

Znormalizowane "EN 733" pompy odśrodkowe

 Do wody czystej

 Przemysł
**DANE WYDAJNOŚCIOWE**

- Wydajność do **3000 l/min** (180 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **24 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

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarządzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

**ZASTOSOWANIE**

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

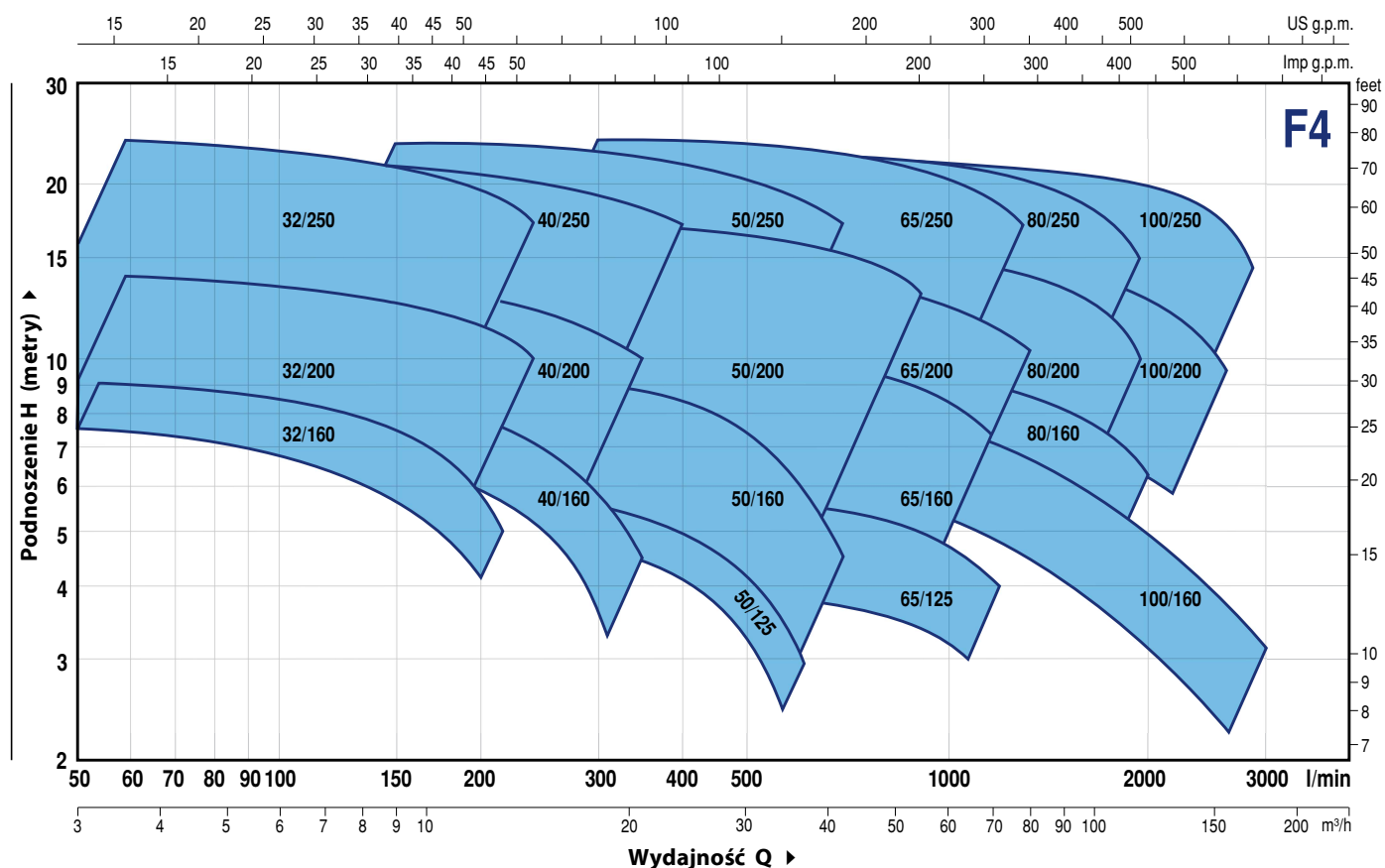
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych..

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Zestaw kołnierza przeciwwstawnego 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

DANE WYDAJNOŚCIOWE

50 Hz n = 1450 min⁻¹



DANE O WYDAJNOŚCI

50 Hz n = 1450 min⁻¹

MODEL	MOC (P ₂)			WYDAJNOŚĆ		
	Trójfazowa	kW	HP	▲	Q l/min	H metry
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	IE3	50 – 250	12.5 – 9	
F4-32/200A	1.1	1.5		50 – 250	14 – 10.5	
F4-32/200BH	0.75	1		50 – 150	11.3 – 9.2	
F4-32/200AH	0.75	1		50 – 160	13.8 – 11	
F4-32/250C	1.1	1.5	IE3	50 – 220	18.4 – 15	
F4-32/250B	1.5	2		50 – 250	21.7 – 17.4	
F4-32/250A	2.2	3		50 – 270	23.8 – 18.7	
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	IE3	50 – 350	11.5 – 7	
F4-40/200A	1.1	1.5		50 – 350	13.8 – 10	
F4-40/250C	1.1	1.5		50 – 400	15.5 – 10	
F4-40/250B	1.5	2		50 – 400	17.5 – 12	
F4-40/250A	2.2	3	IE3	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		IE3	150 – 650	8 – 3.8
F4-50/160A	1.1	1.5	150 – 700		9.3 – 4.5	
F4-50/200C	1.5	2	200 – 850		11 – 7.5	
F4-50/200B	2.2	3	200 – 850		13 – 9.5	
F4-50/200A	2.2	3	IE3	200 – 900	15 – 11.2	
F4-50/200AR	3	4		200 – 900	17 – 13.2	
F4-50/250D	1.1	1.5		150 – 650	12.5 – 5	
F4-50/250C	1.5	2		150 – 700	14 – 5	
F4-50/250B	2.2	3	IE3	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	

MODEL	MOC (P ₂)			WYDAJNOŚĆ	
	Trójfazowa	kW	HP	▲	Q l/min
F4-65/125B	0.75	1	IE3	300 – 1100	4.7 – 3
F4-65/125A	1.1	1.5		300 – 1200	5.7 – 4
F4-65/160C	1.1	1.5		300 – 1100	7.5 – 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		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		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		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	2.2	3		400 – 2600	8.3 – 3.5
F4-100/160A	3	4		400 – 2800	10 – 4.7
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		400 – 2600	18.5 – 11.5
F4-100/250A	9.2	12.5		400 – 2900	22 – 13.5

Q = Wydajność

H = Wysokość podnoszenia

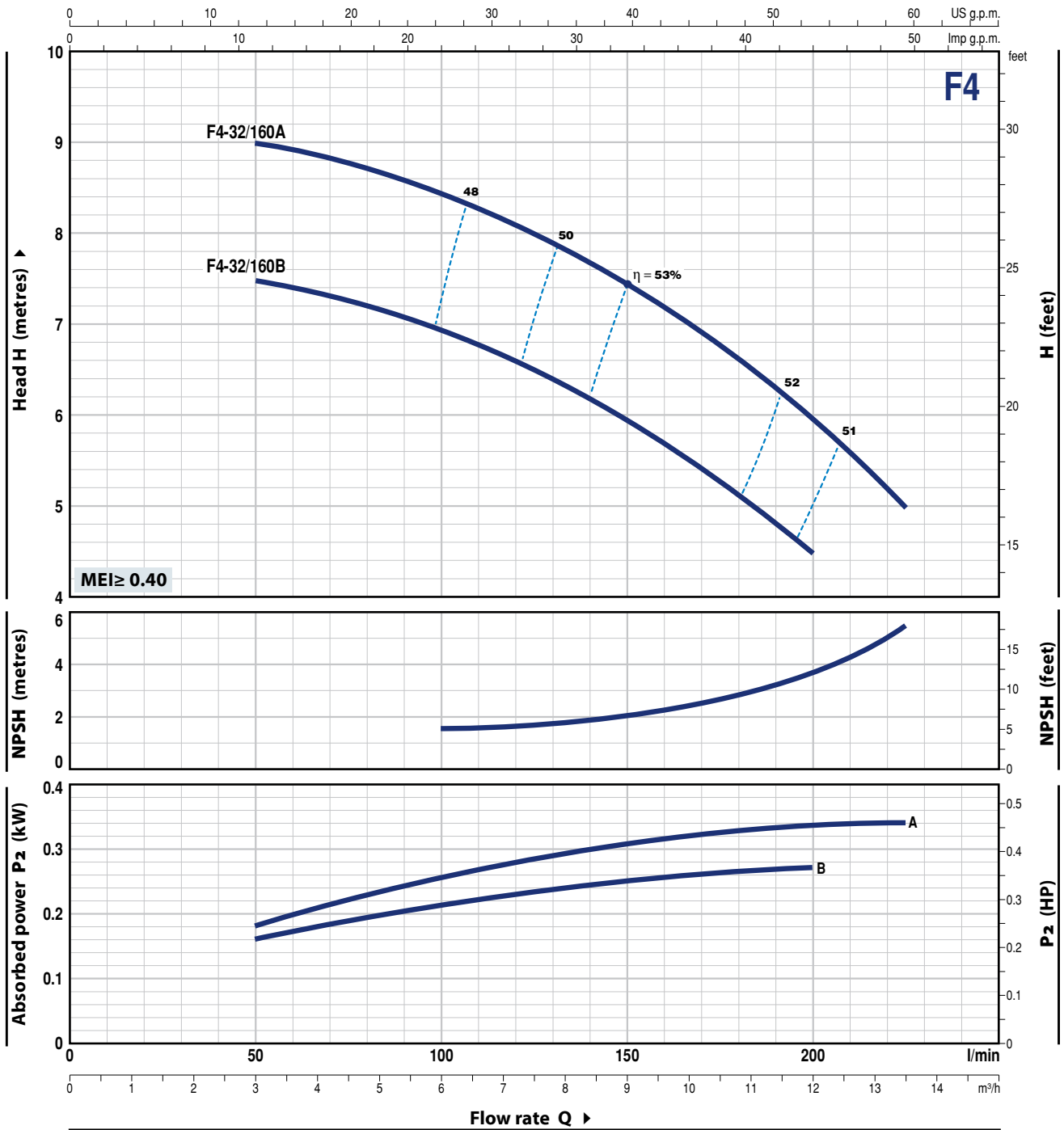
Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

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

F4-32/160

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n = 1450 min⁻¹ HS = 0 m



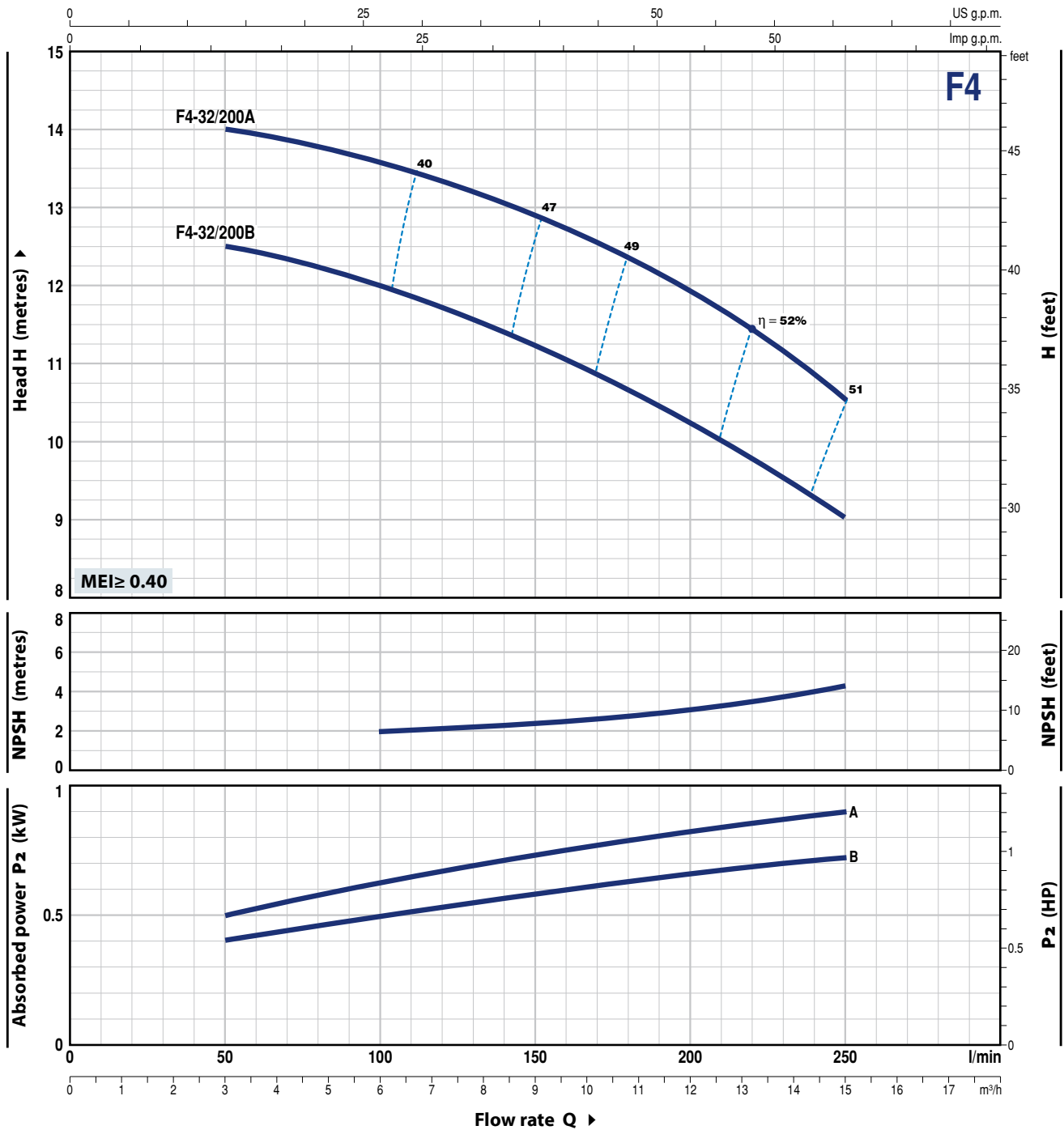
MODEL	MOC (P ₂)		Q	Flow rate									
	kW	HP		m ³ /h	3	4.5	6	7.5	9	10.8	12	13.5	
Trójfazowa			l/min	50	75	100	125	150	180	200	225		
F4-32/160B	0.37	0.5	H metry	7.5	7.3	6.9	6.5	6	5.1	4.5			
F4-32/160A	0.37	0.5		9	8.8	8.4	8	7.5	6.6	6	5		

Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 1450 min⁻¹ HS= 0 m



MODEL	MOC (P ₂)		Q	Flow rate Q				
	kW	HP		m ³ /h	l/min	l/min	l/min	l/min
Trójfazowa				3	6	9	12	15
F4-32/200B	0.75	1	H metry	50	100	150	200	250
F4-32/200A	1.1	1.5		12.5	12	11.2	10.3	9
				14	13.6	12.8	11.9	10.5

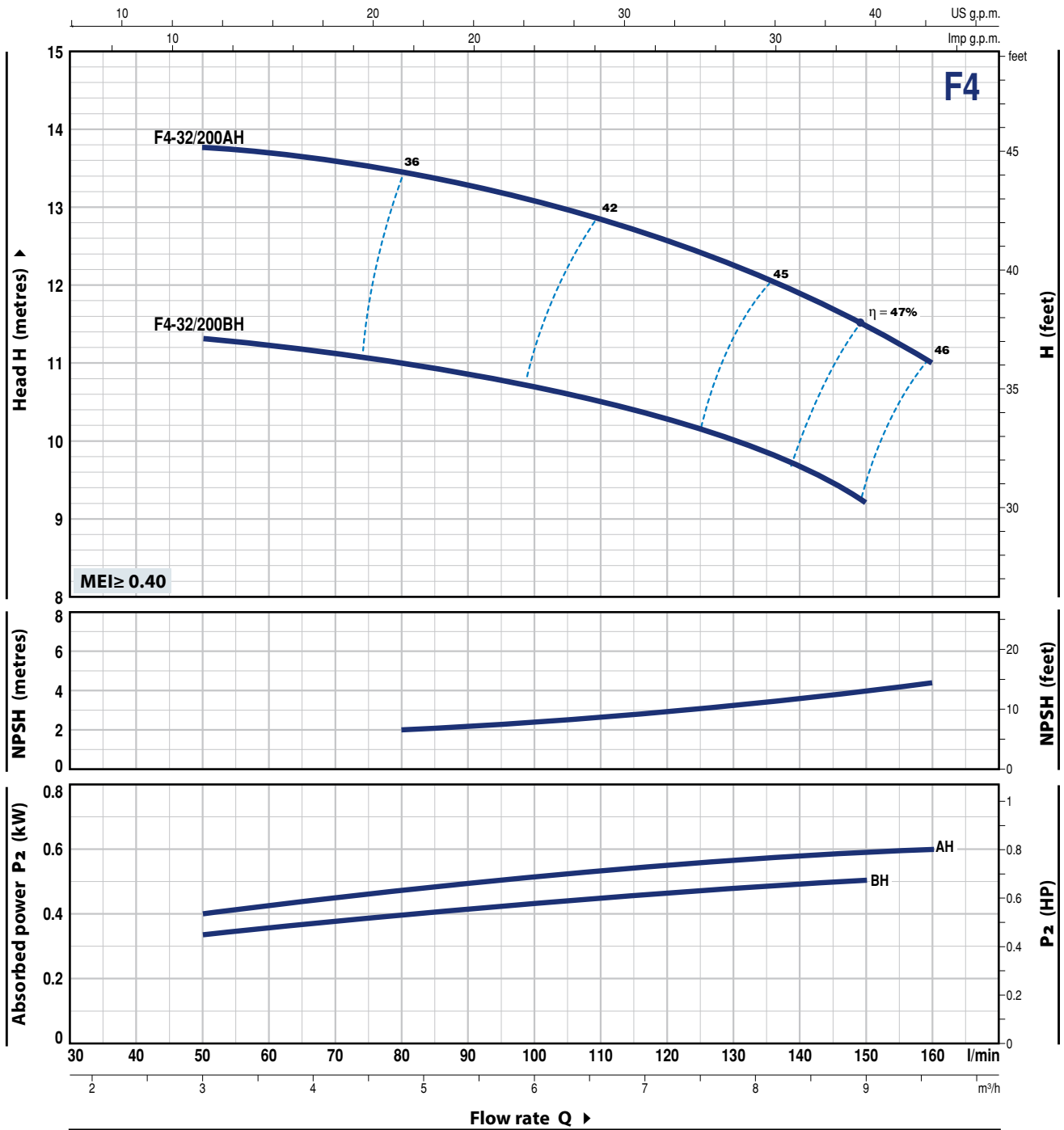
Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F4-32/200H

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 1450 min⁻¹ HS= 0 m



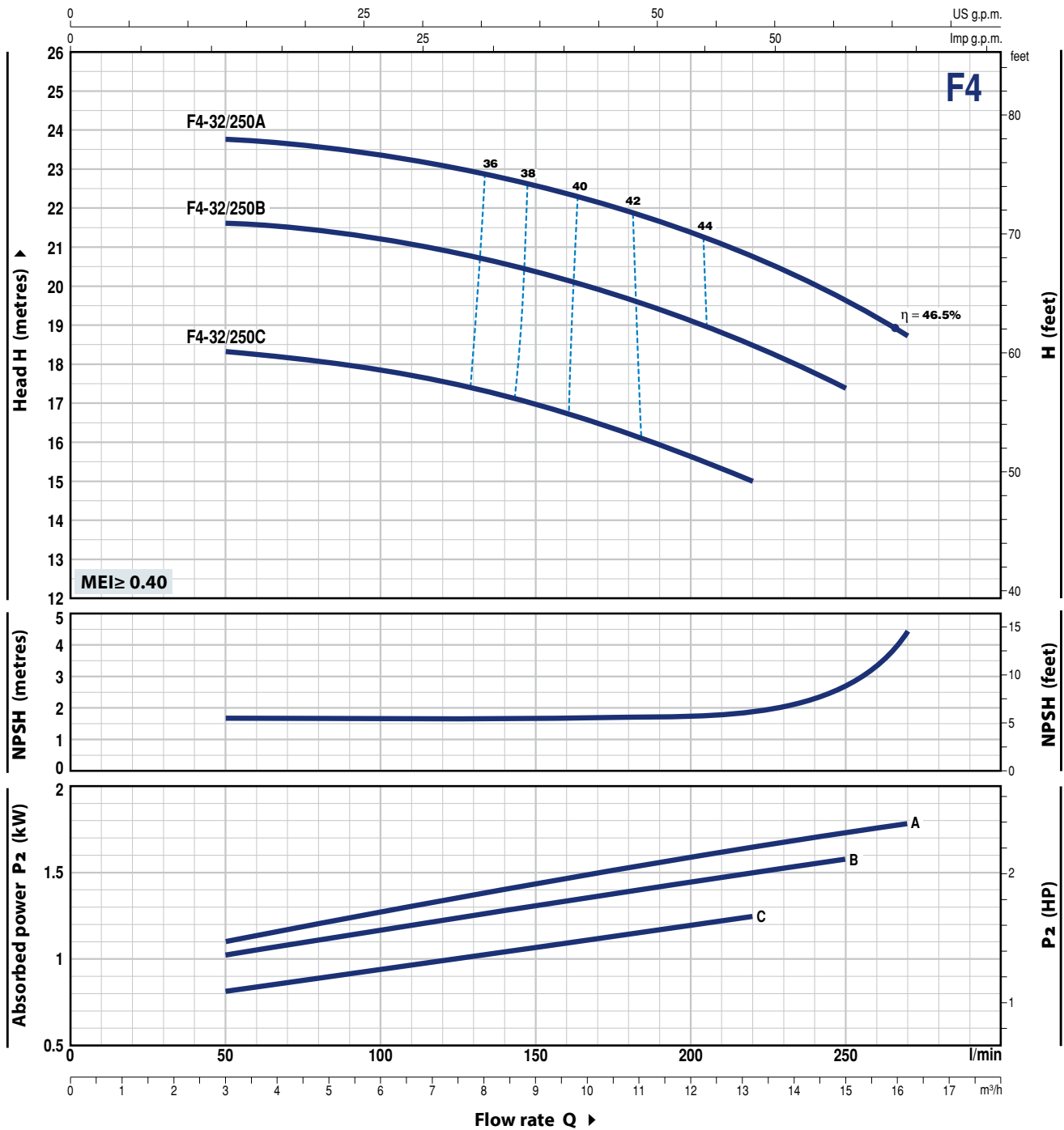
MODEL	MOC (P ₂)		Q	Flow rate Q							
	kW	HP		m ³ /h	3	4.2	5.4	6.6	7.8	9	9.6
Trójfazowa			Q	50	70	90	110	130	150	160	
F4-32/200BH	0.75	1	H metry	11.3	11.1	10.8	10.5	10	9.2		
F4-32/200AH	0.75	1	H metry	13.8	13.6	13.3	12.8	12.2	11.5	11	

Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n = 1450 min⁻¹ HS = 0 m



MODEL	MOC (P ₂)		Q	Flow rate											
	kW	HP		m ³ /h	3	4.5	6	7.5	9	10.5	13.2	15	16.2		
Trójfazowa			l/min	50	75	100	125	150	175	220	250	270			
F4-32/250C	1.1	1.5	H metry	18.4	18.1	17.8	17.5	17	16.4	15					
F4-32/250B	1.5	2		21.7	21.5	21.2	20.9	20.4	19.8	18.5	17.4				
F4-32/250A	2.2	3		23.8	23.6	23.4	23	22.6	22.1	20.8	19.6	18.7			

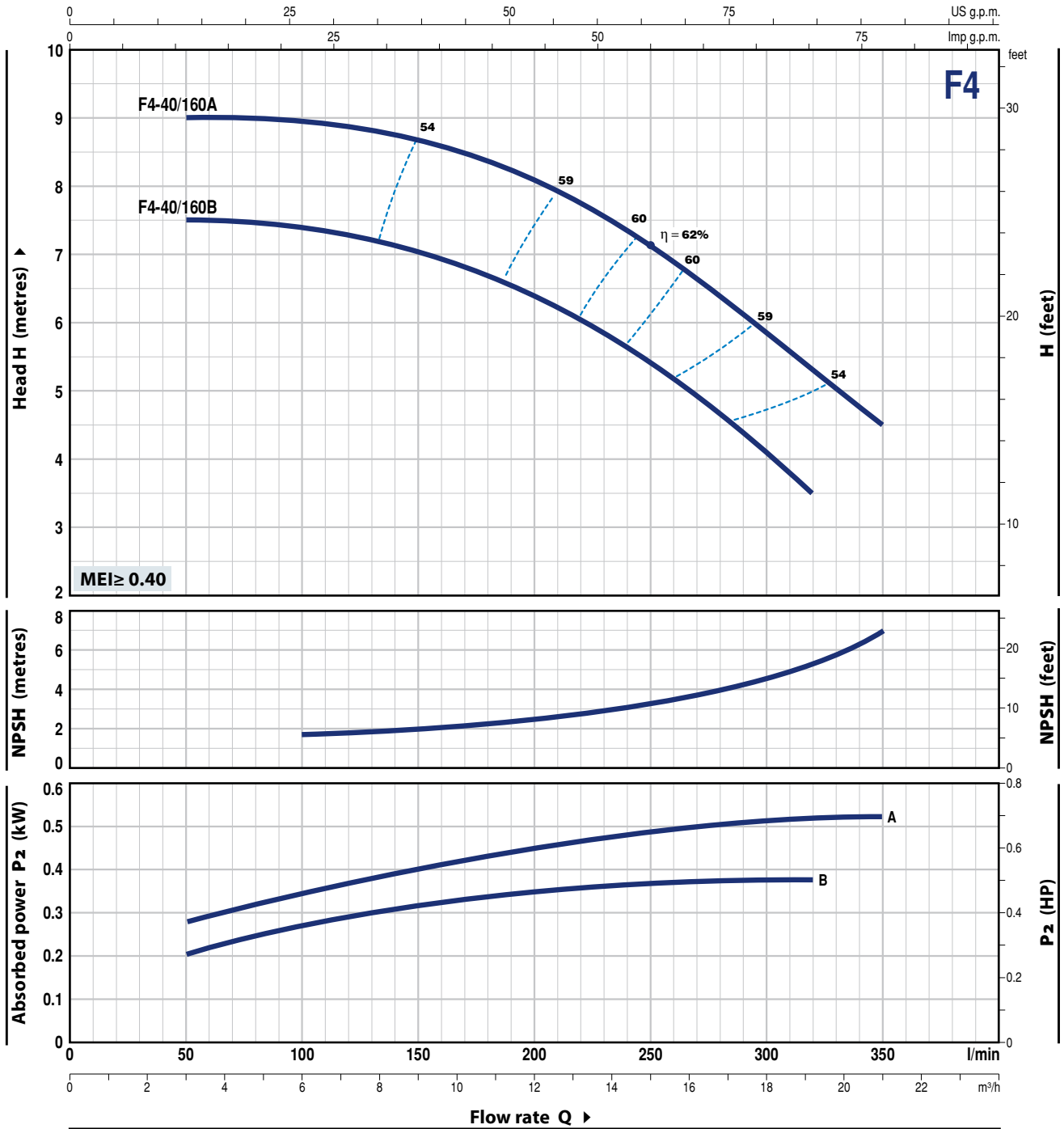
Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F4-40/160

