

## Znormalizowane "EN 733" pompy odśrodkowe

 Do wody czystej

 Przemysł


## DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **6000 l/min** (360 m<sup>3</sup>/h)
- Wysokość podnoszenia **98 m**

## DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **7 m**
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+90 °C**
- Temperatura otoczenia od **-10 °C** and **+40 °C**
- Max. ciśnienie w obudowie pompy **10 bar** (PN10)
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

## KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

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

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



OBUDOWA POMPY WYMIARY zgodne z **EN 733**

**EU REGULATION Nr 547/2012**

## ZASTOSOWANIE

- Zaopatrzenie w wodę
- Zestawy podnoszenia ciśnienia
- Nawadnianie
- Woda lodowa w układach cyrkulacji systemów chłodzących
- Urządzenia myjące
- Systemy gaśnicze
- IPrzemysłowe układy
- Rolnicze układy

Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych..

## OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Zestaw kołnierza przeciwnawrotnego wraz ze śrubami, nakrętkami i podkładkami
- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- Inne napięcie i częstotliwość 60 Hz
- Kompatybilność z cieplejszymi lub zimniejszymi płynami
- Kompatybilność z cieplejszym lub zimniejszym środowiskiem

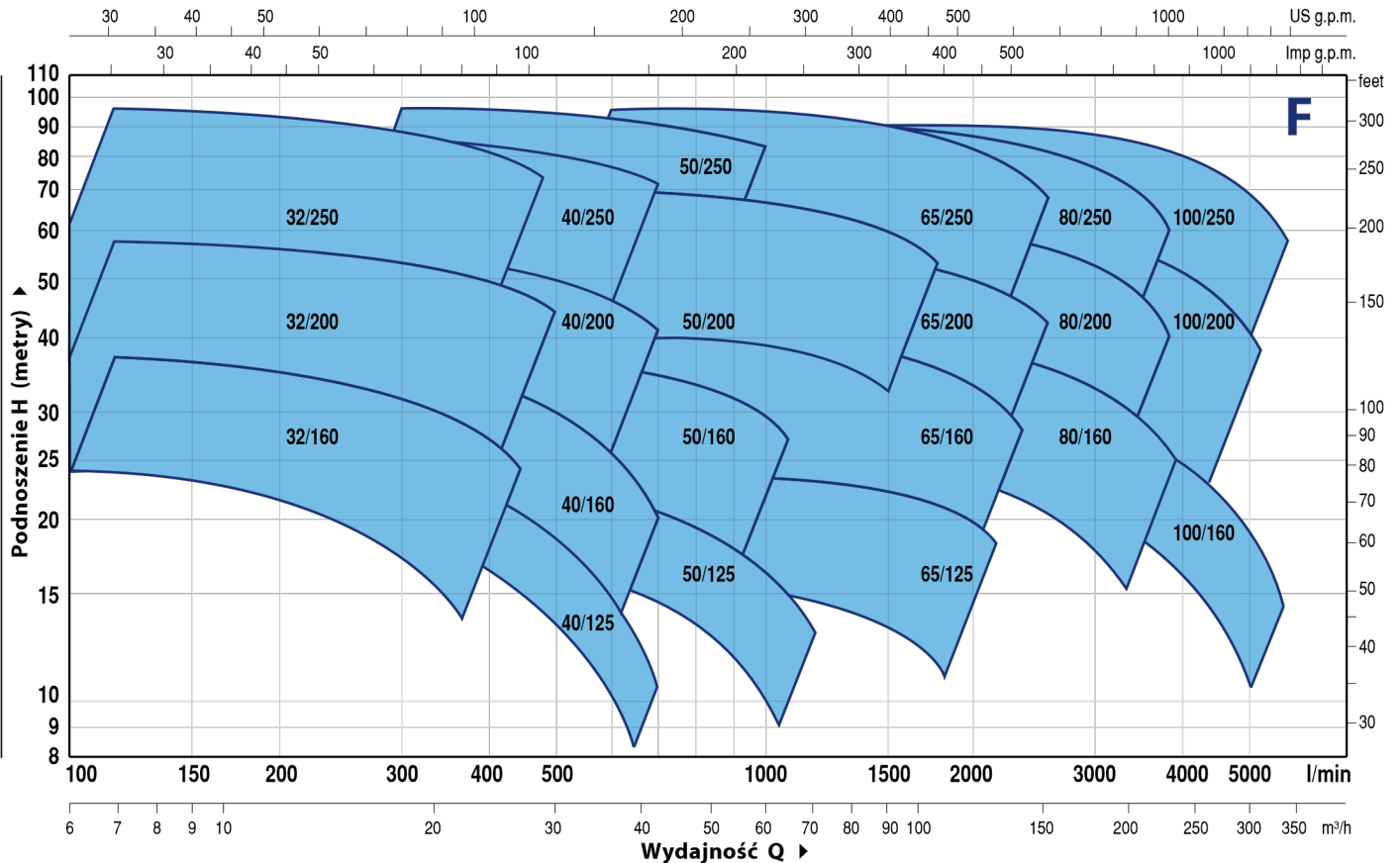
## CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarządzana certyfikatem DNV  
ISO 9001: QUALITY



## DANE WYDAJNOŚCIOWE

50 Hz n= 2900 min<sup>-1</sup>



## DANE O WYDAJNOŚCI

50 Hz n= 2900 min<sup>-1</sup>

MODEL	MOC (P2)		▲	WYDAJNOŚĆ		
	kW	HP		Q l/min	H metry	
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		100 – 450	44 – 31.5	
F 32/200B	5.5	7.5		100 – 500	51 – 36	
F 32/200A	7.5	10		100 – 500	57 – 44	
F 32/200BH	3	4		100 – 300	45 – 37	
F 32/200AH	4	5.5		100 – 320	55 – 44	
F 32/250C	9.2	12.5		100 – 450	75 – 60	
F 32/250B	11	15		100 – 500	87 – 70	
F 32/250A	15	20		100 – 500	97 – 80	
F 40/125C	1.1	1.5		IE3	100 – 550	16 – 6
F 40/125B	1.5	2			100 – 600	20.5 – 9
F 40/125A	2.2	3			100 – 700	26 – 10
F 40/160C	2.2	3			100 – 600	27 – 14
F 40/160B	3	4			100 – 600	32 – 20
F 40/160A	4	5.5	100 – 700		38 – 20	
F 40/200B	5.5	7.5	100 – 700		47 – 28	
F 40/200A	7.5	10	100 – 700		55 – 41	
F 40/250C	9.2	12.5	100 – 700		64 – 47	
F 40/250B	11	15	100 – 700		71 – 55	
F 40/250A	15	20	100 – 700		88 – 72	
F 50/125C	2.2	3	IE3		300 – 1200	17.5 – 6
F 50/125B	3	4			300 – 1200	20.7 – 9
F 50/125A	4	5.5			300 – 1200	23.5 – 13
F 50/160C	4	5.5			300 – 1000	27 – 16
F 50/160B	5.5	7.5			300 – 1100	32 – 21
F 50/160A	7.5	10		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		400 – 1800	61 – 45	
F 50/200AR	22	30		400 – 1800	69 – 53	
F 50/250D	9.2	12.5		300 – 900	51 – 32	
F 50/250C	11	15		300 – 900	59 – 42	
F 50/250B	15	20		300 – 1000	72 – 59	
F 50/250A	18.5	25		300 – 1000	85 – 73	
F 50/250AR	22	30		300 – 1000	95 – 83	

MODEL	MOC (P2)		▲	WYDAJNOŚĆ		
	kW	HP		Q l/min	H metry	
F 65/125C	4	5.5	IE3	600 – 1800	16 – 11	
F 65/125B	5.5	7.5		600 – 2000	18 – 13	
F 65/125A	7.5	10		600 – 2200	23 – 18	
F 65/160C	9.2	12.5		600 – 2200	32 – 22	
F 65/160B	11	15		600 – 2400	36.5 – 23	
F 65/160A	15	20		600 – 2400	40.5 – 28	
F 65/200B	15	20		200 – 2400	44 – 30.5	
F 65/200A	18.5	25		200 – 2500	50 – 36.5	
F 65/200AR	22	30		200 – 2600	57 – 42	
F 65/250C	30	40		400 – 2350	76 – 53	
F 65/250B	37	50		400 – 2500	87 – 62	
F 65/250A	45	60		400 – 2600	95 – 68	
F 80/160D	11	15		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			500 – 4000	40 – 25
F 80/200B	30	40	500 – 3650		56 – 34.5	
F 80/200A	37	50	500 – 3900		62 – 40	
F 80/250B	45	60	600 – 3600		77 – 54	
F 80/250A	55	75	600 – 3900		88.5 – 60	
F 100/160C	15	20	IE3		1000 – 5000	30 – 12
F 100/160B	18.5	25			1000 – 5200	34 – 14.5
F 100/160A	22	30			1000 – 5500	38 – 17.5
F 100/200C	30	40			833 – 4650	51 – 28
F 100/200B	37	50			833 – 4900	57 – 33
F 100/200A	45	60			833 – 5250	63 – 38
F 100/250B	55	75			800 – 5150	75 – 48
F 100/250A	75	100			800 – 5750	89 – 58

Q = Wydajność

H = Wysokość podnoszenia

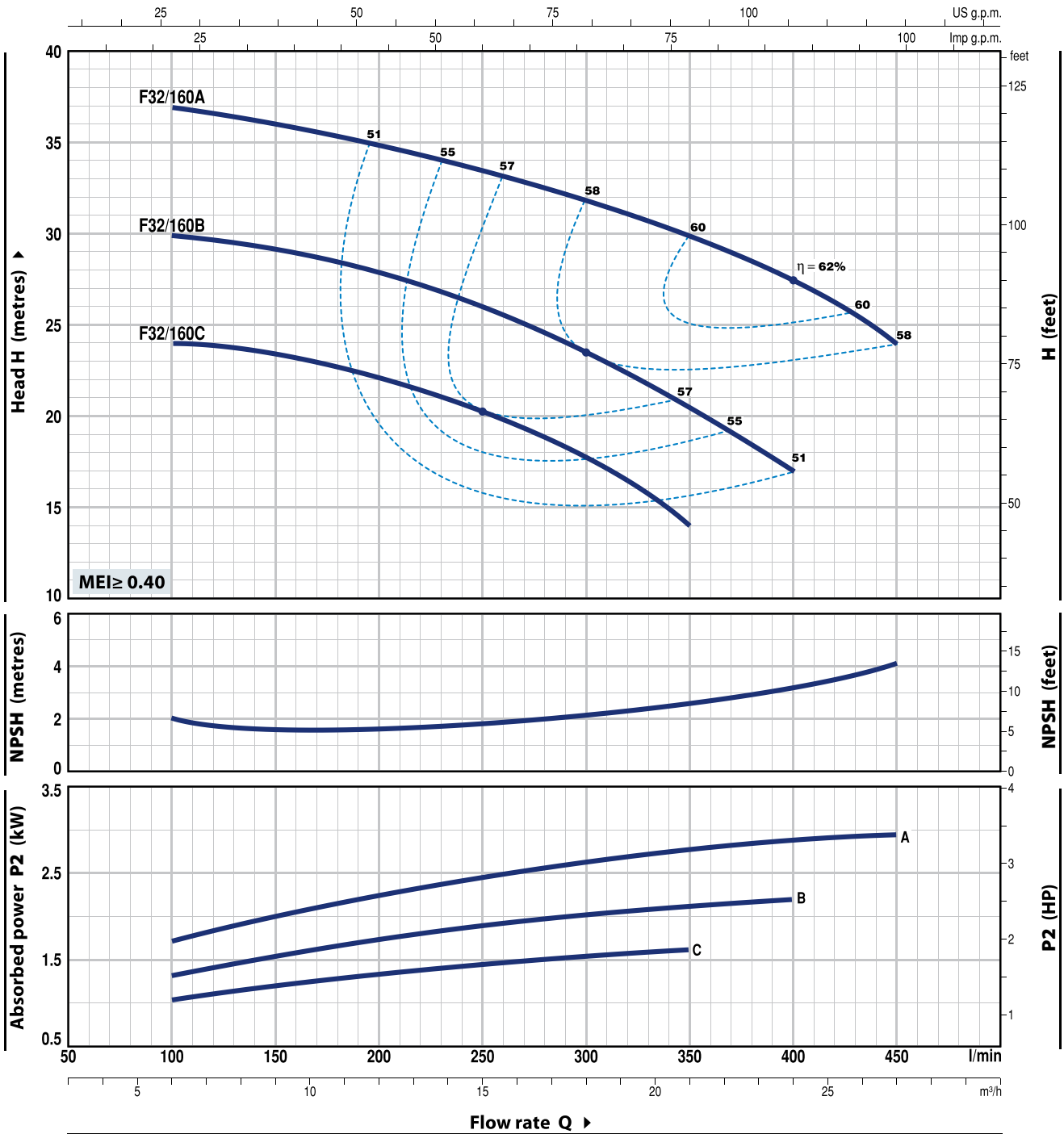
Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

