

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

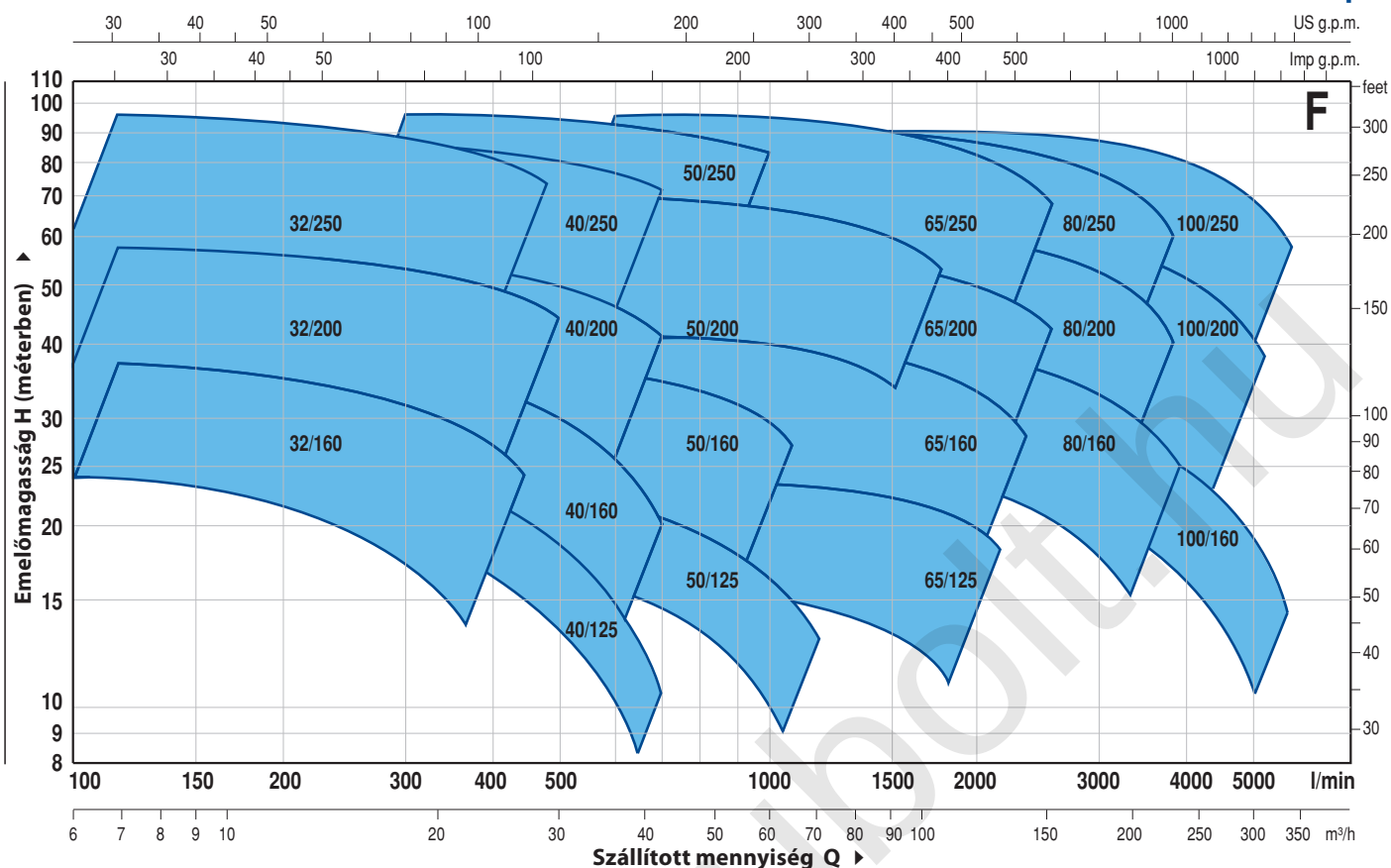
GARANCIA

2 év az általános értékesítési feltételek mellett.



TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

50 Hz n= 2900 1/perc



TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 2900 1/perc

TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P2)			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		300 ÷ 1200	20.7 ÷ 9
F 50/125A	4	5.5	IE3	300 ÷ 1200	23.5 ÷ 13
F 50/160C	4	5.5		300 ÷ 1000	27 ÷ 16
F 50/160B	5.5	7.5		300 ÷ 1100	32 ÷ 21
F 50/160A	7.5	10	IE3	300 ÷ 1100	37 ÷ 27
F 50/200C	11	15		400 ÷ 1700	44 ÷ 30
F 50/200B	15	20		400 ÷ 1700	52 ÷ 38
F 50/200A	18.5	25	IE3	400 ÷ 1800	61 ÷ 45
F 50/200AR	22	30		400 ÷ 1800	69 ÷ 53

TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P2)			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		400 ÷ 2350	76 ÷ 53
F 65/250B	37	50	IE3	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	IE3	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	IE3	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	IE3	600 ÷ 3900	88.5 ÷ 60
F 100/160C-N	15	20		1000 ÷ 5000	28.5 ÷ 11
F 100/160B-N	18.5	25		1000 ÷ 5500	32.5 ÷ 11
F 100/160A-N	22	30	IE3	1000 ÷ 6000	37 ÷ 13
F 100/200C	30	40		833 ÷ 4650	51 ÷ 28
F 100/200B	37	50		833 ÷ 4900	57 ÷ 33
F 100/200A	45	60	IE3	833 ÷ 5250	63 ÷ 38
F 100/250B	55	75		800 ÷ 5150	75 ÷ 48
F 100/250A	75	100		800 ÷ 5750	89 ÷ 58

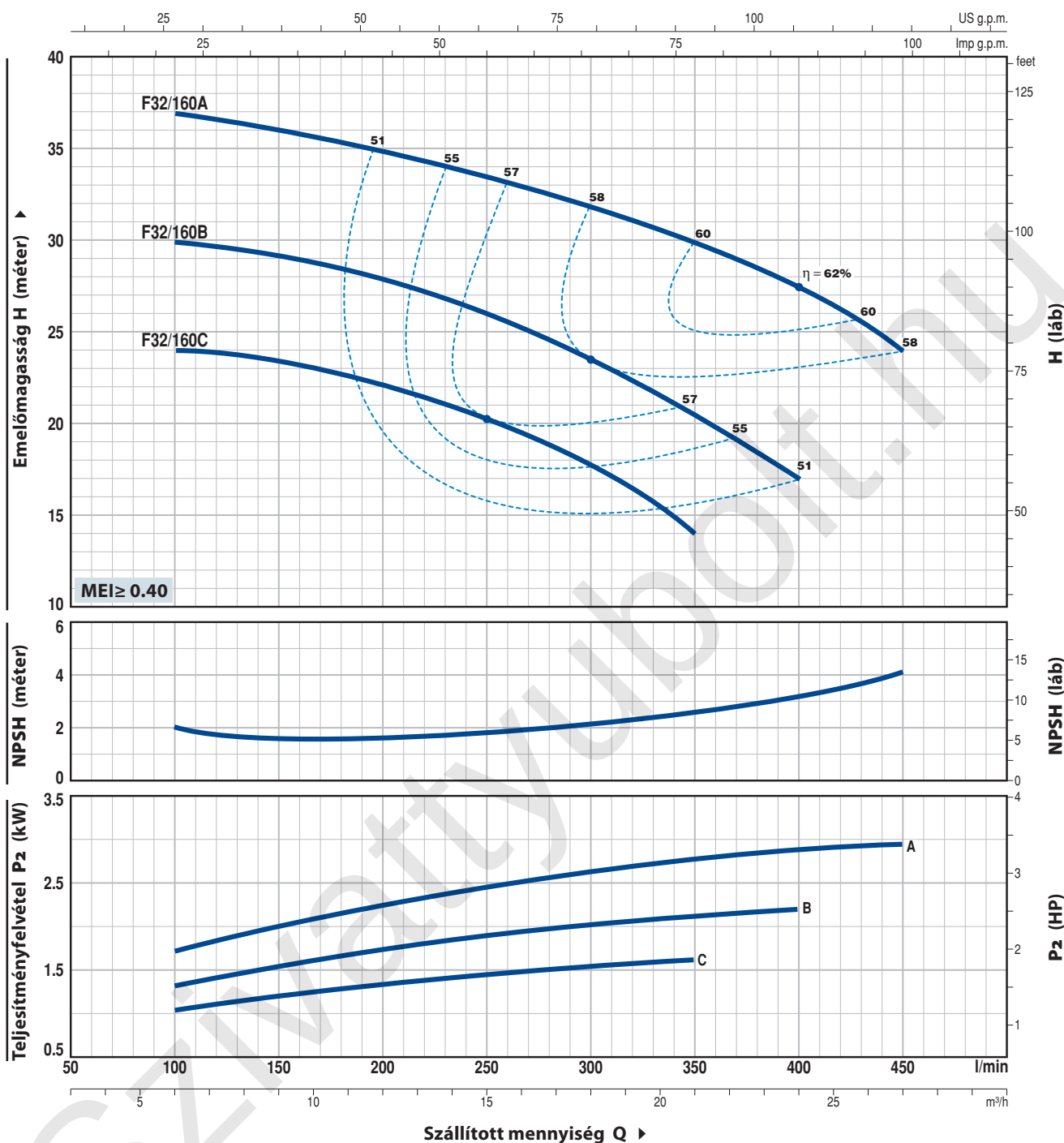
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

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

F32/160

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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



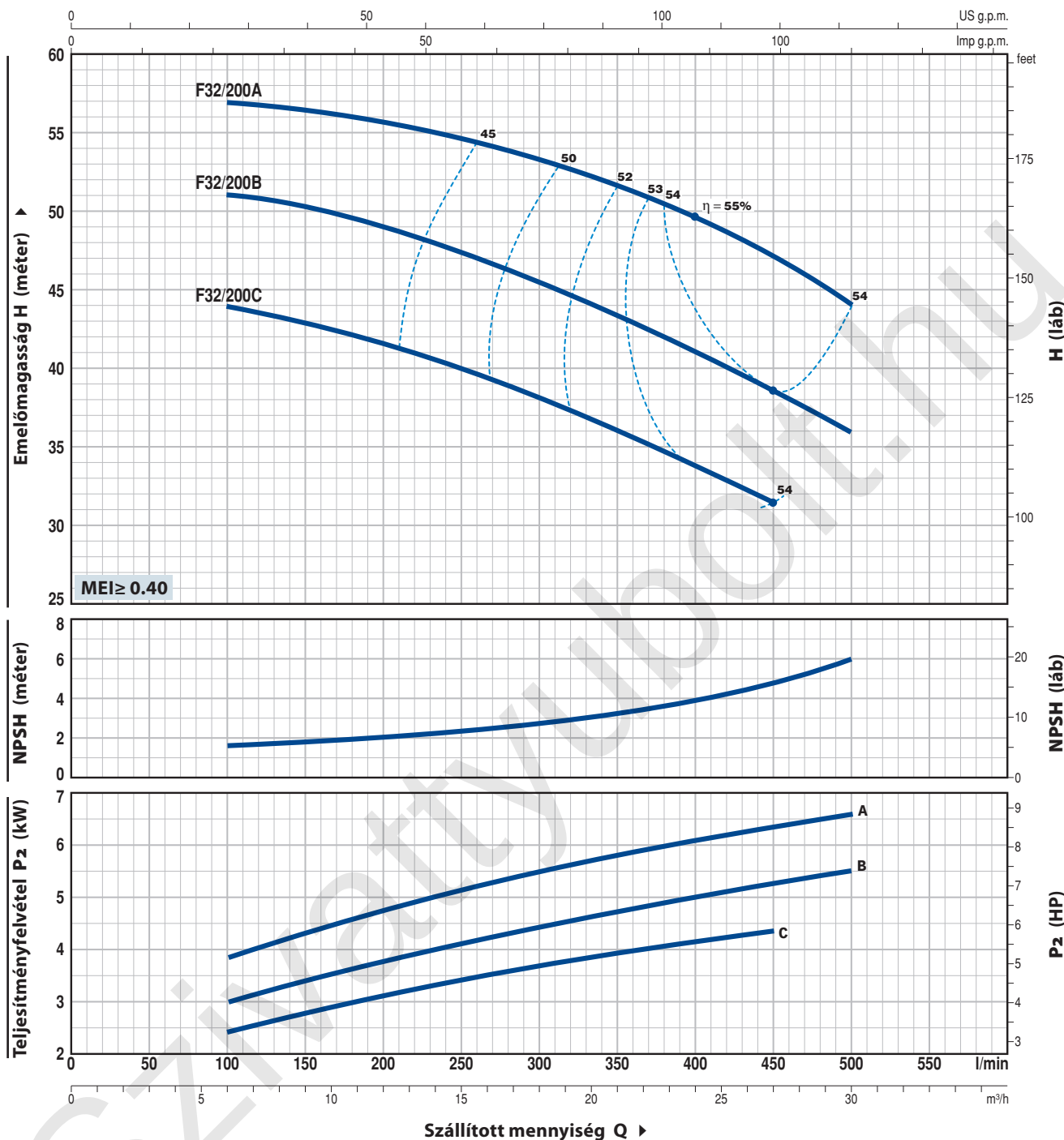
TÍPUS		TELJESÍTMÉNY (P2)		Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	0	100	150	200	250	300	350	400	450
Fm 32/160C	F 32/160C	1.5	2	H	méter	25	24	23.5	22	20.5	18	14		
Fm 32/160B	F 32/160B	2.2	3			31	30	29	28	26	23.5	20.5	17	
–	F 32/160A	3	4			38	37	36	35	33.5	31.5	30	27.5	24

