb környezeti hőmérséklethez
- ✗ Csőkarima ellendarab készlet, mely magában foglalja az anyát és tömítéseket



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY – $n = 2900 \text{ perc}^{-1}$

50 Hz



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY – $n = 2900 \text{ perc}^{-1}$

50 Hz

TÍPUS	TELJ. (P ₂)		SZÁLLÍTÁSI TELJESÍTMÉNY	
	kW	HP	Q l/perc	H méter
F 32/160C	1.5	2	100 – 350	24 – 14
F 32/160B	2.2	3	100 – 400	30 – 17
F 32/160A	3	4	100 – 450	37 – 24
F 32/200C	4	5.5	100 – 450	44 – 31.5
F 32/200B	5.5	7.5	100 – 500	51 – 36
F 32/200A	7.5	10	100 – 500	57 – 44
F 32/200BH	3	4	100 – 300	45 – 37
F 32/200AH	4	5.5	100 – 320	55 – 44
F 32/250C	9.2	12.5	100 – 450	75 – 60
F 32/250B	11	15	100 – 500	87 – 70
F 32/250A	15	20	100 – 500	97 – 80
F 40/125C	1.1	1.5	100 – 550	16 – 6
F 40/125B	1.5	2	100 – 600	20.5 – 9
F 40/125A	2.2	3	100 – 700	26 – 10
F 40/160C	2.2	3	100 – 600	27 – 14
F 40/160B	3	4	100 – 600	32 – 20
F 40/160A	4	5.5	100 – 700	38 – 20
F 40/200B	5.5	7.5	100 – 700	47 – 28
F 40/200A	7.5	10	100 – 700	55 – 41
F 40/250C	9.2	12.5	100 – 700	64 – 47
F 40/250B	11	15	100 – 700	71 – 55
F 40/250A	15	20	100 – 700	88 – 72
F 50/125C	2.2	3	300 – 1200	17.5 – 6
F 50/125B	3	4	300 – 1200	20.7 – 9
F 50/125A	4	5.5	300 – 1200	23.5 – 13
F 50/160C	4	5.5	300 – 1000	27 – 16
F 50/160B	5.5	7.5	300 – 1200	32 – 18
F 50/160A	7.5	10	300 – 1350	37.5 – 20
F 50/200C	11	15	400 – 1700	44 – 30
F 50/200B	15	20	400 – 1700	52 – 38
F 50/200A	18.5	25	400 – 1800	61 – 45

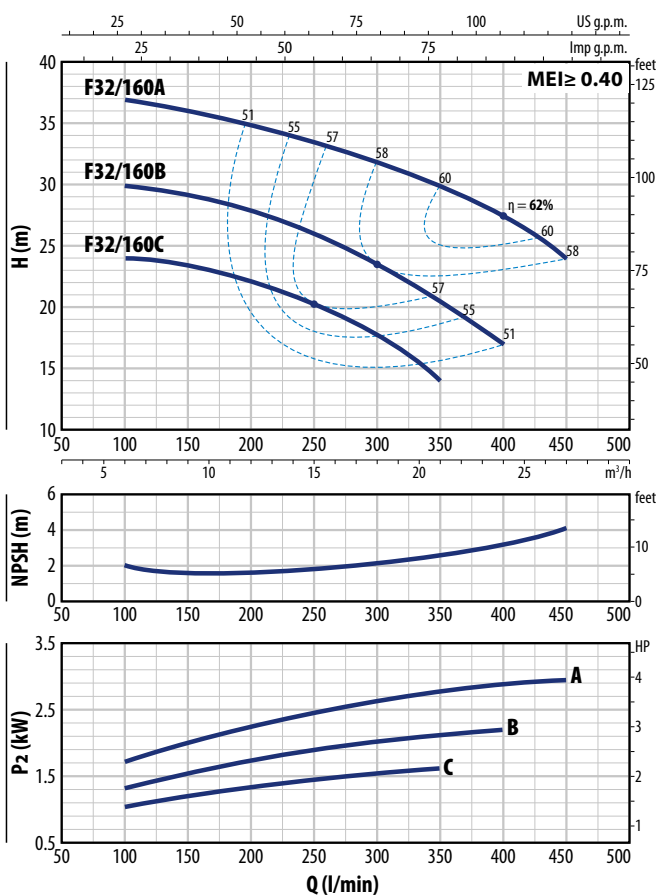
TÍPUS	TELJ. (P ₂)		SZÁLLÍTÁSI TELJESÍTMÉNY	
	kW	HP	Q l/perc	H méter
F 50/200AR	22	30	400 – 1800	69 – 53
F 50/250D	9.2	12.5	300 – 900	51 – 32
F 50/250C	11	15	300 – 1000	59 – 43
F 50/250B	15	20	300 – 1000	72 – 59
F 50/250A	18.5	25	300 – 1000	85 – 73
F 50/250AR	22	30	300 – 1000	95 – 83
F 65/125C	4	5.5	600 – 1800	16 – 11
F 65/125B	5.5	7.5	600 – 2000	18 – 13
F 65/125A	7.5	10	600 – 2200	23 – 18
F 65/160C	9.2	12.5	600 – 2200	32 – 22
F 65/160B	11	15	600 – 2400	36.5 – 23
F 65/160A	15	20	600 – 2400	40.5 – 28
F 65/200B	15	20	200 – 2400	44 – 30.5
F 65/200A	18.5	25	200 – 2500	50 – 36.5
F 65/200AR	22	30	200 – 2600	57 – 42
F 65/250C	30	40	400 – 2350	76 – 53
F 65/250B	37	50	400 – 2500	87 – 62
F 65/250A	45	60	400 – 2600	95 – 68
F 80/160D	11	15	500 – 4000	25 – 10
F 80/160C	15	20	500 – 4000	30 – 15
F 80/160B	18.5	25	500 – 4000	35 – 20
F 80/160A	22	30	500 – 4000	40 – 25
F 80/200B	30	40	500 – 3650	56 – 34.5
F 80/200A	37	50	500 – 3900	62 – 40
F 80/250B	45	60	600 – 3600	77 – 54
F 80/250A	55	75	600 – 3900	88.5 – 60
F 100/160C	15	20	1000 – 5000	30 – 12
F 100/160B	18.5	25	1000 – 5200	34 – 14.5
F 100/160A	22	30	1000 – 5500	38 – 17.5
F 100/200C	30	40	833 – 4650	51 – 28
F 100/200B	37	50	833 – 4900	57 – 33
F 100/200A	45	60	833 – 5250	63 – 38
F 100/250B	55	75	800 – 5150	75 – 48
F 100/250A	75	100	800 – 5750	89 – 58

F 32

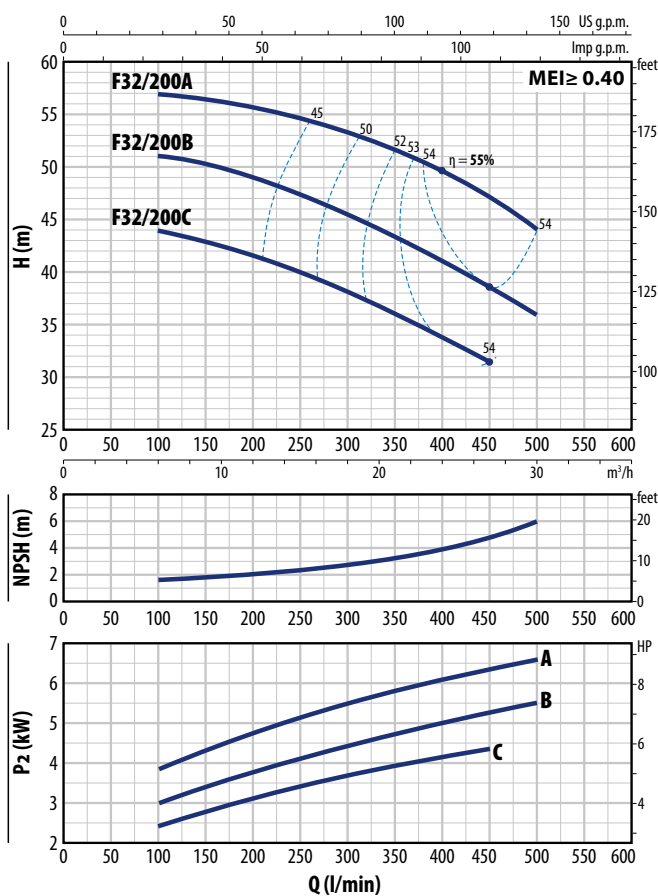
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

F 32/160



F 32/200



F 32/160

TÍPUS		TELJ. (P ₂)		1~3~	Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP				0	100	150	200	250	300	350	400	450
Fm 32/160C	F 32/160C	1.5	2	IE2 IE3	H méter		25	24	23.5	22	20.5	18	14		
Fm 32/160B	F 32/160B	2.2	3				31	30	29	28	26	23.5	20.5	17	
–	F 32/160A	3	4				38	37	36	35	33.5	31.5	30	27.5	24

F 32/200

TÍPUS		TELJ. (P ₂)		3~	Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30
Háromfázisú		kW	HP				0	100	150	200	250	300	350	400	450	500
F 32/200C		4	5.5	IE3	H méter		46	44	43	41.5	40	38	36	34	31.5	
F 32/200B		5.5	7.5				52	51	50.5	49	47	45	43	41	38.5	36
F 32/200A		7.5	10				60	57	56.5	56	55	53.5	52	50	47	44

