

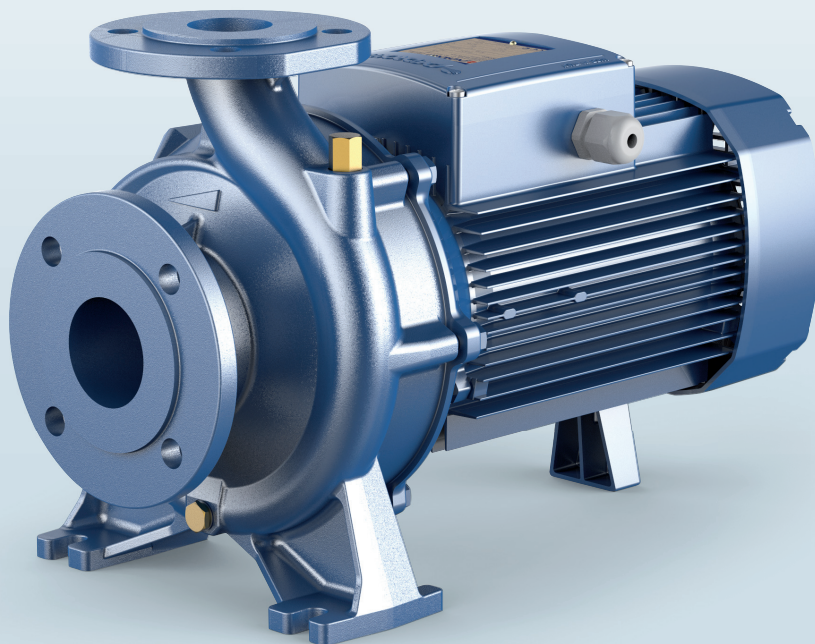
Szabványosított, centrifugális elektromos szivattyúk "EN 733"



Tiszta vízhez



Ipari használat



TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **6000 l/perc-ig** (360 m³/óra)
- Emelési magasság **98 m-ig**

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)
- 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

Szivattyúház méretei: **EN 733** szabvány szerint**N. 547/2012 EU rendelet**

TANÚSÍTVÁNYOK

DNV által akkreditált vállalatirányítási rendszer
ISO 9001: MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI RENDSZER
ISO 14001: KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁSI RENDSZER



ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

- Vízellátás
- Nyomásfokozás
- Öntözés
- Vízkeringetés klimatizáló berendezésekben
- Mosó berendezések
- Tűzoltó berendezések
- Ipar
- Mezőgazdaság

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

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

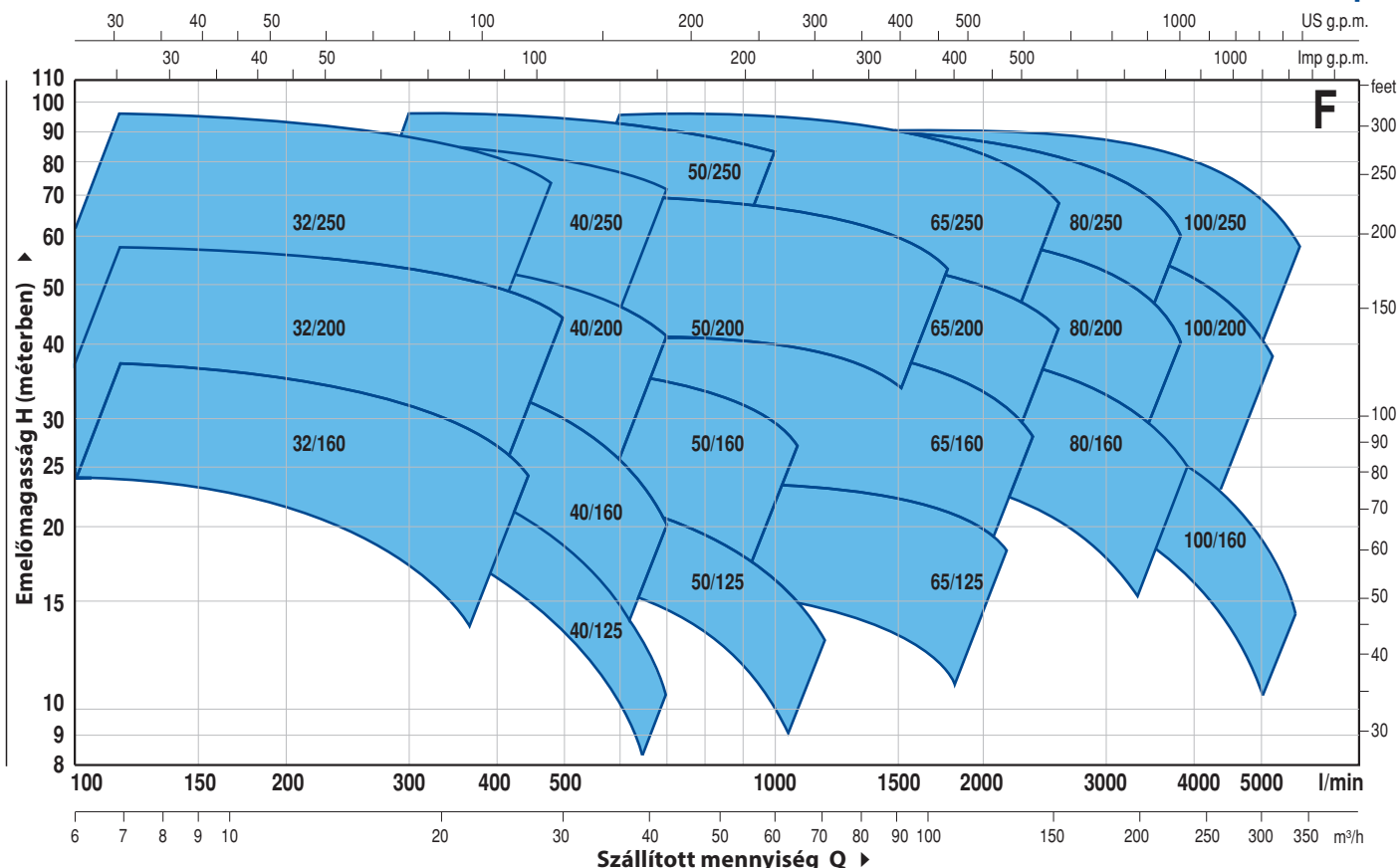
- Csőkarima ellendarab készlet, mely magában foglalja a csavarokat, anyát és tömítéseket
- Speciális tengelytömítés
- Eltérő feszültség vagy 60 Hz
- Magasabb vagy alacsonyabb hőmérsékletű folyadékokhoz
- Magasabb vagy alacsonyabb környezeti hőmérséklethez

GARANCIA

2 év az általános értékesítési feltételek mellett.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

50 Hz n= 2900 1/perc



TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 2900 1/perc

TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)			SZÁLLÍTÁSI TELJESÍTMÉNY	
Háromfázisú	kW	HP	▲	Q l/perc	H méter
F 32/160C	1.5	2	IE3	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	IE3	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	IE3	100 ÷ 300	45 ÷ 37
F 32/200AH	4	5.5		100 ÷ 320	55 ÷ 44
F 32/250C	9.2	12.5		100 ÷ 400	75 ÷ 55
F 32/250B	11	15	IE3	100 ÷ 450	87 ÷ 62
F 32/250A	15	20		100 ÷ 480	97 ÷ 70
F 40/125C	1.1	1.5	IE2	100 ÷ 550	16 ÷ 6
F 40/125B	1.5	2	IE3	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	IE3	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	IE3	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	IE3	100 ÷ 700	88 ÷ 72
F 50/125C	2.2	3		300 ÷ 1200	17.5 ÷ 6
F 50/125B	3	4	IE3	300 ÷ 1200	20.7 ÷ 9
F 50/125A	4	5.5		300 ÷ 1200	23.5 ÷ 13
F 50/160C	4	5.5	IE3	300 ÷ 1000	27 ÷ 16
F 50/160B	5.5	7.5		300 ÷ 1100	32 ÷ 21
F 50/160A	7.5	10		300 ÷ 1100	37 ÷ 27
F 50/200C	11	15	IE3	400 ÷ 1700	44 ÷ 30
F 50/200B	15	20		400 ÷ 1700	52 ÷ 38
F 50/200A	18.5	25		400 ÷ 1800	61 ÷ 45
F 50/200AR	22	30		400 ÷ 1800	69 ÷ 53

TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)			SZÁLLÍTÁSI TELJESÍTMÉNY	
Háromfázisú	kW	HP	▲	Q l/perc	H méter
F 50/250D	9.2	12.5	IE3	300 ÷ 900	51 ÷ 32
F 50/250C	11	15		300 ÷ 900	59 ÷ 42
F 50/250B	15	20		300 ÷ 1000	72 ÷ 59
F 50/250A	18.5	25	IE3	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	IE3	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	IE3	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	IE3	200 ÷ 2500	50 ÷ 36.5
F 65/200AR	22	30		200 ÷ 2600	57 ÷ 42
F 65/250C	30	40	IE3	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	IE3	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	IE3	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	IE3	600 ÷ 3600	77 ÷ 54
F 80/250A	55	75		600 ÷ 3900	88.5 ÷ 60
F 100/160C-N	15	20		1000 ÷ 5000	28.5 ÷ 11
F 100/160B-N	18.5	25	IE3	1000 ÷ 5500	32.5 ÷ 11
F 100/160A-N	22	30		1000 ÷ 6000	37 ÷ 13
F 100/200C	30	40	IE3	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	IE3	800 ÷ 5150	75 ÷ 48
F 100/250A	75	100		800 ÷ 5750	89 ÷ 58

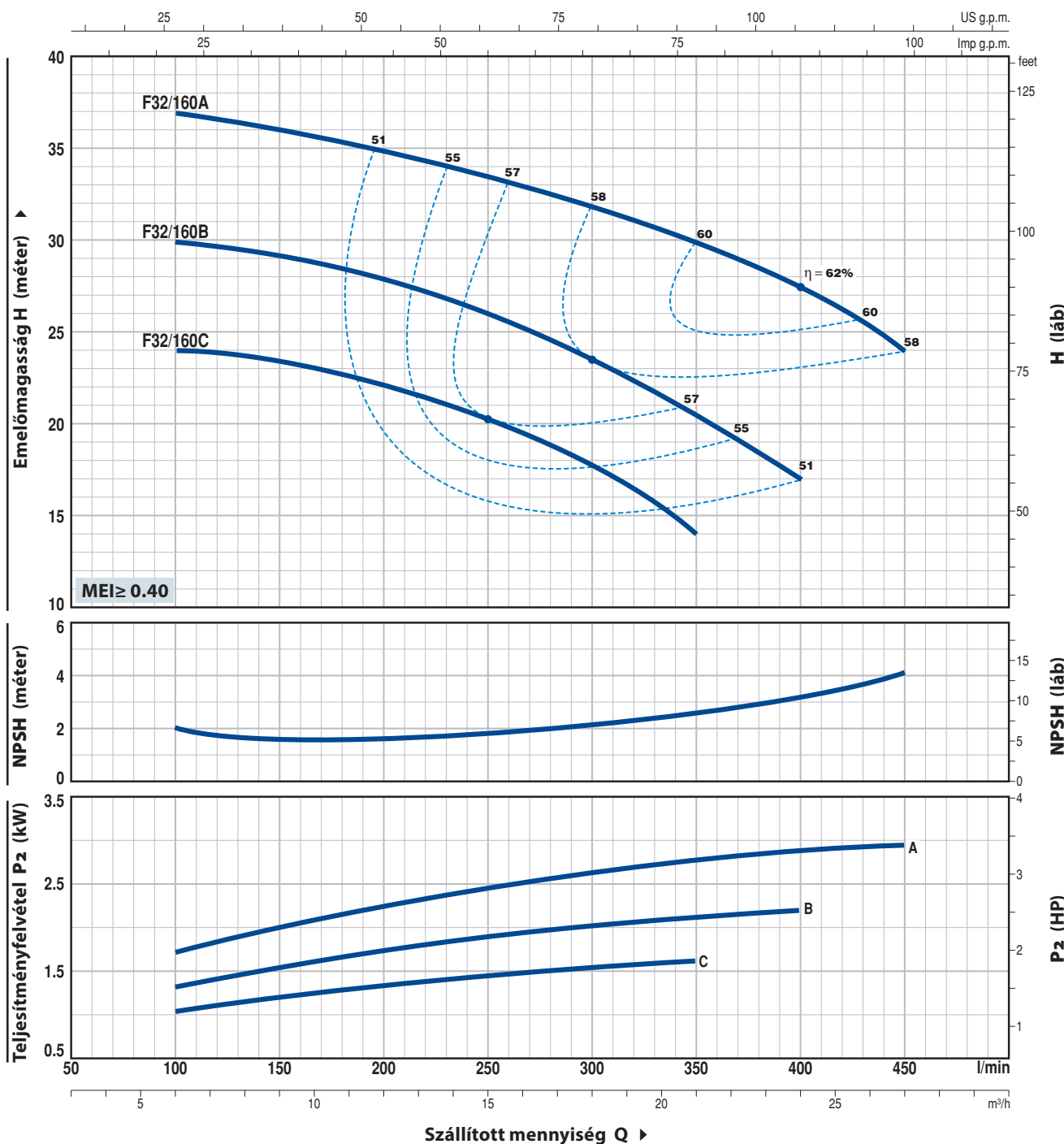
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság Jellegző görbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

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

F32/160

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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



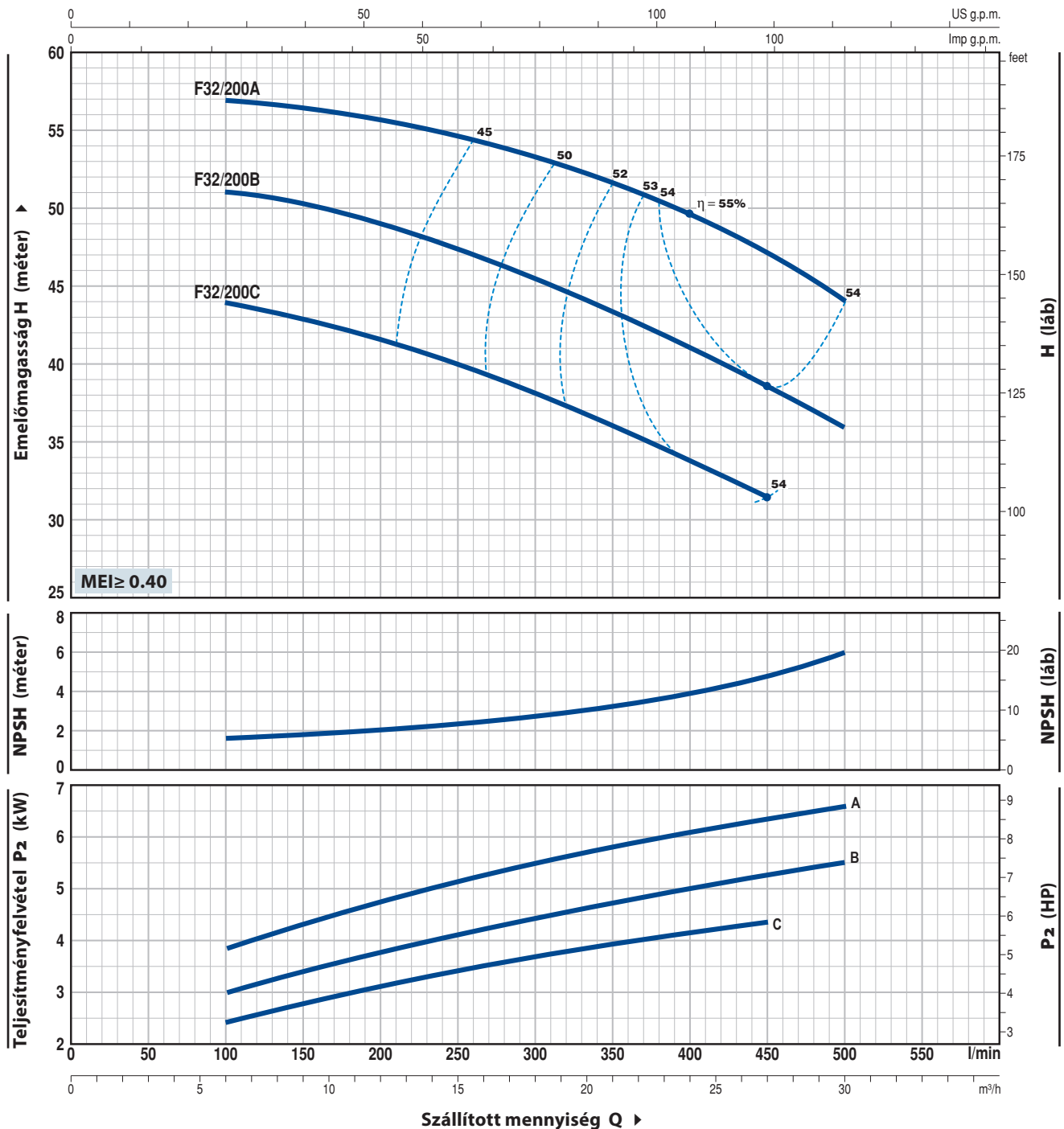
TÍPUS		TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q		m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP			l/perc	0	100	150	200	250	300	350	400	450
Fm 32/160C	F 32/160C	1.5	2	H	méter	25	24	23.5	22	20.5	18	14			
Fm 32/160B	F 32/160B	2.2	3			31	30	29	28	26	23.5	20.5	17		
–	F 32/160A	3	4			38	37	36	35	33.5	31.5	30	27.5	24	

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

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

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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



TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30
	kW	HP		0	100	150	200	250	300	350	400	450	500
F 32/200C	4	5.5	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

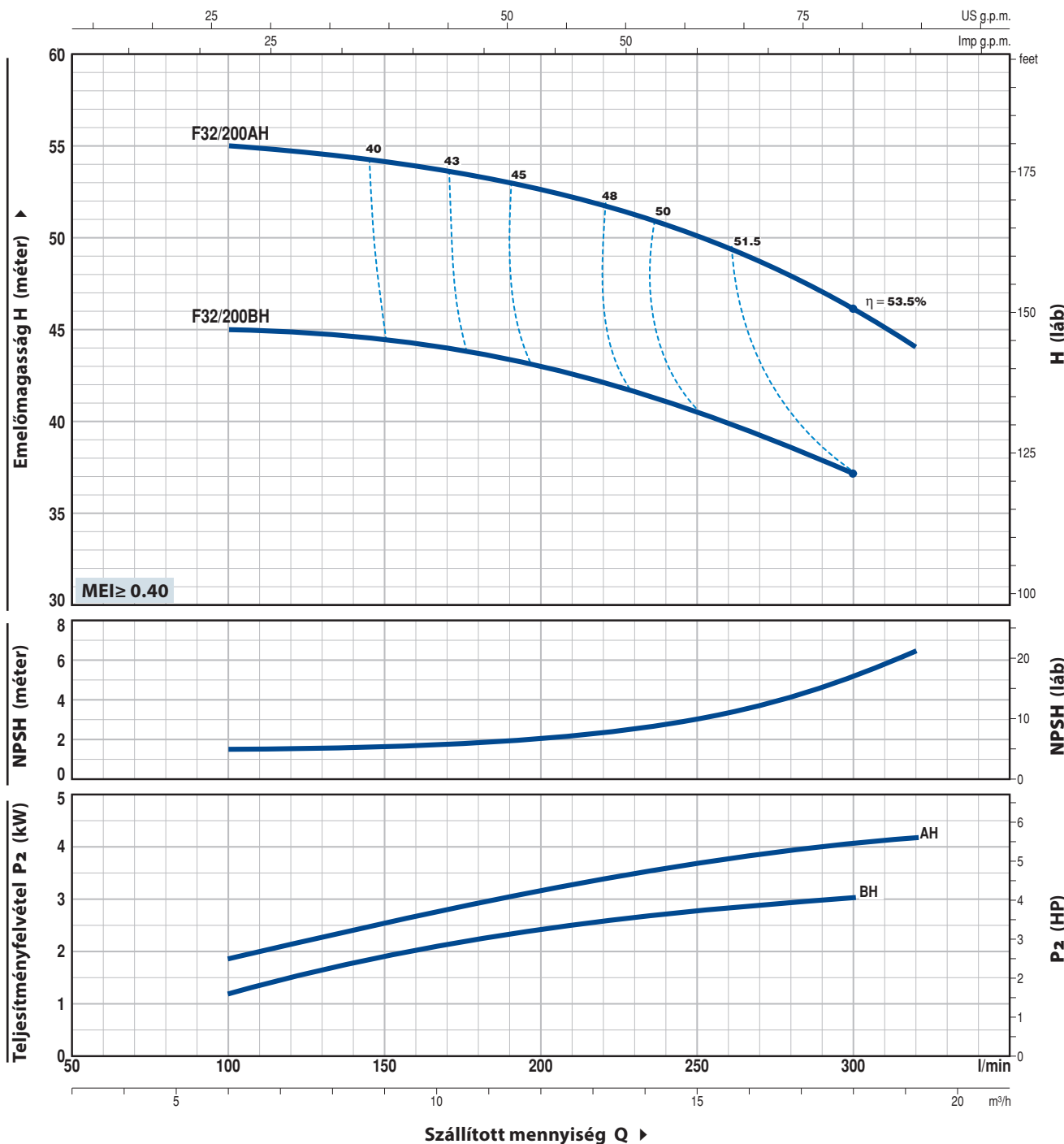
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

F32/200H

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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



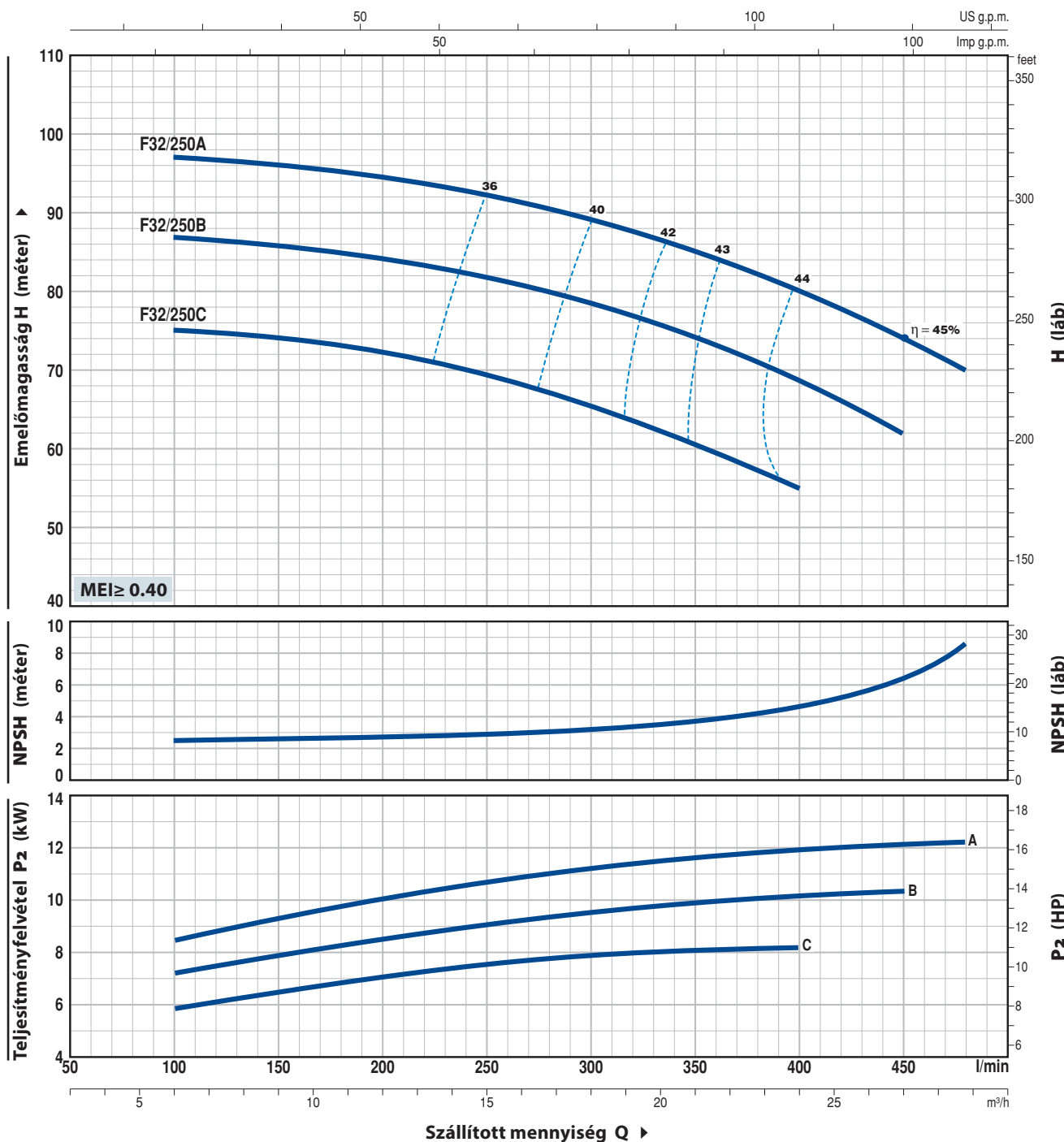
TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q		m ³ /h	0	6	9	12	15	18	19.2
Háromfázisú	kW	HP			l/perc	0	100	150	200	250	300	320
F 32/200BH	3	4	H	méter	47	45	44.5	43	40.5	37		
F 32/200AH	4	5.5			57	55	54	52.5	50	46	44	

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

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

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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



TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P2)		Q										
	kW	HP		0	6	9	12	15	18	21	24	27	28.8
Háromfázisú			l/perc	0	100	150	200	250	300	350	400	450	480
F 32/250C	9.2	12.5	H méter	76	75	74.5	72.5	69.5	66	61	55		
F 32/250B	11	15		88	87	86	84	82	78.5	74.5	69	62	
F 32/250A	15	20		98	97	96	94.5	92	89	85	80	74	70

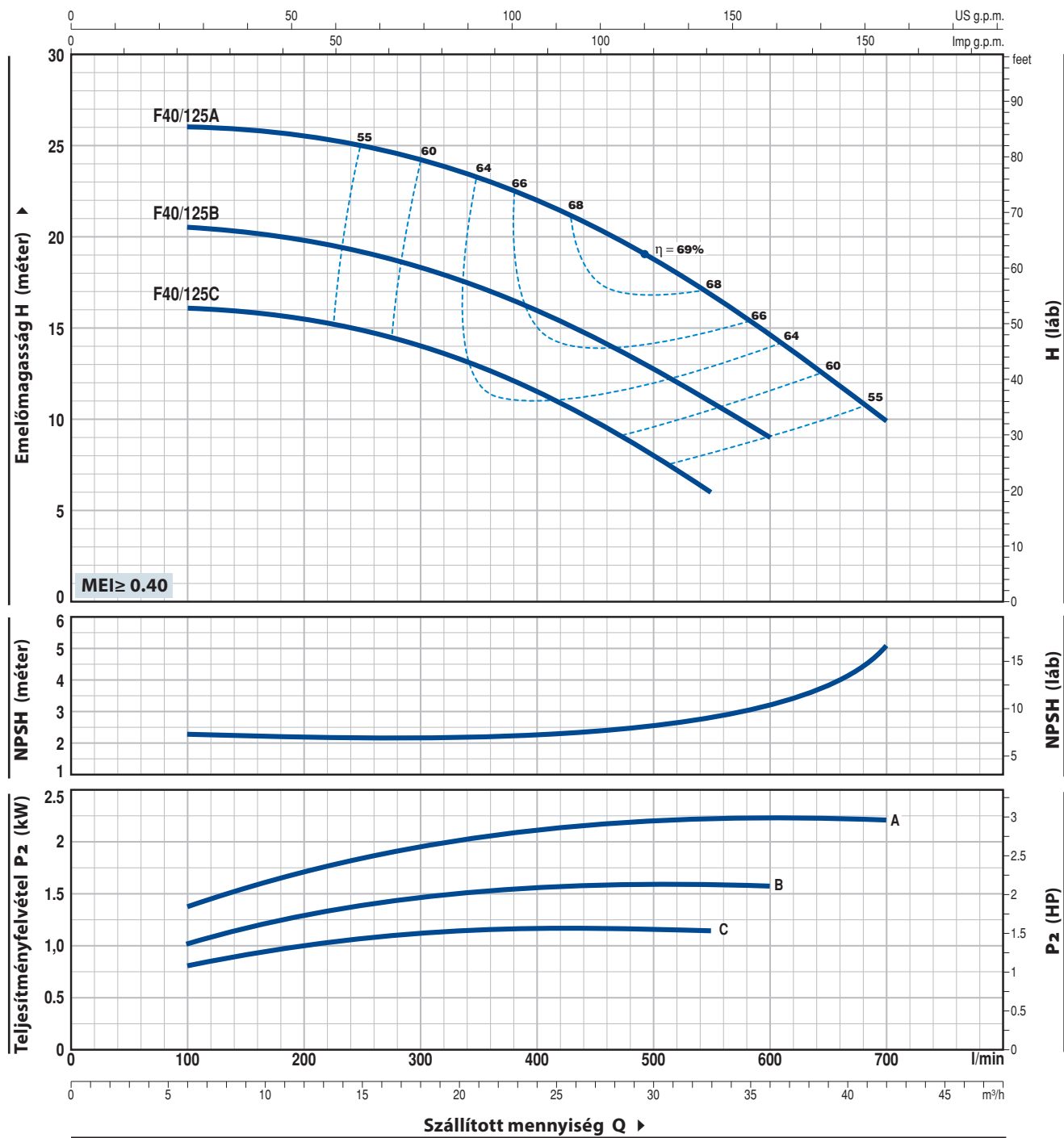
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

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

F40/125

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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

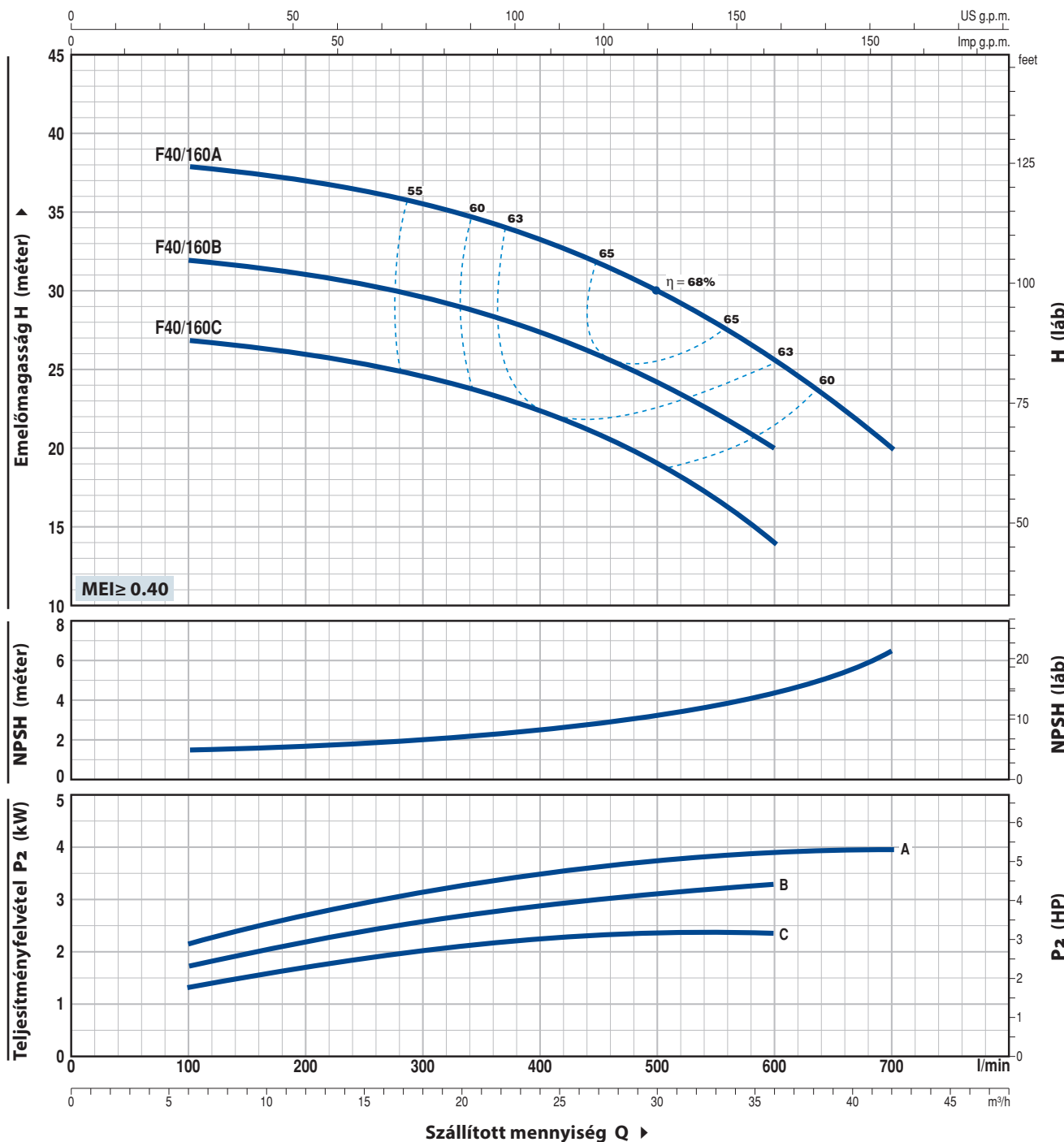


TÍPUS		TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	33	36	39	42	
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	0	100	200	300	400	500	550	600	650	700	
Fm 40/125C	F 40/125C	1.1	1.5	H	méter	16	16	15.5	14	11.5	8	6				
Fm 40/125B	F 40/125B	1.5	2			20.5	20.5	19.8	18.5	16	12.8	11	9			
–	F 40/125A	2.2	3			26	26	25.5	24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

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

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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



TÍPUS		TELJESÍTMÉNY (P2)		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	H	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

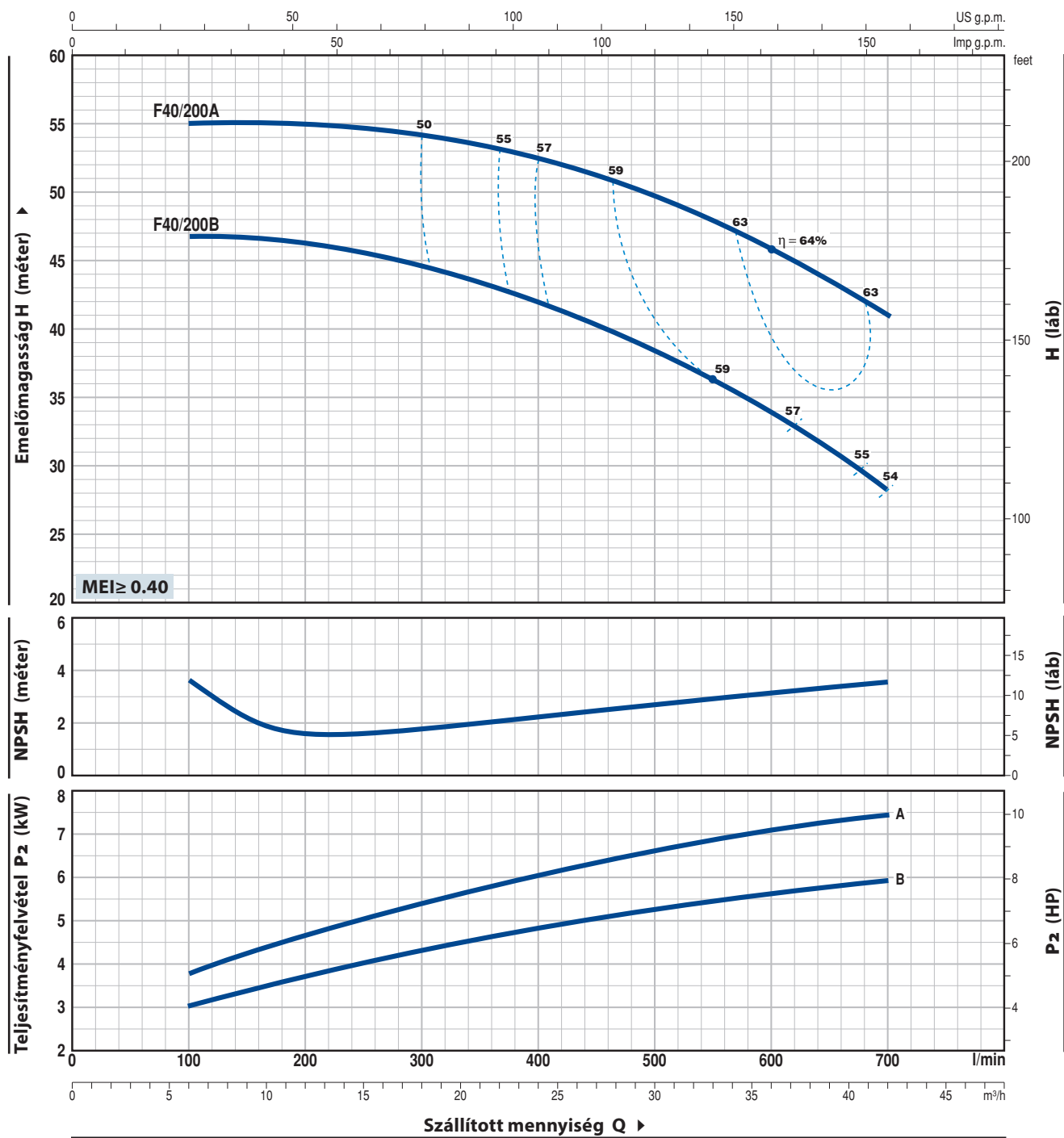
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

F40/200

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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

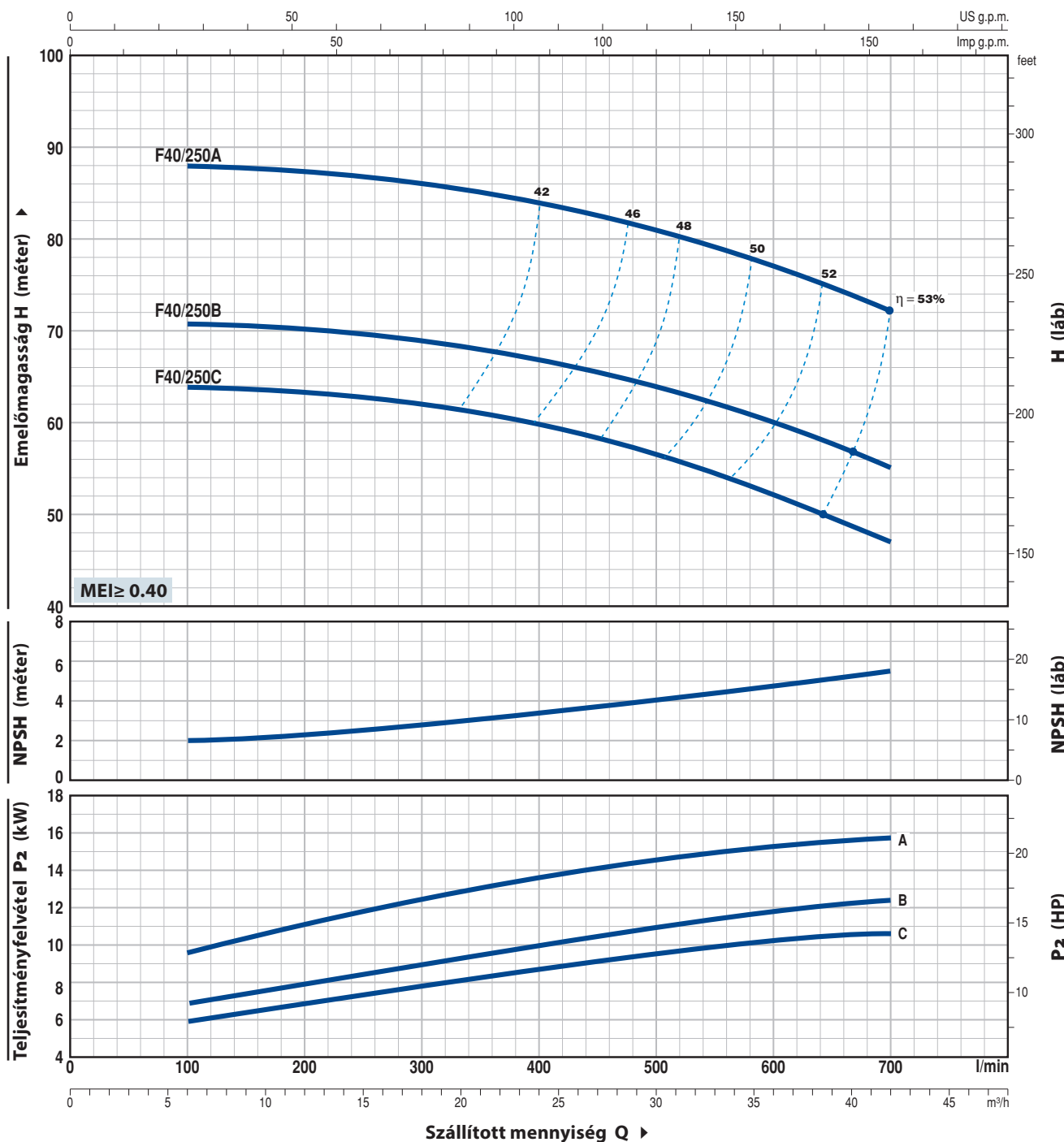


TÍPUS Háromfázisú	TELJESÍTMÉNY (P2)		Q		m³/h	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
	kW	HP			l/perc	0	100	150	200	250	300	400	500	600	700
F 40/200B	5.5	7.5	H	méter	48	47	46.5	46	45.5	44.5	42	38	34	28	
F 40/200A	7.5	10			56	55	55	55	54.5	54	52.5	49.5	46	41	

Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység Jellegző görbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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



TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q	m³/h									
	kW	HP		0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
Háromfázisú				0	100	150	200	250	300	400	500	600	700
F 40/250C	9.2	12.5	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