# F32/160

## CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n = 2900 min<sup>-1</sup> HS = 0 m



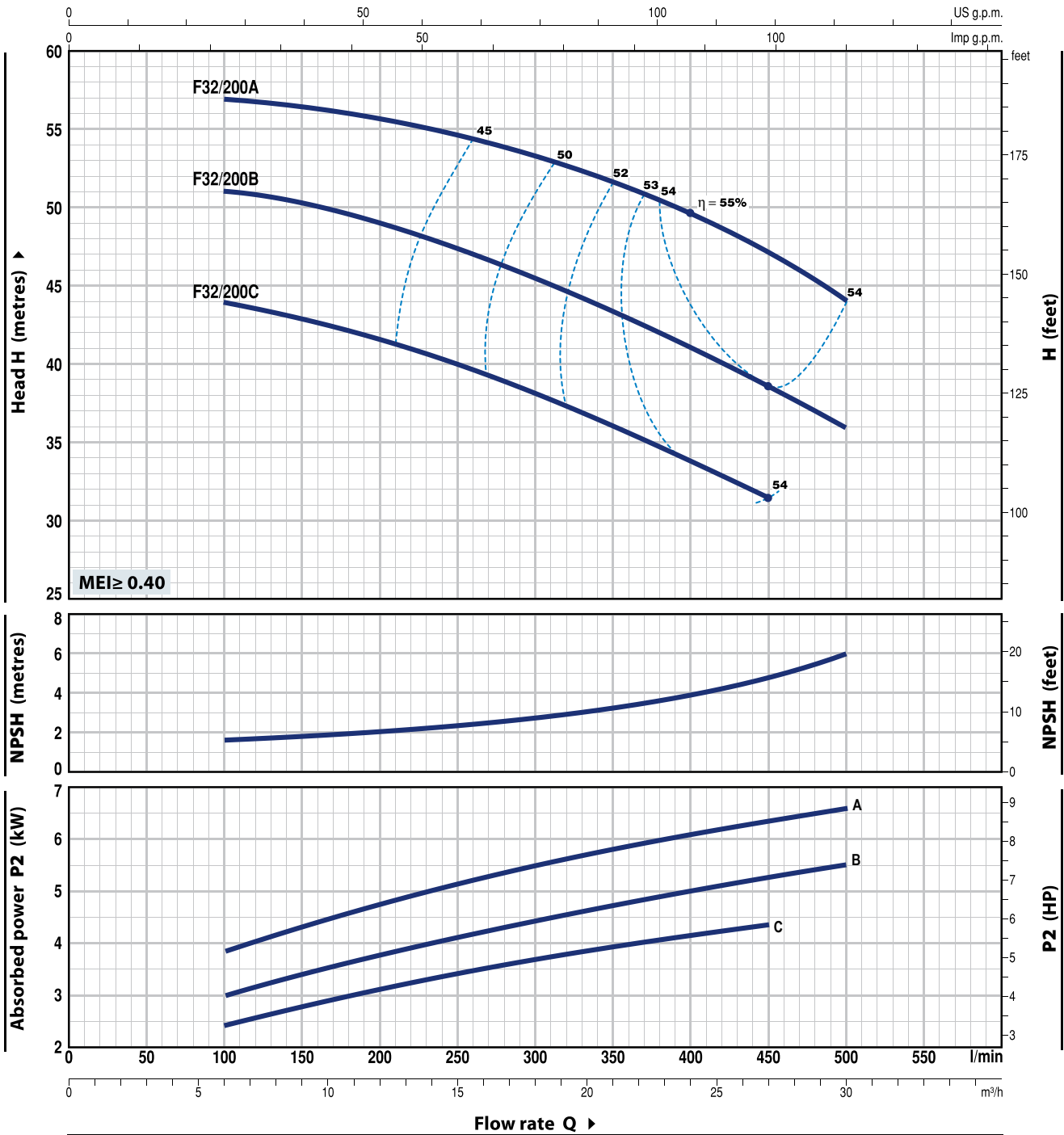
MODEL		MOC (P2)		Q	Flow rate												
Jednofazowa	Trójfazowa	kW	HP		m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27			
Fm 32/160C	F 32/160C	1.5	2	l/min	0	100	150	200	250	300	350	400	450				
				H metry	25	24	23.5	22	20.5	18	14						
					31	30	29	28	26	23.5	20.5	17					
-	F 32/160A	3	4		38	37	36	35	33.5	31.5	30	27.5	24				

Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

## CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n = 2900 min<sup>-1</sup> HS = 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	Flow rate												
	kW	HP		0	6	9	12	15	18	21	24	27	30			
Trójfazowa			m <sup>3</sup> /h l/min	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500			
F 32/200C	4	5.5	H metry	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			

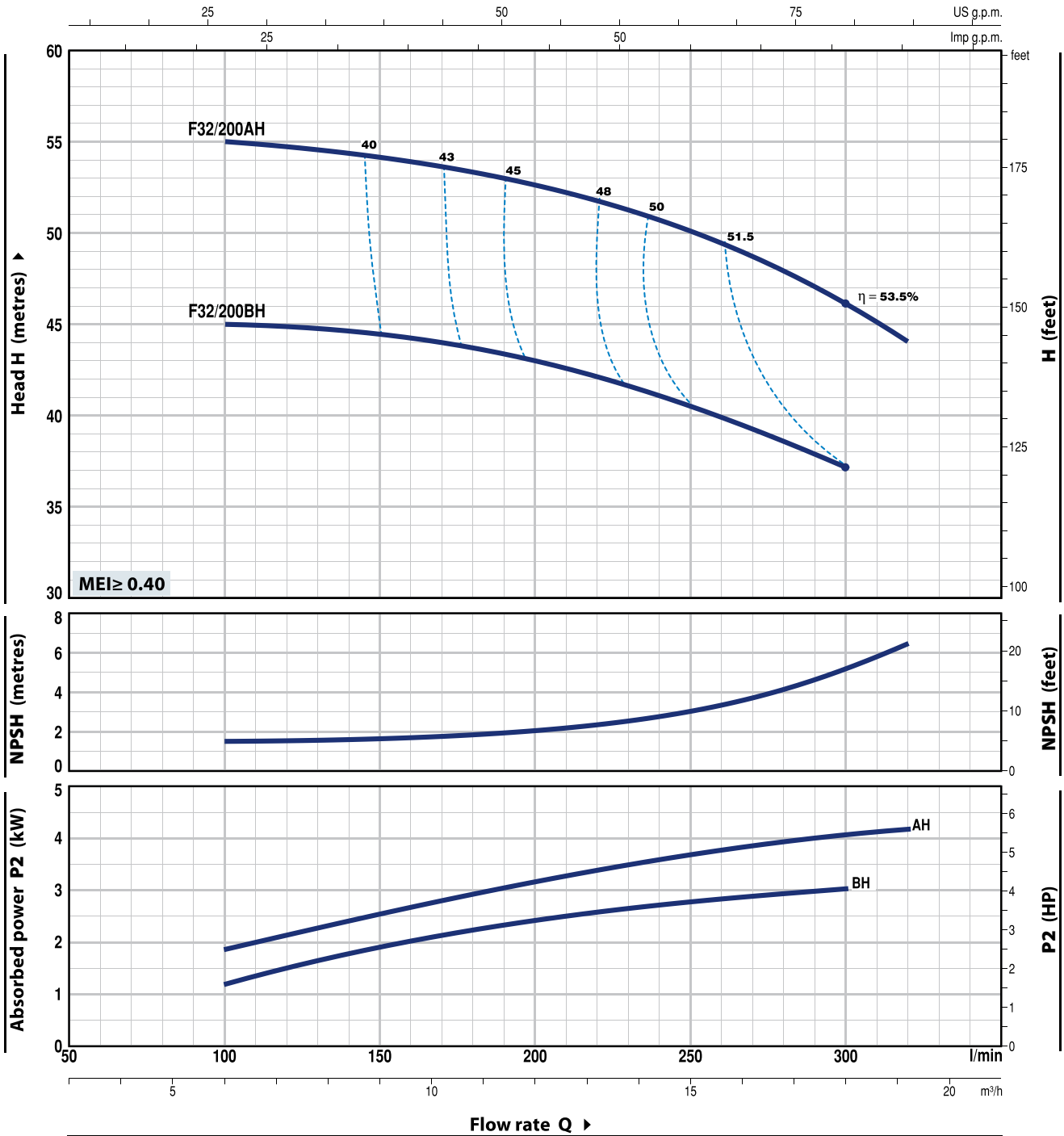
Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

# F32/200H

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n = 2900 min<sup>-1</sup> HS = 0 m



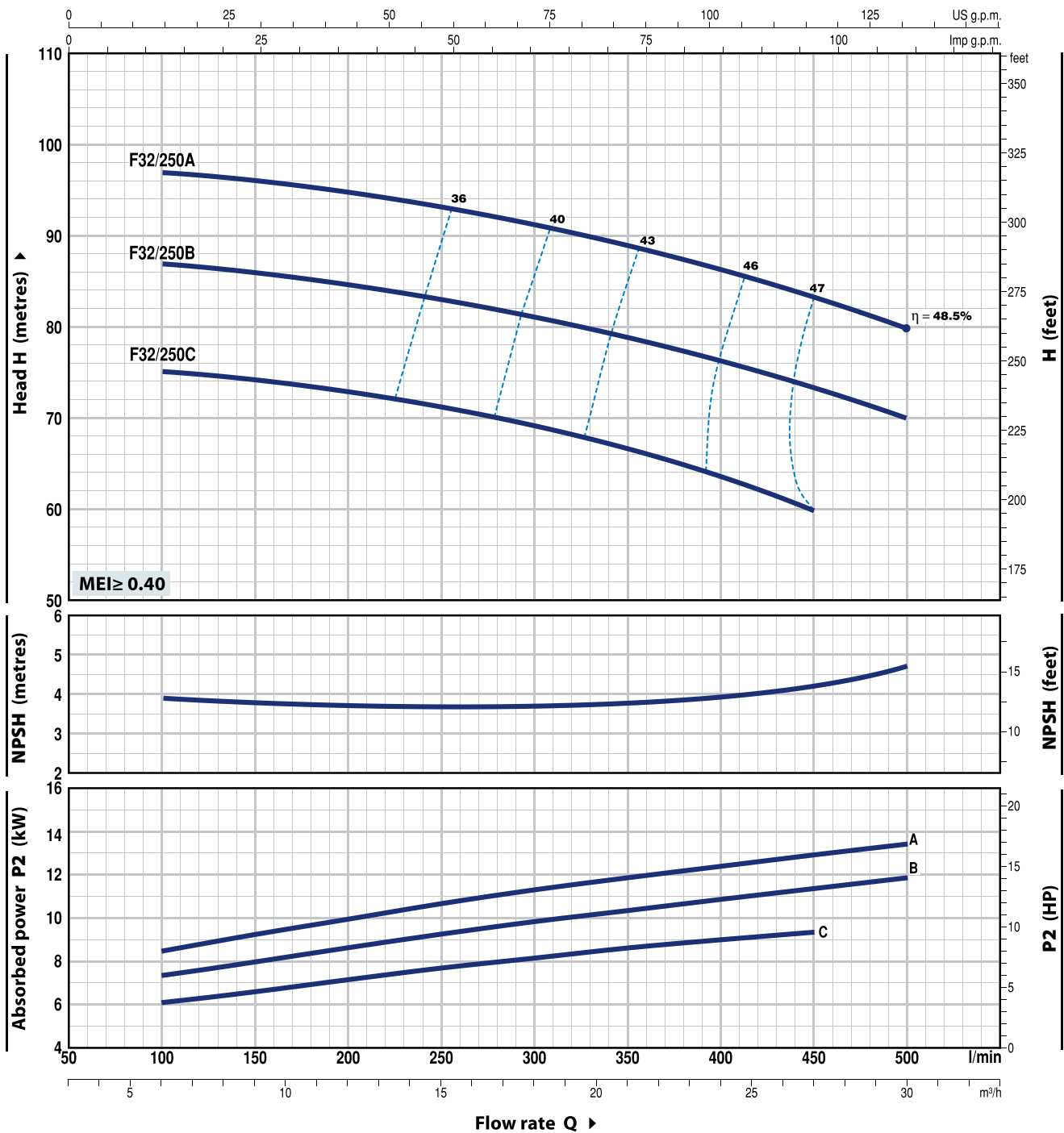
MODEL	MOC (P2)		Q	Flow rate Q							
	kW	HP		0	6	9	12	15	18	19.2	
Trójfazowa			$\frac{m^3}{h}$	0	6	9	12	15	18	19.2	
F 32/200BH	3	4	$\frac{l}{min}$	0	100	150	200	250	300	320	
F 32/200AH	4	5.5	H metry	47	45	44.5	43	40.5	37		
				57	55	54	52.5	50	46	44	

Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

## CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n = 2900 min<sup>-1</sup> HS = 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	Flow rate Q												
	kW	HP		0	6	9	12	15	18	21	24	27	30			
Trójfazowa			m <sup>3</sup> /h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30			
			l/min	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500			
F 32/250C	9.2	12.5	H metry	76	75	74.5	73	71.5	69.5	67	64	60				
F 32/250B	11	15		88	87	86	85	83	81	79	76.5	73.5	70			
F 32/250A	15	20		98	97	96	95	93	91	89	86.5	83.5	80			

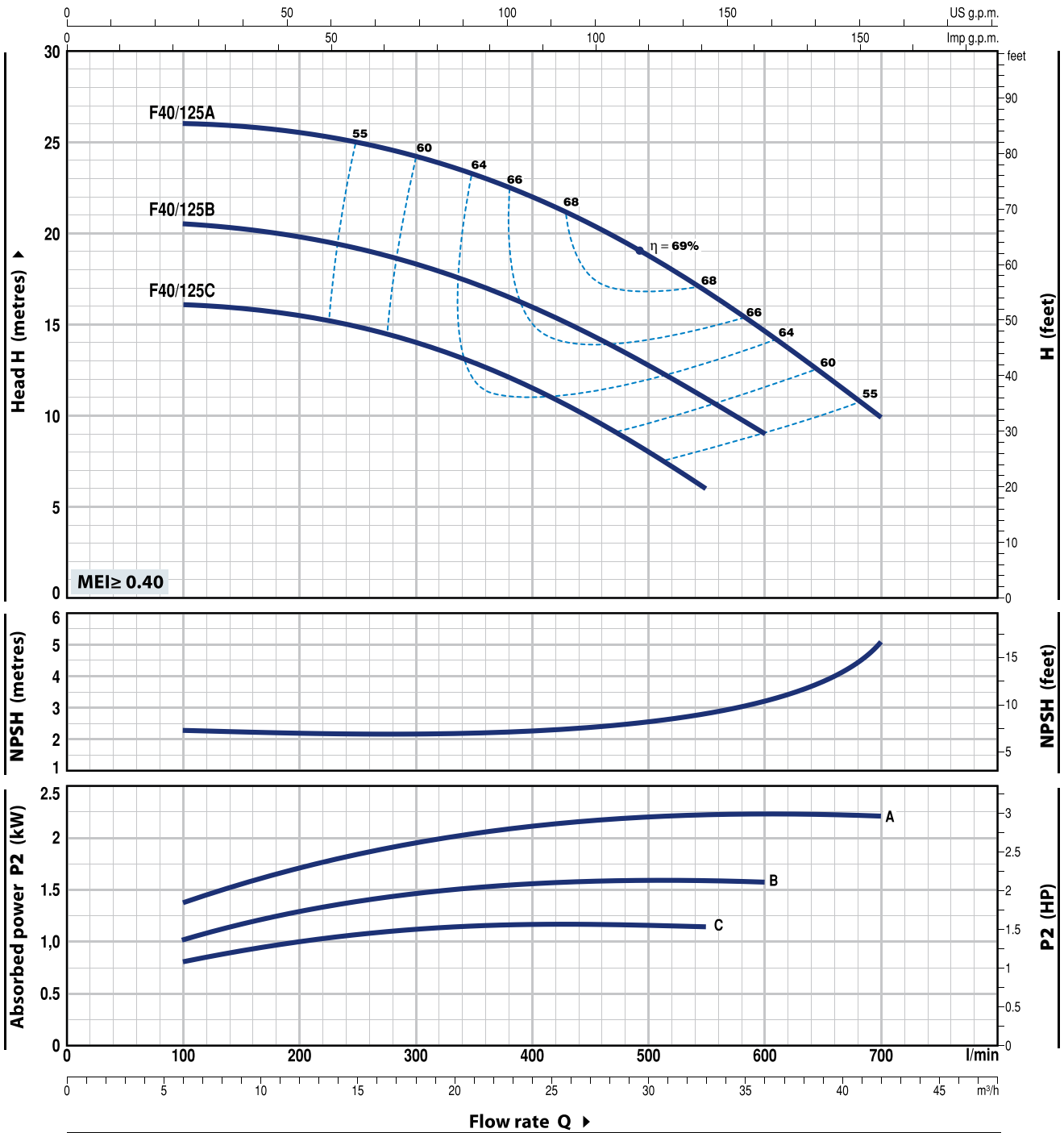
Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