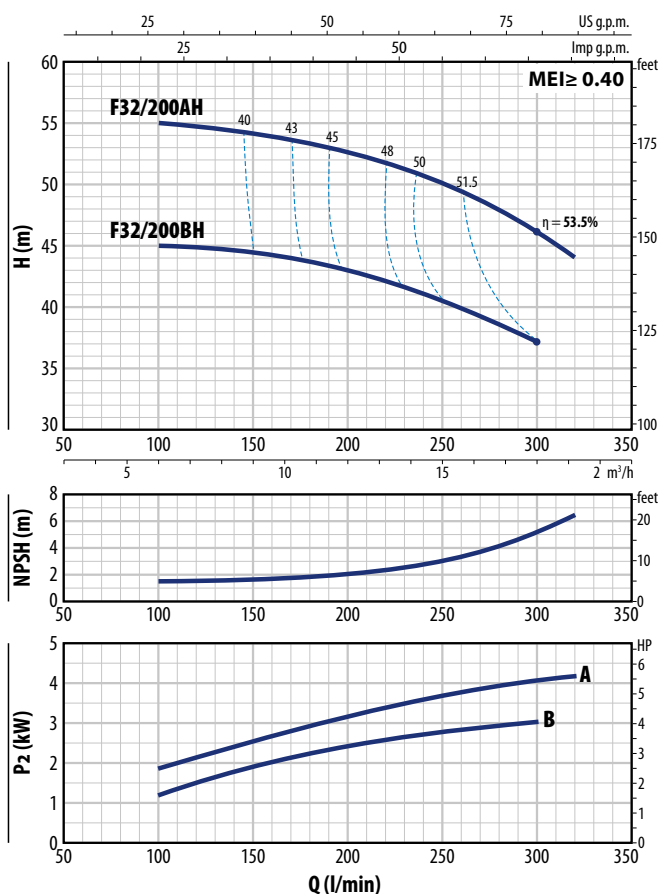
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus magasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

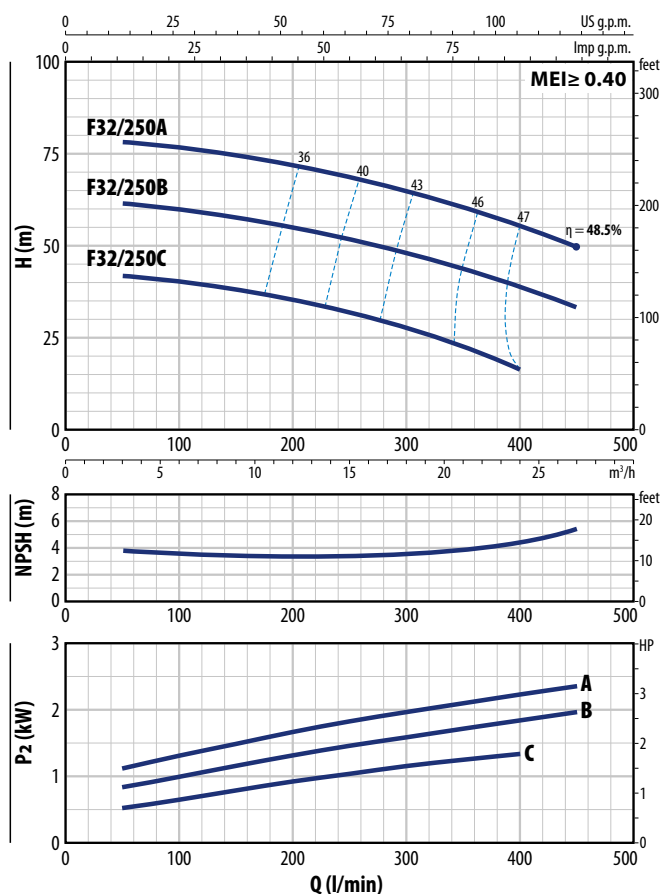
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

F 32/200H



F 32/250



F 32/200H

TÍPUS	TELJ. (P ₂)		3~	Q	0	6	9	12	15	18	19.2
Háromfázisú	kW	HP			0	100	150	200	250	300	320
F 32/200BH	3	4	IE3	H méter	47	45	44.5	43	40.5	37	
F 32/200AH	4	5.5			57	55	54	52.5	50	46	44

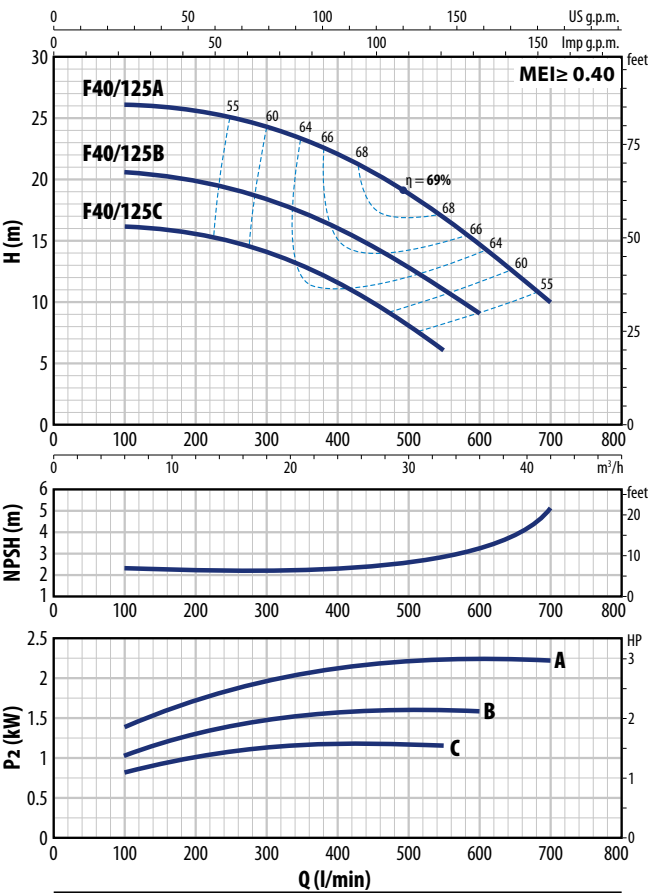
F 32/250

TÍPUS	TELJ. (P ₂)		3~	Q	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30
Háromfázisú	kW	HP			0	100	150	200	250	300	350	400	450	500
F 32/250C	9.2	12.5	IE3	H méter	76	75	74.5	73	71.5	69.5	67	64	60	
F 32/250B	11	15			88	87	86	85	83	81	79	76.5	73.5	70
F 32/250A	15	20			98	97	96	95	93	91	89	86.5	83.5	80

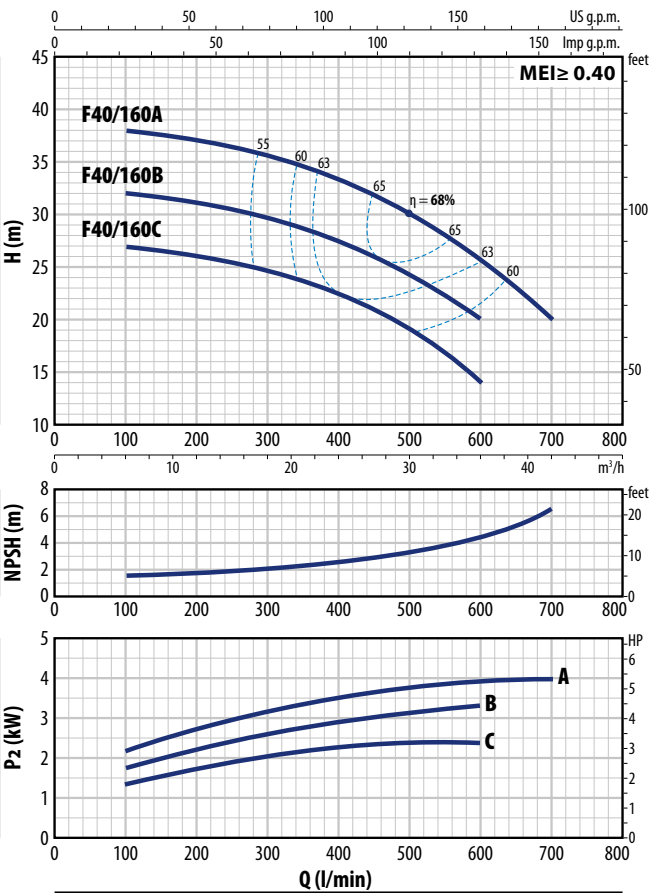
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus magasság HS = Szívómélység

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

F 40/125



F 40/160



F 40/125

TÍPUS		TELJ. (P ₂)		1~	3~	Q	m³/h									
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP				0	6	12	18	24	30	33	36	39	42
Fm 40/125C	F 40/125C	1.1	1.5	IE2	IE3	H méter	0	100	200	300	400	500	550	600	650	700
Fm 40/125B	F 40/125B	1.5	2				16	16	15.5	14	11.5	8	6			
–	F 40/125A	2.2	3				20.5	20.5	19.8	18.5	16	12.8	11	9		
							26	26	25.5	24	22	18.5	17	14.5	12.5	10