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 1450 min⁻¹ HS= 0 m



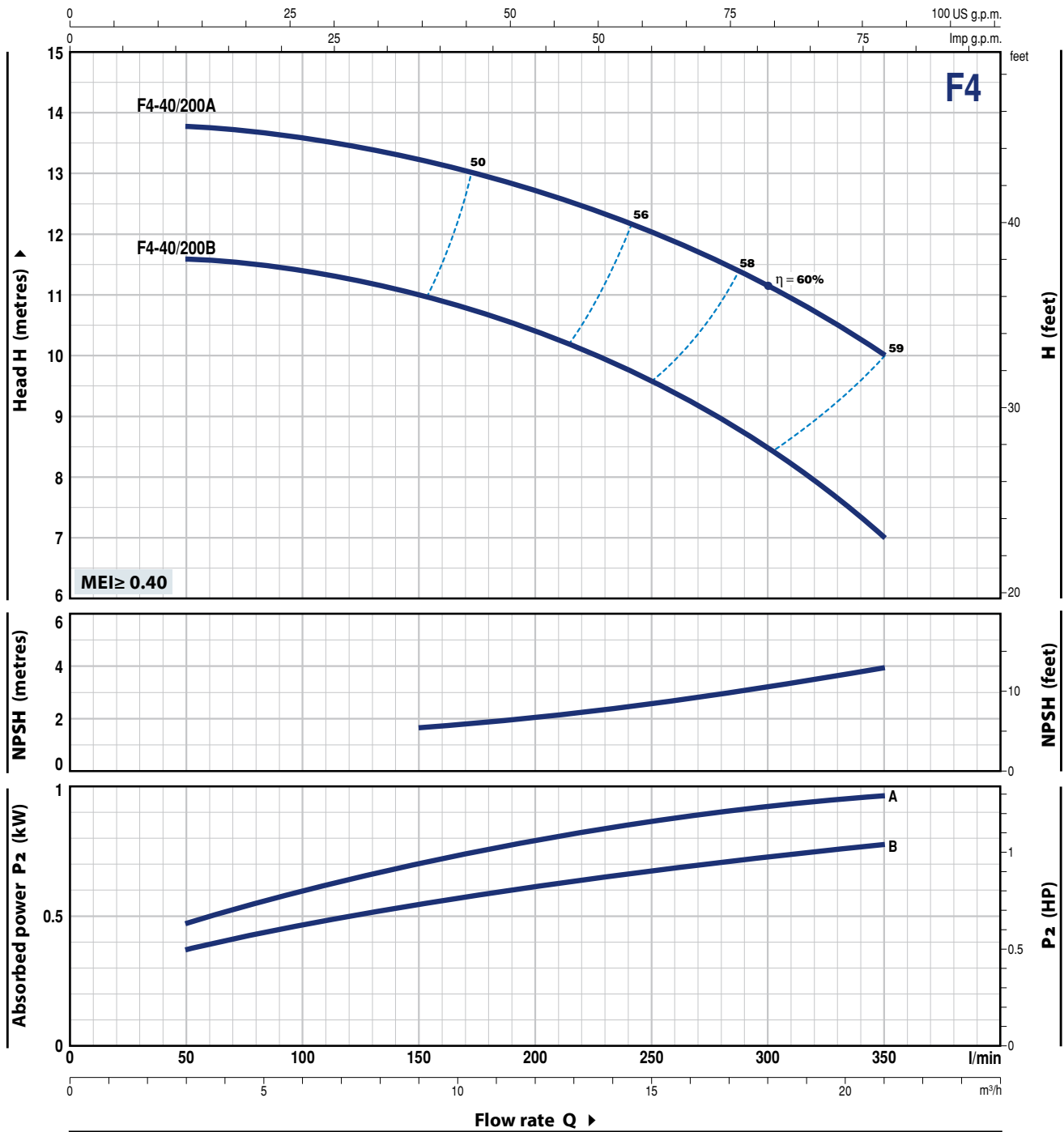
MODEL	MOC (P ₂)		Q	Flow rate										
	kW	HP		m ³ /h	3	6	9	12	15	18	19.2	21		
Trójfazowa			l/min	50	100	150	200	250	300	320	350			
F4-40/160B	0.37	0.5	H metry	7.5	7.4	7	6.4	5.4	4.1	3.5				
F4-40/160A	0.55	0.75		9	8.9	8.7	8.1	7.1	5.8	5.3	4.5			

Q =Wydajność H =Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 1450 min⁻¹ HS= 0 m



MODEL	MOC (P ₂)		Q	Flow rate Q							
	kW	HP		m ³ /h	3	6	9	12	15	18	21
Trójfazowa			l/min	50	100	150	200	250	300	350	
F4-40/200B	0.75	1	H metry	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	

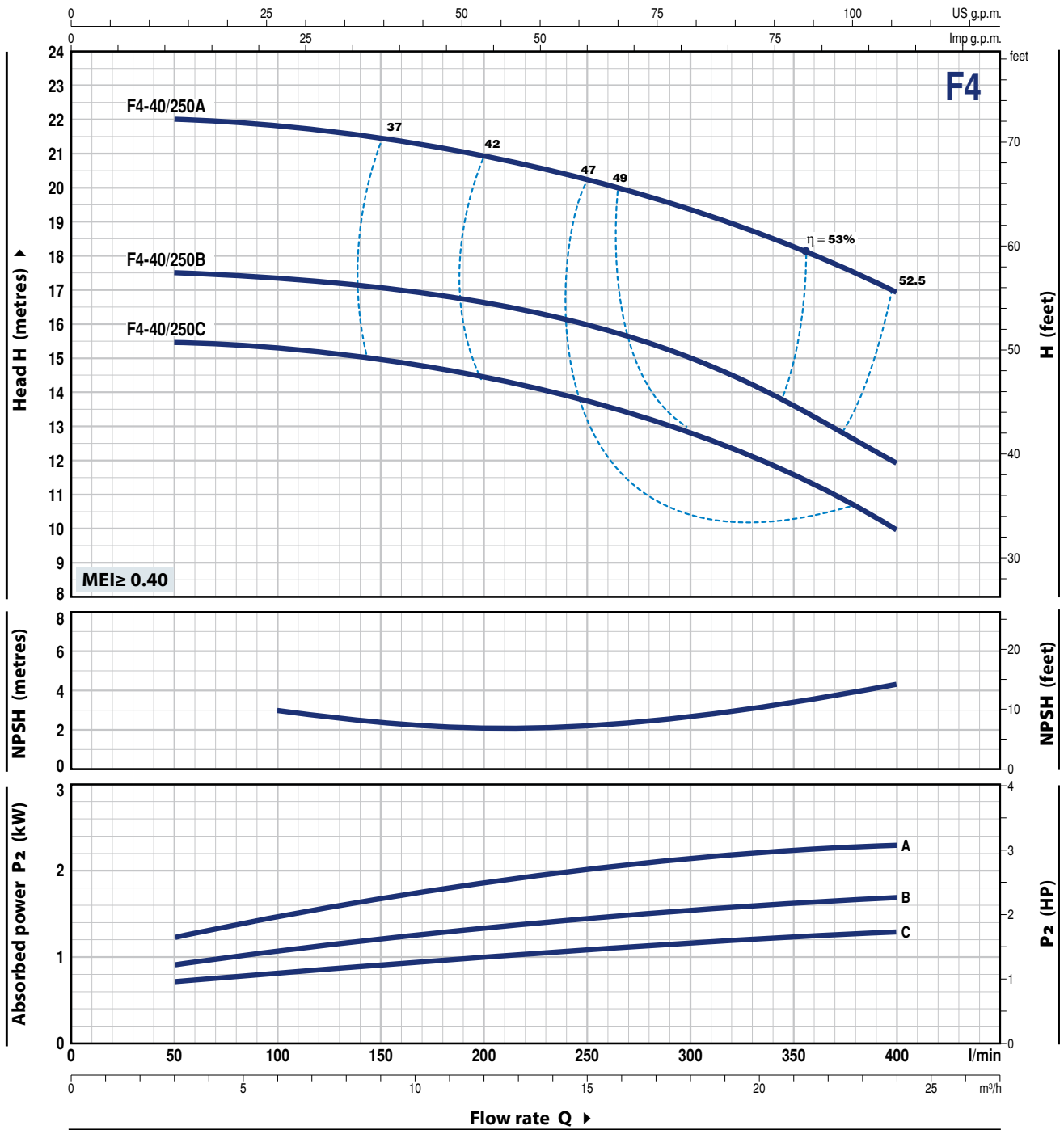
Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F4-40/250

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n = 1450 min⁻¹ HS = 0 m



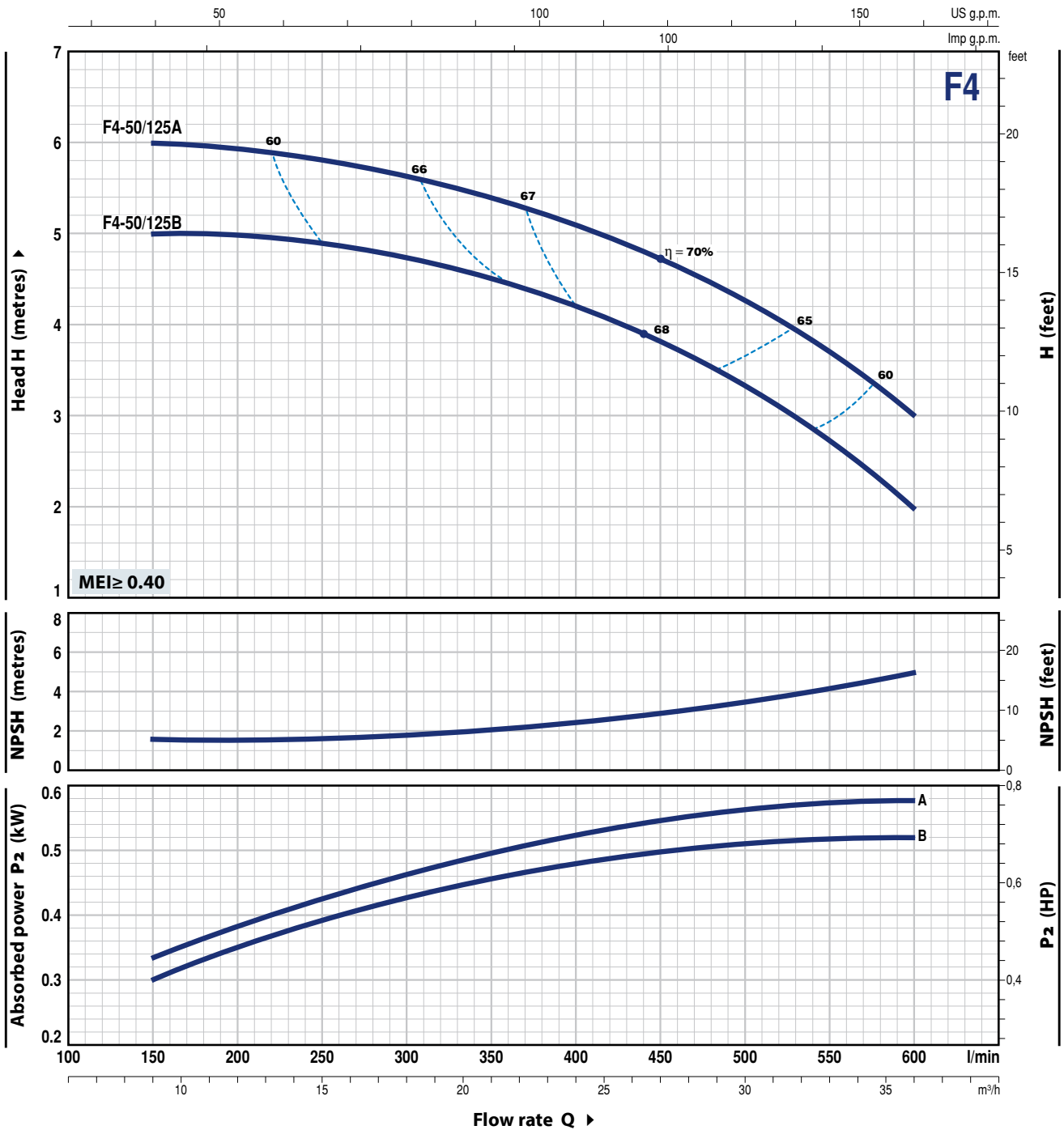
MODEL	MOC (P ₂)		Q	Flow rate										
	kW	HP		m ³ /h	3	6	9	12	15	18	21	24		
Trójfazowa			l/min	50	100	150	200	250	300	350	400			
F4-40/250C	1.1	1.5	H metry	15.5	15.2	15	14.5	13.6	12.9	11.5	10			
F4-40/250B	1.5	2		17.5	17.2	17	16.5	16	15	13.5	12			
F4-40/250A	2.2	3		22	21.9	21.5	21	20.2	19.2	18.2	17			

Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n = 1450 min⁻¹ HS = 0 m



MODEL	MOC (P ₂)		Q	Flow rate											
	kW	HP		m ³ /h	9	12	15	17	21	24	27	30	33	36	
Trójfazowa			l/min	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600		
F4-50/125B	0.55	0.75	H metry	5	5	4.9	4.7	4.5	4.2	3.8	3.3	2.7	2		
F4-50/125A	0.55	0.75		6	5.9	5.8	5.6	5.4	5.1	4.7	4.2	3.7	3		

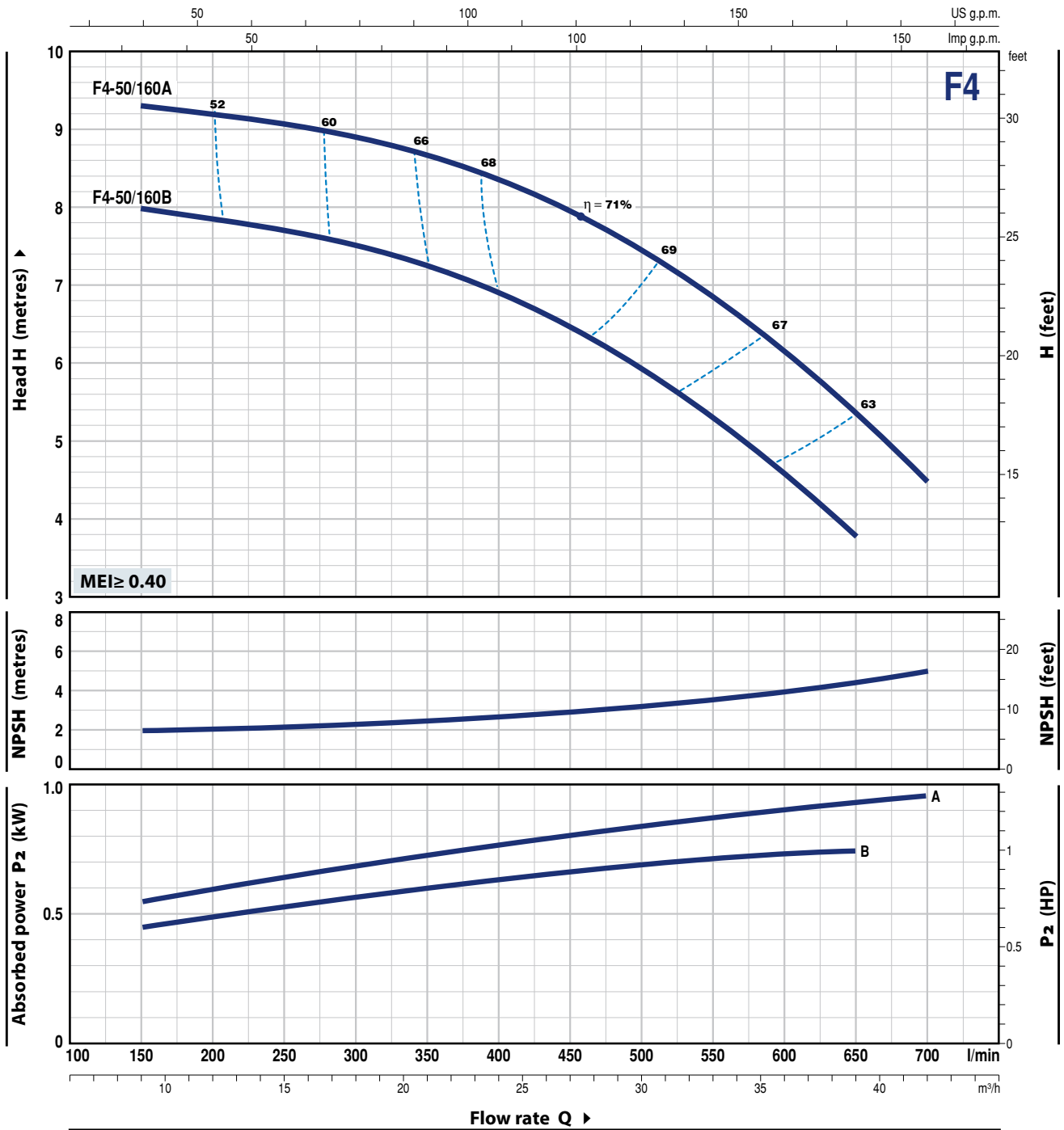
Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F4-50/160

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n = 1450 min⁻¹ HS = 0 m



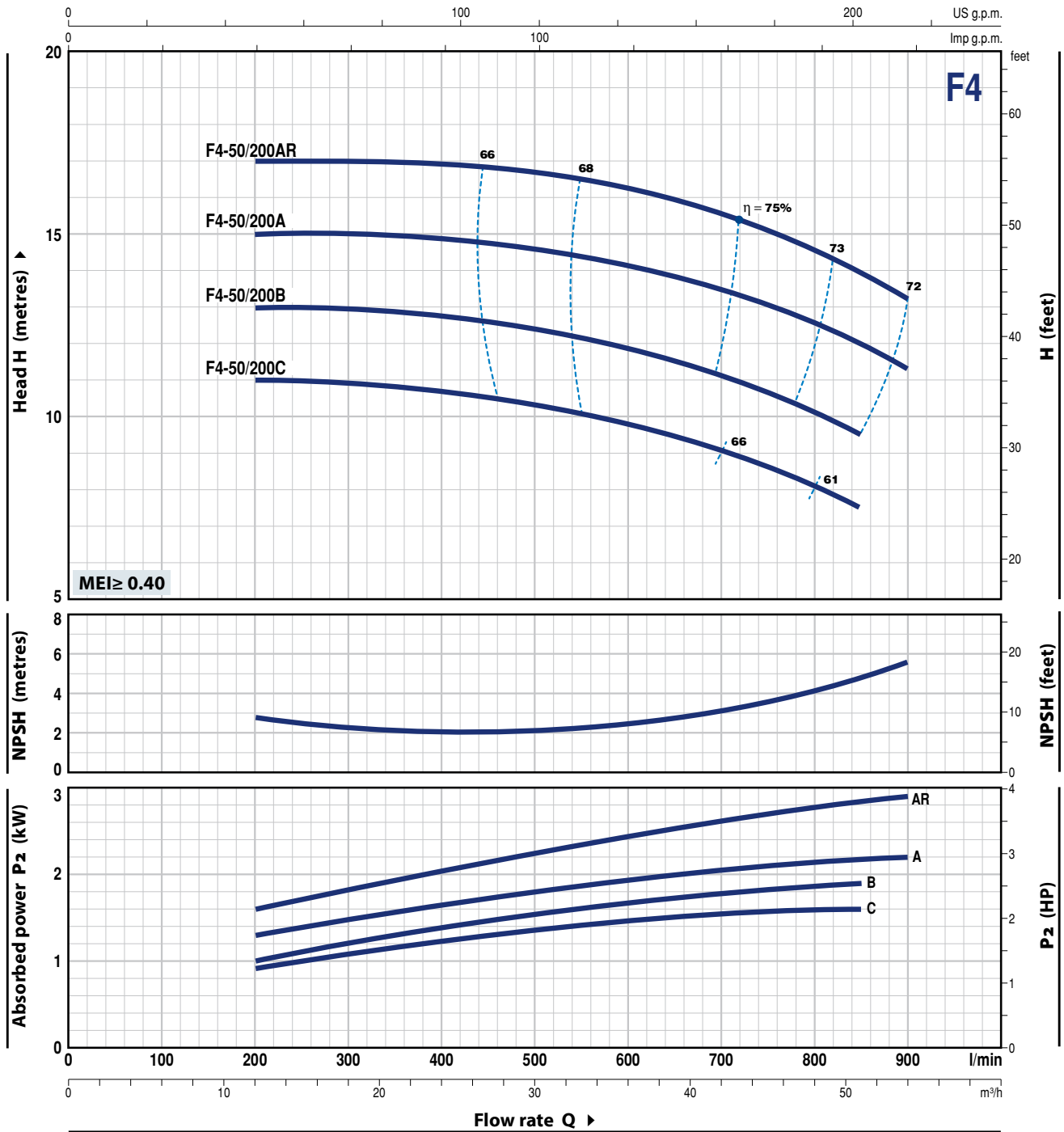
MODEL	MOC (P ₂)		Q	m ³ /h													
	kW	HP		9	12	15	17	21	24	27	30	33	36	39	42		
Trójfazowa			l/min	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700		
F4-50/160B	0.75	1	H metry	8	7.8	7.7	7.5	7.2	6.9	6.5	5.9	5.3	4.6	3.8			
F4-50/160A	1.1	1.5		9.3	9.2	9.1	8.9	8.7	8.4	8	7.4	6.8	6.2	5.4	4.5		

Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 1450 min⁻¹ HS= 0 m



MODEL	MOC (P ₂)		Q	Flow rate										
	kW	HP		m ³ /h	12	17	24	30	36	42	48	51	54	
Trójfazowa			l/min	200	300	400	500	600	700	800	850	900		
F4-50/200C	1.5	2	H metry	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		

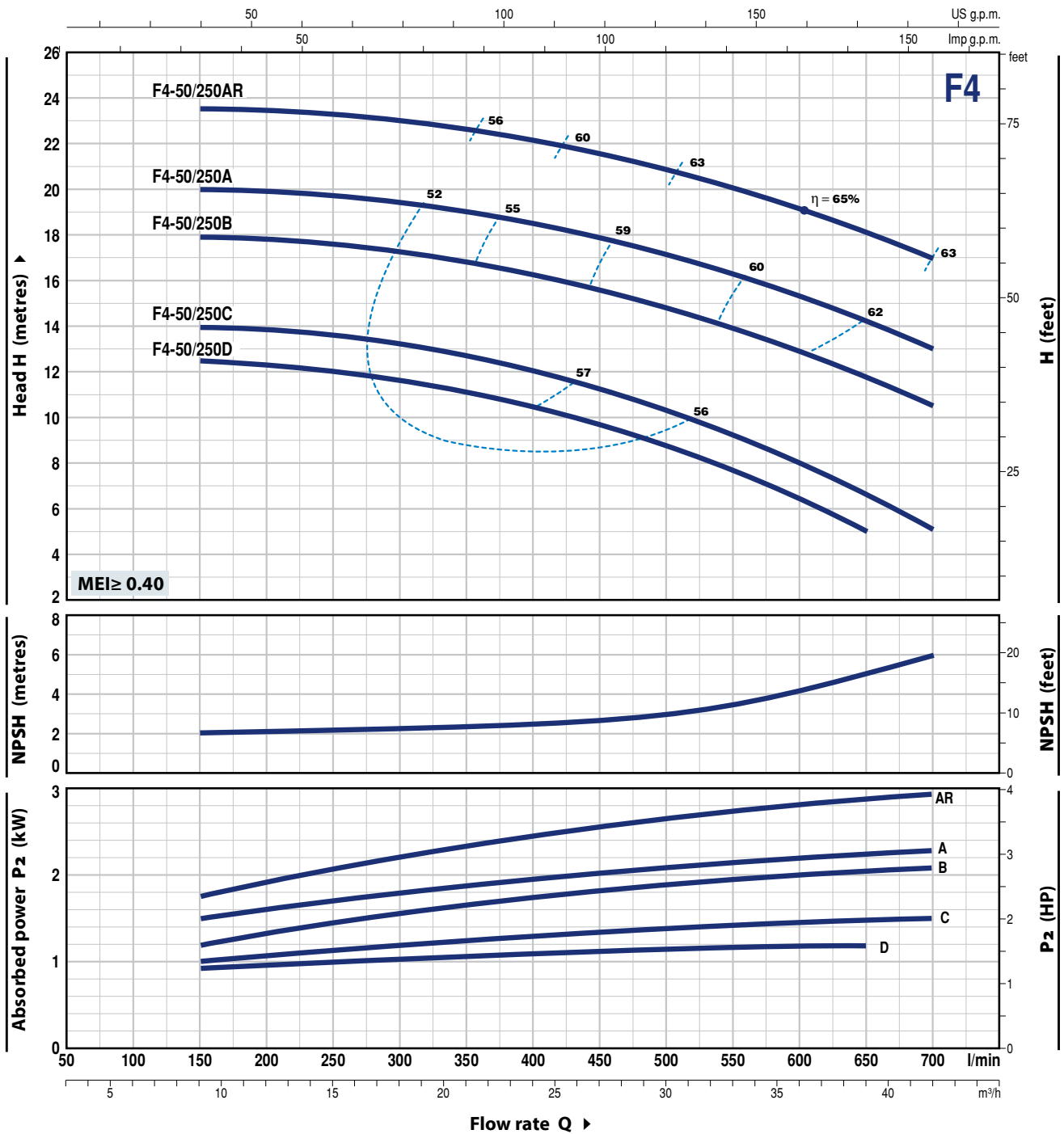
Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F4-50/250