# F40/125

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n = 2900 min<sup>-1</sup> HS = 0 m



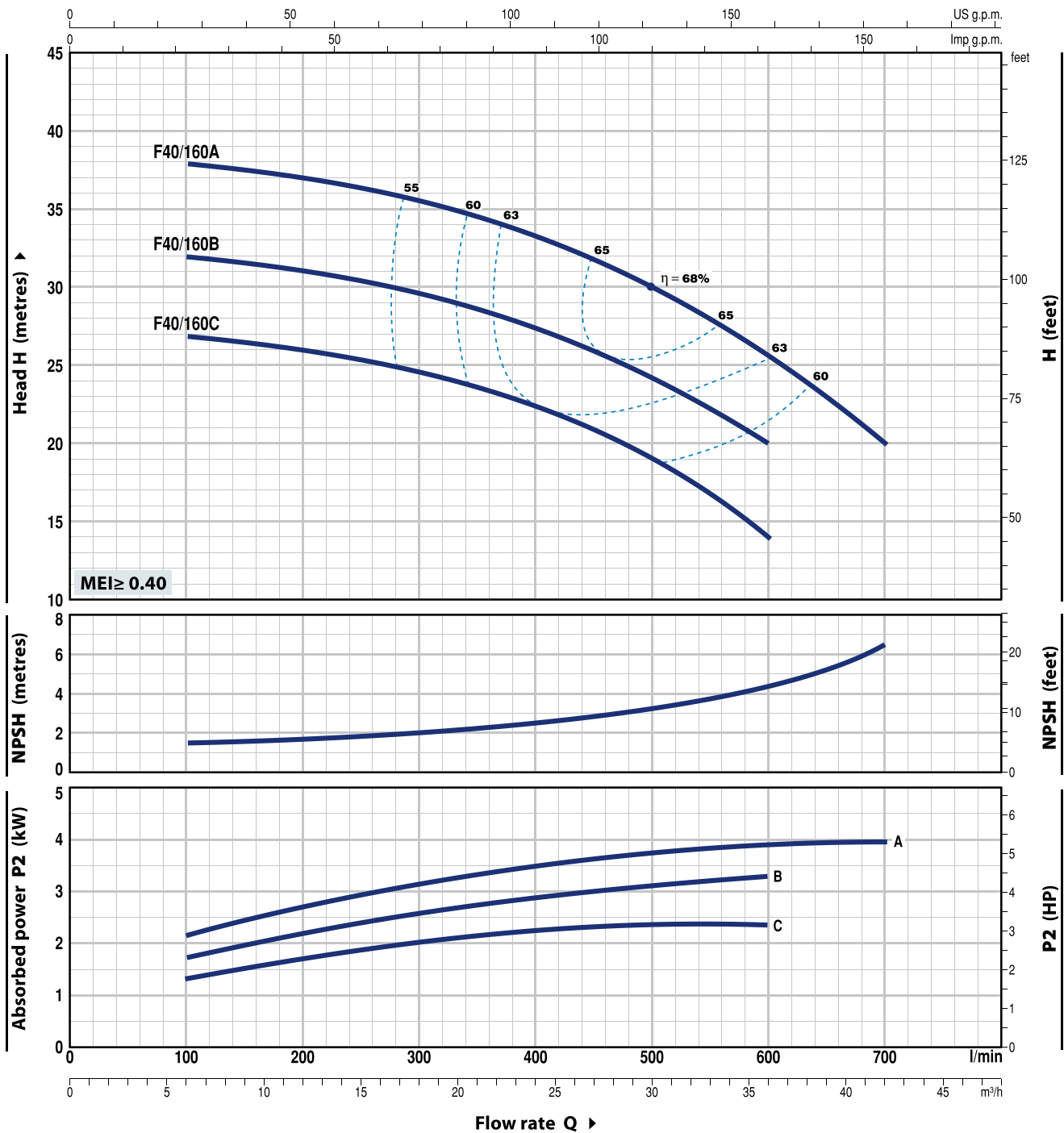
MODEL		MOC (P2)		Q m <sup>3</sup> /h l/min	0	6	12	18	24	30	33	36	39	42
Jednofazowa	Trójfazowa	kW	HP		0	100	200	300	400	500	550	600	650	700
Fm 40/125C	F 40/125C	1.1	1.5	H metry	16	16	15.5	14	11.5	8	6			
Fm 40/125B	F 40/125B	1.5	2		20.5	20.5	19.8	18.5	16	12.8	11	9		
-	F 40/125A	2.2	3		26	26	25.5	24	22	18.5	17	14.5	12.5	10

Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

## CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n = 2900 min<sup>-1</sup> HS = 0 m



MODEL		MOC (P2)		Q m <sup>3</sup> /h l/min	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
Jednofazowa	Trójfazowa	kW	HP		0	100	150	200	250	300	400	500	600	700
Fm 40/160C	F 40/160C	2.2	3	H metry	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 = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

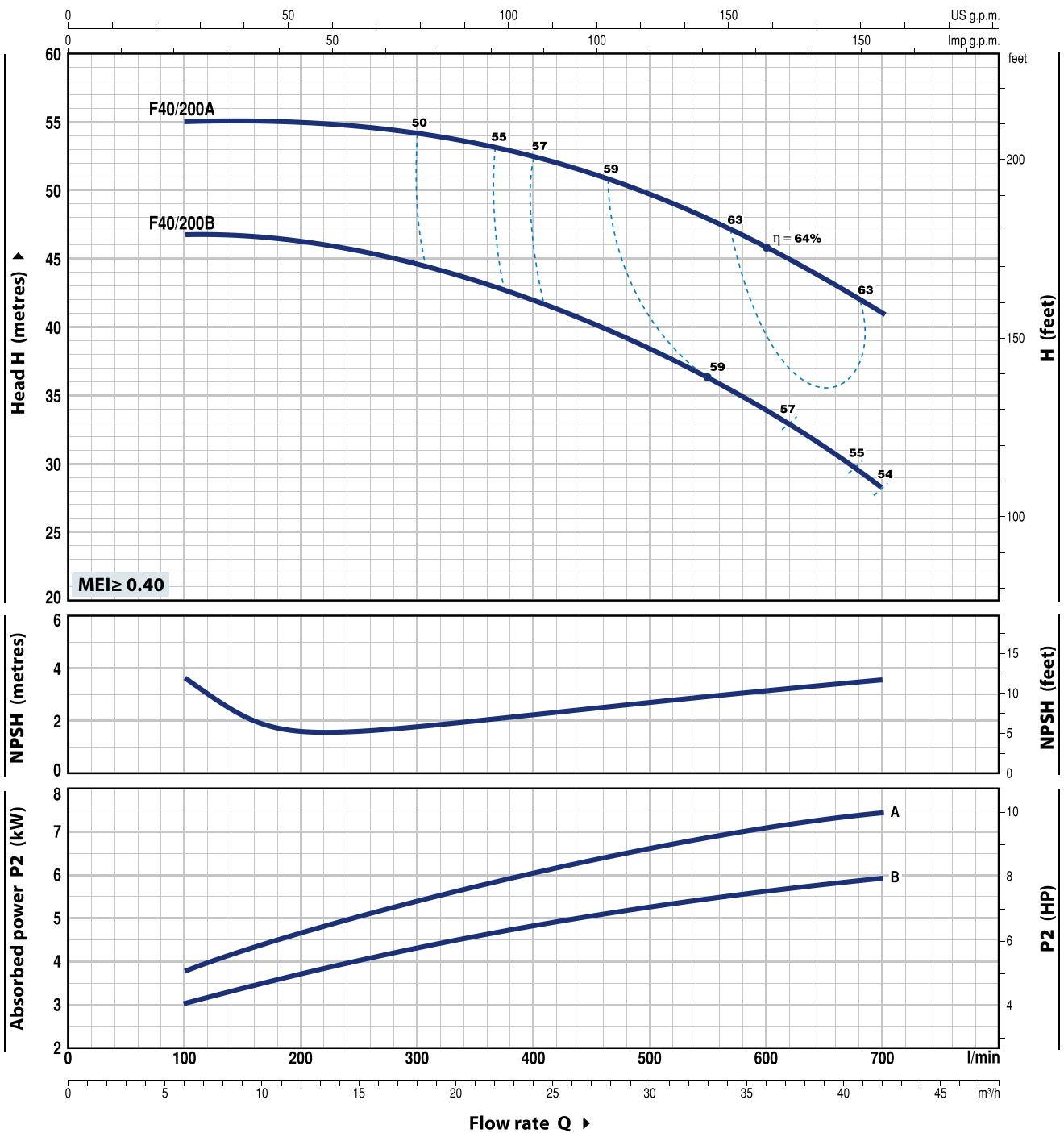
Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.



# F40/200

## CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n = 2900 min<sup>-1</sup> HS = 0 m



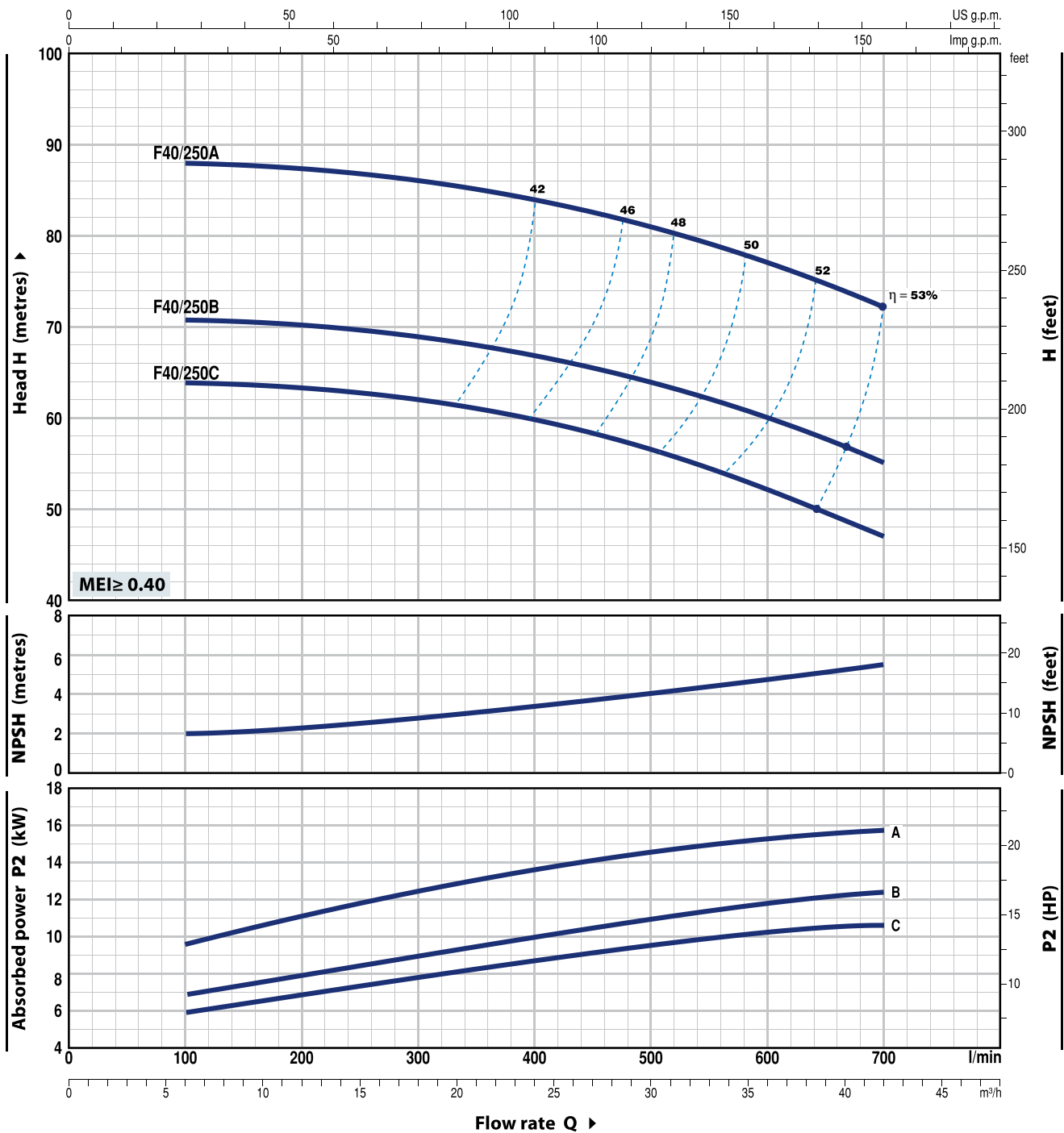
MODEL	MOC (P2)		Q	Flow rate											
	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42	
Trójfazowa			l/min	0	100	150	200	250	300	400	500	600	700		
F 40/200B	5.5	7.5	H metry	48	47	46.5	46	45.5	44.5	42	38	34	28		
F 40/200A	7.5	10		56	55	55	55	54.5	54	52.5	49.5	46	41		

Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

## CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n = 2900 min<sup>-1</sup> HS = 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	Flow rate											
	kW	HP		0	6	9	12	15	18	24	30	36	42		
Trójfazowa			l/min	0	100	150	200	250	300	400	500	600	700		
F 40/250C	9.2	12.5	H metry	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		