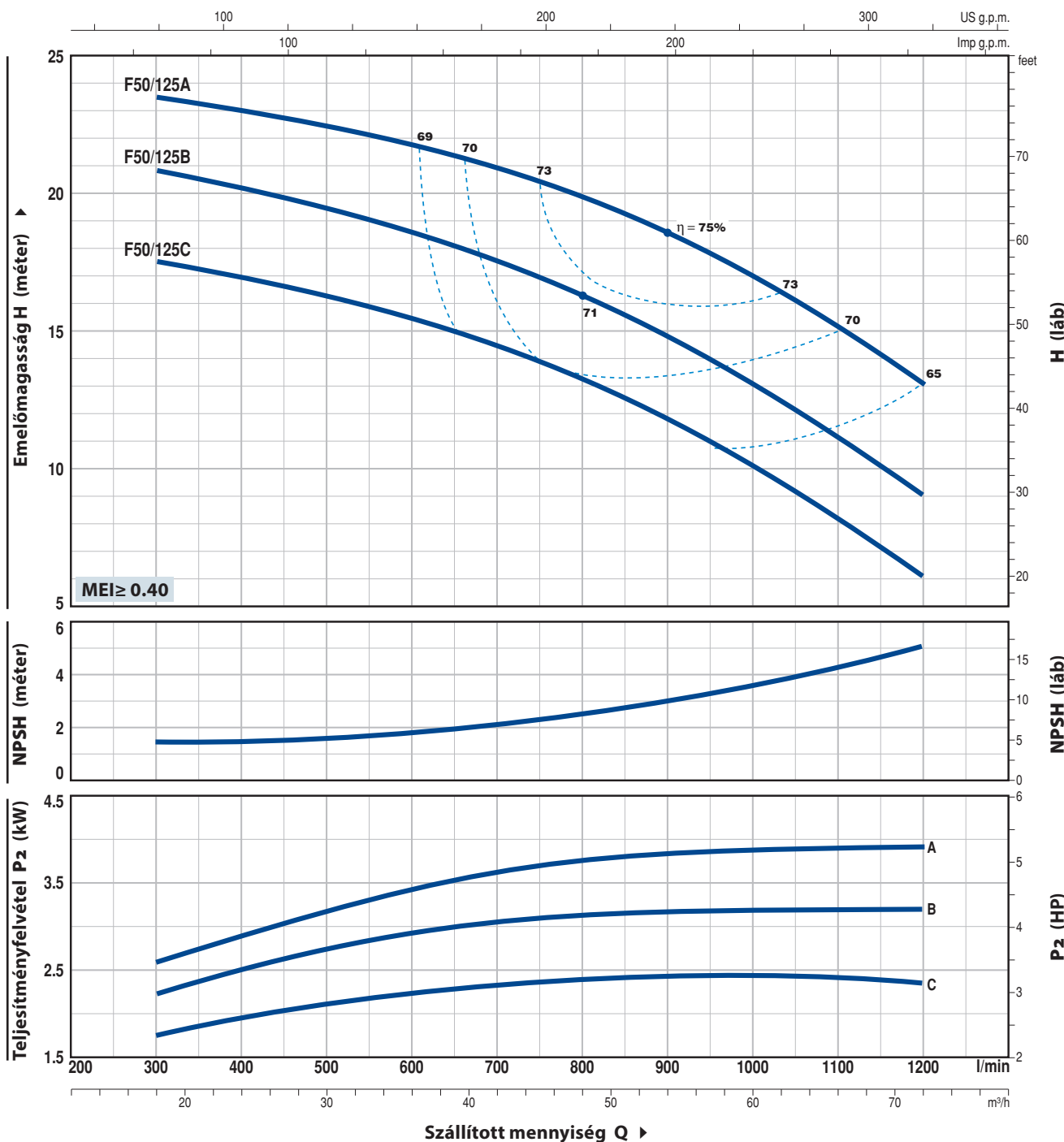
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

F50/125

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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



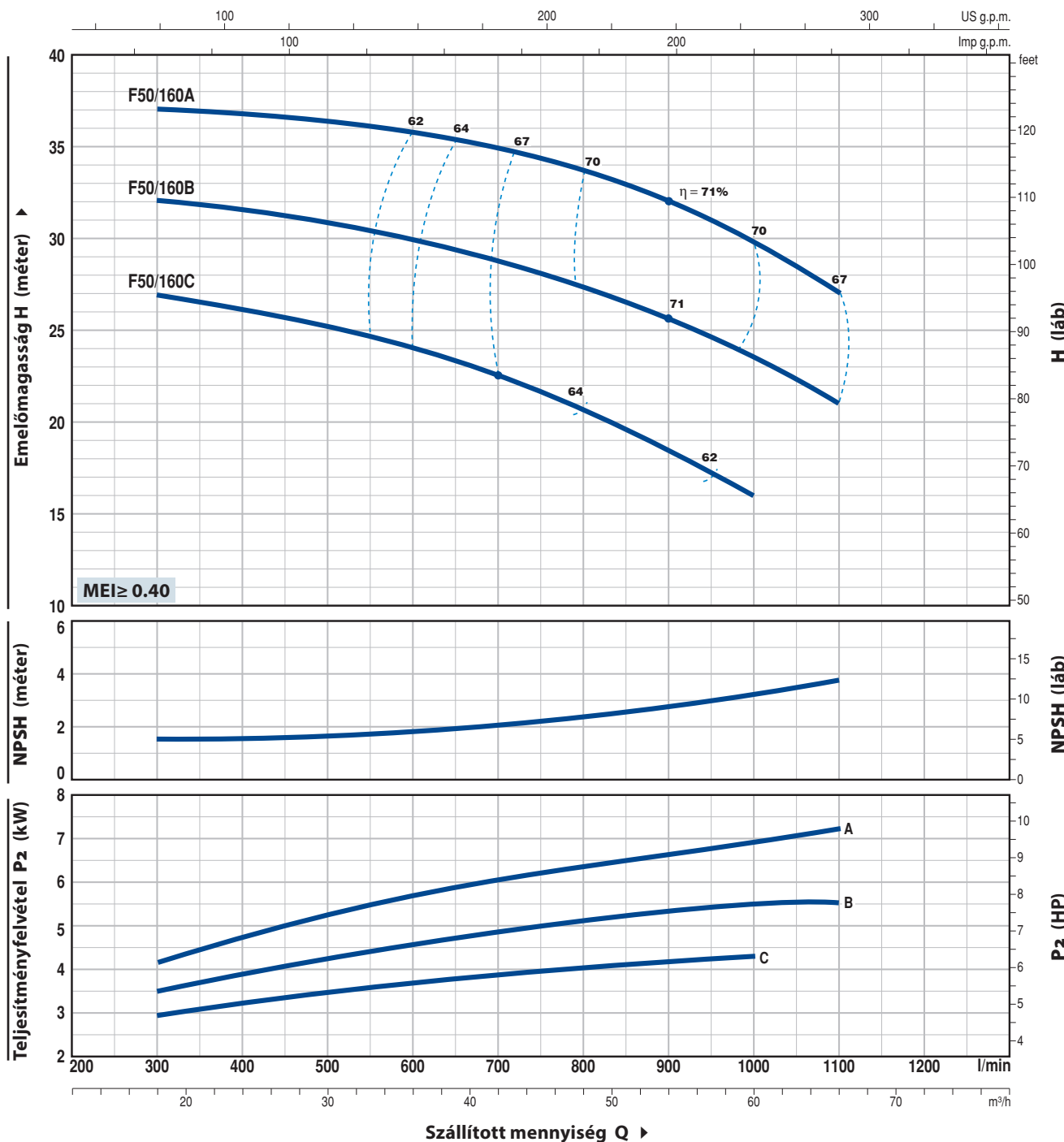
TÍPUS		TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q												
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
					l/perc	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Fm 50/125C	F 50/125C	2.2	3	H	méter	18.5	17.5	17	16.5	15.5	14.8	13.5	12	10.5	8.2	6
-	F 50/125B	3	4			21.5	20.7	20	19.5	18.8	17.8	16.5	15	13.5	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

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

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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



TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q										
	kW	HP		m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60
Háromfázisú				l/perc	0	300	400	500	600	700	800	900	1000
F 50/160C	4	5.5	H	méter	27	27	26.5	25	24.5	23	20	18.5	16
F 50/160B	5.5	7.5			33	32	31.7	31	30	29	27	26	24
F 50/160A	7.5	10			38	37	36.8	36.5	36	34	33	32	30

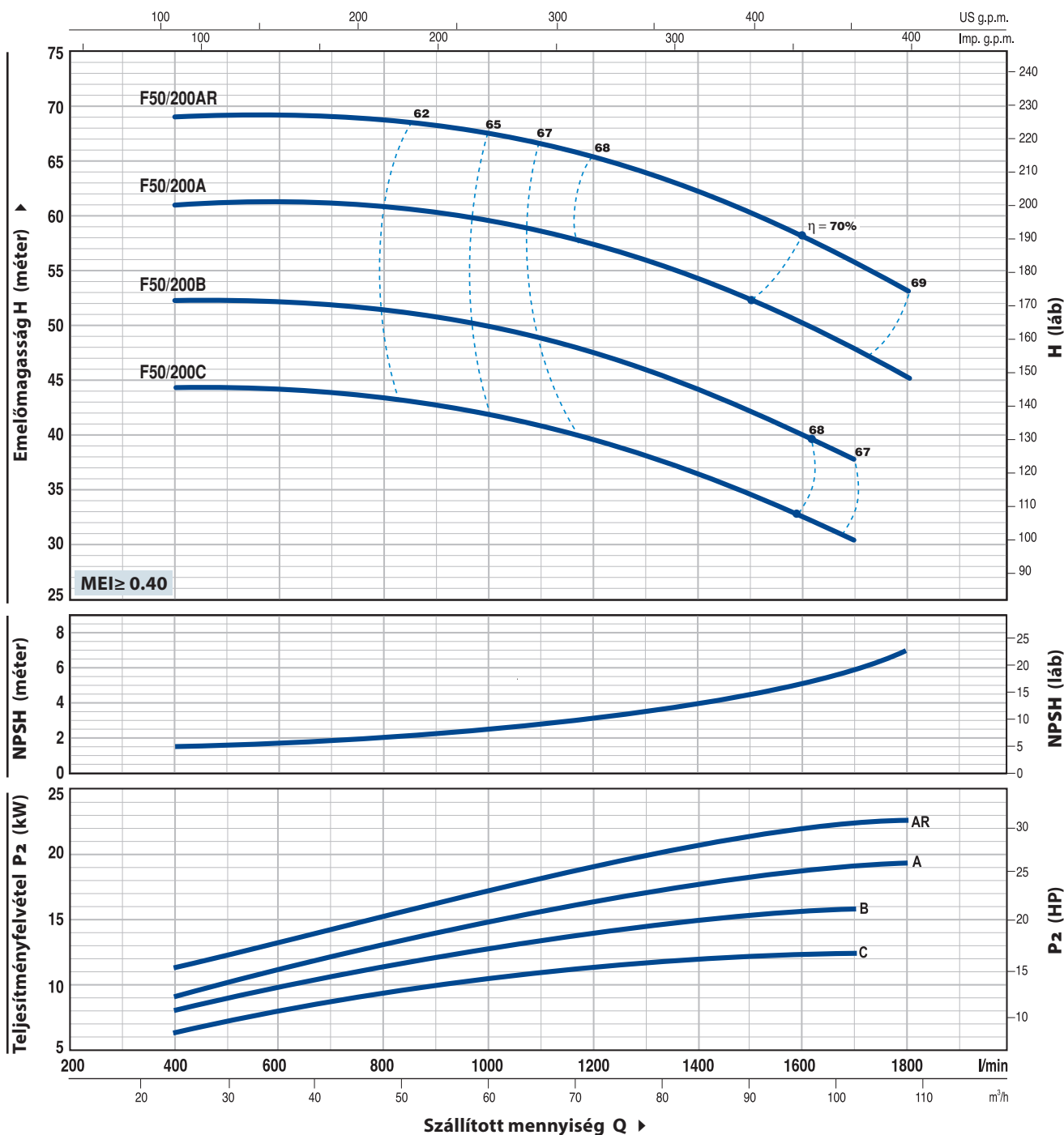
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

F50/200

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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



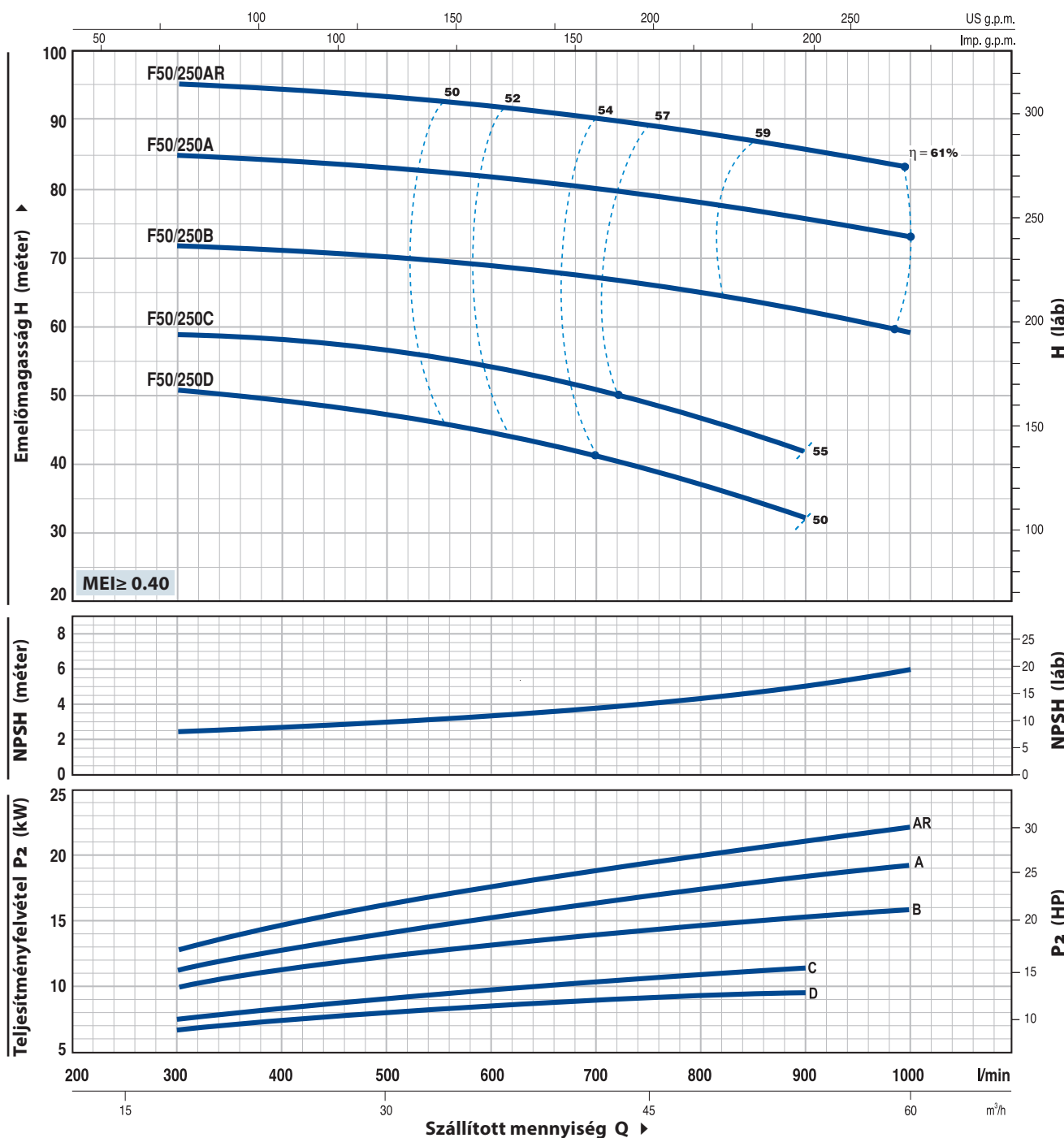
TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P2)		Q	m³/h									
	kW	HP		24	36	48	60	72	84	96	102	108	
Háromfázisú				400	600	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800	
F 50/200C	11	15	H méter	44	44	44	42	39	36	33	30		
F 50/200B	15	20		52	52	52	50	47	44	40	38		
F 50/200A	18.5	25		61	61	60.5	60	57	54	50	48	45	
F 50/200AR	22	30		69	69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

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

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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



TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P2)		Q	m³/h									
Háromfázisú	kW	HP		0	18	24	30	36	42	48	54	60	
				0	300	400	500	600	700	800	900	1000	
F 50/250D	9.2	12.5	H	méter	51	51	49	47	44	41	37	32	
F 50/250C	11	15			59	59	58	57	54	51	47	42	
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

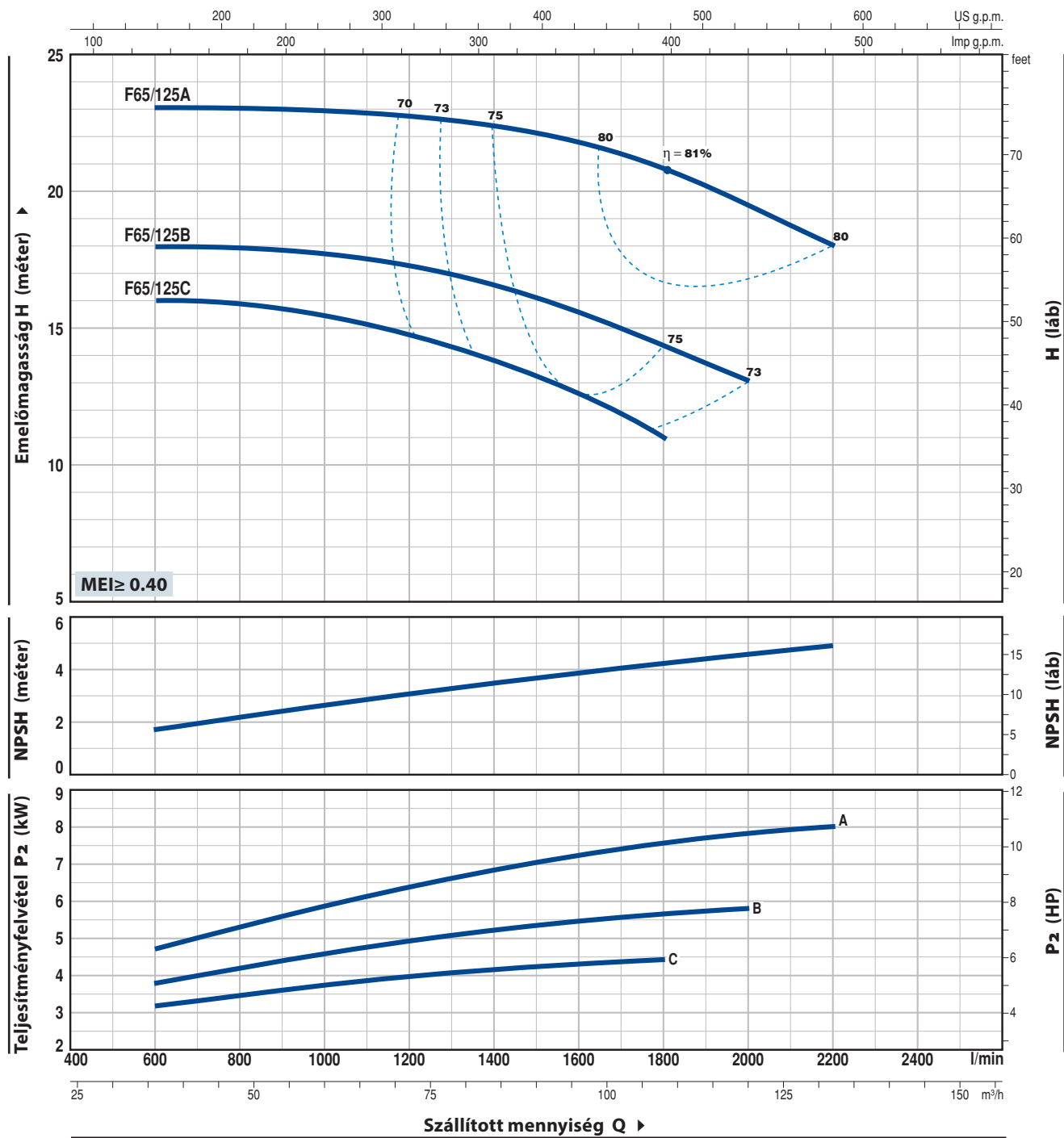
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

F65/125

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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

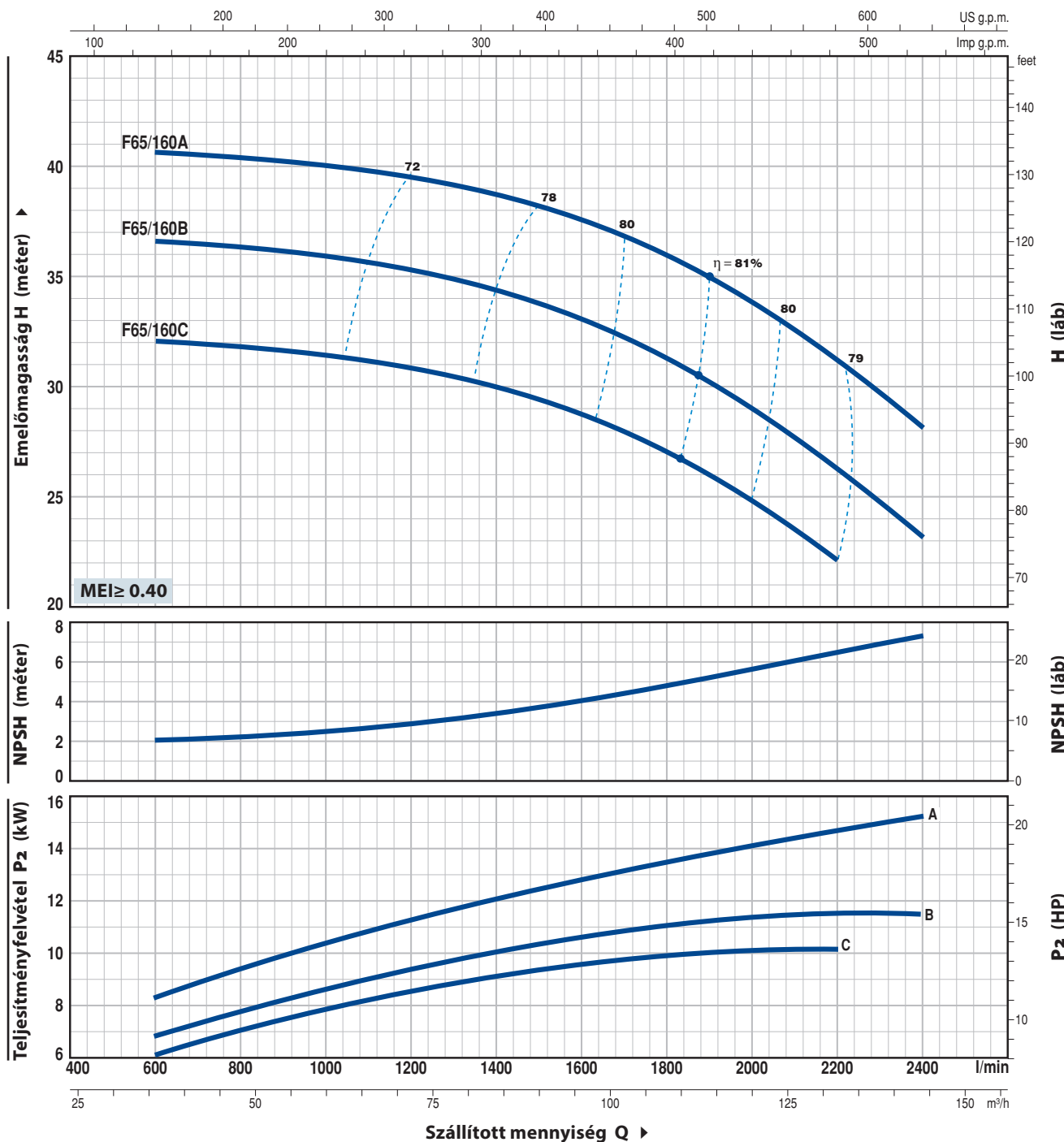


TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q	m³/h											
	kW	HP		0	36	48	60	72	84	96	108	120	132		
Háromfázisú				0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200		
F 65/125C	4	5.5	H méter	16	16	16	15.5	14.5	13.5	12.5	11				
F 65/125B	5.5	7.5		18	18	18	18	17	16.5	15.5	14.5	13			
F 65/125A	7.5	10		23	23	23	23	22.5	22.5	22	21	19.5	18		

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

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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



TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P2)		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	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	

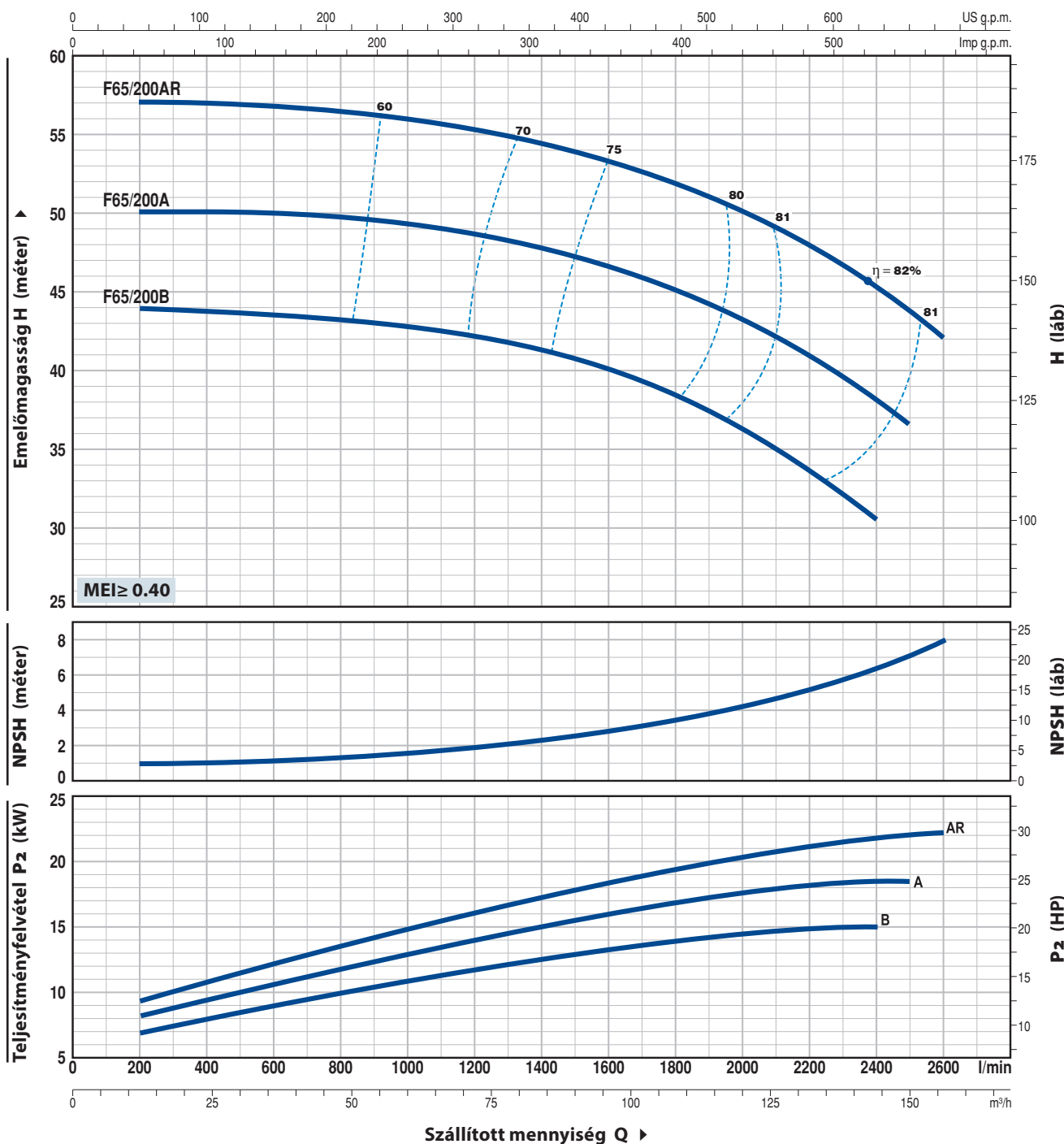
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

F65/200

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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



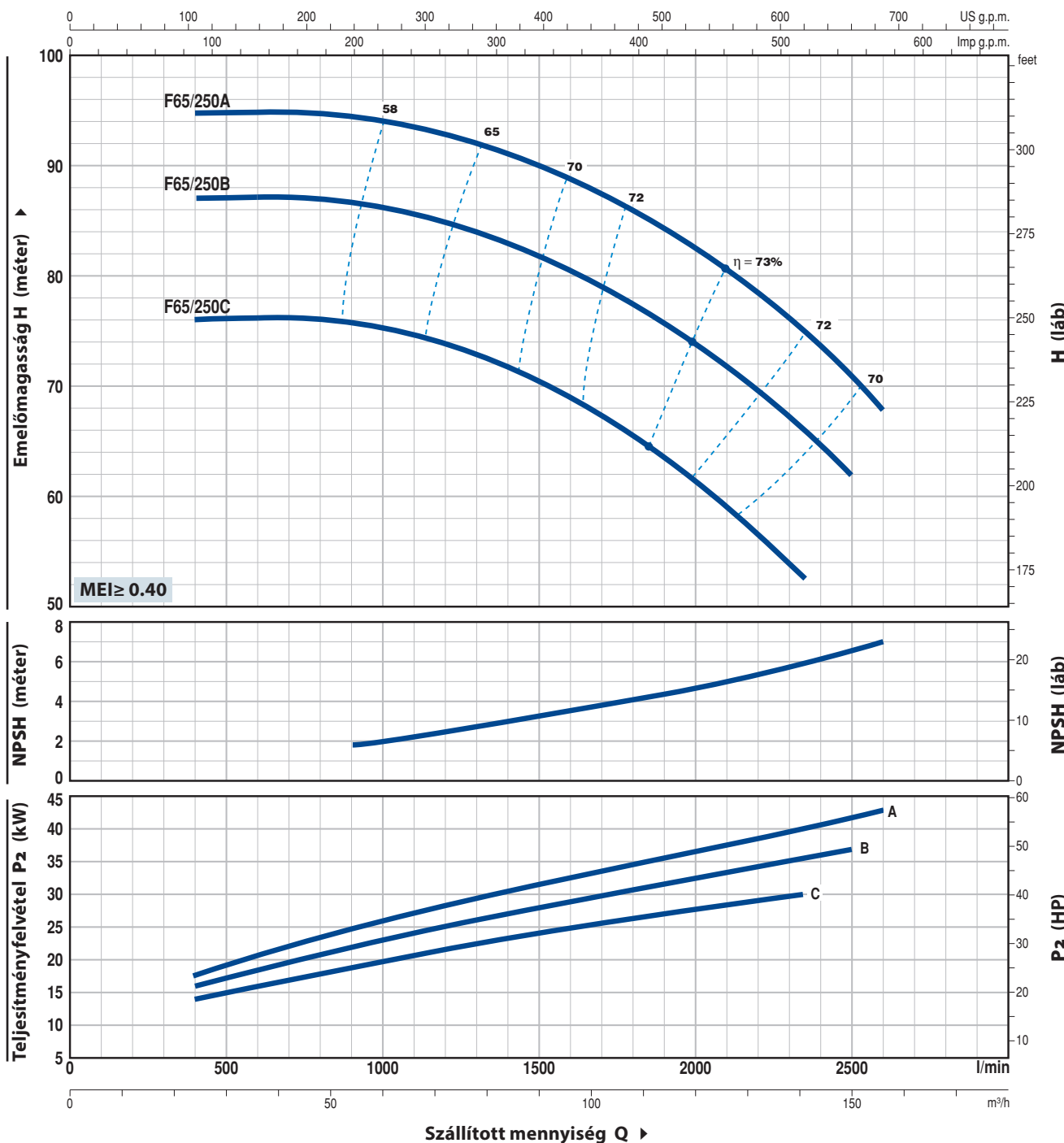
TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q														
	kW	HP		m³/h	12	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	150	156
Háromfázisú				l/perc	200	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2600
F 65/200B	15	20	H méter		44	43.5	43.3	43	42.5	41.5	40	38.5	36.5	34	30.5		
F 65/200A	18.5	25			50	50	50	49.5	49	48	46.5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

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

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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



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

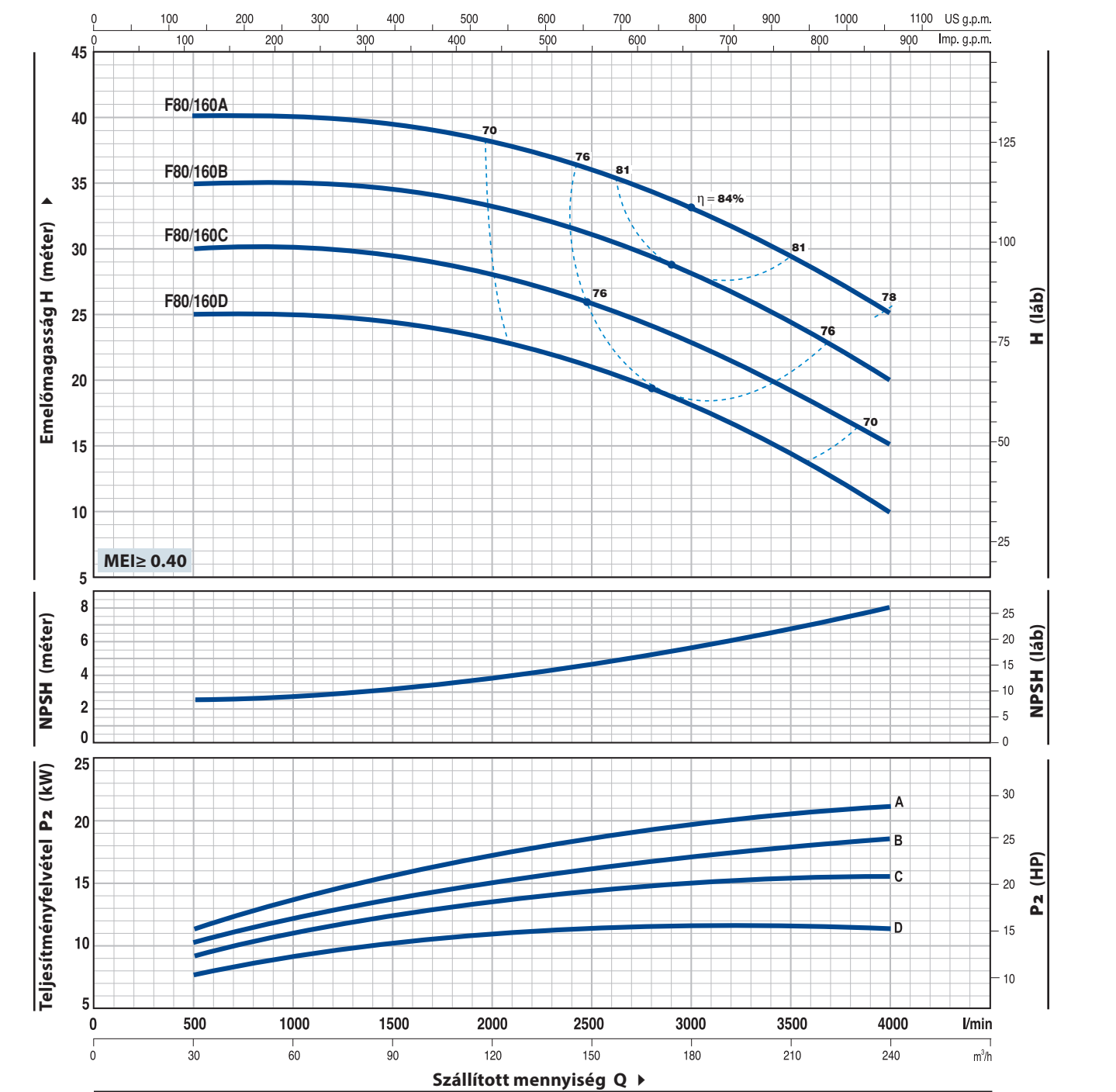
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

F80/160

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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

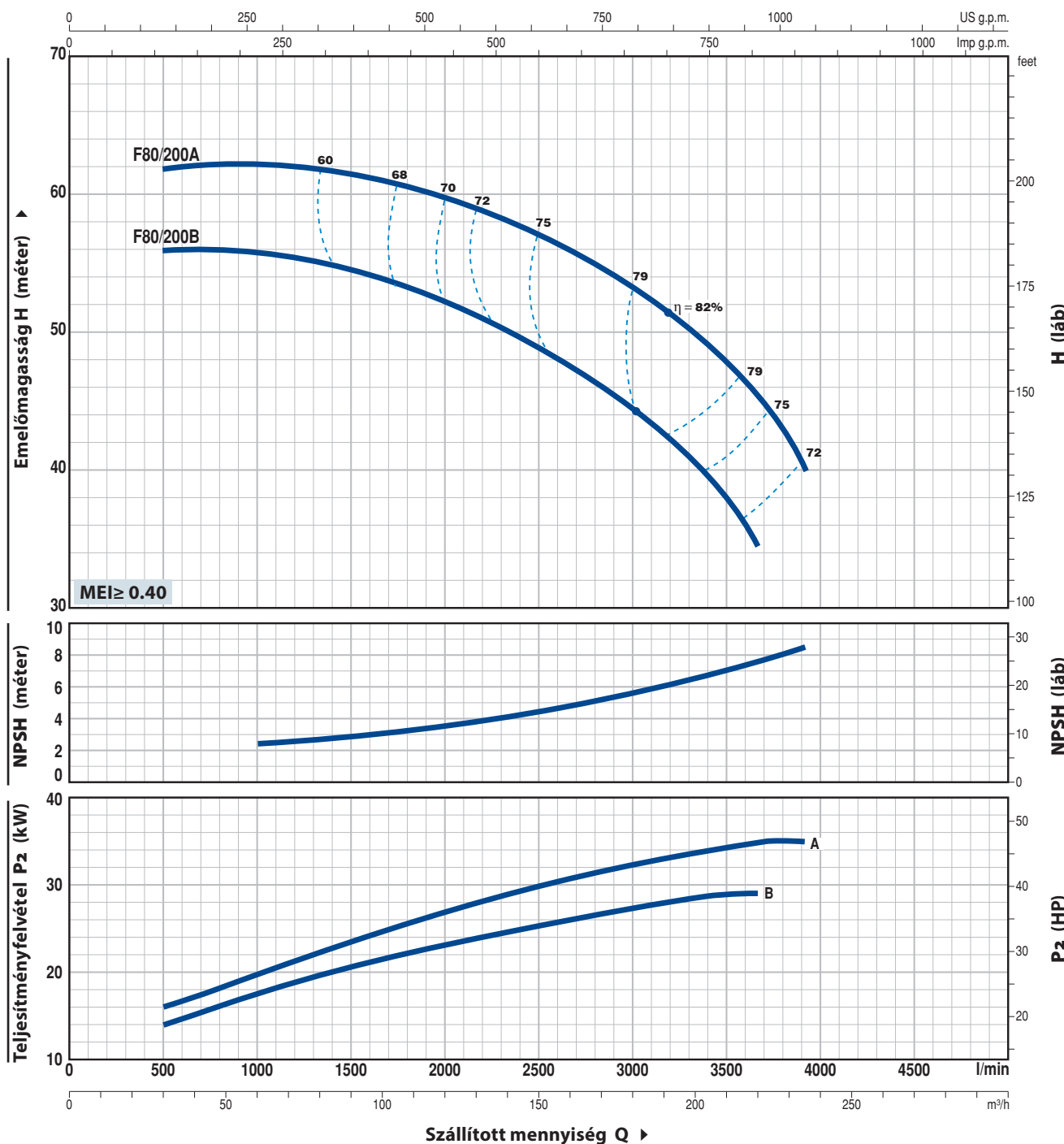


TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q	m³/h l/perc	0	30	60	90	120	150	180	210	240
Háromfázisú	kW	HP			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
F 80/160D	11	15	H	méter	25	25	25	24.5	23.5	21	18	14.5	10
F 80/160C	15	20			30	30	30	29.5	28.5	26	23	19.5	15
F 80/160B	18.5	25			35	35	35	34.5	33.5	31	28.5	24.5	20
F 80/160A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

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

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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



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

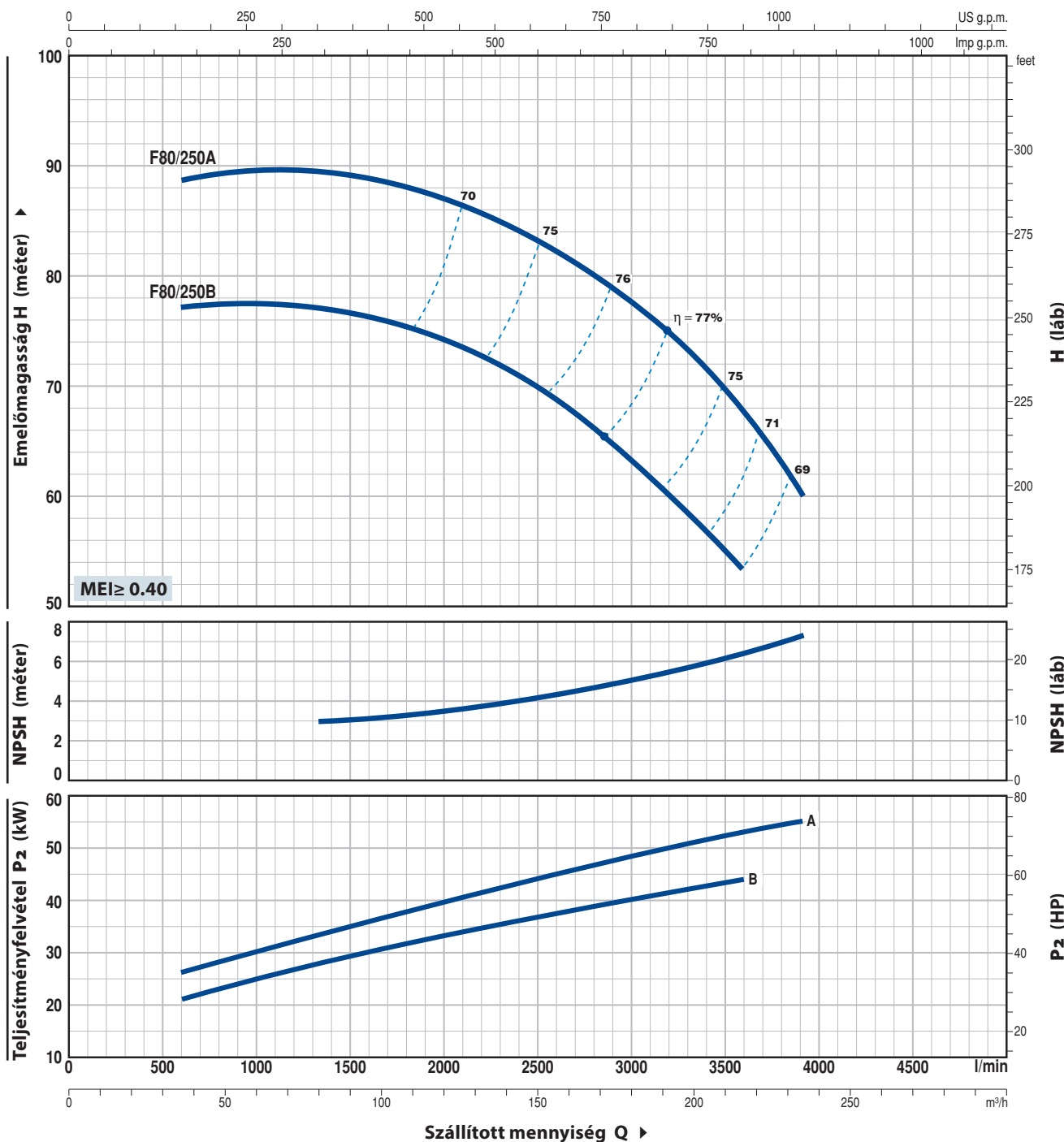
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

