

Norm Kreispumpen "EN 733"



Sauberes Wasser



Industrielle Anwendung



LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis zu **3000 l/min** (180 m³/h)
- Förderhöhe bis zu **24 m**

EINSATZBEREICH

- Manometrische Saughöhe bis zu **7 m**
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit von **-10 °C bis +90 °C**
- Umgebungstemperatur von **-10 °C bis +40 °C**
- Max. Betriebsdruck Gehäuse **10 bar** (PN10)
- Dauerbetrieb Klasse **S1**

BAU UND SICHERHEITS NORMEN

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

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



Gehäuse Abmessungen gemäß **EN 733**

EU VORSCHRIFT N. 547/2012

INSTALLATION UND ANWENDUNG

- Wasserversorgung
- Druckerhöhung
- Bewässerung
- Wasserzirkulation in Klimaanlage
- Reinigungssysteme
- Brandbekämpfung
- Landwirtschaftliche Anwendungen
- Industrielle Anwendungen

Die Pumpen müssen in geschlossenen gut belüfteten Räumen installiert oder zumindest vor Witterungseinflüssen geschützt werden.

OPTIONEN AUF ANFRAGE

- Gegenflansch Set komplett mit Schrauben, Muttern und Unterscheiben
- Andere Spannungen oder 60 Hz Frequenz
- Verträglichkeit mit heißeren oder kälteren Flüssigkeiten
- Kompatibilität mit heißeren oder kälteren Umgebungen

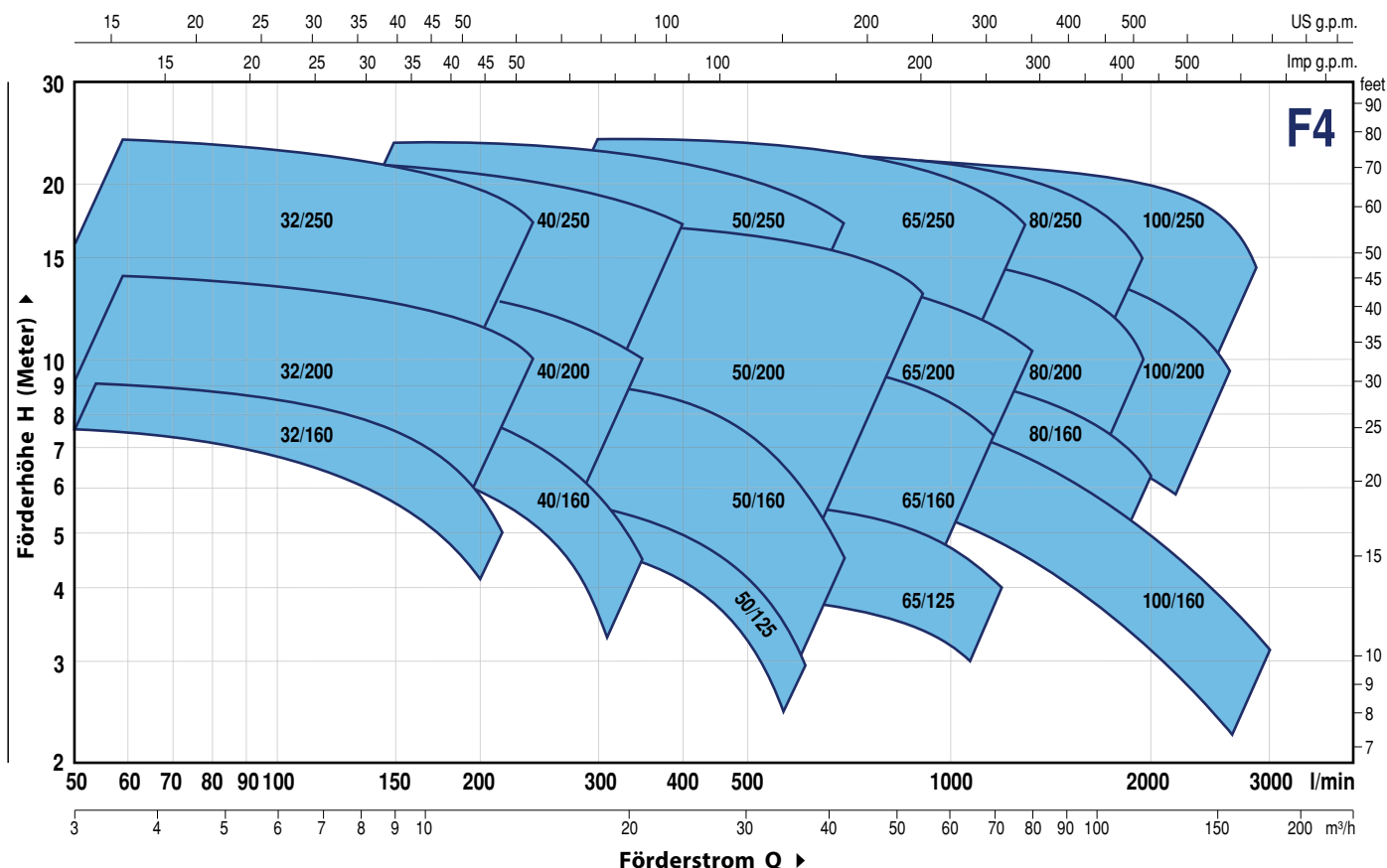
ZERTIFIZIERUNGEN

Unternehmen mit DNV zertifiziertem
Managementsystem ISO 9001: QUALITÄT



LEISTUNGSBEREICH

50 Hz n = 1450 min⁻¹



LEISTUNGSDATEN

50 Hz n = 1450 min⁻¹

MODELL	LEISTUNG (P ₂)			LEISTUNGSBEREICH	
Dreiphasig	kW	HP	▲	Q l/min	H Meter
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		50 – 220	18.4 – 15
F4-32/250B	1.5	2		50 – 250	21.7 – 17.4
F4-32/250A	2.2	3	IE2	50 – 270	23.8 – 18.7
F4-40/160B	0.37	0.5		50 – 320	7.5 – 3.5
F4-40/160A	0.55	0.75	IE3	50 – 350	9 – 4.5
F4-40/200B	0.75	1		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		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		200 – 900	15 – 11.2
F4-50/200AR	3	4		200 – 900	17 – 13.2
F4-50/250D	1.1	1.5	IE3	150 – 650	12.5 – 5
F4-50/250C	1.5	2		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

MODELL	LEISTUNG (P ₂)			LEISTUNGSBEREICH	
Dreiphasig	kW	HP	▲	Q l/min	H Meter
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		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		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		300 – 2000	10 – 6.2
F4-80/200B	4	5.5	IE3	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		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	IE3	400 – 2300	12.7 – 7
F4-100/200B	5.5	7.5		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 = Förderstrom

H = Manometrische Förderhöhe

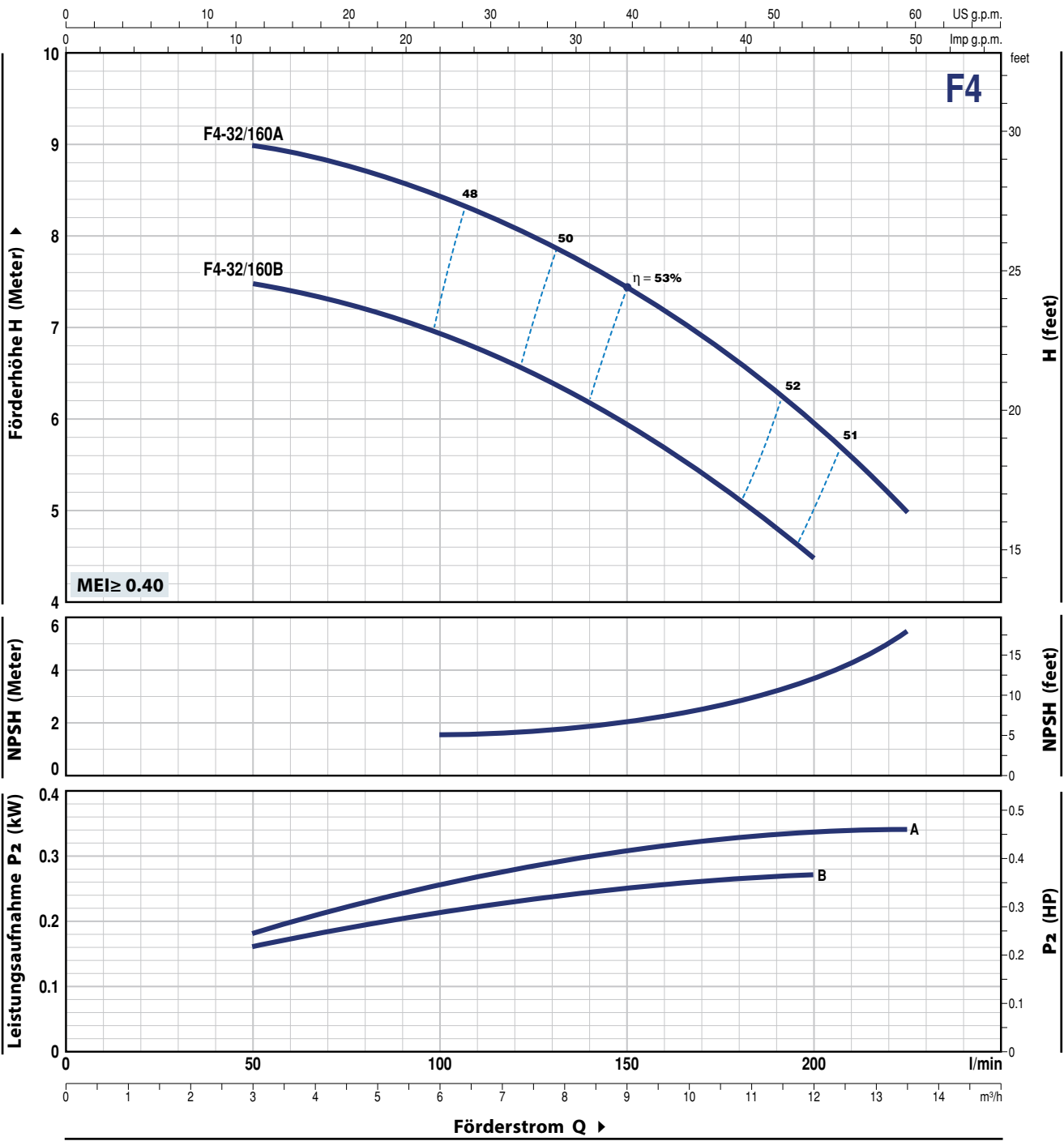
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

