
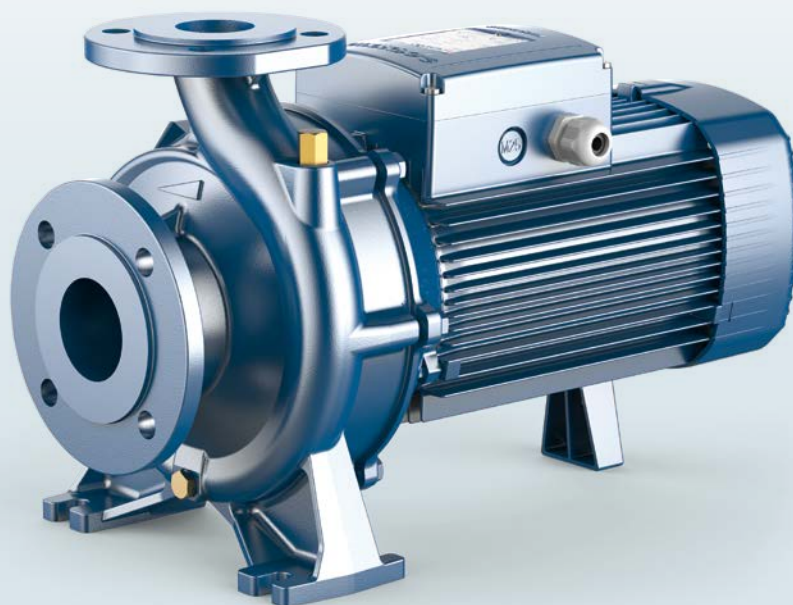


 Tiszta vízhez

 Lakossági használat

 Ipari használat



## TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **5750 l/perc-ig** (345 m<sup>3</sup>/h)
- Emelési magasság **98 m-ig**
- **1,5 és 75 kW** közötti teljesítmény

## ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

EN733 szabvány szerint gyártott csőkarimákkal ellátott, monoblokk centrifugális szivattyúk.

- Tiszta víz, a szivattyú elemeire kémiaileg 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 től +40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **10 bar** (PN10)

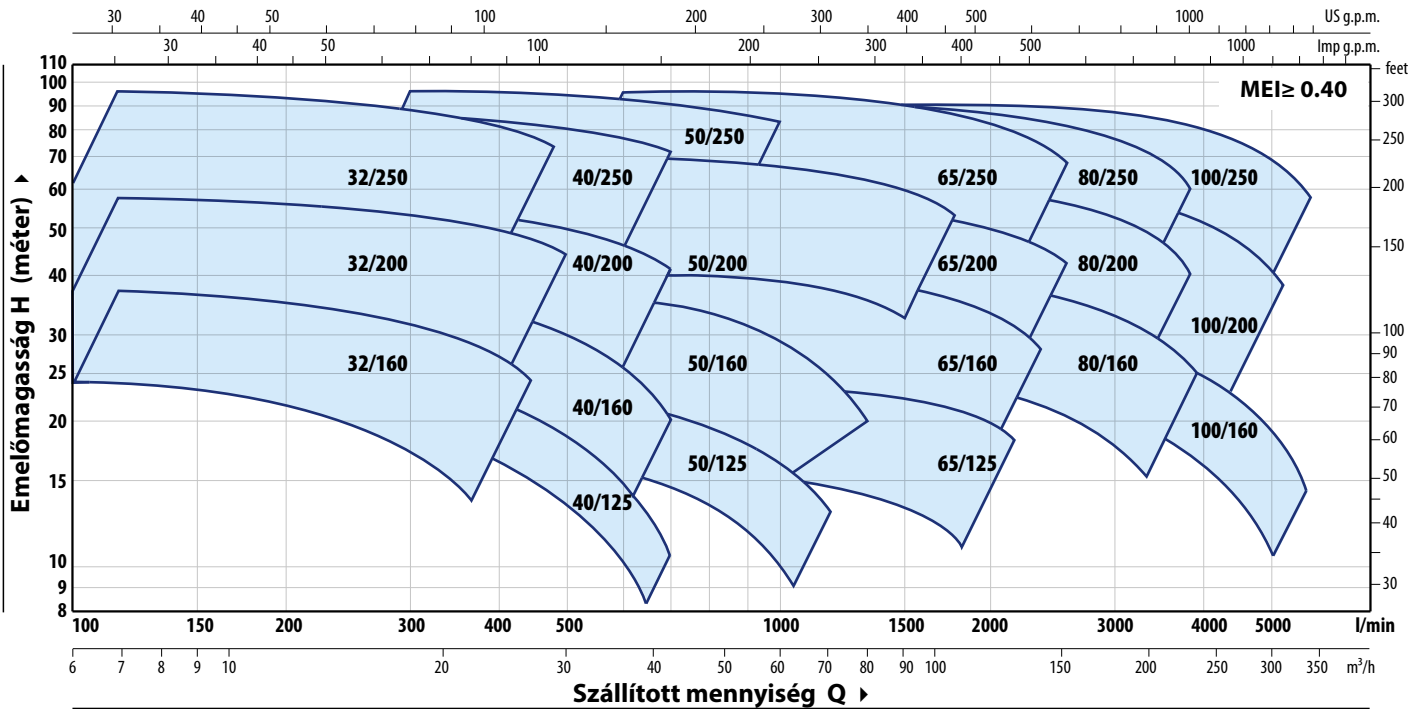
## MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

- ✘ 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 perc<sup>-1</sup>

50 Hz



## TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY - n= 2900 perc<sup>-1</sup>

50 Hz

TÍPUS	TELJ. (P <sub>2</sub> )		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

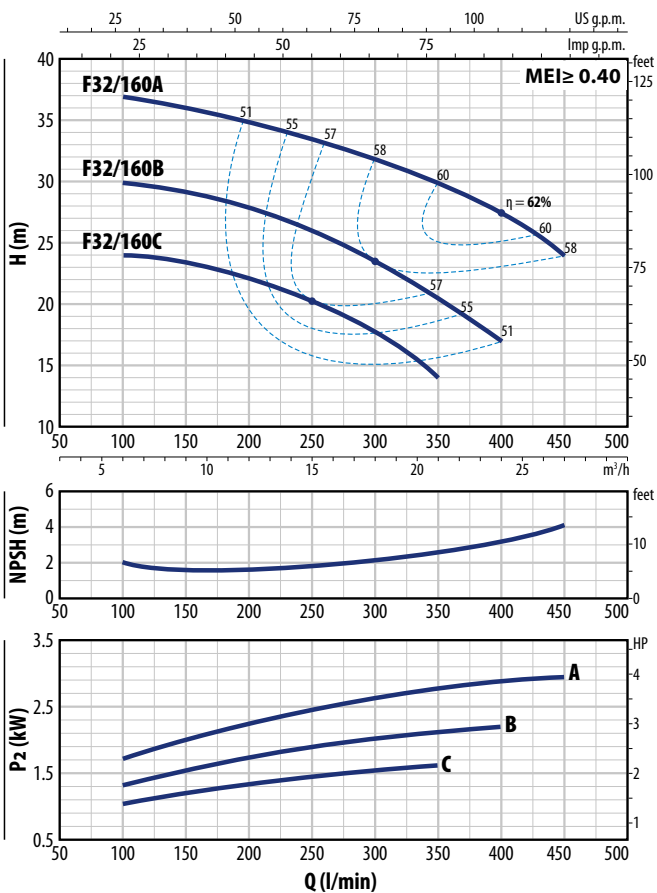
TÍPUS	TELJ. (P <sub>2</sub> )		SZÁLLÍTÁSI TELJESÍTMÉNY	
	kW	HP	Q l/perc	H méter
F 50/200AR	22	30	400 – 1800	69 – 53
F 50/250D	9.2	12.5	300 – 900	51 – 32
F 50/250C	11	15	300 – 1000	59 – 43
F 50/250B	15	20	300 – 1000	72 – 59
F 50/250A	18.5	25	300 – 1000	85 – 73
F 50/250AR	22	30	300 – 1000	95 – 83
F 65/125C	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