F80/250

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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



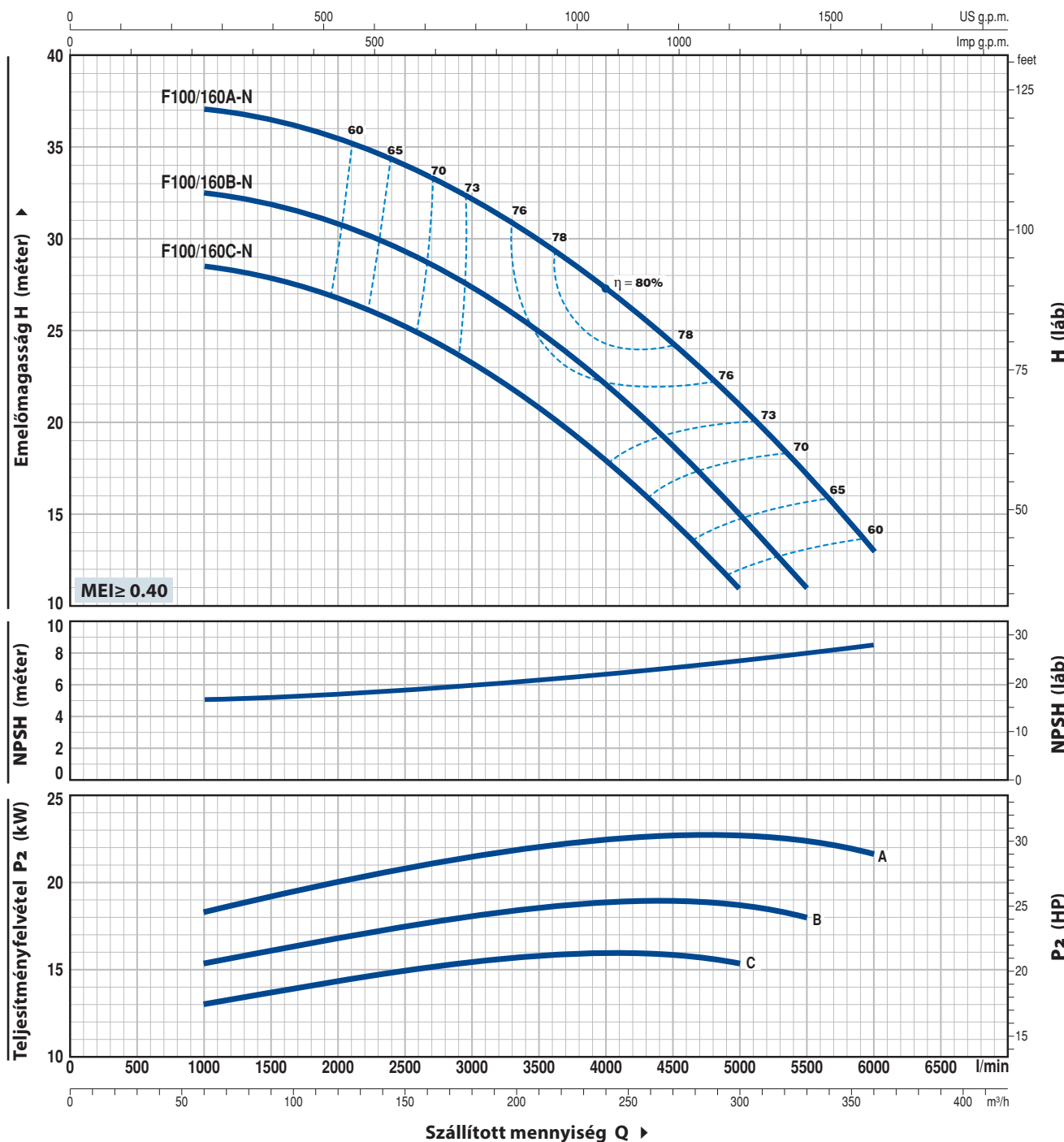
TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q		m ³ /h	36	50	100	150	200	216	234
Háromfázisú	kW	HP			l/perc	600	833	1667	2500	3333	3600	3900
F 80/250B	45	60	H	méter	77	77.5	76	70.5	58.5	54		
F 80/250A	55	75			88.5	89.5	89	83	72	68	60	

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

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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



TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q		m³/h	60	120	180	240	270	300	330	360
Háromfázisú	kW	HP			l/perc	1000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000
F 100/160C-N	15	20	H	méter	28.5	26.5	23	18	14.5	11			
F 100/160B-N	18.5	25			32.5	30.5	27	22	18.5	15	11		
F 100/160A-N	22	30			37	35.5	32	27	24	20.5	17	13	

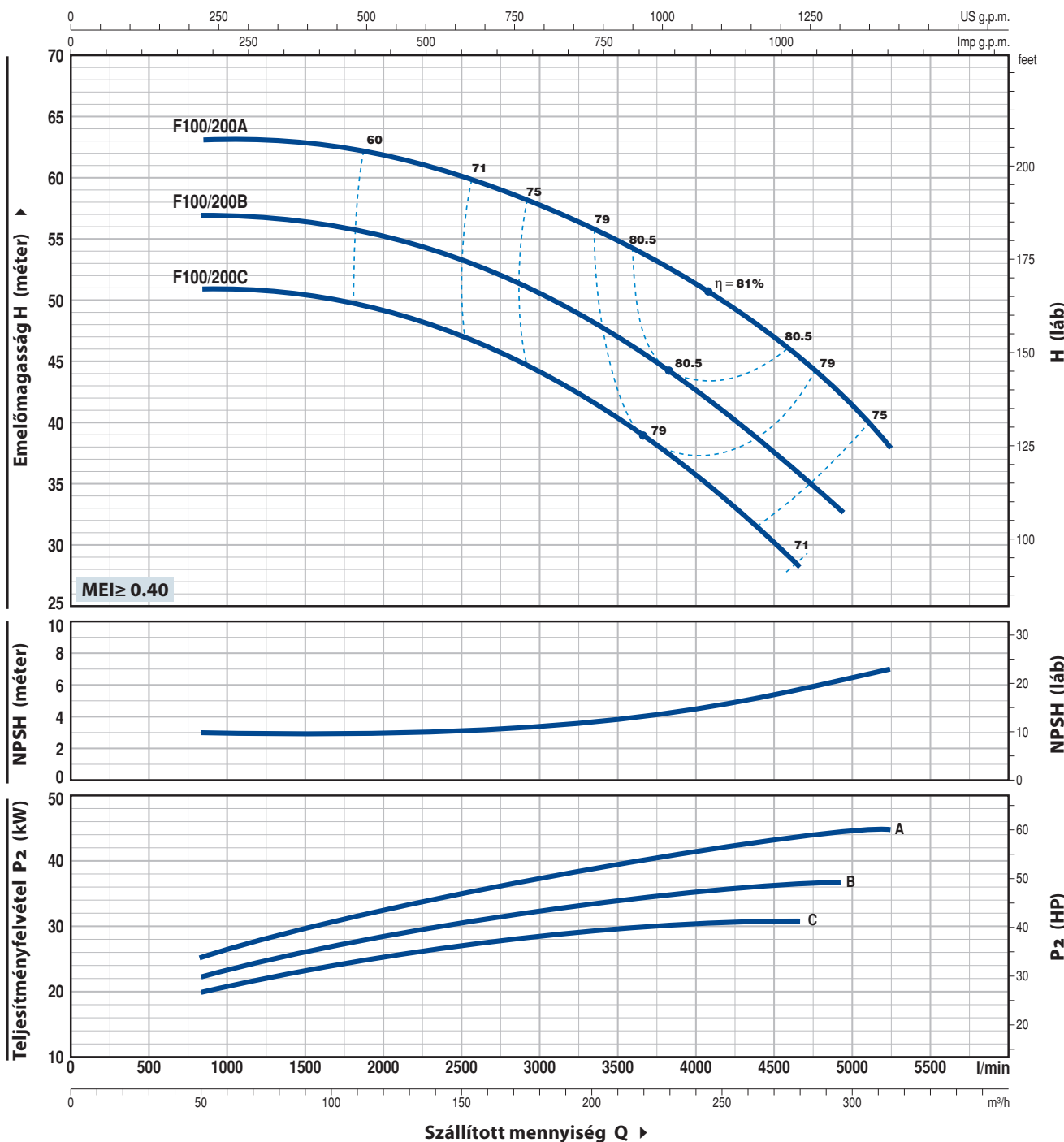
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

F100/200

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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



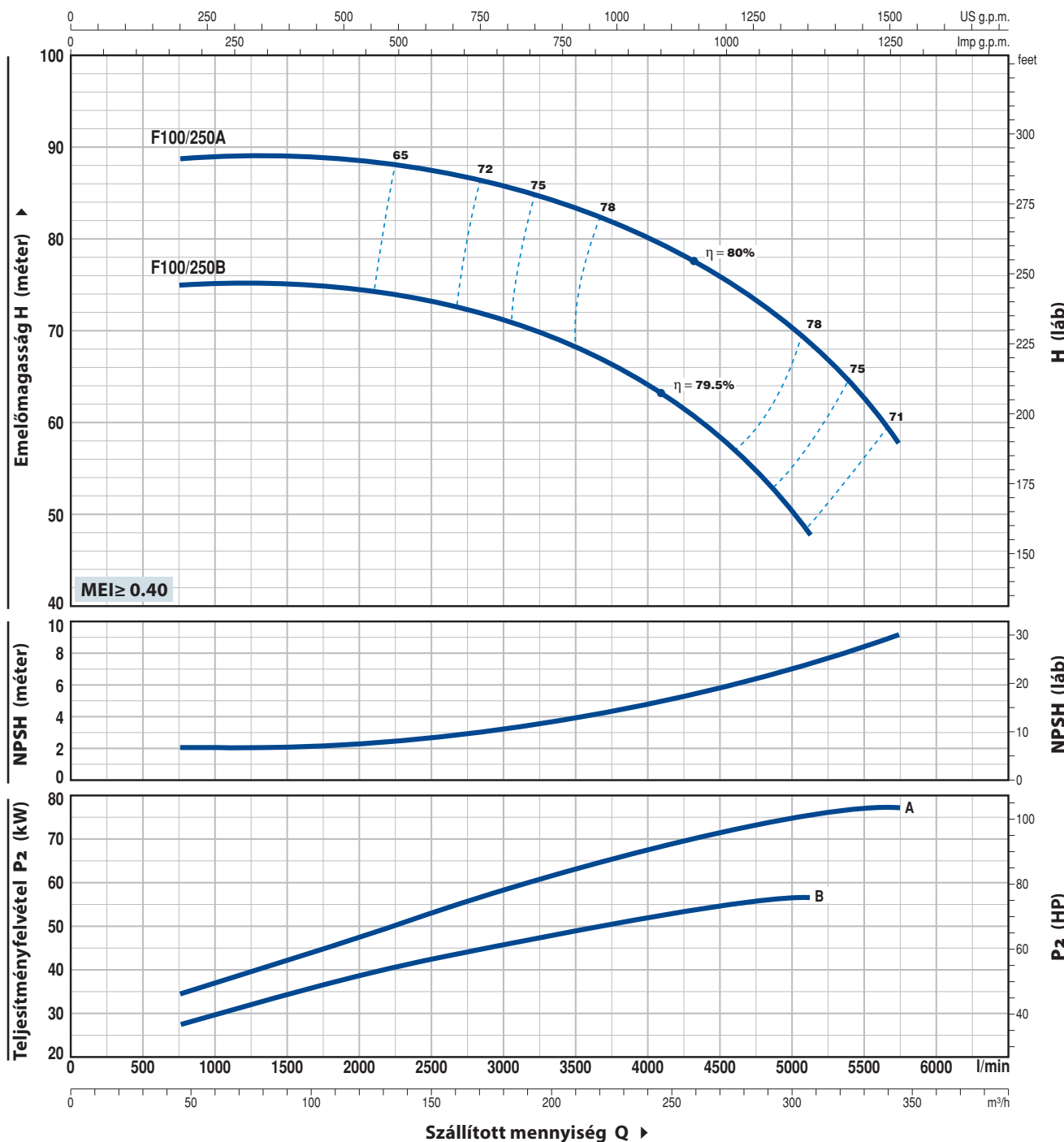
TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q		m³/h	0	50	100	150	200	250	279	294	300	315	
Háromfázisú	kW	HP			l/perc	0	833	1667	2500	3333	4167	4650	4900	5000	5250	
F 100/200C	30	40	H	méter	51	51	50	47	41.5	34	28					
F 100/200B	37	50			57	57	56	53	48	41	36	33				
F 100/200A	45	60			63	63	62.5	60	56	50	45	42.5	41.5	38		

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

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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



TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q		m ³ /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	H	méter	75	75	74	71.5	69	64.5	51	48		
F 100/250A	75	100			89	89	88.5	87	84	80.5	70.5	69	58	

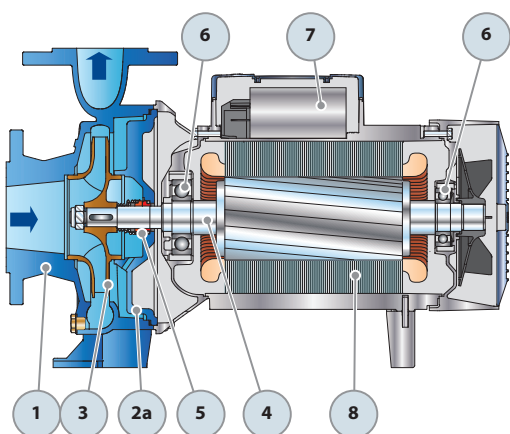
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

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

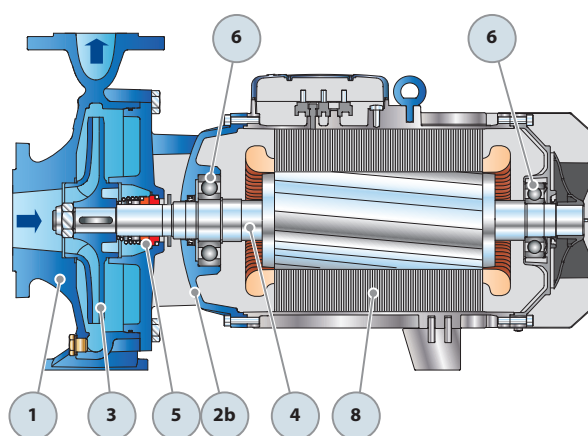
POZ. KOMPONENS

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	SZIVATTYÚHÁZ	Öntvény, szívó és nyomóoldali csőkarimával szerelve				
2a	SZIVATTYÚPAJZS	Öntvény az F32/160, F32/200, F40/125, F40/160, F40/200, F50/125, F50/160, F65/125 esetében				
2b	SZIVATTYÚHÁZFEDEL	Öntvény az F32/250, F40/250, F50/200, F50/250, F65/160, F65/200, F65/250, F80/160, F80/200, F80/250, F100/160, F100/200, F100/250 esetében				
3	JÁRÓKERÉK	Rézötvözet az F32/160, F32/200, F40/125, F40/160, F40/200, F50/125, F50/160 esetében 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 esetében				
4	MOTORTENGELY	Rozsdamentes acél EN 10088-3 - 1.4104				
5	TENGELYTÖMÍTÉS	Elektromos szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok	
		Típus	Típus	Átmérő	Álló gyűrű	Forgó gyűrű
		F32/160, F40/125, F40/160, 50/125	FN-20	Ø 20 mm	Grafit	Kerámia
		F32/200, F40/200, F50/160, F65/125	FN-24	Ø 24 mm	Grafit	Kerámia
		F50/200, F65/160, F65/200, F80/160, F100/160	FN-32 NU	Ø 32 mm	Grafit	Kerámia
		F32/250, F40/250, F50/250	FN-38	Ø 38 mm	Grafit	Kerámia
		F65/250, F80/200, F80/250B, F100/200	FN-40 NU	Ø 40 mm	Grafit	Kerámia
		F80/250A, F100/250	FH-45 NU	Ø 45 mm	Grafit	Kerámia
6	CSAPÁGYAK	Elektromos szivattyú	Típus	Elektromos szivattyú	Típus	
		F32/160C F40/160C	6206 ZZ-C3 / 6204 ZZ	F32/250 F50/200	6310 ZZ-C3 / 6308 ZZ-C3	
		F32/160B F50/125C		F40/250 F65/160		
		F40/125		F50/250 F80/160		
		Fm32/160B F32/160A	F65/200 F100/160			
		Fm40/160C F40/160B	6206 ZZ-C3 / 6205 ZZ	F65/250 F80/200	6312 ZZ-C3 / 6212 ZZ-C3	
		Fm50/125C F50/125B	6306 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3	F80/250B F100/200	6314 ZZ-C3 / 6314 ZZ-C3	
		F40/160A		F80/250A		
		F50/125A		F100/250		
		F32/200 F40/200	6307 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3			
		F50/160 F65/125				
7	KONDENZÁTOR	Elektromos szivattyú	Kapacitás			
		Egyfázisú	(230 V o 240 V)			
		Fm32/160C	45 µF - 450 VL			
		Fm32/160B	70 µF - 450 VL			
		Fm40/125C	31.5 µF - 450 VL			
		Fm40/125B	45 µF - 450 VL			
		Fm40/160C	70 µF - 450 VL			
		Fm50/125C	70 µF - 450 VL			
8	ELEKTROMOS MOTOR	Fm: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe beépített termikus védelemmel (1.5 kW -ig) F: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz 4 kW-ig 400/690 V - 50 Hz 5.5 -től 75 kW-ig ☒ 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 X5				



Egyfázisú verzió



Háromfázisú verzió

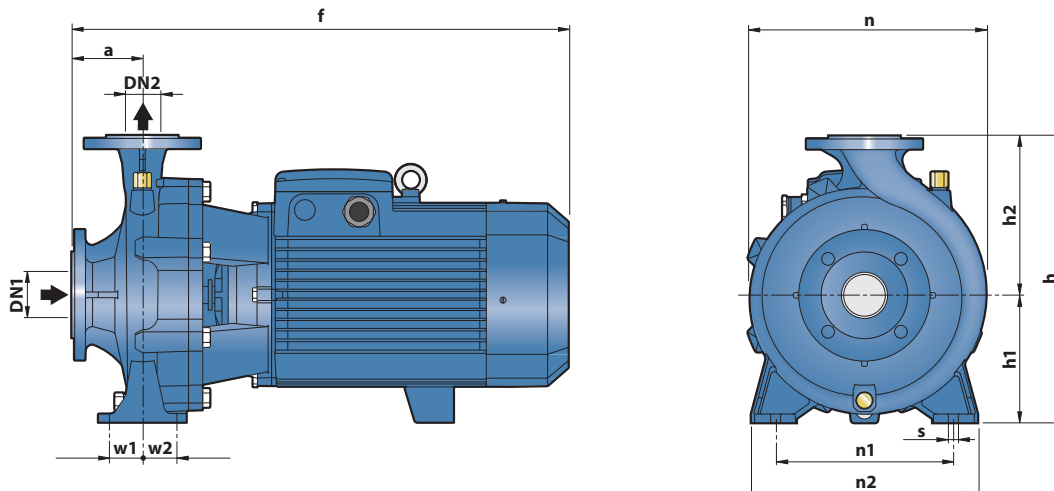
ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTÉG	
	230 V	240 V
Egúyfázisú		
Fm 32/160C	11.0 A	10.0 A
Fm 32/160B	15.0 A	13.8 A
Fm 40/125C	8.6 A	7.8 A
Fm 40/125B	15.0 A	13.8 A
Fm 40/160C	15.0 A	13.8 A
Fm 50/125C	15.0 A	13.8 A

TÍPUS	FESZÜLTÉG		
	230÷240 V	400÷415 V	690÷720 V
Háromfázisú			
F 32/160C	7.5 A	4.3 A	2.5 A
F 32/160B	10.0 A	5.8 A	3.4 A
F 32/160A	12.0 A	7.3 A	4.2 A
F 32/200C	17.9 A	10.3 A	5.9 A
F 32/200B	–	11.7 A	6.7 A
F 32/200A	–	14.9 A	8.6 A
F 32/200BH	12.6 A	7.3 A	4.2 A
F 32/200AH	15.4 A	8.9 A	5.1 A
F 32/250C	–	17.2 A	9.9 A
F 32/250B	–	21.0 A	12.0 A
F 32/250A	–	27.0 A	15.6 A
F 40/125C	5.7 A	3.3 A	1.9 A
F 40/125B	7.5 A	4.3 A	2.5 A
F 40/125A	10.0 A	5.8 A	3.4 A
F 40/160C	9.9 A	5.7 A	3.3 A
F 40/160B	12.0 A	6.9 A	4.0 A
F 40/160A	17.2 A	9.9 A	5.7 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	9.4 A	5.4 A	3.1 A
F 50/125B	12.0 A	6.9 A	4.0 A
F 50/125A	16.3 A	9.4 A	5.4 A
F 50/160C	15.8 A	9.1 A	5.3 A
F 50/160B	–	12.3 A	7.1 A
F 50/160A	–	15.5 A	8.9 A
F 50/200C	–	23.0 A	13.3 A
F 50/200B	–	29.5 A	17.0 A
F 50/200A	–	34.5 A	20.0 A
F 50/200AR	–	41.5 A	24.0 A

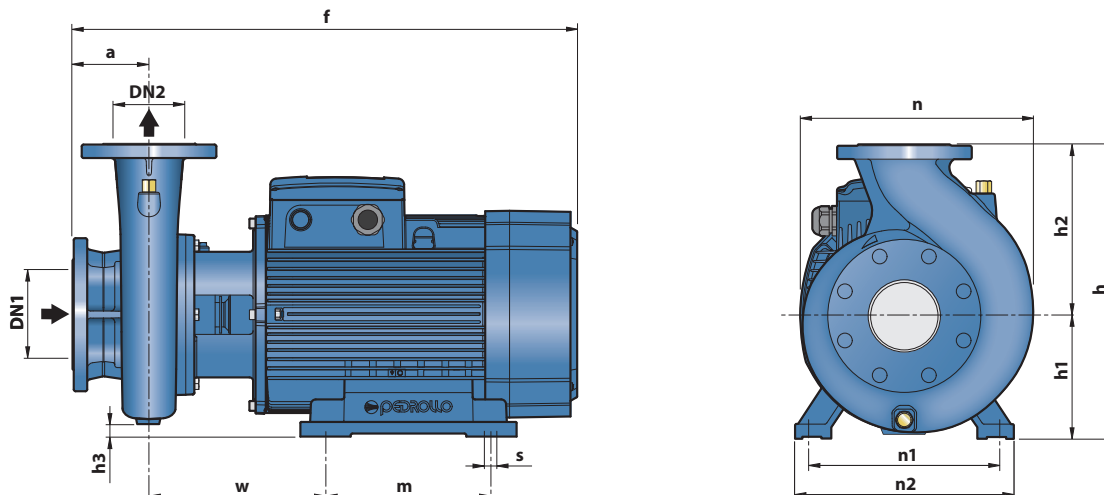
TÍPUS	FESZÜLTÉG		
	230÷240 V	400÷415 V	690÷720 V
Háromfázisú			
F 50/250D	–	17.2 A	9.9 A
F 50/250C	–	21.0 A	12.0 A
F 50/250B	–	27.0 A	15.6 A
F 50/250A	–	34.0 A	19.6 A
F 50/250AR	–	41.0 A	24.0 A
F 65/125C	17.5 A	10.0 A	5.8 A
F 65/125B	–	12.0 A	7.0 A
F 65/125A	–	16.5 A	9.5 A
F 65/160C	–	19.0 A	11.0 A
F 65/160B	–	23.0 A	13.5 A
F 65/160A	–	27.5 A	16.0 A
F 65/200B	–	31.0 A	18.0 A
F 65/200A	–	34.0 A	19.5 A
F 65/200AR	–	41.0 A	23.7 A
F 65/250C	–	53.0 A	31.0 A
F 65/250B	–	65.0 A	38.0 A
F 65/250A	–	79.0 A	46.0 A
F 80/160D	–	22.0 A	13.0 A
F 80/160C	–	29.0 A	17.0 A
F 80/160B	–	34.5 A	20.0 A
F 80/160A	–	39.0 A	22.5 A
F 80/200B	–	53.0 A	31.0 A
F 80/200A	–	65.0 A	38.0 A
F 80/250B	–	79.0 A	46.0 A
F 80/250A	–	98.0 A	57.0 A
F 100/160C-N	–	31.0 A	18.0 A
F 100/160B-N	–	36.0 A	21.0 A
F 100/160A-N	–	42.0 A	24.0 A
F 100/200C	–	53.0 A	31.0 A
F 100/200B	–	65.0 A	38.0 A
F 100/200A	–	79.0 A	46.0 A
F 100/250B	–	98.0 A	57.0 A
F 100/250A	–	126.0 A	73.0 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



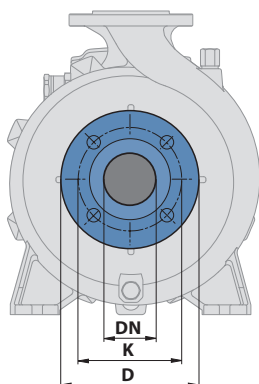
TÍPUS		MÉRETEK mm													kg			
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w1	w2	s	1~	3~		
Fm 32/160C	F 32/160C	50	32	80	412	292	132	160	242	190	240	35	35	14	32.7	32.1		
Fm 32/160B	F 32/160B				448/412										37.5	33.4		
-	F 32/160A				448										-	37.4		
-	F 32/200C				469	-	46.4											
-	F 32/200B				515	340	160	180	270						-	48.4		
-	F 32/200A														-	56.9		
-	F 32/200BH			469	-	42.4												
-	F 32/200AH				-	46.4												
-	F 32/250C			100	606	405	180	225	330	250	320	47.5	47.5		-	100.0		
-	F 32/250B														-	102.0		
-	F 32/250A														701	-	119.8	
Fm 40/125C	F 40/125C	65	40	80	421	252	112	140	244	160	210	35	35		31.5	29.5		
Fm 40/125B	F 40/125B				448/412										33.0	31.5		
-	F 40/125A				448										-	33.0		
Fm 40/160C	F 40/160C				465	37.6	33.5											
-	F 40/160B				535	340	160	180	275	212	265				-	37.5		
-	F 40/160A														-	43.6		
-	F 40/200B			-											54.0			
-	F 40/200A			606	405	180	225	328	250	320	47.5	47.5	-		60.0			
-	F 40/250C												-		100.0			
-	F 40/250B												-		102.0			
-	F 40/250A												701		-	119.8		
Fm 50/125C	F 50/125C	65	50	100	465/431	292	132	160	242	190	240	35	35		37.3	33.2		
-	F 50/125B				465										-	37.2		
-	F 50/125A				484										-	43.3		
-	F 50/160C				489	-	48.0											
-	F 50/160B				535	340	160	180	269	212	265				35	35	-	52.5
-	F 50/160A				616												-	56.4
-	F 50/200C			711	-												97.7	
-	F 50/200B			743	360	200	316	-	114.0									
-	F 50/200A							-	126.5									
-	F 50/200AR							-	140.3									
-	F 50/250D			606	405	180	225	337	250	320	47.5	47.5	-				101.3	
-	F 50/250C	-	103.3															
-	F 50/250B	701	-										120.4					
-	F 50/250A	733	-										134.3					
-	F 50/250AR	511	340	160	180	291	212	280	-	147.4								
-	F 65/125C	557							-	53.5								
-	F 65/125B	621							-	56.8								
-	F 65/125A	360	200	300	-	63.3												
-	F 65/160C				716	-			98.3									
-	F 65/160B				719	-	99.3											
-	F 65/160A	751	405	180	225	340	250	320	-	114.3								
-	F 65/200B								-	120.3								
-	F 65/200A								-	132.9								
-	F 65/200AR								-	144.4								
-	F 80/160D	125	80	125	652	480			200	280	362	280	360	60	60	18	-	103.8
-	F 80/160C				747		-	115.6										
-	F 80/160B				779		-	133.1										
-	F 80/160A				790		-	144.6										
-	F 100/160C-N	125	100	125	758	480	200	280	362	280	360	60	60	18	-	126.3		
-	F 100/160B-N				-										136.3			
-	F 100/160A-N				-										151.3			

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS	MÉRETEK mm														kg
Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	n2	w	m	s	3~
F 65/250C	80	65	100	796	450	200	250	15	369	318	360	269.5	305	18.5	201.3
F 65/250B				847											201.3
F 65/250A				847											219.3
F 80/200B	100	80	125	824	430	200	280	25	360	400	490	294	350	24	201.6
F 80/200A				875											201.6
F 80/250B				872											234.5
F 80/250A	125	100	140	1015	620	250	280	55	490	400	490	300	350	24	539.0
F 100/200C				824											225.3
F 100/200B				875											225.3
F 100/200A	125	100	140	875	480	200	280	0	391	318	360	269.5	305	18.5	233.3
F 100/250B				875											539.3
F 100/250A				875											539.3

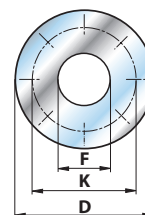
SZÍVÓ- ÉS NYOMÓOLDALI KARIMÁS CSATLAKOZÁS



DN CSŐKARIMÁK	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	8	18
100	220	180		
125	250	210		

CSŐKARIMA ELLENDARAB

(KÜLÖN IS RENDELHETŐ)



DN CSŐKARIMÁK	F	D	K	FURATOK	
mm	CSŐKARIMA ELLENDARAB	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	8	18
100	4"	220	180		
125	5"	250	210		

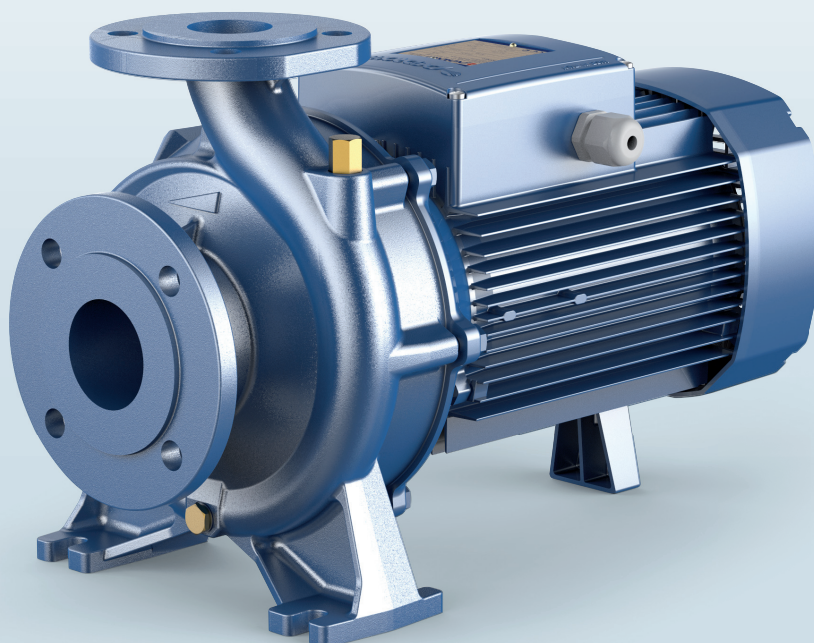
"EN 733" Szabványosított, centrifugális elektromos szivattyúk



Tiszta vízhez



Ipari használat



TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **3000 l/perc-ig** (180 m³/óra)
- Emelési magasság **24 m-ig**

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)
- 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



Szivattyúház méretei **EN 733** szabvány szerint

N. 547/2012 EU rendelet

TANÚSÍTVÁNYOK

DNV által akkreditált vállalatirányítási rendszer
ISO 9001: MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI RENDSZER
ISO 14001: KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁSI RENDSZER



ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

- Vízellátás
- Nyomásfokozás
- Öntözés
- Vízkeringetés klimatizáló berendezésekben
- Mosó berendezések
- Tűzoltó berendezések
- Ipar
- Mezőgazdaság

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

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

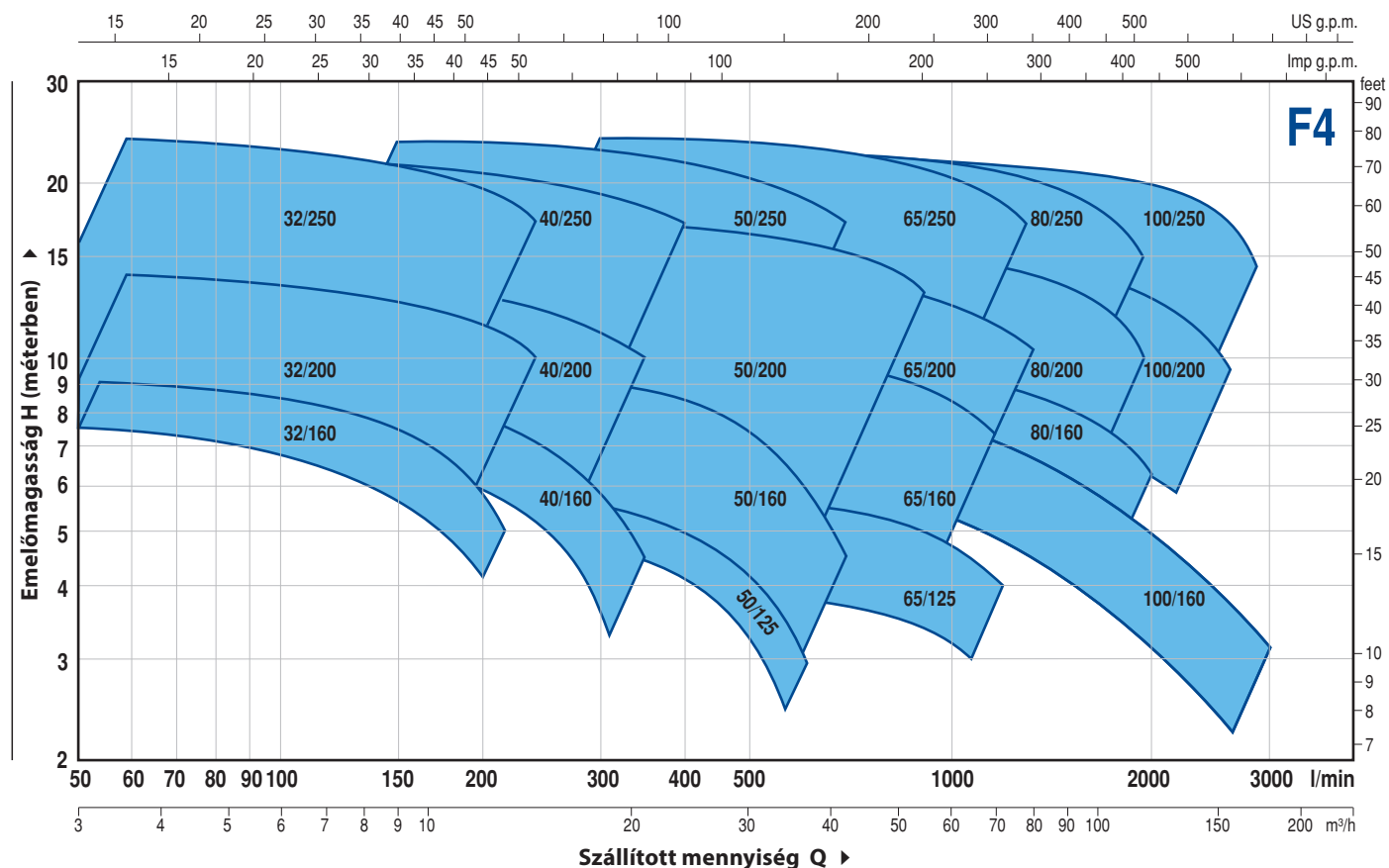
- Csőkarima ellendarab készlet, mely magában foglalja a csavarokat, anyát és tömítéseket
- Eltérő feszültség vagy 60 Hz
- Magasabb vagy alacsonyabb hőmérsékletű folyadékokhoz
- Magasabb vagy alacsonyabb környezeti hőmérséklethez

GARANCIA

2 év az általános értékesítési feltételek mellett.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

50 Hz n = 1450 1/perc



TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n = 1450 1/perc

TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)			SZÁLLÍTÁSI TELJESÍTMÉNY	
Háromfázisú	kW	HP	▲	Q l/perc	H méter
F4-32/160B	0.37	0.5	IE2	50 ÷ 200	7.5 ÷ 4.5
F4-32/160A	0.37	0.5		50 ÷ 225	9 ÷ 5
F4-32/200B	0.75	1	IE2	50 ÷ 250	12.5 ÷ 9
F4-32/200A	1.1	1.5		50 ÷ 250	14 ÷ 10.5
F4-32/200BH	0.75	1	IE2	50 ÷ 150	11.3 ÷ 9.2
F4-32/200AH	0.75	1		50 ÷ 160	13.8 ÷ 11
F4-32-250C	1.1	1.5	IE2	50 ÷ 200	18.5 ÷ 13.5
F4-32-250B	1.5	2	IE3	50 ÷ 225	21.5 ÷ 15.5
F4-32-250A	2.2	3		50 ÷ 250	24 ÷ 16.5
F4-40/160B	0.37	0.5	IE2	50 ÷ 320	7.5 ÷ 3.5
F4-40/160A	0.55	0.75		50 ÷ 350	9 ÷ 4.5
F4-40/200B	0.75	1	IE2	50 ÷ 350	11.5 ÷ 7
F4-40/200A	1.1	1.5		50 ÷ 350	13.8 ÷ 10
F4-40/250C	1.1	1.5	IE2	50 ÷ 400	15.5 ÷ 10
F4-40/250B	1.5	2	IE3	50 ÷ 400	17.5 ÷ 12
F4-40/250A	2.2	3		50 ÷ 400	22 ÷ 17
F4-50/125B	0.55	0.75	IE2	150 ÷ 600	5 ÷ 2
F4-50/125A	0.55	0.75		150 ÷ 600	6 ÷ 3
F4-50/160B	0.75	1	IE2	150 ÷ 650	8 ÷ 3.8
F4-50/160A	1.1	1.5		150 ÷ 700	9.3 ÷ 4.5
F4-50/200C	1.5	2	IE3	200 ÷ 850	11 ÷ 7.5
F4-50/200B	2.2	3		200 ÷ 850	13 ÷ 9.5
F4-50/200A	2.2	3		200 ÷ 900	15 ÷ 11.2
F4-50/200AR	3	4		200 ÷ 900	17 ÷ 13.2
F4-50/250D	1.1	1.5	IE2	150 ÷ 650	12.5 ÷ 5
F4-50/250C	1.5	2	IE3	150 ÷ 700	14 ÷ 5
F4-50/250B	2.2	3		150 ÷ 700	18 ÷ 10.5
F4-50/250A	2.2	3		150 ÷ 700	20 ÷ 13
F4-50/250AR	3	4		150 ÷ 700	23.5 ÷ 17

TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)			SZÁLLÍTÁSI TELJESÍTMÉNY	
Háromfázisú	kW	HP	▲	Q l/perc	H méter
F4-65/125B	0.75	1	IE2	300 ÷ 1100	4.7 ÷ 3
F4-65/125A	1.1	1.5		300 ÷ 1200	5.7 ÷ 4
F4-65/160C	1.1	1.5	IE2	300 ÷ 1100	8 ÷ 5.5
F4-65/160B	1.5	2		300 ÷ 1200	9.1 ÷ 5.7
F4-65/160A	2.2	3	IE3	300 ÷ 1200	10.1 ÷ 7
F4-65/200A	2.2	3		300 ÷ 1250	12 ÷ 8.5
F4-65/200AR	3	4	IE3	300 ÷ 1300	14 ÷ 10
F4-65/250B	4	5.5		200 ÷ 1250	21.8 ÷ 15.5
F4-65/250A	5.5	7.5	IE3	200 ÷ 1300	23.5 ÷ 17
F4-80/160D	1.5	2		300 ÷ 2000	6.3 ÷ 2.5
F4-80/160C	2.2	3	IE3	300 ÷ 2000	7.5 ÷ 3.8
F4-80/160B	2.2	3		300 ÷ 2000	8.8 ÷ 5
F4-80/160A	3	4	IE3	300 ÷ 2000	10 ÷ 6.2
F4-80/200B	4	5.5		300 ÷ 1800	14 ÷ 9
F4-80/200A	5.5	7.5	IE3	300 ÷ 1900	15.5 ÷ 10.5
F4-80/250B	5.5	7.5		300 ÷ 1800	19.5 ÷ 13.5
F4-80/250A	7.5	10	IE3	300 ÷ 1950	22 ÷ 15
F4-100/160B-N	2.2	3		400 ÷ 2750	8.1 ÷ 2.7
F4-100/160A-N	3	4	IE3	400 ÷ 3000	9.2 ÷ 3.2
F4-100/200C	4	5.5		400 ÷ 2300	12.7 ÷ 7
F4-100/200B	5.5	7.5	IE3	400 ÷ 2400	14.2 ÷ 8.5
F4-100/200A	5.5	7.5		400 ÷ 2600	15.8 ÷ 9.5
F4-100/250B	7.5	10	IE3	400 ÷ 2600	18.5 ÷ 11.5
F4-100/250A	9.2	12.5		400 ÷ 2900	22 ÷ 13.5