▲ Dreiphasen Motoren mit Energieeffizienzklasse (IEC 60034-30-1)

F4-32/160

KENNLINIEN AND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 1450 min⁻¹ HS= 0 m



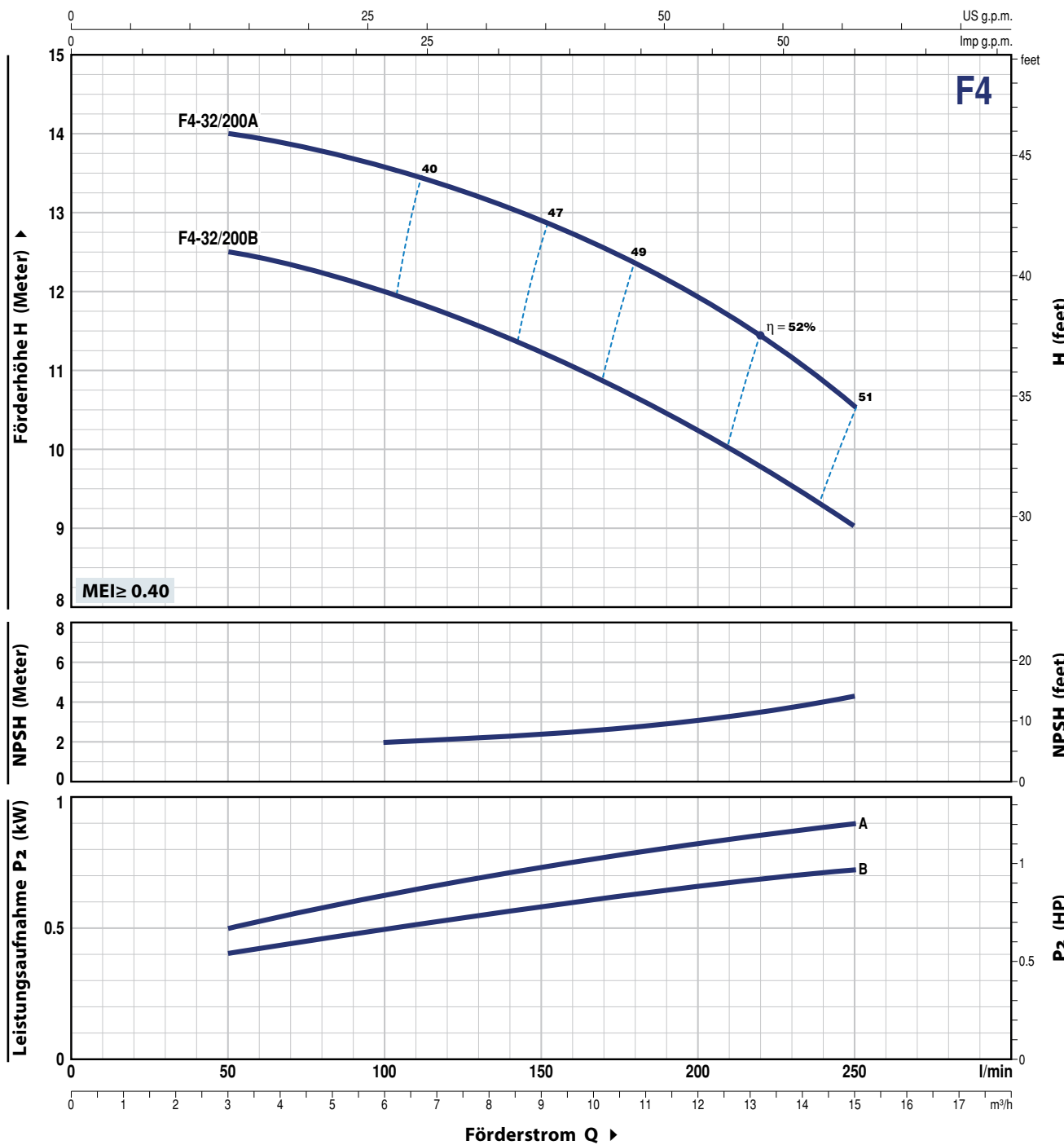
MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P ₂)		Q l/min	m³/h	3	4.5	6	7.5	9	10.8	12	13.5
	kW	HP		50	75	100	125	150	180	200	225	
F4-32/160B	0.37	0.5	H Meter	7.5	7.3	6.9	6.5	6	5.1	4.5		
F4-32/160A	0.37	0.5		9	8.8	8.4	8	7.5	6.6	6	5	

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

KENNLINIEN AND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n = 1450 min⁻¹ HS = 0 m



MODELL	LEISTUNG (P ₂)		Q	3	6	9	12	15
	kW	HP		50	100	150	200	250
F4-32/200B	0.75	1	H Meter	12.5	12	11.2	10.3	9
F4-32/200A	1.1	1.5		14	13.6	12.8	11.9	10.5

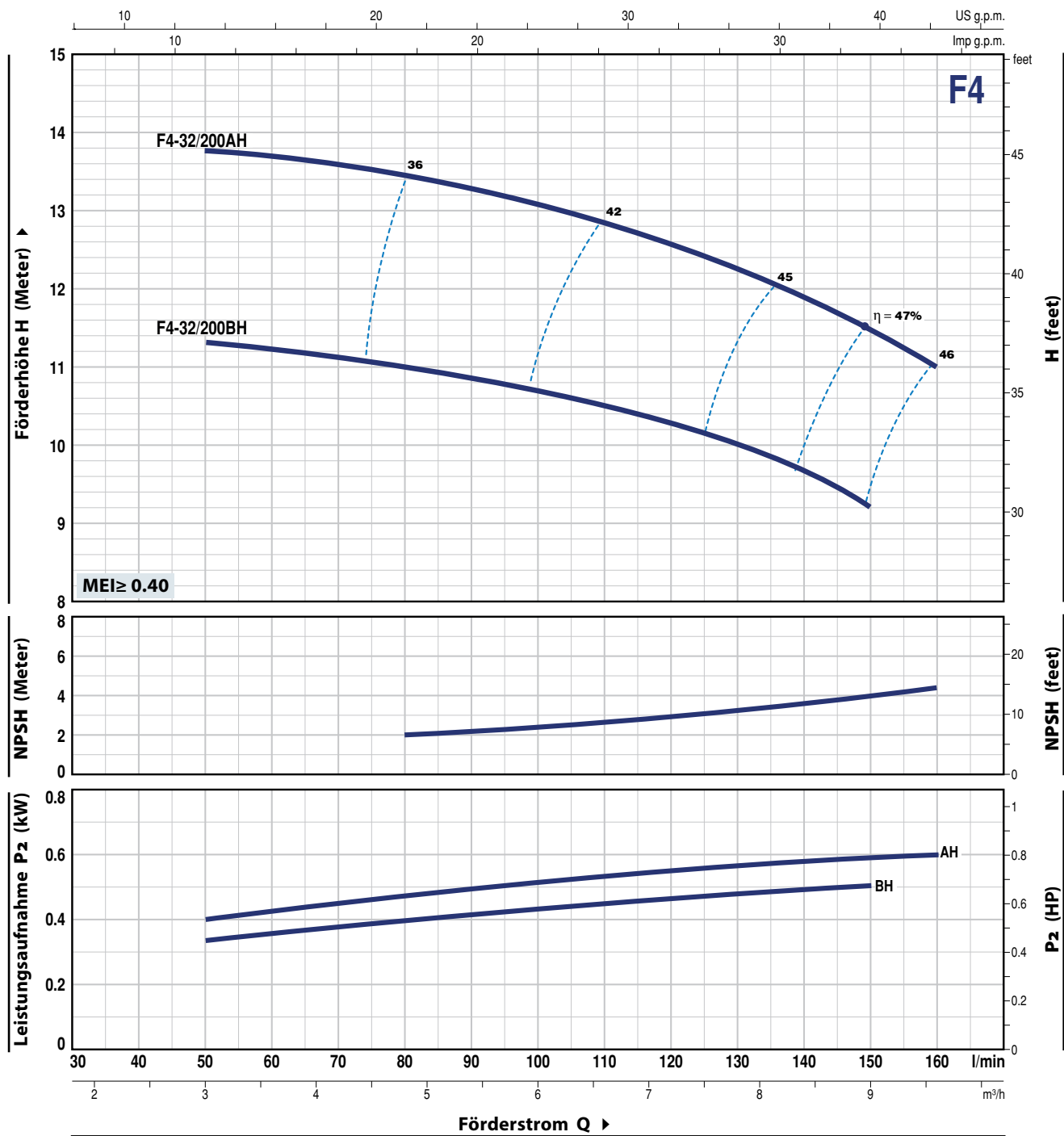
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

F4-32/200H

KENNLINIEN AND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 1450 min⁻¹ HS= 0 m