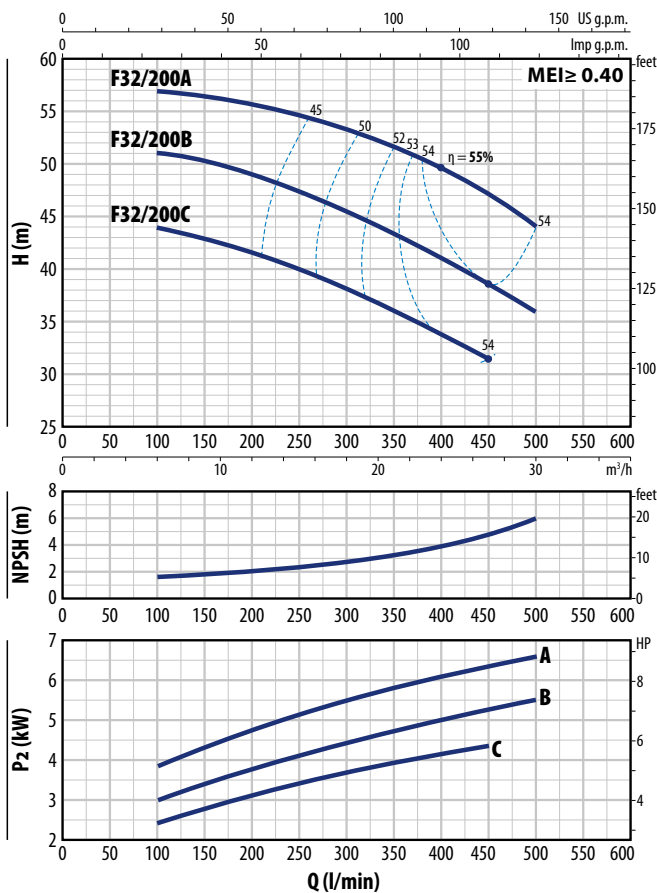
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

## F 32/160



## F 32/200



## F 32/160

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

## F 32/200

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

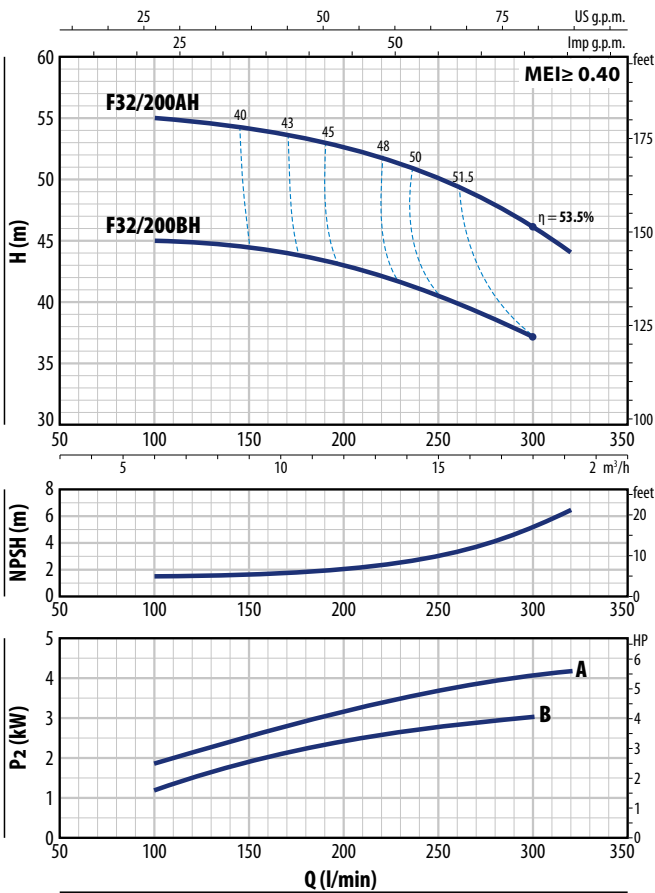
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus magasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

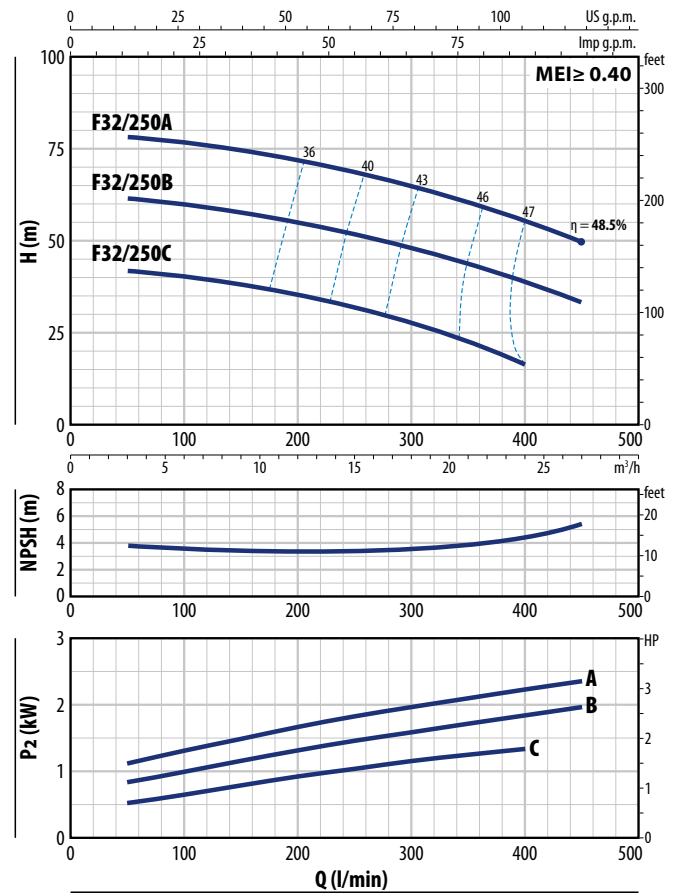
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

F 32/200H



F 32/250



F 32/200H

TÍPUS	TELJ. (P <sub>2</sub> )		3~	Q	m <sup>3</sup> /h							
	kW	HP			0	6	9	12	15	18	19.2	
Háromfázisú				l/perc	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 <sub>2</sub> )		3~	Q	m <sup>3</sup> /h									
	kW	HP			0	6	9	12	15	18	21	24	27	30
Háromfázisú				l/perc	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

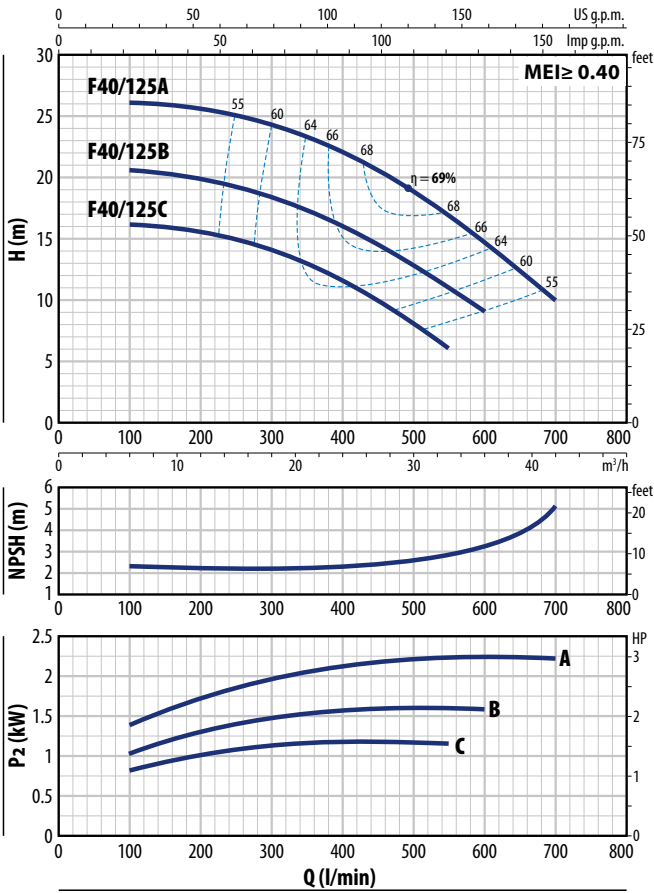
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