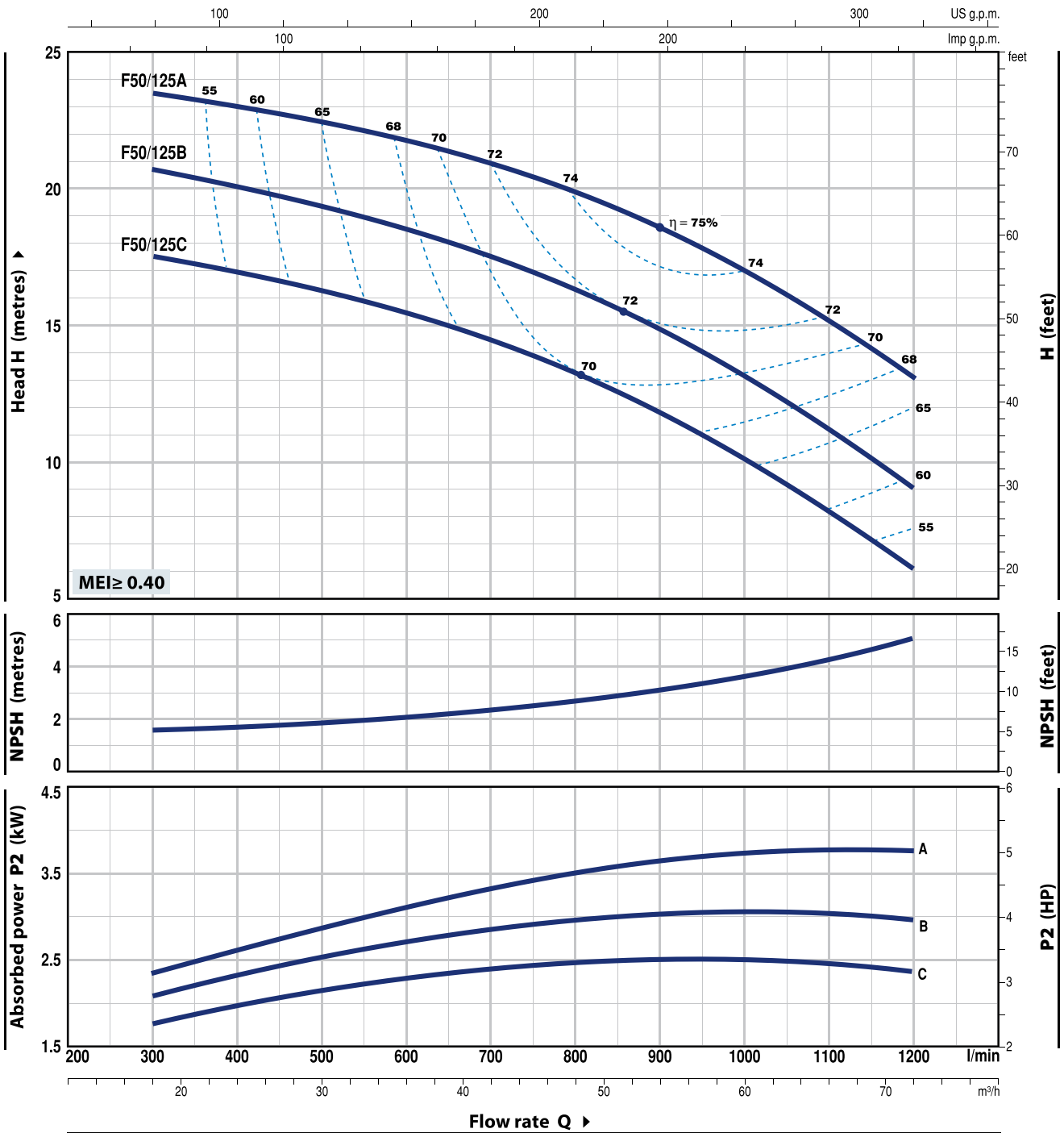
Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

# F50/125

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n = 2900 min<sup>-1</sup> HS = 0 m



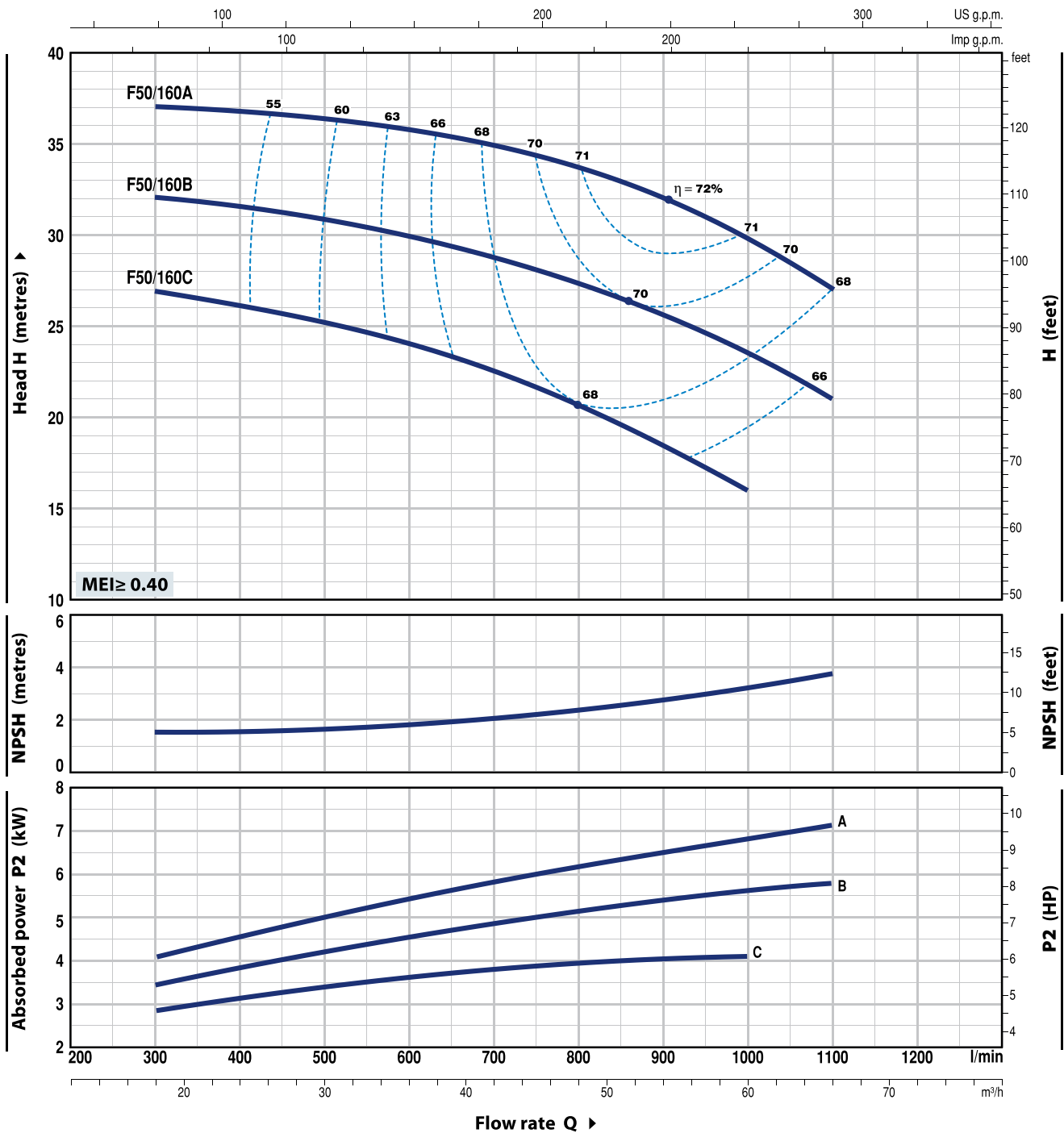
MODEL		MOC (P2)		Q	Flow rate												
Jednofazowa	Trójfazowa	kW	HP		0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72		
				l/min	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200		
Fm 50/125C	F 50/125C	2.2	3	H metry	18.5	17.5	17	16.5	15.5	14.8	13.5	12	10.5	8.2	6		
-	F 50/125B	3	4		21.5	20.7	20	19.5	18.8	17.8	16.5	15	13.5	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 = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

## CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min<sup>-1</sup> HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	Flow rate											
	kW	HP		0	18	24	30	36	42	48	54	60	66		
Trójfazowa			$\frac{m^3}{h}$	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100		
F 50/160C	4	5.5	H metry	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		

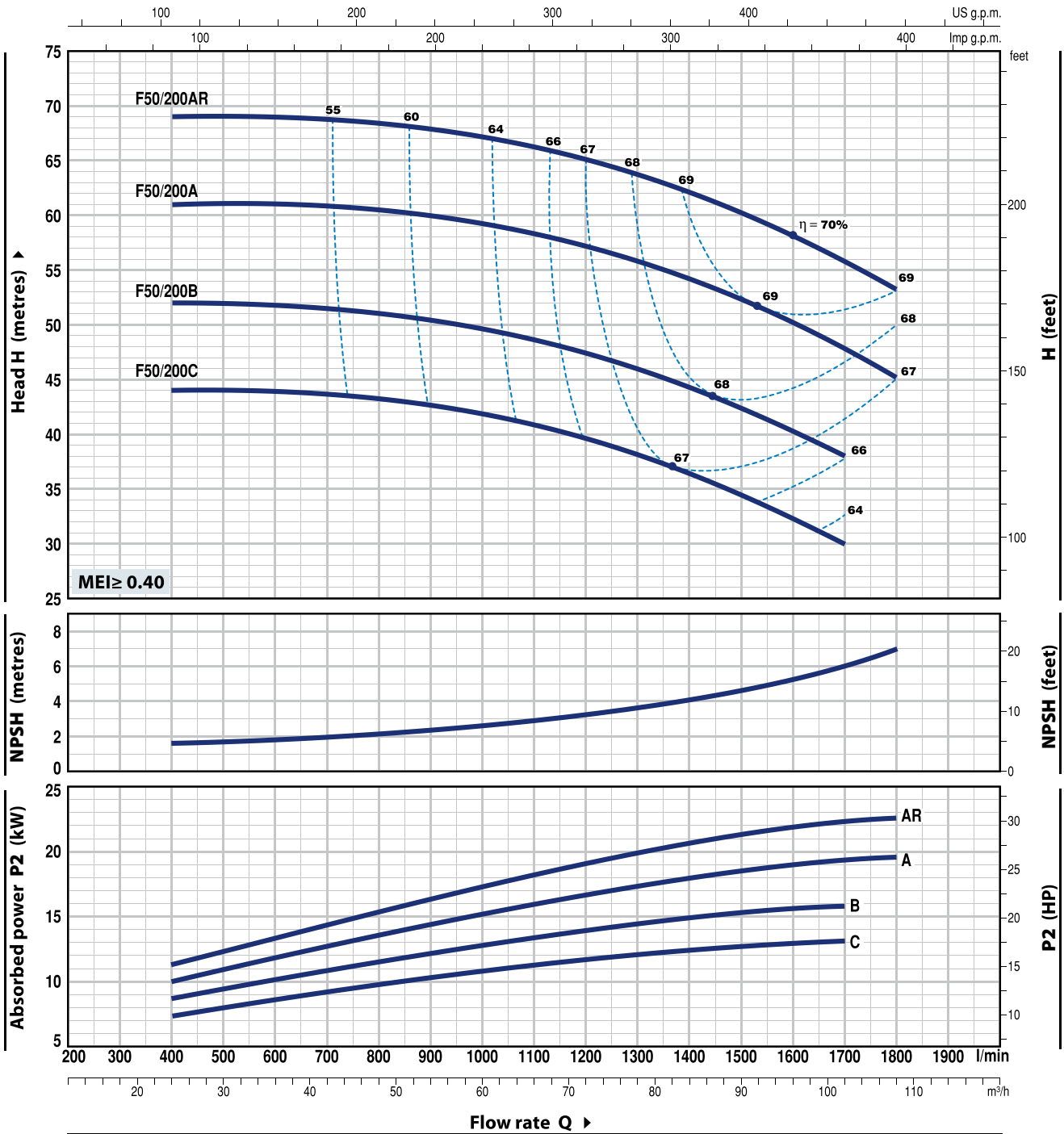
Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

# F50/200

## CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min<sup>-1</sup> HS= 0 m



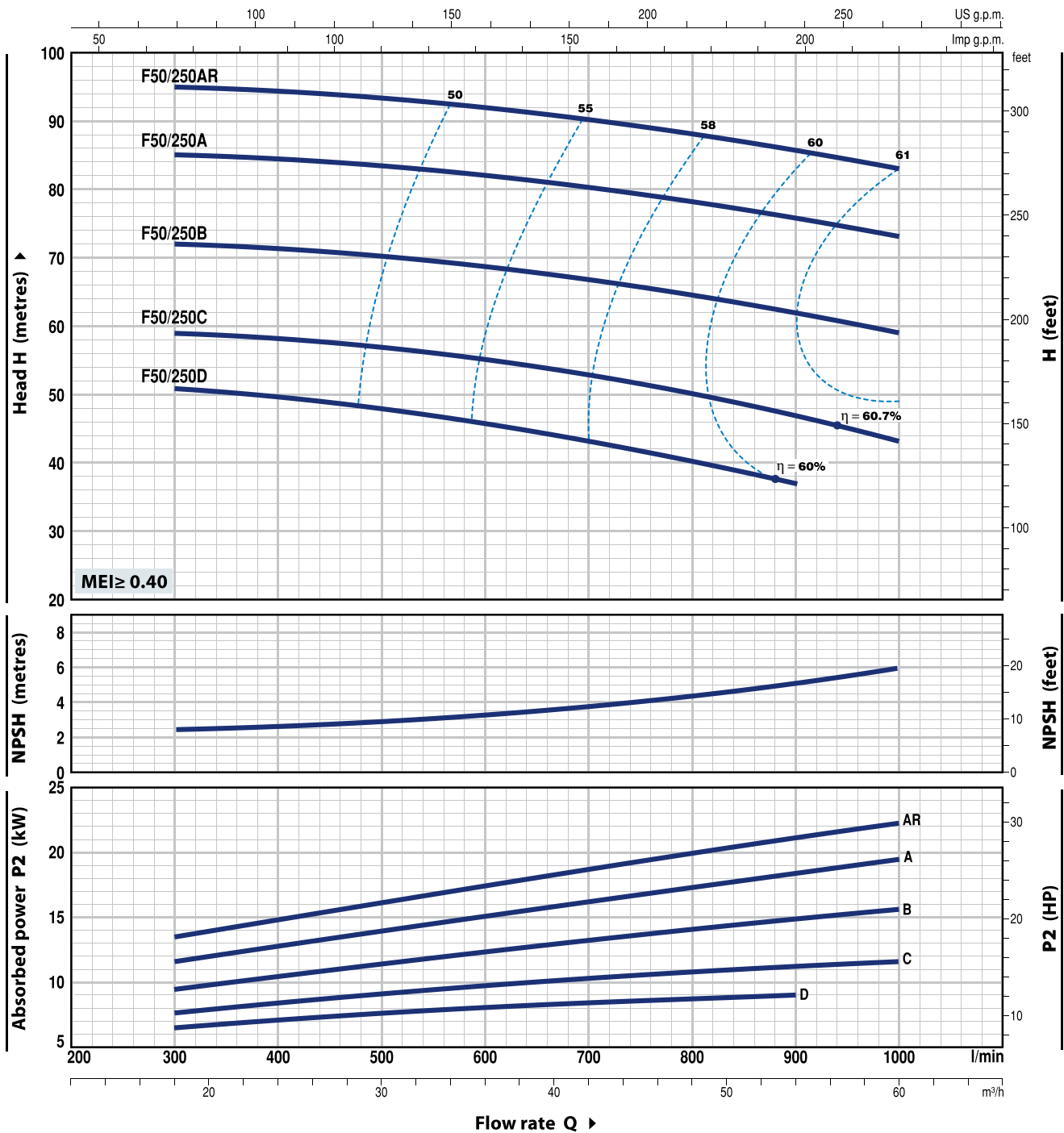
MODEL	MOC (P2)		Q	Flow rate Q										
	kW	HP		24	36	48	60	72	84	96	102	108		
Trójfazowa			m <sup>3</sup> /h	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800		
			l/min	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800		
F 50/200C	11	15	H metry	44	44	44	42	39	36	33	30			
F 50/200B	15	20		52	52	52	50	47	44	40	38			
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 = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

## CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n = 2900 min<sup>-1</sup> HS = 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	Flow rate											
	kW	HP		0	18	24	30	36	42	48	54	60			
Trójfazowa			l/min	0	300	400	500	600	700	800	900	1000			
F 50/250D	9.2	12.5	H metry	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			

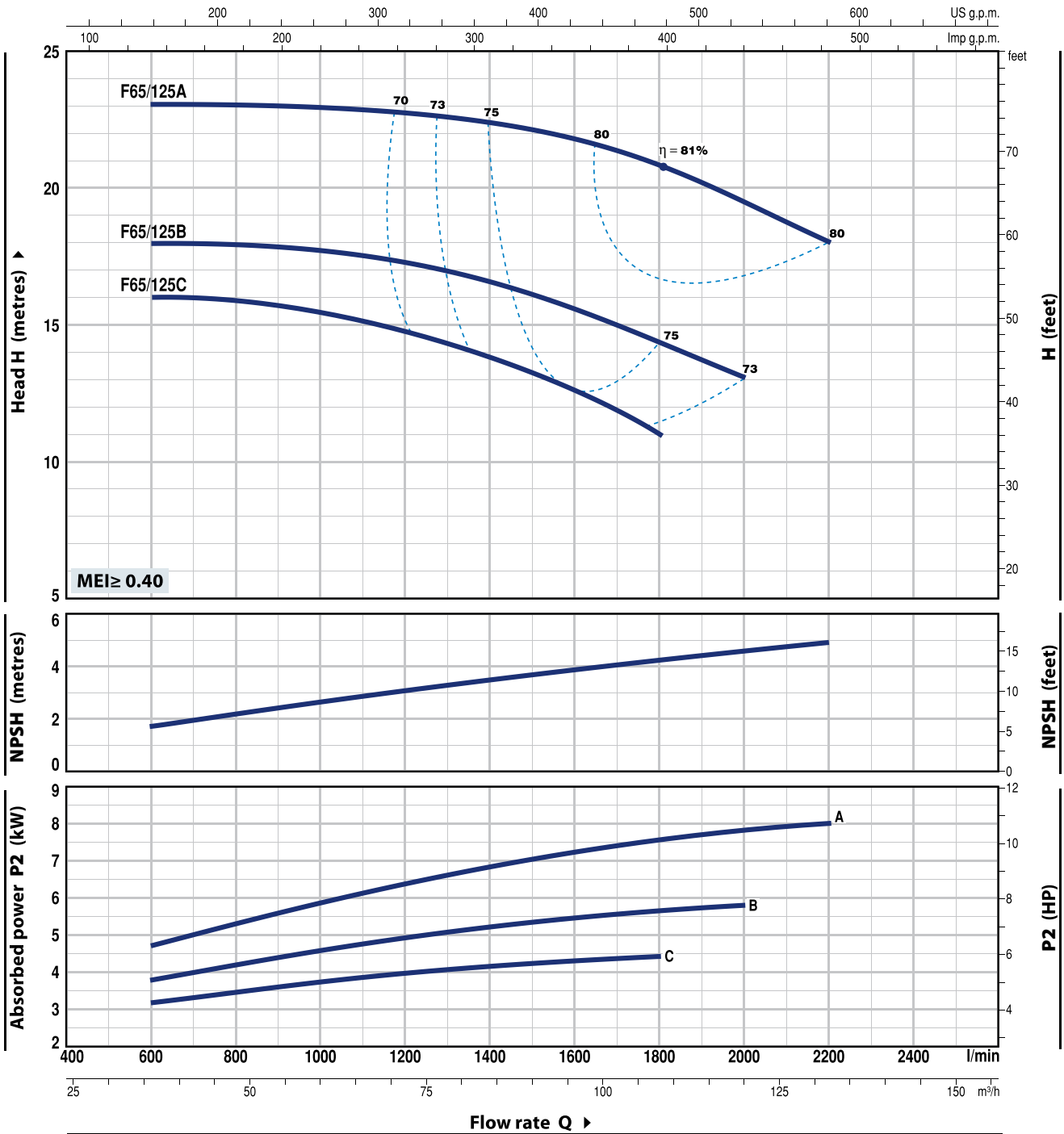
Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

# F65/125

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min<sup>-1</sup> HS= 0 m



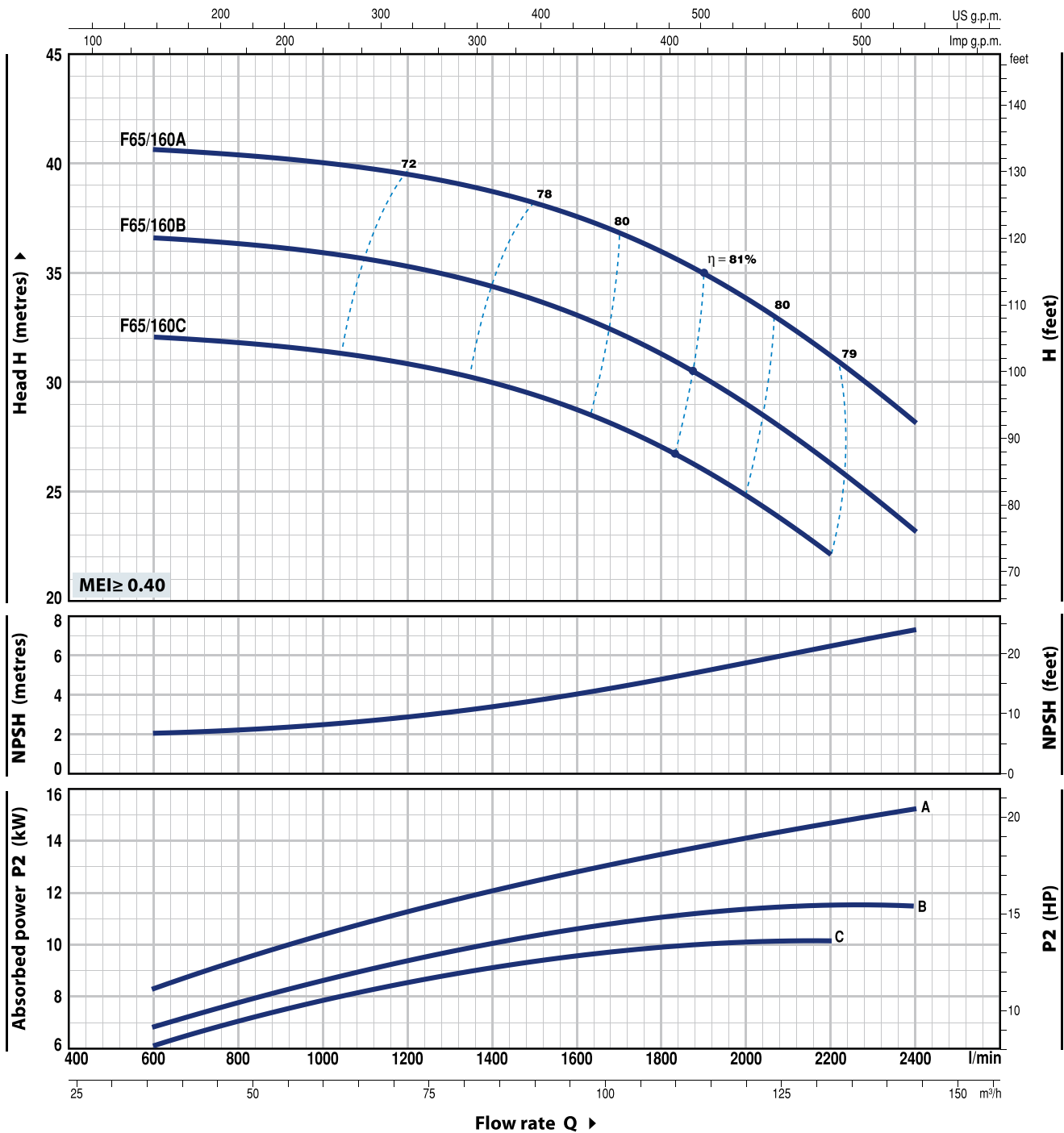
MODEL	MOC (P2)		Q	Flow rate												
	kW	HP		0	36	48	60	72	84	96	108	120	132			
Trójfazowa			$\frac{m^3}{h}$ l/min	0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200			
F 65/125C	4	5.5	H metry	16	16	16	15.5	14.5	13.5	12.5	11					
F 65/125B	5.5	7.5		18	18	18	18	17	16.5	15.5	14.5	13				
F 65/125A	7.5	10		23	23	23	23	22.5	22.5	22	21	19.5	18			

Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

## CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n = 2900 min<sup>-1</sup> HS = 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	Flow rate													
	kW	HP		0	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144			
Trójfazowa			l/min	0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400			
F 65/160C	9.2	12.5	H metry	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 = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

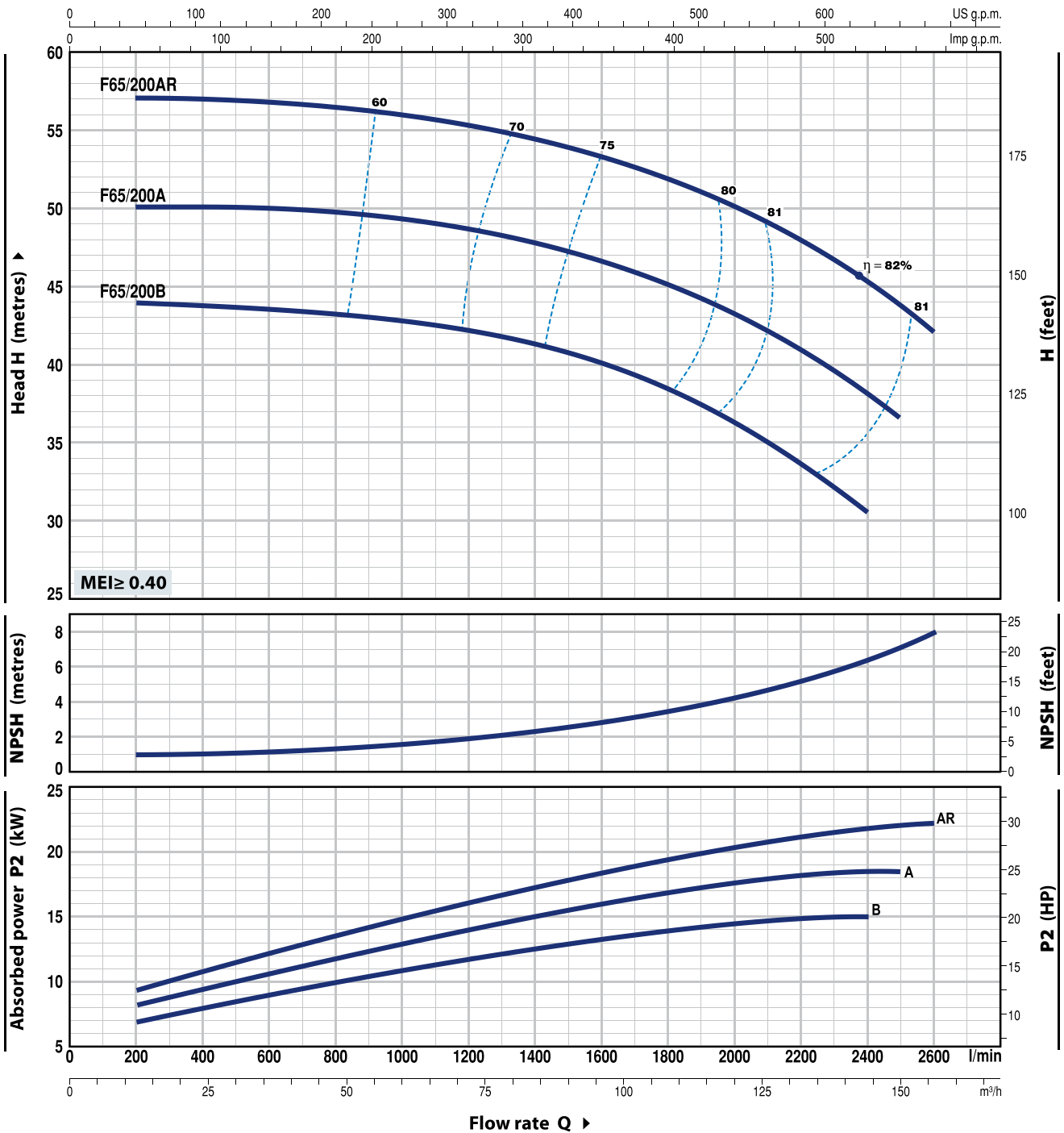
Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.