Q = Szállított mennyiség

H = Teljes manometrikus emelőmagasság

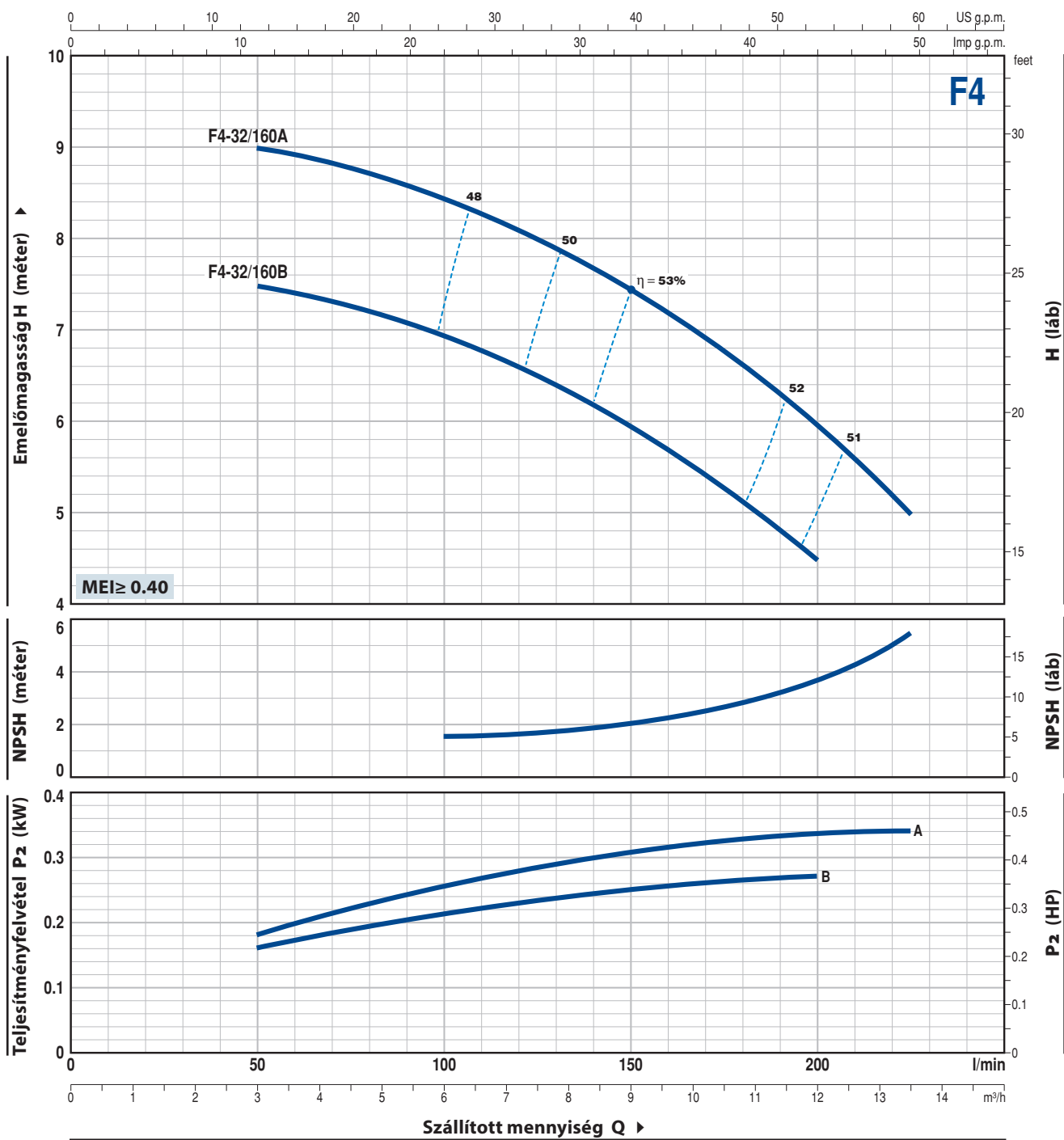
Jellegző görbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

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

F4-32/160

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 1450 1/perc HS= 0 m

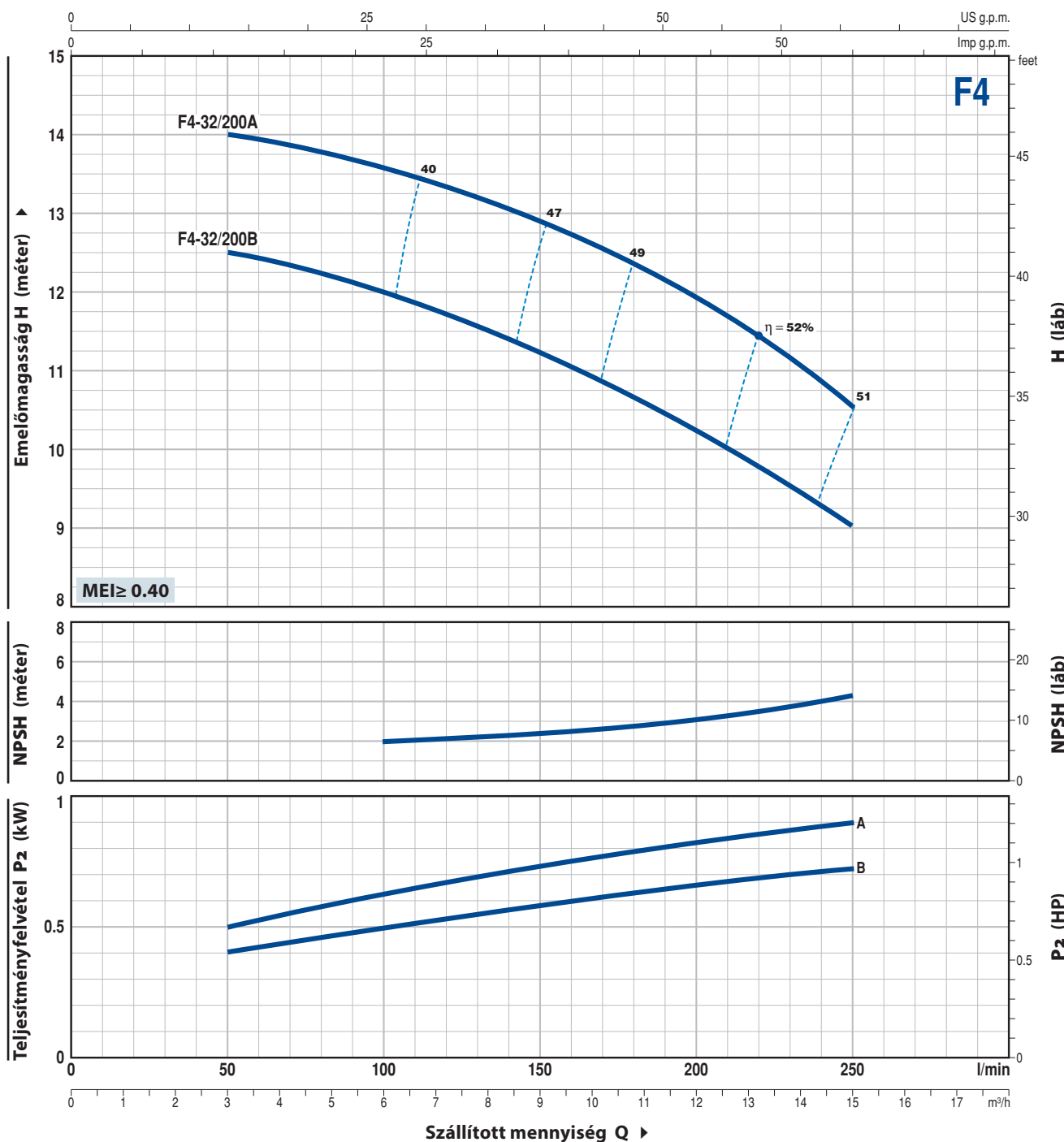


TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q	m ³ /h	3	4.5	6	7.5	9	10.8	12	13.5
	kW	HP		l/perc	50	75	100	125	150	180	200	225
F4-32/160B	0.37	0.5	H	méter	7.5	7.3	6.9	6.5	6	5.1	4.5	
F4-32/160A	0.37	0.5			9	8.8	8.4	8	7.5	6.6	6	5

Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység Jellegző görbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 1450 1/perc HS= 0 m



TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q		m³/h	3	6	9	12	15
Háromfázisú	kW	HP			l/perc	50	100	150	200	250
F4-32/200B	0.75	1	H	méter	12.5	12	11.2	10.3	9	
F4-32/200A	1.1	1.5			14	13,6	12.8	11.9	10.5	

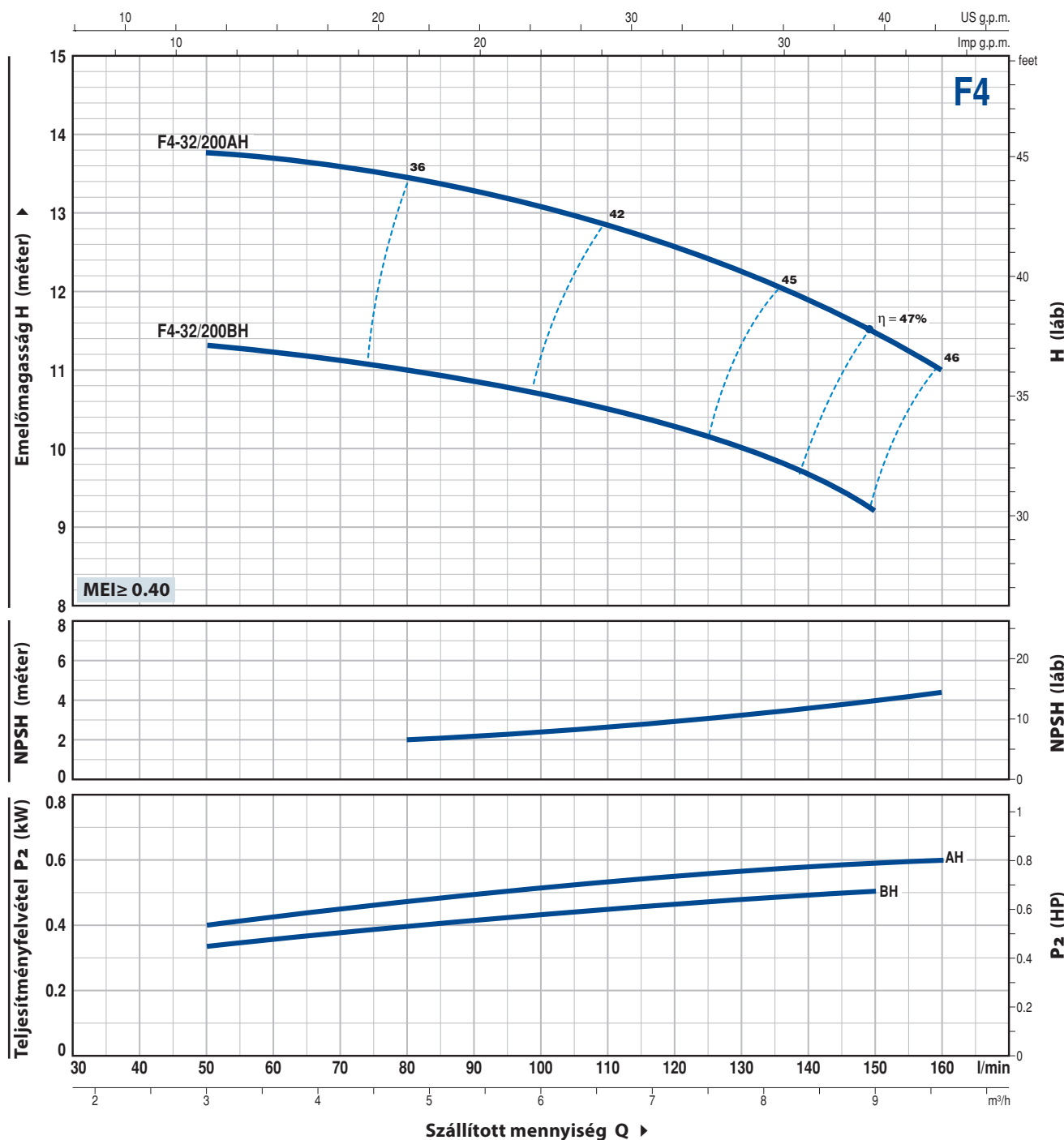
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

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

F4-32/200H

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 1450 1/perc HS= 0 m



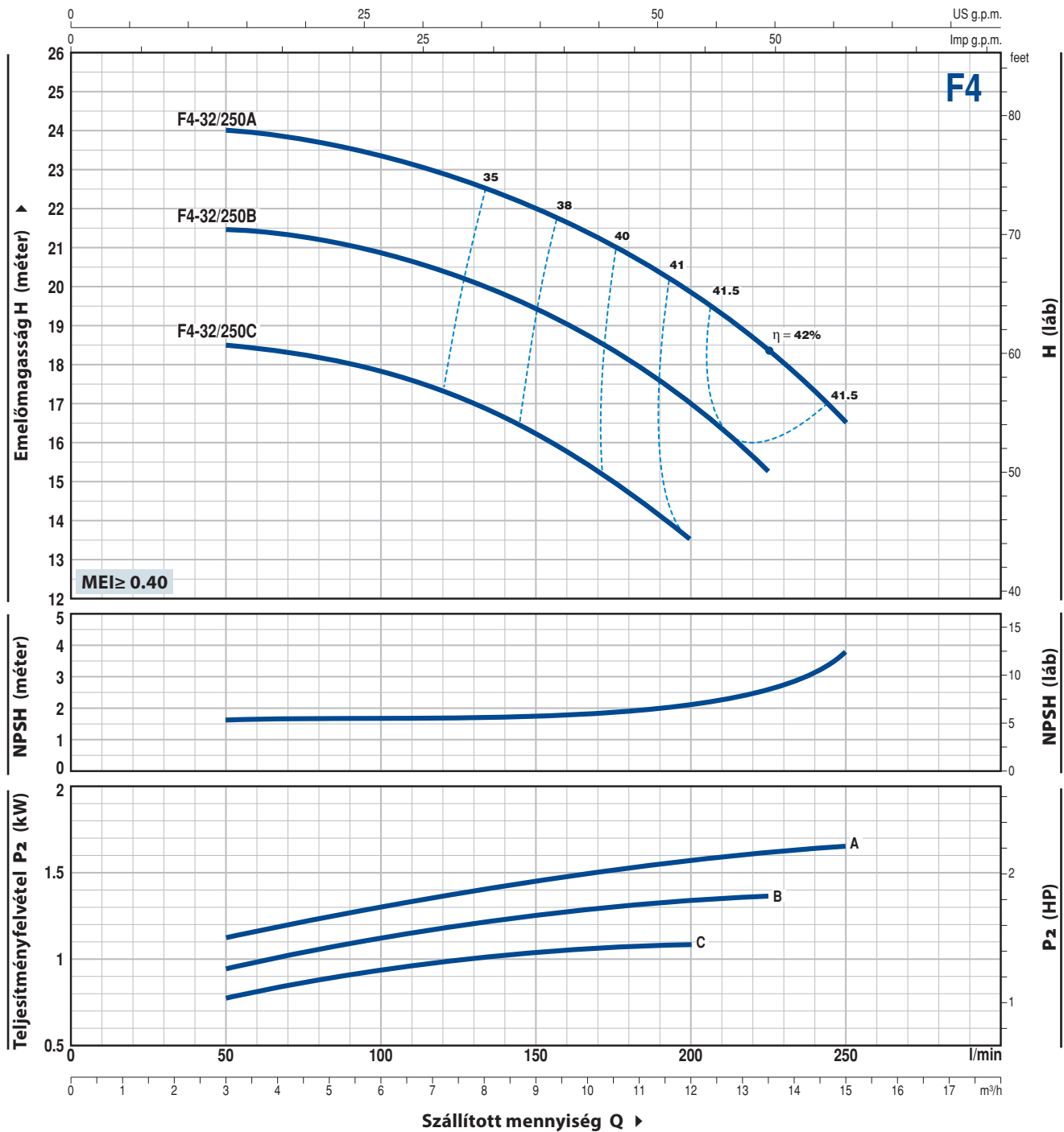
TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q		m ³ /h	3	4.2	5.4	6.6	7.8	9	9.6
Háromfázisú	kW	HP			l/perc	50	70	90	110	130	150	160
F4-32/200BH	0.75	1	H	méter	11.3	11.1	10.8	10.5	10	9.2		
F4-32/200AH	0.75	1			13.8	13.6	13.3	12.8	12.2	11.5	11	

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

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 1450 1/perc HS= 0 m



TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q	m³/h										
	kW	HP		3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15		
Háromfázisú				50	75	100	125	150	175	200	225	250		
F4-32/250C	1.1	1.5	H méter	18.5	18.2	17.8	17.2	16.2	15	13.5				
F4-32/250B	1.5	2		21.5	21.2	20.8	20.2	19.5	18.2	17	15.5			
F4-32/250A	2.2	3		24	23.7	23.3	22.7	22	21	19.8	18.3	16.5		

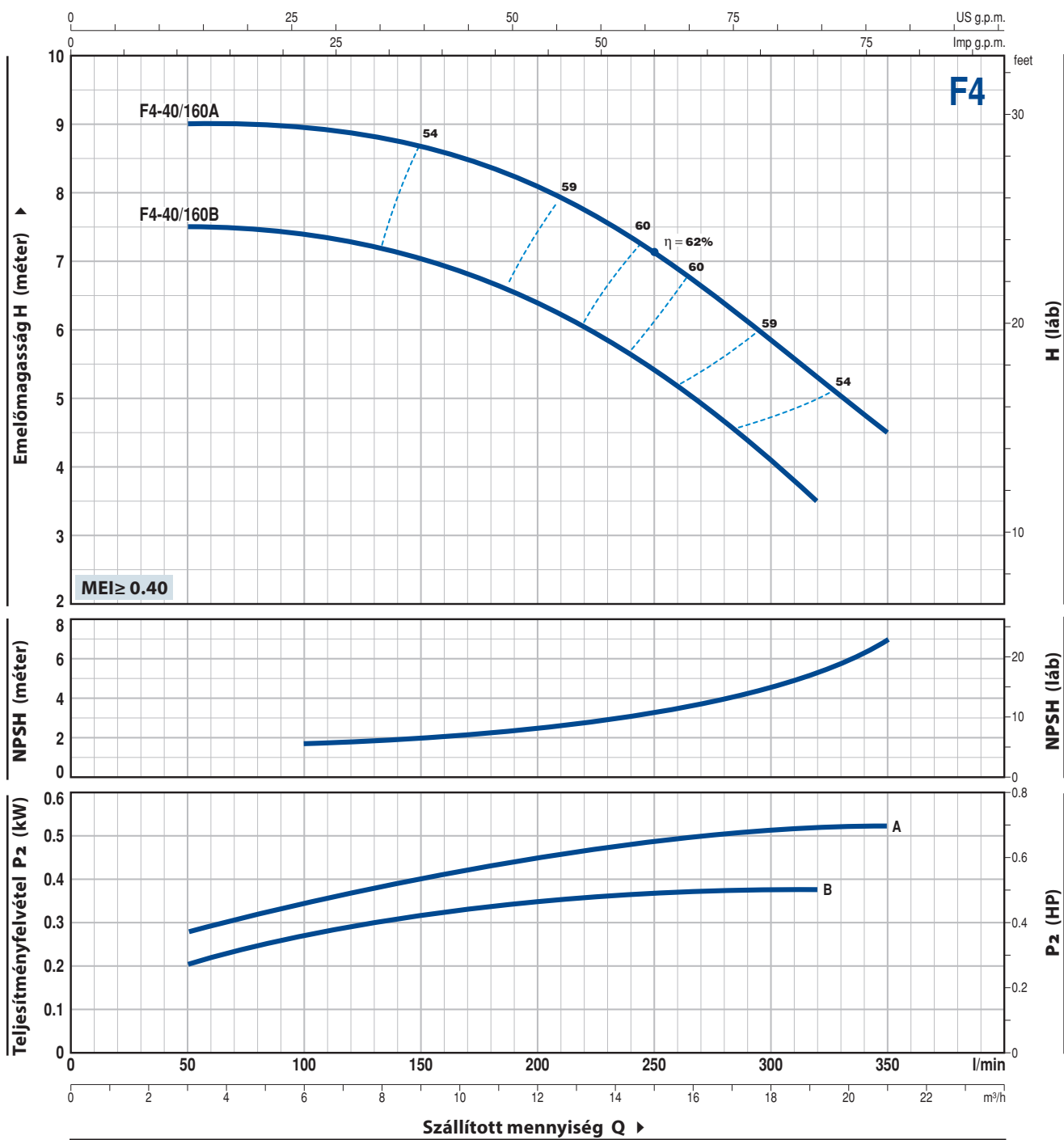
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

F4-40/160

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 1450 1/perc HS= 0 m

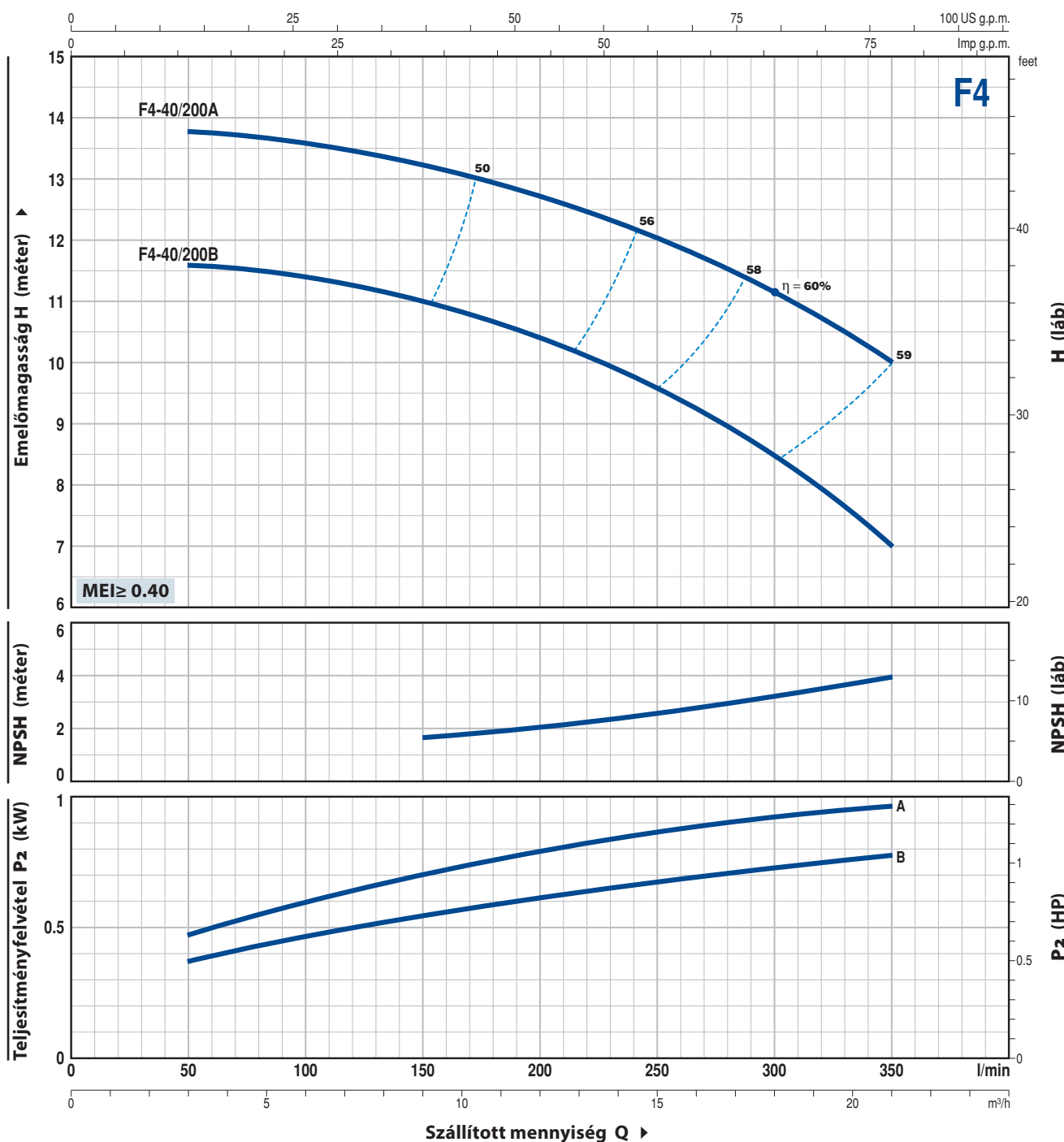


TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q		m³/h	3	6	9	12	15	18	19.2	21
Háromfázisú	kW	HP			l/perc	50	100	150	200	250	300	320	350
F4-40/160B	0.37	0.5	H	méter	7.5	7.4	7	6.4	5.4	4.1	3.5		
F4-40/160A	0.55	0.75			9	8.9	8.7	8.1	7.1	5.8	5.3	4.5	

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

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 1450 1/perc HS= 0 m



TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q	m ³ /h	3	6	9	12	15	18	21
Háromfázisú	kW	HP		l/perc	50	100	150	200	250	300	350
F4-40/200B	0.75	1	H	méter	11.5	11.4	11	10.4	9.5	8.5	7
F4-40/200A	1.1	1.5			13.8	13.6	13.2	12.7	12	11.1	10

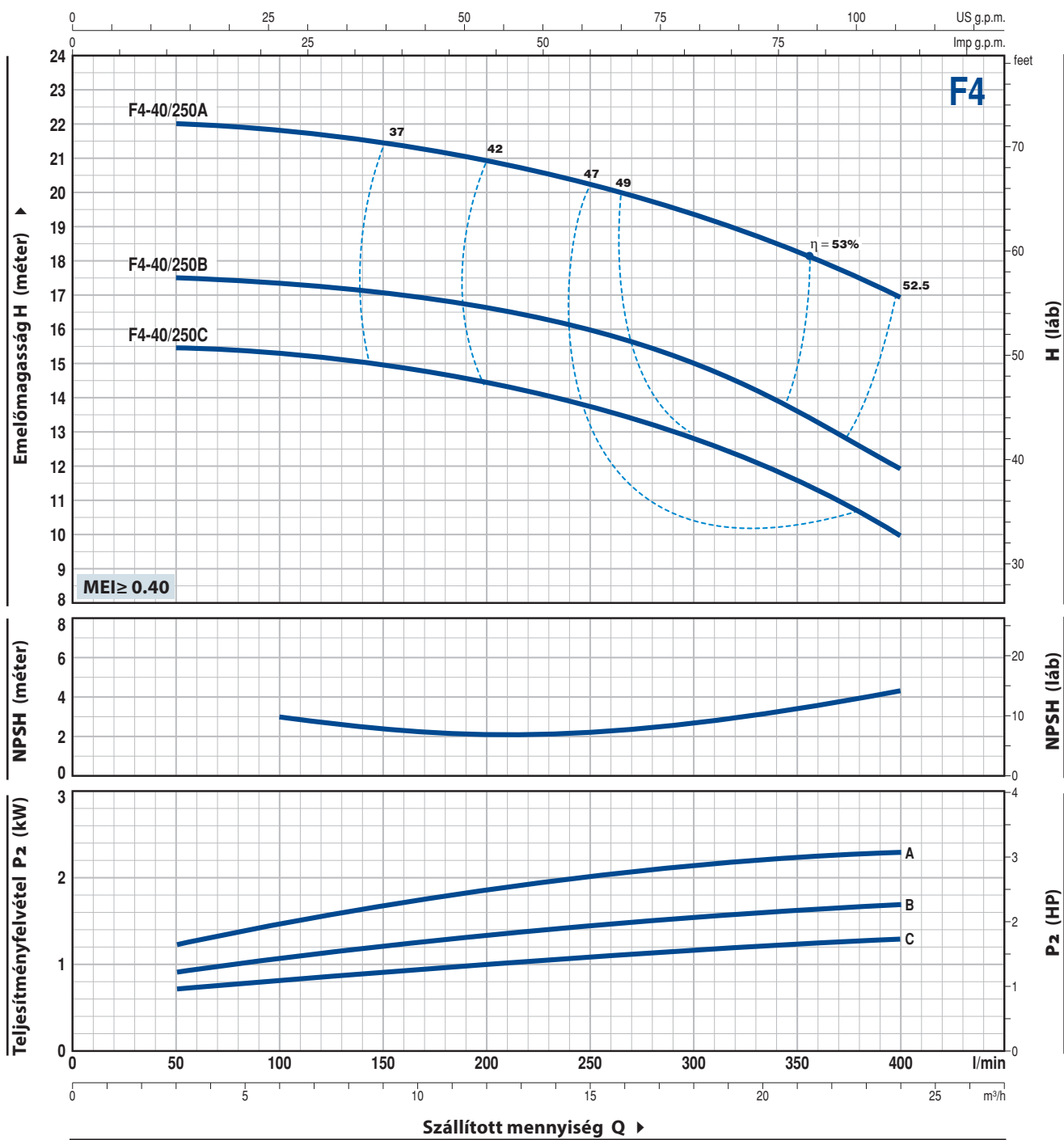
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

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

F4-40/250

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 1450 1/perc HS= 0 m

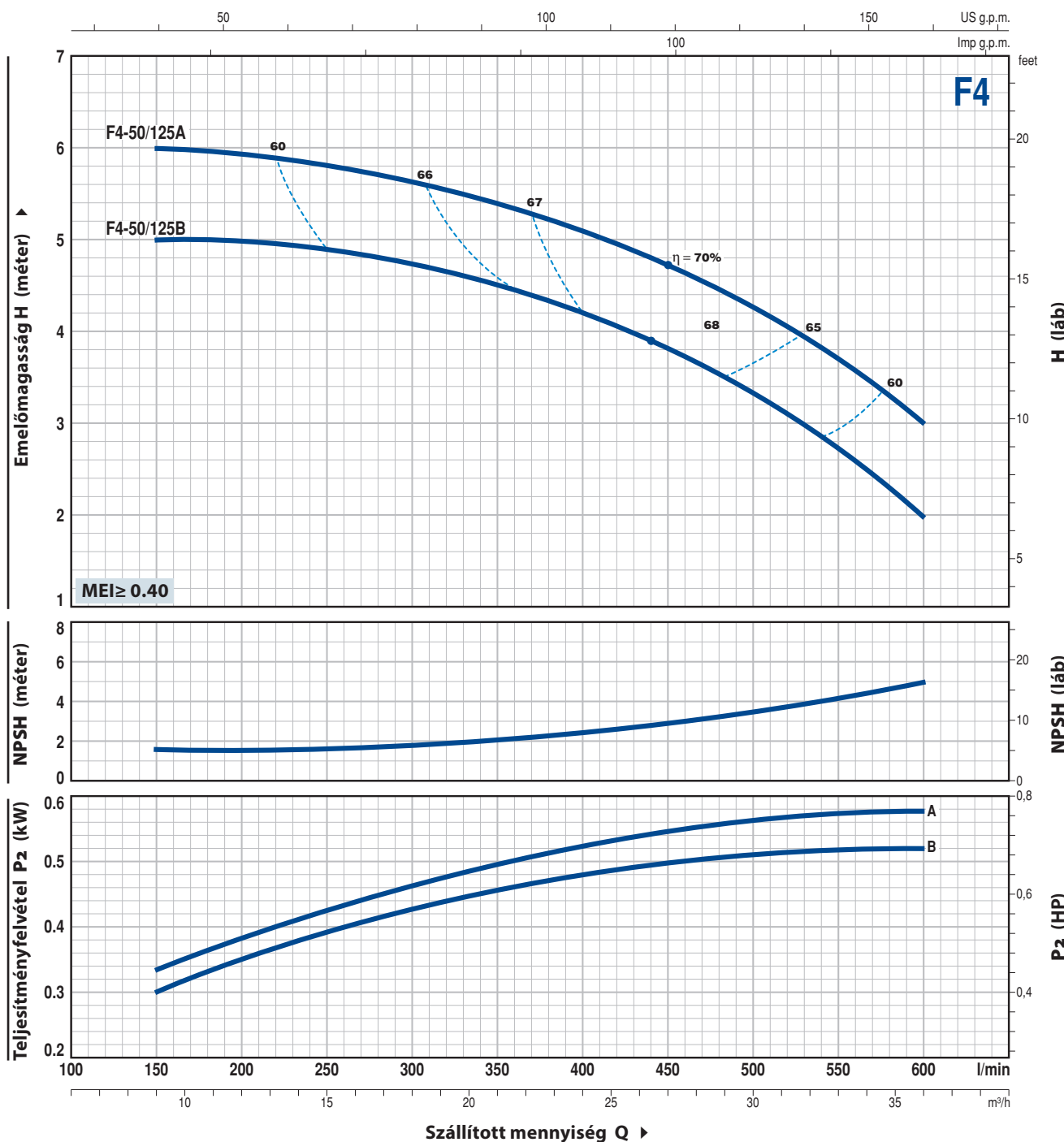


TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q	m³/h							
	kW	HP		3	6	9	12	15	18	21	24
Háromfázisú				50	100	150	200	250	300	350	400
F4-40/250C	1.1	1.5	H méter	15.5	15.2	15	14.5	13.6	12.9	11.5	10
F4-40/250B	1.5	2		17.5	17.2	17	16.5	16	15	13.5	12
F4-40/250A	2.2	3		22	21.9	21.5	21	20.2	19.2	18.2	17

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

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 1450 1/perc HS= 0 m



TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q											
	kW	HP		m³/h	9	12	15	17	21	24	27	30	33	36
Háromfázisú				l/perc	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
F4-50/125B	0.55	0.75	H	méter	5	5	4.9	4.7	4.5	4.2	3.8	3.3	2.7	2
F4-50/125A	0.55	0.75		méter	6	5.9	5.8	5.6	5.4	5.1	4.7	4.2	3.7	3

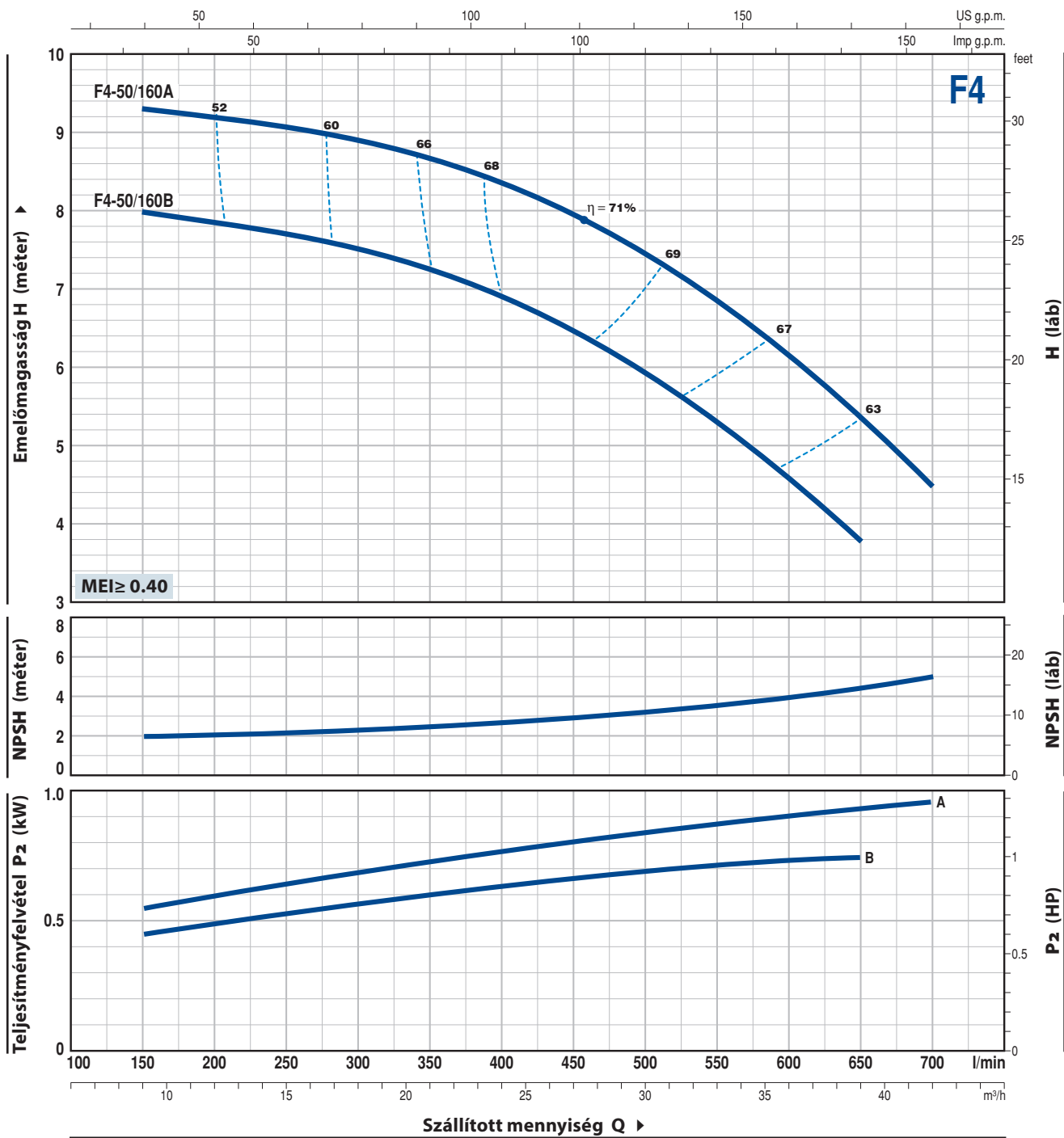
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

F4-50/160

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 1450 1/perc HS= 0 m

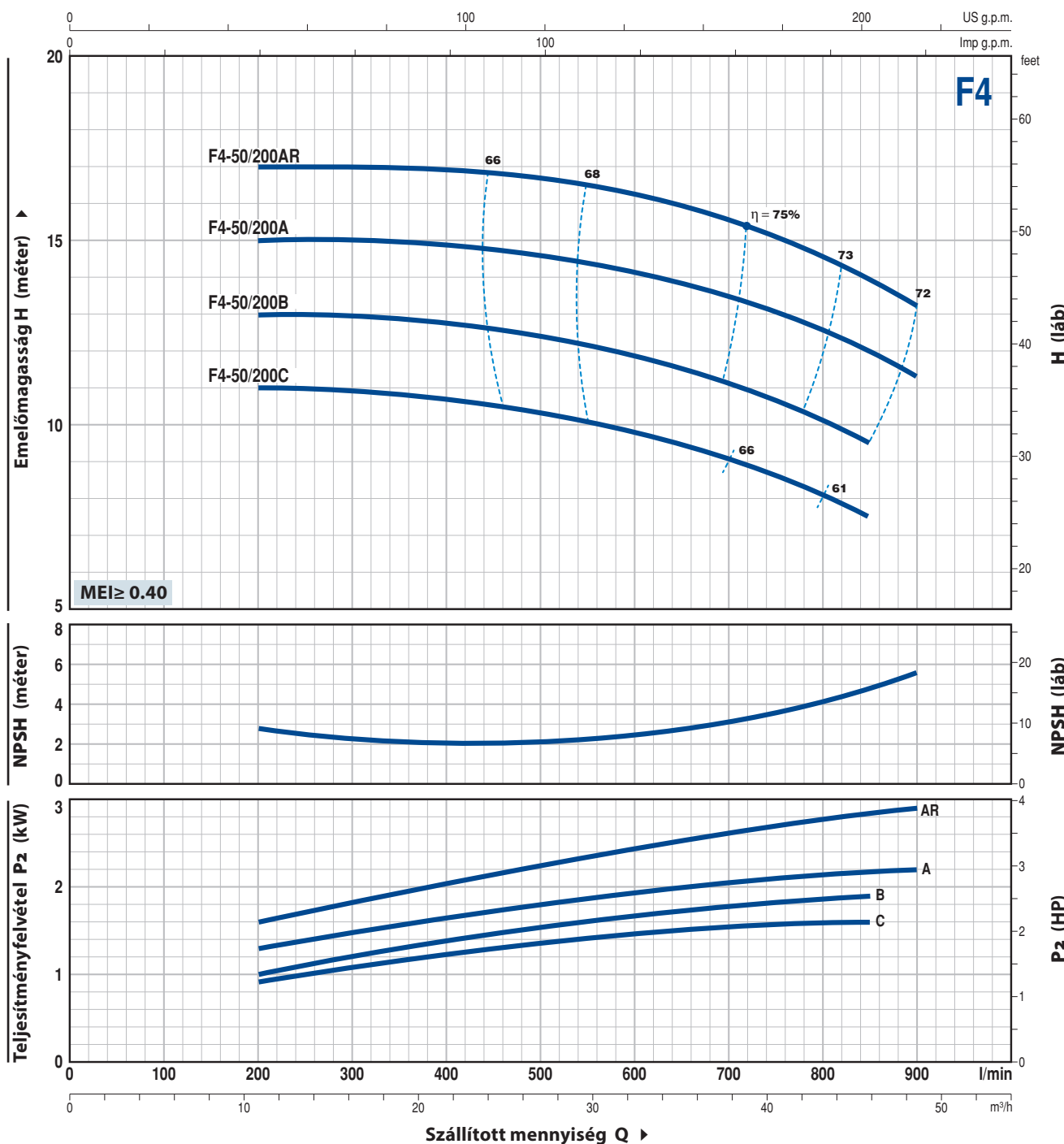


TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q	m³/h	9	12	15	17	21	24	27	30	33	36	39	42
Háromfázisú	kW	HP		l/perc	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
F4-50/160B	0.75	1	H	méter	8	7.8	7.7	7.5	7.2	6.9	6.5	5.9	5.3	4.6	3.8	
F4-50/160A	1.1	1.5			9.3	9.2	9.1	8.9	8.7	8.4	8	7.4	6.8	6.2	5.4	4.5

Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység Jellegző görbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 1450 1/perc HS= 0 m



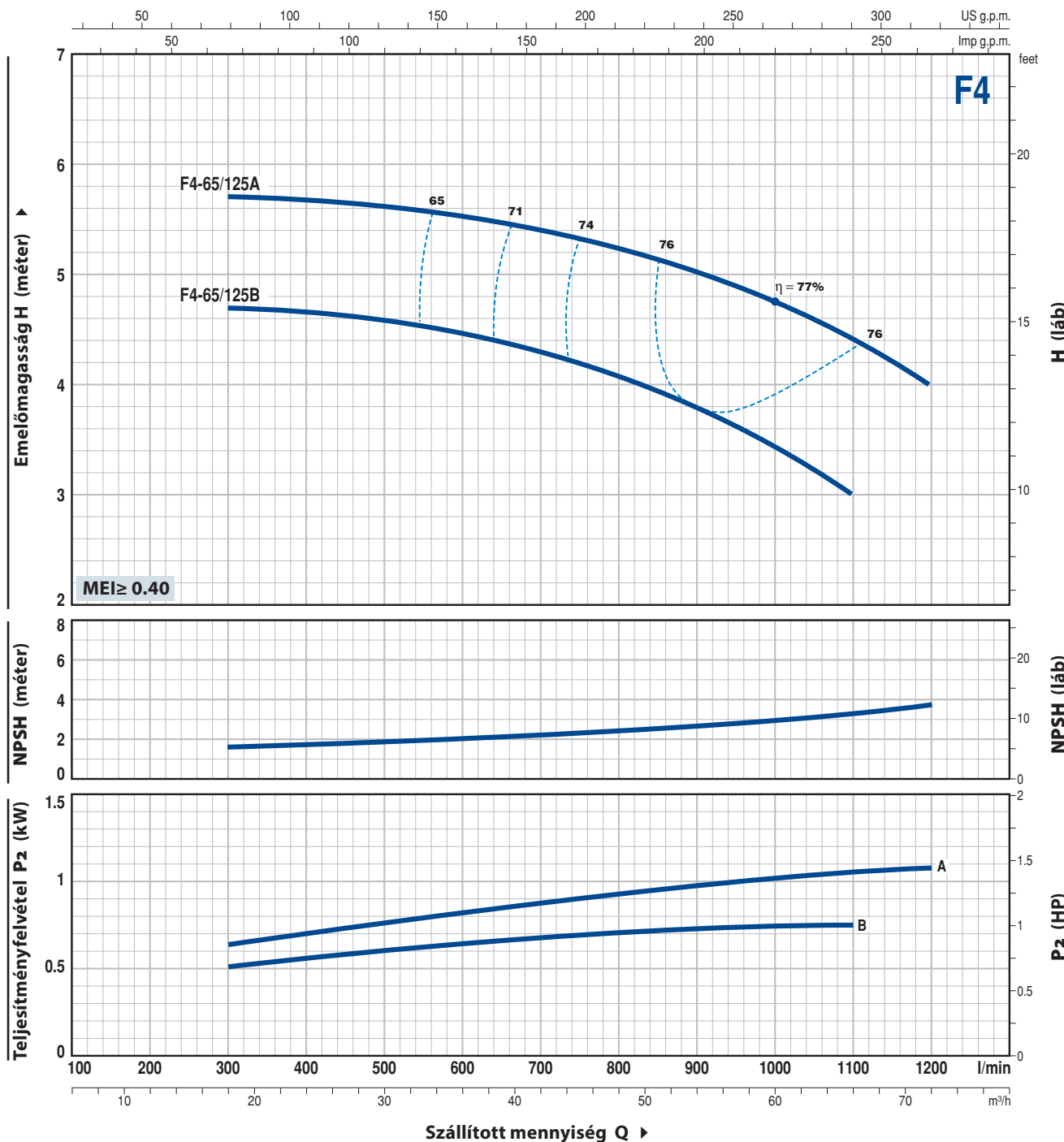
TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q m³/h l/perc	12	17	24	30	36	42	48	51	54
	kW	HP		200	300	400	500	600	700	800	850	900
F4-50/200C	1.5	2	H méter	11	11	10.8	10.3	9.8	9	8	7.5	
F4-50/200B	2.2	3		13	13	12.8	12.4	11.9	11.1	10.1	9.5	
F4-50/200A	2.2	3		15	15	14.9	14.6	14.1	13.5	12.5	12	11.2
F4-50/200AR	3	4		17	17	16.9	16.7	16.2	15.5	14.5	14	13.2