F 40/160

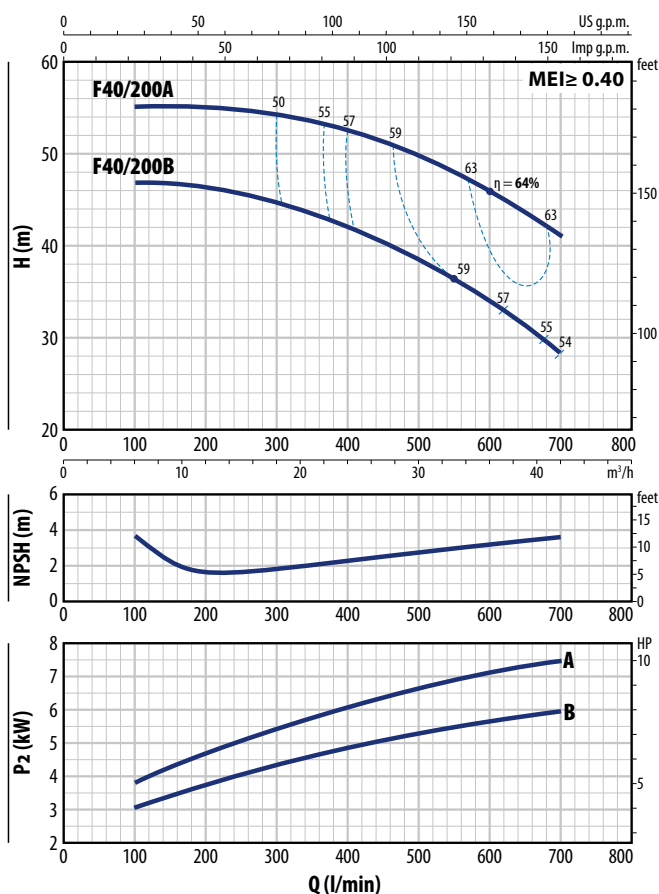
TÍPUS		TELJ. (P ₂)		1~	3~	Q	m³/h									
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP				0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
Fm 40/160C	F 40/160C	2.2	3	IE2	IE3	H méter	0	100	150	200	250	300	400	500	600	700
–	F 40/160B	3	4				27	27	26.5	26	25.5	25	22.5	19	14	
–	F 40/160A	4	5.5				32	32	31.5	31	30.5	30	27.5	24	20	
							38	38	37.8	37	36.5	36	33.5	30	26	20

Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus magasság HS = Szívómélység Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

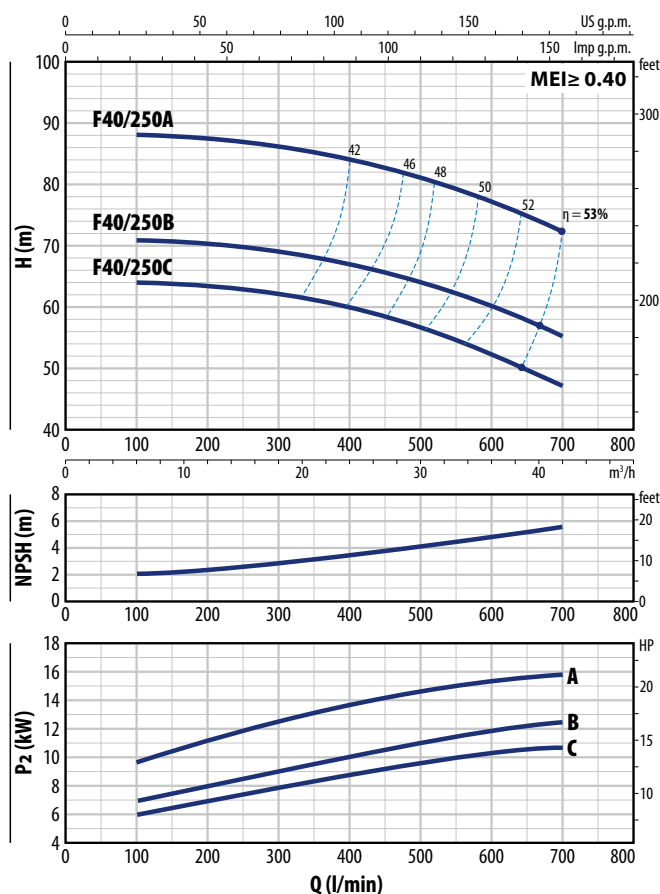
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

F 40/200



F 40/250



F 40/200

TÍPUS	TELJ. (P ₂)		3~	Q	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
Háromfázisú	kW	HP			0	100	150	200	250	300	400	500	600	700
F 40/200B	5.5	7.5	IE3	H méter	48	47	46.5	46	45.5	44.5	42	38	34	28
F 40/200A	7.5	10			56	55	55	55	54.5	54	52.5	49.5	46	41

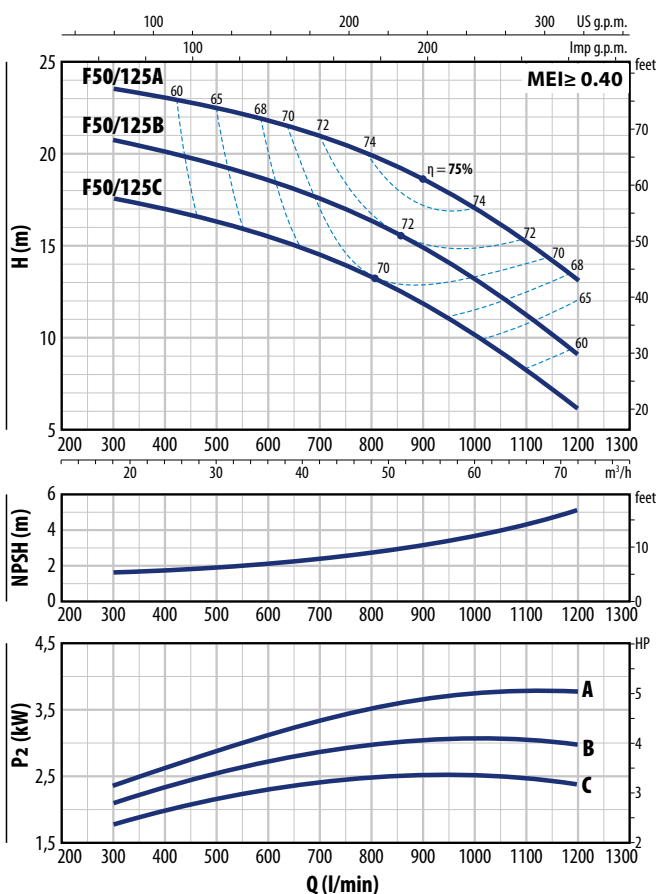
F 40/250

TÍPUS	TELJ. (P ₂)		3~	Q	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
Háromfázisú	kW	HP			0	100	150	200	250	300	400	500	600	700
F 40/250C	9.2	12.5	IE3	H méter	64	64	63.5	63	62.5	62	60	56.5	52.5	47
F 40/250B	11	15			71	71	70.5	70	69.5	69	67	64	60	55
F 40/250A	15	20			88	88	87.5	87	86.5	86	84	81	77	72

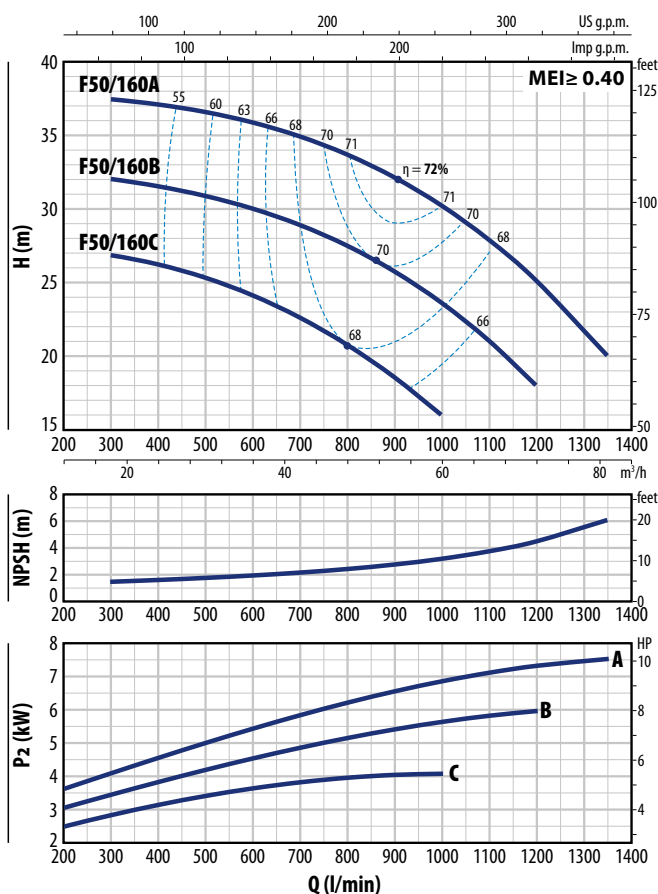
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus magasság HS = Szívómélység

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

F 50/125



F 50/160



F 50/125

TÍPUS		TELJ. (P ₂)		1~3~	Q	m ³ /h											
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP			0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	
Fm 50/125C	F 50/125C	2.2	3	IE2 IE3	H	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	
–	F 50/125B	3	4			18.5	17.5	17	16.5	15.5	14.8	13.5	12	10.5	8.2	6	
–	F 50/125A	4	5.5			21.5	20.7	20	19.5	18.8	17.8	16.5	15	13.5	11.2	9	

F 50/160

TÍPUS		TELJ. (P ₂)		3~	Q	m ³ /h											
Háromfázisú		kW	HP			0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	81
F 50/160C		4	5.5	IE3	H	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1350
F 50/160B		5.5	7.5			27	27	26.5	25	24.5	23	20	18.5	16			
F 50/160A		7.5	10			33	32	31.7	31	30	29	27.4	25.7	23.5	21	18	