# F 40

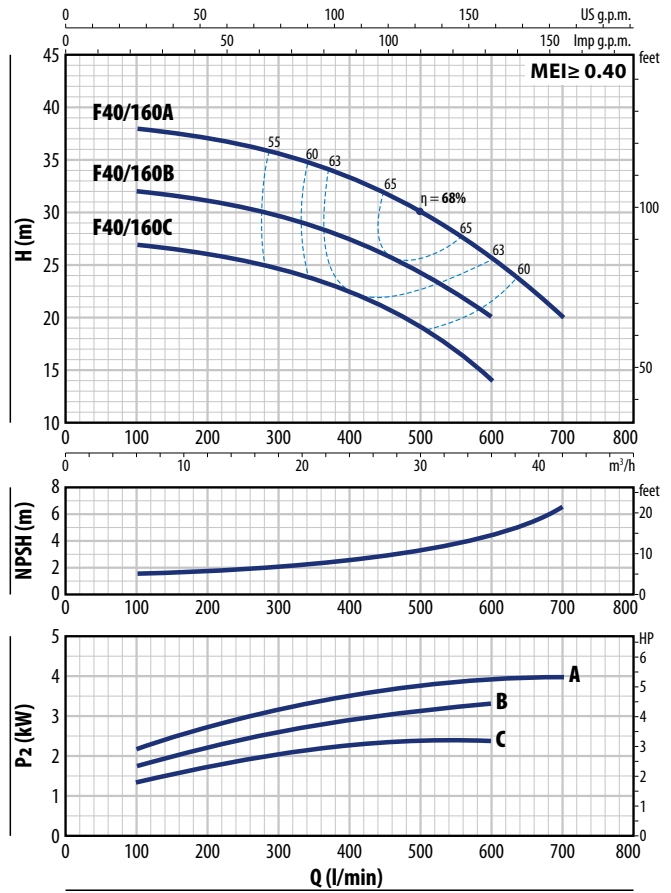
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

## F 40/125



## F 40/160



## F 40/125

TÍPUS		TELJ. (P <sub>2</sub> )		1~	3~	Q	m <sup>3</sup> /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				0	100	200	300	400	500	550	600	650	700		
Fm 40/125B	F 40/125B	1.5	2	IE2	IE3	H méter	20.5	20.5	19.8	18.5	16	12.8	11	9				
-	F 40/125A	2.2	3				26	26	25.5	24	22	18.5	17	14.5	12.5	10		

## F 40/160

TÍPUS		TELJ. (P <sub>2</sub> )		1~	3~	Q	m <sup>3</sup> /h											
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP				0	6	9	12	15	18	24	30	36	42		
Fm 40/160C	F 40/160C	2.2	3				27	27	26.5	26	25.5	25	22.5	19	14			
-	F 40/160B	3	4	IE2	IE3	H méter	32	32	31.5	31	30.5	30	27.5	24	20			
-	F 40/160A	4	5.5				38	38	37.8	37	36.5	36	33.5	30	26	20		

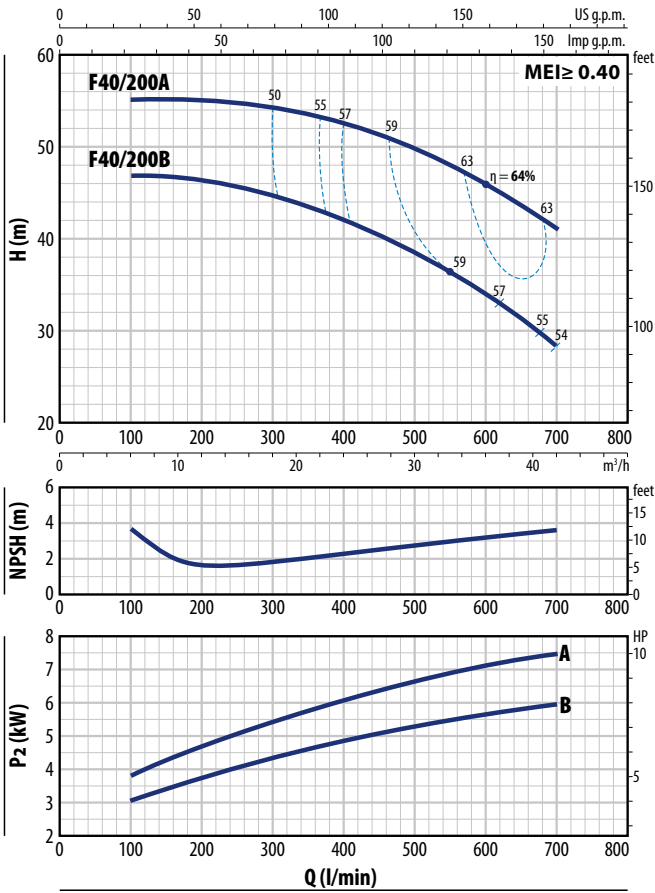
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus magasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

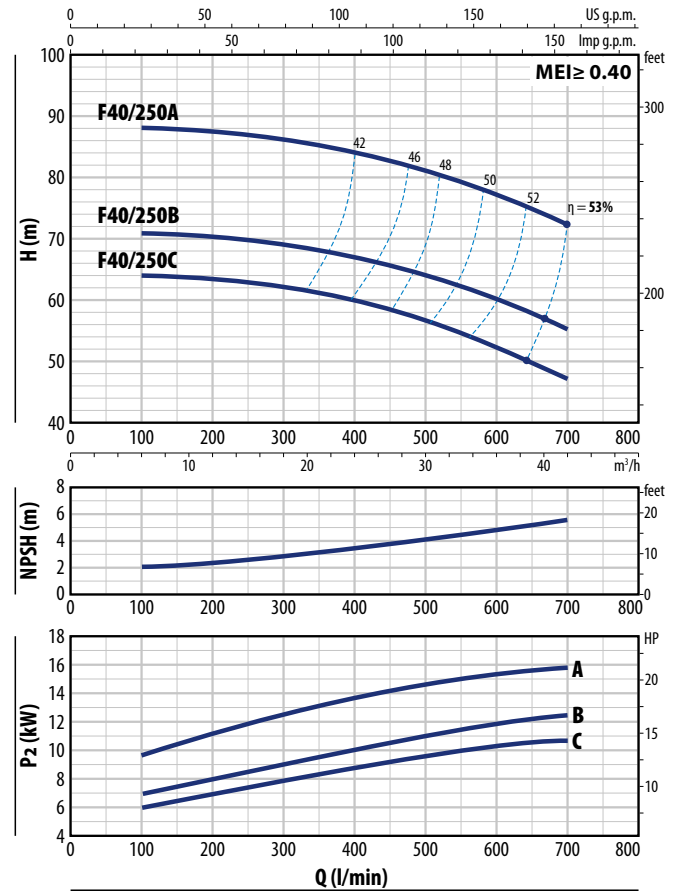
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

F 40/200



F 40/250



F 40/200

TÍPUS	TELJ. (P2)		3~	Q	m <sup>3</sup> /h													
	kW	HP			0	6	9	12	15	18	24	30	36	42				
Háromfázisú				l/perc	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. (P2)		3~	Q	m <sup>3</sup> /h													
	kW	HP			0	6	9	12	15	18	24	30	36	42				
Háromfázisú				l/perc	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

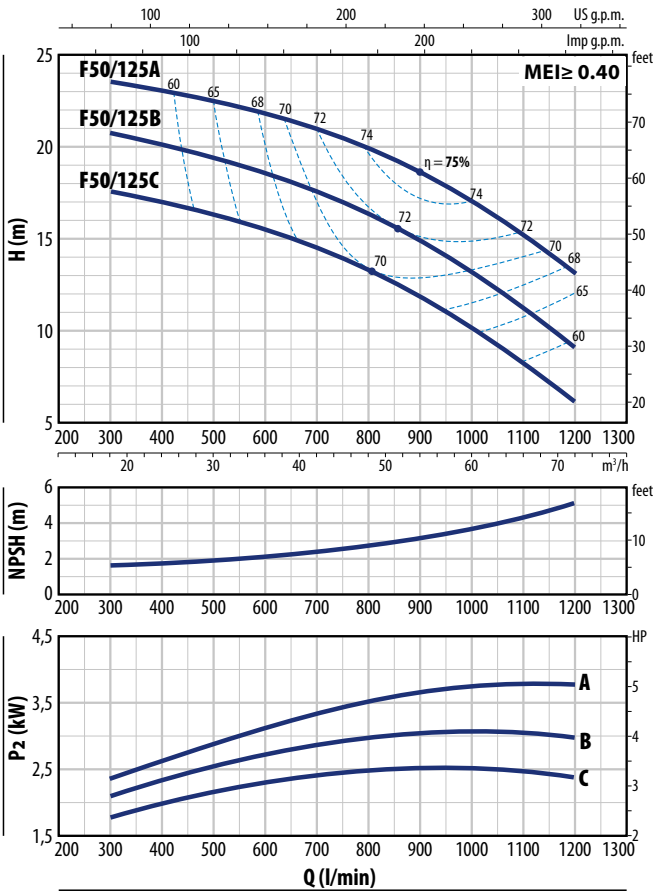
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