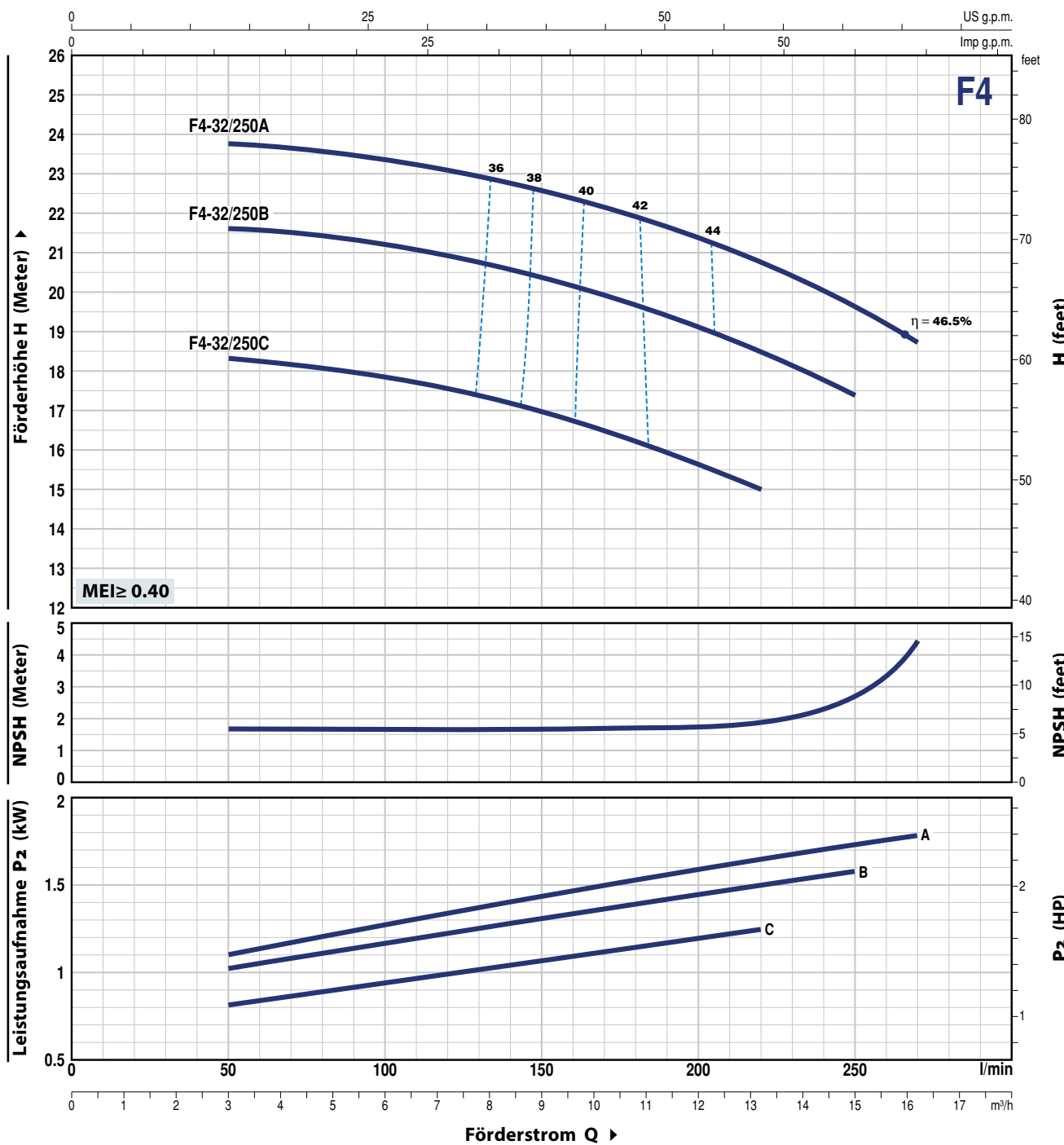


MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P ₂)		Q m³/h l/min	3	4.2	5.4	6.6	7.8	9	9.6
	kW	HP		50	70	90	110	130	150	160
F4-32/200BH	0.75	1	H Meter	11.3	11.1	10.8	10.5	10	9.2	
F4-32/200AH	0.75	1		13.8	13.6	13.3	12.8	12.2	11.5	11

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

KENNLINIEN AND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n = 1450 min⁻¹ HS = 0 m



MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P ₂)		Q m³/h l/min	3	4.5	6	7.5	9	10.5	13.2	15	16.2
	kW	HP		50	75	100	125	150	175	220	250	270
F4-32/250C	1.1	1.5	H Meter	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

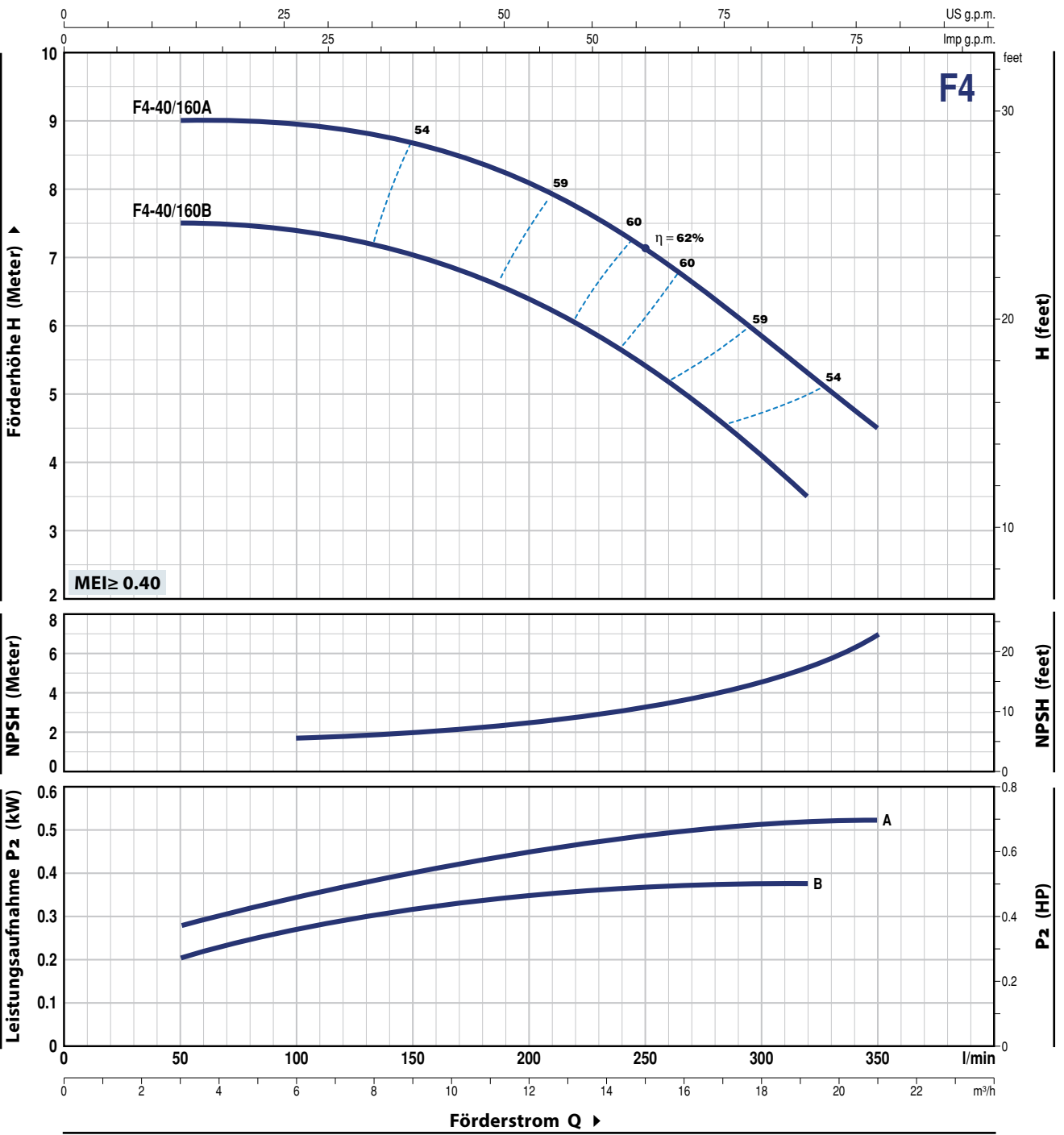
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

F4-40/160

KENNLINIEN AND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 1450 min⁻¹ HS= 0 m