# F65/200

## CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n = 2900 min<sup>-1</sup> HS = 0 m



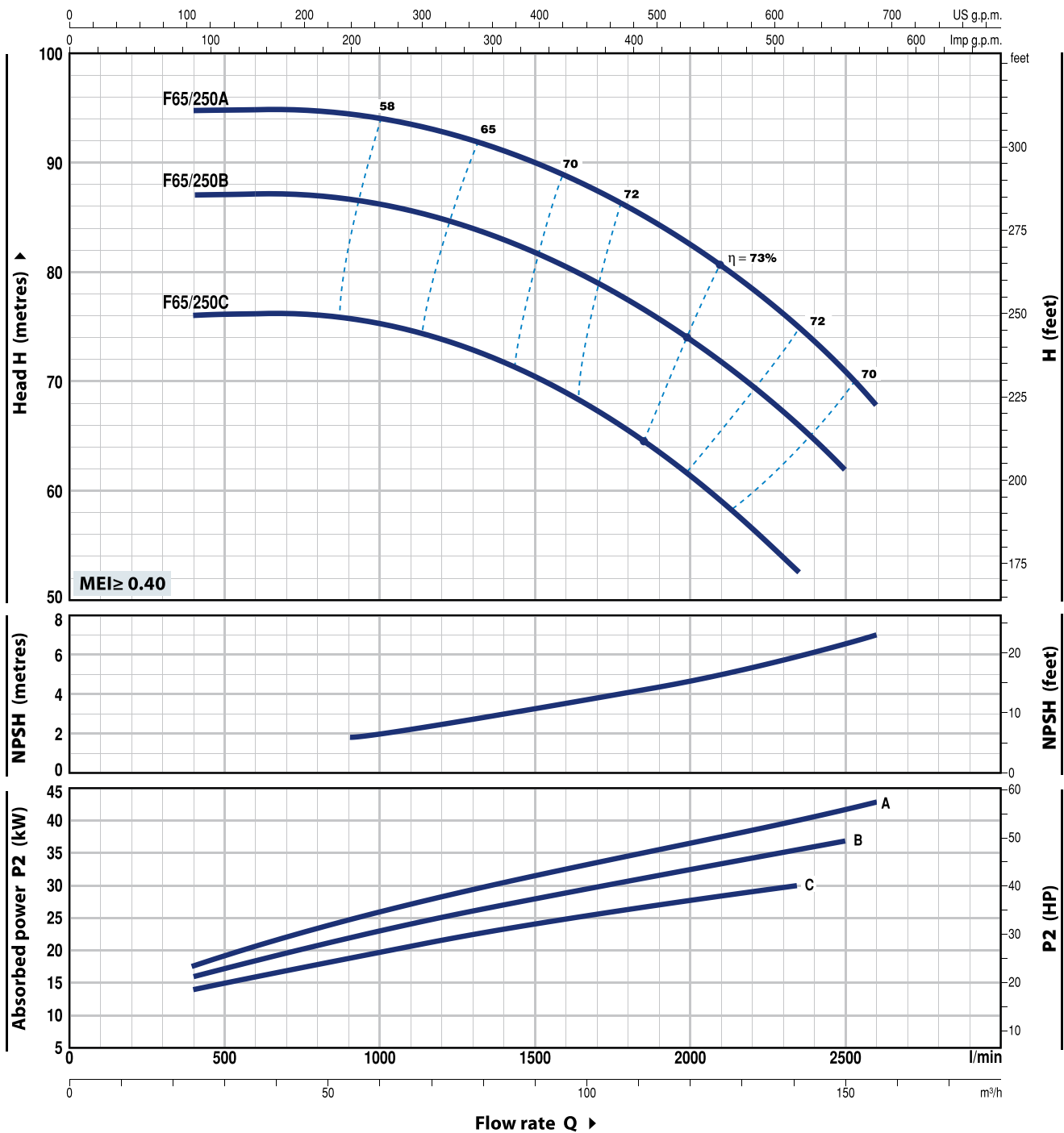
MODEL	MOC (P2)		Q	Flow rate														
	kW	HP		12	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	150	156		
Trójfazowa			l/min	200	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2600		
F 65/200B	15	20	H metry	44	43.5	43.3	43	42.5	41.5	40	38.5	36.5	34	30.5				
F 65/200A	18.5	25		50	50	50	49.5	49	48	46.5	45	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 = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

## CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n = 2900 min<sup>-1</sup> HS = 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	Flow rate											
	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	24	40	60	80	100	120	141	150	156		
Trójfazowa			l/min	400	667	1000	1333	1667	2000	2350	2500	2600			
F 65/250C	30	40	H metry	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			

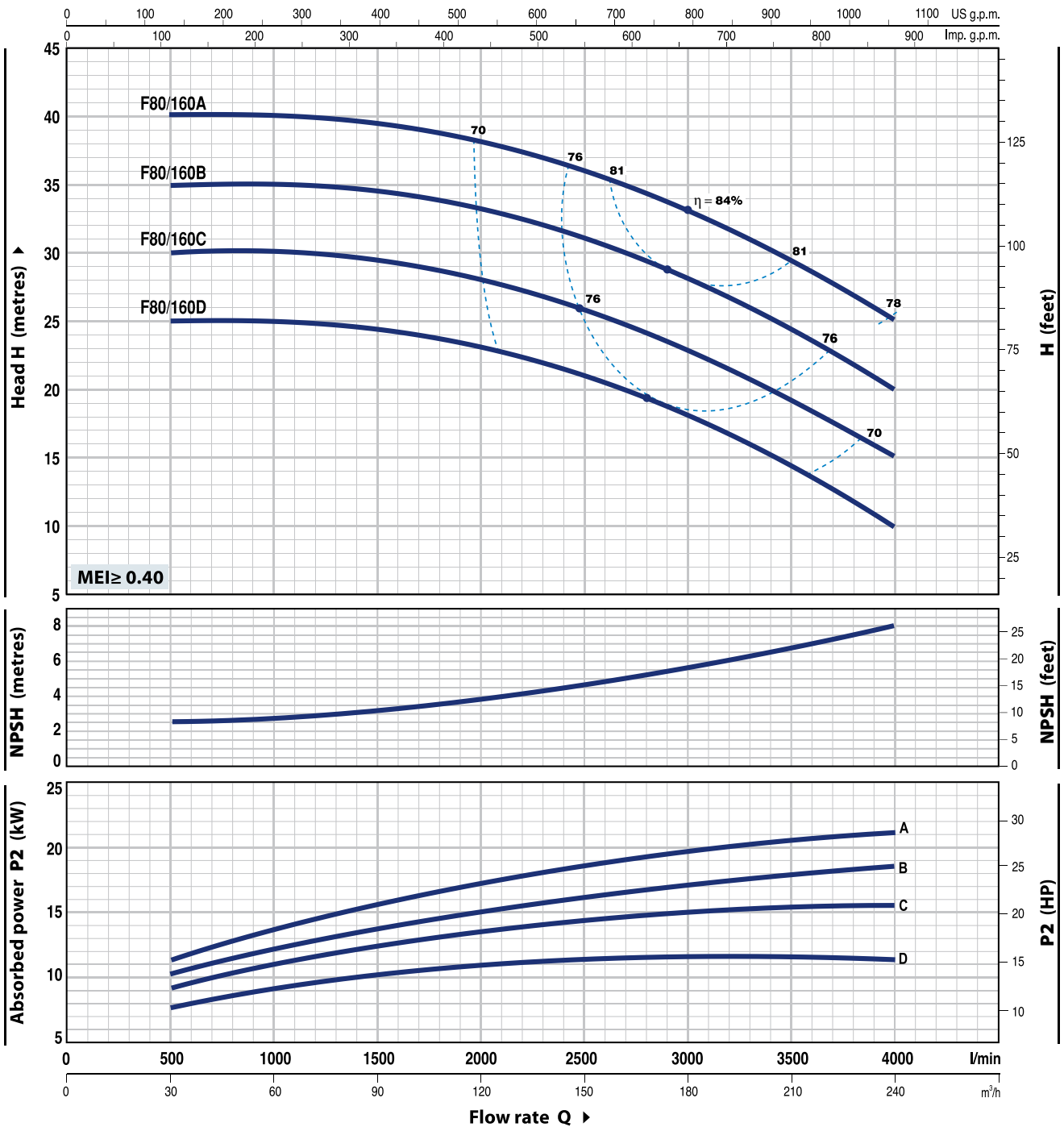
Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

# F80/160

## CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n = 2900 min<sup>-1</sup> HS = 0 m



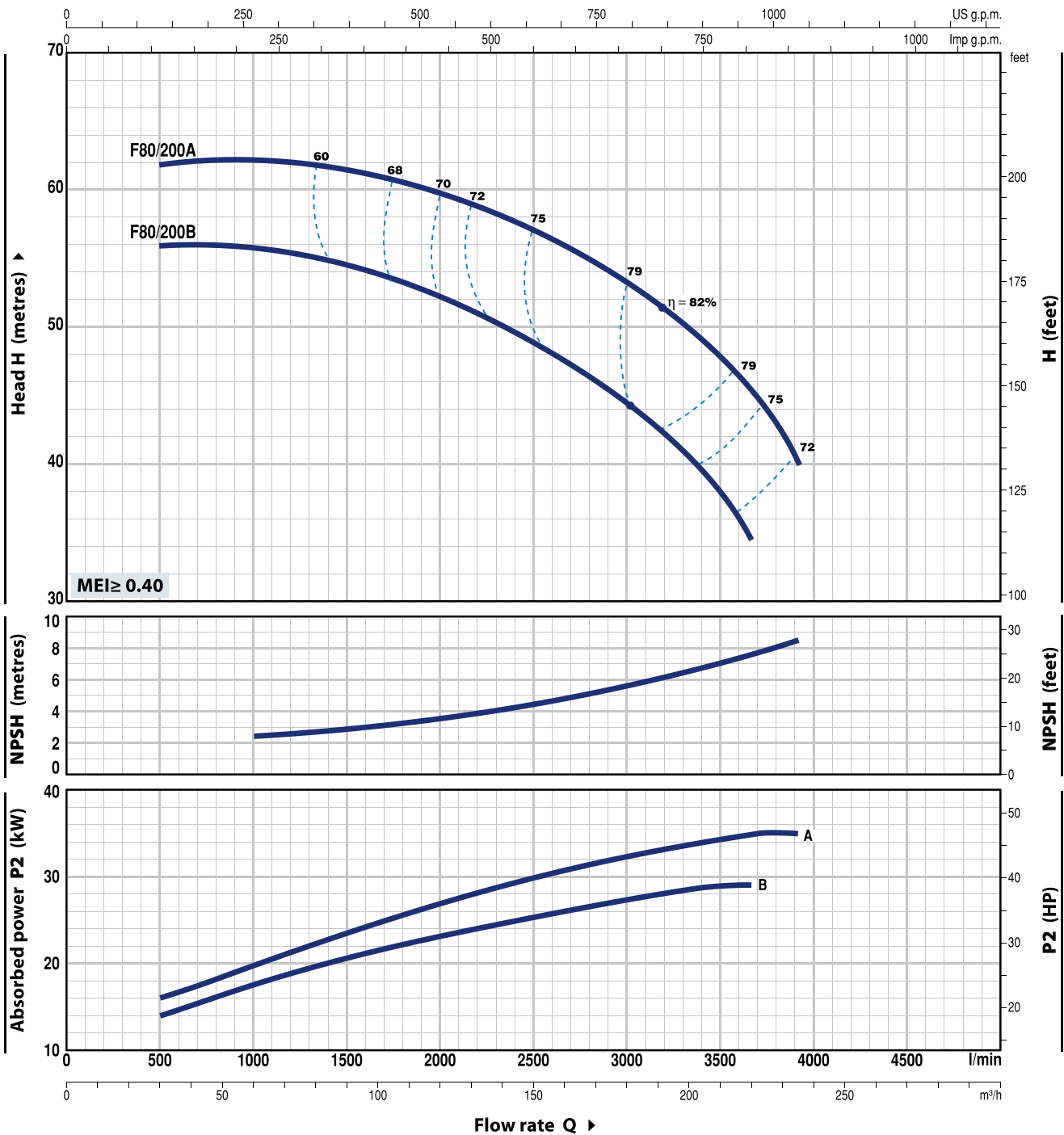
MODEL	MOC (P2)		Q	Flow rate Q												
	kW	HP		0	30	60	90	120	150	180	210	240				
Trójfazowa			$\frac{m^3}{h}$	0	30	60	90	120	150	180	210	240				
			$\frac{l}{min}$	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000				
F 80/160D	11	15	H metry	25	25	25	24.5	23.5	21	18	14.5	10				
F 80/160C	15	20		30	30	30	29.5	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 = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

## CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min<sup>-1</sup> HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	Flow rate						
	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min
Trójfazowa				30	50	100	150	200	219	234
F 80/200B	30	40	H metry	56	56	54	49	41	34.5	
F 80/200A	37	50	H metry	62	62	61	57	50	45.5	40

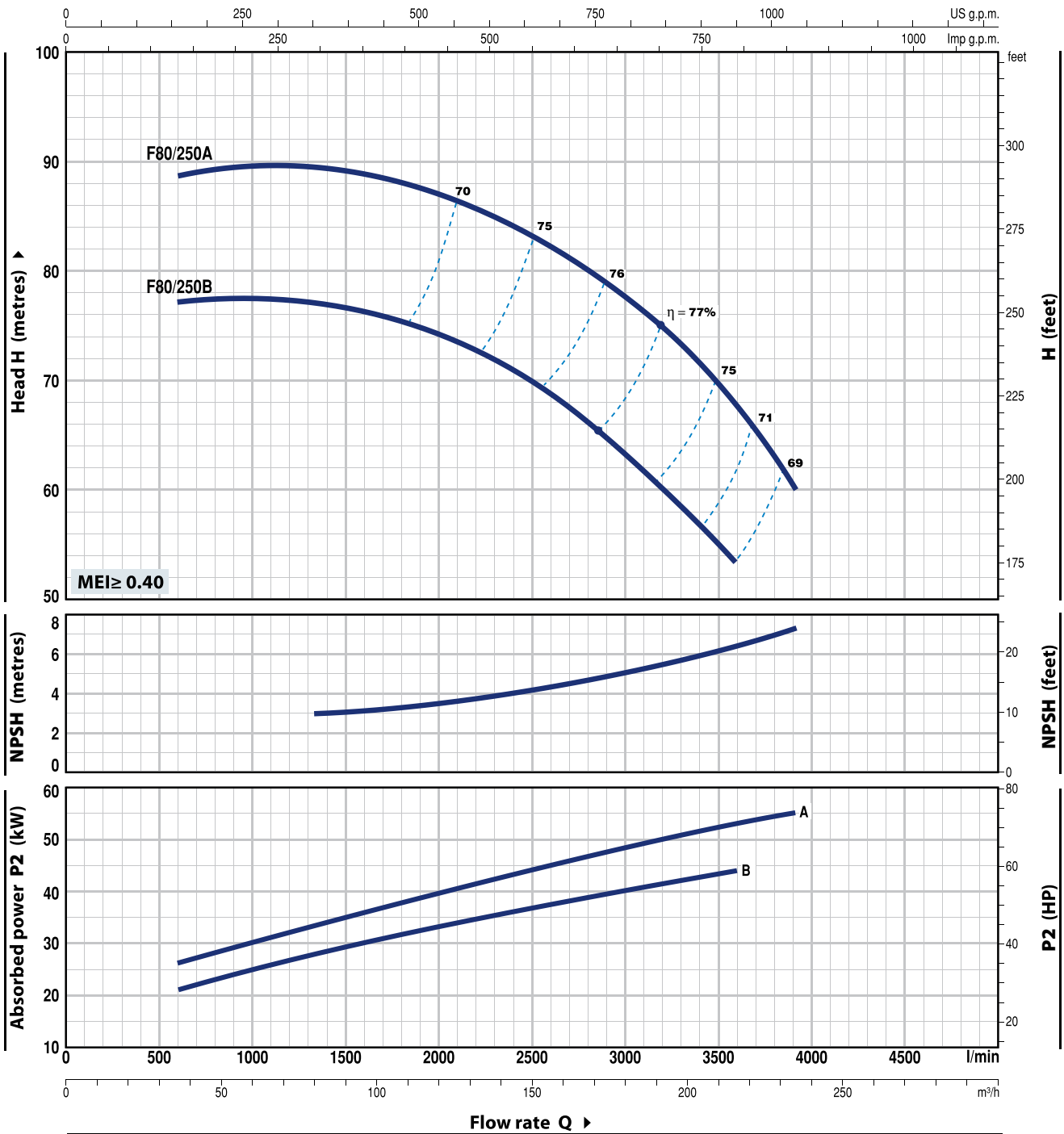
Q =Wydajność H=Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