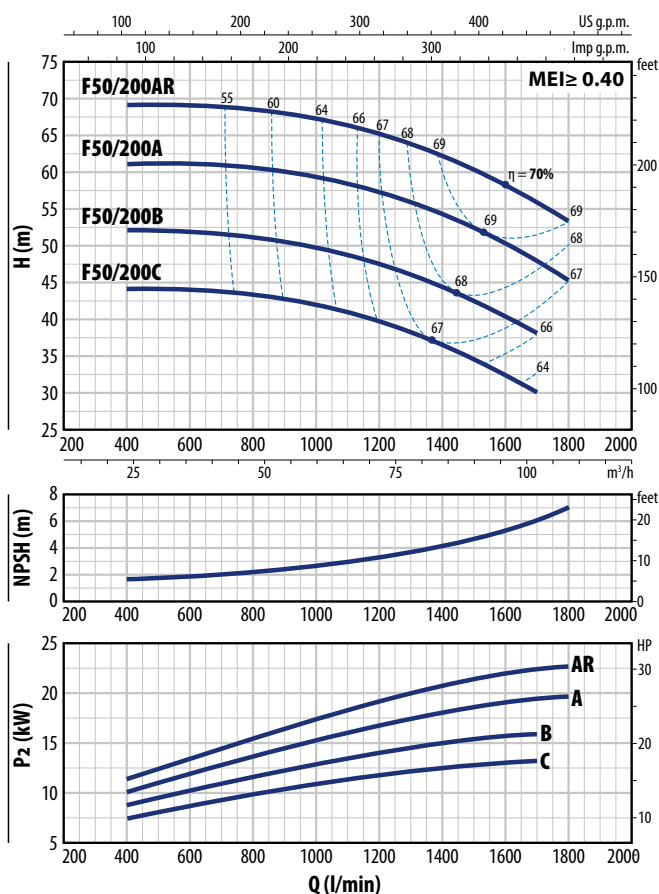
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus magasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

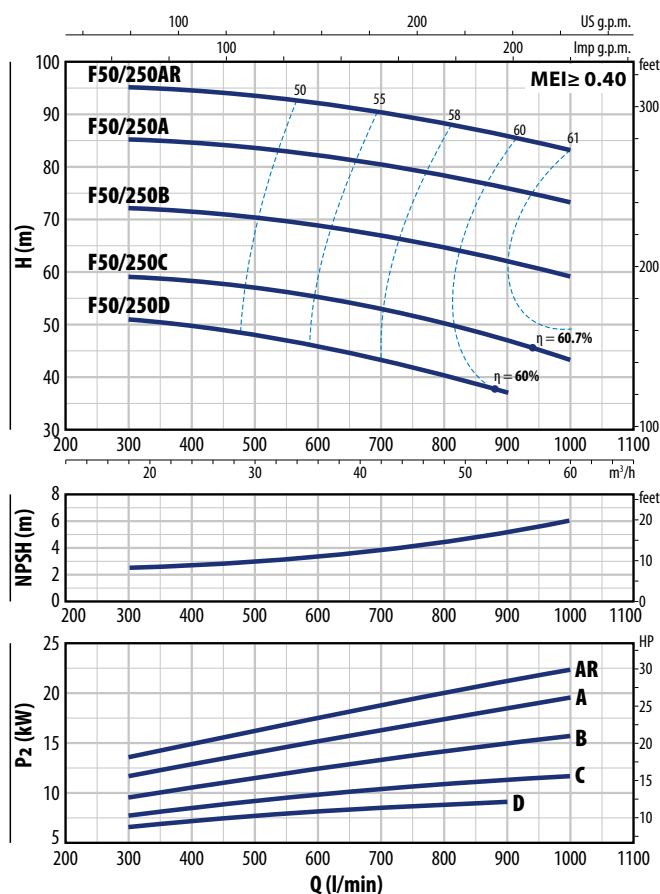
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

F 50/200



F 50/250



F 50/200

TÍPUS	TELJ. (P2)		3~	Q m³/h l/perc	24	36	48	60	72	84	96	102	108
Háromfázisú	kW	HP			400	600	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800
F 50/200C	11	15	IE3	H méter	44	44	44	42	39	36	33	30	
F 50/200B	15	20			52	52	52	50	47	44	40	38	
F 50/200A	18.5	25			61	61	60.5	60	57	54	50	48	45
F 50/200AR	22	30			69	69	68.5	68	65	62	58	56	53

F 50/250

TÍPUS	TELJ. (P ₂)		3~	Q m³/h l/perc	0	18	24	30	36	42	48	54	60
Háromfázisú	kW	HP			0	300	400	500	600	700	800	900	1000
F 50/250D	9.2	12.5	IE3	H méter	51	50.5	49.5	48	45.5	43	40	37	
F 50/250C	11	15			59	59	58	56.5	55	53	50	47	43
F 50/250B	15	20			72	72	71	70	69	67	65	62	59
F 50/250A	18.5	25			85	85	84	83	82	80	78	76	73
F 50/250AR	22	30			95	95	94	93	92	90	88	86	83

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

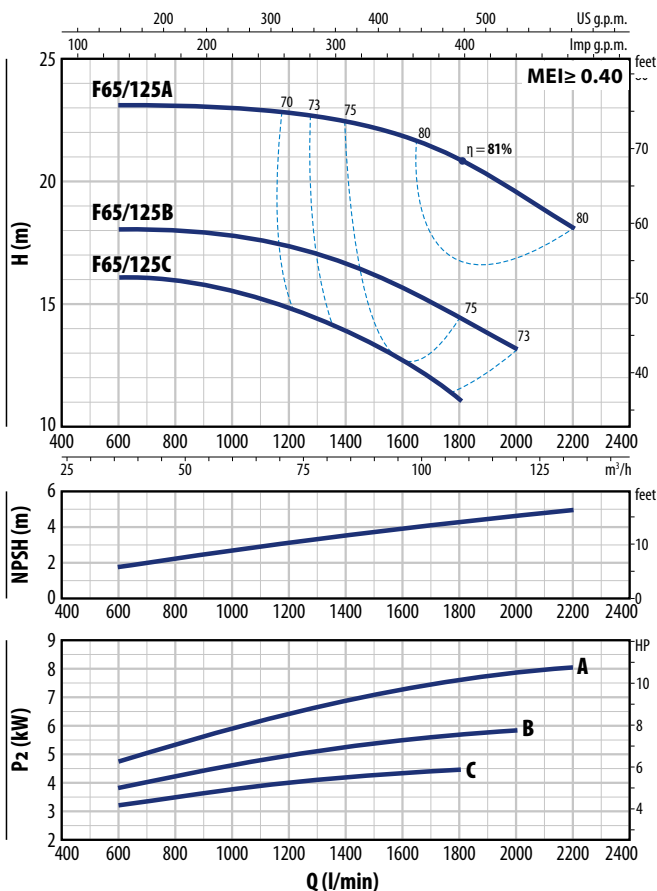
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

F 65

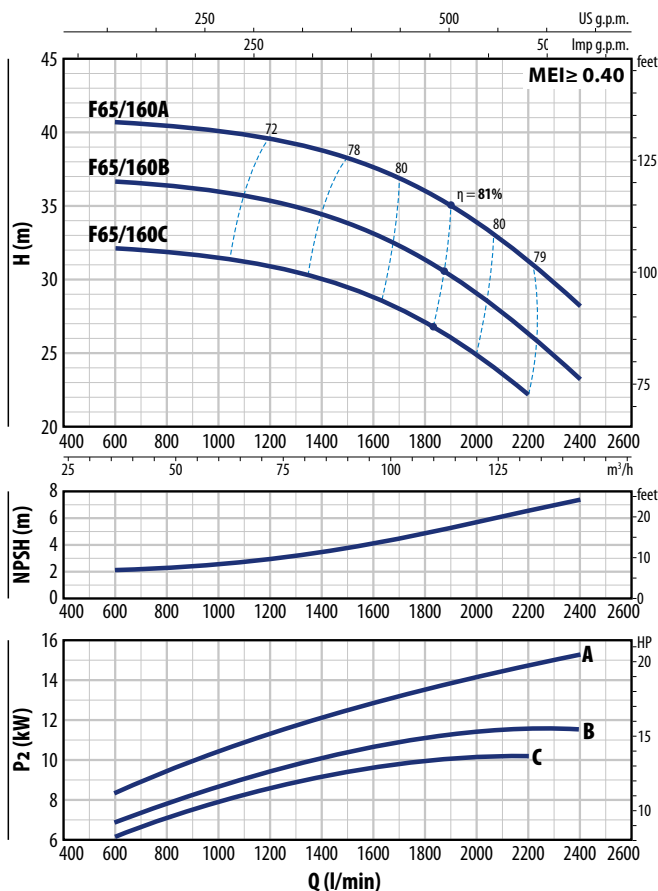
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

F 65/125



F 65/160



F 65/125

TÍPUS	TELJ. (P2)		3~	Q	m³/h									
Háromfázisú	kW	HP			0	36	48	60	72	84	96	108	120	132
F 65/125C	4	5.5	IE3	H méter	0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200
F 65/125B	5.5	7.5			16	16	16	15.5	14.5	13.5	12.5	11		
F 65/125A	7.5	10			18	18	18	18	17	16.5	15.5	14.5	13	
					23	23	23	23	22.5	22.5	22	21	19.5	18

F 65/160

TÍPUS	TELJ. (P2)		3~	Q	m³/h	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144
Háromfázisú	kW	HP			l/perc	0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
F 65/160C	9.2	12.5	IE3	H méter	32	32	32	32	32	30	29	27	25	22		
F 65/160B	11	15			37	36.5	36.5	36	35.5	34	33	31	29	26	23	
F 65/160A	15	20			41	40.5	40.5	40	39.5	39	37.5	36	34	31	28	