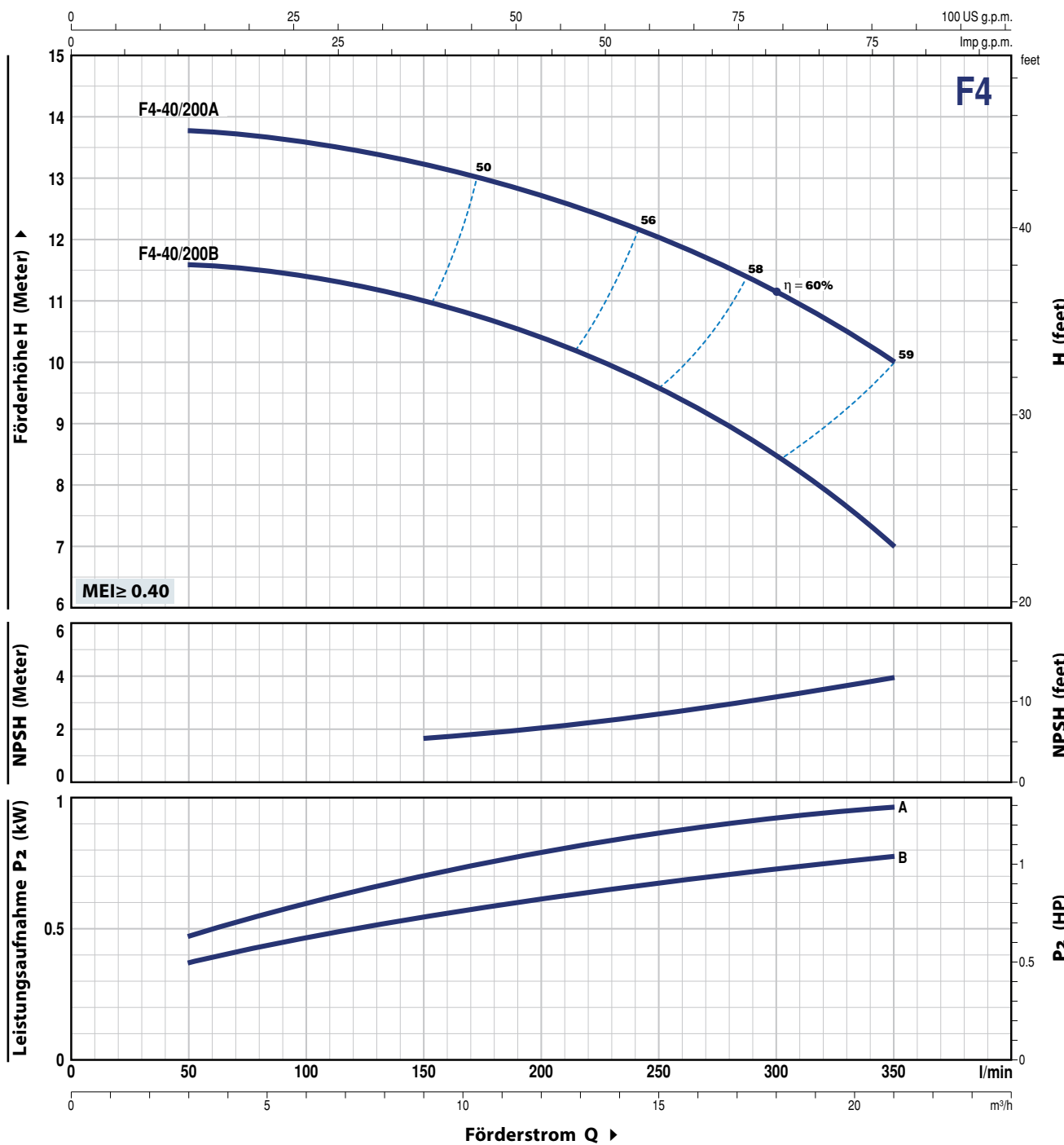


MODELL	LEISTUNG (P ₂)		Q	m³/h	3	6	9	12	15	18	19.2	21
Dreiphasig	kW	HP		l/min	50	100	150	200	250	300	320	350
F4-40/160B	0.37	0.5	H Meter	7.5	7.4	7	6.4	5.4	4.1	3.5		
F4-40/160A	0.55	0.75		9	8.9	8.7	8.1	7.1	5.8	5.3	4.5	

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

KENNLINIEN AND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n = 1450 min⁻¹ HS = 0 m



MODELL	LEISTUNG (P ₂)		Q	3	6	9	12	15	18	21
	kW	HP		50	100	150	200	250	300	350
F4-40/200B	0.75	1	H Meter	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

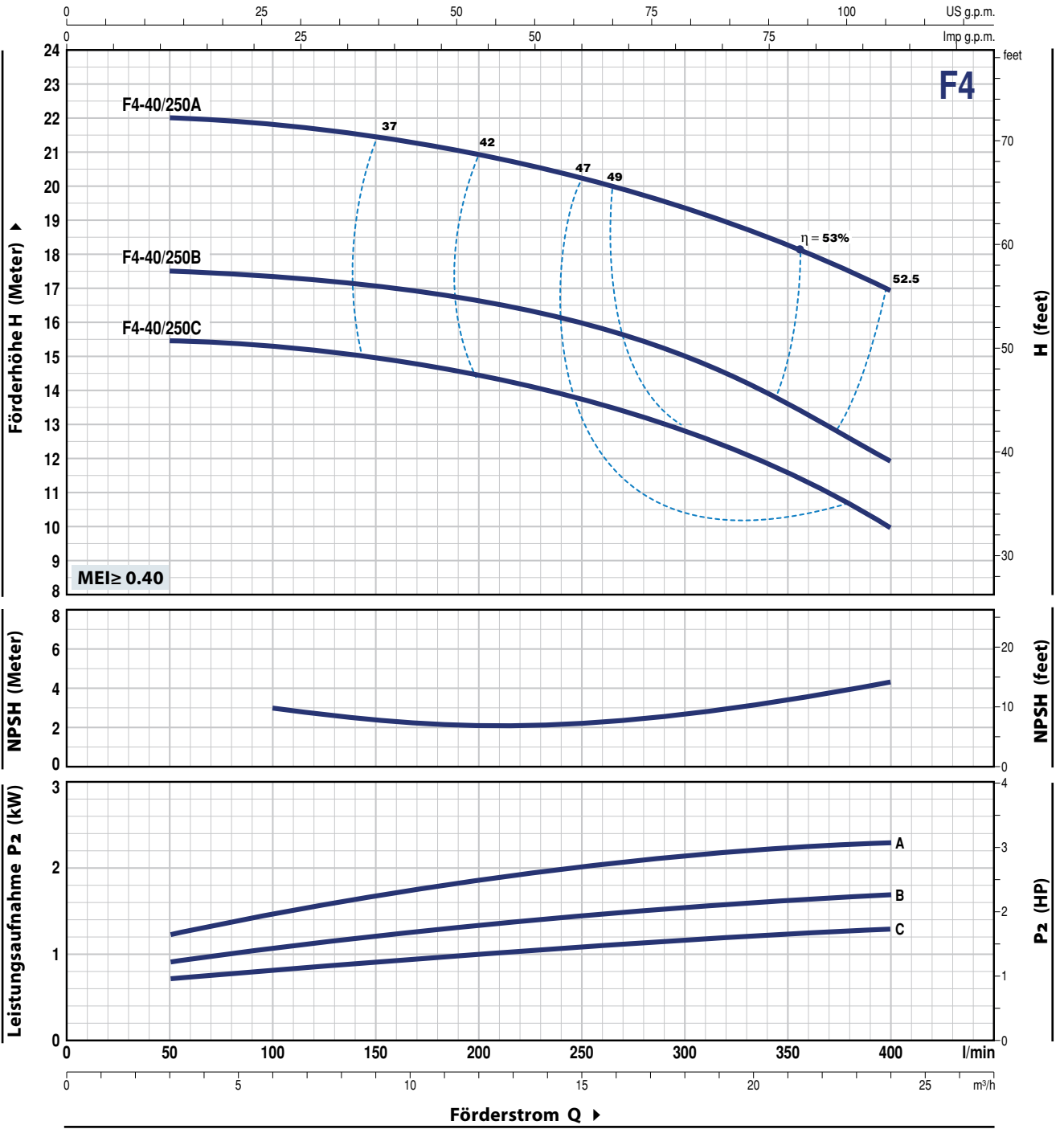
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

F4-40/250

KENNLINIEN AND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 1450 min⁻¹ HS= 0 m

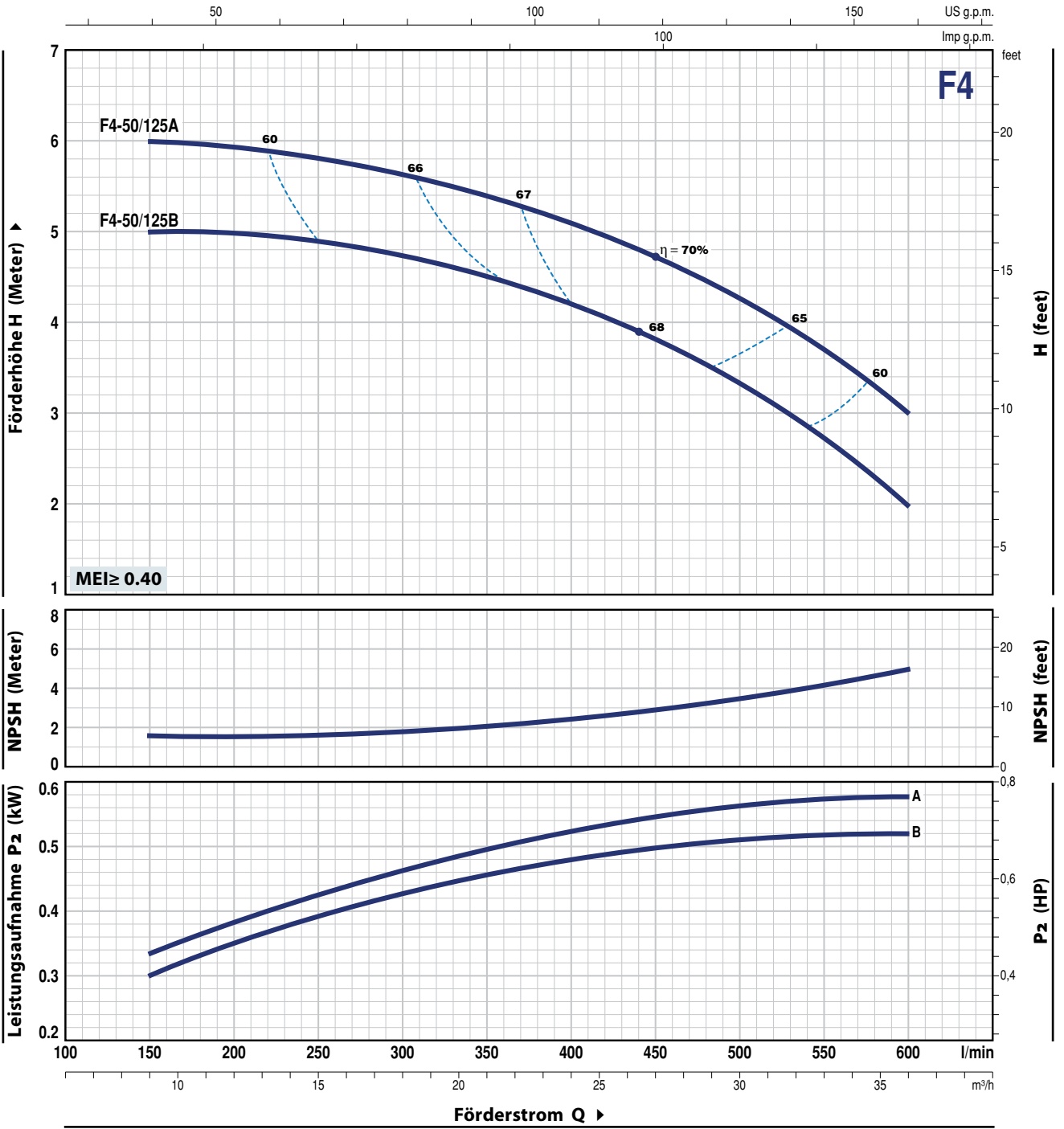


MODELL	LEISTUNG (P ₂)		Q m³/h l/min	3	6	9	12	15	18	21	24
	kW	HP		50	100	150	200	250	300	350	400
F4-40/250C	1.1	1.5	H Meter	15.5	15.2	15	14.5	13.6	12.9	11.5	10
F4-40/250B	1.5	2		17.5	17.2	17	16.5	16	15	13.5	12
F4-40/250A	2.2	3		22	21.9	21.5	21	20.2	19.2	18.2	17