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

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 1450 1/perc HS= 0 m



TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q		m ³ /h	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
Háromfázisú	kW	HP			l/perc	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
F4-65/125B	0.75	1	H	méter	4.7	4.7	4.6	4.5	4.3	4.1	3.8	3.4	3		
F4-65/125A	1.1	1.5			5.7	5.7	5.6	5.5	5.4	5.2	5	4.7	4.4	4	

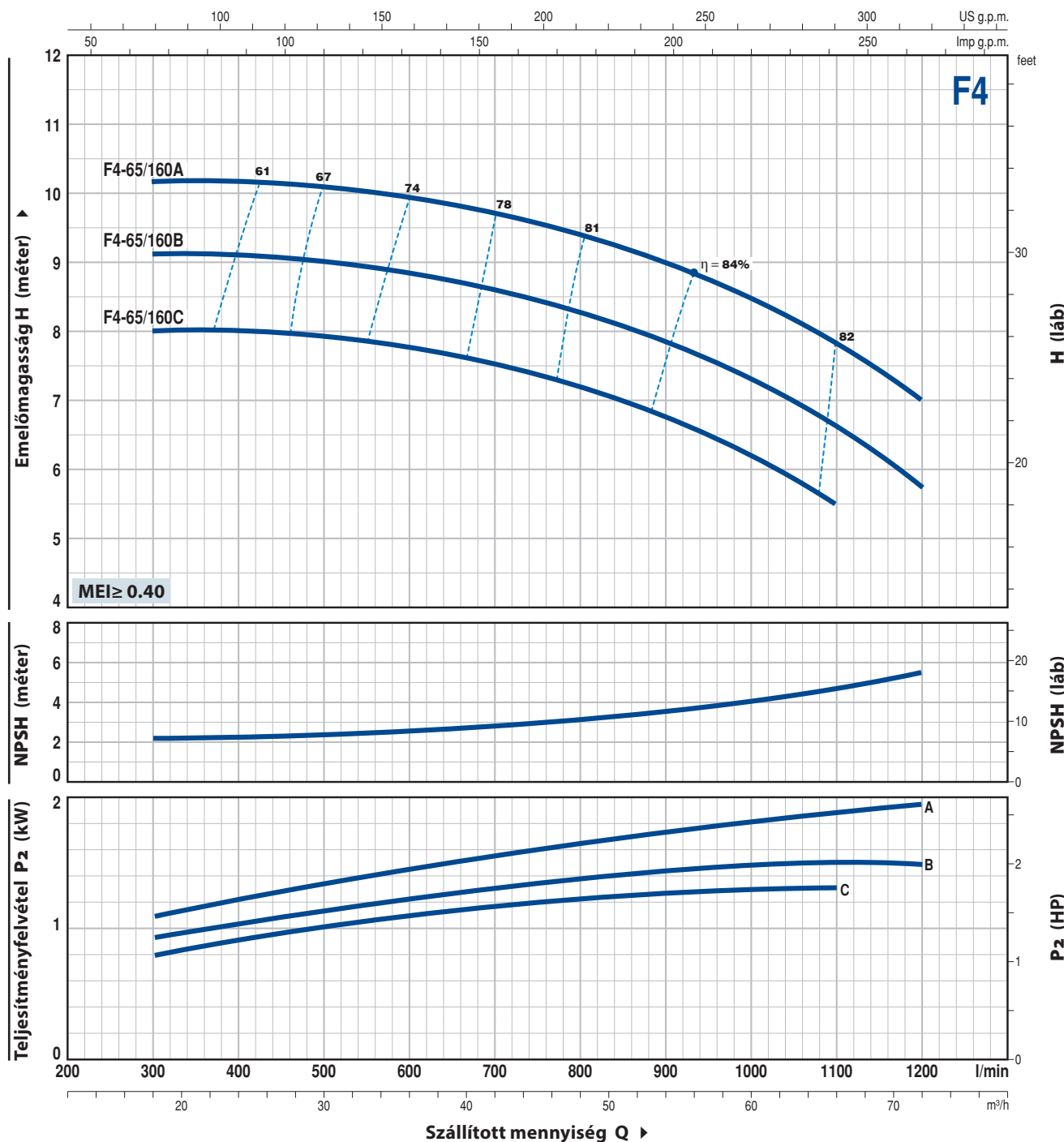
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

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

F4-65/160

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 1450 1/perc HS= 0 m



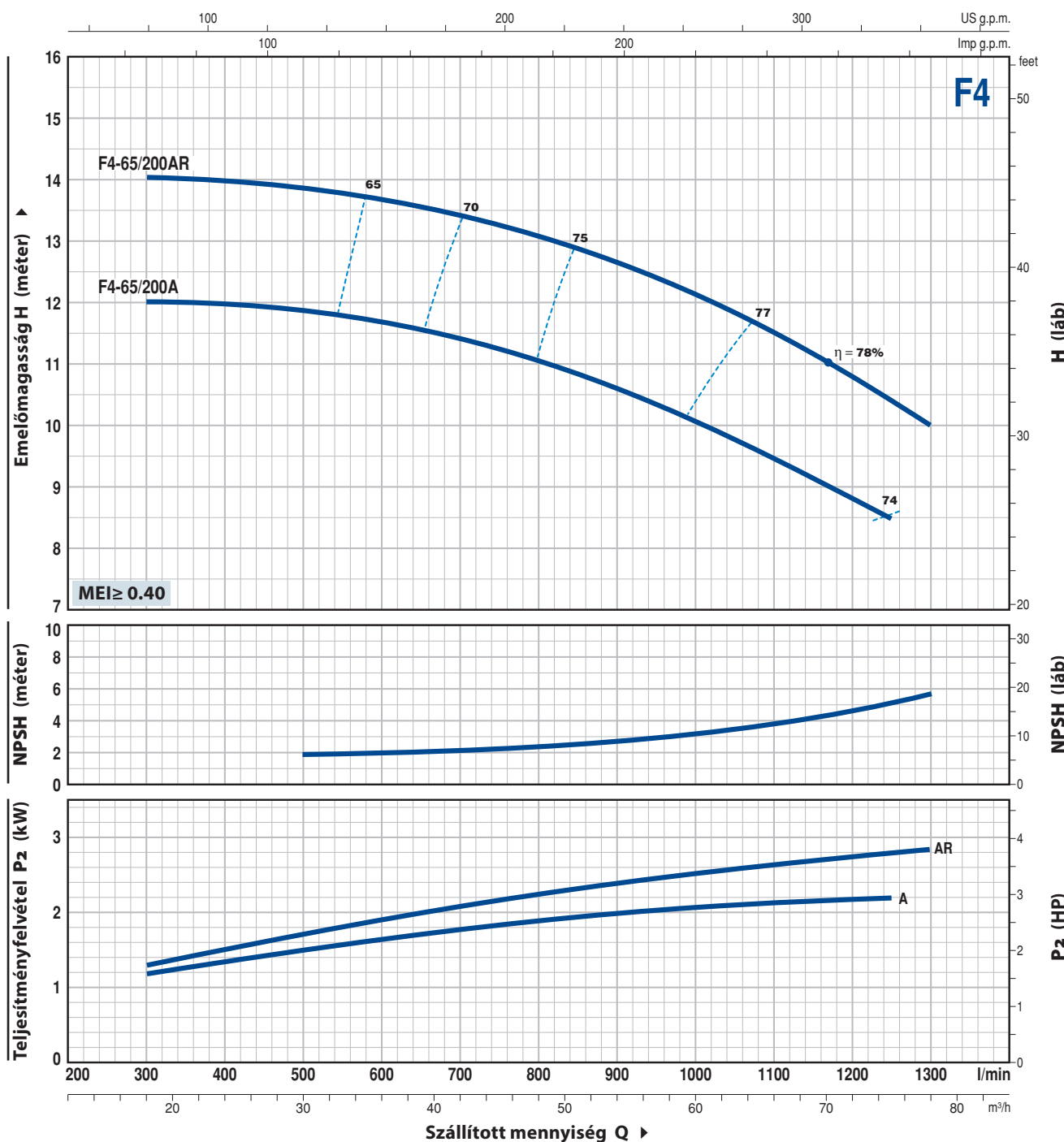
TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q		m³/h	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
Háromfázisú	kW	HP			l/perc	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
F4-65/160C	1.1	1.5	H	méter	8	8	7.9	7.7	7.5	7.2	6.7	6.2	5.5		
F4-65/160B	1.5	2			9.1	9.1	9	8.8	8.6	8.3	7.8	7.3	6.6	5.7	
F4-65/160A	2.2	3			10.1	10.1	10.1	9.9	9.7	9.4	9	8.5	7.8	7	

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

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 1450 1/perc HS= 0 m



TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q												
	kW	HP		m³/h	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78
Háromfázisú				l/perc	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
F4-65/200A	2.2	3	H	méter	12	12	11.9	11.6	11.4	11	10.6	10.1	9.5	8.8	8.5
F4-65/200AR	3	4		méter	14	13.9	13.8	13.6	13.4	13.1	12.7	12.1	11.5	10.8	10.3

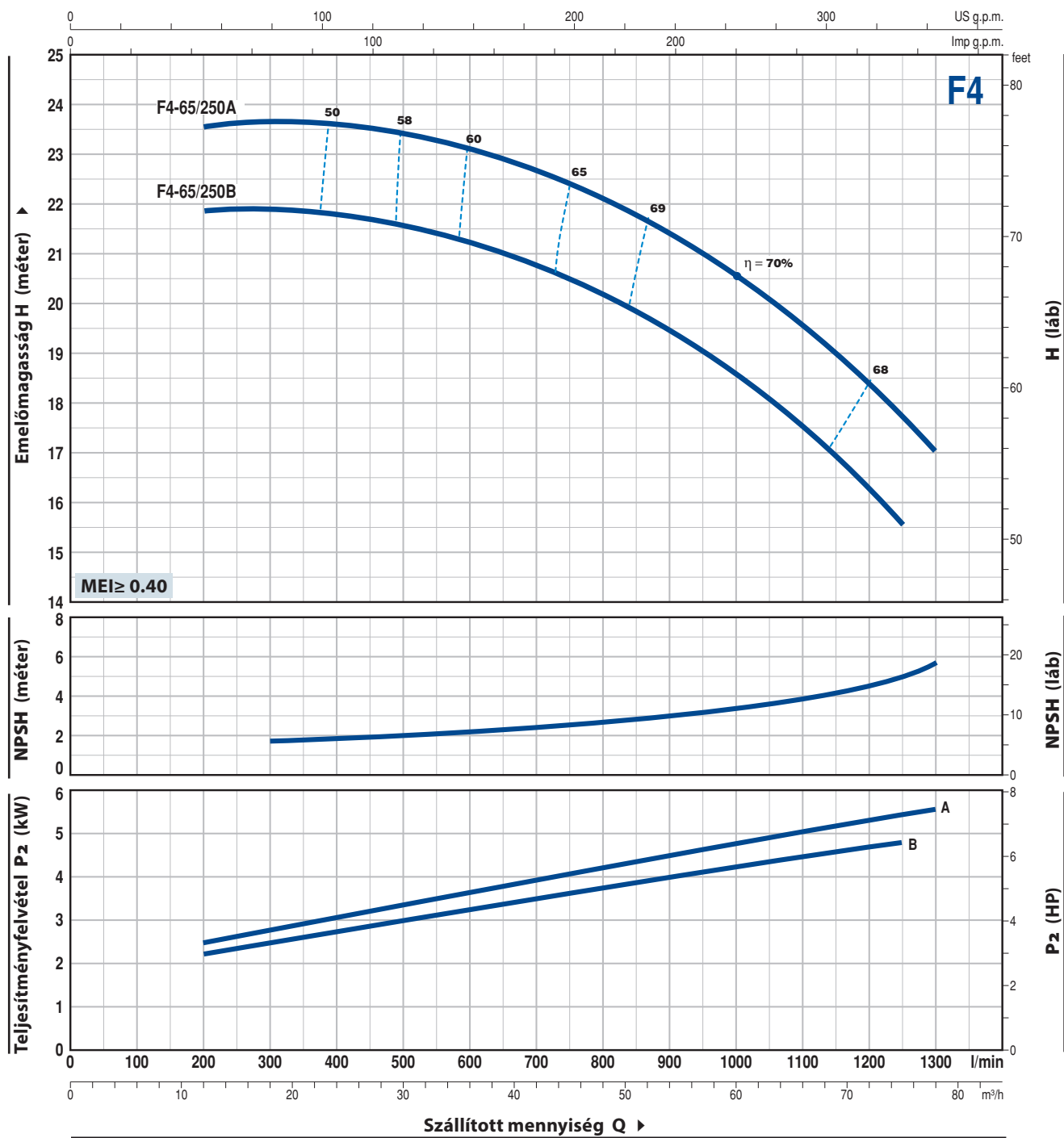
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

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

F4-65/250

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 1450 1/perc HS= 0 m

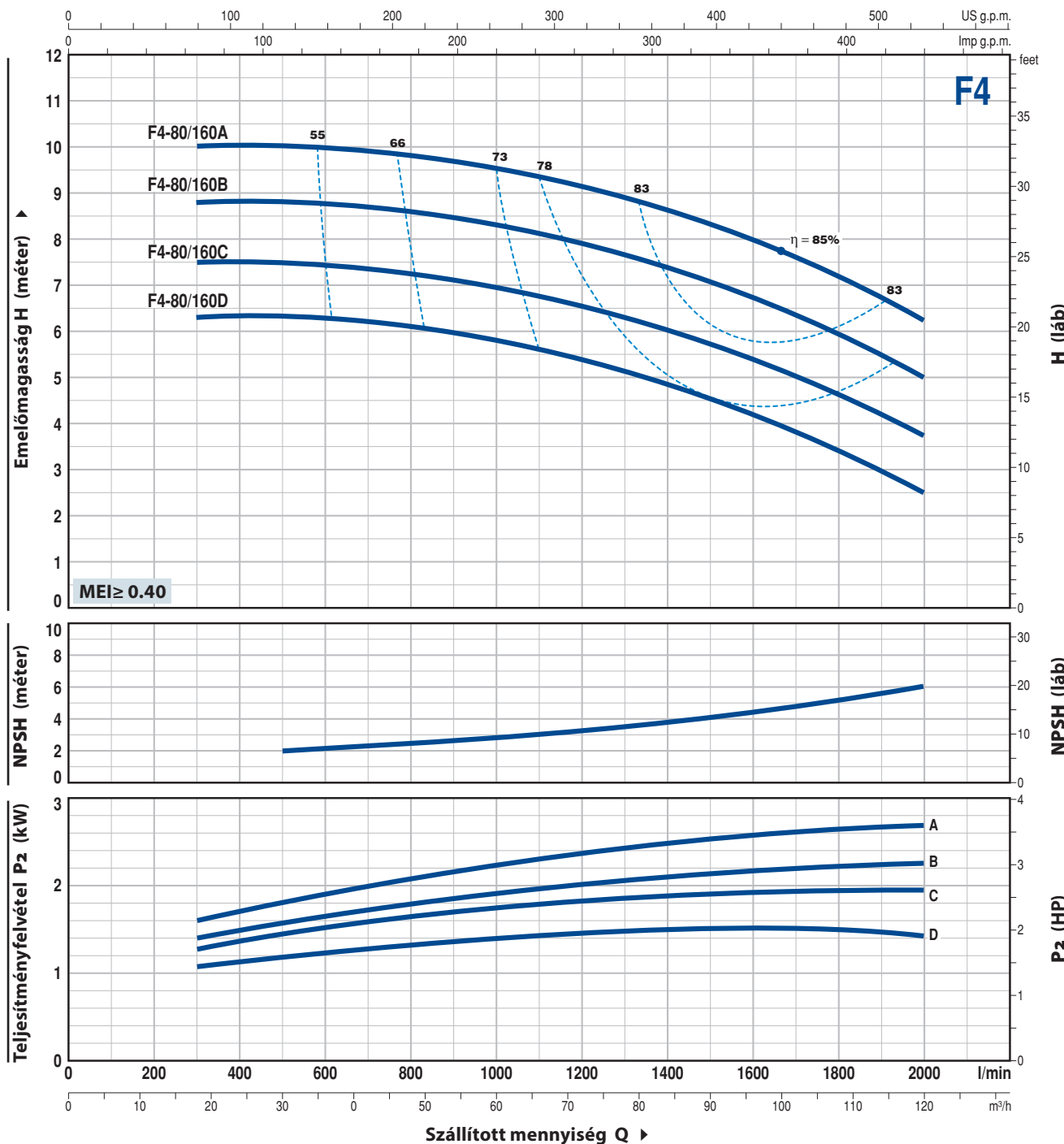


TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q														
	kW	HP		m³/h	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	75	78
Háromfázisú				l/perc	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1250	1300
F4-65/250B	4	5.5	H	méter	21.8	21.8	21.7	21.5	21.2	20.7	20.2	19.5	18.6	17.5	16.2	15.5	
F4-65/250A	5.5	7.5			23.5	23.5	23.5	23.4	23.1	22.6	22.1	21.5	20.5	19.6	18.5	17.8	17

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

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 1450 1/perc HS= 0 m



TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q		m ³ /h	18	24	36	48	60	72	84	96	108	120
Háromfázisú	kW	HP			l/perc	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
F4-80/160D	1.5	2	H	méter	6.3	6.3	6.3	6.1	5.8	5.4	4.8	4.2	3.4	2.5	
F4-80/160C	2.2	3			7.5	7.5	7.4	7.3	6.9	6.5	6	5.4	4.6	3.8	
F4-80/160B	2.2	3			8.8	8.8	8.8	8.6	8.3	7.9	7.4	6.7	5.9	5	
F4-80/160A	3	4			10	10	10	9.8	9.5	9.1	8.6	8	7.2	6.2	

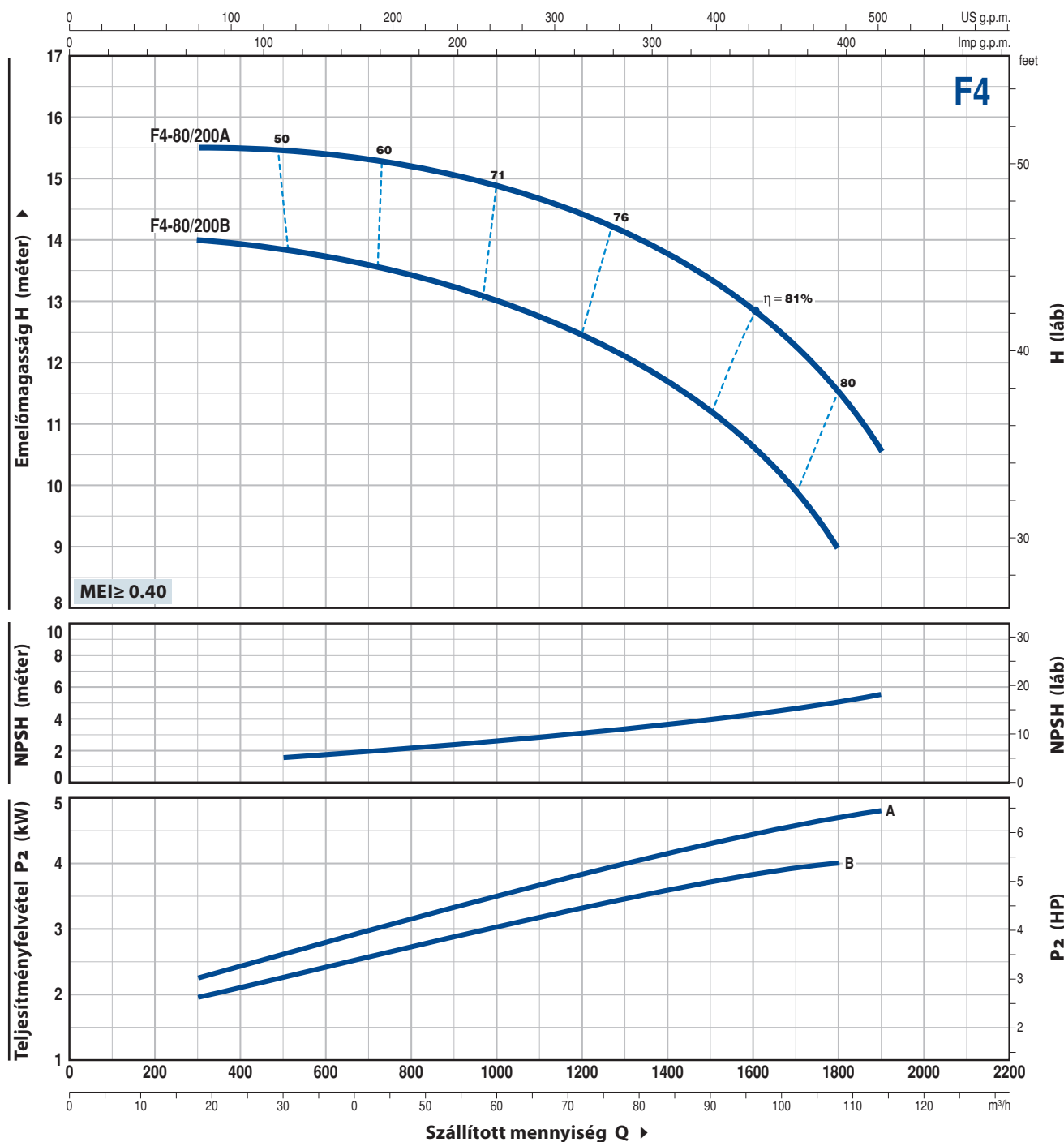
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

F4-80/200

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 1450 1/perc HS= 0 m



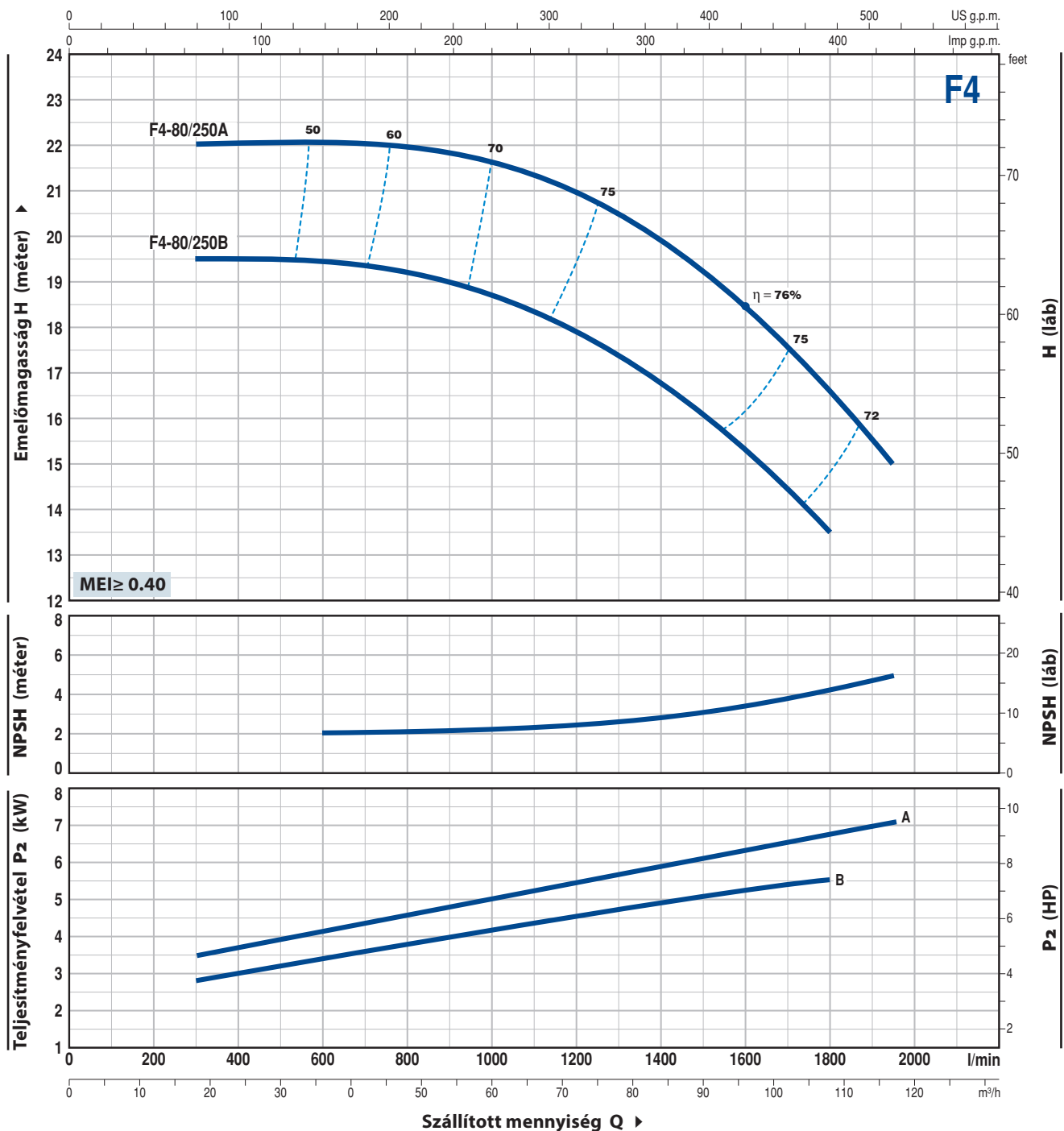
TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q		m³/h	18	24	36	48	60	72	84	96	108	114
Háromfázisú	kW	HP			l/perc	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	1900
F4-80/200B	4	5.5	H	méter	14	13.9	13.7	13.4	13	12.5	11.7	10.6	9		
F4-80/200A	5.5	7.5			15.5	15.5	15.4	15.2	14.8	14.5	13.7	12.8	11.5	10.5	

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

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

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 1450 1/perc HS= 0 m



TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q	m ³ /h	18	24	36	48	60	72	84	96	108	117
Háromfázisú	kW	HP		l/perc	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	1950
F4-80/250B	5.5	7.5	H	méter	19.5	19.5	19.5	19.2	18.7	17.9	16.7	15.3	13.5	
F4-80/250A	7.5	10			22	22	22	21.9	21.6	21	20	18.5	16.5	15

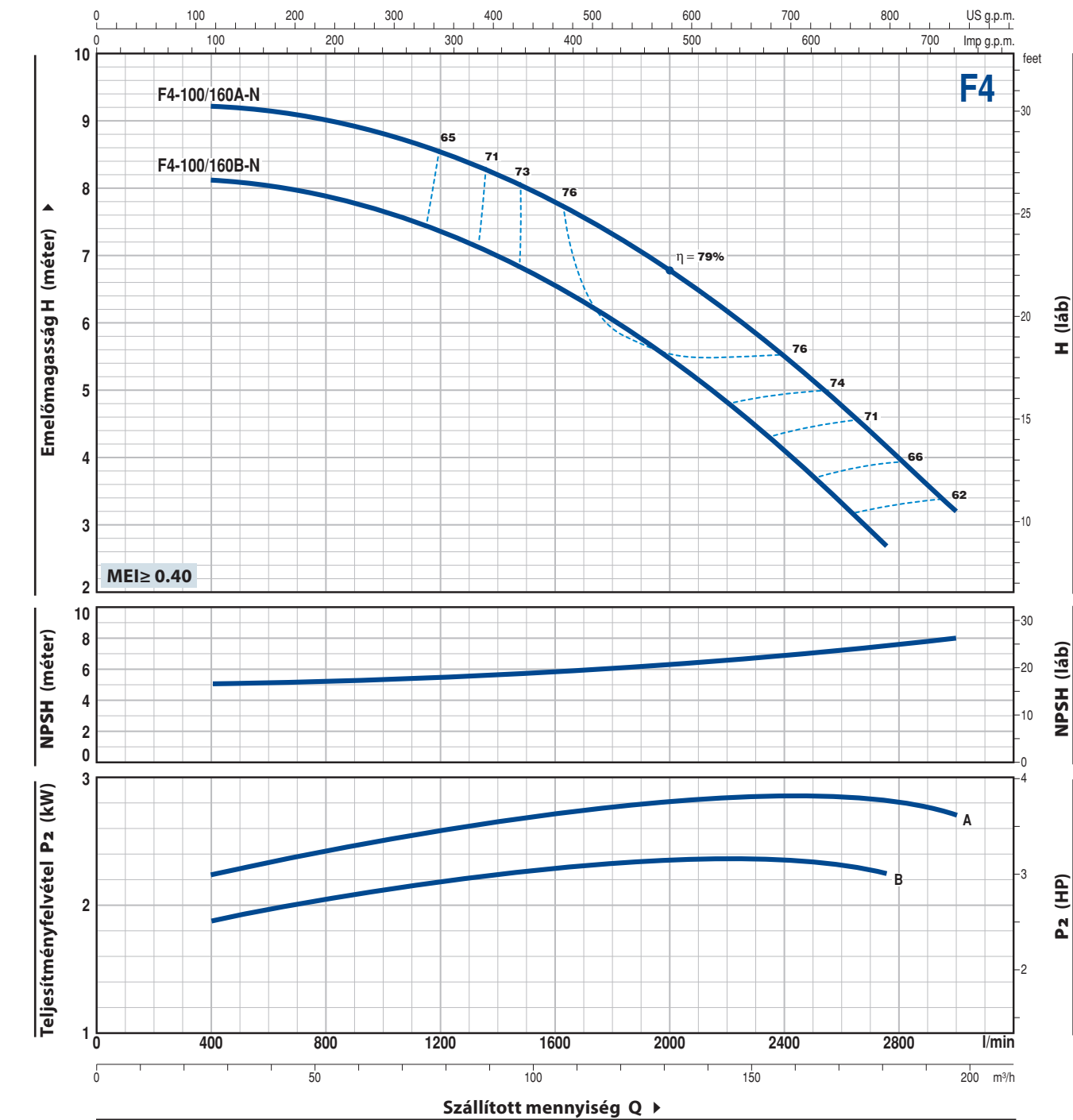
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

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

F4-100/160

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 1450 1/perc HS= 0 m

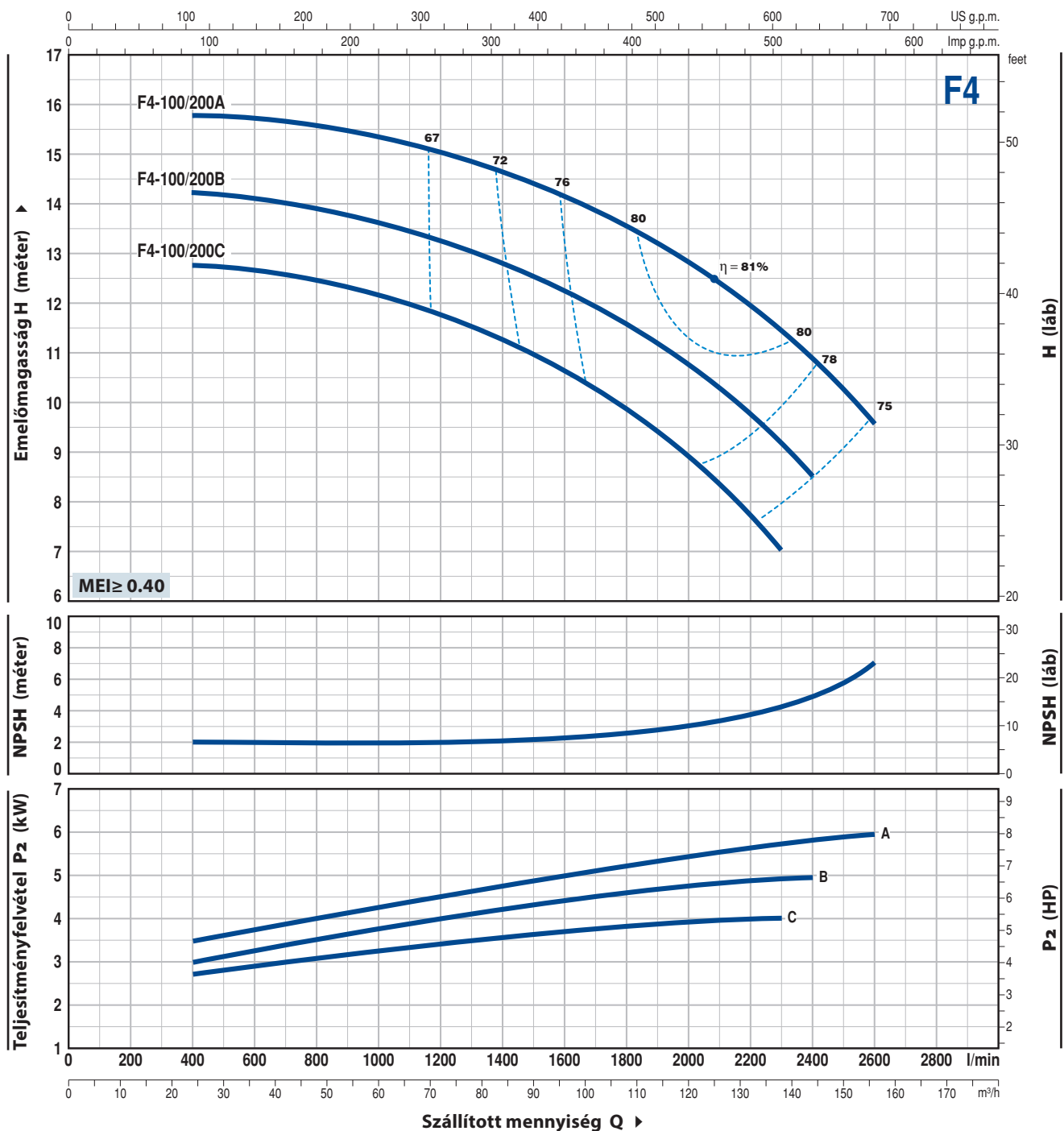


TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q								
	kW	HP		m³/h	l/perc						
Háromfázisú				24	48	72	96	120	144	165	180
				400	800	1200	1600	2000	2400	2750	3000
F4-100/160B-N	2.2	3	H								
				méter							
F4-100/160A-N	3	4									

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

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 1450 1/perc HS= 0 m



TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q															
	kW	HP		m³/h	24	36	48	60	72	84	96	108	120	138	144	156		
Háromfázisú				l/perc	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2300	2400	2600		
F4-100/200C	4	5.5	H	méter	12.7	12.6	12.5	12.2	11.8	11.3	10.6	9.9	8.9	7				
F4-100/200B	5.5	7.5			14.2	14.1	13.9	13.6	13.3	12.8	12.2	11.6	10.7	9.2	8.5			
F4-100/200A	5.5	7.5			15.8	15.7	15.6	15.4	15	14.6	14.2	13.5	12.8	12	11.4	9.5		

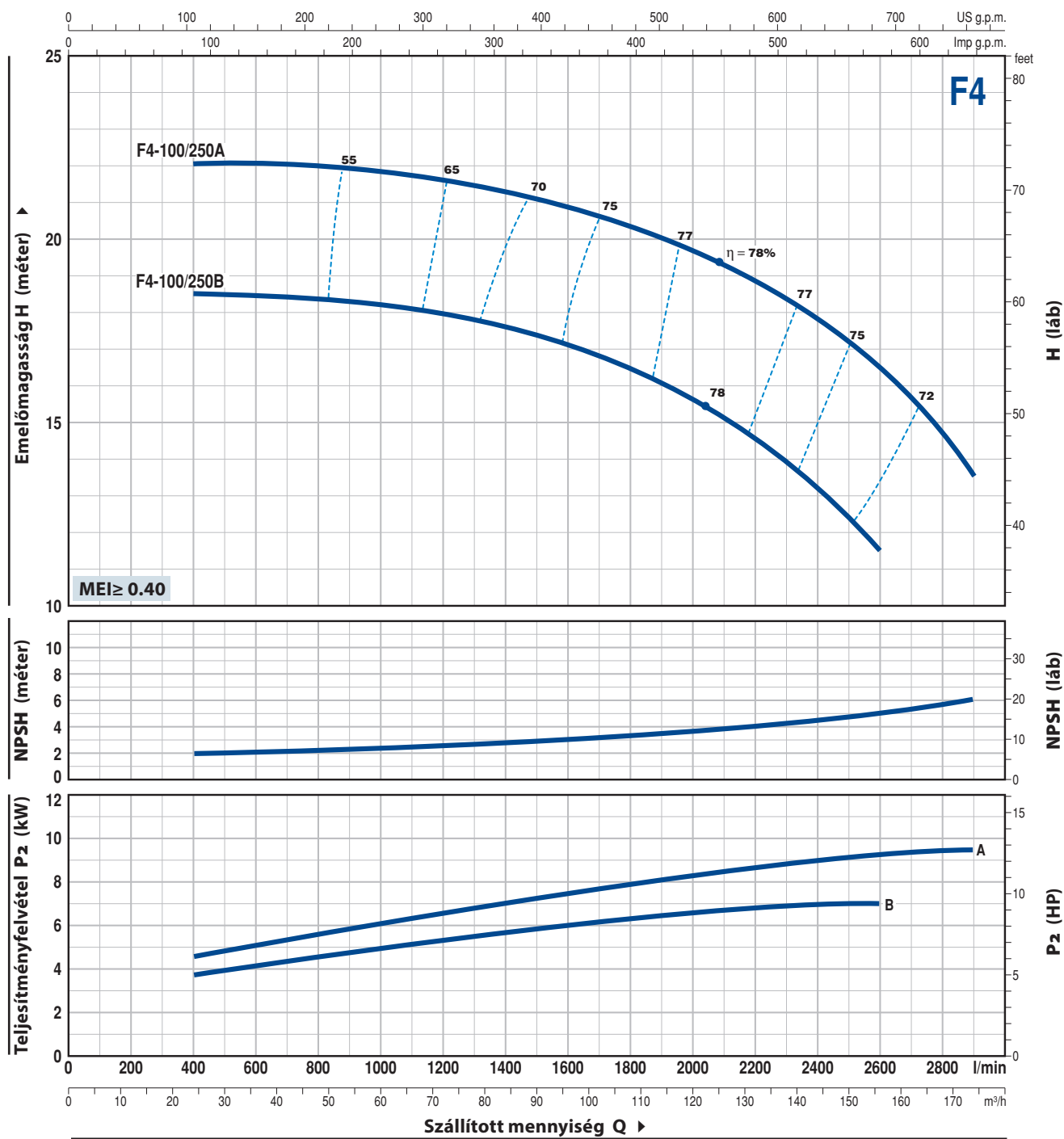
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

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

F4-100/250

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 1450 1/perc HS= 0 m



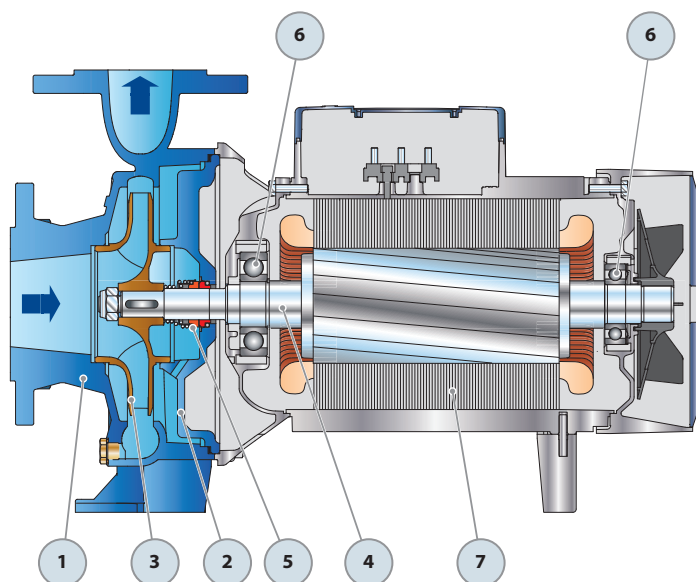
TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q																
	kW	HP		m³/h	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	174		
Háromfázisú				l/perc	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2900		
F4-100/250B	7.5	10	H	méter	18.5	18.5	18.3	18.2	18	17.5	17.1	16.5	15.7	14.5	13.2	11.5			
F4-100/250A	9.2	12.5			22	22	22	21.8	21.6	21.2	20.9	20.3	19.7	18.9	17.9	16.5	13.5		