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	m³/h											
Háromfázisú	kW	HP		0	6	9	12	15	18	21	24	27	30		
F 32/200C	4	5.5	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		

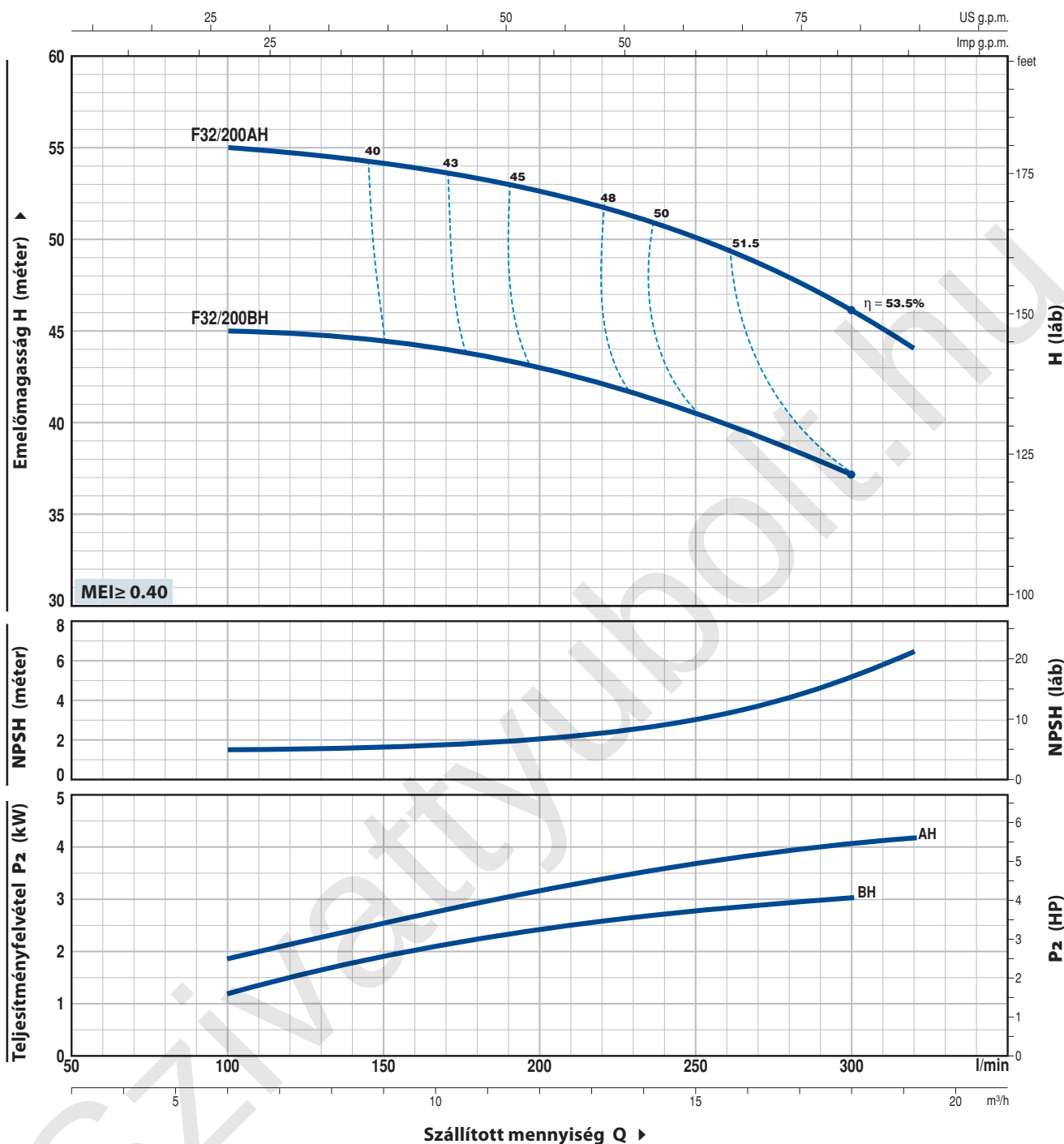
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

F32/200H

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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



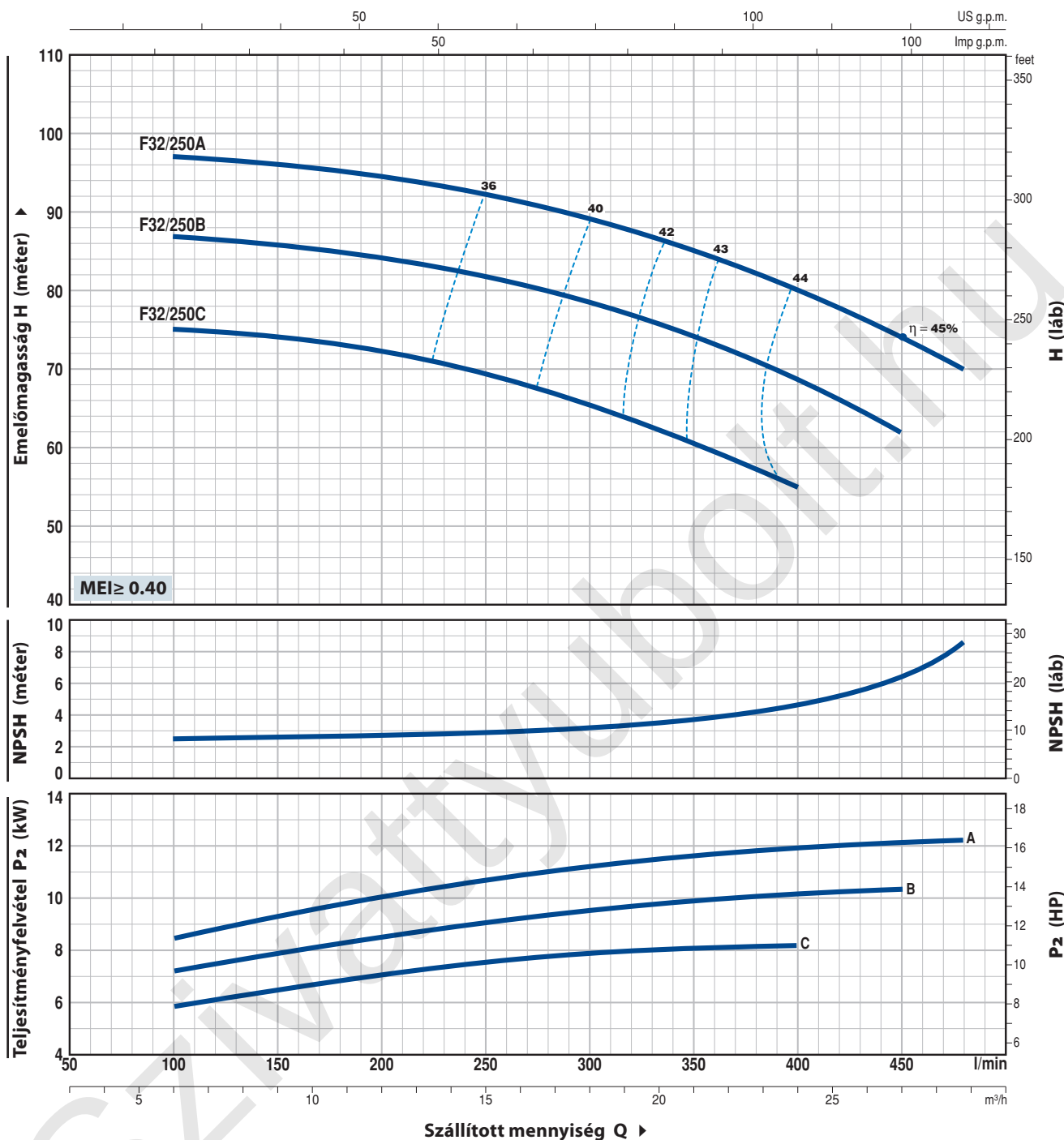
TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P2)		Q	0	6	9	12	15	18	19.2
	kW	HP		0	100	150	200	250	300	320
F 32/200BH	3	4	H	47	45	44.5	43	40.5	37	
F 32/200AH	4	5.5	H	57	55	54	52.5	50	46	44

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												
	kW	HP		m³/h	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	

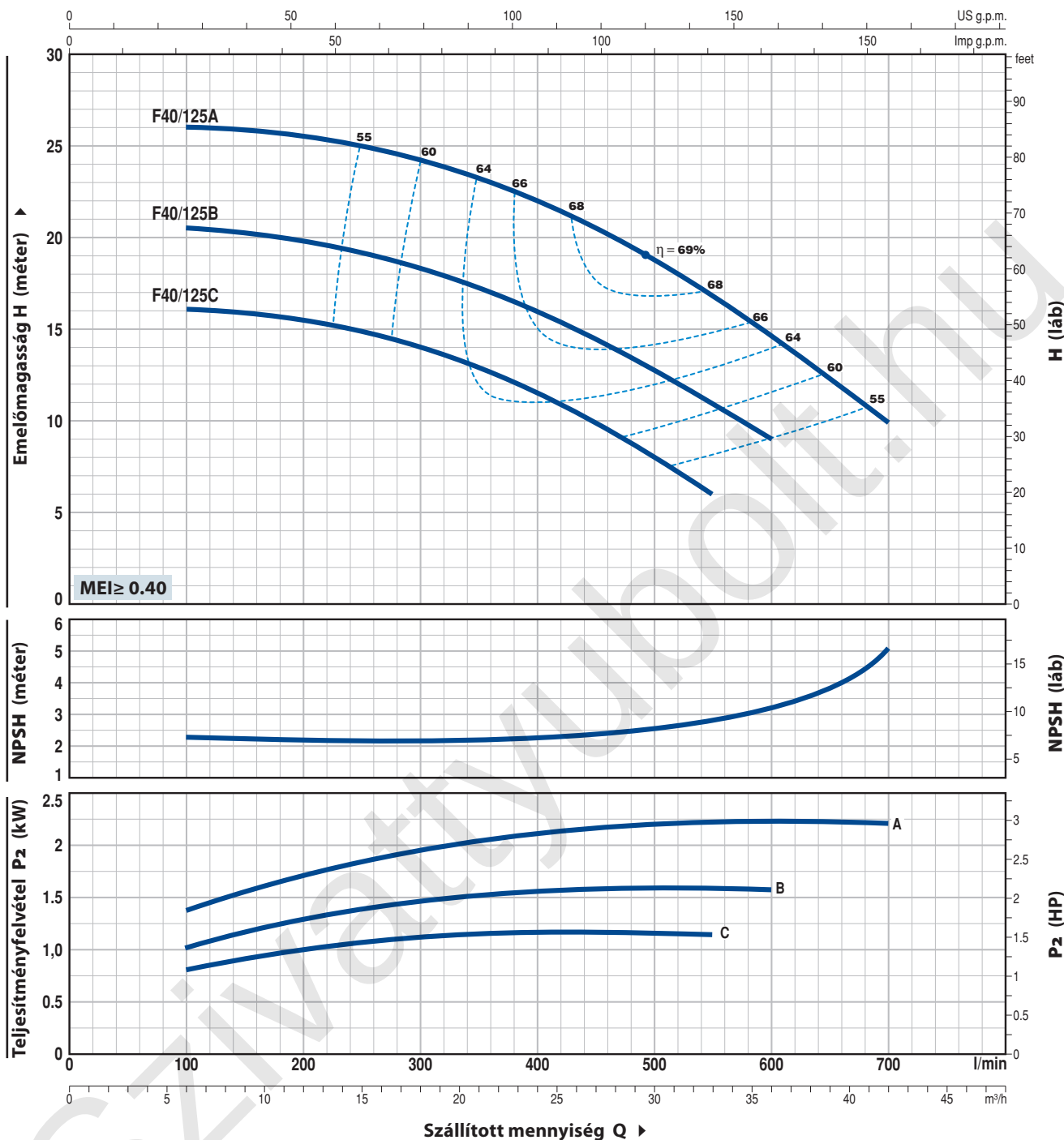
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

F40/125

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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