# F 50

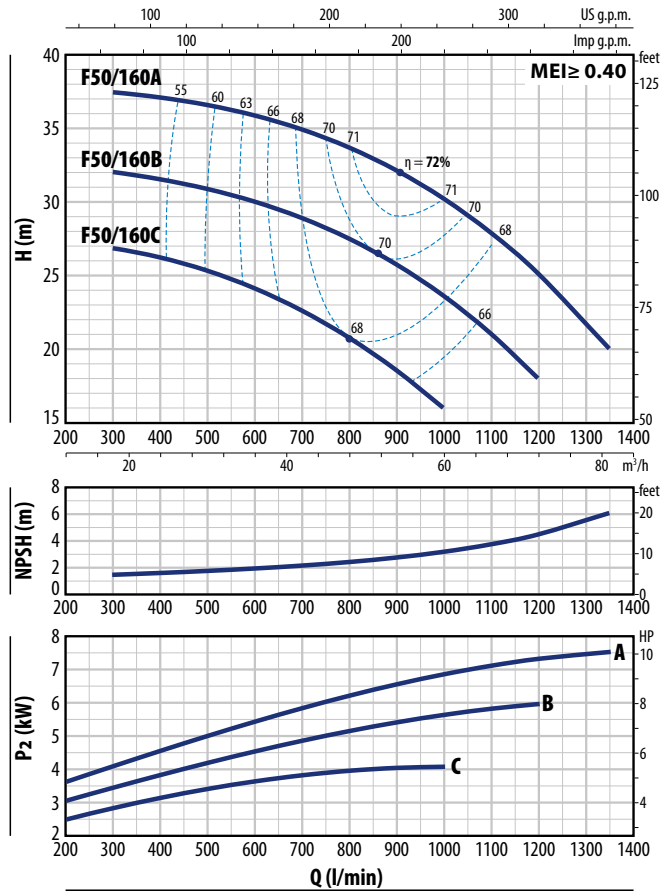
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

## F 50/125



## F 50/160



## F 50/125

TÍPUS		TELJ. (P <sub>2</sub> )		1~3~	Q	m <sup>3</sup> /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		0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200			
-	F 50/125B	3	4	IE2 IE3	H méter	21.5	20.7	20	19.5	18.8	17.8	16.5	15	13.5	11.2	9		
-	F 50/125A	4	5.5			24.5	23.5	23	22.5	21.8	20.8	19.5	18.3	16.8	15	13		

## F 50/160

TÍPUS	TELJ. (P <sub>2</sub> )		3~	Q	m <sup>3</sup> /h													
Háromfázisú	kW	HP			0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	81		
F 50/160C	4	5.5		0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1350			
F 50/160B	5.5	7.5	IE3	H méter	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			
					38	37.5	37	36.5	36	35	33.7	32	30.2	28	25	20		

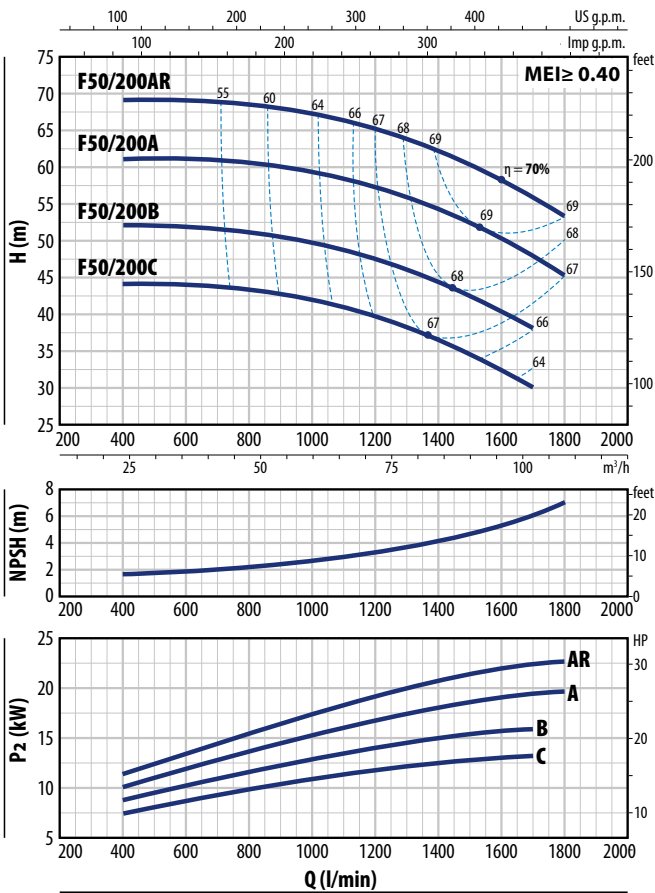
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus magasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

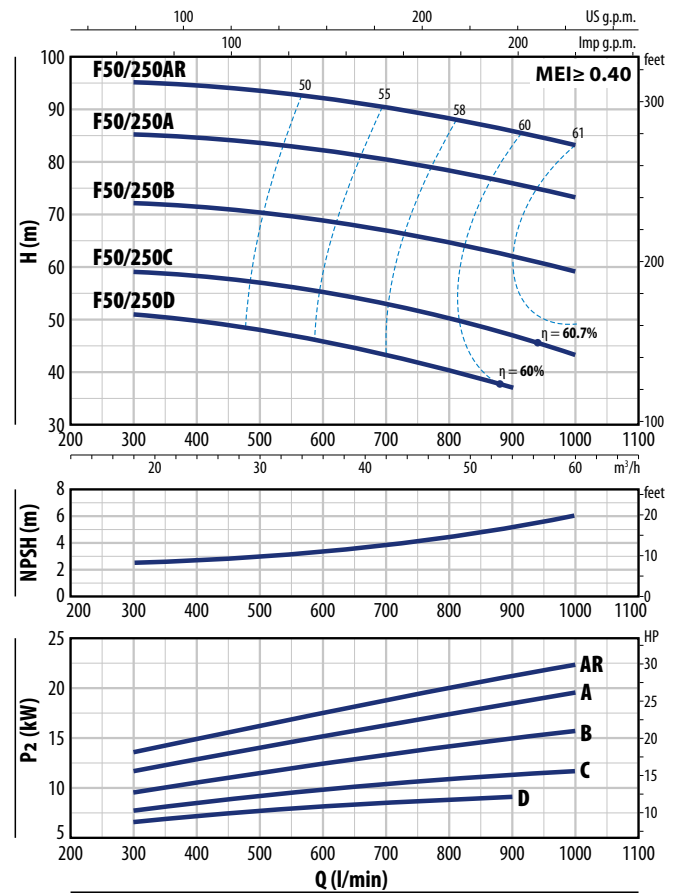
## GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

### F 50/200



### F 50/250



### F 50/200

TÍPUS Háromfázisú	TELJ. (P <sub>2</sub> )		3~	Q	m <sup>3</sup> /h																	
	kW	HP			0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	
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 Háromfázisú	TELJ. (P <sub>2</sub> )		3~	Q	m <sup>3</sup> /h																
	kW	HP			0	18	24	30	36	42	48	54	60								
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