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

KENNLINIEN AND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 1450 min⁻¹ HS= 0 m



MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P ₂)		Q m ³ /h l/min	9	12	15	17	21	24	27	30	33	36
	kW	HP		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
F4-50/125B	0.55	0.75	H Meter	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

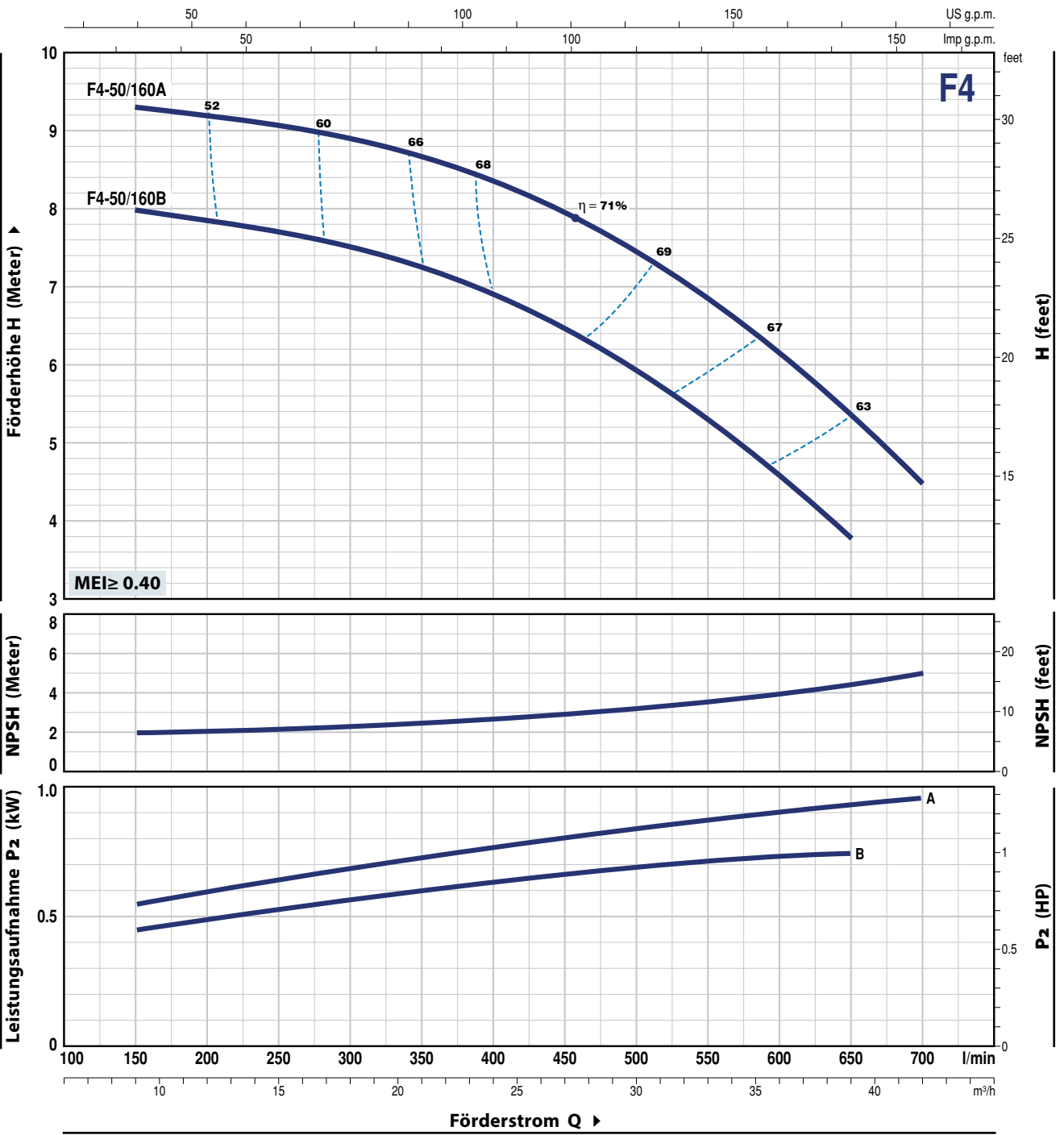
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

F4-50/160

KENNLINIEN AND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 1450 min⁻¹ HS= 0 m

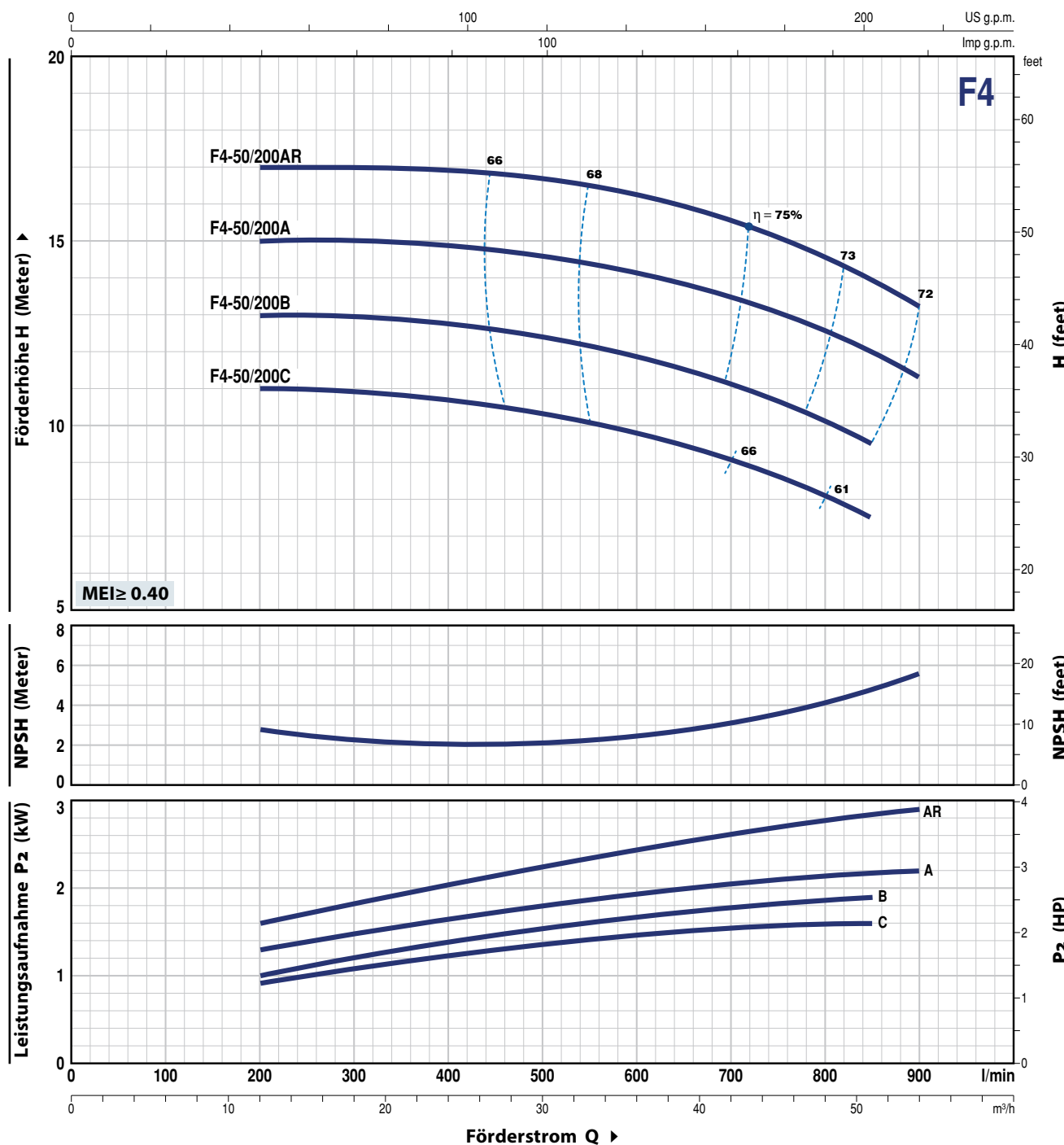


MODELL	LEISTUNG (P ₂)		Q	m ³ /h	9	12	15	17	21	24	27	30	33	36	39	42
Dreiphasig	kW	HP		l/min	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
F4-50/160B	0.75	1	H Meter	8	7.8	7.7	7.5	7.2	6.9	6.5	5.9	5.3	4.6	3.8		
F4-50/160A	1.1	1.5		9.3	9.2	9.1	8.9	8.7	8.4	8	7.4	6.8	6.2	5.4	4.5	