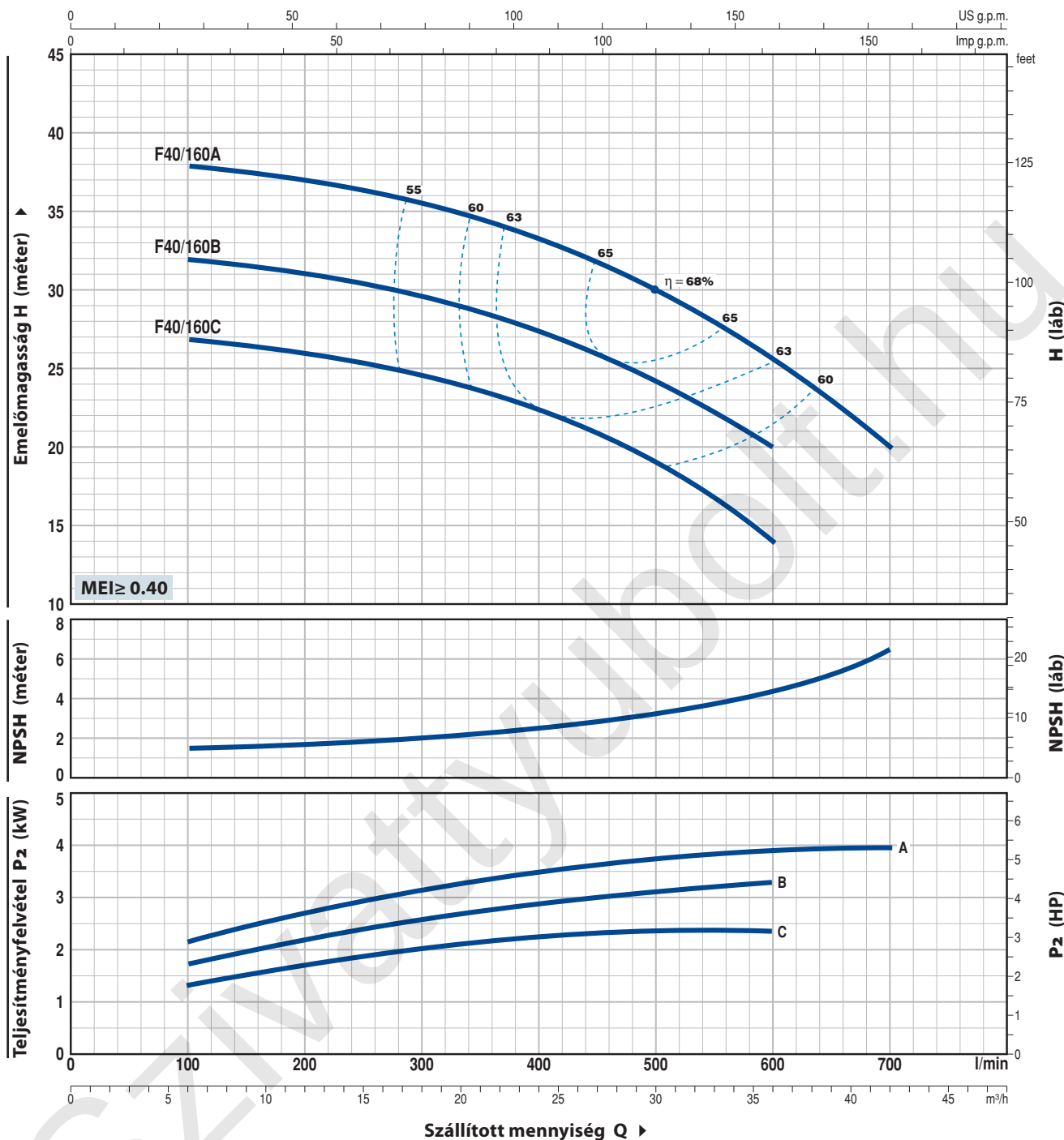
TÍPUS		TELJESÍTMÉNY (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	33	36	39	42
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	0	100	200	300	400	500	550	600	650	700
Fm 40/125C	F 40/125C	1.1	1.5	H	méter	16	16	15.5	14	11.5	8	6			
Fm 40/125B	F 40/125B	1.5	2			20.5	20.5	19.8	18.5	16	12.8	11	9		
–	F 40/125A	2.2	3			26	26	25.5	24	22	18.5	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	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	0	100	150	200	250	300	400	500	600	700
Fm 40/160C	F 40/160C	2.2	3	H	méter	27	27	26.5	26	25.5	25	22.5	19	14	
–	F 40/160B	3	4			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

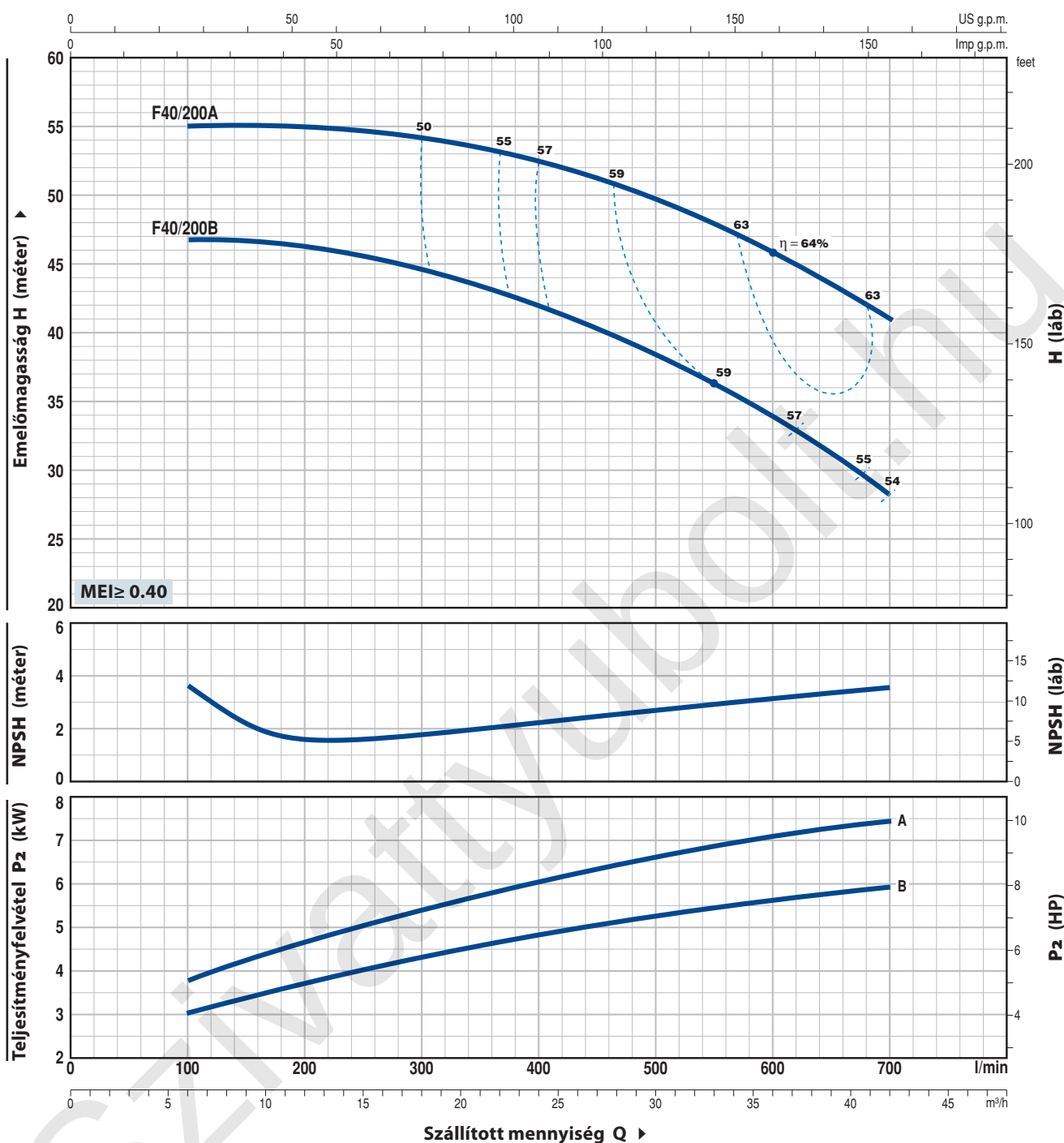
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

F40/200

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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



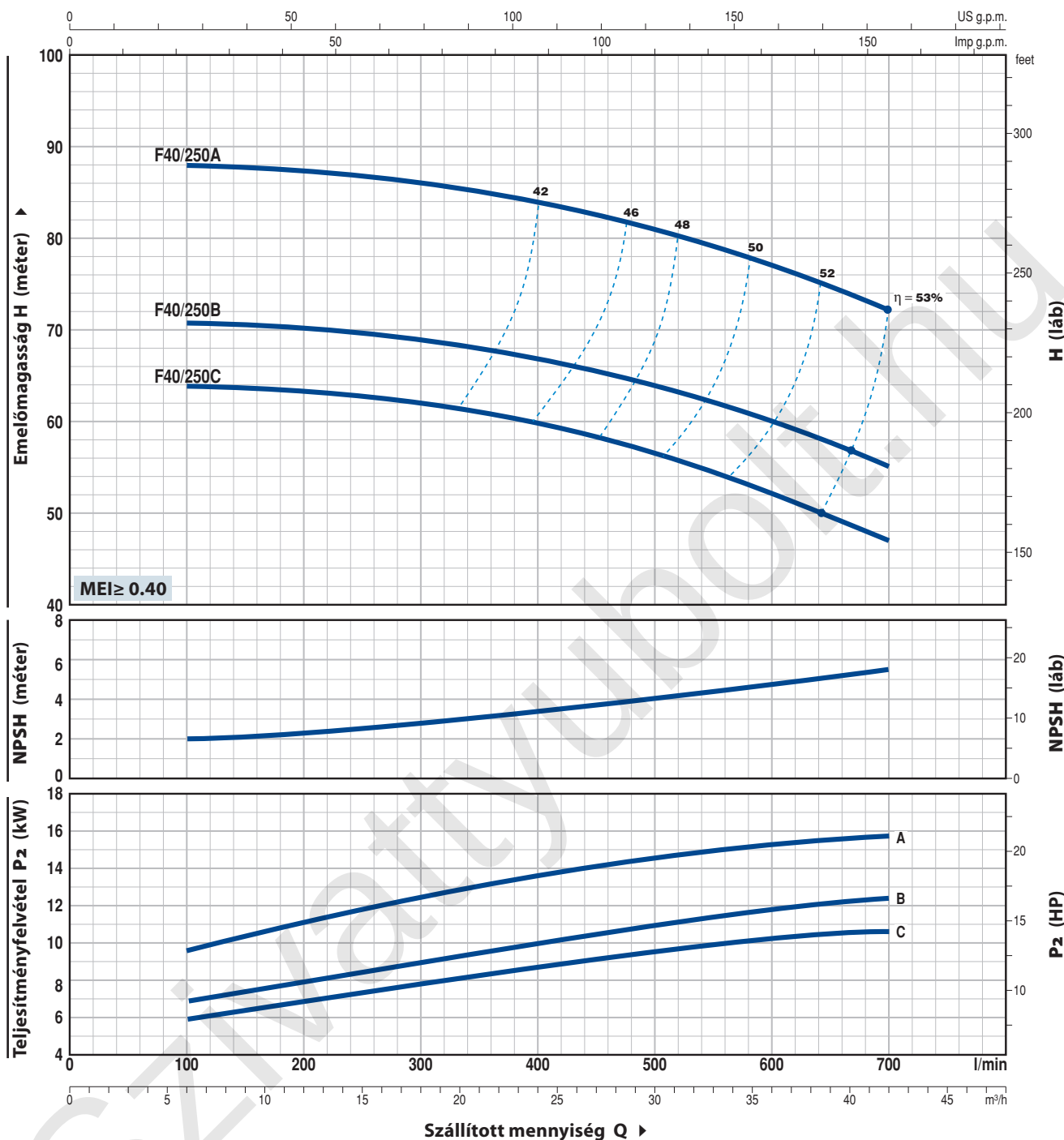
TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P2)		Q	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
	kW	HP		0	100	150	200	250	300	400	500	600	700
F 40/200B	5.5	7.5	H	48	47	46.5	46	45.5	44.5	42	38	34	28
F 40/200A	7.5	10	H	56	55	55	55	54.5	54	52.5	49.5	46	41

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	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
	kW	HP		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