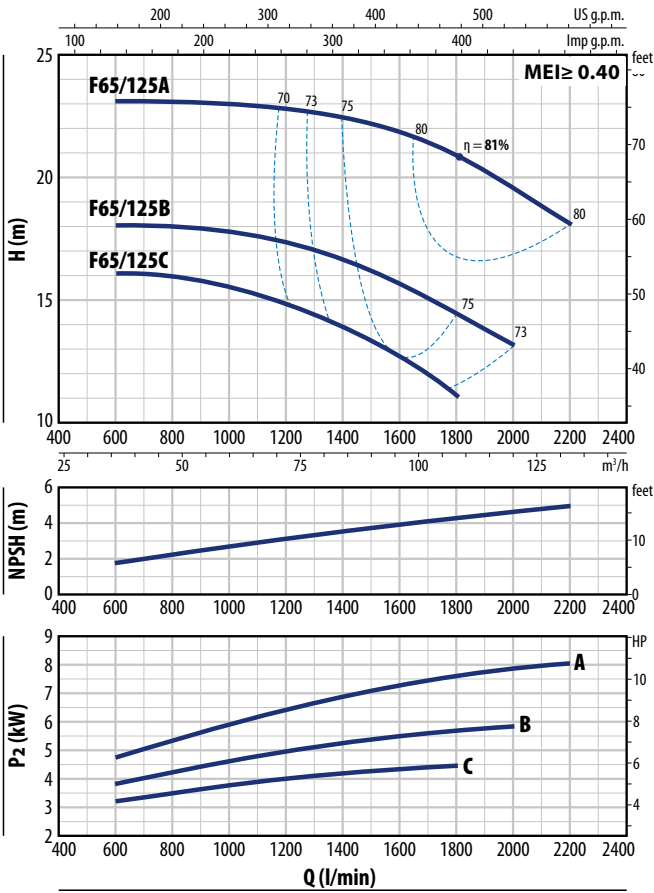


# F 65

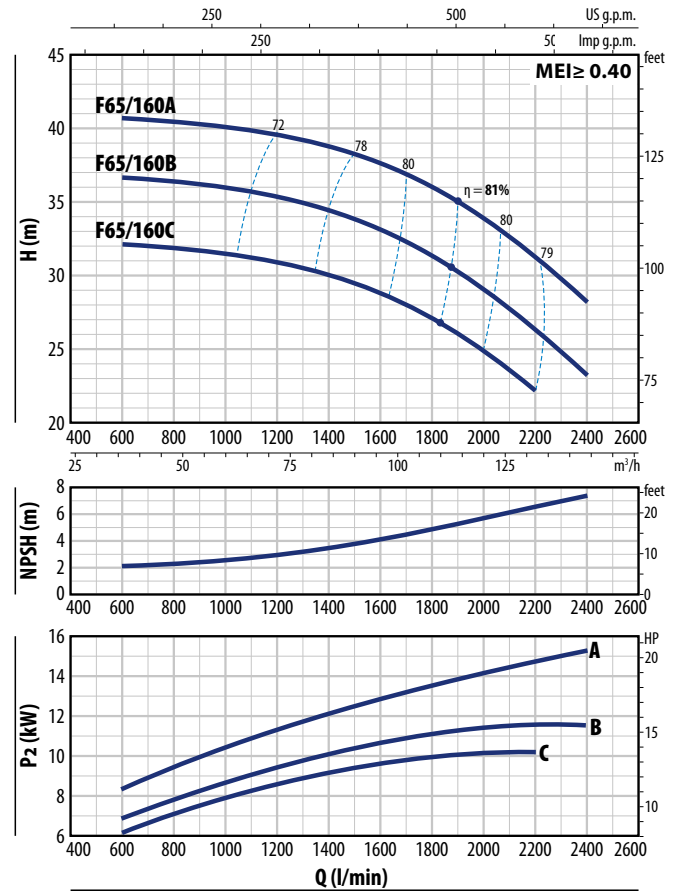
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

## F 65/125



## F 65/160



## F 65/125

TÍPUS	TELJ. (P <sub>2</sub> )		3~	Q	m <sup>3</sup> /h												
	kW	HP			0	36	48	60	72	84	96	108	120	132			
Háromfázisú				l/perc	0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200			
F 65/125C	4	5.5	IE3	H méter	16	16	16	15.5	14.5	13.5	12.5	11					
F 65/125B	5.5	7.5			18	18	18	18	17	16.5	15.5	14.5	13				
F 65/125A	7.5	10			23	23	23	23	22.5	22.5	22	21	19.5	18			

## F 65/160

TÍPUS	TELJ. (P <sub>2</sub> )		3~	Q	m <sup>3</sup> /h												
	kW	HP			0	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144		
Háromfázisú				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		

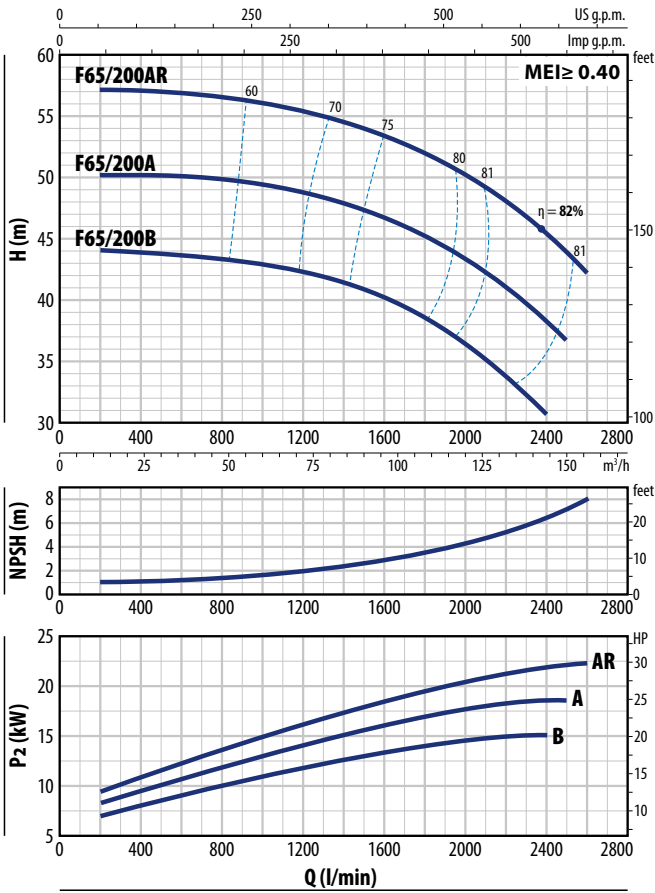
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus magasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

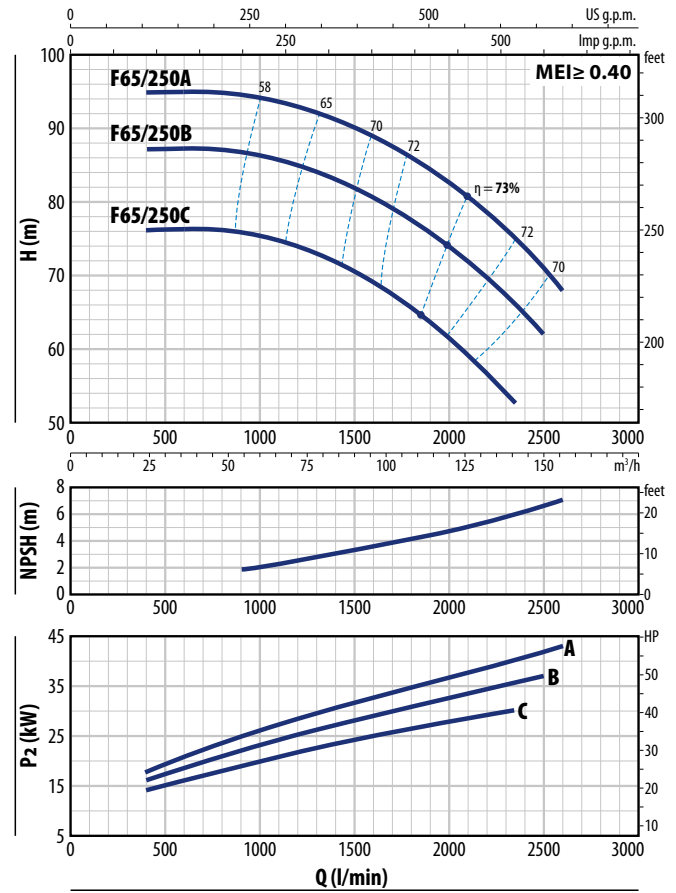
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

**F 65/200**



**F 65/250**



**F 65/200**

TÍPUS Háromfázisú	TELJ. (P <sub>2</sub> )		3~	Q	m <sup>3</sup> /h														
	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 Háromfázisú	TELJ. (P <sub>2</sub> )		3~	Q	m <sup>3</sup> /h										
	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

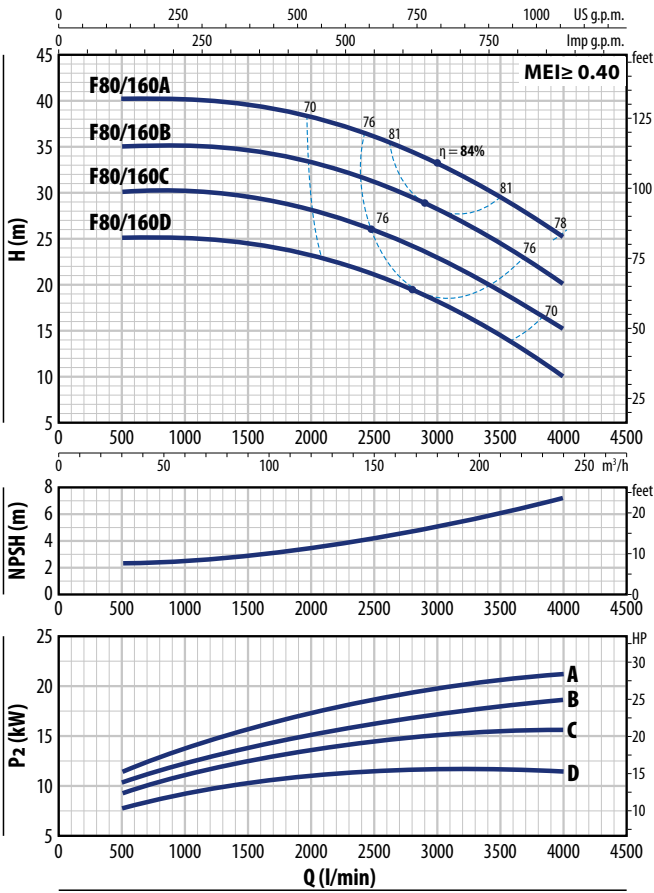
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