# F80/250

## CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min<sup>-1</sup> HS= 0 m



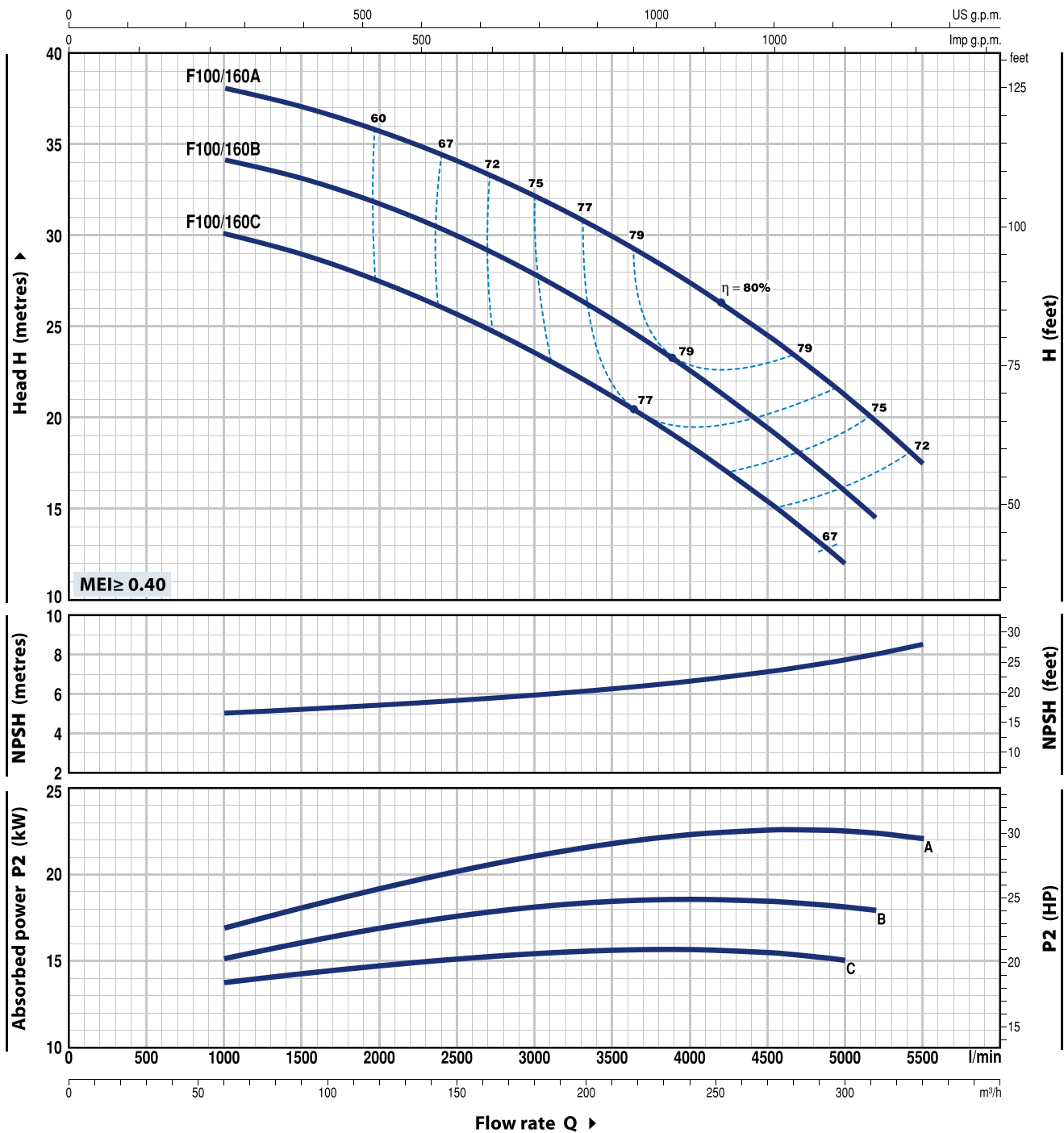
MODEL	MOC (P2)		Q	Flow rate						
	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min
Trójfazowa				36	50	100	150	200	216	234
F 80/250B	45	60	H metry	77	77.5	76	70.5	58.5	54	
F 80/250A	55	75		88.5	89.5	89	83	72	68	60

Q =Wydajność H=Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

## CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min<sup>-1</sup> HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	Flow rate												
	kW	HP		60	90	120	150	180	210	240	270	300	312	330		
Trójfazowa			l/min	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5200	5500		
F 100/160C	15	20	H metry	30	29	27.5	25.5	23.5	21	18.5	15.5	12				
F 100/160B	18.5	25		34	33	31.5	30	28	25.5	22.5	19.5	16	14.5			
F 100/160A	22	30		38	37	36	34	32	30	27.5	24.5	21	20	17.5		

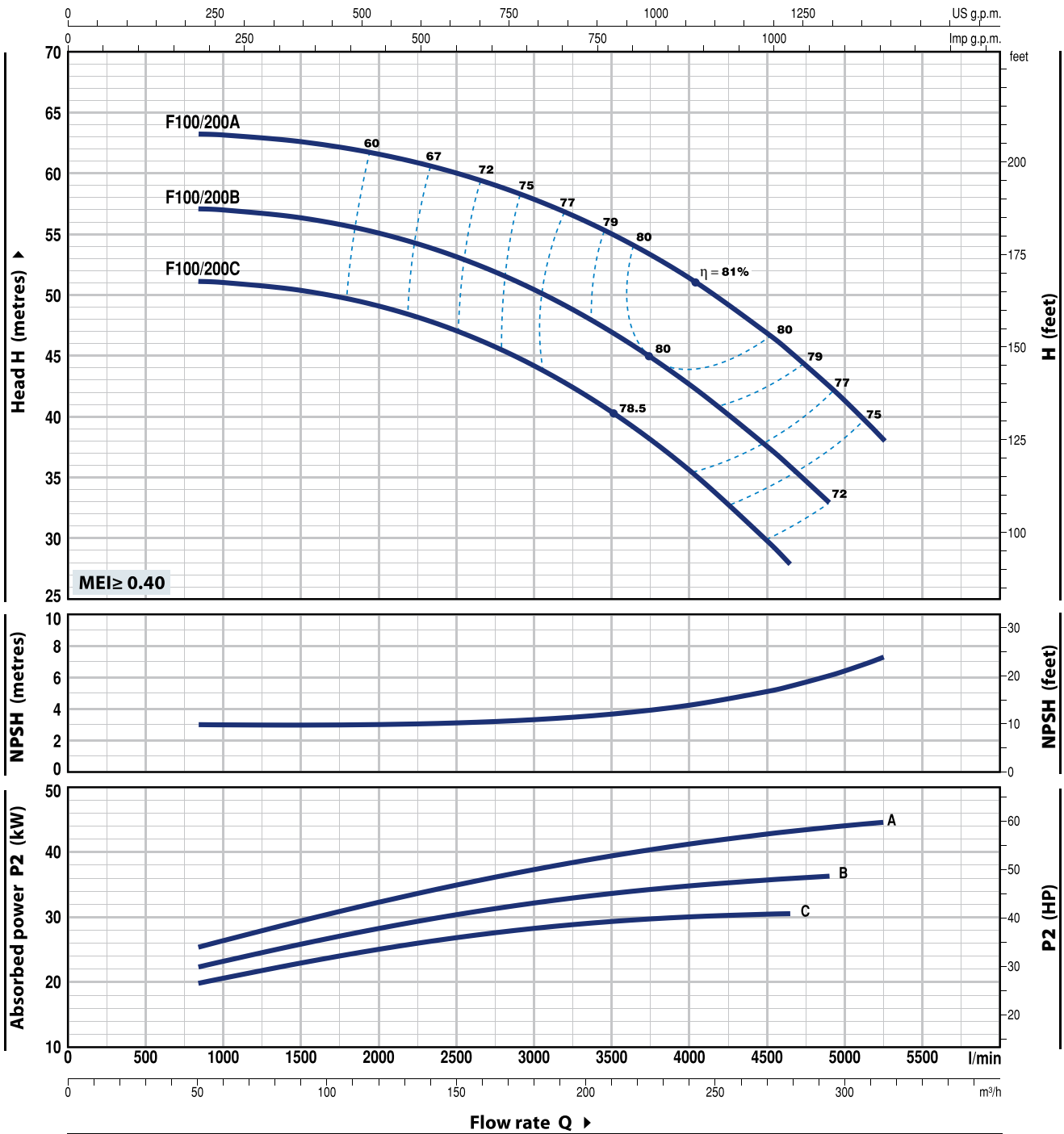
Q =Wydajność H =Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

# F100/200

## CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n = 2900 min<sup>-1</sup> HS = 0 m



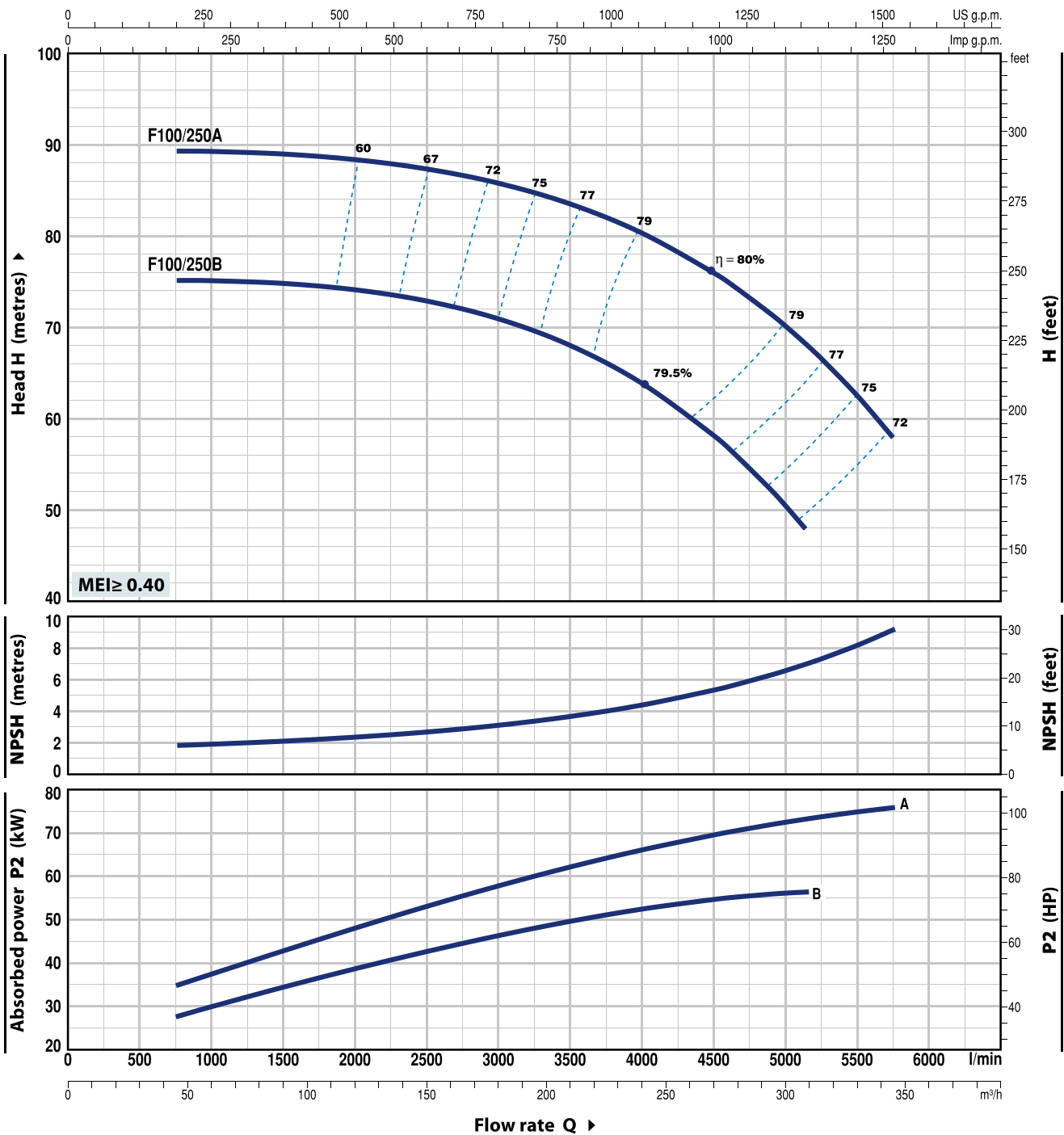
MODEL	MOC (P2)		Q	Flow rate												
	kW	HP		0	50	96	150	180	210	240	279	294	300	315		
Trójfazowa			l/min	0	833	1600	2500	3000	3500	4000	4650	4900	5000	5250		
F 100/200C	30	40	H metry	51	51	50	47	44	40.5	35.5	28					
F 100/200B	37	50		57	57	56	53	50.5	47	42.5	36	33				
F 100/200A	45	60		63	63	62.5	60	58	55	51.5	45	42.5	41.5	38		

Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

## CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n = 2900 min<sup>-1</sup> HS = 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	Flow rate										
	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	48	96	150	180	210	240	300	309	345	
Trójfazowa			l/min	800	1600	2500	3000	3500	4000	5000	5150	5750		
F 100/250B	55	75	H metry	75	75	73	71	68	64	50.5	48			
F 100/250A	75	100		89	89	87.5	86	83.5	80.5	70	68	58		

Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

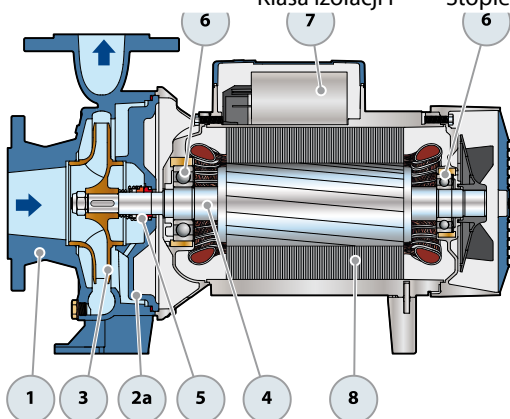
Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.