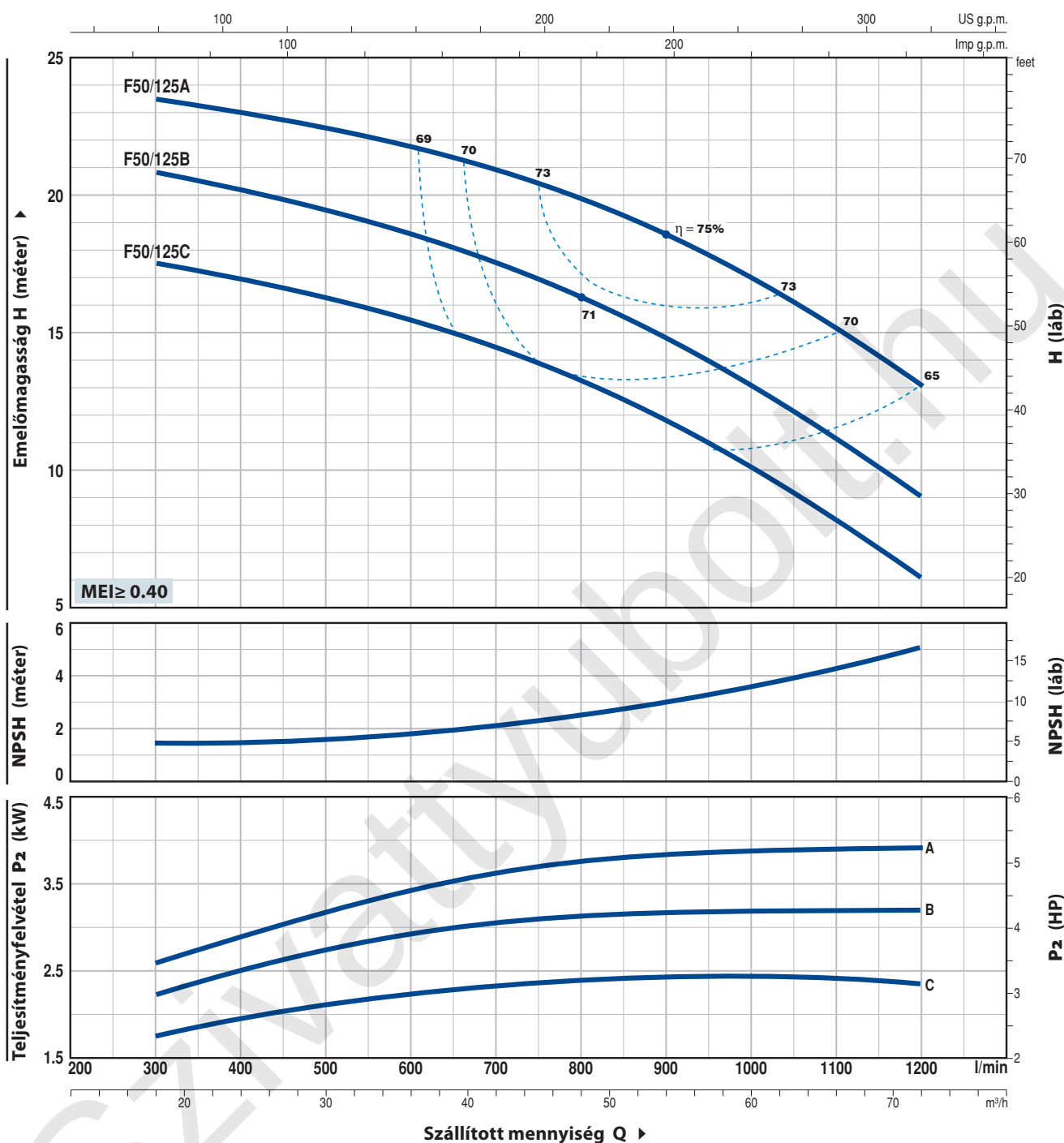
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

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 (P2)		Q												
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
Fm 50/125C	F 50/125C	2.2	3	H	l/perc	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
-	F 50/125B	3	4		méter	18.5	17.5	17	16.5	15.5	14.8	13.5	12	10.5	8.2	6
-	F 50/125A	4	5.5			21.5	20.7	20	19.5	18.8	17.8	16.5	15	13.5	11.2	9
						24.5	23.5	23	22.5	21.8	20.8	19.5	18.3	16.8	15	13

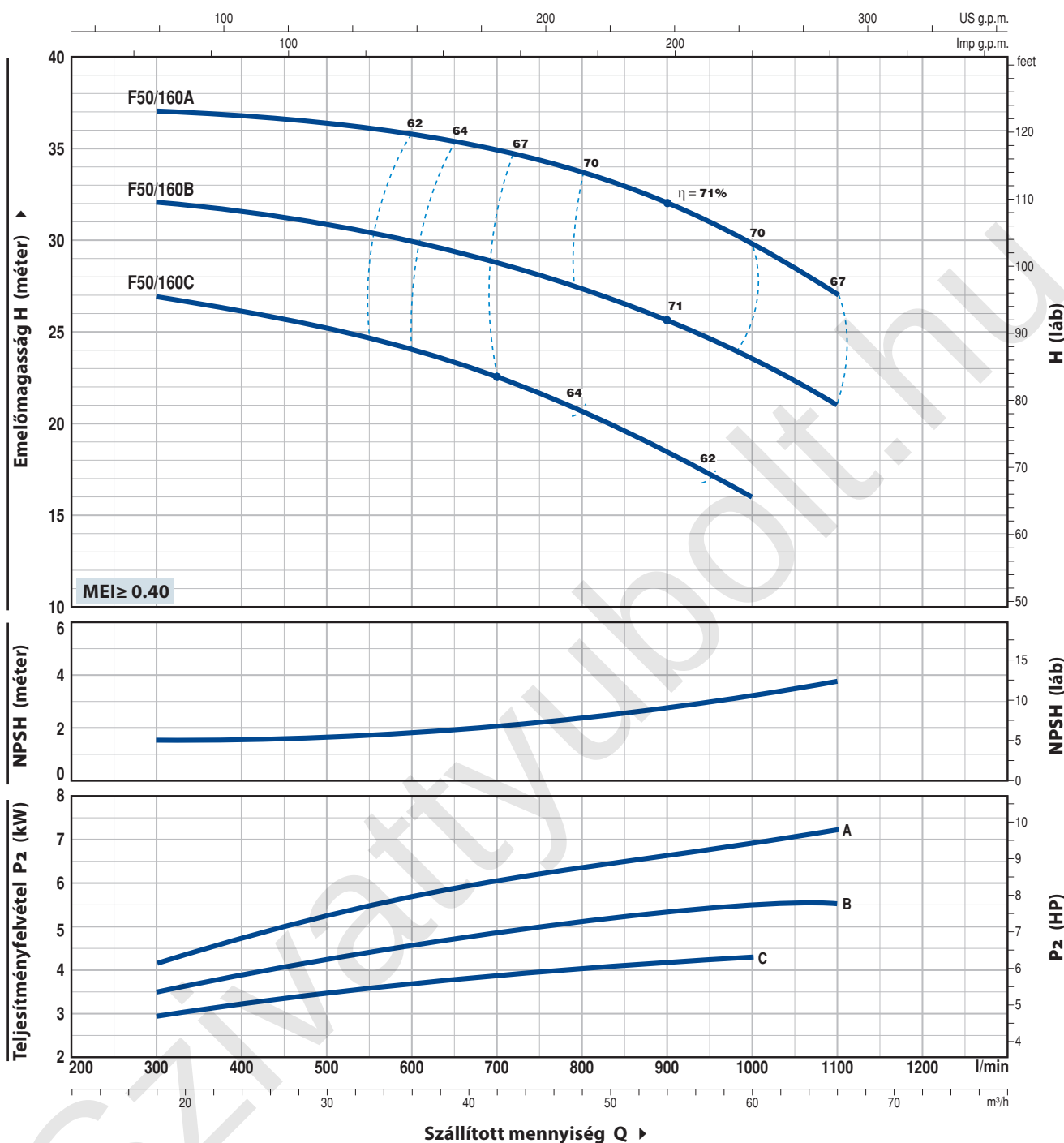
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

F50/160

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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



TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P2)		Q	m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66
Háromfázisú	kW	HP		l/perc	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
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	21
F 50/160A	7.5	10			38	37	36.8	36.5	36	34	33	32	30	27

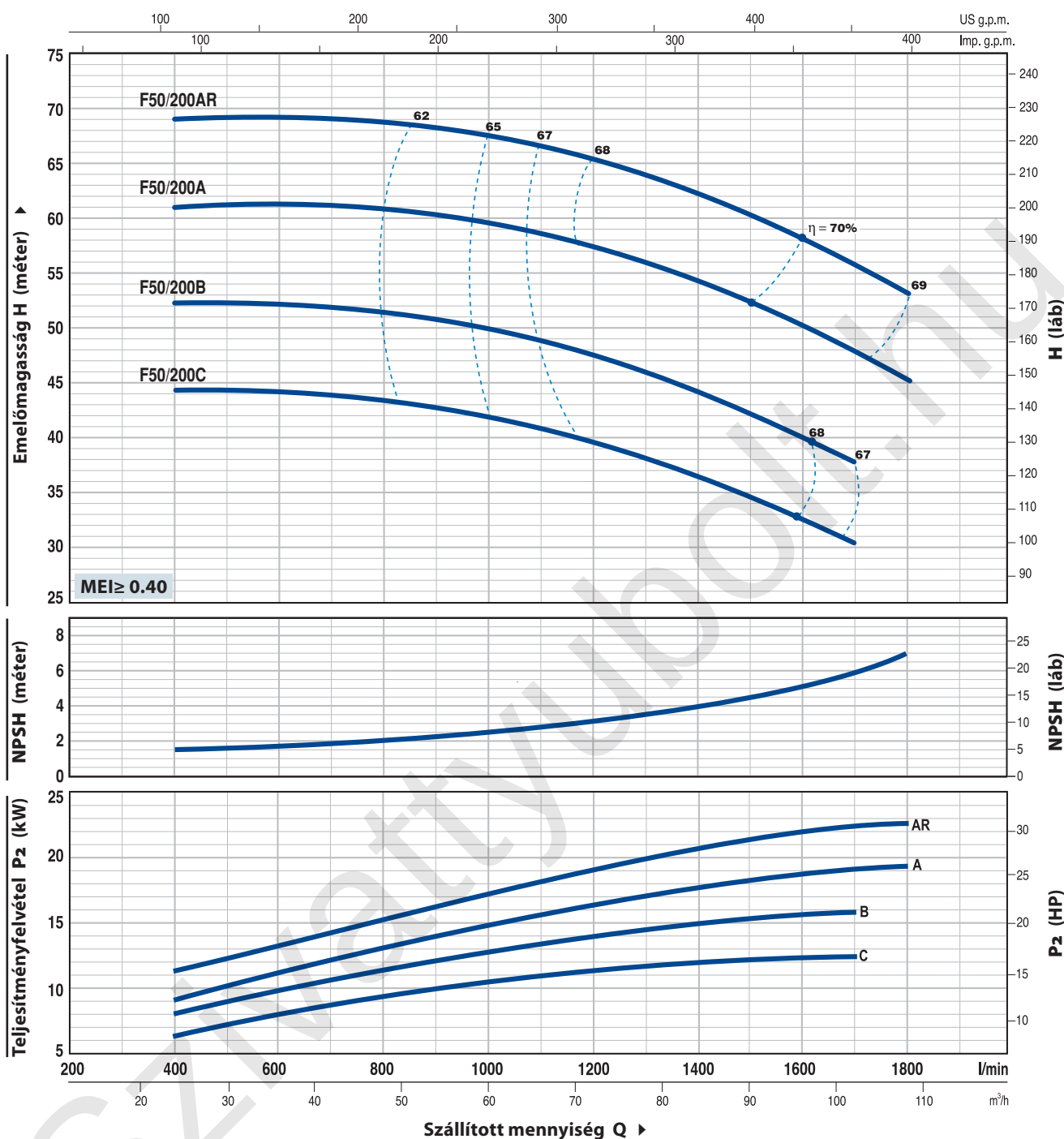
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

F50/200

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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