# F 80

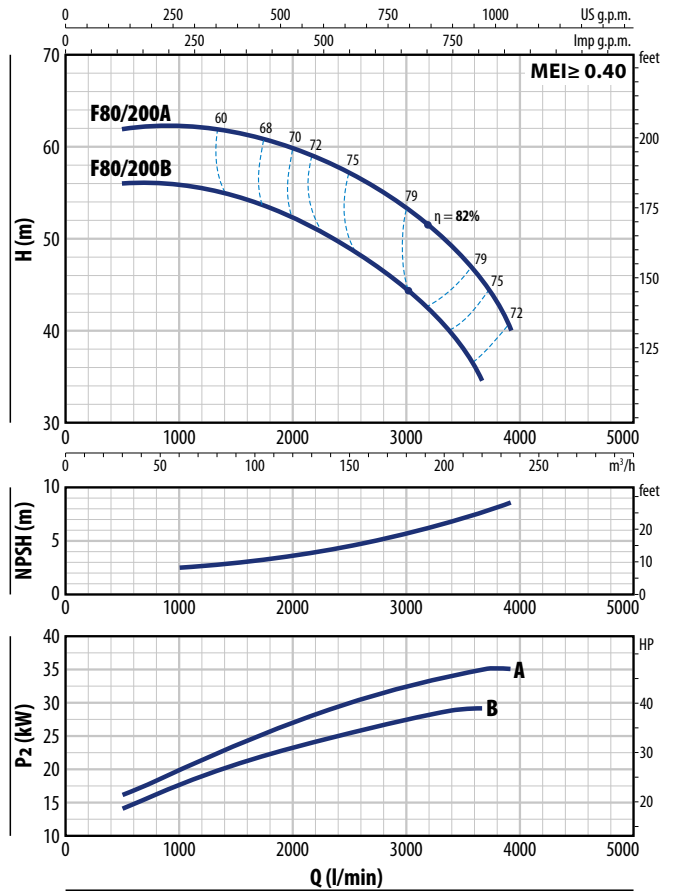
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

## F 80/160



## F 80/200



## F 80/160

TÍPUS	TELJ.(P <sub>2</sub> )		3~	Q	m <sup>3</sup> /h											
	kW	HP			0	30	60	90	120	150	180	210	240			
Háromfázisú				l/perc	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			

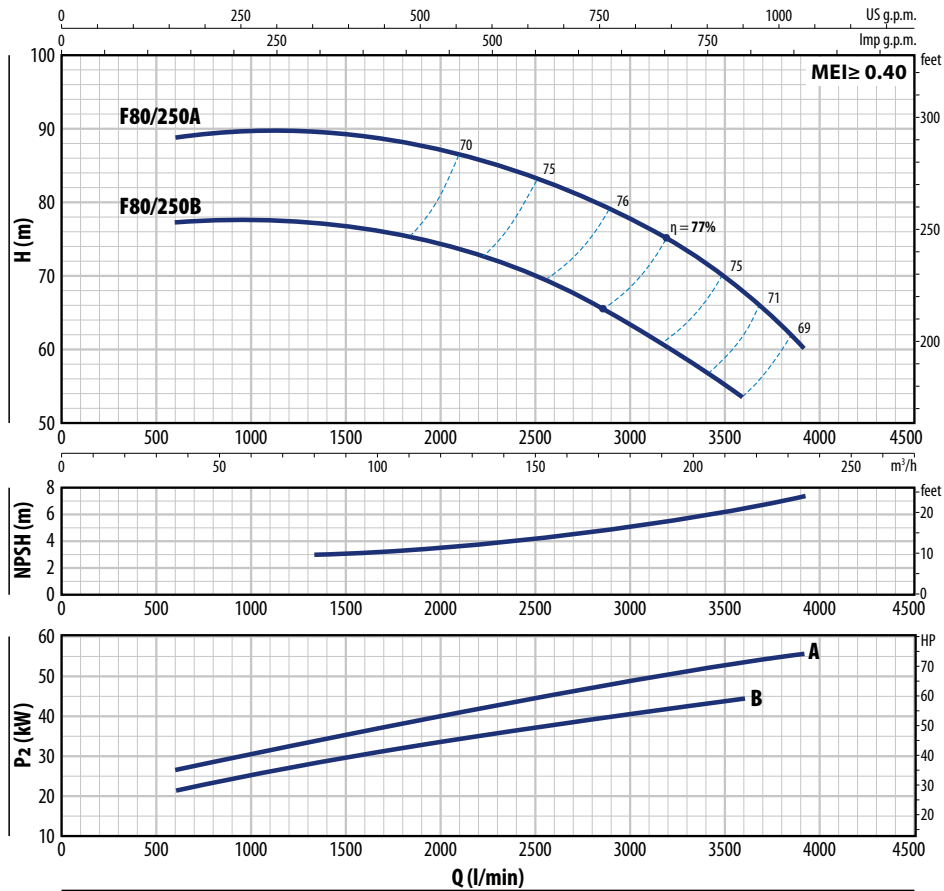
## F 80/200

TÍPUS	TELJ. (P <sub>2</sub> )		3~	Q	m <sup>3</sup> /h							
	kW	HP			30	50	100	150	200	219	234	
Háromfázisú				l/perc	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

## F 80/250



## F 80/250

TÍPUS	TELJ. (P <sub>2</sub> )		3~	Q	36	50	100	150	200	216	234
	kW	HP			m <sup>3</sup> /h	l/perc	600	833	1667	2500	3333
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

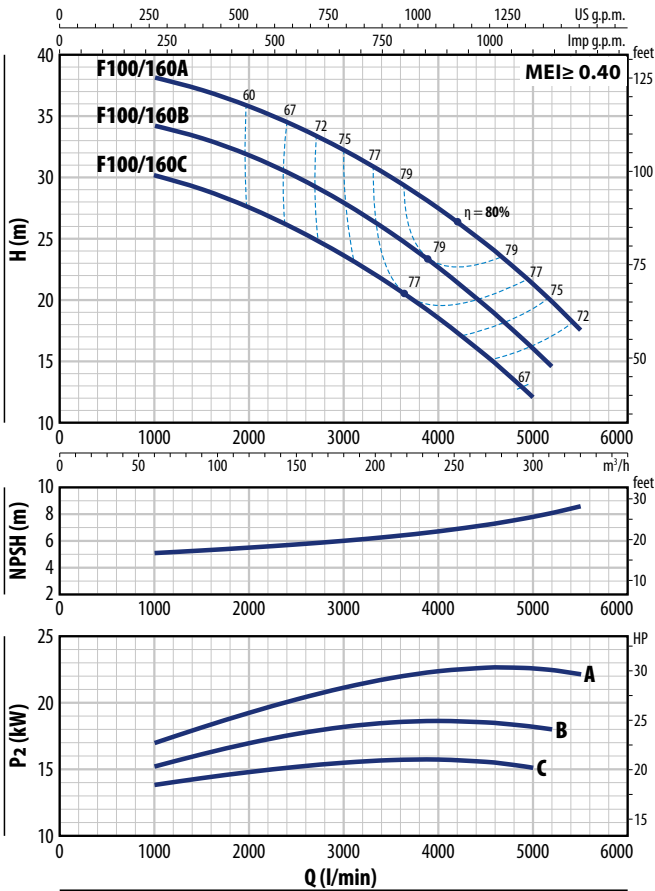
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