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

KENNLINIEN AND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n = 1450 min⁻¹ HS = 0 m



MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P ₂)		Q m³/h l/min	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 Meter	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

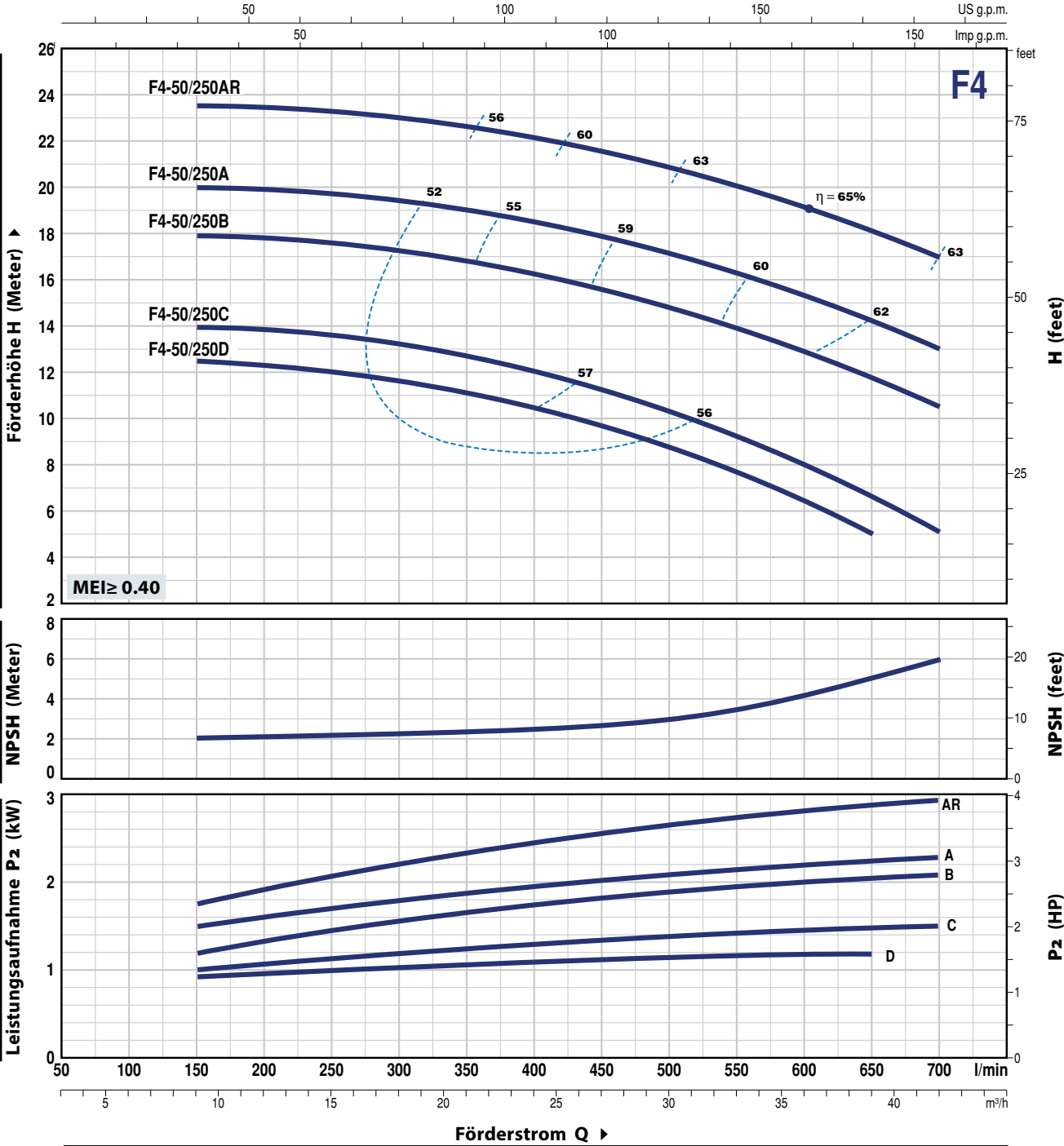
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

F4-50/250

KENNLINIEN AND LEISTUNGSDATEN

50 Hz $n = 1450 \text{ min}^{-1}$ $HS = 0 \text{ m}$



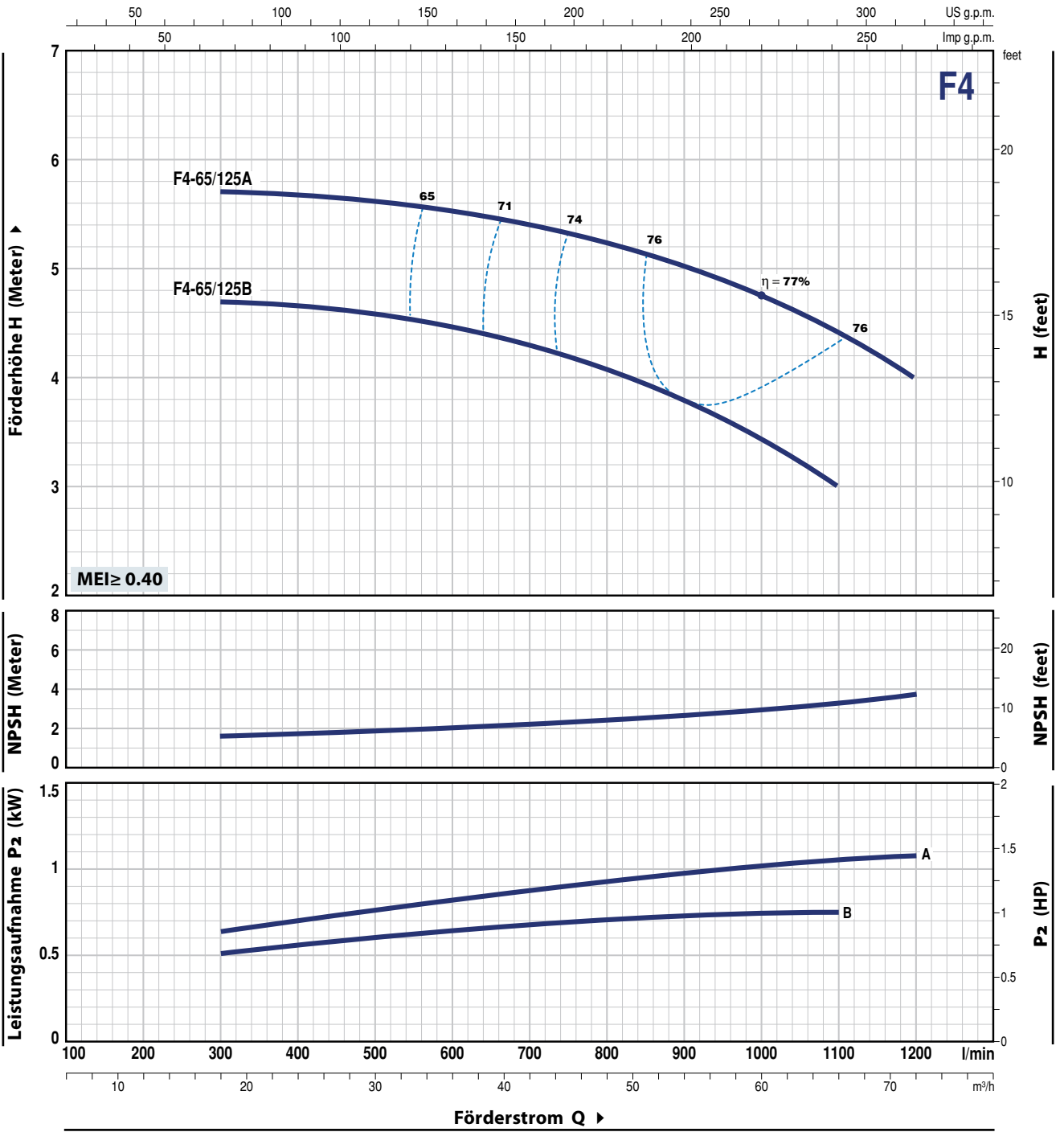
MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P₂)		Q m³/h l/min	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
	kW	HP		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
F4-50/250D	1.1	1.5	H Meter	12.5	12.3	12	11.5	11.1	10.5	9.8	8.8	7.8	6.5	5	
F4-50/250C	1.5	2		14	13.9	13.6	13.2	12.8	12	11.2	10.2	9.2	8	6.6	5
F4-50/250B	2.2	3		18	17.9	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 = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

KENNLINIEN AND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 1450 min⁻¹ HS= 0 m



MODELL	LEISTUNG (P ₂)		Q m³/h l/min	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
Dreiphasig	kW	HP		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
F4-65/125B	0.75	1	H Meter	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