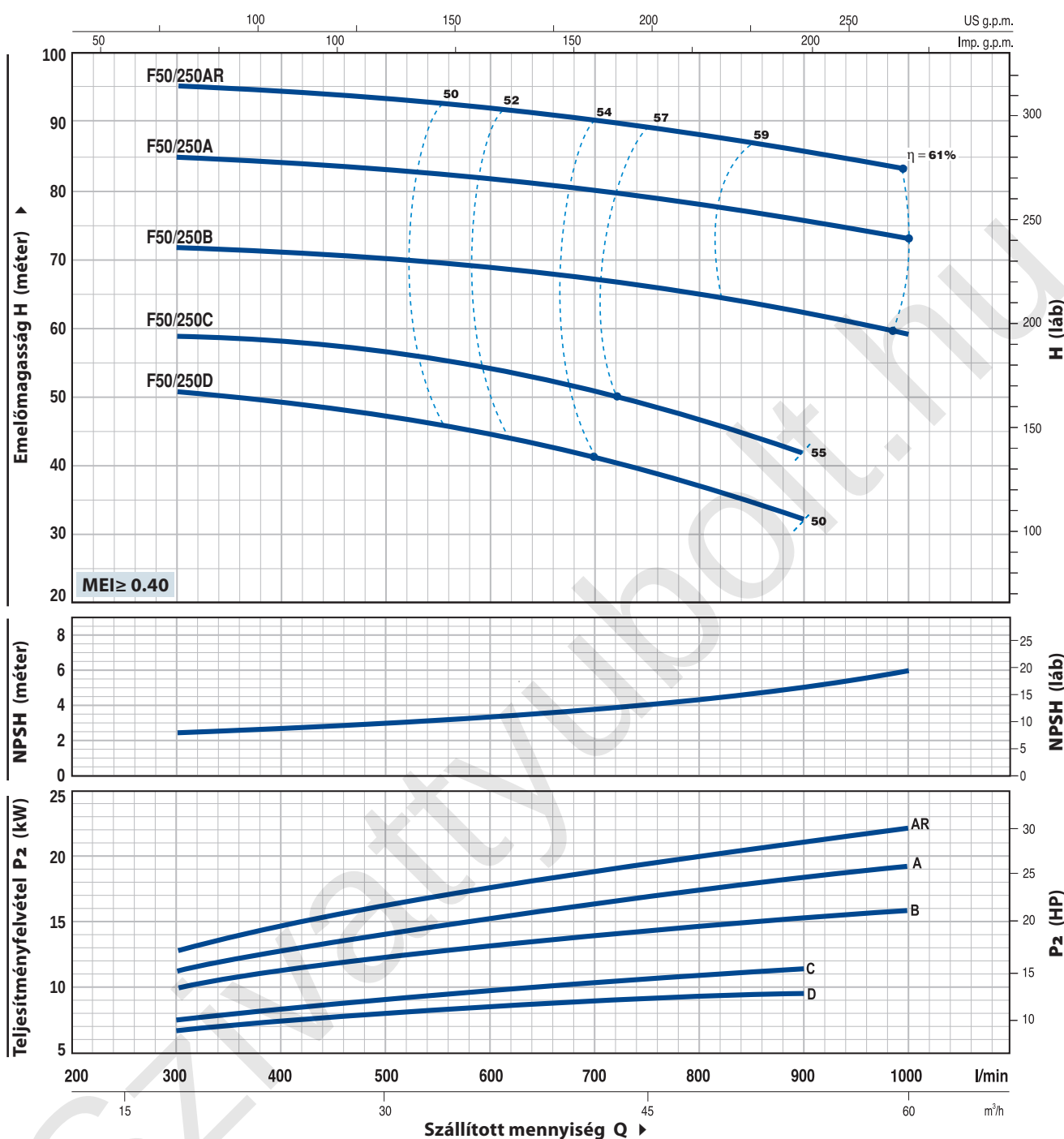


TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q	m³/h										
Háromfázisú	kW	HP		24	36	48	60	72	84	96	102	108		
				400	600	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800		
F 50/200C	11	15	H méter	44	44	44	42	39	36	33	30			
F 50/200B	15	20		52	52	52	50	47	44	40	38			
F 50/200A	18.5	25		61	61	60.5	60	57	54	50	48	45		
F 50/200AR	22	30		69	69	68.5	68	65	62	58	56	53		

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

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

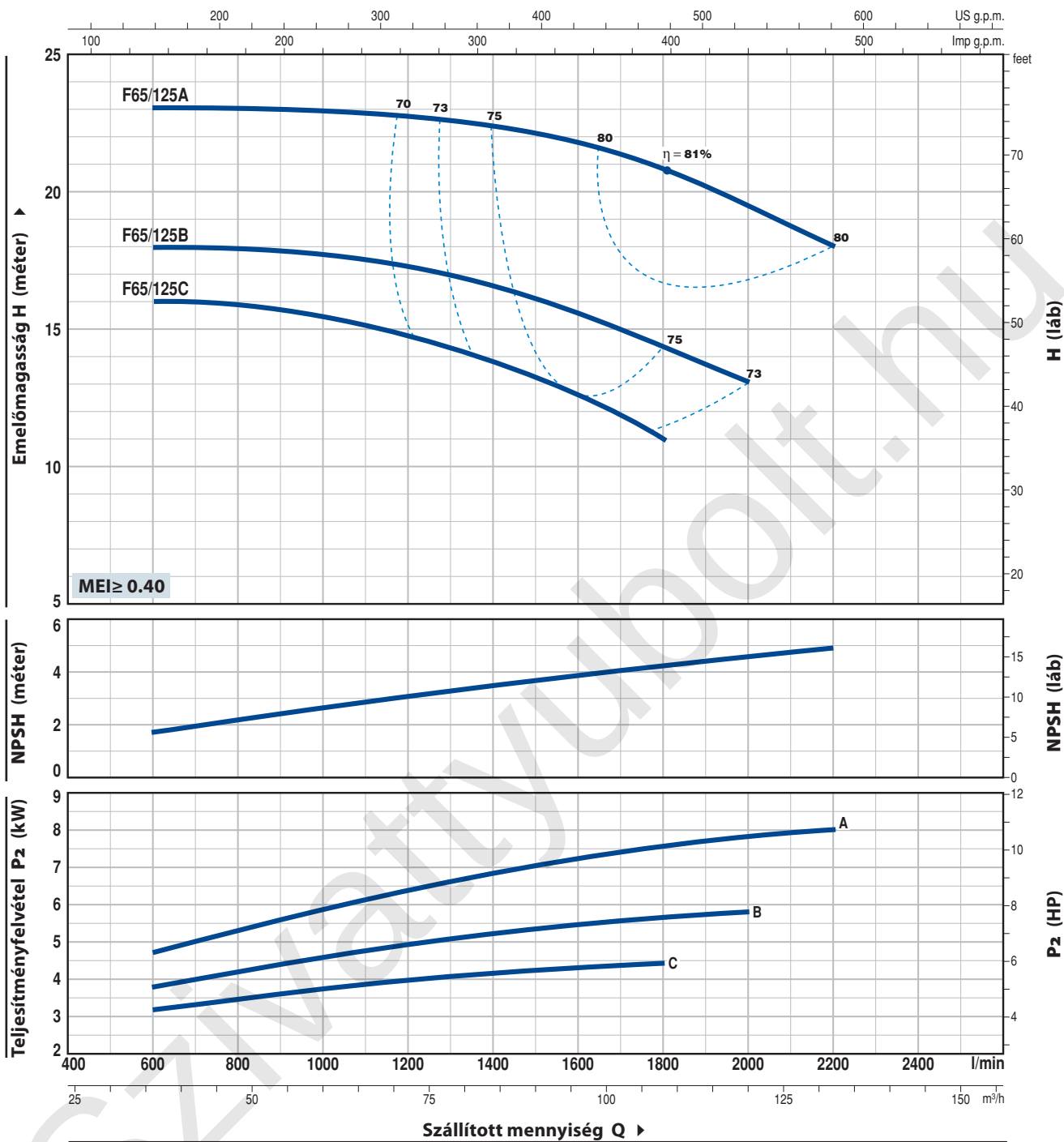
50 Hz n= 2900 1/perc HS= 0 m



TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P2)		Q		m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60
Háromfázisú	kW	HP			l/perc	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	

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

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

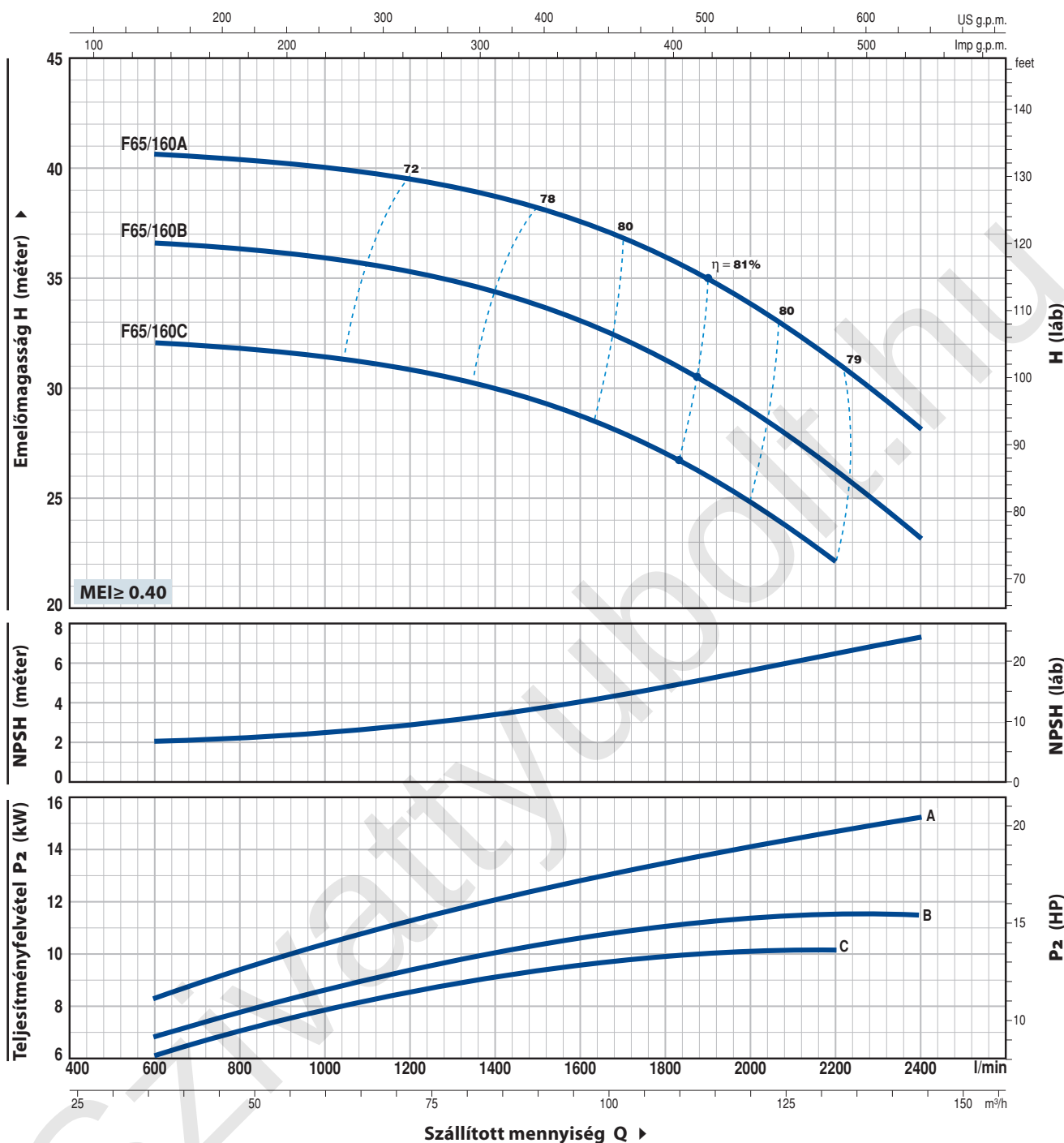


TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P2)		Q		m³/h	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132	
Háromfázisú	kW	HP			l/perc	0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	
F 65/125C	4	5.5	H	méter	16	16	16	15.5	14.5	13.5	12.5	11				
F 65/125B	5.5	7.5			18	18	18	18	17	16.5	15.5	14.5	13			
F 65/125A	7.5	10			23	23	23	23	22.5	22.5	22	21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

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		

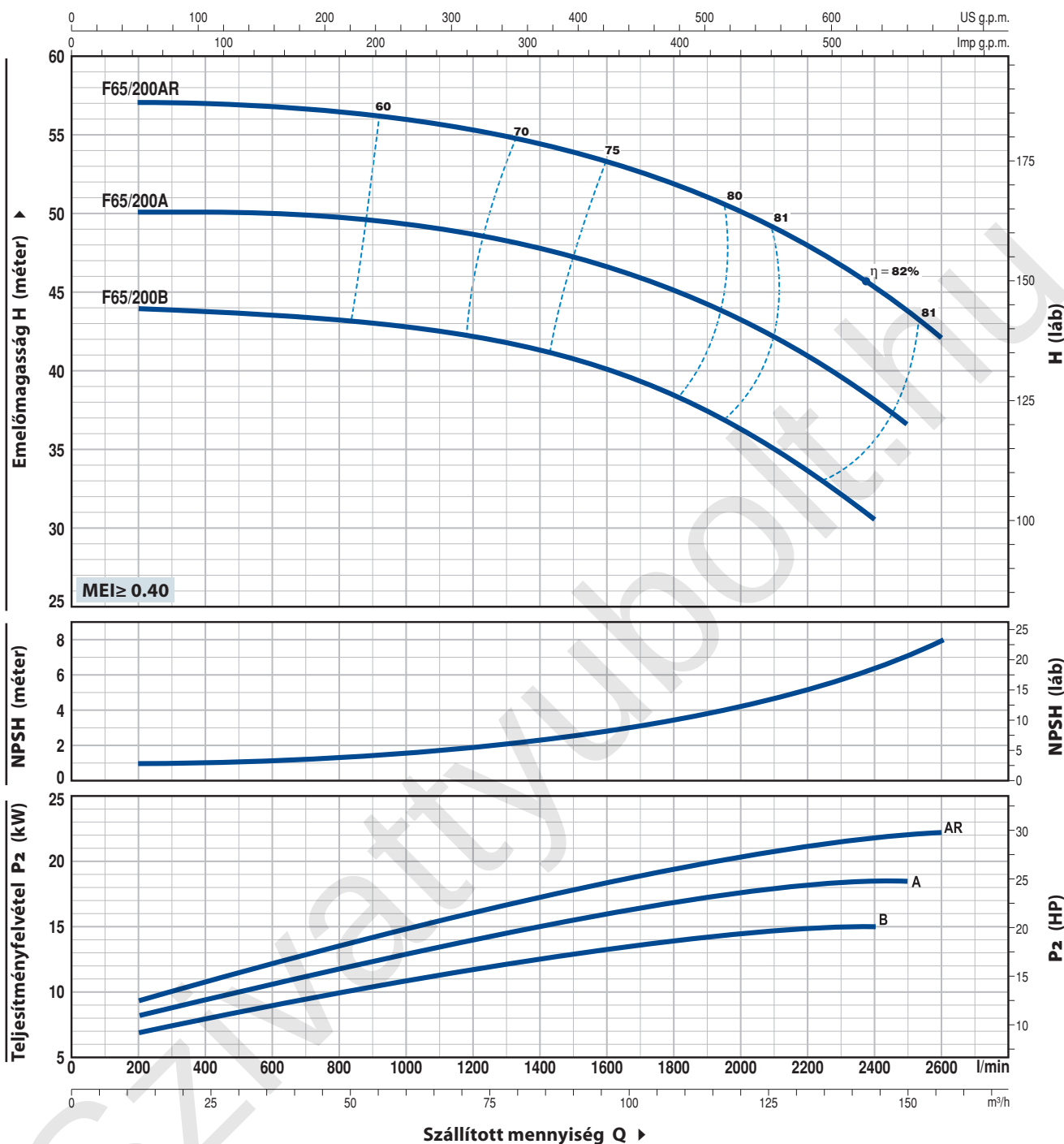
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