# F 100

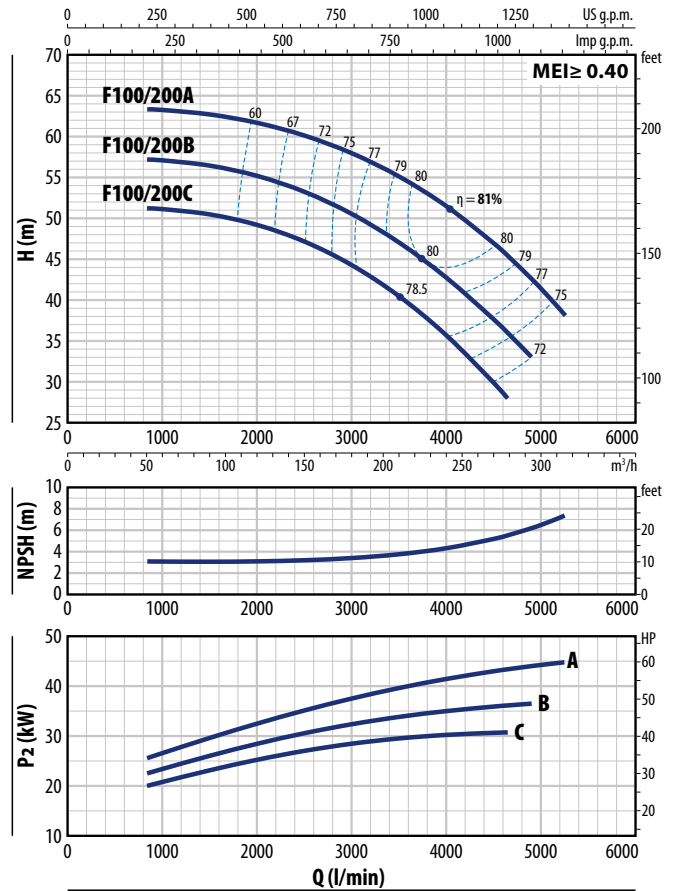
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

## F 100/160



## F 100/200



## F 100/160

TÍPUS	TELJ. (P <sub>2</sub> )		3~	Q	m <sup>3</sup> /h														
	kW	HP			0	50	96	150	180	210	240	270	300	312	330				
Háromfázisú				l/perc	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5200	5500				
F 100/160C	15	20	IE3	H méter	30	29	27.5	25.5	23.5	21	18.5	15.5	12						
F 100/160B	18.5	25			34	33	31.5	30	28	25.5	22.5	19.5	16	14.5					
F 100/160A	22	30			38	37	36	34	32	30	27.5	24.5	21	20	17.5				

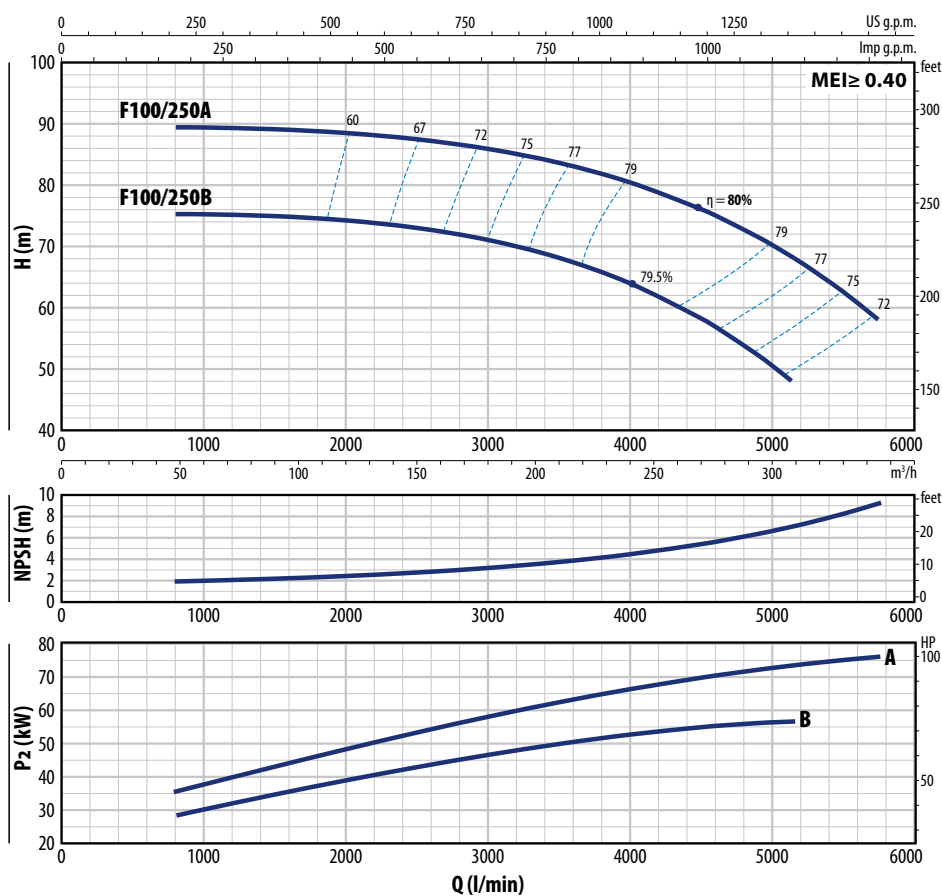
## F 100/200

TÍPUS	TELJ. (P <sub>2</sub> )		3~	Q	m <sup>3</sup> /h														
	kW	HP			0	50	96	150	180	210	240	279	294	300	315				
Háromfázisú				l/perc	0	833	1600	2500	3000	3500	4000	4650	4900	5000	5250				
F 100/200C	30	40	IE3	H méter	51	51	50	47	44	40.5	35.5	28							
F 100/200B	37	50			57	57	56	53	50.5	47	42.5	36	33						
F 100/200A	45	60			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

## F 100/250



## F 100/250

TÍPUS Háromfázisú	TELJ. (P <sub>2</sub> )		3~	Q	48	96	150	180	210	240	300	309	345
	kW	HP			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
<b>Egyfázisú</b>	<b>230 V</b>
<b>Fm 32/160C</b>	11.0 A
<b>Fm 32/160B</b>	12.0 A
<b>Fm 40/125C</b>	8.0 A
<b>Fm 40/125B</b>	10.0 A
<b>Fm 40/160C</b>	15.0 A
<b>Fm 50/125C</b>	13.5 A

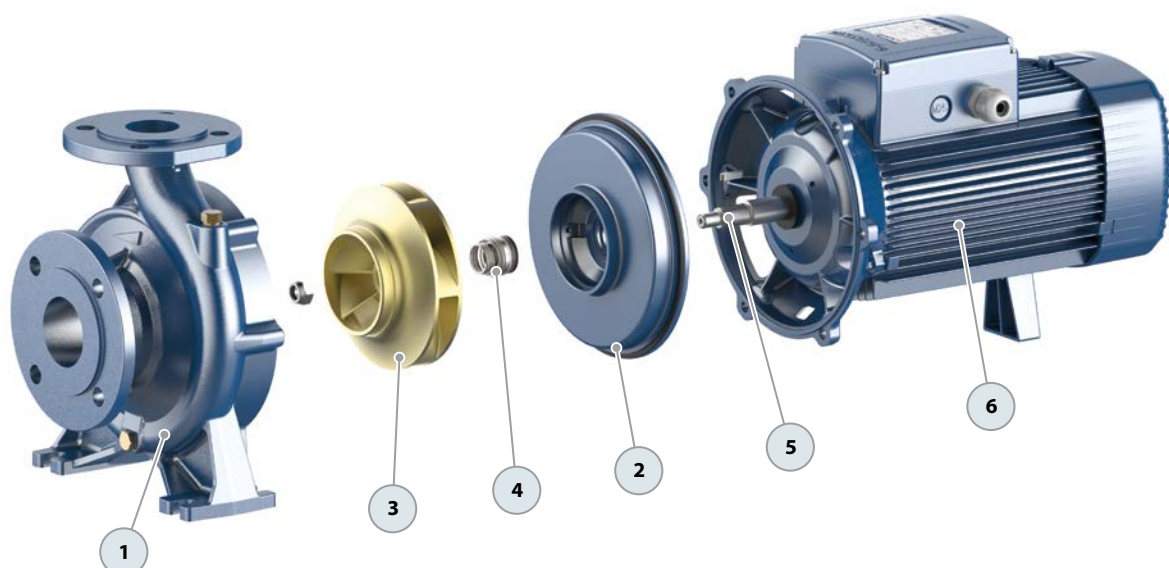
TÍPUS	FESZÜLTSG			
	Háromfázisú	230 V - Δ	400 V - λ	400 V - Δ
<b>F 32/160C</b>	7.4 A	4.3 A	-	-
<b>F 32/160B</b>	8.6 A	5.0 A	-	-
<b>F 32/160A</b>	12.1 A	7.3 A	-	-
<b>F 32/200C</b>	17.8 A	10.3 A	-	-
<b>F 32/200B</b>	-	-	11.7 A	6.8 A
<b>F 32/200A</b>	-	-	14.9 A	8.6 A
<b>F 32/200BH</b>	12.6 A	7.3 A	-	-
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