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

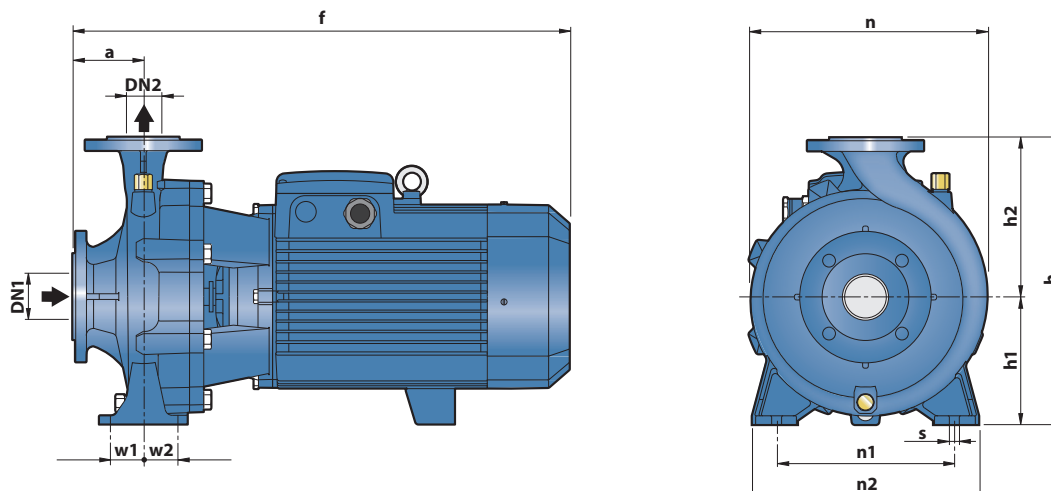
POZ. KOMPONENS

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	SZIVATTYÚHÁZ	Öntvény, szívó és nyomóoldali csőkarimával szerelve				
2	SZIVATTYÚPAJZS	Öntvény				
3	JÁRÓKERÉK	Rézötvözet az F4-32/160, 32/200, 40/160, 40/200, 50/125, 50/160 esetében Öntvény a F4-32/250, 40/250, 50/200, 50/250, 65/125, 65/160, 65/200, 65/250, F4-80/160, 80/200, 80/250, 100/160, 100/200, 100/250 esetében				
4	MOTORTENGELY	Rozsdamentes acél EN 10088-3 - 1.4104				
5	TENGELYTÖMÍTÉS	Elektromos szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok	
		Típus	Típus	Átmérő	Álló gyűrű	Forgó gyűrű
		F4-32/160 F4-50/125	FN-20	Ø 20 mm	Grafit	Kerámia
		F4-40/160				NBR
		F4-32/200 F4-50/160	FN-24	Ø 24 mm	Grafit	Kerámia
		F4-40/200 F4-65/125				NBR
		F4-50/200 F4-80/160	FN-32 NU	Ø 32 mm	Grafit	Kerámia
		F4-65/200 F4-100/160				NBR
		F4-65/160				
		F4-32/250 F4-50/250	FN-38	Ø 38 mm	Grafit	Kerámia
		F4-40/250				NBR
		F4-65/250 F4-100/200	FN-40 NU	Ø 40 mm	Grafit	Kerámia
		F4-80/200				NBR
		F4-80/250 F4-100/250	FN-45 NU	Ø 45 mm	Grafit	Kerámia
						NBR
6	CSAPÁGYAK	Elektromos szivattyú	Típus	Elektromos szivattyú	Típus	
		F4-32/160	6206 ZZ-C3 / 6204 ZZ	F4-32/250	6208 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3	
		F4-40/160		F4-40/250		
		F4-50/125		F4-50/200		
				F4-50/250		
				F4-65/160		
				F4-65/200		
		F4-32/200	6307 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3	F4-80/160	6310 ZZ-C3 / 6308 ZZ-C3	
		F4-40/200		F4-100/160		
		F4-50/160		F4-65/250		
		F4-65/125		F4-80/200		
				F4-80/250		
				F4-100/200		
				F4-100/250		
7	ELEKTROMOS MOTOR	F4: négyfázisú háromfázisú 230/400 V - 50 Hz ☒ 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 X5				



MÉRETEK ÉS SÚLYOK

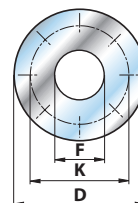
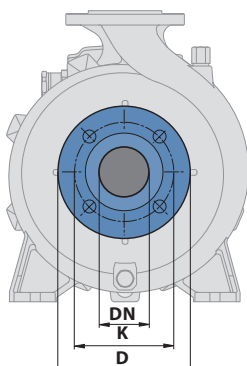


TÍPUS	MÉRETEK mm													kg					
Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w1	w2	s						
F4-32/160B	50	32	80	412	292	132	160	242	190	240	35	35	14	31.2					
F4-32/160A														31.3					
F4-32/200B														43.4					
F4-32/200A														43.5					
F4-32/200BH			100	469	340	160	180	270				42.3							
F4-32/200AH										42.4									
F4-32/250C				522	405	180	225	330	250	320	405	47.5		59.7					
F4-32/250B				568										63.1					
F4-32/250A													68.7						
F4-40/160B	65	40	80	412	292	132	160	240	190	240	35	35	14	32.5					
F4-40/160A														32.9					
F4-40/200B			100	489	340	160	180	275	212	265						46.0			
F4-40/200A															46.1				
F4-40/250C				522	405	180	225	328	250	320	47.5	47.5		59.7					
F4-40/250B				568										63.1					
F4-40/250A															68.7				
F4-50/125B			65	50	100		431	292	132	160	242	190		240	35	35	14	32.2	
F4-50/125A												32.3							
F4-50/160B		489				340	160	180	269	212	265			44.4					
F4-50/160A	529												44.5						
F4-50/200C	576	360				200	316					59.2							
F4-50/200B												64.4							
F4-50/200A												64.7							
F4-50/200AR												68.8							
F4-50/250D		522			405	180	225	337	250	320	47.5	47.5		59.9					
F4-50/250C																		63.3	
F4-50/250B																			68.7
F4-50/250A		568																	69.1
F4-50/250AR												73.2							
F4-65/125B	80	65	100		511	340	160	180	291	212	280	47.5	47.5	14	51.0				
F4-65/125A																51.1			
F4-65/160C					533	360		200	300								55.5		
F4-65/160B				579						58.7									
F4-65/160A				582	405	180	225	340	250	320			63.7						
F4-65/200A													69.0						
F4-65/200AR													73.0						
F4-65/250B					627	450	200	250	373	280	360	60	60		18	123.8			
F4-65/250A	722																139.6		
F4-80/160D	100	80	125		565	405	180					47.5	47.5	14	62.1				
F4-80/160C					611											67.3			
F4-80/160B																67.5			
F4-80/160A																71.4			
F4-80/200B					655	430		250	360	280	345				114.4				
F4-80/200A				750								130.2							
F4-80/250B					768	480	200	280	405	315	400	60	60	18	149.5				
F4-80/250A															166.0				
F4-100/160B-N	125	100	125		622	480	200		362	280	360	60	60	18	70.7				
F4-100/160A-N					657												78.1		
F4-100/200C					752				391								124.1		
F4-100/200B																	139.8		
F4-100/200A			140									140.1							
F4-100/250B					789		422	315	400			173.5							
F4-100/250A		821	505	225								182.9							

SZÍVÓ- ÉS NYOMÓOLDALI KARIMÁS CSATLAKOZÁS

CSŐKARIMA ELLENDARAB

(KÜLÖN IS RENDELHETŐ)



DN CSŐKARIMÁK	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	8	18
100	220	180		
125	250	210		

DN CSŐKARIMÁK	F	D	K	FURATOK	
mm	CSŐKARIMA ELLENDARAB	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	8	18
100	4"	220	180		
125	5"	250	210		

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSG	
Háromfázisú	230÷240 V	400÷415 V
F4-32/160B	1.9 A	1.1 A
F4-32/160A	2.3 A	1.3 A
F4-32/200B	3.6 A	2.1 A
F4-32/200A	4.0 A	2.3 A
F4-32/200BH	3.1 A	1.8 A
F4-32/200AH	3.5 A	2.0 A
F4-32/250C	4.5 A	2.6 A
F4-32/250B	5.7 A	3.3 A
F4-32/250A	9.0 A	5.2 A
F4-40/160B	2.1 A	1.2 A
F4-40/160A	2.8 A	1.6 A
F4-40/200B	3.6 A	2.1 A
F4-40/200A	4.2 A	2.4 A
F4-40/250C	4.5 A	2.6 A
F4-40/250B	6.1 A	3.5 A
F4-40/250A	9.0 A	5.2 A
F4-50/125B	2.4 A	1.4 A
F4-50/125A	2.6 A	1.5 A
F4-50/160B	3.6 A	2.1 A
F4-50/160A	4.2 A	2.4 A
F4-50/200C	6.1 A	3.5 A
F4-50/200B	8.0 A	4.6 A
F4-50/200A	9.0 A	5.2 A
F4-50/200AR	11.8 A	6.8 A
F4-50/250D	4.5 A	2.6 A
F4-50/250C	5.9 A	3.4 A
F4-50/250B	8.5 A	4.9 A
F4-50/250A	9.9 A	5.7 A
F4-50/250AR	11.8 A	6.8 A

TÍPUS	FESZÜLTSG	
Háromfázisú	230÷240 V	400÷415 V
F4-65/125B	3.6 A	2.1 A
F4-65/125A	4.5 A	2.6 A
F4-65/160C	4.7 A	2.7 A
F4-65/160B	5.9 A	3.4 A
F4-65/160A	7.8 A	4.5 A
F4-65/200A	9.0 A	5.2 A
F4-65/200AR	11.8 A	6.8 A
F4-65/250B	16.4 A	9.5 A
F4-65/250A	23.4 A	13.5 A
F4-80/160D	5.9 A	3.4 A
F4-80/160C	8.1 A	4.7 A
F4-80/160B	9.2 A	5.3 A
F4-80/160A	11.8 A	6.8 A
F4-80/200B	16.4 A	9.5 A
F4-80/200A	22.2 A	12.8 A
F4-80/250B	23.4 A	13.5 A
F4-80/250A	25.6 A	14.8 A
F4-100/160B-N	9.0 A	5.2 A
F4-100/160A-N	11.8 A	6.8 A
F4-100/200C	16.4 A	9.5 A
F4-100/200B	21.0 A	12.1 A
F4-100/200A	23.4 A	13.5 A
F4-100/250B	27.5 A	15.9 A
F4-100/250A	34.1 A	19.7 A

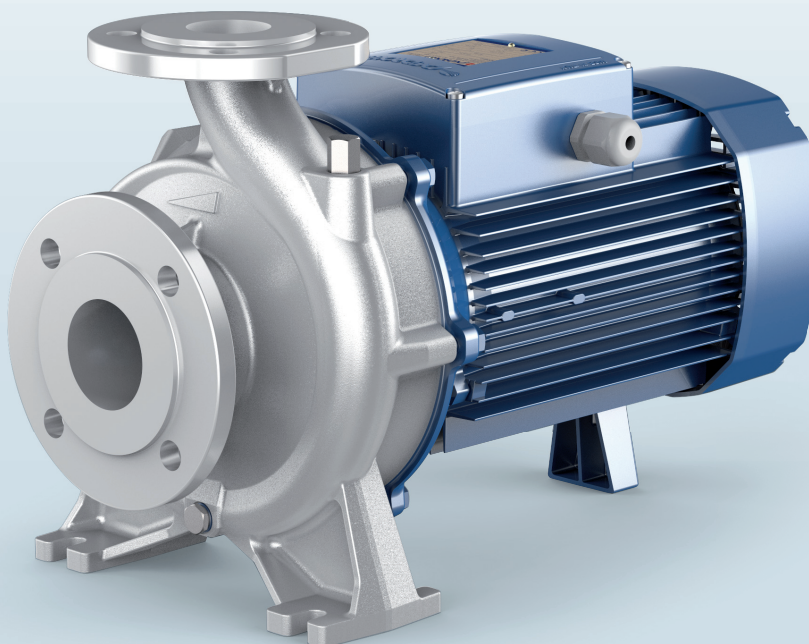
Szabványosított elektromos szivattyúk "EN 733" szerint, rozsdamentes acélból



Tiszta vízhez



Ipari használat



TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **2200 l/perc-ig** (132 m³/óra)
- Emelési magasság **38 m-ig**

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)
- 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



Szivattyúház méretei: **EN 733** szabvány szerint

N. 547/2012 EU rendelet

TANÚSÍTVÁNYOK

DNV által akkreditált vállalatirányítási rendszer
ISO 9001: MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI RENDSZER
ISO 14001: KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁSI RENDSZER



ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

- Vízellátás
- Nyomásfokozás
- Öntözés
- Vízkeringetés klimatizáló berendezésekben
- Mosó berendezések
- Tűzoltó berendezések
- Ipar
- Mezőgazdaság

Ajánlottak kémiaiag agresszív de tiszta, a szivattyú elemeivel kompatibilis folyadékok szivattyúzására. A szivattyút zárt, az időjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

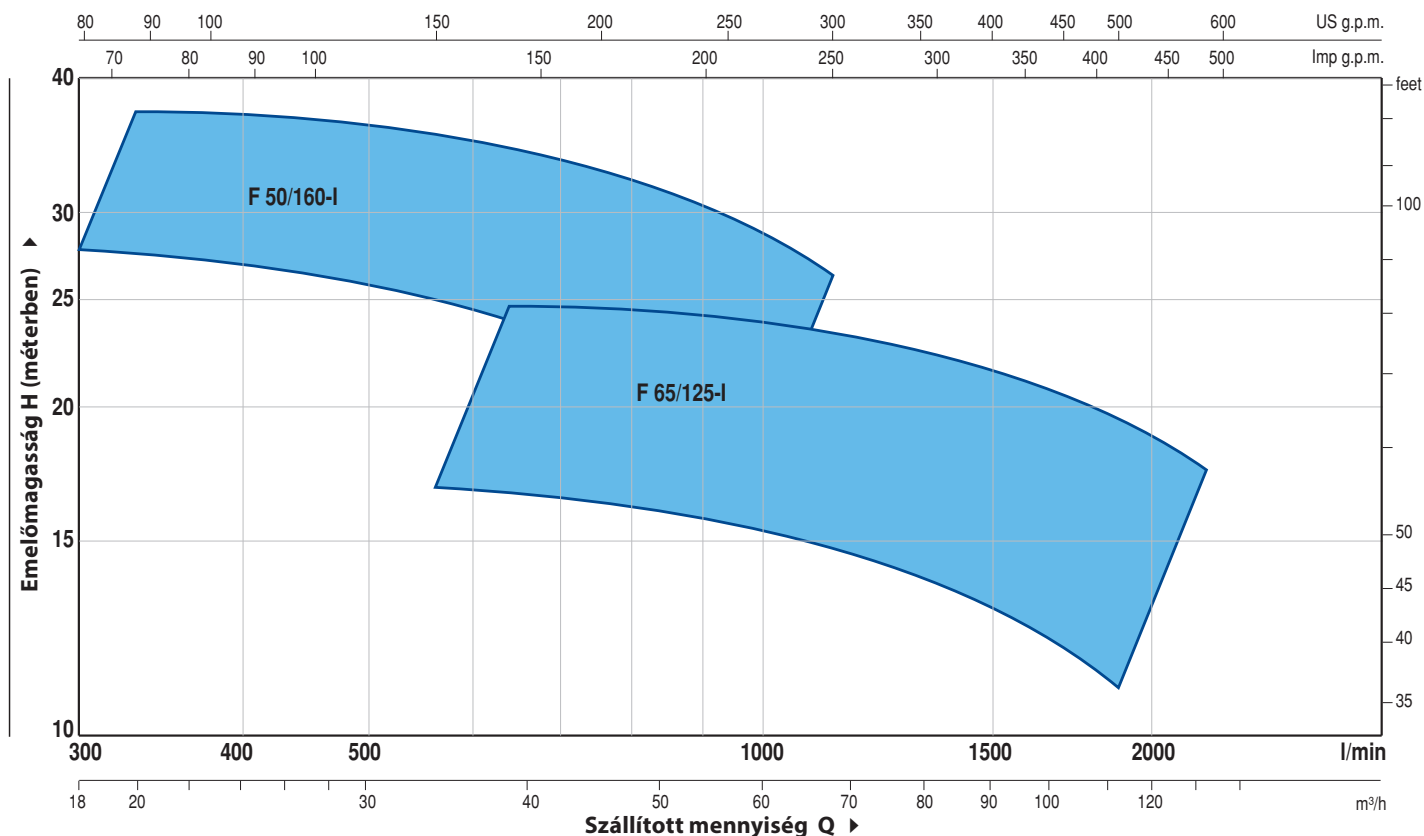
- Speciális tengelytömítés
- Eltérő feszültség vagy 60 Hz
- Magasabb vagy alacsonyabb hőmérsékletű folyadékokhoz
- Magasabb vagy alacsonyabb környezeti hőmérséklethez

GARANCIA

2 év az általános értékesítési feltételek mellett.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

50 Hz n= 2900 1/perc



TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz n= 2900 1/perc

TÍPUS Háromfázisú	TELJESÍTMÉNY (P ₂)			SZÁLLÍTÁSI TELJESÍTMÉNY	
	kW	HP	▲	Q l/perc	H méter
F 50/160C-I	4	5.5	IE3	300 ÷ 1000	27 ÷ 16
F 50/160B-I	5.5	7.5		300 ÷ 1100	32 ÷ 21
F 50/160A-I	7.5	10		300 ÷ 1100	37 ÷ 27
F 65/125C-I	4	5.5	IE3	600 ÷ 1800	16 ÷ 11
F 65/125B-I	5.5	7.5		600 ÷ 2000	18 ÷ 13
F 65/125A-I	7.5	10		600 ÷ 2200	23 ÷ 18

Q = Szállított mennyiség

H = Teljes manometrikus emelőmagasság

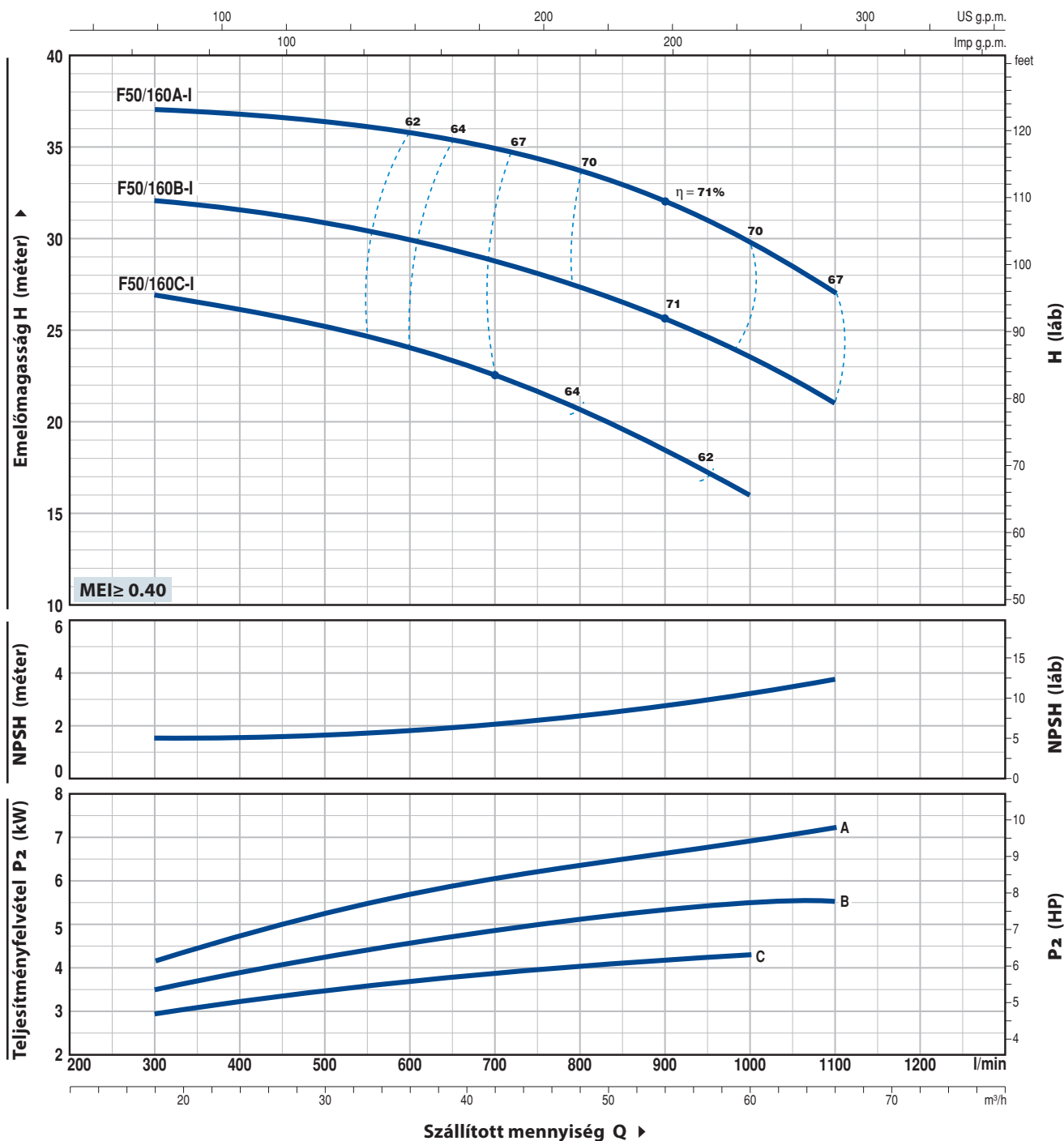
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

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

F50/160-I

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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



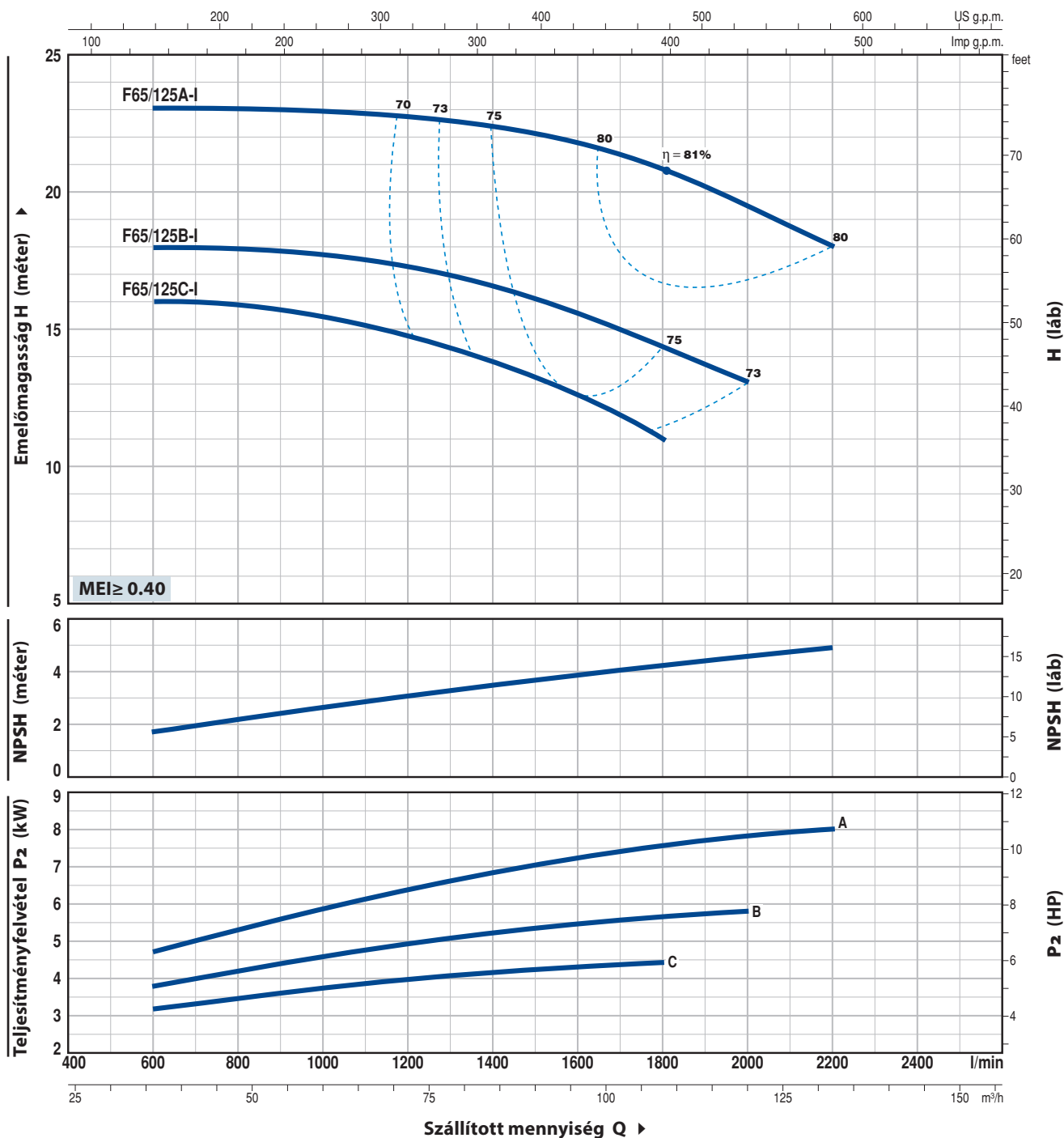
TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P2)		Q	m³/h									
	kW	HP		0	18	24	30	36	42	48	54	60	66
Háromfázisú				0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F 50/160C-I	4	5.5	H méter	27	27	26.5	25	24.5	23	20	18.5	16	
F 50/160B-I	5.5	7.5		33	32	31.7	31	30	29	27	26	24	21
F 50/160A-I	7.5	10		38	37	36.8	36.5	36	34	33	32	30	27

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

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

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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



TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q	m³/h											
	kW	HP		0	36	48	60	72	84	96	108	120	132		
Háromfázisú				0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200		
F 65/125C-I	4	5.5	H méter	16	16	16	15.5	14.5	13.5	12.5	11				
F 65/125B-I	5.5	7.5		18	18	18	18	17	16.5	15.5	14.5	13			
F 65/125A-I	7.5	10		23	23	23	23	22.5	22.5	22	21	19.5	18		

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

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

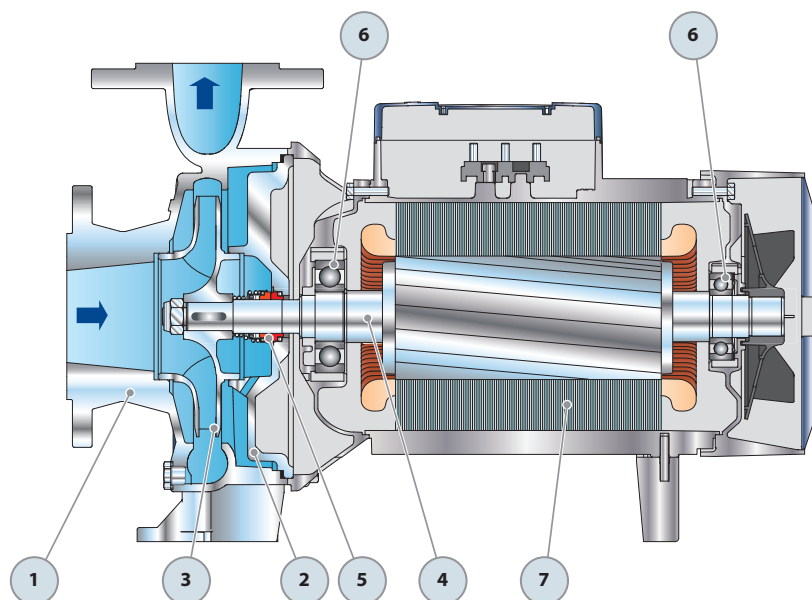
POZ. KOMPONENS

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

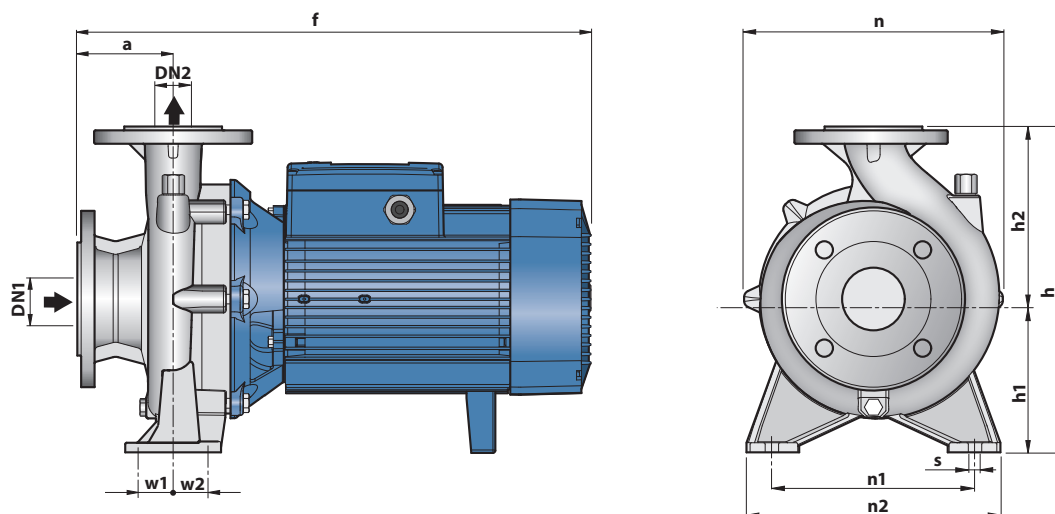
1	SZIVATTYÚHÁZ	Rozsdamentes acél AISI 316, csőkarimás csatlakozókkal ellátva				
2	SZIVATTYÚPAJZS	Rozsdamentes acél AISI 316				
3	JÁRÓKERÉK	Rozsdamentes acél AISI 316				
4	MOTORTENGELY	Rozsdamentes acél AISI 316				
5	TENGELYTÖMÍTÉS	Elektromos szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok	
		Típus	Típus	Átmérő	Álló gyűrű	Forgó gyűrű
		F50/160-I	FN-24SV	Ø 24 mm	Szilícium-karbid	Szilícium-karbid
		F65/125-I				Viton
6	CSAPÁGYAK	Elektromos szivattyú	Típus			
		F50/160-I	6307 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3			
		F65/125-I				
7	ELEKTROMOS MOTOR	F: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz 4 kW-hoz 400/690 V - 50 Hz 5.5-től 7.5 kW-ig				

A háromfázisú motorokkal szerelt szivattyúk magasabb hatékonysági osztályba tartoznak IE3 (IEC 60034-30)

- Szigetelés: F osztály
- Védelem: IP X5



MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS	MÉRETEK mm													kg
Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w1	w2	s	3~
F 50/160C-I	65	50	100	489	340	160	180	269	212	265	35	35	14	50.2
F 50/160B-I				535										54.0
F 50/160A-I														65.5
F 65/125C-I	80	65		511				291		280	47.5	47.5		62.6
F 65/125B-I				557										67.7
F 65/125A-I														72.9

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTÉG		
Háromfázisú	230÷240 V	400÷415 V	690÷720 V
F 50/160C-I	15.8 A	9.1 A	5.3 A
F 50/160B-I	–	12.3 A	7.1 A
F 50/160A-I	–	15.5 A	8.9 A
F 65/125C-I	17.5 A	10.0 A	5.8 A
F 65/125B-I	–	12.0 A	7.0 A
F 65/125A-I	–	16.5 A	9.5 A

Szabványosított elektromos szivattyúk "EN 733" szerint



Tiszta vízhez



Ipari használat



TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **6000 l/perc-ig** (360 m³/óra)
- Emelési magasság **98 m-ig**

HASZNÁLATI KORLÁTOK

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

KIVITELEZÉS ÉS BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

EN 733



N. 547/2012 EU rendelet

TANÚSÍTVÁNYOK

DNV által akkreditált vállalatirányítási rendszer
ISO 9001: MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI RENDSZER
ISO 14001: KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁSI RENDSZER



ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

- Vízellátás
- Nyomásfokozás
- Öntözés
- Vízkeringetés klimatizáló berendezésekben
- Mosó berendezések
- Tűzoltó berendezések
- Ipar
- Mezőgazdaság

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

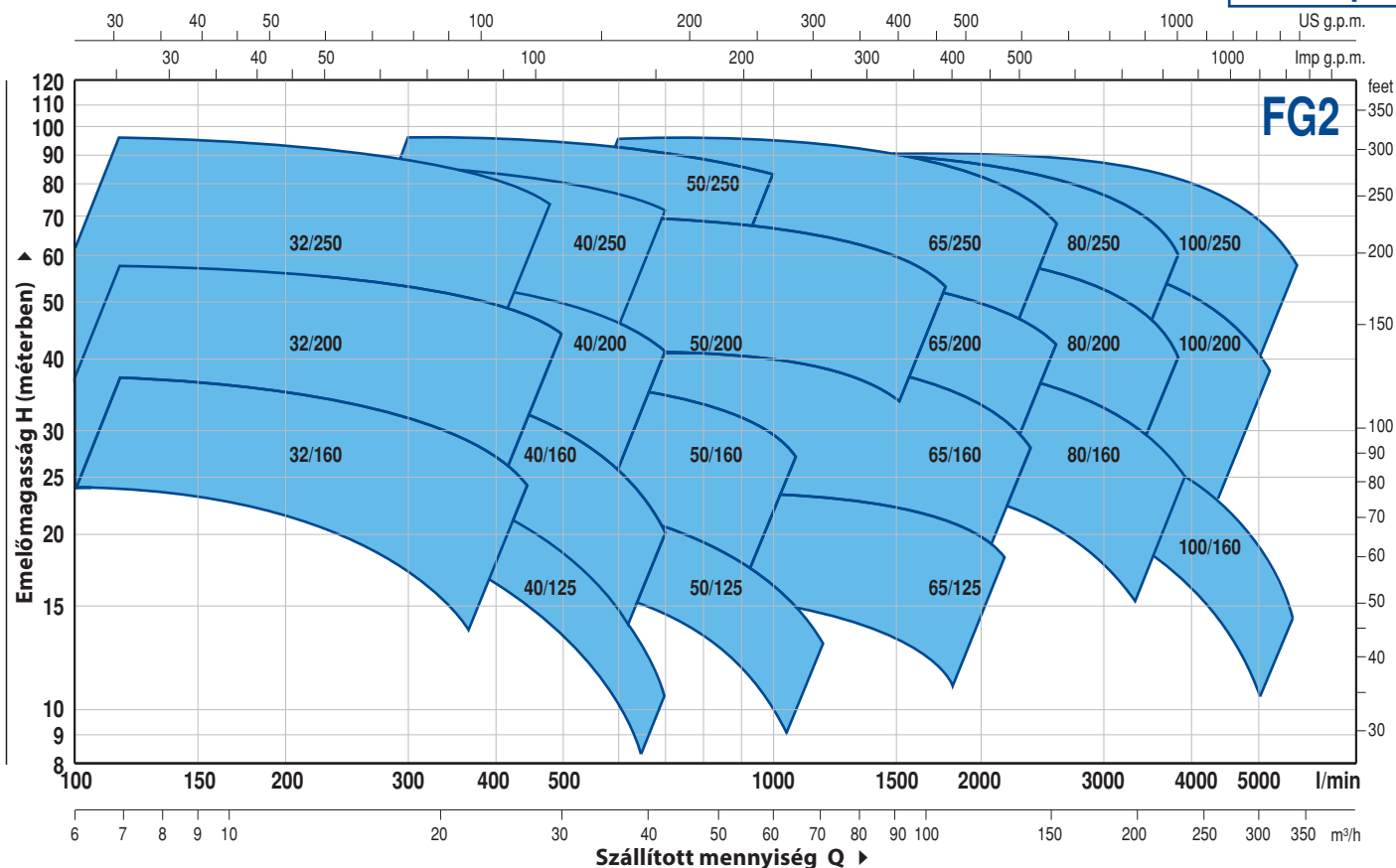
- Csőkarima ellendarab készlet, mely magában foglalja a csavarokat, anyát és tömítéseket
- Speciális tengelytömítés
- Szivattyúk 60 Hz motorokhoz
- Magasabb vagy alacsonyabb hőmérsékletű folyadékokhoz
- Magasabb vagy alacsonyabb környezeti hőmérséklethez

GARANCIA

2 év az általános értékesítési feltételek mellett.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

n= 2900 1/perc



TELJESÍTMÉNYADATOK

TÍPUS	ÖSSZEÉPÍTHETŐ MOTOR		TELJESÍTMÉNY n= 2900 1/perc	
	kW	HP	Q m³/óra	H méter
FG2-32/160C	1.5	2	6 ÷ 21	24 ÷ 14
FG2-32/160B	2.2	3	6 ÷ 24	30 ÷ 17
FG2-32/160A	3	4	6 ÷ 27	37 ÷ 24
FG2-32/200C	4	5.5	6 ÷ 27	44 ÷ 31.5
FG2-32/200B	5.5	7.5	6 ÷ 30	51 ÷ 36
FG2-32/200A	7.5	10	6 ÷ 30	57 ÷ 44
FG2-32/200BH	3	4	6 ÷ 18	45 ÷ 37
FG2-32/200AH	4	5.5	6 ÷ 19.2	55 ÷ 44
FG2-32/250C	9.2	12.5	6 ÷ 24	75 ÷ 55
FG2-32/250B	11	15	6 ÷ 27	87 ÷ 62
FG2-32/250A	15	20	6 ÷ 28.8	97 ÷ 70
FG2-40/125C	1.1	1.5	6 ÷ 33	16 ÷ 6
FG2-40/125B	1.5	2	6 ÷ 36	20.5 ÷ 9
FG2-40/125A	2.2	3	6 ÷ 42	26 ÷ 10
FG2-40/160C	2.2	3	6 ÷ 36	27 ÷ 14
FG2-40/160B	3	4	6 ÷ 36	32 ÷ 20
FG2-40/160A	4	5.5	6 ÷ 42	38 ÷ 20
FG2-40/200B	5.5	7.5	6 ÷ 42	47 ÷ 28
FG2-40/200A	7.5	10	6 ÷ 42	55 ÷ 41
FG2-40/250C	9.2	12.5	6 ÷ 42	64 ÷ 47
FG2-40/250B	11	15	6 ÷ 42	71 ÷ 55
FG2-40/250A	15	20	6 ÷ 42	88 ÷ 72
FG2-50/125C	2.2	3	18 ÷ 72	17.5 ÷ 6
FG2-50/125B	3	4	18 ÷ 72	20.7 ÷ 9
FG2-50/125A	4	5.5	18 ÷ 72	23.5 ÷ 13
FG2-50/160C	4	5.5	18 ÷ 60	27 ÷ 16
FG2-50/160B	5.5	7.5	18 ÷ 66	32 ÷ 21
FG2-50/160A	7.5	10	18 ÷ 66	37 ÷ 27
FG2-50/200C	11	15	24 ÷ 102	44 ÷ 30
FG2-50/200B	15	20	24 ÷ 102	52 ÷ 38
FG2-50/200A	18.5	25	24 ÷ 108	61 ÷ 45
FG2-50/200AR	22	30	24 ÷ 108	69 ÷ 53
FG2-50/250D	9.2	12.5	18 ÷ 54	51 ÷ 32
FG2-50/250C	11	15	18 ÷ 54	59 ÷ 42
FG2-50/250B	15	20	18 ÷ 60	72 ÷ 59
FG2-50/250A	18.5	25	18 ÷ 60	85 ÷ 73
FG2-50/250AR	22	30	18 ÷ 60	95 ÷ 83

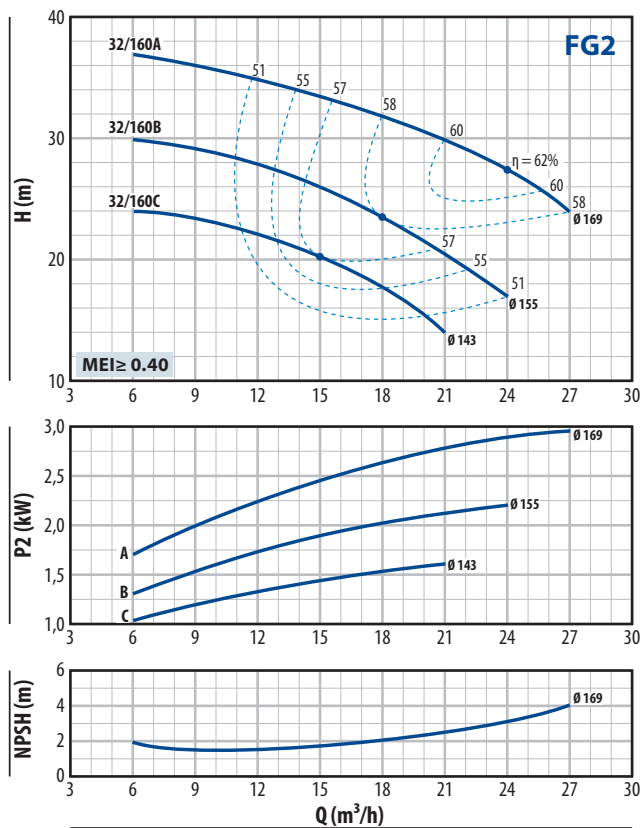
TÍPUS	ÖSSZEÉPÍTHETŐ MOTOR		TELJESÍTMÉNY n= 2900 1/perc	
	kW	HP	Q m³/óra	H méter
FG2-65/125C	4	5.5	36 ÷ 108	16 ÷ 11
FG2-65/125B	5.5	7.5	36 ÷ 108	18 ÷ 13
FG2-65/125A	7.5	10	36 ÷ 132	23 ÷ 18
FG2-65/160C	9.2	12.5	36 ÷ 132	32 ÷ 22
FG2-65/160B	11	15	36 ÷ 144	36.5 ÷ 23
FG2-65/160A	15	20	36 ÷ 144	40.5 ÷ 28
FG2-65/200B	15	20	12 ÷ 144	44 ÷ 30.5
FG2-65/200A	18.5	25	12 ÷ 150	50 ÷ 36.5
FG2-65/200AR	22	30	12 ÷ 156	57 ÷ 42
FG2-65/250C	30	40	24 ÷ 141	76 ÷ 53
FG2-65/250B	37	50	24 ÷ 150	87 ÷ 62
FG2-65/250A	45	60	24 ÷ 156	95 ÷ 68
FG2-80/160D	11	15	30 ÷ 240	25 ÷ 10
FG2-80/160C	15	20	30 ÷ 240	30 ÷ 15
FG2-80/160B	18.5	25	30 ÷ 240	35 ÷ 20
FG2-80/160A	22	30	30 ÷ 240	40 ÷ 25
FG2-80/200B	30	40	30 ÷ 219	56 ÷ 34.5
FG2-80/200A	37	50	30 ÷ 234	62 ÷ 40
FG2-80/250B	45	60	36 ÷ 216	77 ÷ 54
FG2-80/250A	55	75	36 ÷ 234	88.5 ÷ 60
FG2-100/160C-N	15	20	60 ÷ 300	28.5 ÷ 11
FG2-100/160B-N	18.5	25	60 ÷ 330	32.5 ÷ 11
FG2-100/160A-N	22	30	60 ÷ 360	37 ÷ 13
FG2-100/200C	30	40	48 ÷ 279	51 ÷ 28
FG2-100/200B	37	50	48 ÷ 294	57 ÷ 33
FG2-100/200A	45	60	48 ÷ 315	63 ÷ 38
FG2-100/250B	55	75	48 ÷ 309	75 ÷ 48
FG2-100/250A	75	100	48 ÷ 345	89 ÷ 58

Q = Szállított mennyiség

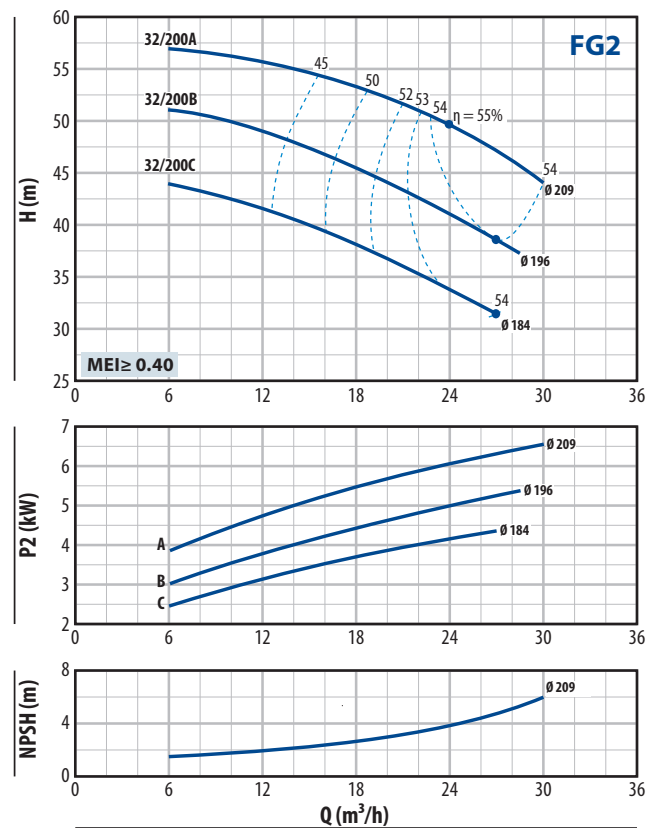
H = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint.