F65/200

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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



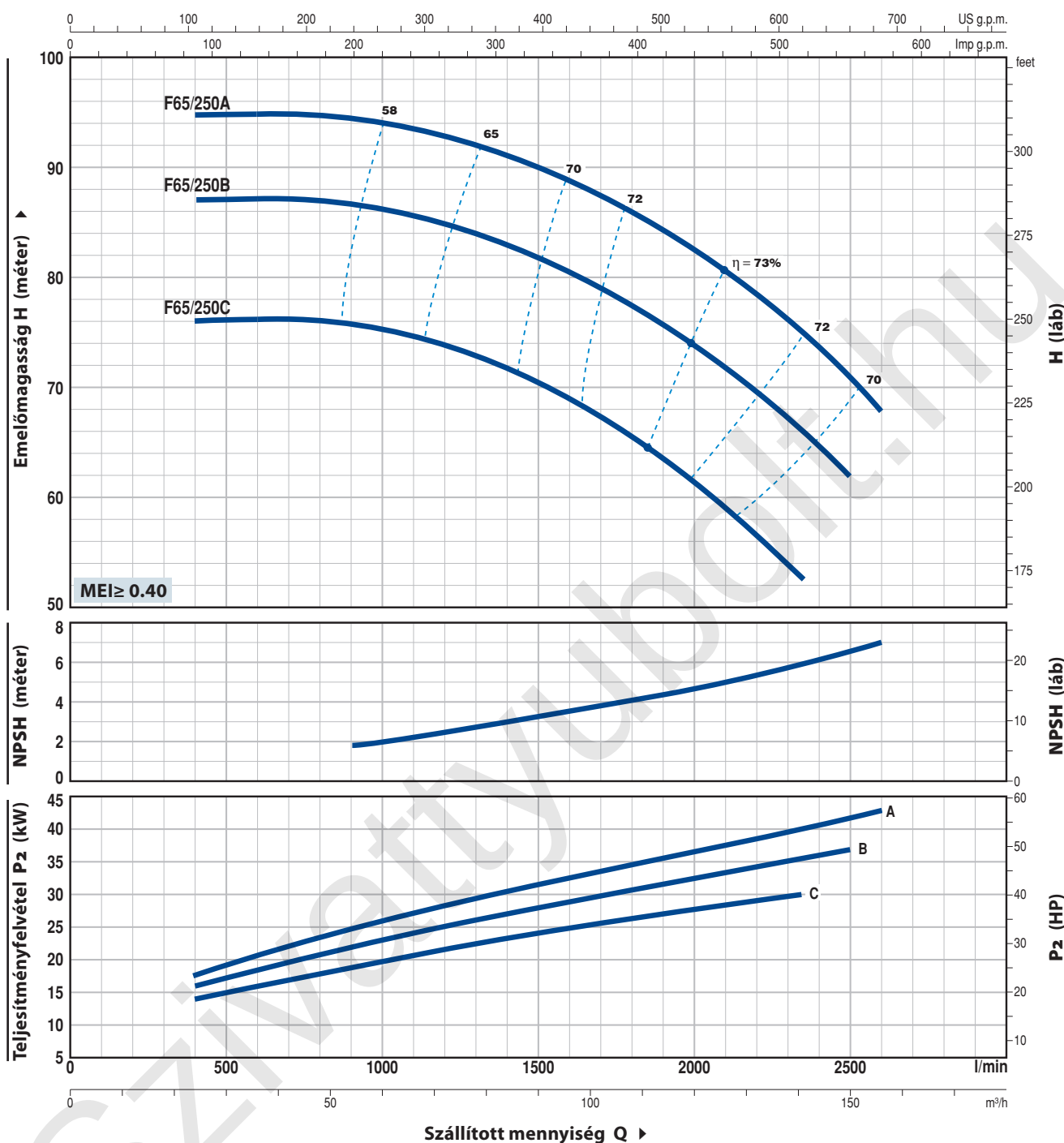
TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q	m ³ /h	12	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	150	156
	kW	HP			200	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2600
F 65/200B	15	20	H	méter	44	43.5	43.3	43	42.5	41.5	40	38.5	36.5	34	30.5		
F 65/200A	18.5	25			50	50	50	49.5	49	48	46.5	45	43	41	38	36.5	
F 65/200AR	22	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

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	m ³ /h							
Háromfázisú	kW	HP		24	40	60	80	100	120	141	156
F 65/250C	30	40	H	400	667	1000	1333	1667	2000	2350	2500
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

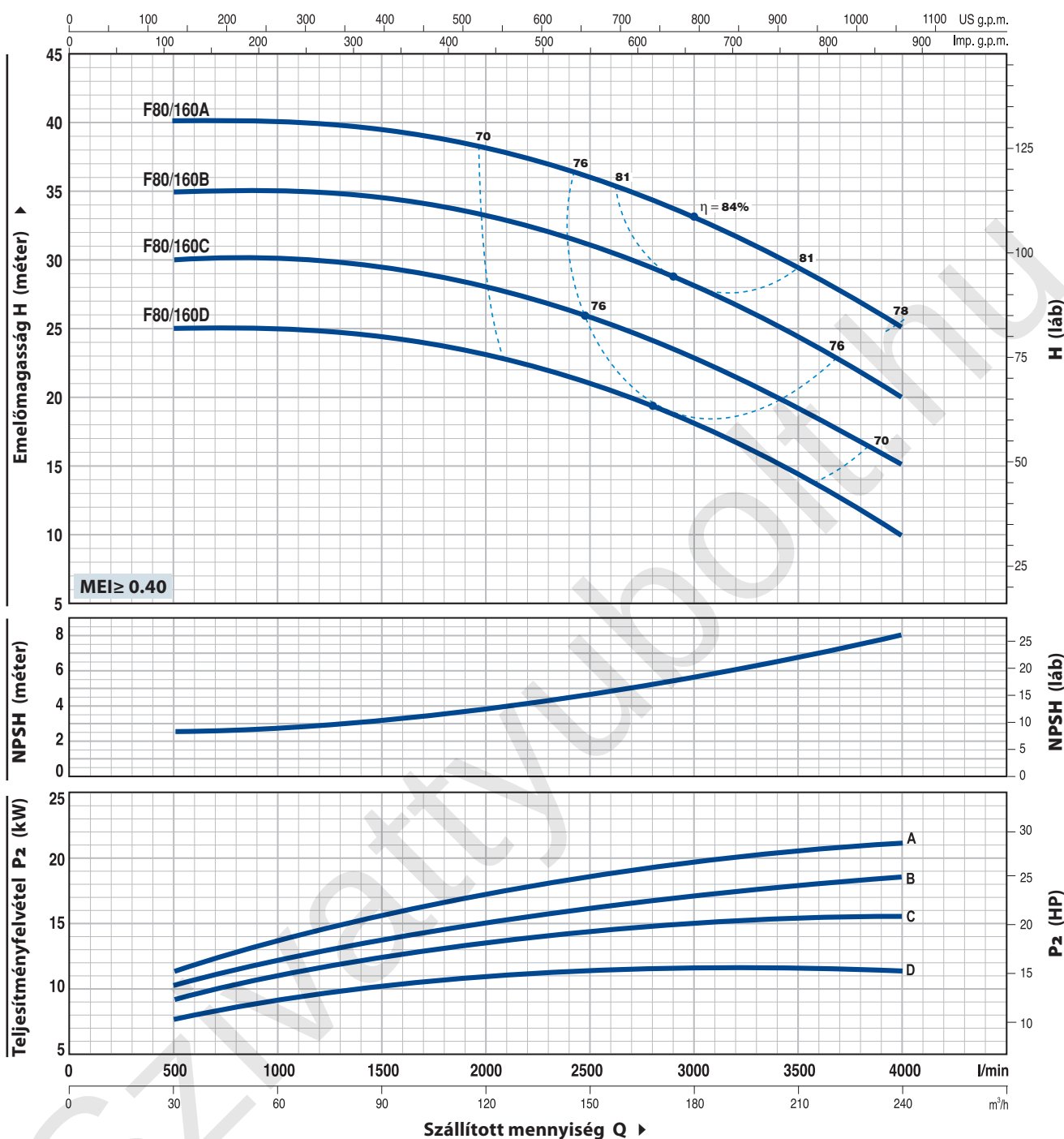
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

F80/160

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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



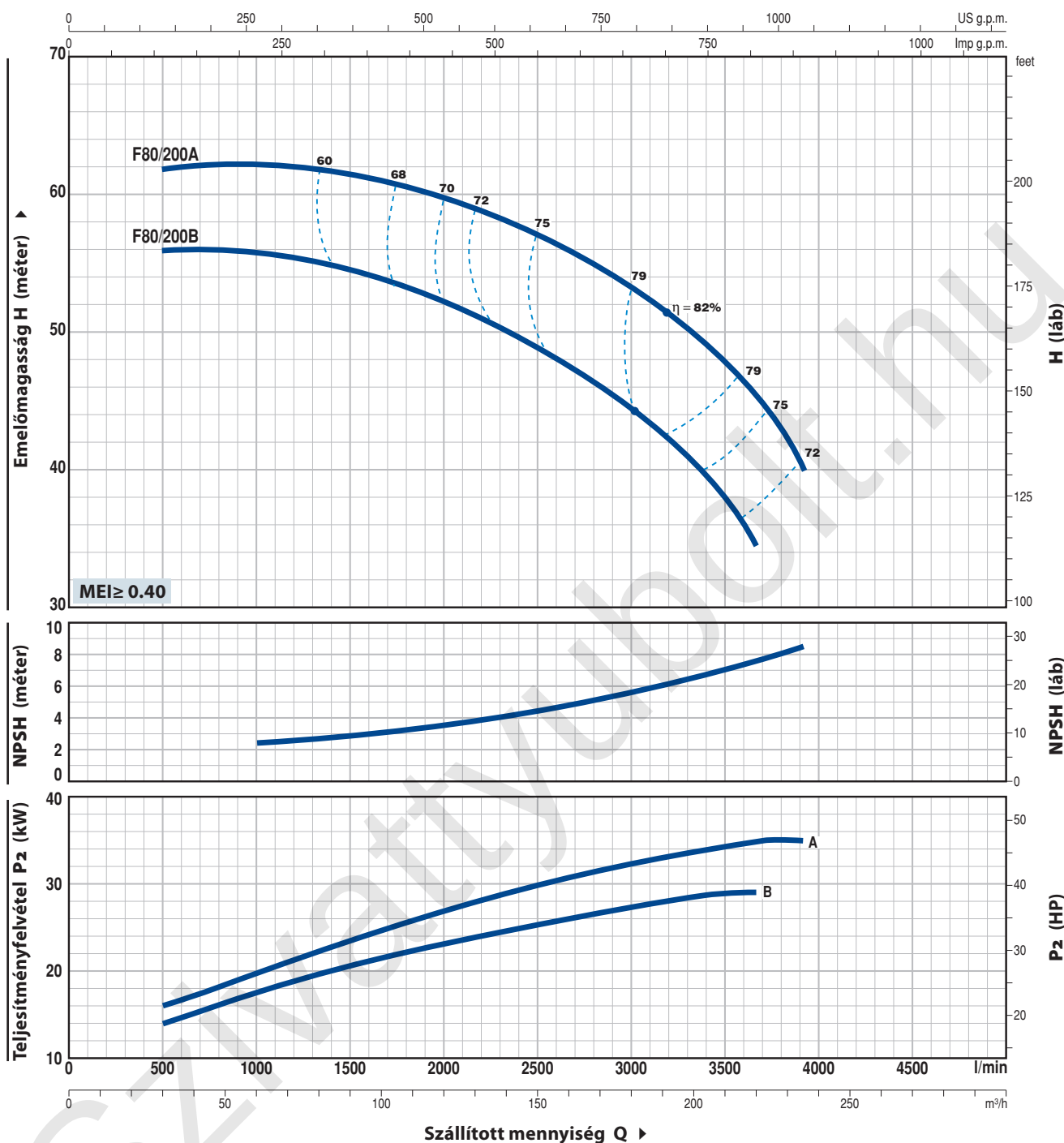
TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P2)		Q										
	kW	HP		0	30	60	90	120	150	180	210	240	
Háromfázisú				0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	
F 80/160D	11	15	H méter	25	25	25	24.5	23.5	21	18	14.5	10	
F 80/160C	15	20		30	30	30	29.5	28.5	26	23	19.5	15	
F 80/160B	18.5	25		35	35	35	34.5	33.5	31	28.5	24.5	20	
F 80/160A	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 (P2)		Q	30	50	100	150	200	219	234
	kW	HP		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