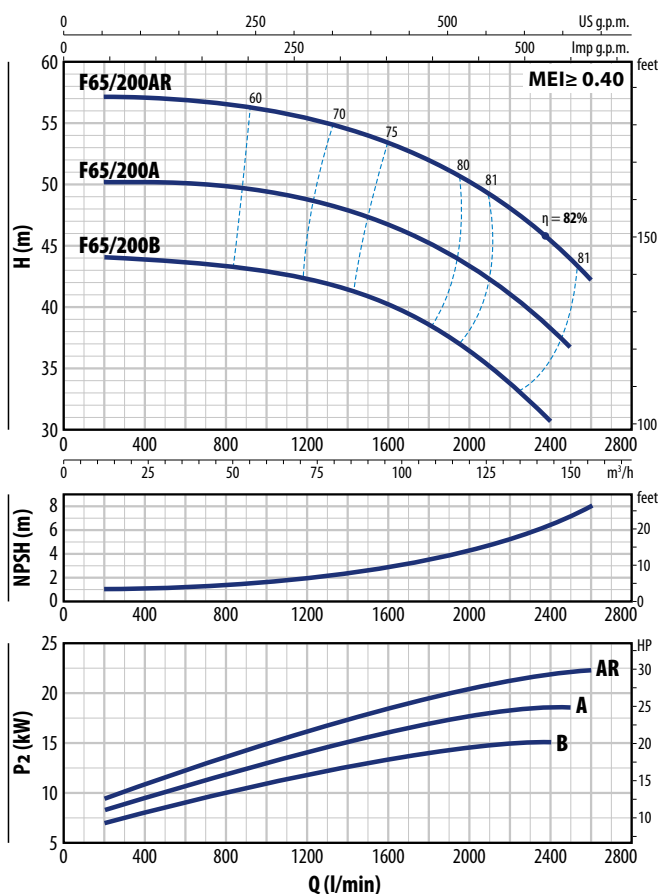
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus magasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

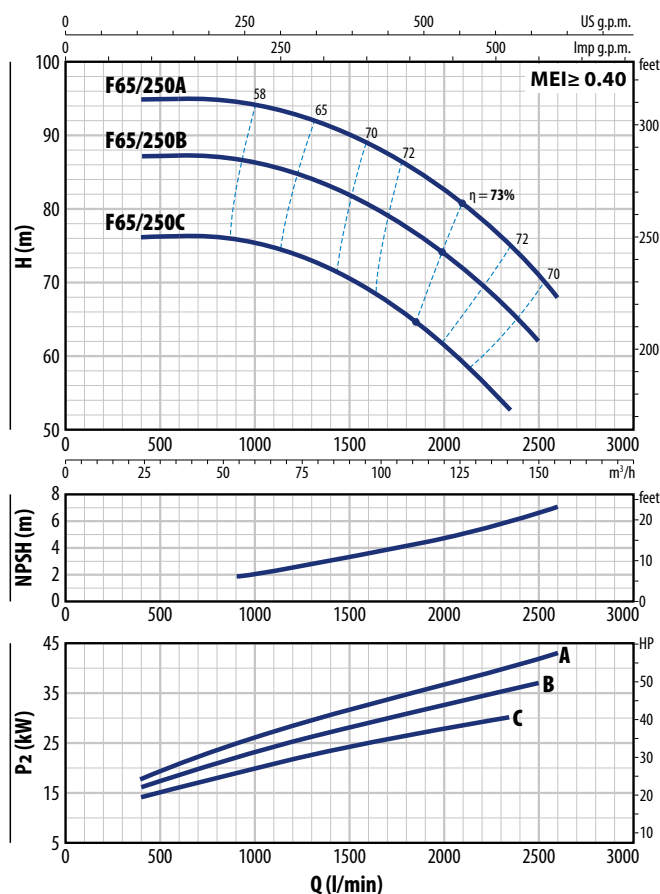
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

F 65/200



F 65/250



F 65/200

TÍPUS	TELJ. (P ₂)		3~	Q	m³/h														
Háromfázisú	kW	HP			12	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	150	156		
F 65/200B	15	20	IE3	H méter	200	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2600		
F 65/200A	18.5	25			44	43.5	43.3	43	42.5	41.5	40	38.5	36.5	34	30.5				
F 65/200AR	22	30			50	50	50	49.5	49	48	46.5	45	43	41	38	36.5			
					57	57	57	56	55.5	54.5	53.5	52	50	48	45.5	43.5	42		

F 65/250

TÍPUS	TELJ. (P ₂)		3~	Q	m³/h											
Háromfázisú	kW	HP			24	40	60	80	100	120	141	150	156			
F 65/250C	30	40	IE3	H méter	400	667	1000	1333	1667	2000	2350	2500	2600			
F 65/250B	37	50			76	76	75.5	72.5	68	61.5	53					
F 65/250A	45	60			87	87	86	84	80	74	66.5	62				
					95	95	94	92	88	82.5	75	71	68			

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

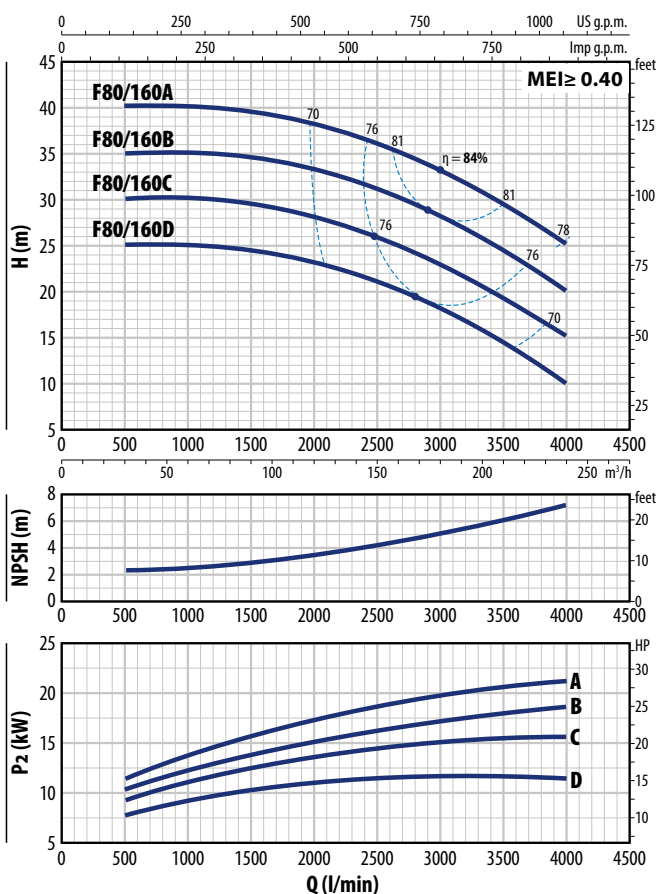
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

F 80

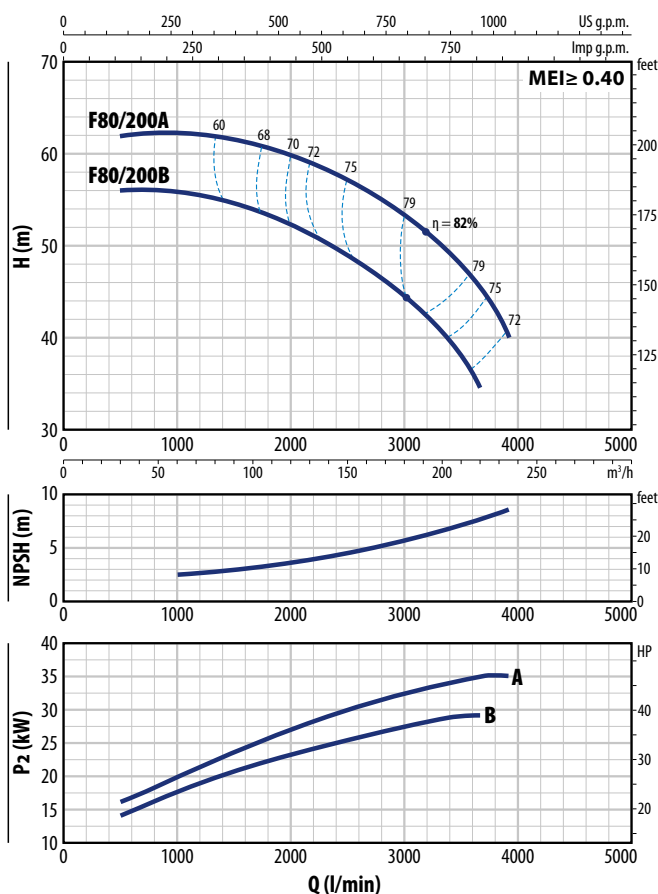
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

F 80/160



F 80/200



F 80/160

TÍPUS	TELJ. (P ₂)		3~	Q m³/h l/perc	0	30	60	90	120	150	180	210	240
Háromfázisú	kW	HP			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
F 80/160D	11	15	IE3	H méter	25	25	25	24.5	23.5	21	18	14.5	10
F 80/160C	15	20			30	30	30	29.5	28.5	26	23	19.5	15
F 80/160B	18.5	25			35	35	35	34.5	33.5	31	28.5	24.5	20
F 80/160A	22	30			40	40	40	39.5	38.5	36	33	29.5	25