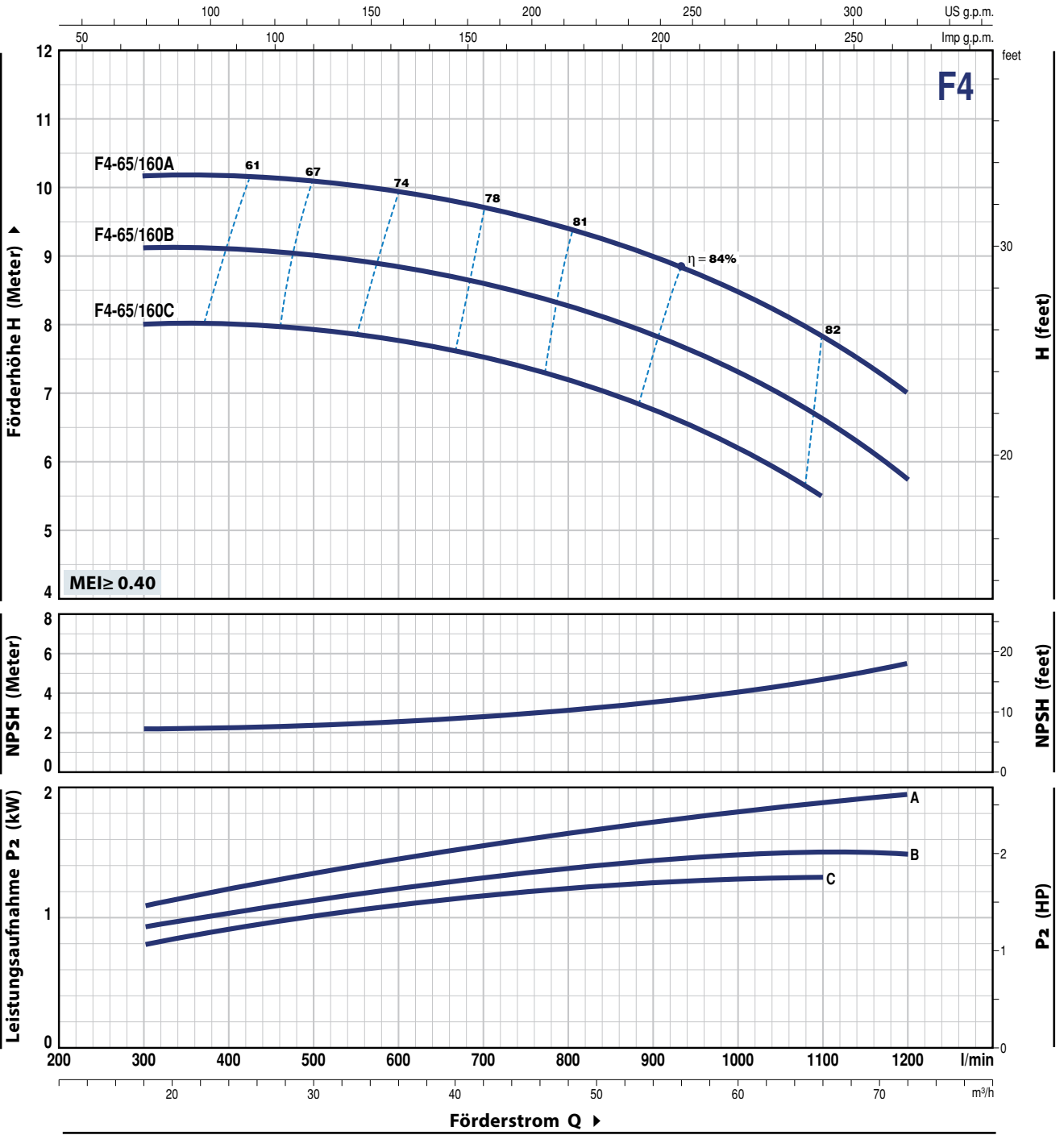
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

F4-65/160

KENNLINIEN AND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 1450 min⁻¹ HS= 0 m

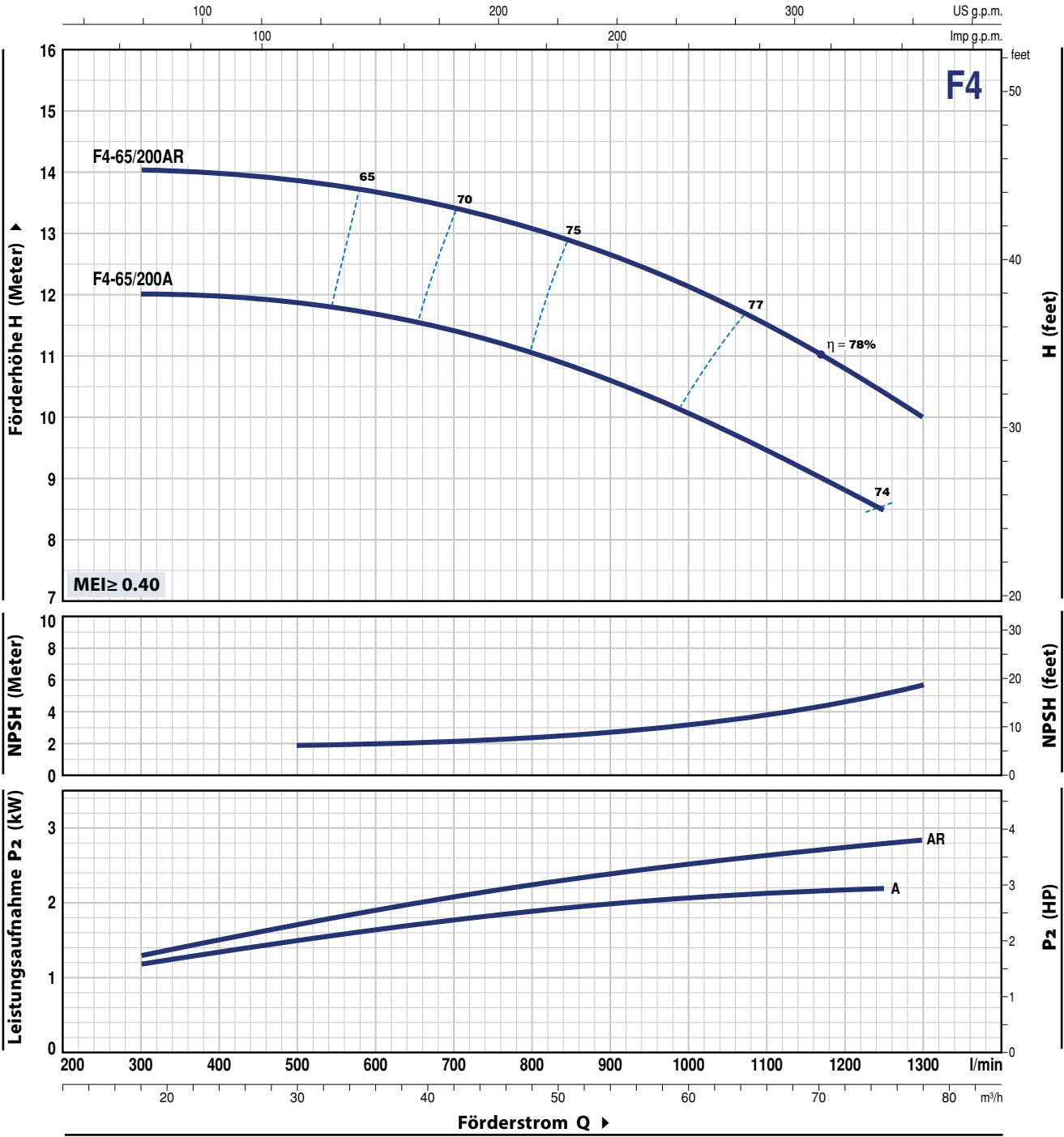


MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P ₂)		Q m³/h l/min	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
	kW	HP		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
F4-65/160C	1.1	1.5	H Meter	8	8	7.9	7.7	7.5	7.2	6.7	6.2	5.5	
F4-65/160B	1.5	2		9.1	9.1	9	8.8	8.6	8.3	7.8	7.3	6.6	5.7
F4-65/160A	2.2	3		10.1	10.1	10.1	9.9	9.7	9.4	9	8.5	7.8	7

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

KENNLINIEN AND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 1450 min⁻¹ HS= 0 m



MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P ₂)		Q m ³ /h l/min	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	75	78
	kW	HP		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1250	1300
F4-65/200A	2.2	3	H Meter	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

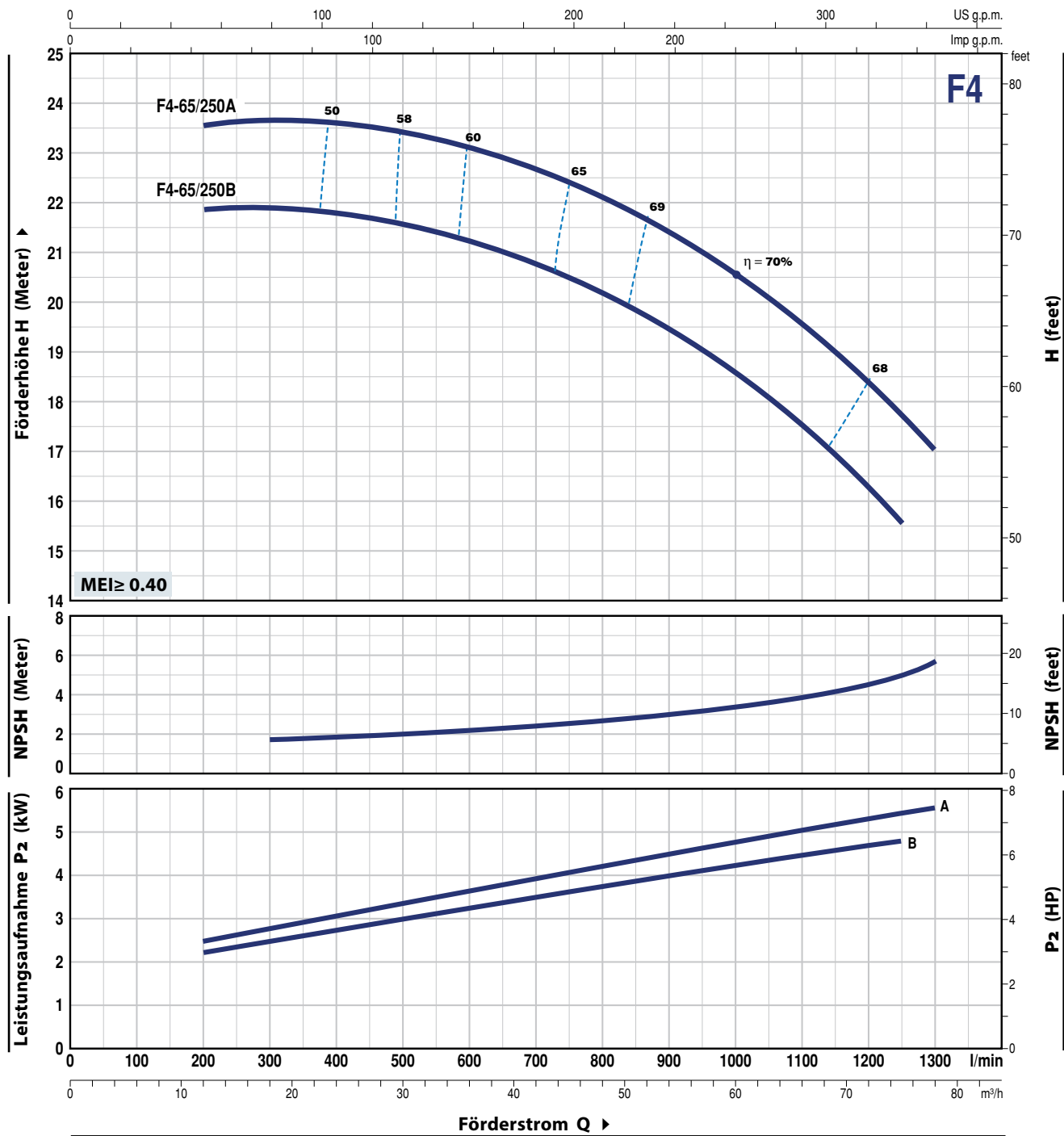
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