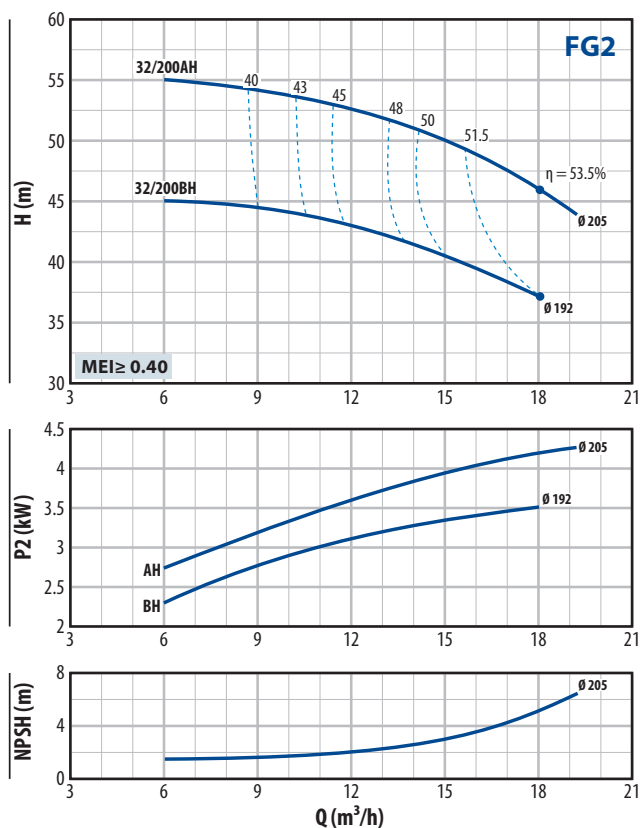
FG2-32/160



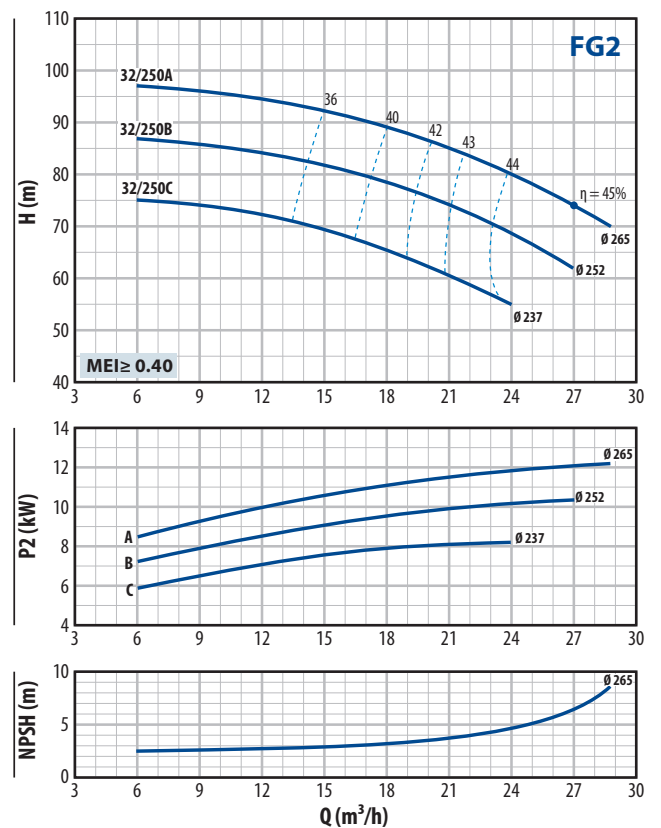
FG2-32/200



FG2-32/200H



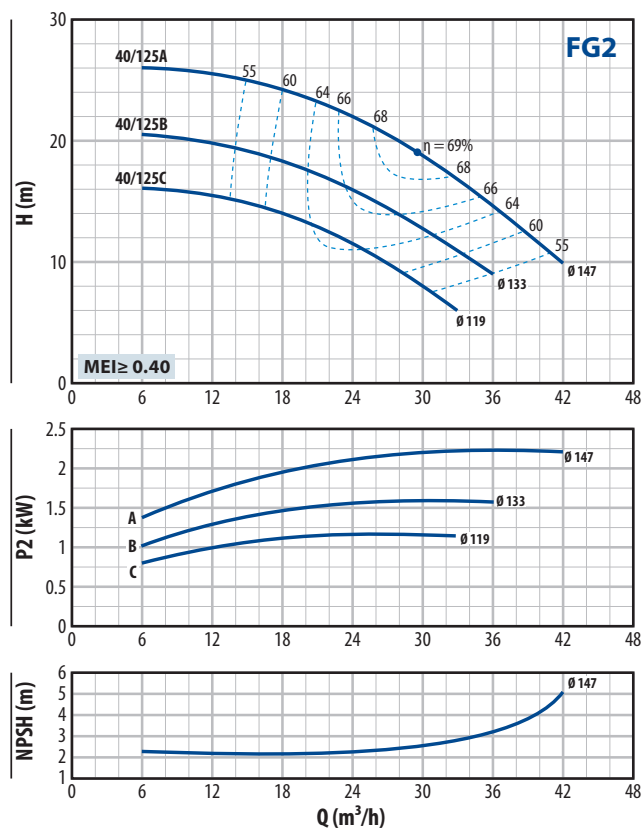
FG2-32/250



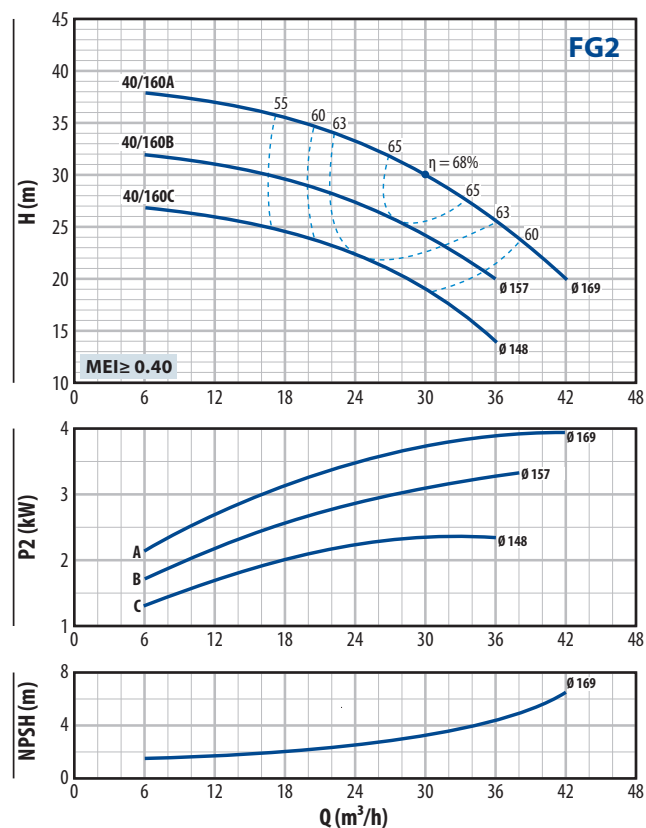
JELLEGÖRBÉK

n=2900 1/perc

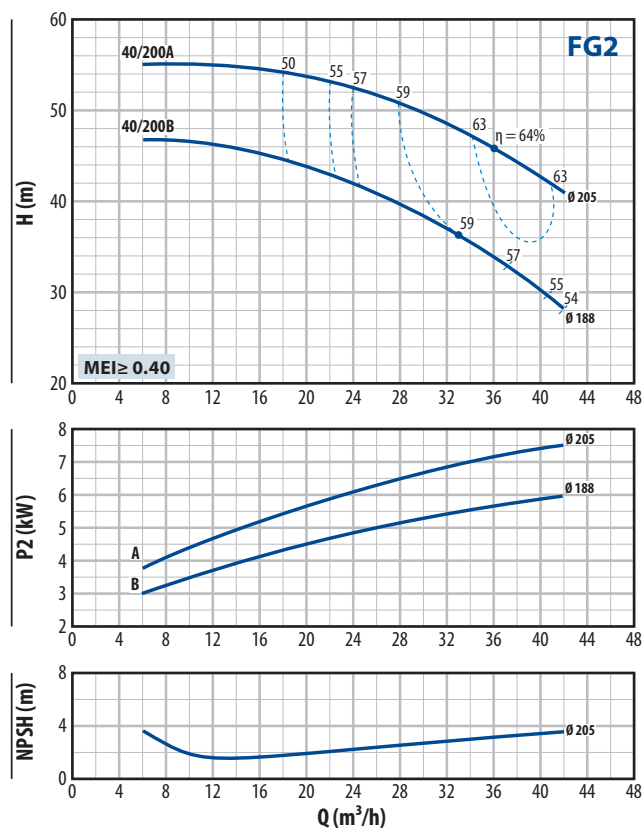
FG2-40/125



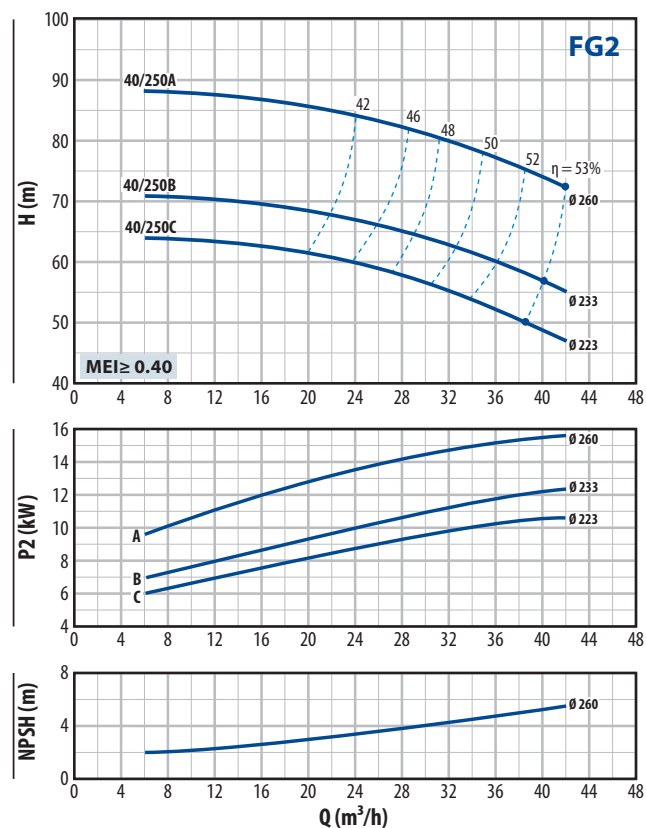
FG2-40/160



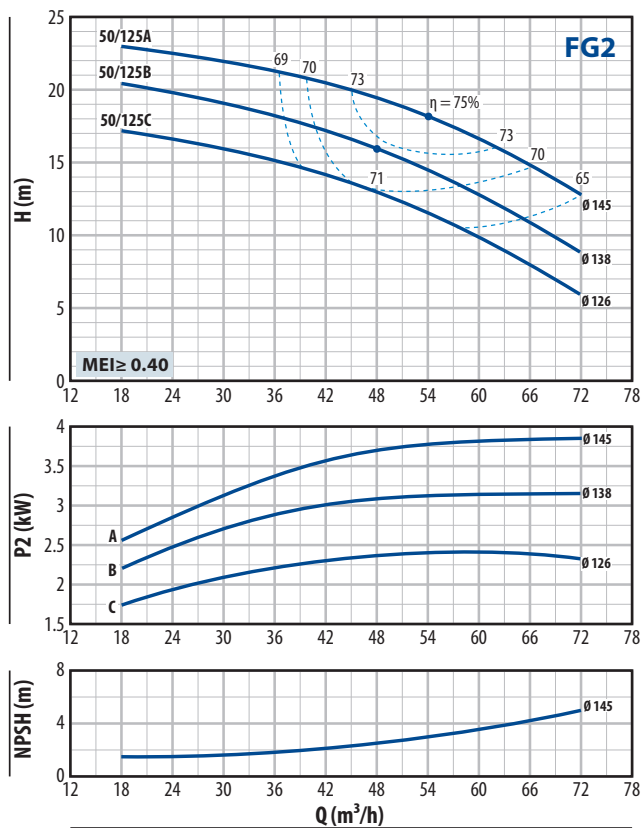
FG2-40/200



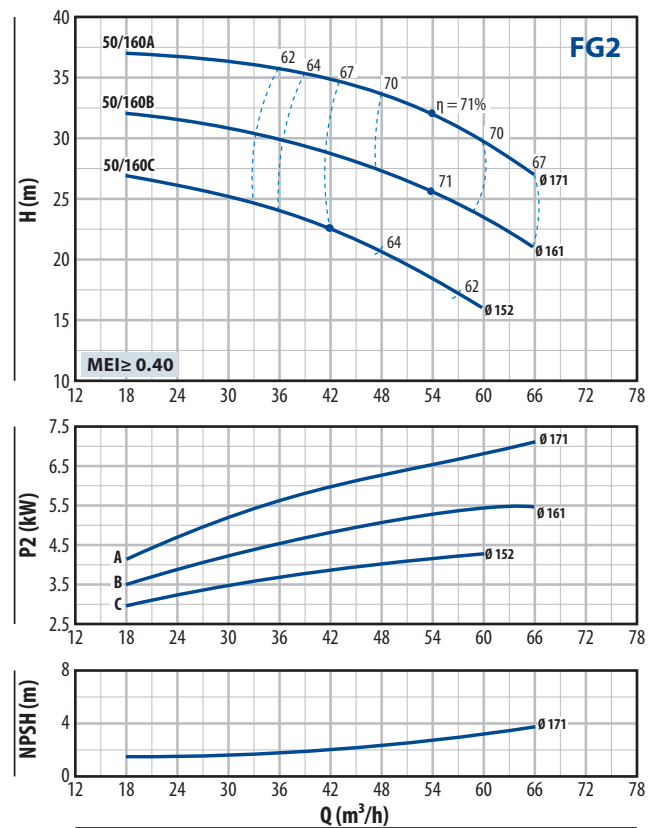
FG2-40/250



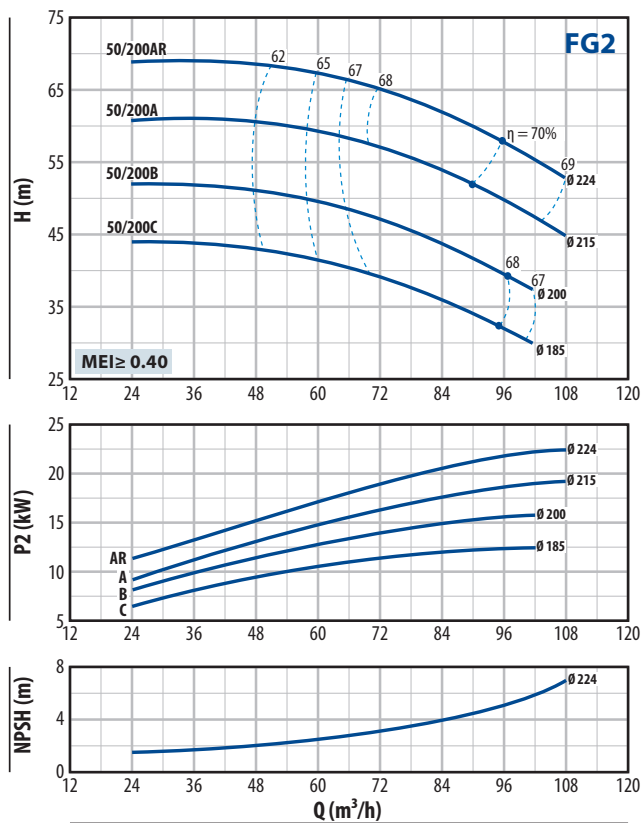
FG2-50/125



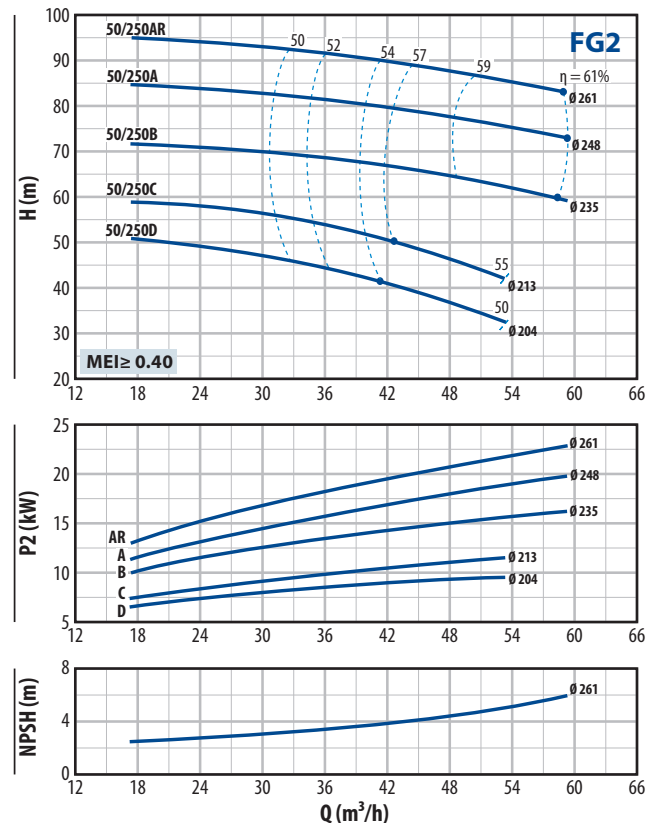
FG2-50/160



FG2-50/200



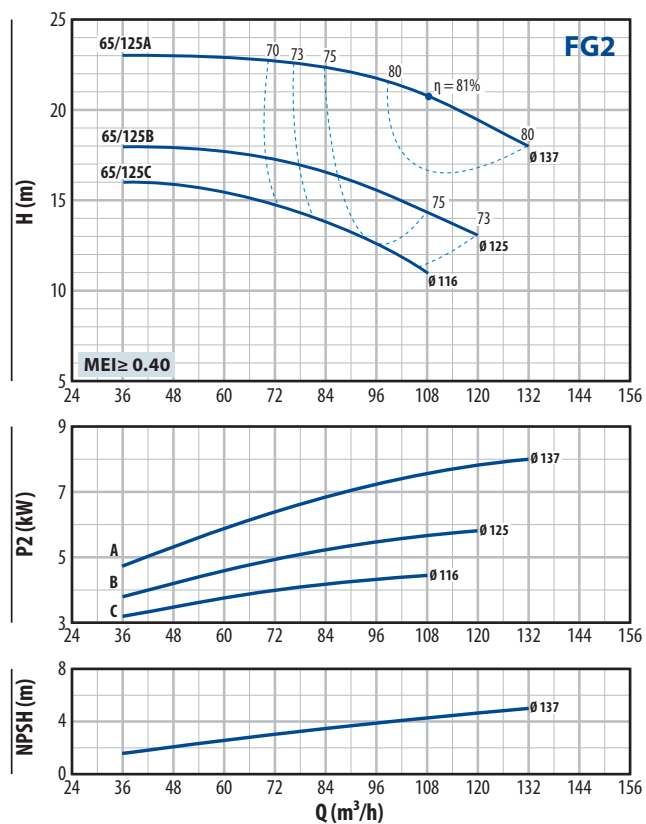
FG2-50/250



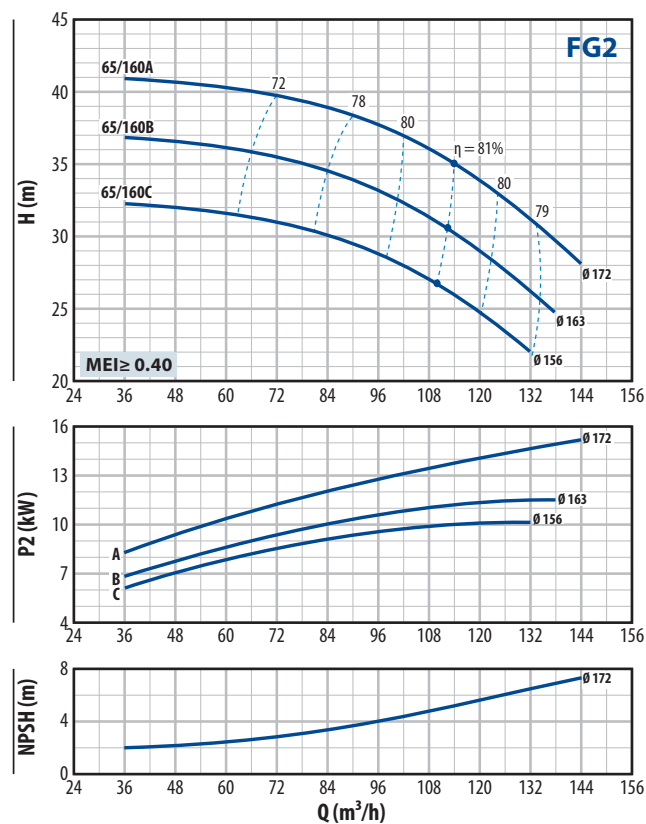
JELLEGGÖRBÉK

n= 2900 1/perc

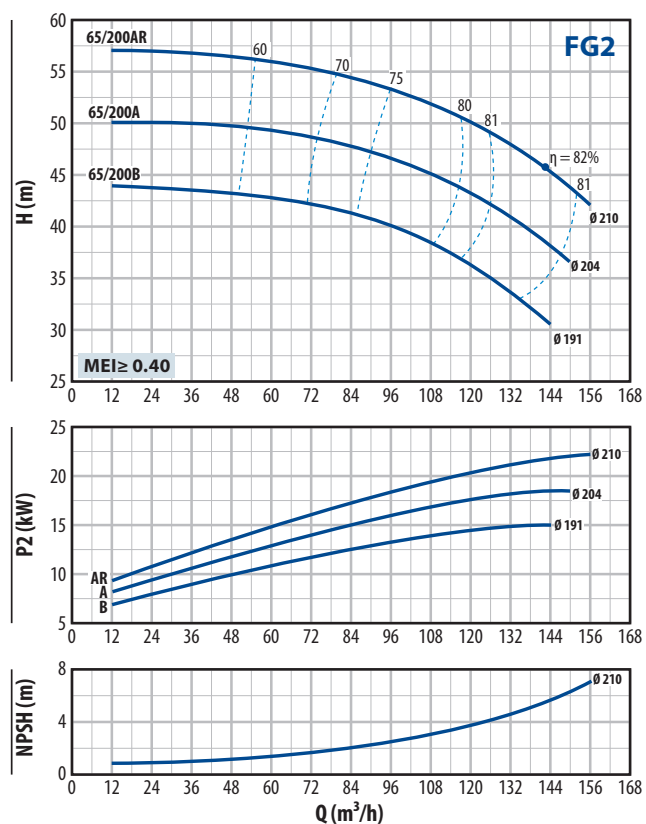
FG2-65/125



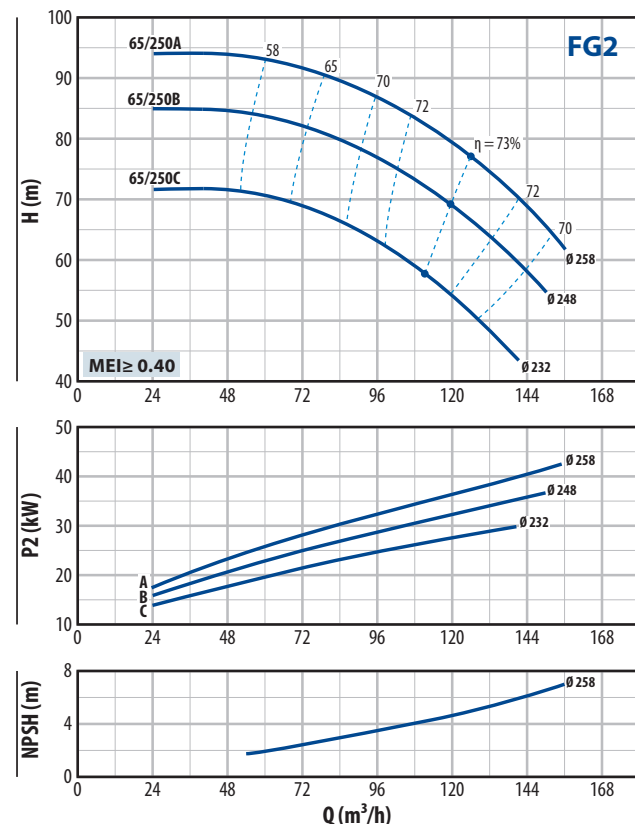
FG2-65/160



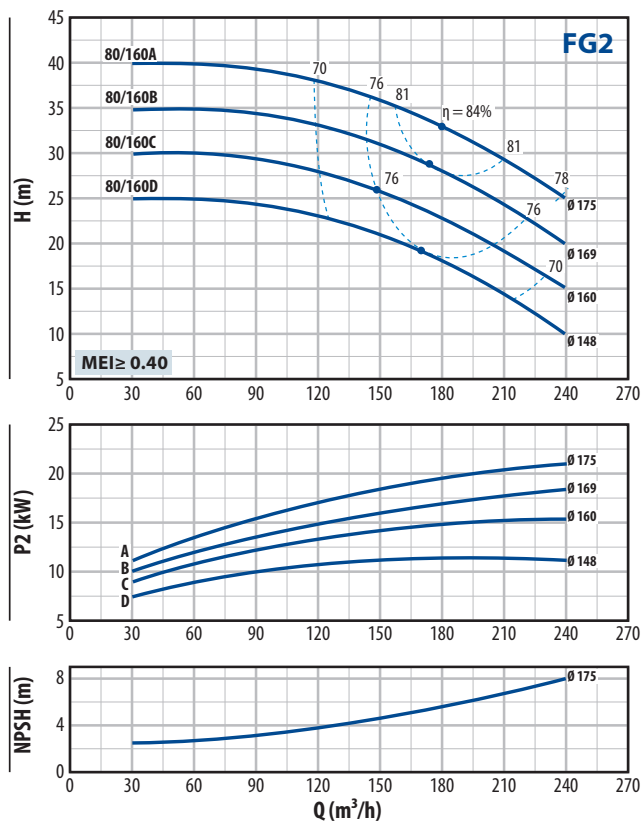
FG2-65/200



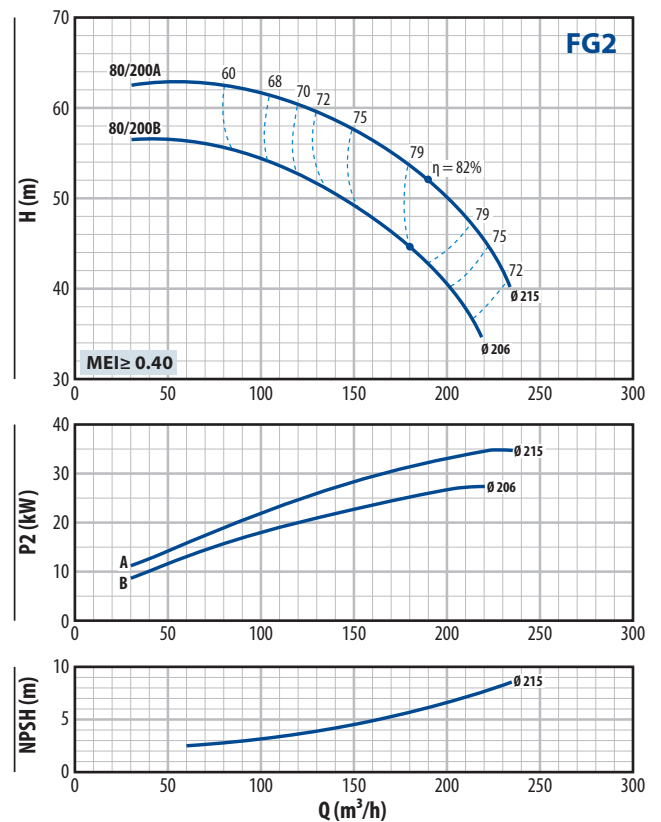
FG2-65/250



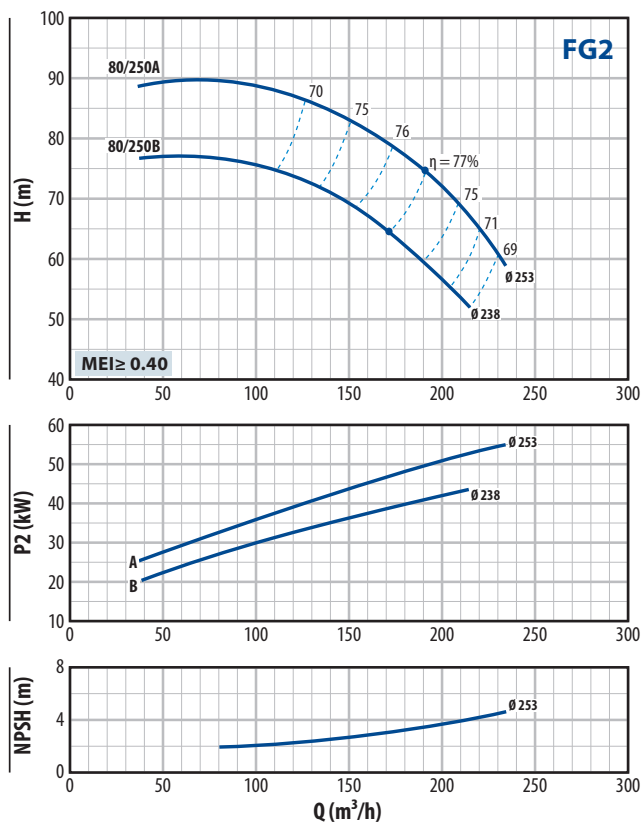
FG2-80/160



FG2-80/200



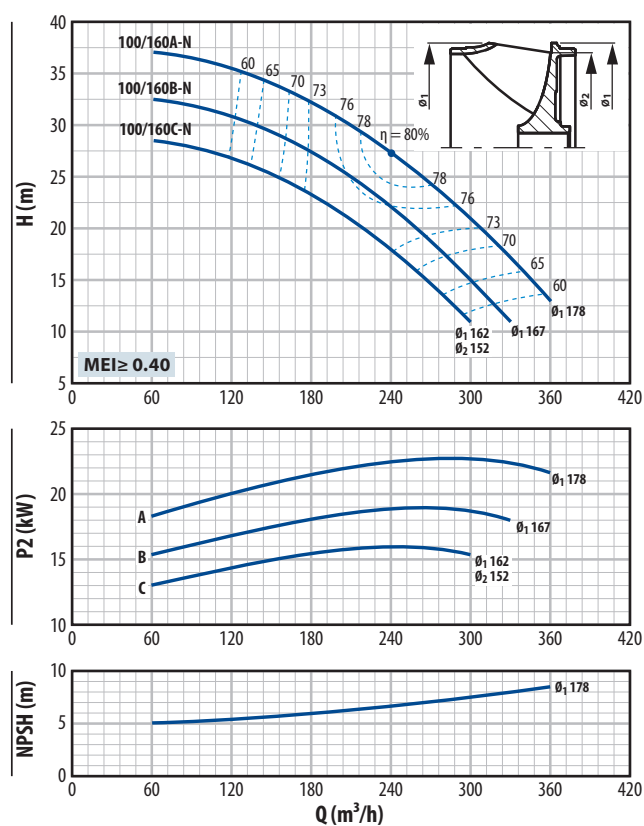
FG2-80/250



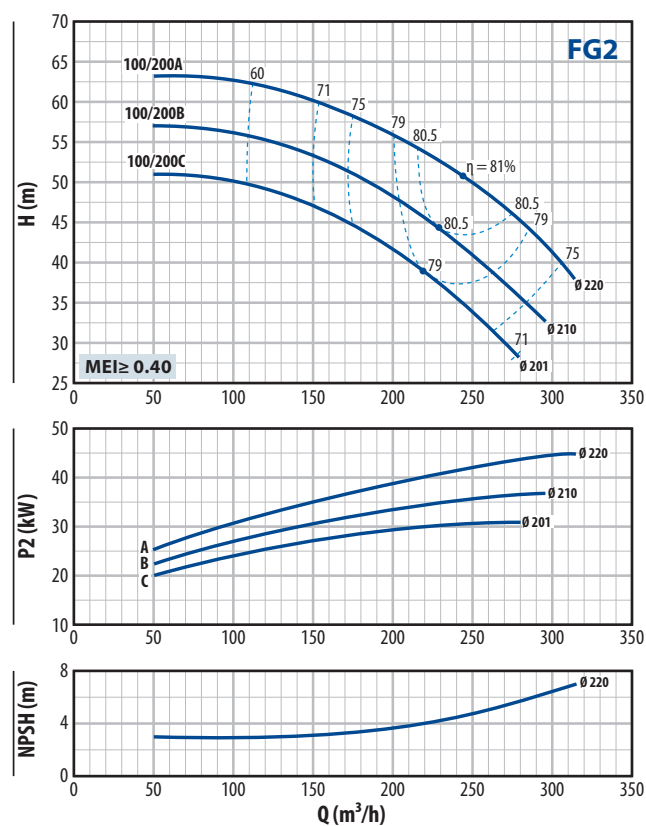
JELLEGGÖRBÉK

n = 2900 1/perc

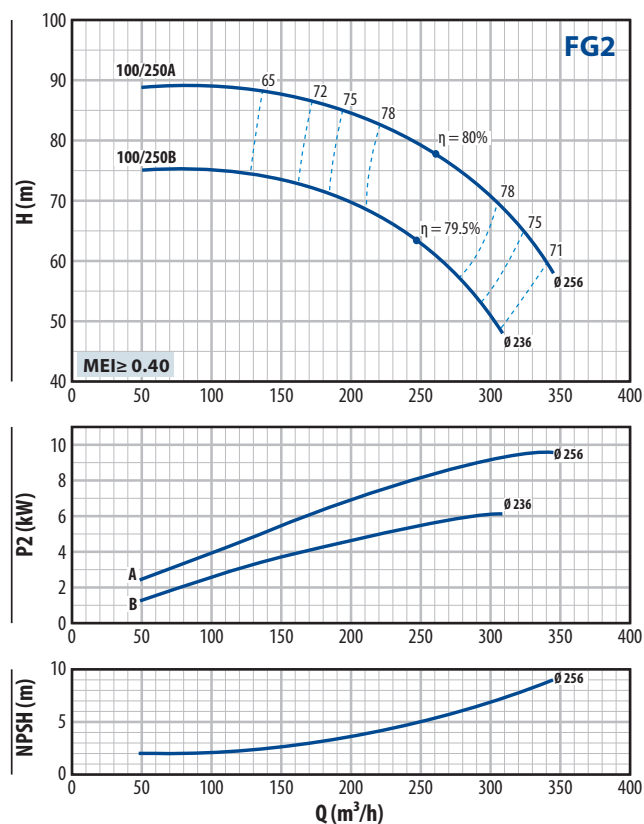
FG2-100/160



FG2-100/200

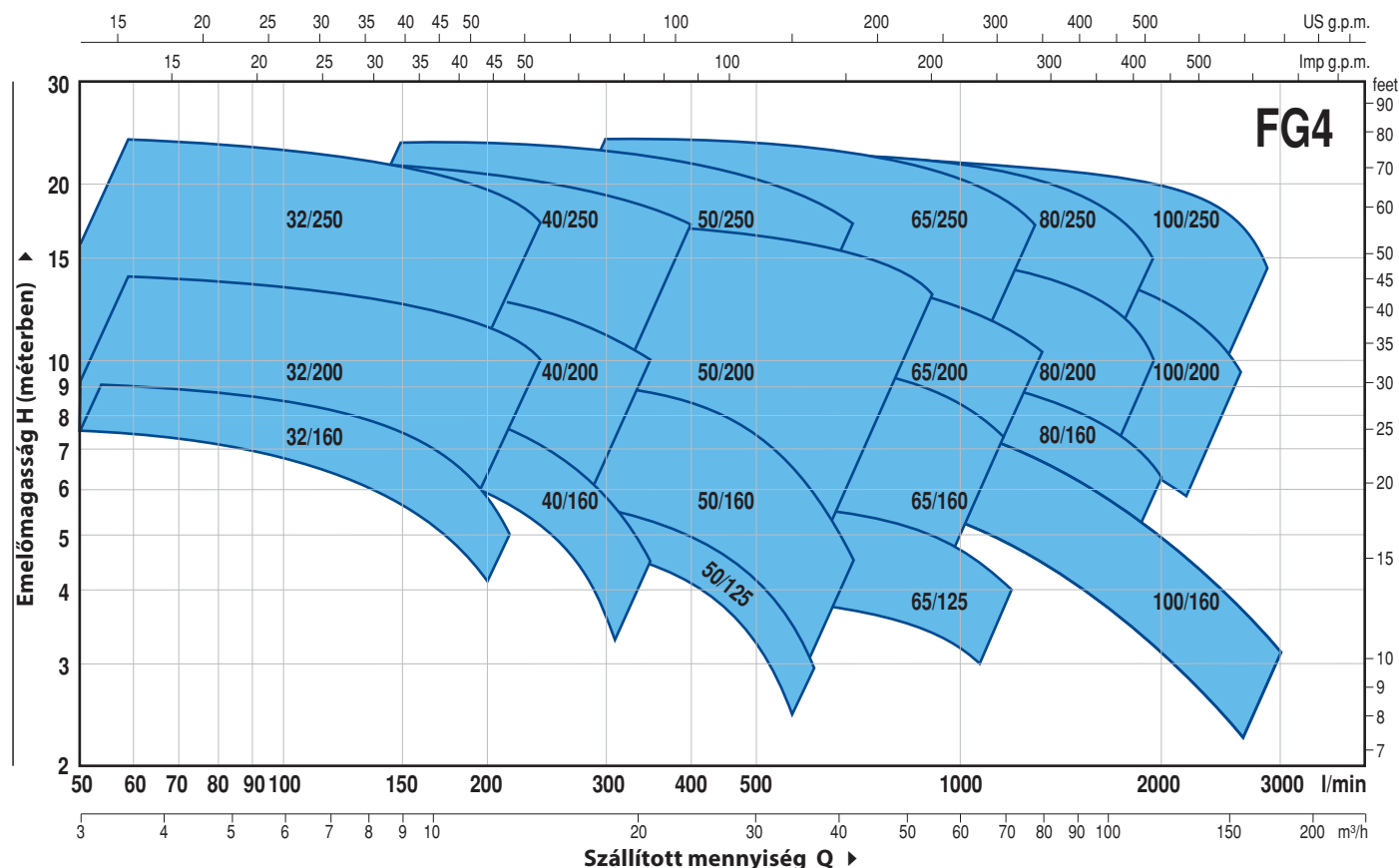


FG2-100/250



TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

n = 1450 1/perc



TELJESÍTMÉNY ADATOK

TÍPUS	ÖSSZEÉPÍTHETŐ MOTOR		TELJESÍTMÉNY n = 1450 1/perc	
	kW	HP	Q m³/óra	H méter
FG4-32/160C	0.25	0.33	3 ÷ 10.5	6 ÷ 3.5
FG4-32/160B	0.37	0.5	3 ÷ 12	7.5 ÷ 4
FG4-32/160A	0.37	0.5	3 ÷ 13.5	9 ÷ 6
FG4-32/200C	0.55	0.75	3 ÷ 13.5	11 ÷ 8
FG4-32/200B	0.75	1	3 ÷ 15	12.5 ÷ 9
FG4-32/200A	1.1	1.5	3 ÷ 15	14 ÷ 11
FG4-32/200BH	0.55	0.75	3 ÷ 9	11 ÷ 9
FG4-32/200AH	0.55	0.75	3 ÷ 9.6	13.8 ÷ 11
FG4-32/250C	1.1	1.5	3 ÷ 12	18.5 ÷ 13.5
FG4-32/250B	1.5	2	3 ÷ 13.5	21.5 ÷ 15.5
FG4-32/250A	2.2	3	3 ÷ 16.5	24 ÷ 16.5
FG4-40/160C	0.37	0.5	3 ÷ 18	6.5 ÷ 3.5
FG4-40/160B	0.37	0.5	3 ÷ 18	8 ÷ 5
FG4-40/160A	0.55	0.75	3 ÷ 21	9.5 ÷ 5
FG4-40/200B	0.75	1	3 ÷ 21	11.5 ÷ 7
FG4-40/200A	1.1	1.5	3 ÷ 21	13.5 ÷ 10
FG4-40/250C	1.1	1.5	3 ÷ 21	16 ÷ 11.5
FG4-40/250B	1.5	2	3 ÷ 21	17.5 ÷ 13.5
FG4-40/250A	2.2	3	3 ÷ 21	22 ÷ 18
FG4-50/125C	0.37	0.5	9 ÷ 36	4 ÷ 1.5
FG4-50/125B	0.55	0.75	9 ÷ 36	5 ÷ 2
FG4-50/125A	0.55	0.75	9 ÷ 36	6 ÷ 3
FG4-50/160C	0.55	0.75	9 ÷ 30	7 ÷ 4
FG4-50/160B	0.75	1	9 ÷ 33	8 ÷ 5
FG4-50/160A	1.1	1.5	9 ÷ 33	9 ÷ 7
FG4-50/200C	1.5	2	12 ÷ 51	11 ÷ 7.5
FG4-50/200B	2.2	3	12 ÷ 51	13 ÷ 9.5
FG4-50/200A	2.2	3	12 ÷ 54	15 ÷ 11
FG4-50/200AR	3	4	12 ÷ 54	17 ÷ 13
FG4-50/250D	1.1	1.5	9 ÷ 27	12.5 ÷ 8
FG4-50/250C	1.5	2	9 ÷ 27	14.5 ÷ 10.5
FG4-50/250B	2.2	3	9 ÷ 30	18 ÷ 14.5
FG4-50/250A	2.2	3	9 ÷ 30	21 ÷ 18
FG4-50/250AR	3	4	9 ÷ 30	24 ÷ 21

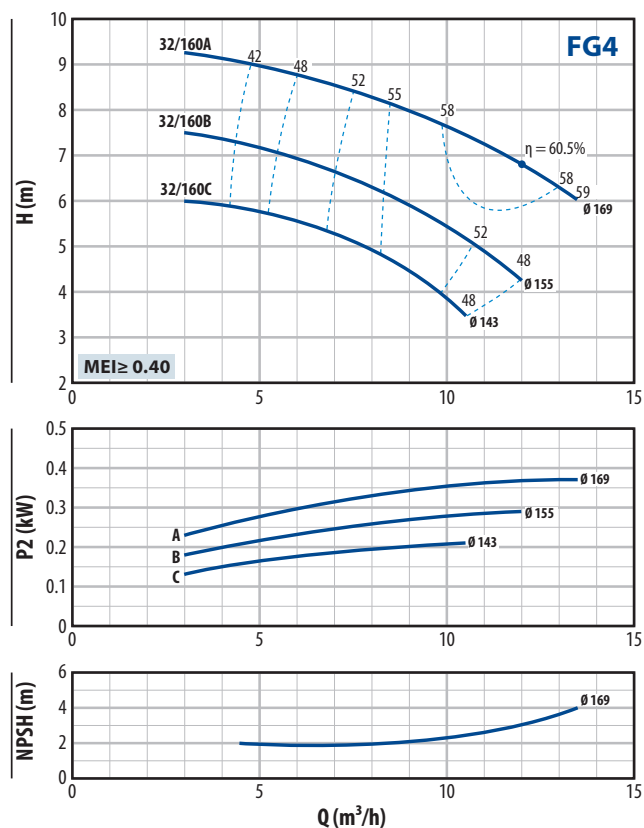
TÍPUS	ÖSSZEÉPÍTHETŐ MOTOR		TELJESÍTMÉNY n = 1450 1/perc	
	kW	HP	Q m³/óra	H méter
FG4-65/125C	0.55	0.75	18 ÷ 54	4 ÷ 2.5
FG4-65/125B	0.75	1	18 ÷ 60	4.5 ÷ 3
FG4-65/125A	1.1	1.5	18 ÷ 66	5.5 ÷ 4.5
FG4-65/160C	1.1	1.5	18 ÷ 66	8 ÷ 5.5
FG4-65/160B	1.5	2	18 ÷ 72	9 ÷ 5.5
FG4-65/160A	2.2	3	18 ÷ 72	10 ÷ 7
FG4-65/200B	2.2	3	6 ÷ 72	10.5 ÷ 7.3
FG4-65/200A	2.2	3	6 ÷ 75	12 ÷ 8.5
FG4-65/200AR	3	4	6 ÷ 78	14 ÷ 10
FG4-65/250C	3	4	12 ÷ 70.5	19 ÷ 13
FG4-65/250B	4	5.5	12 ÷ 75	21.5 ÷ 15.5
FG4-65/250A	5.5	7.5	12 ÷ 78	23.5 ÷ 17
FG4-80/160D	1.5	2	15 ÷ 120	6 ÷ 2.5
FG4-80/160C	2.2	3	15 ÷ 120	7.5 ÷ 3.5
FG4-80/160B	2.2	3	15 ÷ 120	8.5 ÷ 5
FG4-80/160A	3	4	15 ÷ 120	10 ÷ 6
FG4-80/200B	4	5.5	15 ÷ 109.5	14 ÷ 8.5
FG4-80/200A	5.5	7.5	15 ÷ 117	15.5 ÷ 10
FG4-80/250B	5.5	7.5	18 ÷ 108	19 ÷ 13.5
FG4-80/250A	7.5	10	18 ÷ 117	22 ÷ 15
FG4-100/160B-N	2.2	3	24 ÷ 165	8.1 ÷ 2.7
FG4-100/160A-N	3	4	24 ÷ 180	9.2 ÷ 3.2
FG4-100/200C	4	5.5	24 ÷ 139.5	12.5 ÷ 7
FG4-100/200B	5.5	7.5	24 ÷ 147	14 ÷ 8
FG4-100/200A	5.5	7.5	24 ÷ 157.5	15.5 ÷ 9.5
FG4-100/250B	7.5	10	24 ÷ 154.5	18.5 ÷ 12
FG4-100/250A	9.2	12.5	24 ÷ 172.5	22 ÷ 14.5

Q = Szállított mennyiség

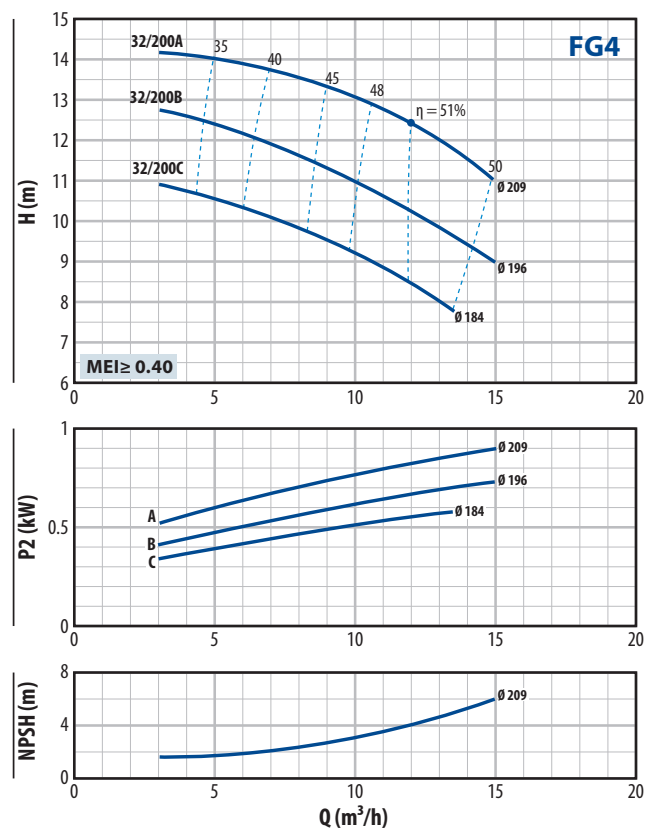
H = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint.