F 80/200

TÍPUS	TELJ. (P ₂)		3~	Q m³/h l/perc	30	50	100	150	200	219	234
Háromfázisú	kW	HP			500	833	1667	2500	3333	3650	3900
F 80/200B	30	40	IE3	H méter	56	56	54	49	41	34.5	
F 80/200A	37	50			62	62	61	57	50	45.5	40

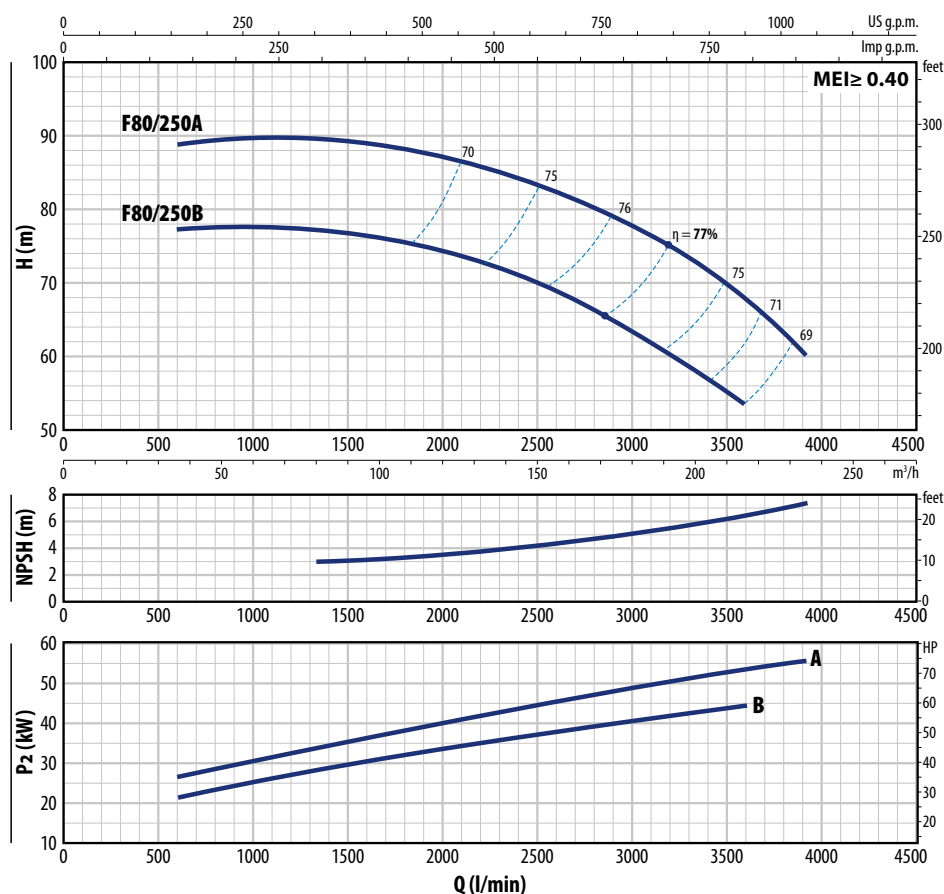
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus magasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

F 80/250



F 80/250

TÍPUS	TELJ. (P ₂)		3~	Q	m ³ /h	36	50	100	150	200	216	234
Háromfázisú	kW	HP			l/perc	600	833	1667	2500	3333	3600	3900
F 80/250B	45	60	IE3	H	méter	77	77.5	76	70.5	58.5	54	
F 80/250A	55	75				88.5	89.5	89	83	72	68	60

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

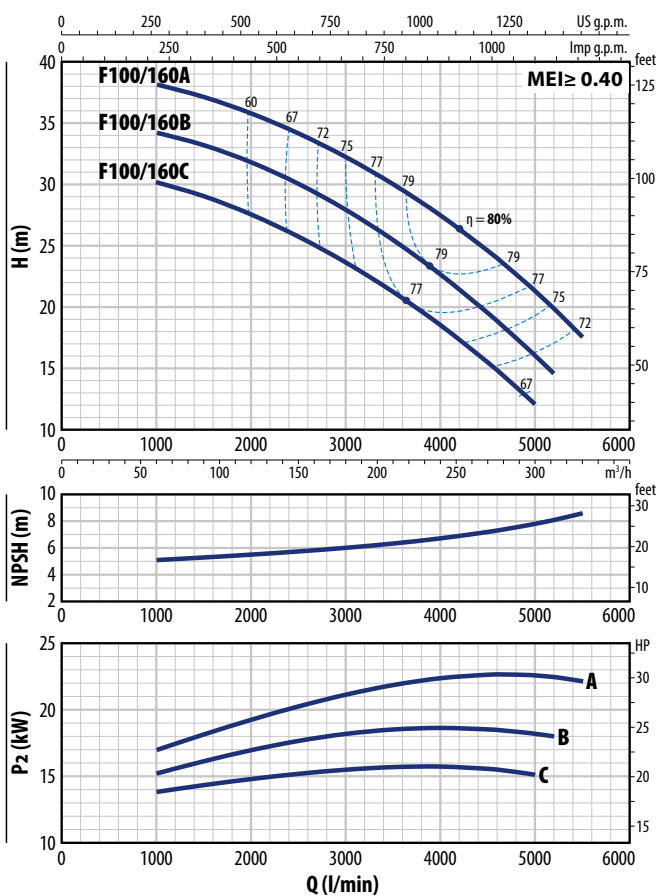
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

F 100

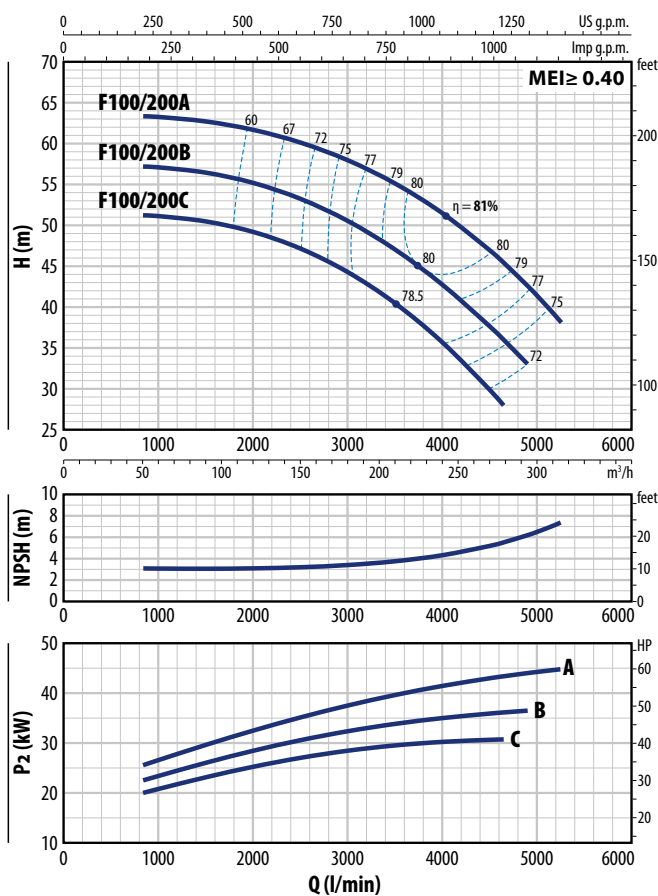
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

F 100/160



F 100/200



F 100/160

TÍPUS	TELJ. (P2)		3~	Q	m³/h										
Háromfázisú	kW	HP			60	90	120	150	180	210	240	270	300	312	330
F 100/160C	15	20	IE3	H méter	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5200	5500
F 100/160B	18.5	25			30	29	27.5	25.5	23.5	21	18.5	15.5	12		
F 100/160A	22	30			34	33	31.5	30	28	25.5	22.5	19.5	16	14.5	
					38	37	36	34	32	30	27.5	24.5	21	20	17.5

F 100/200

TÍPUS	TELJ. (P2)		3~	Q	m³/h										
Háromfázisú	kW	HP			0	50	96	150	180	210	240	279	294	300	315
F 100/200C	30	40	IE3	H méter	0	833	1600	2500	3000	3500	4000	4650	4900	5000	5250
F 100/200B	37	50			51	51	50	47	44	40.5	35.5	28			
F 100/200A	45	60			57	57	56	53	50.5	47	42.5	36	33		
					63	63	62.5	60	58	55	51.5	45	42.5	41.5	38