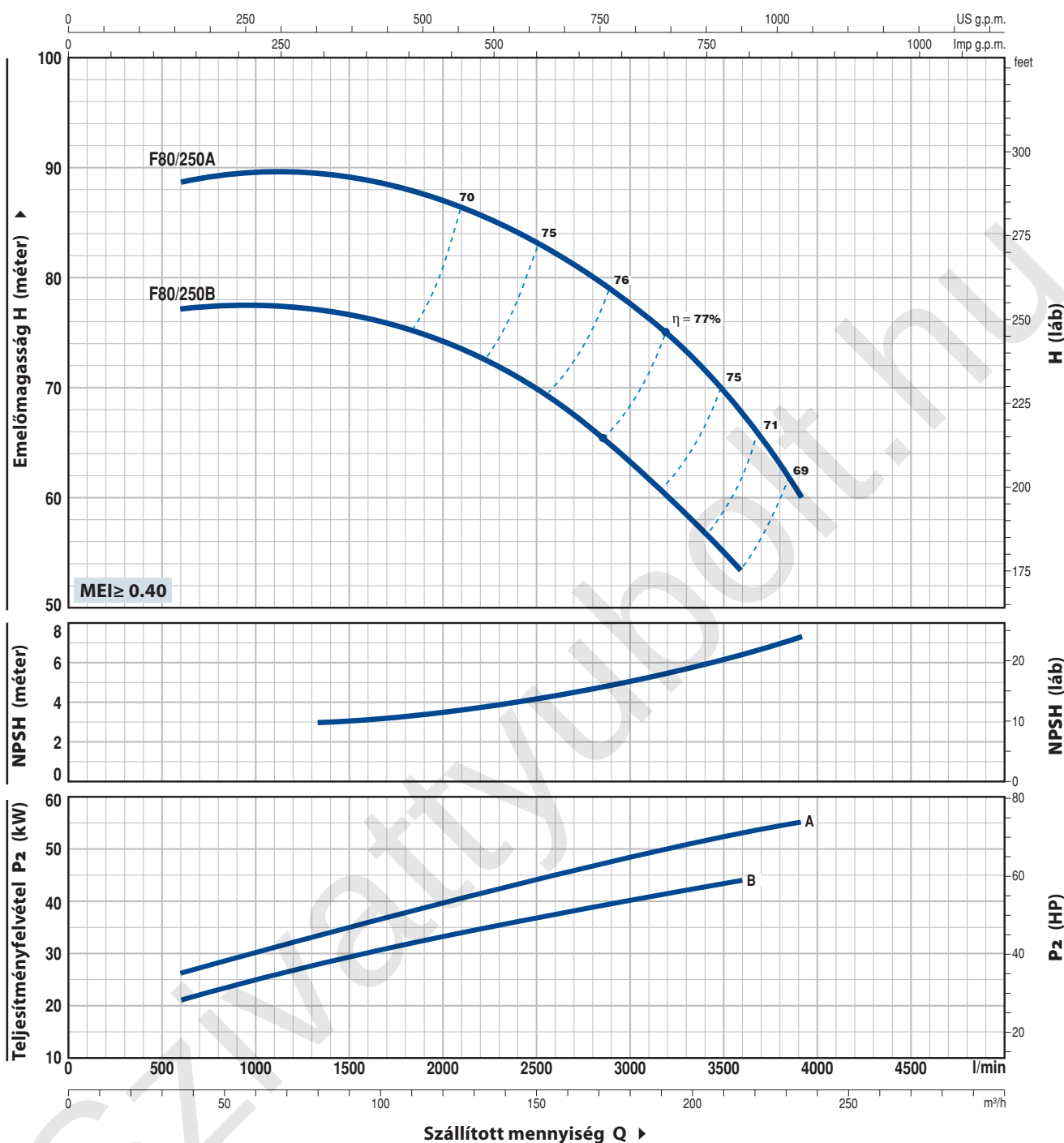
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

F80/250

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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



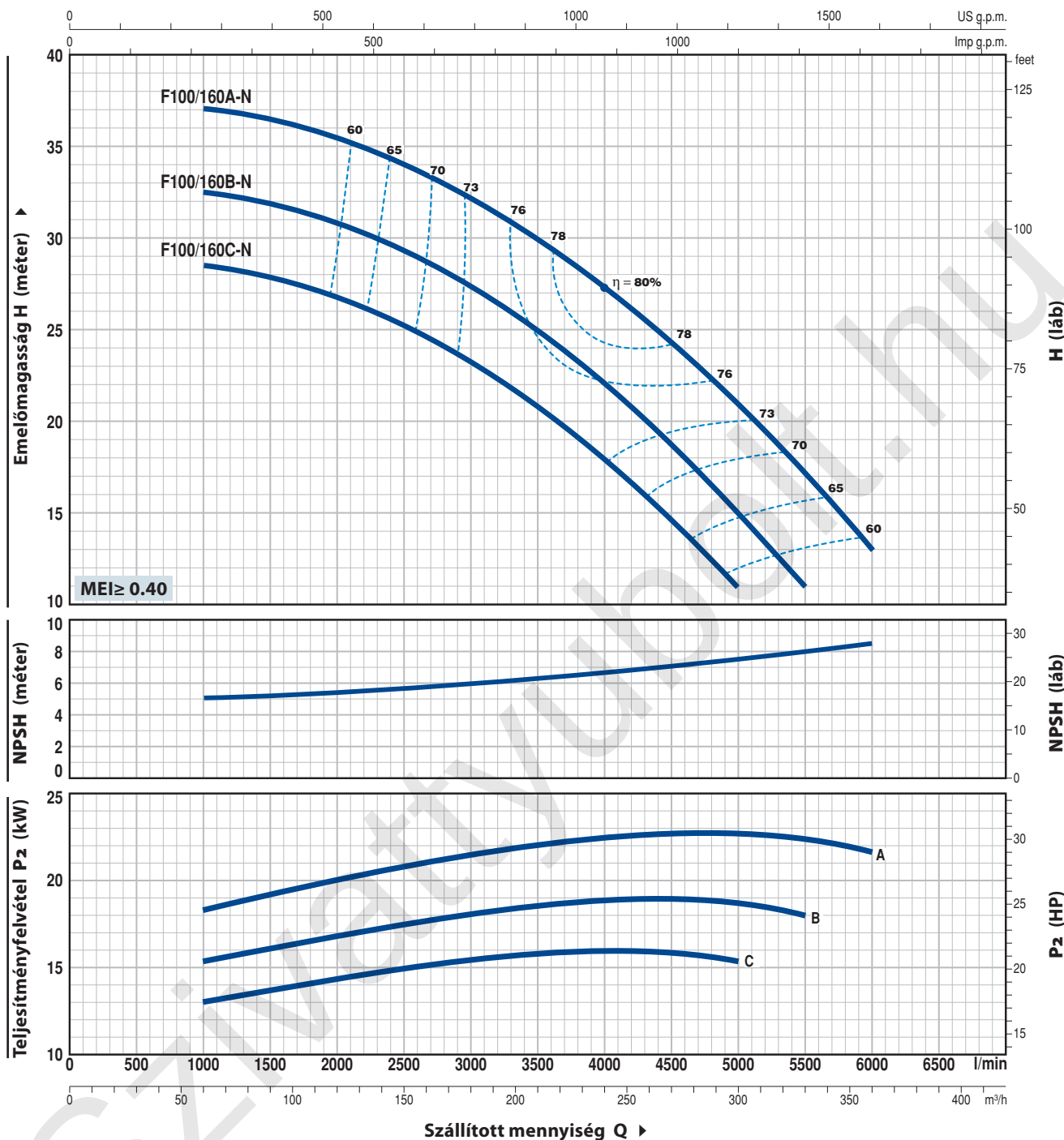
TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P2)		Q							
	kW	HP		m³/h	l/perc					
Háromfázisú				36	50	100	150	200	216	234
F 80/250B	45	60		600	833	1667	2500	3333	3600	3900
				77	77.5	76	70.5	58.5	54	
F 80/250A	55	75		88.5	89.5	89	83	72	68	60

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 (P2)		Q	60	120	180	240	270	300	330	360
	kW	HP		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

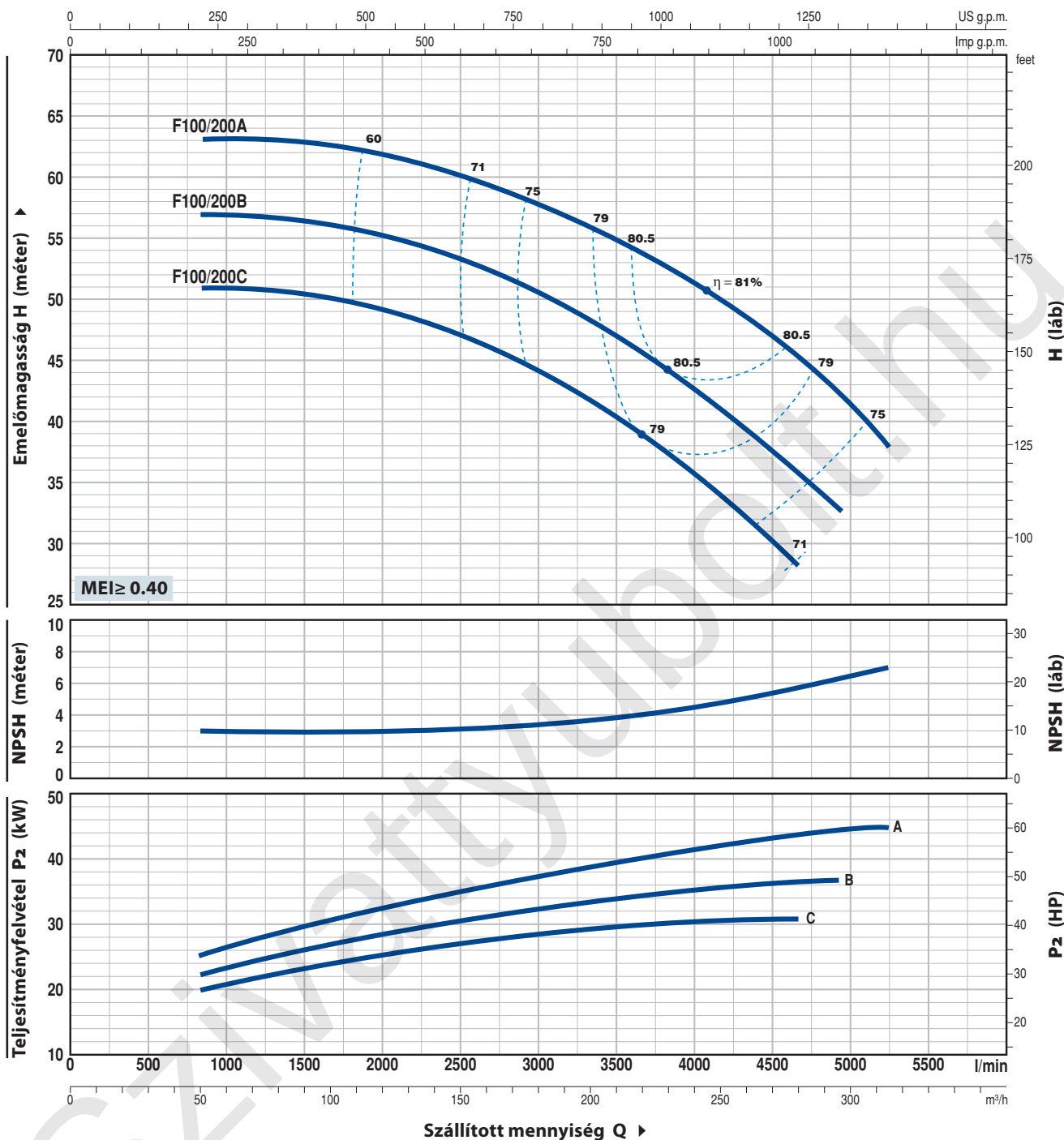
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