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n = 1450 min⁻¹ HS = 0 m



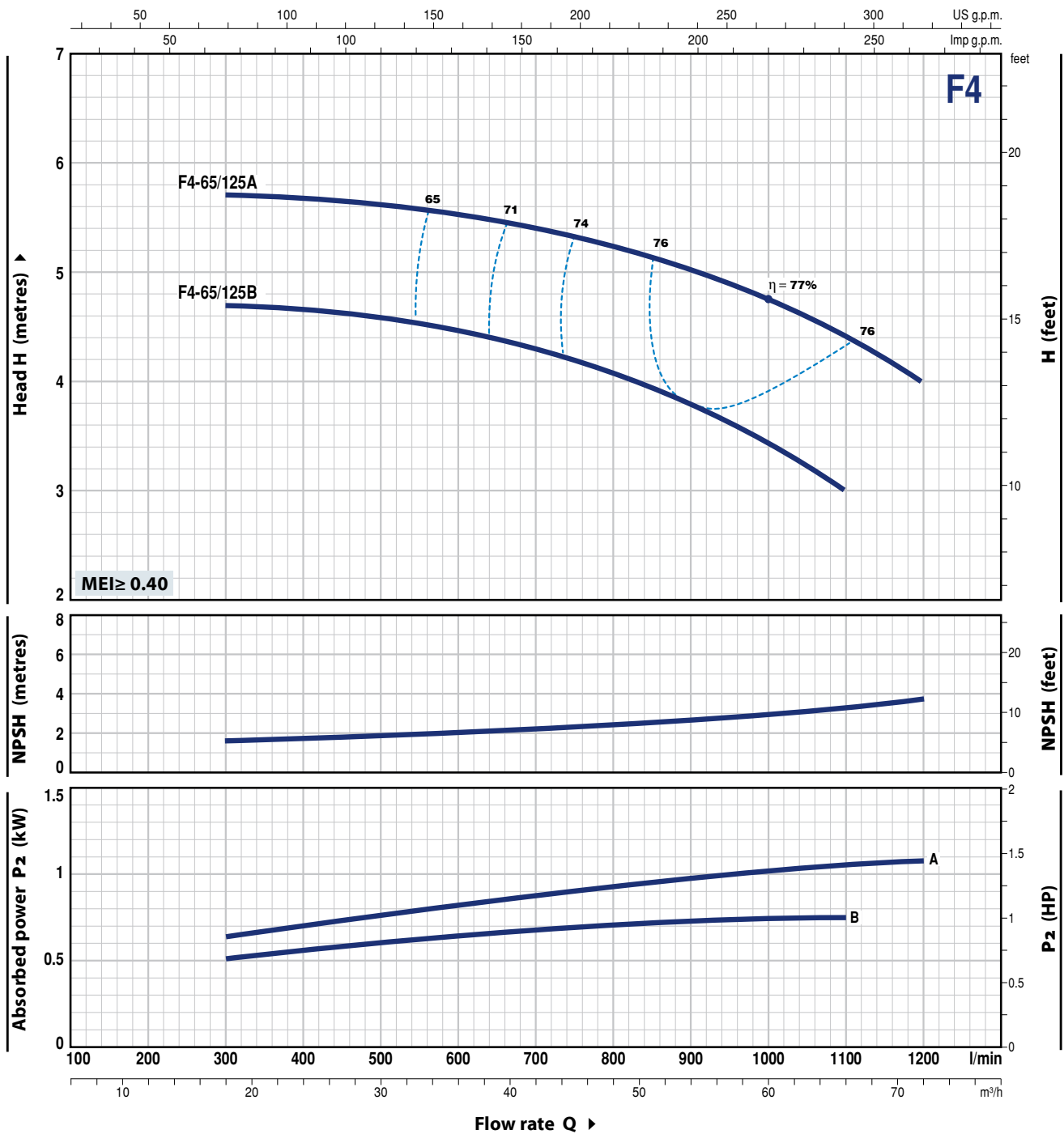
MODEL	MOC (P ₂)		Q	Flow rate Q													
	kW	HP		m ³ /h	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	
Trójfazowa			l/min	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700		
F4-50/250D	1.1	1.5	H metry	12.5	12.3	12	11.5	11.1	10.5	9.8	8.8	7.8	6.5	5			
F4-50/250C	1.5	2		14	13.9	13.6	13.2	12.8	12	11.2	10.2	9.2	8	6.6	5		
F4-50/250B	2.2	3		18	17.9	17.6	17.2	16.8	16.2	15.5	14.8	14	13	11.8	10.5		
F4-50/250A	2.2	3		20	19.9	19.7	19.5	19	18.5	18	17.2	16.2	15.3	14.2	13		
F4-50/250AR	3	4		23.5	23.4	23.2	23	22.6	22.1	21.6	21	20	19	18	17		

Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n = 1450 min⁻¹ HS = 0 m



MODEL	MOC (P ₂)		Q	Flow rate											
	kW	HP		m ³ /h	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	
Trójfazowa			l/min	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200		
F4-65/125B	0.75	1	H metry	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		

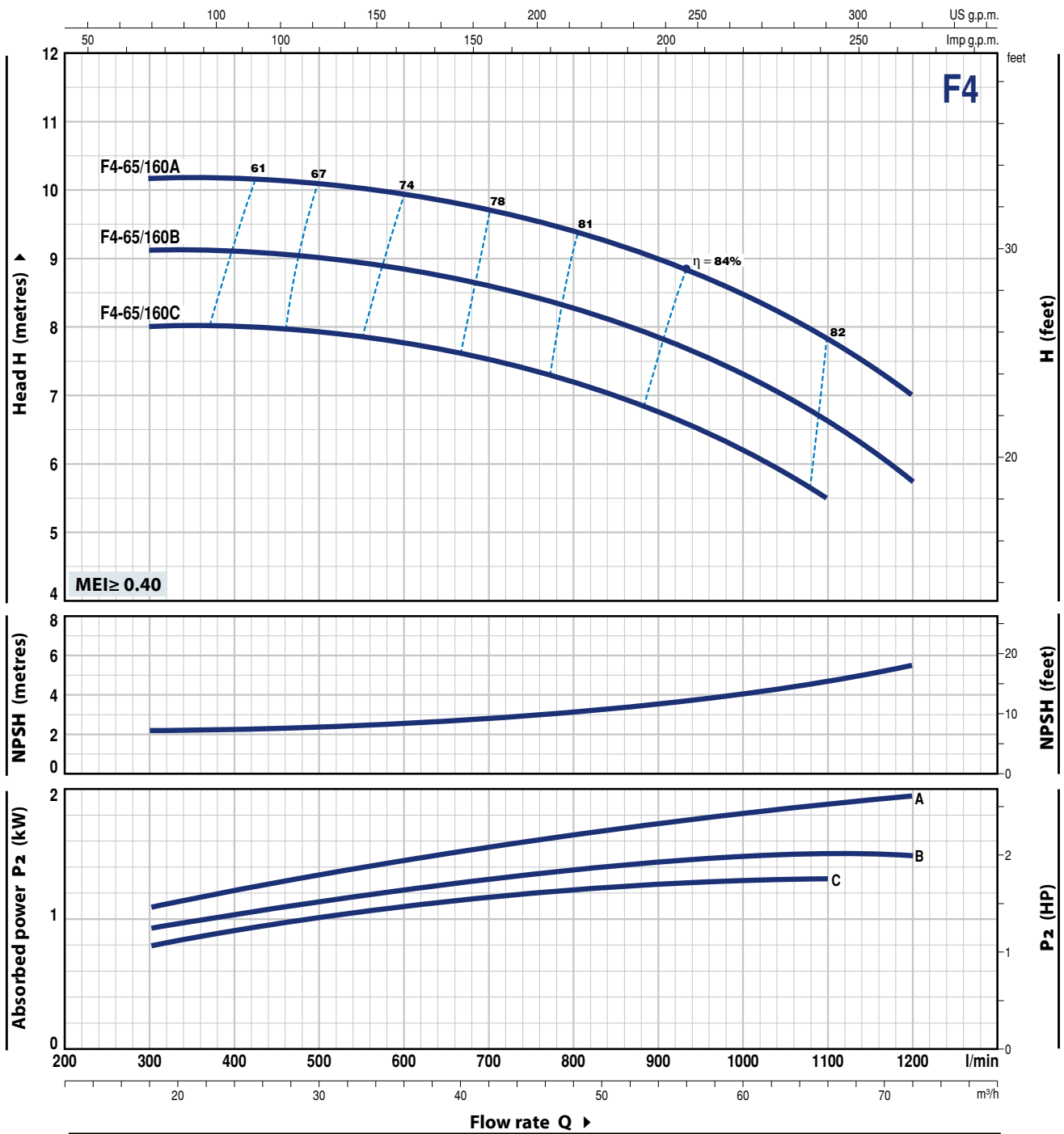
Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F4-65/160

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 1450 min⁻¹ HS= 0 m



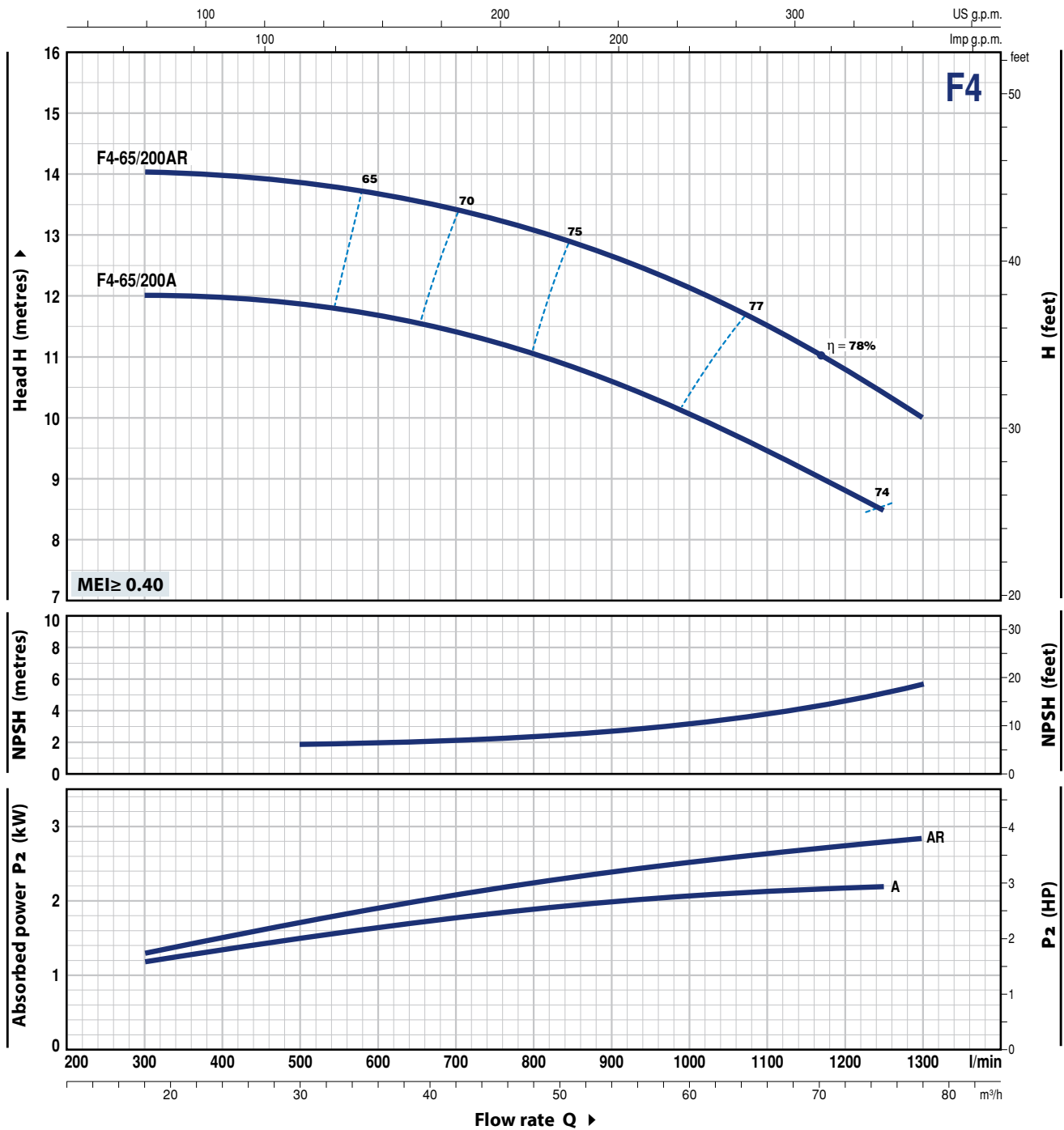
MODEL	MOC (P ₂)		Q	Flow rate											
	kW	HP		m ³ /h	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	
Trójfazowa			l/min	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200		
F4-65/160C	1.1	1.5	H metry	8	8	7.9	7.7	7.5	7.2	6.7	6.2	5.5			
F4-65/160B	1.5	2		9.1	9.1	9	8.8	8.6	8.3	7.8	7.3	6.6	5.7		
F4-65/160A	2.2	3		10.1	10.1	10.1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

Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n = 1450 min⁻¹ HS = 0 m



MODEL	MOC (P ₂)		Q	Flow rate														
	kW	HP		m ³ /h	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	75	78		
Trójfazowa			l/min	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1250	1300			
F4-65/200A	2.2	3	H metry	12	12	11.9	11.6	11.4	11	10.6	10.1	9.5	8.8	8.5				
F4-65/200AR	3	4		14	13.9	13.8	13.6	13.4	13.1	12.7	12.1	11.5	10.8	10.3	10			

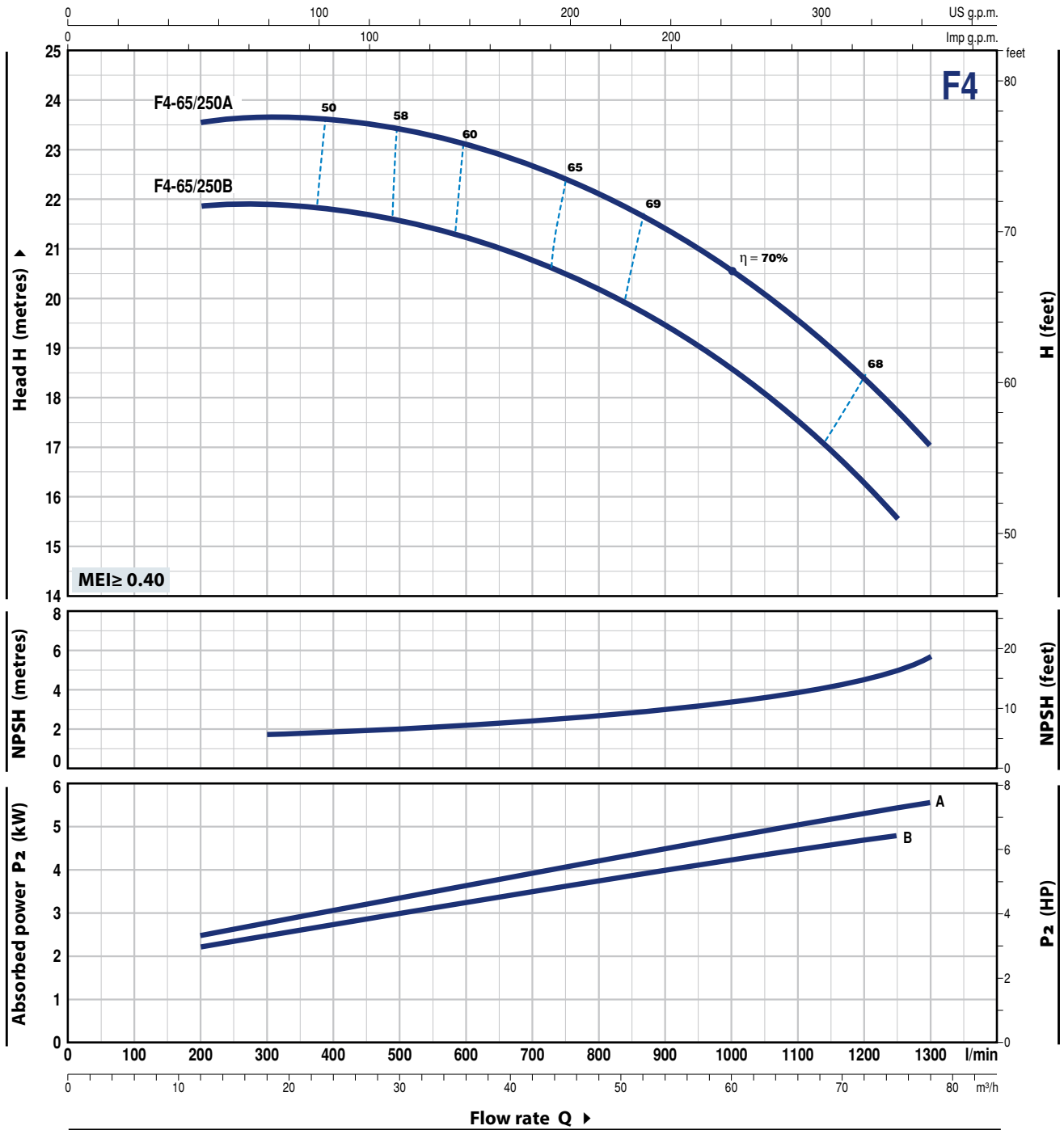
Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F4-65/250

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n = 1450 min⁻¹ HS = 0 m



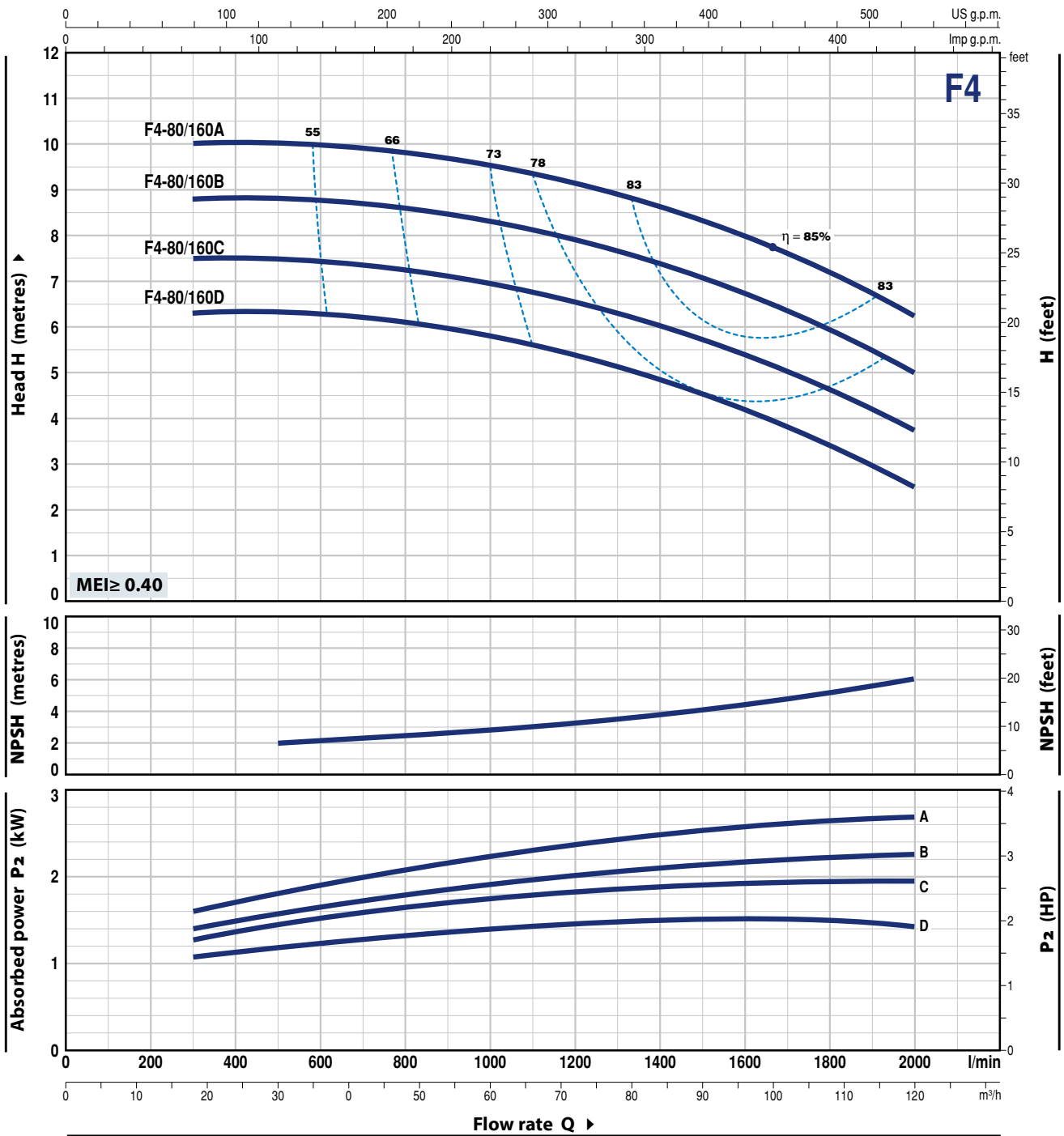
MODEL	MOC (P ₂)		Q	Flow rate														
	kW	HP		m ³ /h	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	75	78	
Trójfazowa			l/min	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1250	1300		
F4-65/250B	4	5.5	H metry	21.8	21.8	21.7	21.5	21.2	20.7	20.2	19.5	18.6	17.5	16.2	15.5			
F4-65/250A	5.5	7.5		23.5	23.5	23.5	23.4	23.1	22.6	22.1	21.5	20.5	19.6	18.5	17.8	17		

Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n = 1450 min⁻¹ HS = 0 m



MODEL	MOC (P ₂)		Q	18	24	36	48	60	72	84	96	108	120
	kW	HP		300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Trójfazowa													
F4-80/160D	1.5	2	H metry	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

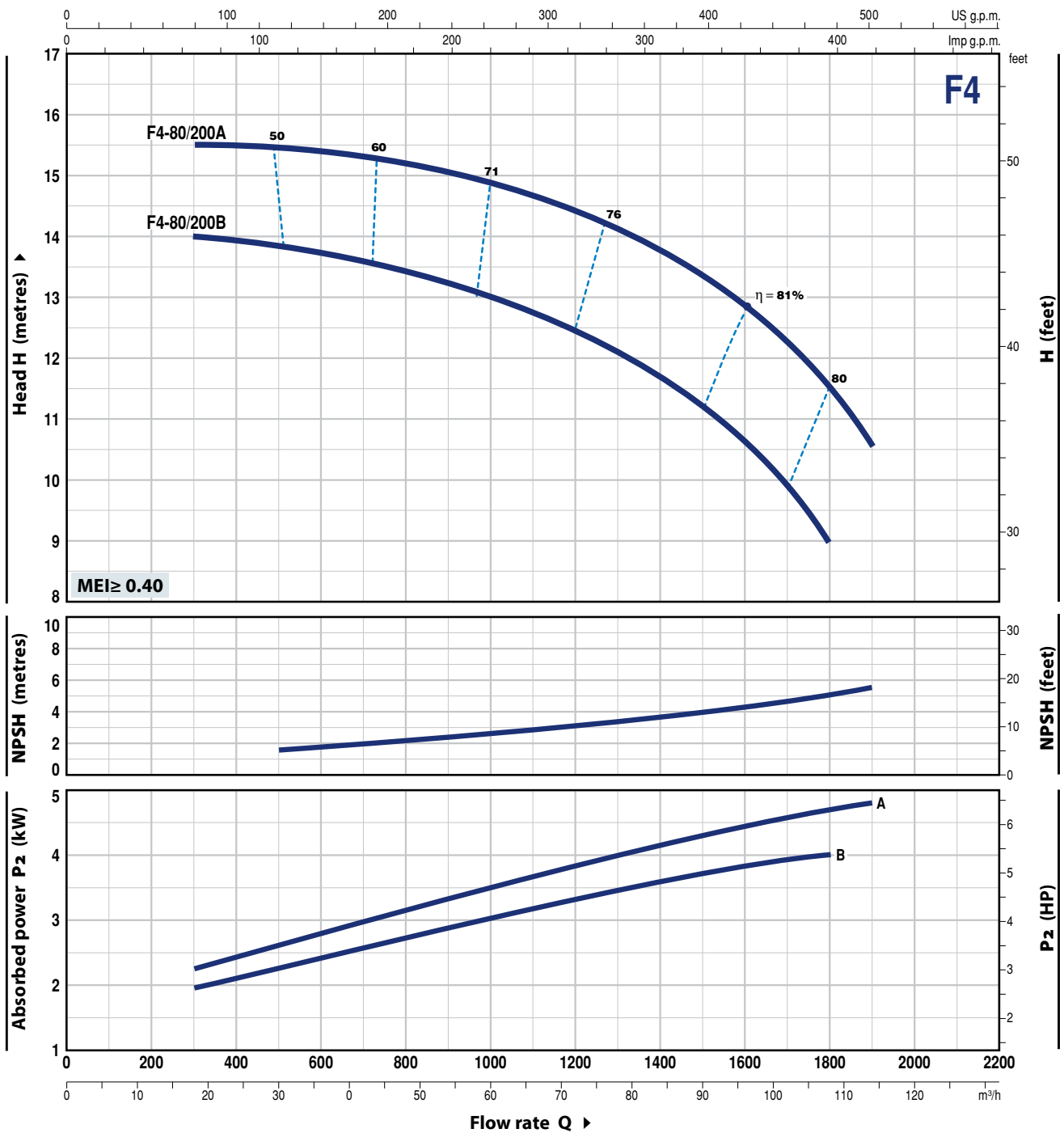
Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F4-80/200