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

## FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

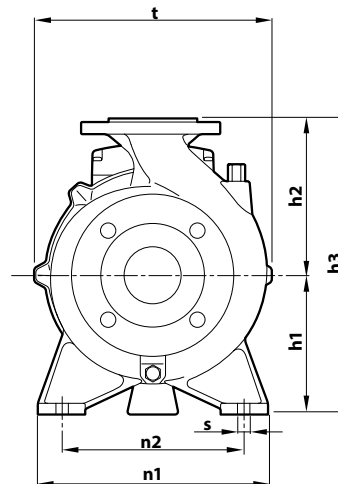
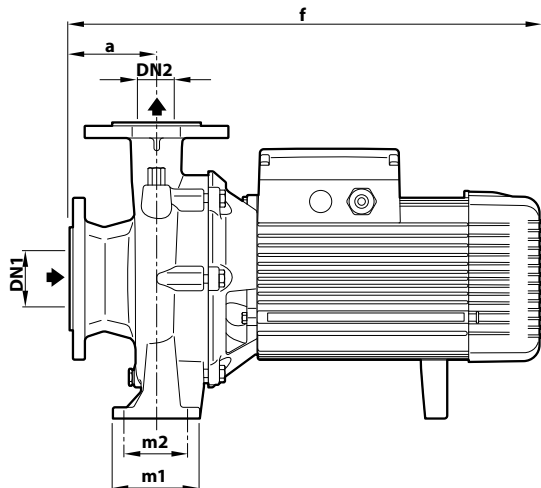
- 1 Szivattyúház** Öntvény, szívó és nyomóoldali csőkarimával szerelve
- 
- 2 Szivattyúpajzs/Fedél** Öntvény
- 
- 3 Járókerék** Rézötvtözet az F32/160 - F32/200 - F40/125 - F40/160 - F40/200 - F50/125 - F50/160 esetekben  
Öntvény az F32/250 - F40/250 - F50/200 - F50/250 - F65/125 - F65/160 - F65/200 - F65/250  
F80/160 - F80/200 - F80/250 - F100/160 - F100/200 - F100/250 esetekben
- 
- | 4 Tengelytömítés | Szivattyú  | Tömítés         | Tengely | Anyagok                  |
|------------------|--|-----------------|---------|--------------------------|
|                  | F32/160 - F40/125 - F40/160 - F50/125            | <b>FN-20</b>    | Ø 20 mm | Grafit<br>Kerámia<br>NBR |
|                  | F32/200 - F40/200 - F50/160 - F65/125            | <b>FN-24</b>    | Ø 24 mm |                          |
|                  | F50/200 - F65/160 - F65/200 - F80/160 - F100/160 | <b>FN-32 NU</b> | Ø 32 mm |                          |
|                  | F32/250 - F40/250 - F50/250                      | <b>FN-38</b>    | Ø 38 mm |                          |
|                  | F65/250 - F80/200 - F80/250B - F100/200          | <b>FN-40 NU</b> | Ø 40 mm |                          |
|                  | F80/250A - F100/250                              | <b>FH-45 NU</b> | 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**



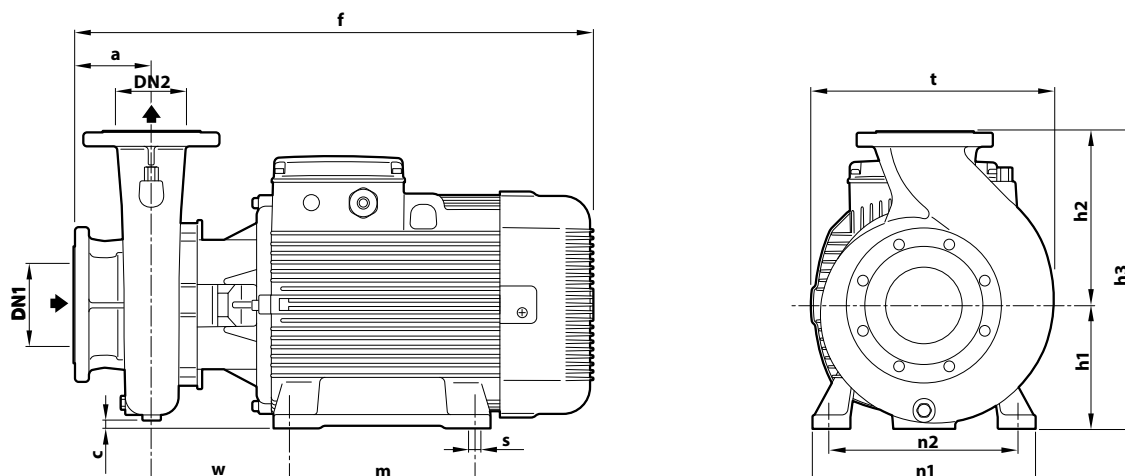


## MÉRETEK ÉS SÚLYOK



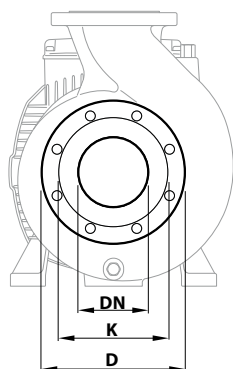
TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm											kg							
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	t	n1	n2	m1	m2	s	1~	3~						
Fm 32/160C	F 32/160C	50	32	80	416	132	160	292	240	245	190	100	70	14	32.6	32.5						
Fm 32/160B	F 32/160B				436										35.3	36.0						
-	F 32/160A				473										-	39.0						
-	F 32/200C				478										-	46.0						
-	F 32/200B				478										-	50.0						
-	F 32/200A			528	160	180	340	273	95	-	57.0											
-	F 32/200BH			478	-	41.7																
-	F 32/200AH			-	-	45.0																
-	F 32/250C			-	-	105.0																
-	F 32/250B			100	659	180	225	405	325	320	250	125	95		-	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	14	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	-	36.1
-	F 40/160B				473										-	43.0						
-	F 40/160A			498	160	180	340	277	265	212	-	52.4										
-	F 40/200B			548	-	59.0																
-	F 40/200A			659	180	225	405	329	320	250	125	95	-		105.0							
-	F 40/250C			-	-	105.0																
-	F 40/250B			-	-	105.0																
-	F 40/250A	-	-	128.5																		
Fm 50/125C	F 50/125C	65	50	100	455	132	160	292	242	240	190	100	70	14	34.4	35.1						
-	F 50/125B				493										-	35.2						
-	F 50/125A				498										180	340	273	-	42.0			
-	F 50/160C				548										-	45.5						
-	F 50/160B				548										-	51.0						
-	F 50/160A			669	160	180	340	273	265	212	-	100.0										
-	F 50/200C			769	-	114.0																
-	F 50/200B			769	200	360	316.5	-	127.0													
-	F 50/200A			768.5	-	143.0																
-	F 50/200AR			-	-	105.0																
-	F 50/250D	659	180	225	405	333	320	250	-	108.0												
-	F 50/250C	-	-	121.0																		
-	F 50/250B	-	-	134.0																		
-	F 50/250A	759	-	149.0																		
-	F 50/250AR	-	-	-																		
-	F 65/125C	80	65	125	520	160	180	340	292	280	212	125	95	14	-	53.4						
-	F 65/125B				570										-	58.0						
-	F 65/125A				674										200	360	295	-	64.0			
-	F 65/160C				674										-	100.0						
-	F 65/160B				674										-	100.0						
-	F 65/160A			676	-	112.0																
-	F 65/200B			676	-	119.3																
-	F 65/200A			776	-	132.0																
-	F 65/200AR			776	-	147.0																
-	F 80/160D			705	180	225	405	-	320	250	-	104.0										
-	F 80/160C	-	-	-	-	-	330	-	-	121.0												
-	F 80/160B	-	-	-	-	-	-	-	-	133.0												
-	F 80/160A	-	-	-	-	-	-	-	-	145.0												
-	F 100/160C	718	-	-	-	-	-	-	-	141.2												
-	F 100/160B	818	200	280	480	382	360	280	160	120	18	-	155.0									
-	F 100/160A	818	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	165.0								

## MÉRETEK ÉS SÚLYOK



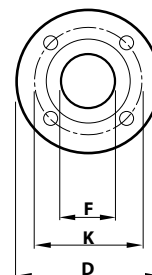
TÍPUS	CSATL.		MÉRETEK mm											kg 3~	
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	c	t	n1	n2	w	m		s
<b>F 65/250C</b>	<b>80</b>	<b>65</b>	100	809	200	250	450	15	377	360	318	214.5	305	19	211.0
<b>F 65/250B</b>															225.0
<b>F 65/250A</b>															239.0
<b>F 80/200B</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	125	837	200	250	450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

## SZÍVÓ- ÉS NYOMÓOLDALI KARIMÁS CSATLAKOZÁS



## CSŐKARIMA

(KÜLÖN IS RENDELHETŐ)



DN CSŐKAR.	D	K	FURATOK	
			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	
				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		