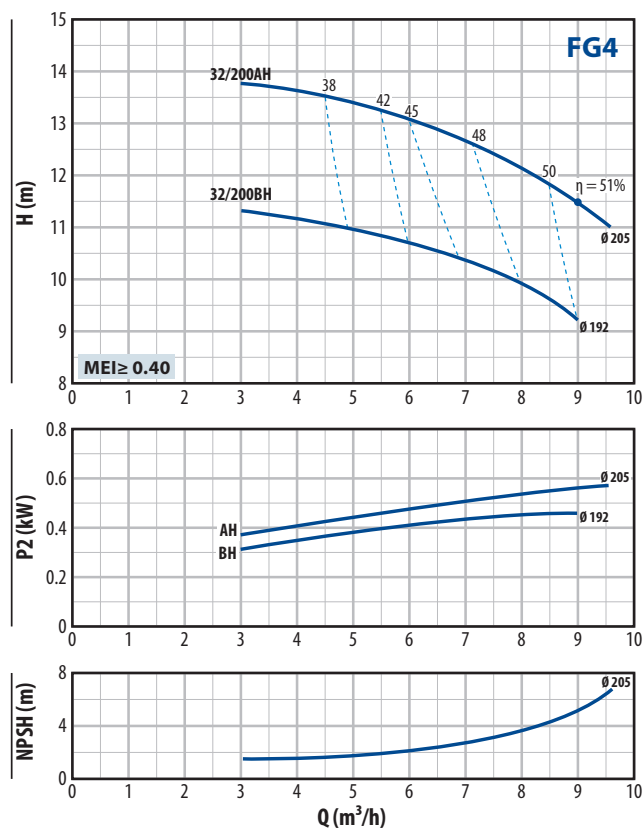
FG4-32/160



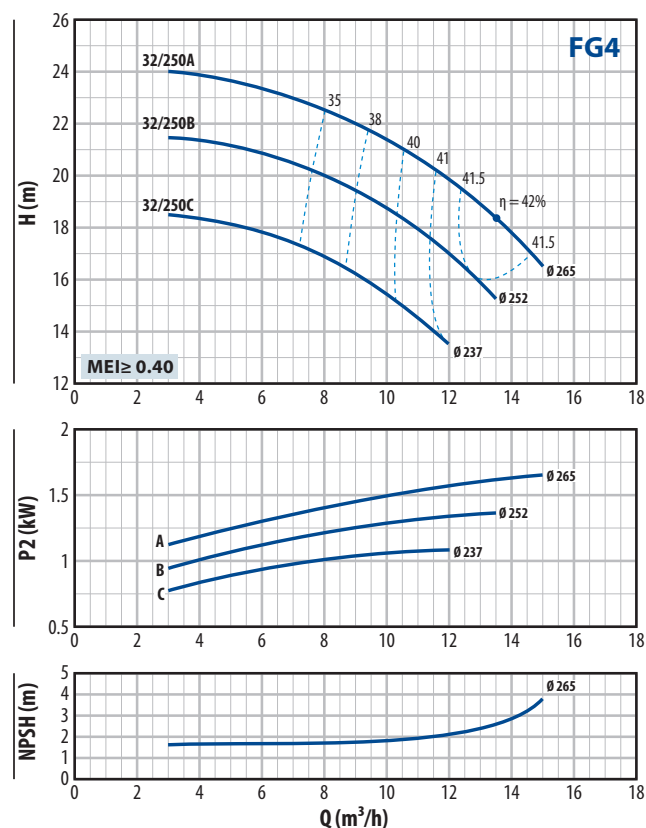
FG4-32/200



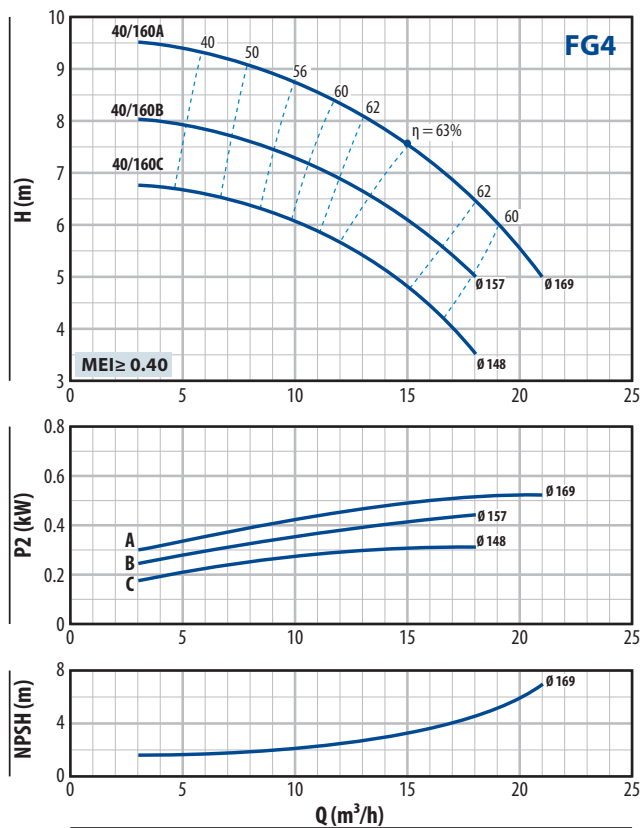
FG4-32/200H



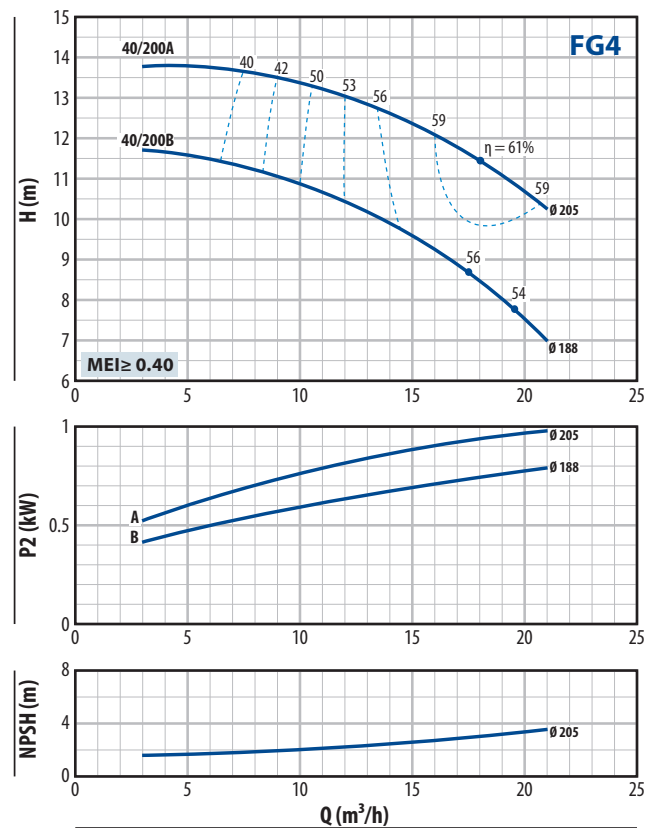
FG4-32/250



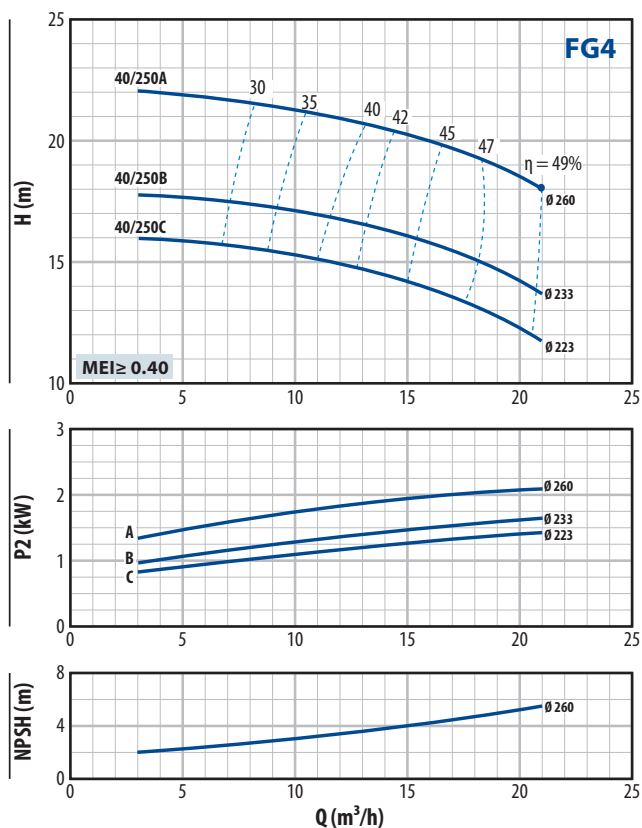
FG4-40/160



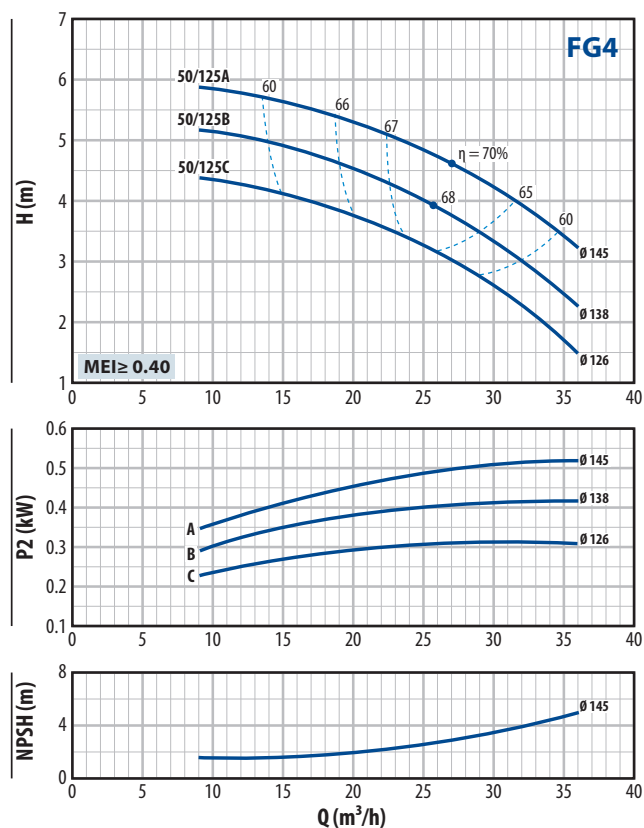
FG4-40/200



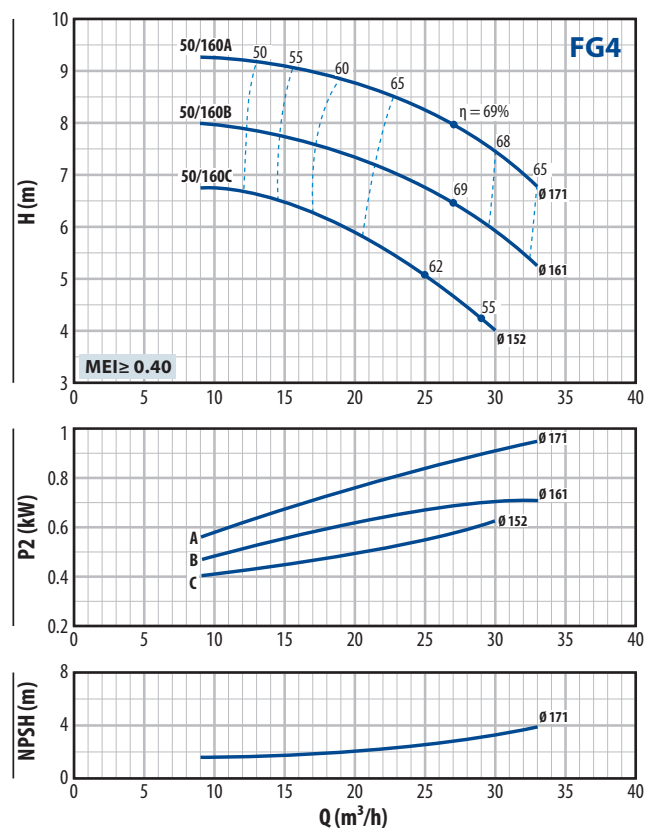
FG4-40/250



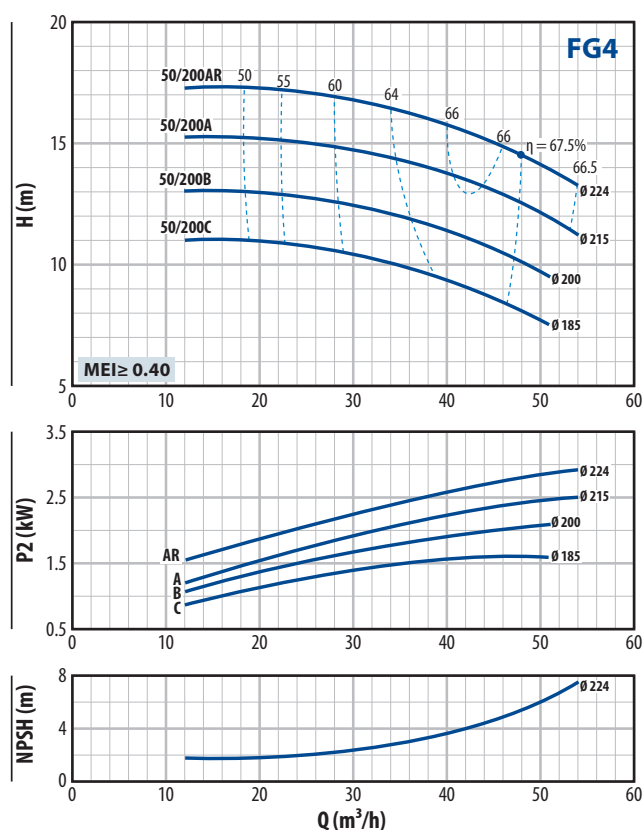
FG4-50/125



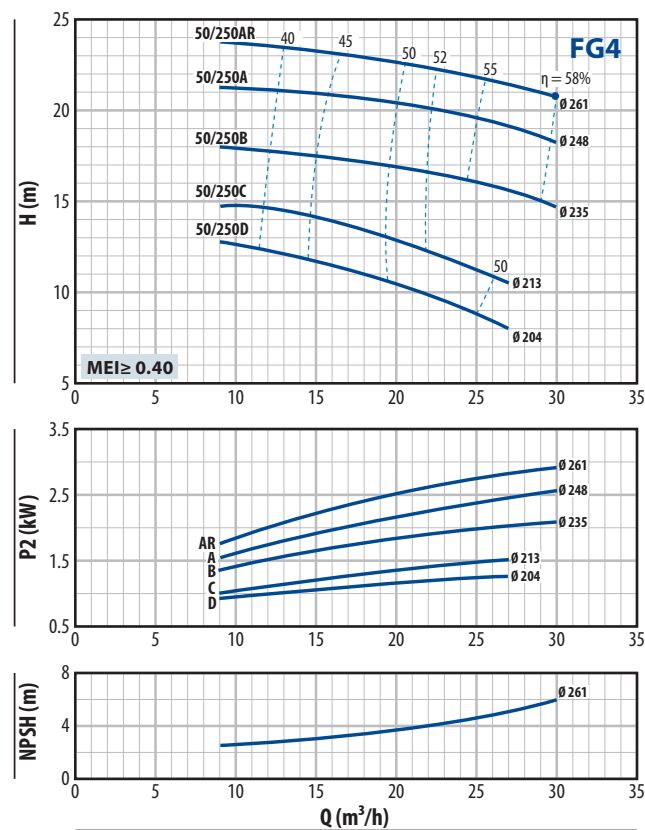
FG4-50/160



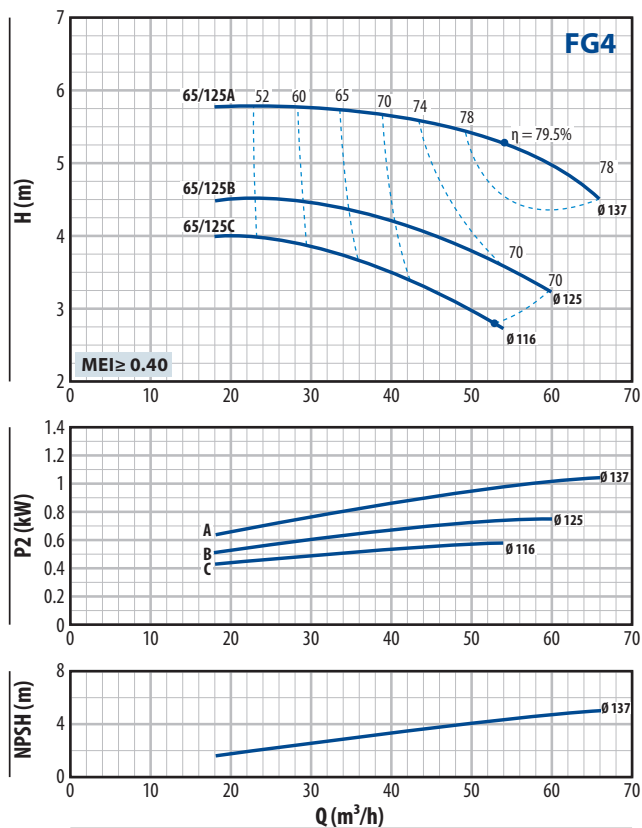
FG4-50/200



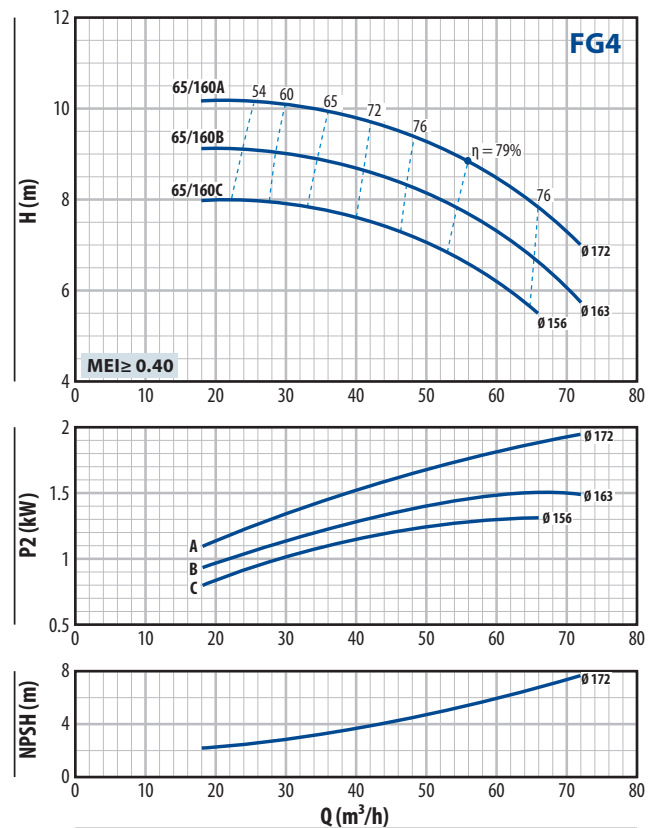
FG4-50/250



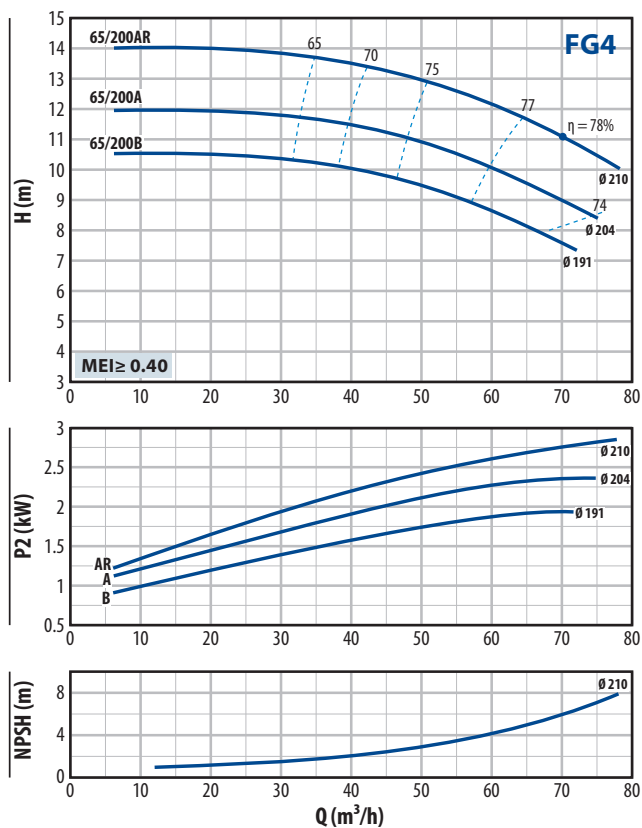
FG4-65/125



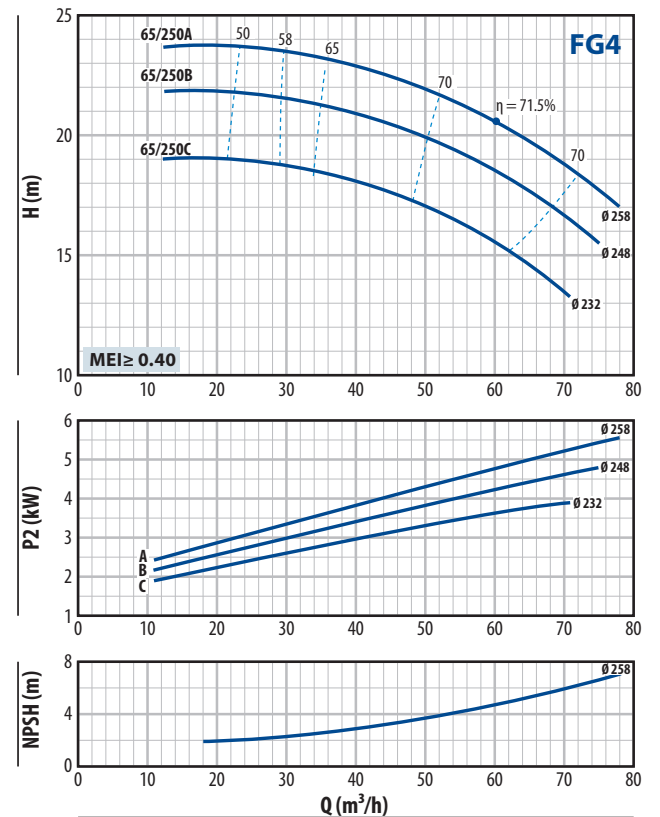
FG4-65/160



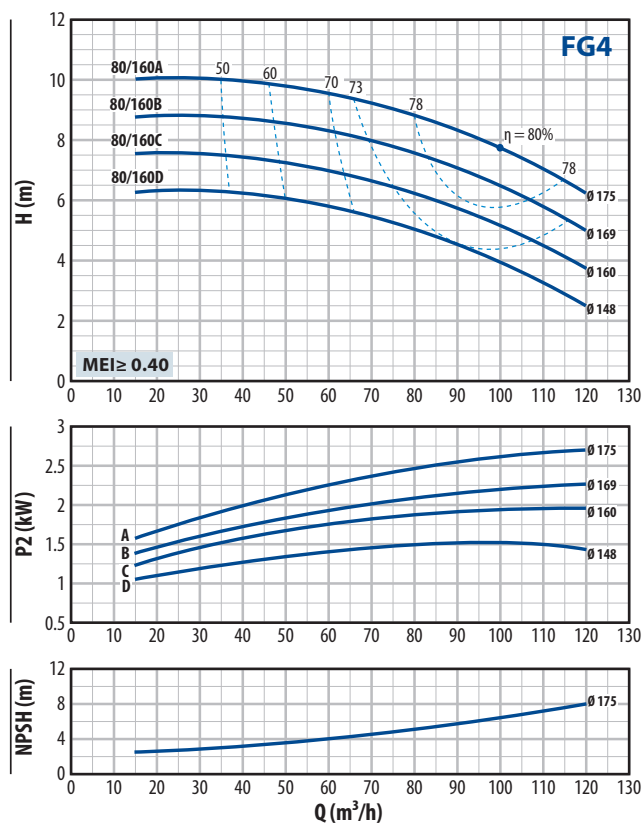
FG4-65/200



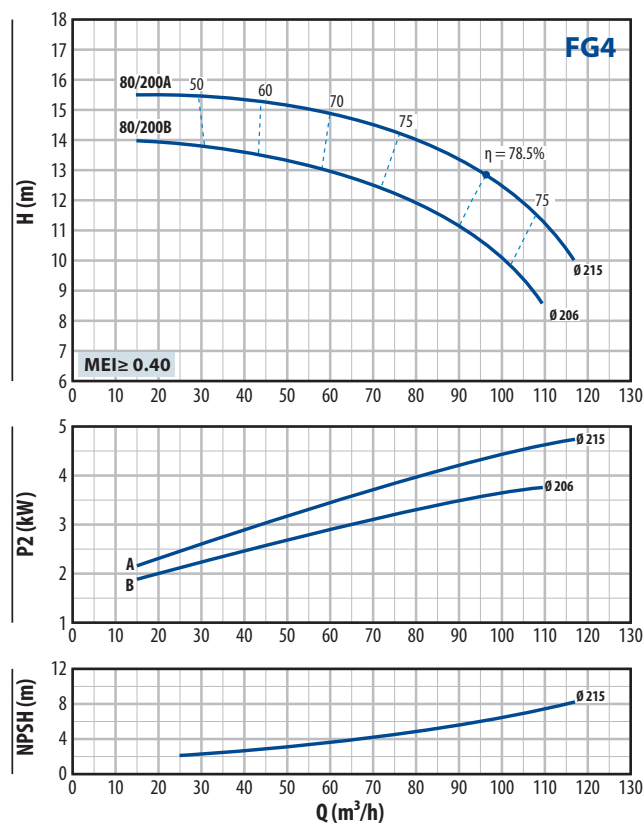
FG4-65/250



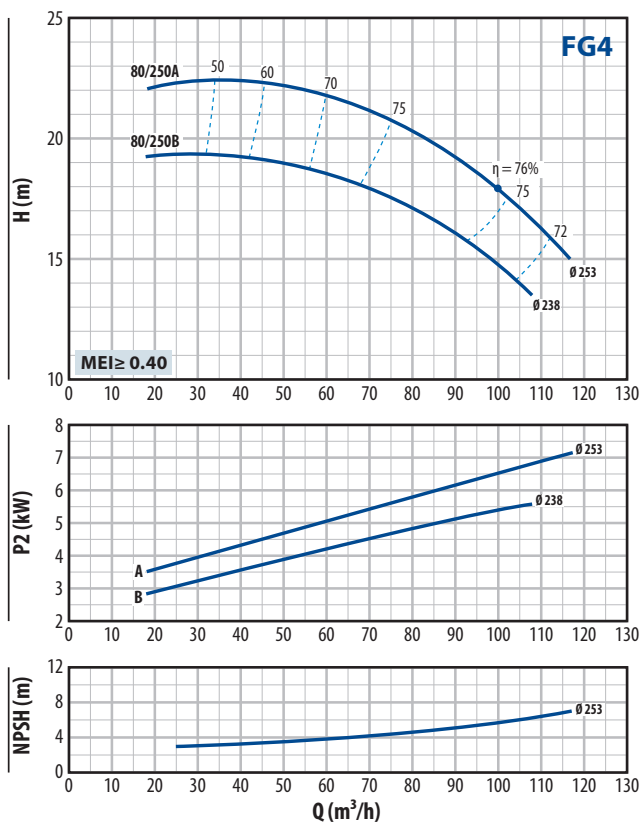
FG4-80/160



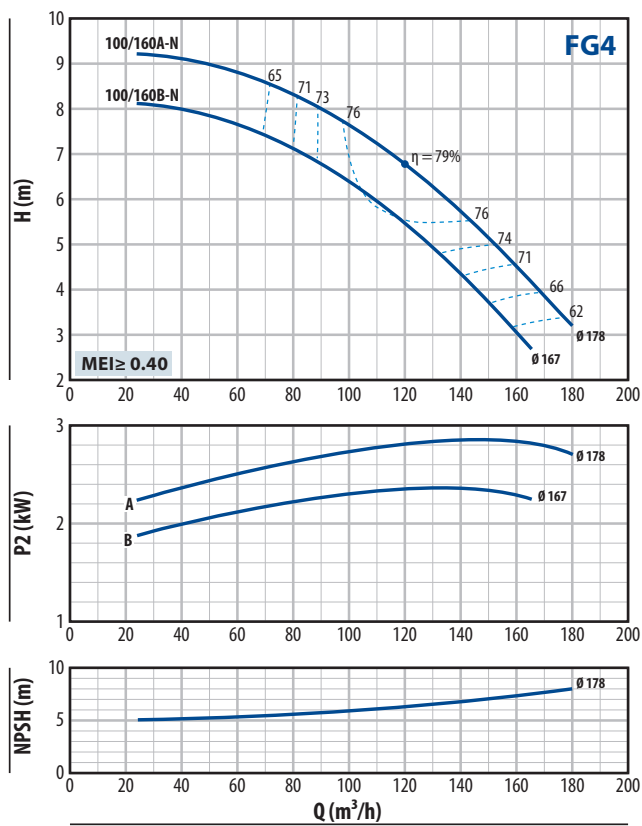
FG4-80/200



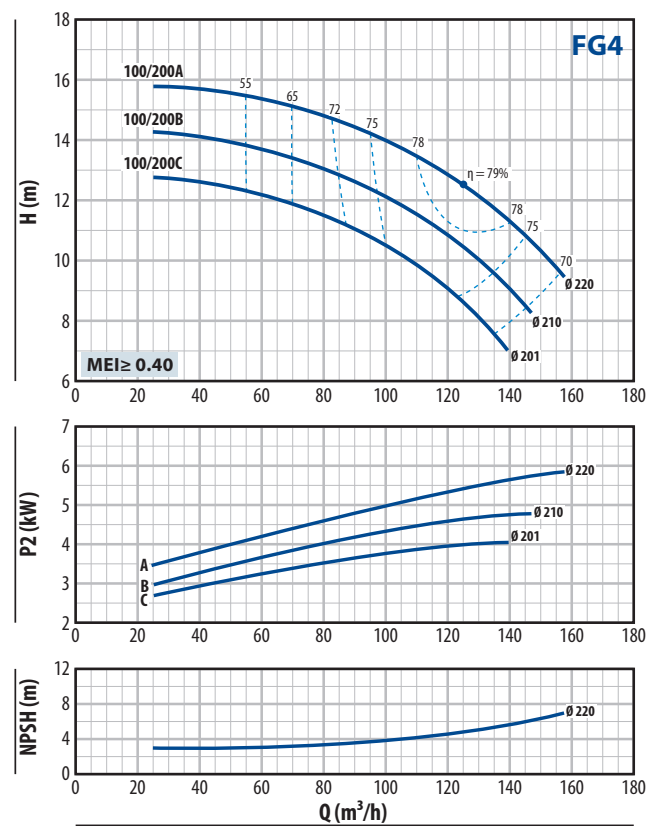
FG4-80/250



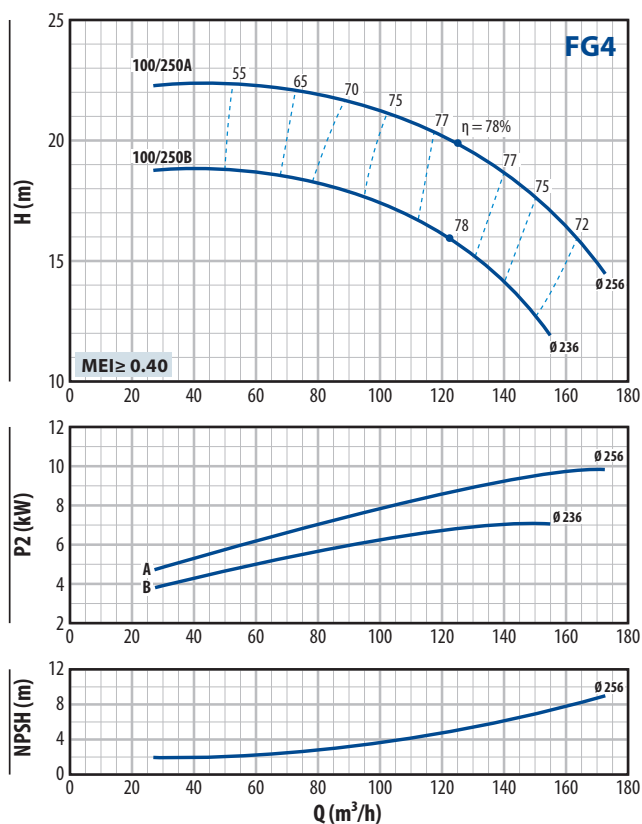
FG4-100/160



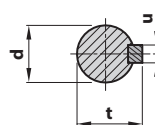
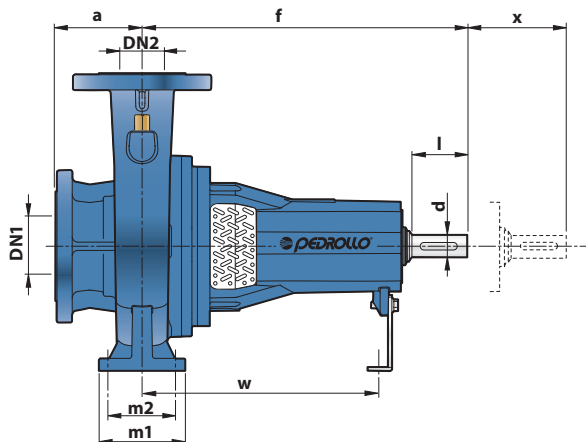
FG4-100/200



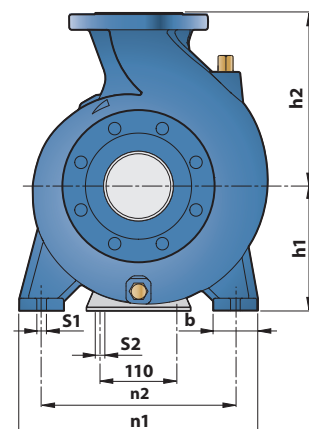
FG4-100/250



MÉRETEK ÉS SÚLYOK

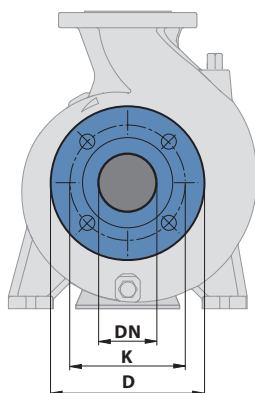


TENGELY mm		
d	u	t
24 k6	8	27
32 k6	10	35



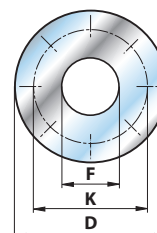
TÍPUS	MÉRETEK mm																kg			
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	s1	s2	w	x	d	l			
FG 32/160	50	32	80	360	132	160	50	100	70	240	190	14	14	260	100	24	50	32		
FG 32/200					160	180	55	95										210	160	35
FG 32/200H					160	180	55	240										190	35	
FG 32/250			100		180	225	65	125	95	320	250							52		
FG 40/125	65	40	80		112	140	50	100	70	210	160							34		
FG 40/160					132	160				240	190							35		
FG 40/200					160	180	55			265	212							38		
FG 40/250			180		225	65	125	95	320	250	58									
FG 50/125	65	50	100		132	160	50	100	70	240	190							30		
FG 50/160					160	180	55			265	212							35		
FG 50/200					160	200	50			320	250							45		
FG 50/250					180	225	65	320	250	50										
FG 65/125	80	65			160	180	65	125	95	280	212							42		
FG 65/160					160	200	65			320	250							45		
FG 65/200					180	225	65			320	250							50		
FG 65/250					470	200	250			80	160	120		360	280	18	340	32	80	71
FG 80/160	100	80			125	360	180	225	65	125	95	320		250	14	260	24	50	48	
FG 80/200						470	180	250	65			345		280		340	32	80	65	
FG 80/250			200			280	80	400	315			260		24		50	79			
FG 100/160-N	125	100	140		470	200	280	80	160	120	360	280		18	260	32	80	62		
FG 100/200						200	280	80			400	315			75					
FG 100/250						225	280	80			400	315			88					

SZÍVÓ- ÉS NYOMÓOLDALI KARIMÁS CSATLAKOZÁS



CSŐKARIMA ELLENDARAB

(KÜLÖN IS RENDELHETŐ)



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

DN CSŐKARIMÁK	F	D	K	FURATOK	
mm	CSŐKARIMA ELLENDARAB	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	8	
100	4"	220	180		
125	5"	250	210		