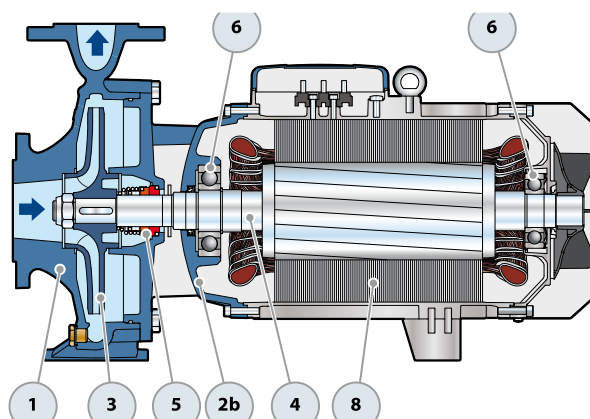
## POZ. ELEMENT DANE KONSTRUKCYJNE

<b>1</b>	<b>OBUDOWA POMPY</b>	Żeliwo w komplecie z kołnierzym krótcem ssącym i tłocznym				
<b>2a</b>	<b>TYLNA TARCZA</b>	Żeliwo dla F32/160, F32/200, F40/125, F40/160, F40/200, F50/125, F50/160, F65/125				
<b>2b</b>	<b>WSPORNIK SILNIKA</b>	Żeliwo dla 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				
<b>3</b>	<b>WIRNIK</b>	Mosiądz dla F32/160, F32/200, F40/125, F40/160, F40/200, F50/125, F50/160 Żeliwo dla 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				
<b>4</b>	<b>WAŁEK SILNIKA</b>	Stal nierdzewna AISI 431				
<b>5</b>	<b>USZCZELNIENIE MECHANICZNE</b>	<b>Pompa</b>	<b>Typ uszczelnienia</b>	<b>Walek</b>	<b>Materiały</b>	
		<b>Model</b>	<b>Model</b>	<b>Średnica</b>	<b>Pierścień stały</b>	<b>Pierścień obrotowy</b> <b>Elastomer</b>
		F32/160, F40/125, F40/160, F50/125	<b>FN-20</b>	Ø 20 mm	Graft	Ceramika   NBR
		F32/200, F40/200, F50/160, F65/125	<b>FN-24</b>	Ø 24 mm	Graft	Ceramika   NBR
		F50/200, F65/160, F65/200, F80/160, F100/160	<b>FN-32 NU</b>	Ø 32 mm	Graft	Ceramika   NBR
		F32/250, F40/250, F50/250	<b>FN-38</b>	Ø 38 mm	Graft	Ceramika   NBR
		F65/250, F80/200, F80/250B, F100/200	<b>FN-40 NU</b>	Ø 40 mm	Graft	Ceramika   NBR
		F80/250A, F100/250	<b>FH-45 NU</b>	Ø 45 mm	Graft	Ceramika   NBR
<b>6</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>	<b>Pompa</b>	<b>Model</b>	<b>Pompa</b>	<b>Model</b>	
		F32/160C   F40/160C	<b>6206 ZZ-C3 / 6204 ZZ</b>	F32/250   F50/200	<b>6310 ZZ-C3 / 6308 ZZ-C3</b>	
		F32/160B   F50/125C		F40/250   F65/160		
		F40/125		F50/250   F80/160		
		Fm32/160B   F32/160A	<b>6206 ZZ-C3 / 6205 ZZ</b>	F65/200   F100/160	<b>6312 ZZ-C3 / 6212 ZZ-C3</b>	
		Fm40/160C   F40/160B		F65/250   F80/200		
		Fm50/125C   F50/125B		F80/250B   F100/200		
		F40/160A	<b>6306 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3</b>	F80/250A	<b>6314 ZZ-C3 / 6313 ZZ-C3</b>	
		F50/125A		F100/250		
		F32/200   F40/200	<b>6307 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3</b>			
		F50/160   F65/125				
<b>7</b>	<b>KONDENSATOR</b>	<b>Pompa</b>	<b>POJEMNOŚĆ</b>			
		<b>Jednofazowa</b>	<b>(230 V or 240 V)</b>			
		Fm32/160C	<b>45</b> µF - 450 VL			
		Fm32/160B	<b>70</b> µF - 450 VL			
		Fm40/125C	<b>31.5</b> µF - 450 VL			
		Fm40/125B	<b>45</b> µF - 450 VL			
		Fm40/160C	<b>70</b> µF - 450 VL			
		Fm50/125C	<b>70</b> µF - 450 VL			
<b>8</b>	<b>SILNIK ELEKTRYCZNY</b>	<b>Fm:</b> Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie (do 1.5 kW) <b>F:</b> Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz do 4 kW <b>400/690 V - 50 Hz od 5.5 do 75 kW</b> <b>► Pompy trójfazowe są wyposażone w silniki o wysokiej wydajności w swojej klasie IEC (IEC 60034-30-1)</b>				

– Klasa izolacji F – Stopień ochrony: IP 55



Jednofazowa wersja



Trójfazowa wersja

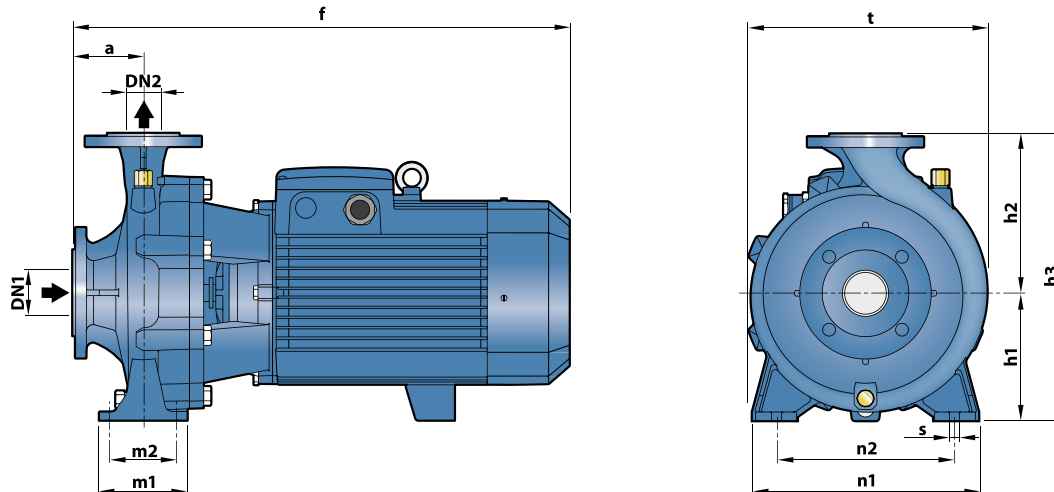
## POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE	
	230 V	240 V
Jednofazowa		
Fm 32/160C	11.0 A	10.0 A
Fm 32/160B	15.0 A	13.8 A
Fm 40/160C	15.0 A	14.4 A
Fm 50/125C	15.0 A	14.4 A

MODEL	NAPIĘCIE		
	230-240 V	400-415 V	690-720 V
Trójfazowa			
F 32/160C	7.5 A	4.3 A	2.5 A
F 32/160B	8.65 A	5.0 A	2.9 A
F 32/160A	12.6 A	7.3 A	4.1 A
F 32/200C	17.9 A	10.3 A	6.0 A
F 32/200B	-	11.7 A	6.8 A
F 32/200A	-	14.9 A	8.6 A
F 32/200BH	12.6 A	7.3 A	4.2 A
F 32/200AH	15.4 A	8.9 A	5.1 A
F 32/250C	-	18.5 A	10.7 A
F 32/250B	-	22.0 A	12.7 A
F 32/250A	-	25.0 A	14.5 A
F 40/125C	5.2 A	3.0 A	1.7 A
F 40/125B	7.7 A	4.5 A	2.6 A
F 40/125A	9.0 A	5.2 A	3.0 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	5.6 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	3.2 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

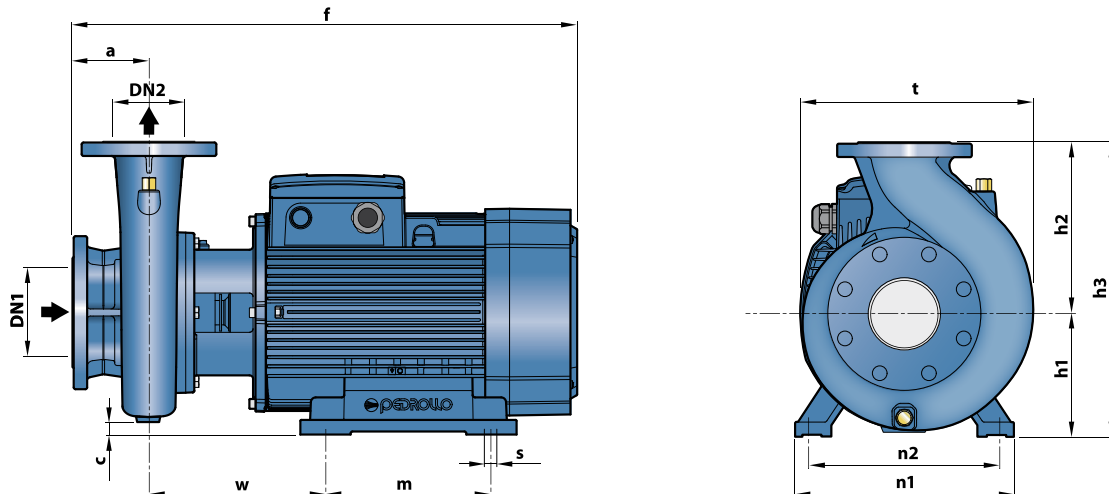
MODEL	NAPIĘCIE		
	230-240 V	400-415 V	690-720 V
Trójfazowa			
F 50/250D	-	19.0 A	11.0 A
F 50/250C	-	21.0 A	12.0 A
F 50/250B	-	27.0 A	15.6 A
F 50/250A	-	34.0 A	19.6 A
F 50/250AR	-	41.0 A	24.0 A
F 65/125C	17.5 A	10.0 A	5.8 A
F 65/125B	-	12.0 A	7.0 A
F 65/125A	-	16.5 A	9.5 A
F 65/160C	-	19.0 A	11.0 A
F 65/160B	-	23.0 A	13.5 A
F 65/160A	-	27.5 A	16.0 A
F 65/200B	-	30.0 A	17.3 A
F 65/200A	-	34.0 A	19.5 A
F 65/200AR	-	41.0 A	24.0 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	-	27.5 A	16.0 A
F 100/160B	-	32.5 A	18.8 A
F 100/160A	-	39.8 A	23.0 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

## WYMIARY I WAGA



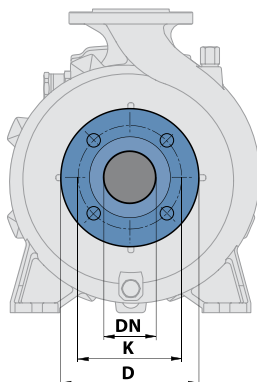
MODEL		WYMIARY mm													kg									
Jednofazowa	Trójfazowa	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	t	n1	n2	m1	m2	s	1~	3~								
Fm 32/160C	F 32/160C	50	32	80	419	160	180	340	273	245	190	100	70	14	32.6	32.3								
Fm 32/160B	F 32/160B				448/432										132	292	240	42.3	35.2					
-	F 32/160A				448										-	-	-	-	-					
-	F 32/200C				469										-	-	-	-	-					
-	F 32/200B				515										160	180	340	273	245	190	100	70	-	-
-	F 32/200A				469										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	F 32/200BH				-										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	F 32/200AH				-										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	F 32/250C				606										180	225	405	325	320	250	125	95	-	-
-	F 32/250B				701										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	F 32/250A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
Fm 40/125C	F 40/125C	65	40	80	421	132	160	292	241	240	190	100	70	14	31.5	29.9								
Fm 40/125B	F 40/125B				441										112	140	252	244	210	160	33.0	32.4		
-	F 40/125A				439										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fm 40/160C	F 40/160C				448										132	160	292	241	240	190	100	70	38.3	33.4
-	F 40/160B				465										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	F 40/160A				535										160	180	340	277	265	212	-	-	-	-
-	F 40/200B				606										180	225	405	329	320	250	125	95	-	-
-	F 40/200A				701										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	F 40/250C				465/451										132	160	292	242	240	190	-	-	-	-
-	F 40/250B				484										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	F 40/250A	489	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
Fm 50/125C	F 50/125C	65	50	100	535	160	180	340	273	265	212	100	70	14	36.8	35.1								
-	F 50/125B				616										132	160	292	242	240	190	-	-	-	-
-	F 50/125A				711										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	F 50/160C				743										132	160	292	242	240	190	-	-	-	-
-	F 50/160B				616										160	180	340	273	265	212	100	70	-	-
-	F 50/160A				711										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	F 50/200C				743										160	200	360	316.5	-	-	-	-	-	-
-	F 50/200B				605										180	225	405	333	320	250	-	-	-	-
-	F 50/200A				701										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	F 50/200AR				733										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	F 50/250D	511	180	225	405	333	320	250	-	-	-	-												
-	F 50/250C	557	160	180	340	292	280	212	125	95	-	-												
-	F 50/250B	620	160	200	360	295	-	-	-	-	-	-												
-	F 50/250A	716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
-	F 50/250AR	718	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
-	F 65/125C	751	180	225	405	336	320	250	-	-	-	-												
-	F 65/125B	652	180	225	405	330	320	250	-	-	-	-												
-	F 65/125A	747	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
-	F 65/160C	779	125	160	360	295	280	212	125	95	-	-												
-	F 65/160B	716	160	200	360	295	-	-	-	-	-	-												
-	F 65/160A	718	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
-	F 65/200B	751	180	225	405	336	320	250	-	-	-	-												
-	F 65/200A	751	180	225	405	336	320	250	-	-	-	-												
-	F 65/200AR	751	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
-	F 80/160D	652	180	225	405	330	320	250	-	-	-	-												
-	F 80/160C	747	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
-	F 80/160B	779	125	160	360	295	280	212	125	95	-	-												
-	F 80/160A	716	160	200	360	295	-	-	-	-	-	-												
-	F 100/160C	760	200	280	480	382	360	280	160	120	18	-												
-	F 100/160B	790	200	280	480	382	360	280	160	120	18	-												
-	F 100/160A	790	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												

## WYMIARY I WAGA



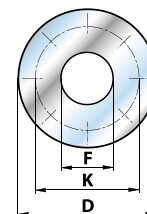
MODEL	WYMIARY mm														kg	
	Trójfazowa	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	n2	w	m		s
F 65/250C	80	65	100	796	201	250	250	451	16	363	360	318	269.5	305	18.5	208.0
F 65/250B				847												226.0
F 65/250A				847												246.2
F 80/200B	100	80	125	824	280	280	280	450	26	360	490	400	294	350	24	197.4
F 80/200A				875												223.0
F 80/250B				872												240.0
F 80/250A	125	100	140	1015	201	280	280	620	55	490	485	406	313	350	24	547.0
F 100/200C				826												214.4
F 100/200B				875												234.2
F 100/200A	125	100	140	877	201	280	280	481	0	391	360	318	271	305	18.5	232.8
F 100/250B				877												551.2
F 100/250A				1060		250	280	620	40	485	485	406	313	350	24	544.3

## KRÓCCE FLANSZOWE



## PRZECIWFLANSZE

(Opcja dodatkowa)



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

DN FLANSZE	F	D	K	OTWORY	
				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		
100	4"	220	180	8	
125	5"	250	210		