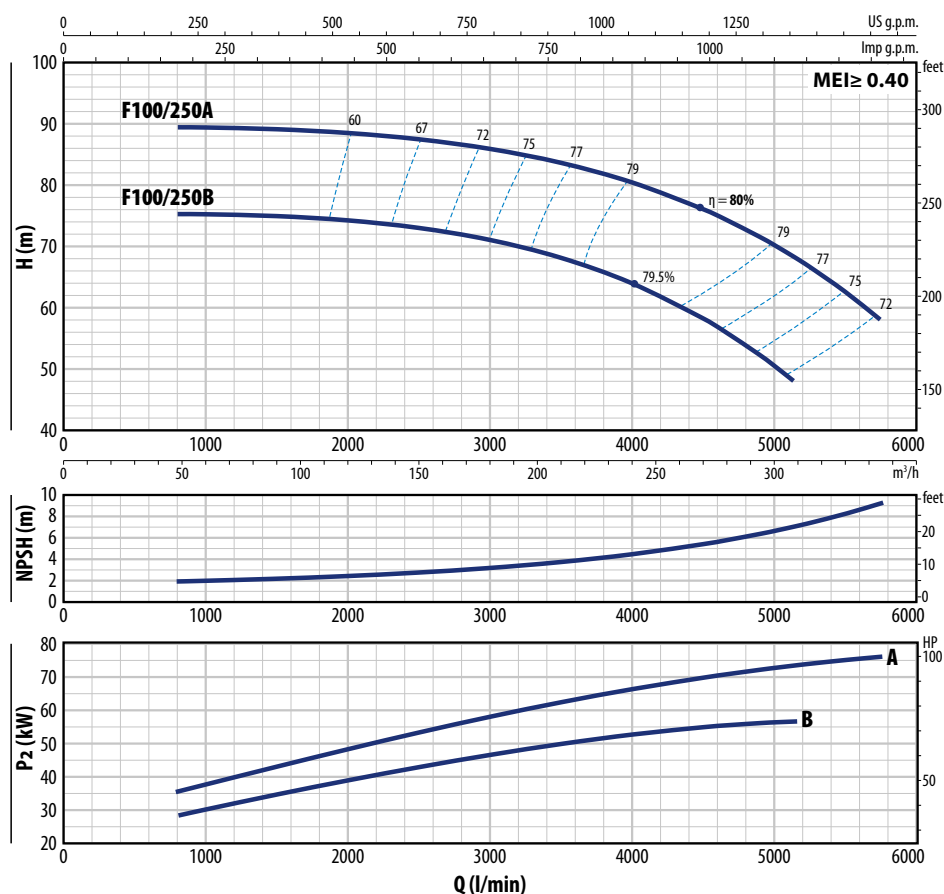
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus magasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

F 100/250



F 100/250

TÍPUS	TELJ. (P2)		3~	Q	m³/h	48	96	150	180	210	240	300	309	345
Háromfázisú	kW	HP			l/perc	800	1600	2500	3000	3500	4000	5000	5150	5750
F 100/250B	55	75	IE3	H	méter	75	75	73	71	68	64	50.5	48	
F 100/250A	75	100				89	89	87.5	86	83.5	80.5	70	68	58

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

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

ABSZORPCIÓ

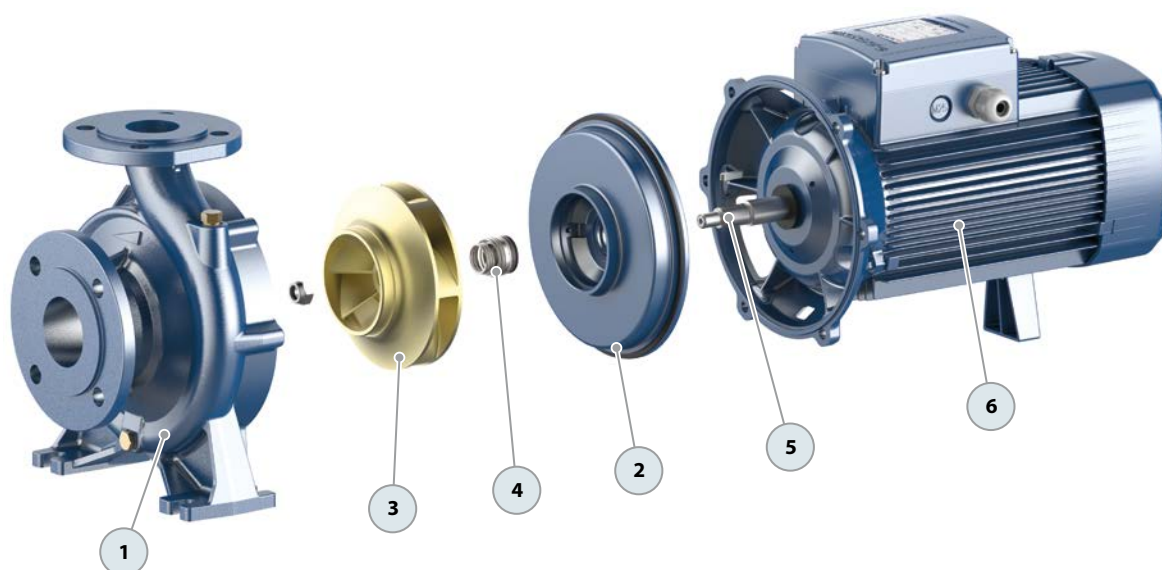
TÍPUS	FESZÜLTSG
Egyfázisú	230 V
Fm 32/160C	11.0 A
Fm 32/160B	12.0 A
Fm 40/125C	8.0 A
Fm 40/125B	10.0 A
Fm 40/160C	15.0 A
Fm 50/125C	13.5 A

TÍPUS	FESZÜLTSG			
Háromfázisú	230 V - Δ	400 V - 人	400 V - Δ	690 V - 人
F 32/160C	7.4 A	4.3 A	–	–
F 32/160B	8.6 A	5.0 A	–	–
F 32/160A	12.1 A	7.3 A	–	–
F 32/200C	17.8 A	10.3 A	–	–
F 32/200B	–	–	11.7 A	6.8 A
F 32/200A	–	–	14.9 A	8.6 A
F 32/200BH	12.6 A	7.3 A	–	–
F 32/200AH	15.4 A	8.9 A	–	–
F 32/250C	–	–	18.5 A	10.7 A
F 32/250B	–	–	22.0 A	12.7 A
F 32/250A	–	–	25.0 A	14.5 A
F 40/125C	5.2 A	3.0 A	–	–
F 40/125B	7.7 A	4.5 A	–	–
F 40/125A	9.0 A	5.2 A	–	–
F 40/160C	9.9 A	5.7 A	–	–
F 40/160B	12.6 A	7.3 A	–	–
F 40/160A	17.1 A	9.9 A	–	–
F 40/200B	–	–	12.6 A	7.3 A
F 40/200A	–	–	15.6 A	9.0 A
F 40/250C	–	–	21.0 A	12.1 A
F 40/250B	–	–	23.5 A	13.6 A
F 40/250A	–	–	30.5 A	17.6 A
F 50/125C	9.3 A	5.4 A	–	–
F 50/125B	13.1 A	7.6 A	–	–
F 50/125A	16.3 A	9.4 A	–	–
F 50/160C	15.7 A	9.1 A	–	–
F 50/160B	–	–	12.3 A	7.1 A
F 50/160A	–	–	15.5 A	9.0 A
F 50/200C	–	–	23.0 A	13.3 A
F 50/200B	–	–	29.5 A	17.1 A
F 50/200A	–	–	34.5 A	19.9 A
F 50/200AR	–	–	41.5 A	24.0 A

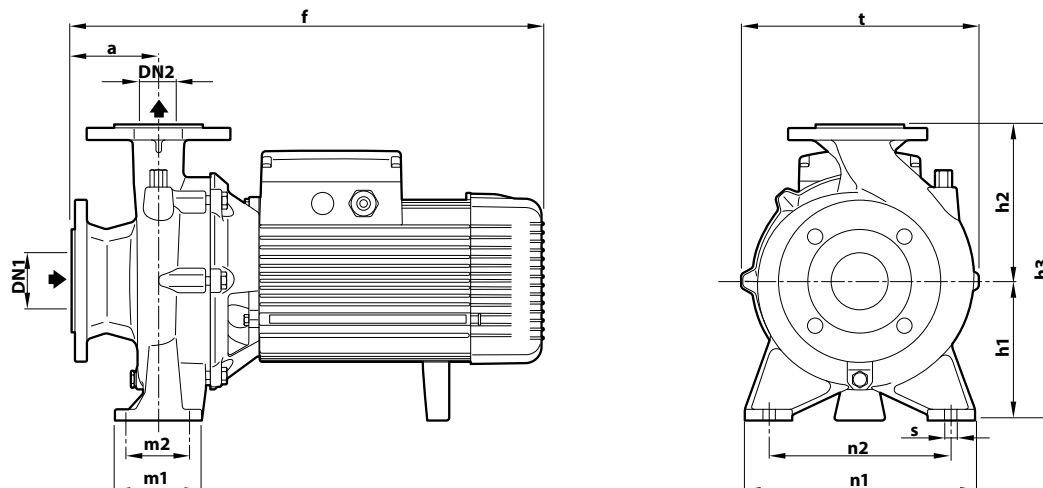
TÍPUS	FESZÜLTSG			
Háromfázisú	230 V - Δ	400 V - 人	400 V - Δ	690 V - 人
F 50/250D	–	19.0 A	19.0 A	11.0 A
F 50/250C	–	21.0 A	21.0 A	12.1 A
F 50/250B	–	27.0 A	27.0 A	15.6 A
F 50/250A	–	34.0 A	34.0 A	19.7 A
F 50/250AR	–	41.0 A	41.0 A	23.7 A
F 65/125C	17.3 A	10.0 A	–	–
F 65/125B	–	12.0 A	12.0 A	6.9 A
F 65/125A	–	16.5 A	16.5 A	9.5 A
F 65/160C	–	19.0 A	19.0 A	11.0 A
F 65/160B	–	23.0 A	23.0 A	13.3 A
F 65/160A	–	27.5 A	27.5 A	15.9 A
F 65/200B	–	30.0 A	30.0 A	17.3 A
F 65/200A	–	34.0 A	34.0 A	19.7 A
F 65/200AR	–	41.0 A	41.0 A	23.7 A
F 65/250C	–	53.0 A	53.0 A	30.6 A
F 65/250B	–	65.0 A	65.0 A	37.6 A
F 65/250A	–	79.0 A	79.0 A	45.7 A
F 80/160D	–	22.0 A	22.0 A	12.7 A
F 80/160C	–	29.0 A	29.0 A	16.8 A
F 80/160B	–	34.5 A	34.5 A	19.9 A
F 80/160A	–	39.0 A	39.0 A	22.5 A
F 80/200B	–	53.0 A	53.0 A	30.6 A
F 80/200A	–	65.0 A	65.0 A	37.6 A
F 80/250B	–	79.0 A	79.0 A	45.7 A
F 80/250A	–	98.0 A	98.0 A	56.6 A
F 100/160C	–	27.5 A	27.5 A	15.9 A
F 100/160B	–	32.5 A	32.5 A	18.8 A
F 100/160A	–	39.8 A	39.8 A	23.0 A
F 100/200C	–	53.0 A	53.0 A	30.6 A
F 100/200B	–	65.0 A	65.0 A	37.6 A
F 100/200A	–	79.0 A	79.0 A	45.7 A
F 100/250B	–	98.0 A	98.0 A	56.6 A
F 100/250A	–	126.0 A	126.0 A	72.8 A