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 1450 min⁻¹ HS= 0 m



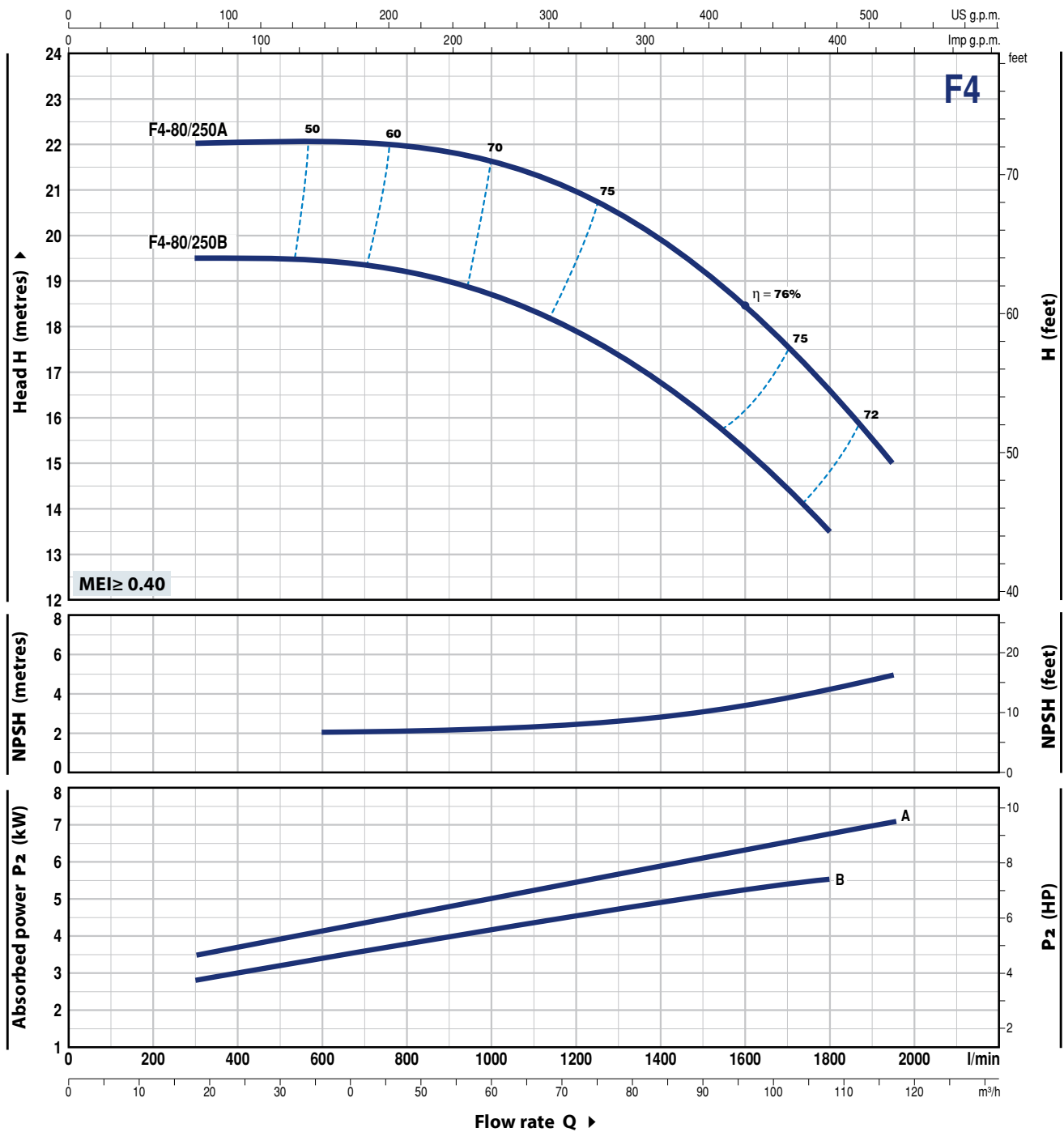
MODEL	MOC (P ₂)		Q	Flow rate										
	kW	HP		m ³ /h	18	24	36	48	60	72	84	96	108	114
Trójfazowa			l/min	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	1900	
F4-80/200B	4	5.5	H metry	14	13.9	13.7	13.4	13	12.5	11.7	10.6	9		
F4-80/200A	5.5	7.5		15.5	15.5	15.4	15.2	14.8	14.5	13.7	12.8	11.5	10.5	

Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 1450 min⁻¹ HS= 0 m



MODEL	MOC (P ₂)		Q	Flow rate Q										
	kW	HP		m ³ /h	18	24	36	48	60	72	84	96	108	117
Trójfazowa			l/min	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	1950	
F4-80/250B	5.5	7.5	H metry	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	

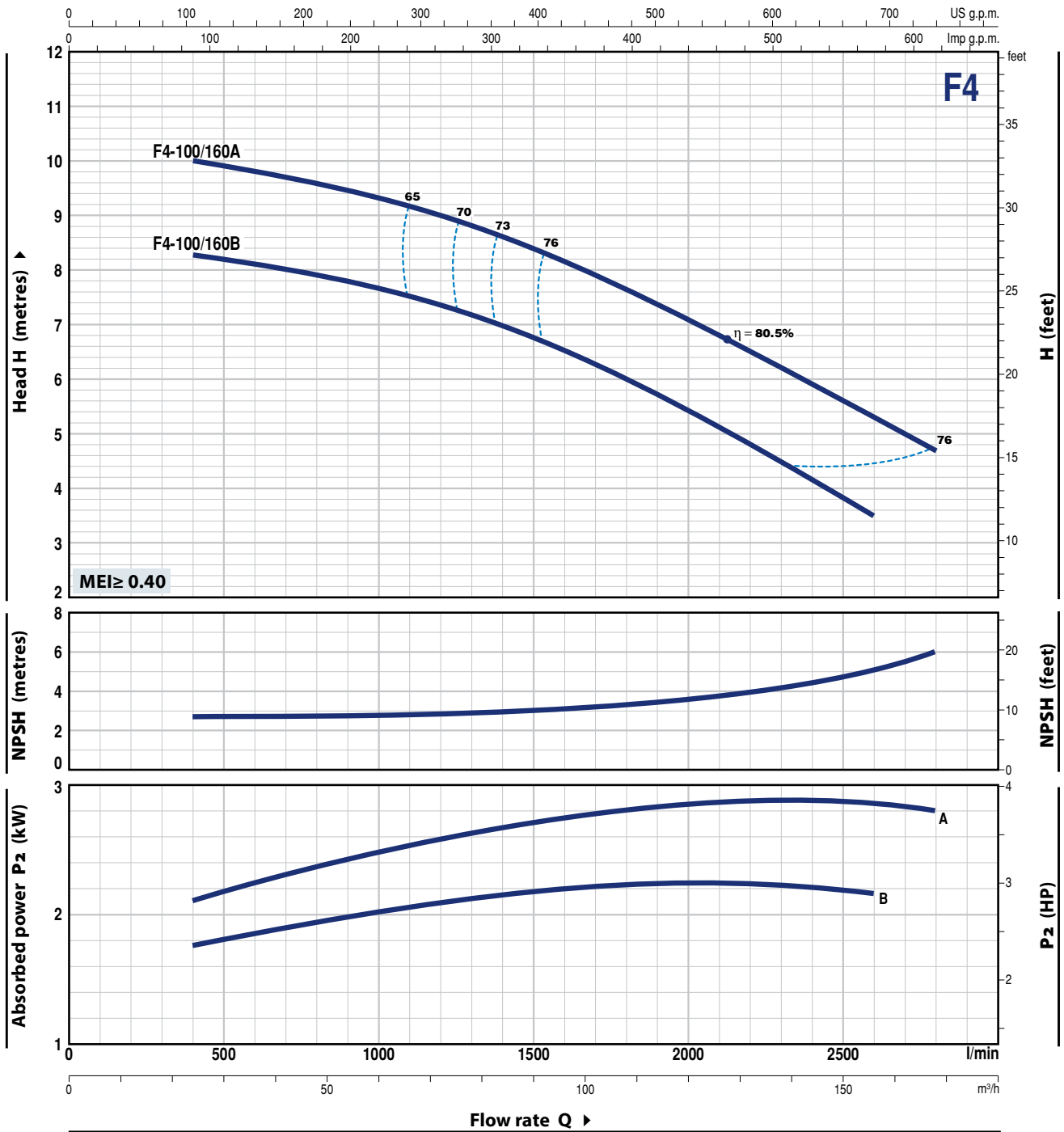
Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F4-100/160

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n = 1450 min⁻¹ HS = 0 m



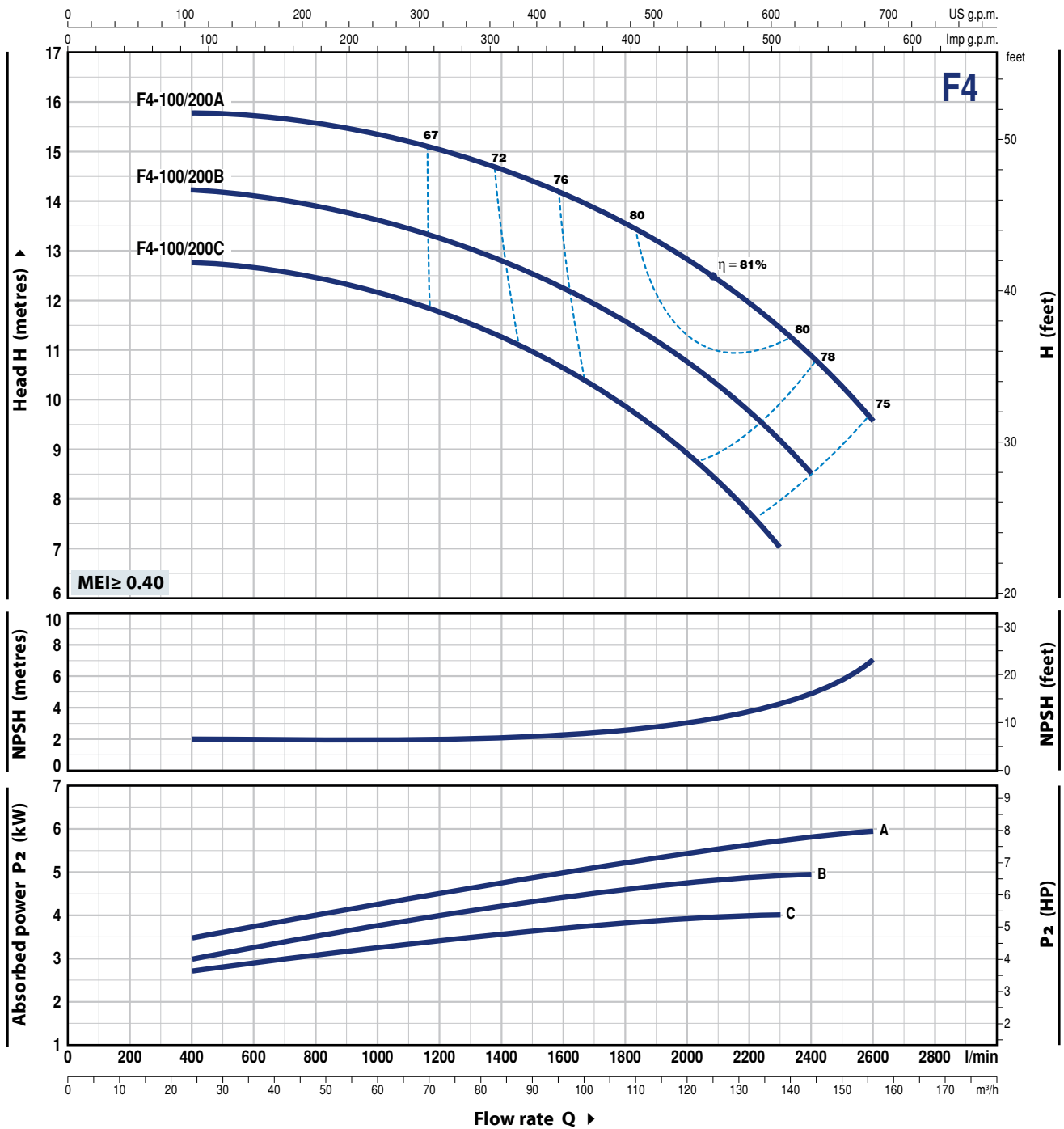
MODEL	MOC (P ₂)		Q	Flow rate									
	kW	HP		m ³ /h	24	48	72	96	120	144	156	168	
Trójfazowa			l/min	400	800	1200	1600	2000	2400	2600	2800		
F4-100/160B	2.2	3	H metry	8.3	8	7.5	6.5	5.5	4.2	3.5			
F4-100/160A	3	4		10	9.5	9	8	7	6	5.2	4.7		

Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n = 1450 min⁻¹ HS = 0 m



MODEL	MOC (P ₂)		Q	Flow rate												
	kW	HP		m ³ /h	24	36	48	60	72	84	96	108	120	138	144	156
Trójfazowa			l/min	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2300	2400	2600	
F4-100/200C	4	5.5	H metry	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	