F100/200

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

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



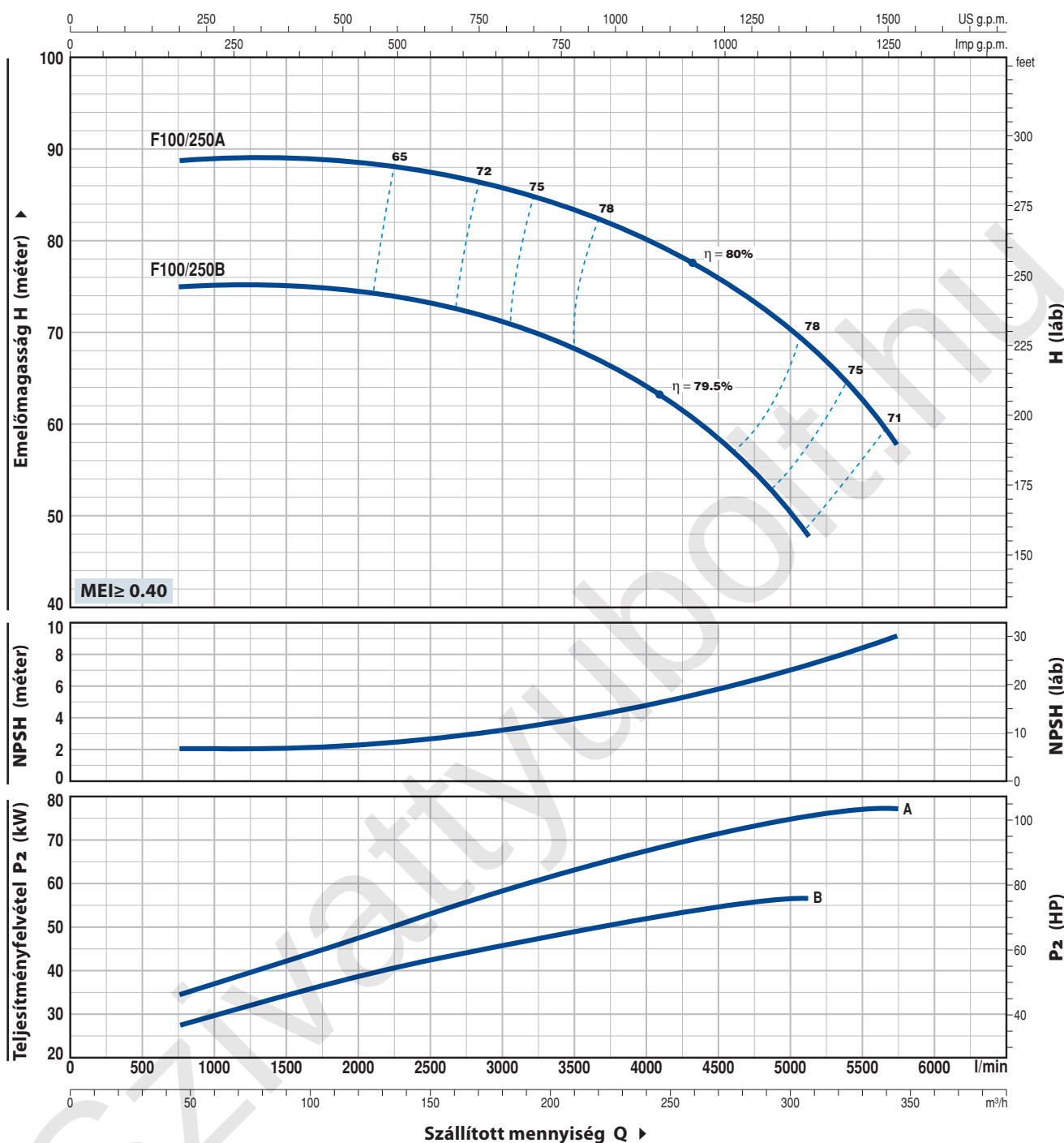
TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P2)		Q	0	50	100	150	200	250	279	294	300	315
	kW	HP		0	833	1667	2500	3333	4167	4650	4900	5000	5250
F 100/200C	30	40	H méter	51	51	50	47	41.5	34	28			
F 100/200B	37	50		57	57	56	53	48	41	36	33		
F 100/200A	45	60		63	63	62.5	60	56	50	45	42.5	41.5	38

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 (P2)		Q	m³/h	48	96	150	180	210	240	300	309	345
	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

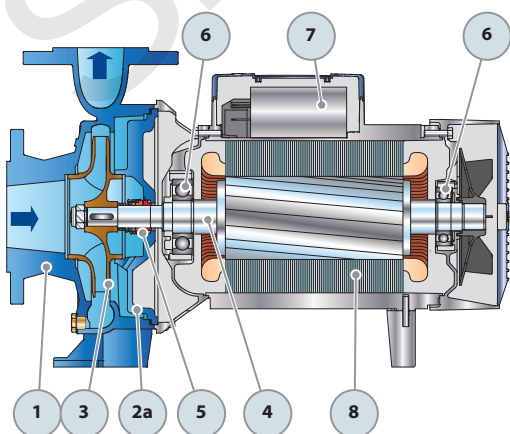
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

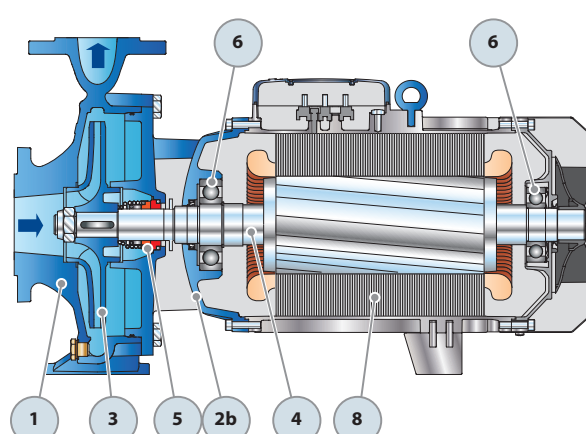
POZ. KOMPONENS

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	SZIVATTYÚHÁZFEDÉL	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	6206 ZZ-C3 / 6205 ZZ	F65/200 F100/160	6312 ZZ-C3 / 6212 ZZ-C3		
		Fm40/160C F40/160B		F65/250 F80/200			
		Fm50/125C F50/125B		F80/250B F100/200			
		F40/160A	6306 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3	F80/250A	6314 ZZ-C3 / 6314 ZZ-C3		
		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 2 A háromfázisú motorokkal szerelt szivattyúk magasabb hatékonysági osztályba tartoznak IE2 osztály P2=1.1 kW-ig és IE3 osztály P2=1.5 kW-tól (IEC 60034-30) – Szigetelés: F osztály – Védelem: IP X5					



Egyfázisú verzió



Háromfázisú verzió



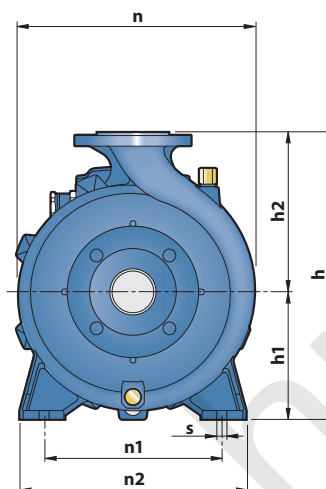
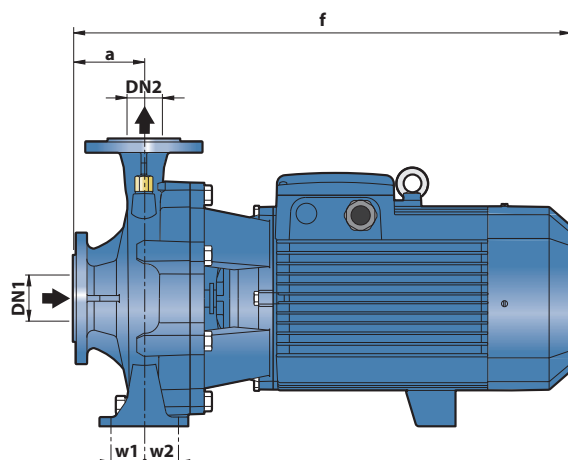
ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSG	
	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	FESZÜLTSG		
	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	FESZÜLTSG		
	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

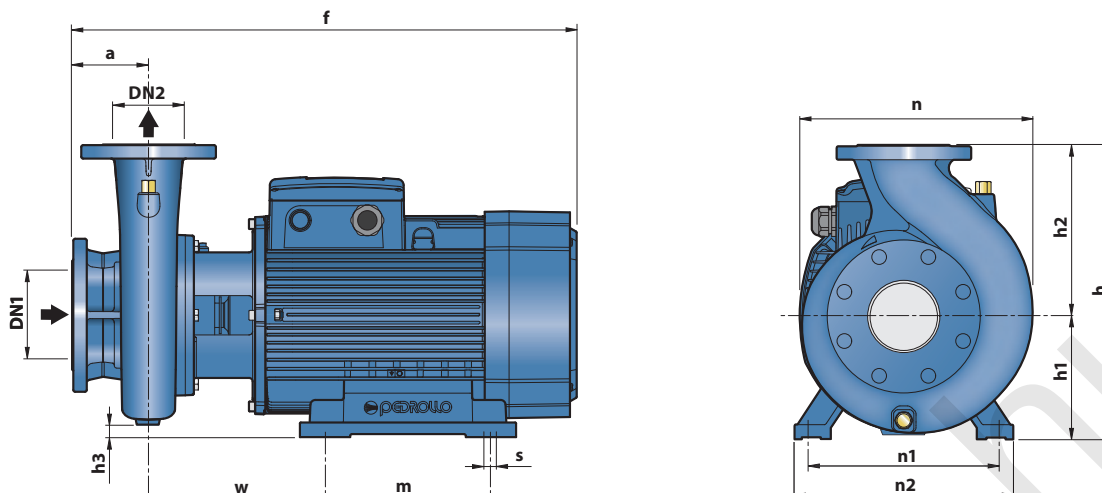
MÉRETEK ÉS SÚLYOK



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										-	48.4								
-	F 32/200A				469										-	56.9								
-	F 32/200BH			100	606	405	180	225	330	250	320	47.5	47.5		-	42.4								
-	F 32/200AH														-	46.4								
-	F 32/250C														-	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	14	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				465										-	37.5								
-	F 40/160A				535										340	160	180	275	212	265	-	54.0		
-	F 40/200B			606	405	180	225	328	250	320	47.5	47.5	-		100.0									
-	F 40/200A			701	-	102.0																		
-	F 40/250C			465/431	-	119.8																		
-	F 40/250B			465	-	37.2																		
-	F 40/250A			484	-	43.3																		
Fm 50/125C	F 50/125C	65	50	100	489	292	132	160	242	190	240	35	35	14	37.3	33.2								
-	F 50/125B				535										340	180	269	212	265	47.5	47.5	-	37.2	
-	F 50/125A				616										160	291	212					280	-	43.3
-	F 50/160C				711										200	316							-	48.0
-	F 50/160B				743										300	-							52.5	
-	F 50/160A				606										405	180	225	337	250			320	-	56.4
-	F 50/200C				701																		-	97.7
-	F 50/200B				733																		-	114.0
-	F 50/200A				511																		-	126.5
-	F 50/200AR				557										340	160	180	291	212			280	-	140.3
-	F 50/250D			621	360	200	300	-	101.3															
-	F 50/250C			716	-	103.3																		
-	F 50/250B			719	-	120.4																		
-	F 50/250A			751	405	180	225	330	250	320	-	134.3												
-	F 50/250AR			652							-	147.4												
-	F 65/125C	779	-	144.4																				
-	F 65/125B	758	-	103.8																				
-	F 65/125A	125	80	125	747	480	200	280	362	280	360	60	60	18	-	120.3								
-	F 65/160C				719										-	132.9								
-	F 65/160B				751										-	144.4								
-	F 65/160A				652										-	103.8								
-	F 65/200B	100	80	125	779	405	180	225	330	250	320	60	60	18	-	115.6								
-	F 65/200A				758										-	133.1								
-	F 65/200AR				790										-	144.6								
-	F 80/160D	125	100	125	758	480	200	280	362	280	360	60	60	18	-	126.3								
-	F 80/160C				790										-	136.3								
-	F 80/160B				790										-	151.3								
-	F 80/160A																							
-	F 100/160C-N																							
-	F 100/160B-N																							
-	F 100/160A-N																							

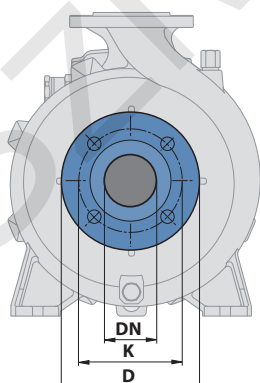


MÉRETEK ÉS SÚLYOK



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	250	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				875											233.3
F 100/250B				1036											539.3
F 100/250A				1036											539.3

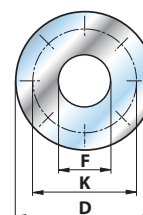
SZÍVÓ- ÉS NYOMÓOLDALI KARIMÁS CSATLAKOZÁS



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	1 1/4"	140	100	4	18
40	1 1/2"	150	110		
50	2"	165	125		
65	2 1/2"	185	145		
80	3"	200	160	8	18
100	4"	220	180		
125	5"	250	210		