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	Szivattyúház	Öntvény, szívó és nyomóoldali csőkarimával szerelve			
2	Szivattyúpajzs/Fedél	Öntvény			
3	Járókerék	Rézötvözet az F32/160 - F32/200 - F40/125 - F40/160 - F40/200 - F50/125 - F50/160 eseteiben Öntvény az F32/250 - F40/250 - F50/200 - F50/250 - F65/125 - F65/160 - F65/200 - F65/250 F80/160 - F80/200 - F80/250 - F100/160 - F100/200 - F100/250 eseteiben			
4	Tengelytömítés	Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
		F32/160 - F40/125 - F40/160 - F50/125	FN-20	Ø 20 mm	Grafit Kerámia NBR
		F32/200 - F40/200 - F50/160 - F65/125	FN-24	Ø 24 mm	
		F50/200 - F65/160 - F65/200 - F80/160 - F100/160	FN-32 NU	Ø 32 mm	
		F32/250 - F40/250 - F50/250	FN-38	Ø 38 mm	
		F65/250 - F80/200 - F80/250B - F100/200	FN-40 NU	Ø 40 mm	
		F80/250A - F100/250	FH-45 NU	Ø 45 mm	
5	Motortengely	Rozsdamentes acél AISI 431			
6	Elektromos motor	Fm: egyfázisú 230 V - 50 Hz, a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel (1,5 kW-ig) F: háromfázisú 230/400 V 50 Hz 4 kW-ig - 400/690 V 50 Hz 5,5 és 75 kW között ※ A háromfázisú motorokkal szerelt szivattyúk magasabb hatékonysági osztályba tartoznak (IEC 60034-30-1) IE2 hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén			
		Folyamatos működés S1			

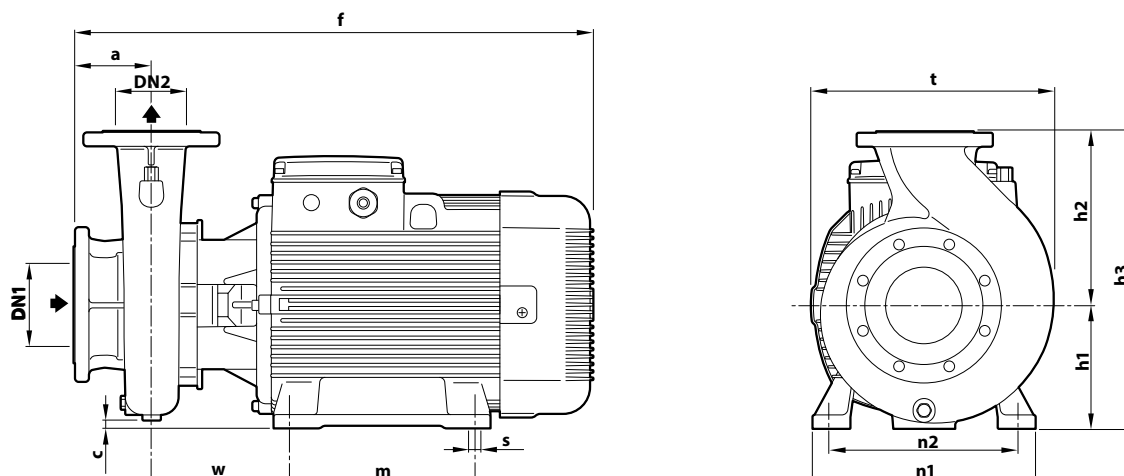


MÉRETEK ÉS SÚLYOK



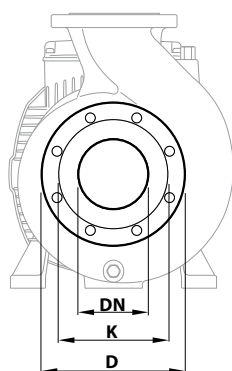
TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm											kg								
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	t	n1	n2	m1	m2	s	1~	3~							
Fm 32/160C	F 32/160C	50	32	80	416	132	160	292	240	245	190	100	70	14	32.6	32.5							
Fm 32/160B	F 32/160B				436										35.3	36.0							
-	F 32/160A				473										-	39.0							
-	F 32/200C				478										-	46.0							
-	F 32/200B				528							160			180	340	273	95	-	50.0			
-	F 32/200A				478														-	57.0			
-	F 32/200BH			100	659	180	225	405	325	320	250	125	95		-	41.7							
-	F 32/200AH														-	45.0							
-	F 32/250C														-	105.0							
-	F 32/250B														-	103.3							
-	F 32/250A														-	121.0							
Fm 40/125C	F 40/125C	65	40	80	421	112	140	252	244	210	160	100	70	31.5	31.0								
Fm 40/125B	F 40/125B				441									33.0	32.4								
-	F 40/125A				435									-	35.3								
Fm 40/160C	F 40/160C				473									132	160	292	241	240	190	35.3	36.0		
-	F 40/160B				498							-								36.1			
-	F 40/160A				548							-								43.0			
-	F 40/200B			100	160	180	340	277	265	212	125	95	-	52.4									
-	F 40/200A												659	-	59.0								
-	F 40/250C												659	-	105.0								
-	F 40/250B												659	-	105.0								
-	F 40/250A												659	-	128.5								
Fm 50/125C	F 50/125C	65	50	100	455	132	160	292	242	240	190	100	70	34.4	35.1								
-	F 50/125B				493									-	35.2								
-	F 50/125A				498									160	180	340	265	212	125	95		-	42.0
-	F 50/160C				548																	-	45.5
-	F 50/160B				669							-										51.0	
-	F 50/160A				669							200		225	405	316.5	265	212	125	95		-	57.0
-	F 50/200C			769	-	100.0																	
-	F 50/200B			769	-	114.0																	
-	F 50/200A			768.5	-	127.0																	
-	F 50/200AR			768.5	-	143.0																	
-	F 50/250D			125	180	225	405	333	320	250	125	95		-	105.0								
-	F 50/250C	659	-											108.0									
-	F 50/250B	659	-											121.0									
-	F 50/250A	759	-											134.0									
-	F 50/250AR	759	-											149.0									
-	F 65/125C	80	65	100	520	160	180	340	292	280	212	125	95	-	53.4								
-	F 65/125B				570									-	58.0								
-	F 65/125A				674									200	360	295	320	250	125	95		-	64.0
-	F 65/160C				674		-	100.0															
-	F 65/160B				674		-	100.0															
-	F 65/160A				676		200	225	405					336	320	250	125	95		-	112.0		
-	F 65/200B			776	-	119.3																	
-	F 65/200A			776	-	132.0																	
-	F 65/200AR			776	-	147.0																	
-	F 80/160D	100	80	125	705	180	225	405	330	320	250	125	95		-	104.0							
-	F 80/160C				805										-	121.0							
-	F 80/160B				805				-						133.0								
-	F 80/160A				805				-						145.0								
-	F 100/160C	125	100	125	718	200	280	480	382	360	280	160	120	18	-	141.2							
-	F 100/160B				818										-	155.0							
-	F 100/160A				818										-	165.0							

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



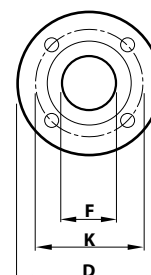
TÍPUS	CSATL.		MÉRETEK mm											kg	
Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	c	t	n1	n2	w	m	s	3~
F 65/250C	80	65	100	809	200	250	450	15	377	360	318	214.5	305	19	211.0
F 65/250B															225.0
F 65/250A															239.0
F 80/200B	100	80	125	837	200	250	450	25	372	360	318	217.5	305	19	203.0
F 80/200A															218.0
F 80/250B				834	280	480	5	390	214.5	249.0					
F 80/250A				1015		620	55	490	490	400	294	350	24	547.0	
F 100/200C	125	100	125	839	200	280	480	–	395	360	318	219.5	305	19	217.0
F 100/200B															231.0
F 100/200A															245.0
F 100/250B			140	1060	250	280	620	40	485	485	406	313	350	24	551.2
F 100/250A															544.3

SZÍVÓ- ÉS NYOMÓOLDALI KARIMÁS CSATLAKOZÁS



CSŐKARIMA

(KÜLÖN IS RENDELHETŐ)



DN CSŐKAR.	D	K	FURATOK	
mm	mm	mm	N°	Ø (mm)
32	140	100	4	18
40	150	110		
50	165	125		
65	185	145		
80	200	160		
100	220	180	8	
125	250	210		

DN CSŐKAR.	F CSŐKARIMA	D	K	FURATOK	
mm		mm	mm	N°	Ø (mm)
32	1¼"	140	100	4	18
40	1½"	150	110		
50	2"	165	125		
65	2½"	185	145		
80	3"	200	160		
100	4"	220	180	8	
125	5"	250	210		