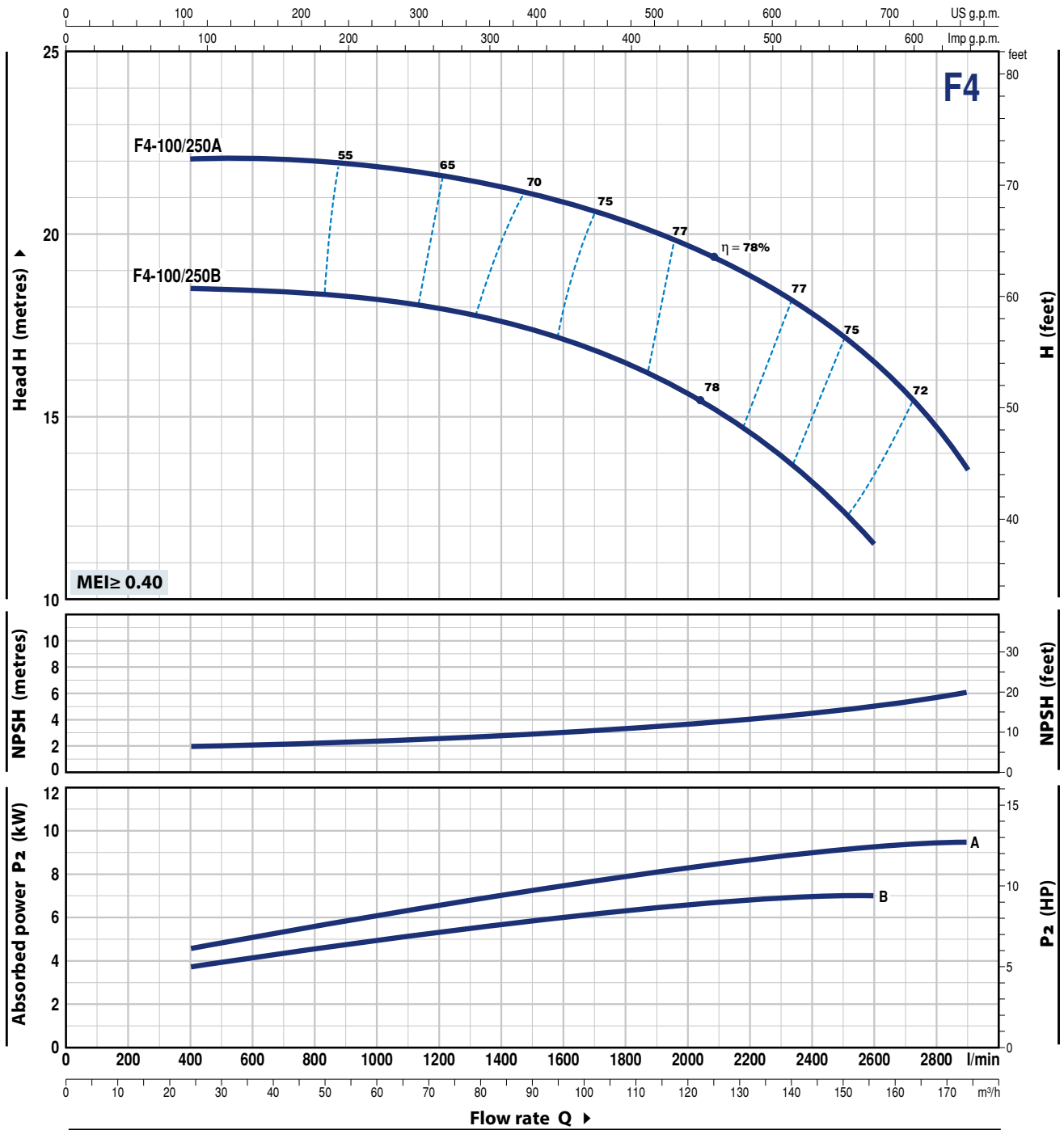
Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F4-100/250

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 1450 min⁻¹ HS= 0 m



MODEL	MOC (P ₂)		Q	Flow rate														
	kW	HP		m ³ /h	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	174	
Trójfazowa			l/min	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2900		
F4-100/250B	7.5	10	H metry	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		

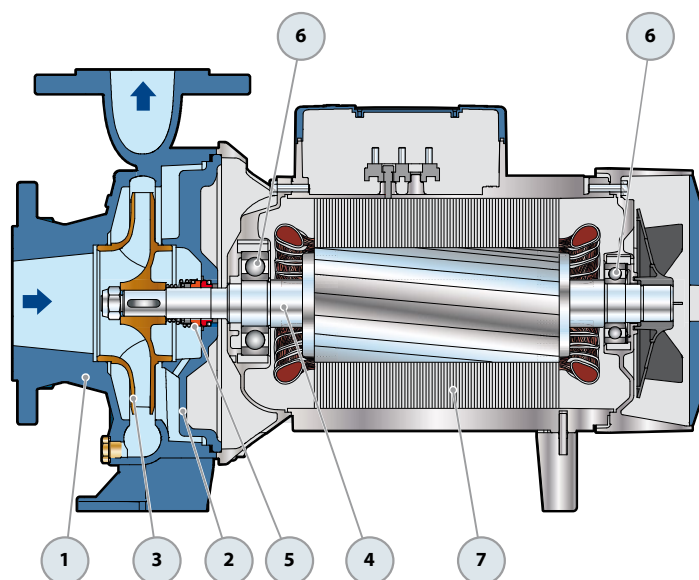
Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

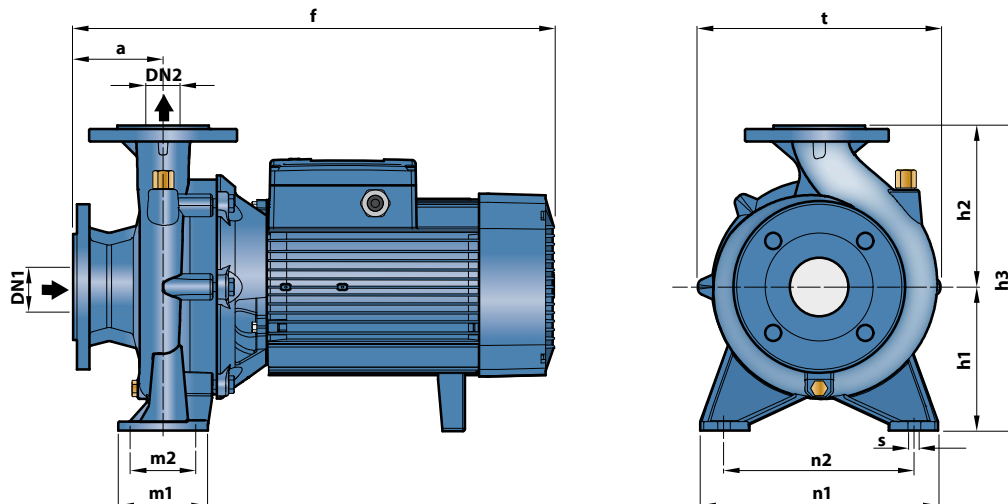
POZ. ELEMENT

DANE KONSTRUKCYJNE

1	OBUDOWA POMPY	Żeliwo, w komplecie z kołnierzowymi króćcami ssącymi i tłocznymi						
2	TYLNA TARCZA	Żeliwo						
3	WIRNIK	Mosiądz dla F4-32/160, 32/200, 40/160, 40/200, 50/125, 50/160 Żeliwo dla 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						
4	WAŁEK SILNIKA	Stal nierdzewna AISI 431						
5	USZCZELNIENIE MECHANICZNE	Pompa	T y p		Walek uszczelnienia		Materiały	
		Model	Model	Średnica	Pierścień stały	Pierścień obrotowy	Elastomer	
		F4-32/160 F4-40/160	F4-50/125	FN-20	Ø 20 mm	Grafit	Ceramika	NBR
		F4-32/200 F4-40/200	F4-50/160 F4-65/125	FN-24	Ø 24 mm	Grafit	Ceramika	NBR
		F4-50/200 F4-65/200 F4-65/160	F4-80/160 F4-100/160	FN-32 NU	Ø 32 mm	Grafit	Ceramika	NBR
		F4-32/250 F4-40/250	F4-50/250	FN-38	Ø 38 mm	Grafit	Ceramika	NBR
		F4-65/250 F4-80/200	F4-100/200	FN-40 NU	Ø 40 mm	Grafit	Ceramika	NBR
		F4-80/250	F4-100/250	FN-45 NU	Ø 45 mm	Grafit	Ceramika	NBR
6	ŁOŻYSKA	Pompa	Model	Pompa	Model			
		F4-32/160 F4-40/160 F4-50/125	6206 ZZ-C3 / 6204 ZZ	F4-32/250 F4-40/250 F4-50/200 F4-50/250 F4-65/160 F4-65/200 F4-80/160 F4-100/160	6208 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3			
		F4-32/200 F4-40/200 F4-50/160 F4-65/125	6307 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3	F4-65/250 F4-80/200 F4-80/250 F4-100/200 F4-100/250	6310 ZZ-C3 / 6308 ZZ-C3			
7	SILNIK ELEKTRYCZNY	F4: z 4 biegunami trójfazowymi 230/400 V - 50 Hz ➔ Pompy trójfazowe są wyposażone w silniki o wysokiej wydajności P₂=0.37 kW w klasie IE2 i od P₂=0.75 kW w klasie IE3 (IEC 60034-30-1) – Klasa izolacji F – Stopień ochrony: IP 55						

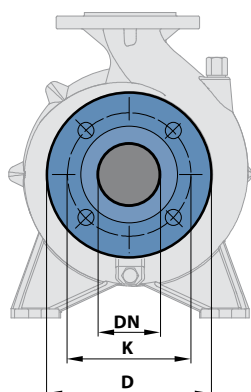


WYMIARY I WAGA



MODEL	WYMIARY mm													kg						
	DN1	DN2	a	f	h3	h1	h2	t	n2	n1	m1	m2	s							
Trójfazowa																				
F4-32/160B	50	32	80	412	292	132	160	242	190	240	100	70	14	31.2						
F4-32/160A																				
F4-32/200B																				
F4-32/200A																				
F4-32/200BH					100	469	340	160	180	270				95	95	42.3				
F4-32/200AH																				
F4-32/250C																				
F4-32/250B																				
F4-32/250A				522	405	180	225	330	250	320	125	95	64.1							
				568									68.7							
F4-40/160B	65	40	80	412	292	132	160	240	190	240	100	70	14	32.5						
F4-40/160A																				
F4-40/200B																				
F4-40/200A																				
F4-40/250C					100	489	340	160	180	275	212	265		125	95	14	46.0			
F4-40/250B																				
F4-40/250A							522	405	180	225	328	250					320	125	95	60.1
							568													72.4
F4-50/125B	65	50	100	431	292	132	160	242	190	240	100	70	14	32.2						
F4-50/125A																				
F4-50/160B																				
F4-50/160A																				
F4-50/200C							489	340	160	180				269	212	265	125	95	44.4	
F4-50/200B							529			200				316						
F4-50/200A						576	360									68.3				
F4-50/200AR																68.5				
F4-50/250D																	68.8			
F4-50/250C						522											59.9			
F4-50/250B							405	180	225	337	250	320		125	95		63.3			
F4-50/250A						568											68.7			
F4-50/250AR														69.1						
														78.0						
F4-65/125B	80	65	100	511	340	160	180	291	212	280	125	95	14	50.2						
F4-65/125A																				
F4-65/160C							533	360		200				300						
F4-65/160B							579													
F4-65/160A									180	225				340	250	320				
F4-65/200A							582	405												
F4-65/200AR																				
F4-65/250B							627	450	200	250				373	280	360	160	120	18	
F4-65/250A																				
																				111.2
F4-80/160D	100	80	125	565							125	95	14	139.6						
F4-80/160C																				
F4-80/160B							611	405	180	225				330	250	320				
F4-80/160A																				
F4-80/200B							655	430		250				360	280	345				
F4-80/200A									200	280				405	315	400	160	120	18	
F4-80/250B							673	480												
F4-80/250A																				
F4-100/160B	125	100	125	622							160	120	18	91.0						
F4-100/160A																				
F4-100/200C								480	200					362	280	360				
F4-100/200B							657			280				391						
F4-100/200A																				
F4-100/250B							694	505	225					422	315	400				
F4-100/250A				789																

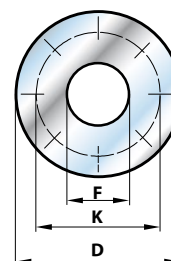
KRÓCCE FLANSZOWE



DN FLANSZY mm	D mm	K mm	HOLES	
			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		

PRZECIWFLANSZE

(Opcja dodatkowa)



DN FLANSZY mm	F GWINT	D mm	K mm	OTWÓR	
				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		

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE	
	230–240 V	400–415 V
Trójfazowa		
F4-32/160B	1.9 A	1.1 A
F4-32/160A	1.9 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	3.3 A	1.9 A
F4-32/200AH	3.5 A	2.0 A
F4-32/250C	5.7 A	2.6 A
F4-32/250B	7.3 A	3.3 A
F4-32/250A	7.8 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	5.5 A	2.6 A
F4-40/250B	6.1 A	3.5 A
F4-40/250A	8.5 A	5.2 A
F4-50/125B	2.3 A	1.4 A
F4-50/125A	2.6 A	1.5 A
F4-50/160B	3.3 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	10.6 A	6.8 A
F4-50/250D	4.9 A	2.8 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

MODEL	NAPIĘCIE	
	230–240 V	400–415 V
Trójfazowa		
F4-65/125B	3.6 A	2.1 A
F4-65/125A	4.5 A	2.6 A
F4-65/160C	5.2 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	17.3 A	9.5 A
F4-65/250A	21.7 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	10.6 A	6.8 A
F4-80/200B	13.8 A	9.5 A
F4-80/200A	18.2 A	12.8 A
F4-80/250B	20.8 A	13.5 A
F4-80/250A	25.6 A	14.8 A
F4-100/160B	9.0 A	5.2 A
F4-100/160A	11.2 A	6.5 A
F4-100/200C	14.2 A	9.5 A
F4-100/200B	17.8 A	12.1 A
F4-100/200A	20.8 A	13.5 A
F4-100/250B	26.8 A	15.9 A
F4-100/250A	34.1 A	19.7 A