F4-65/250

KENNLINIEN AND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 1450 min⁻¹ HS= 0 m



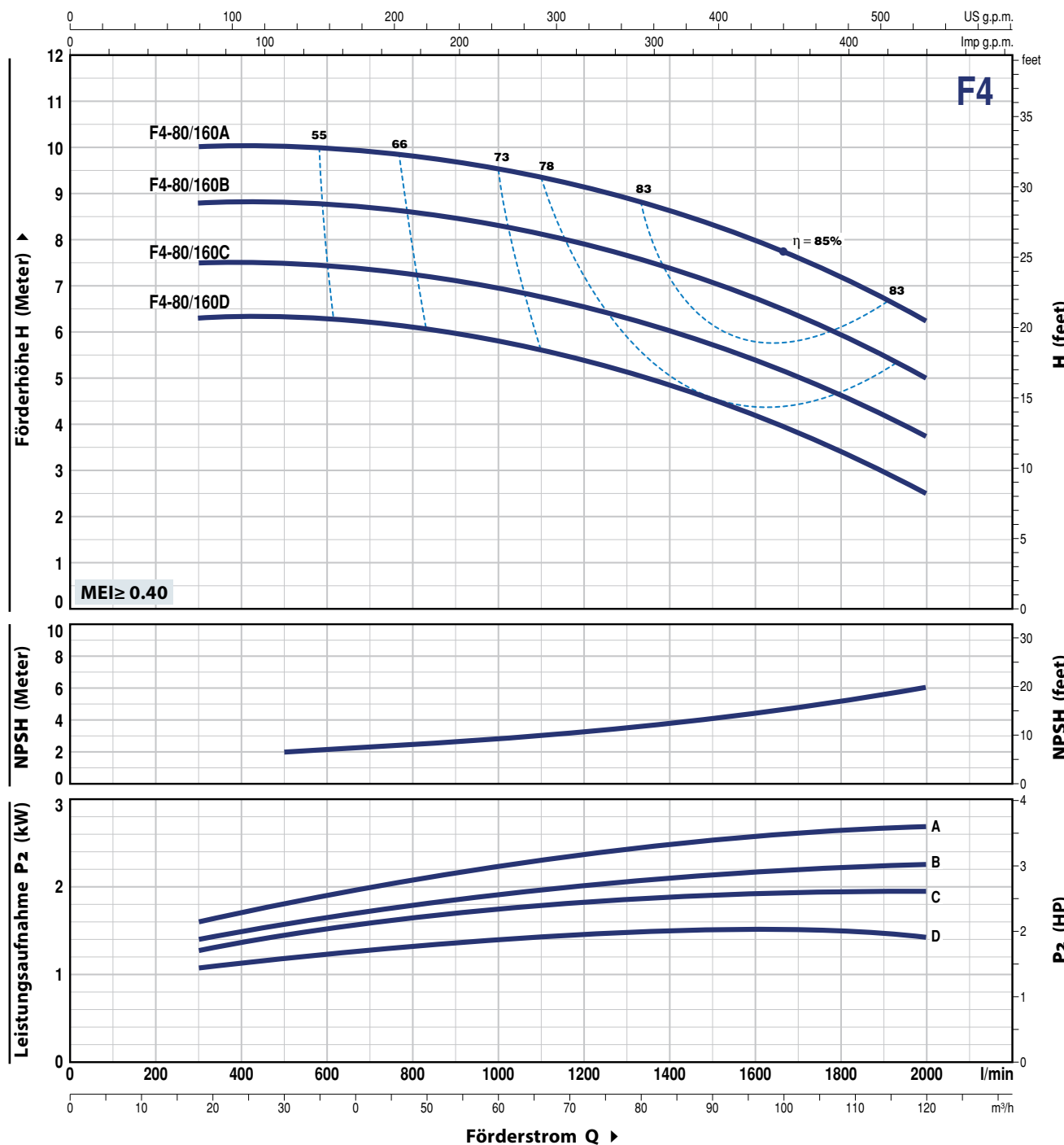
MODELL	LEISTUNG (P ₂)		Q														
	kW	HP		m ³ /h	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	75	78
Dreiphasig				l/min	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1250	1300
F4-65/250B	4	5.5	H Meter		21.8	21.8	21.7	21.5	21.2	20.7	20.2	19.5	18.6	17.5	16.2	15.5	
F4-65/250A	5.5	7.5			23.5	23.5	23.5	23.4	23.1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

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

KENNLINIEN AND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n = 1450 min⁻¹ HS = 0 m



MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P ₂)		Q m³/h l/min	18	24	36	48	60	72	84	96	108	120
	kW	HP		300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
F4-80/160D	1.5	2	H Meter	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

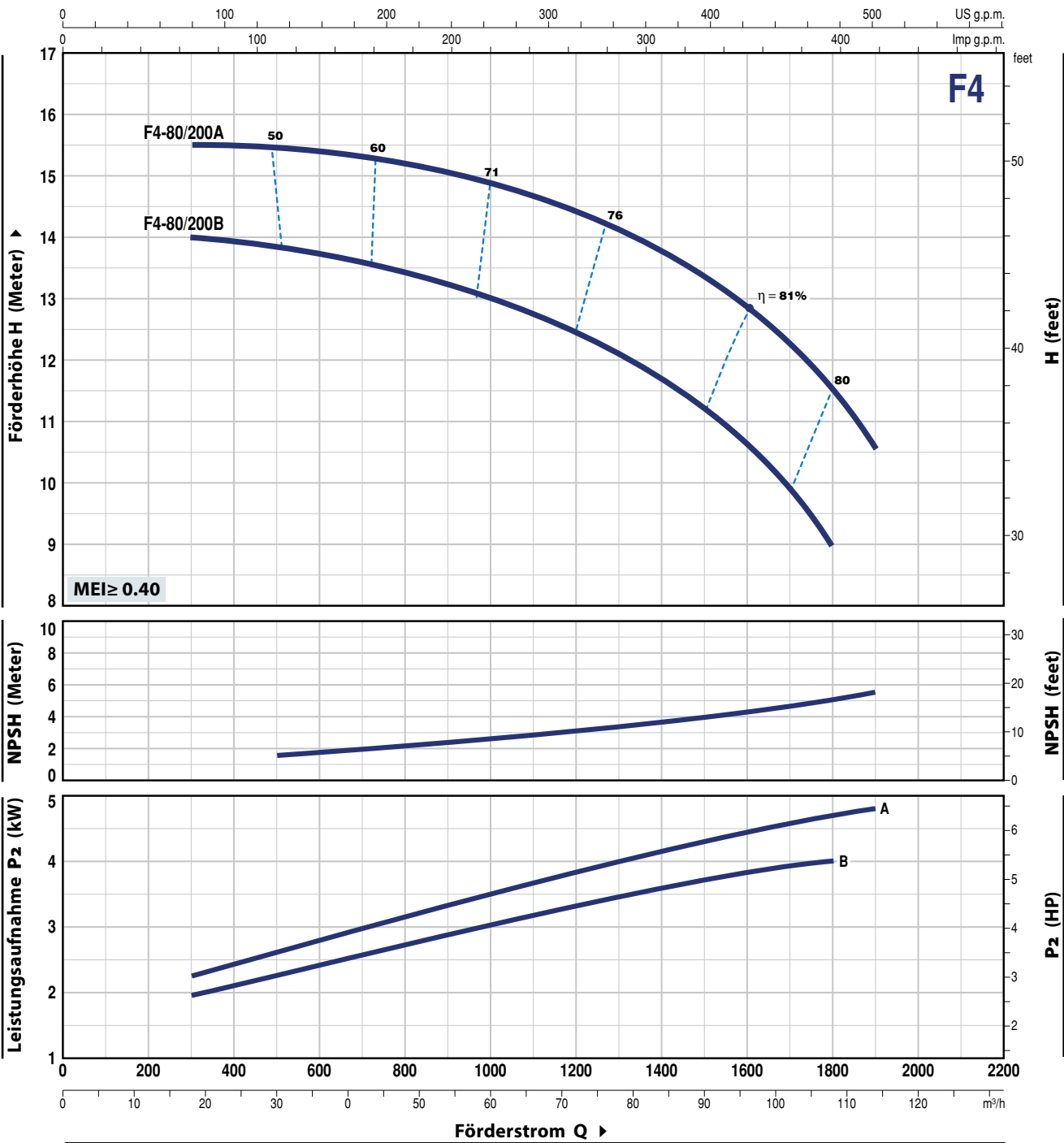
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

F4-80/200

KENNLINIEN AND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 1450 min⁻¹ HS= 0 m

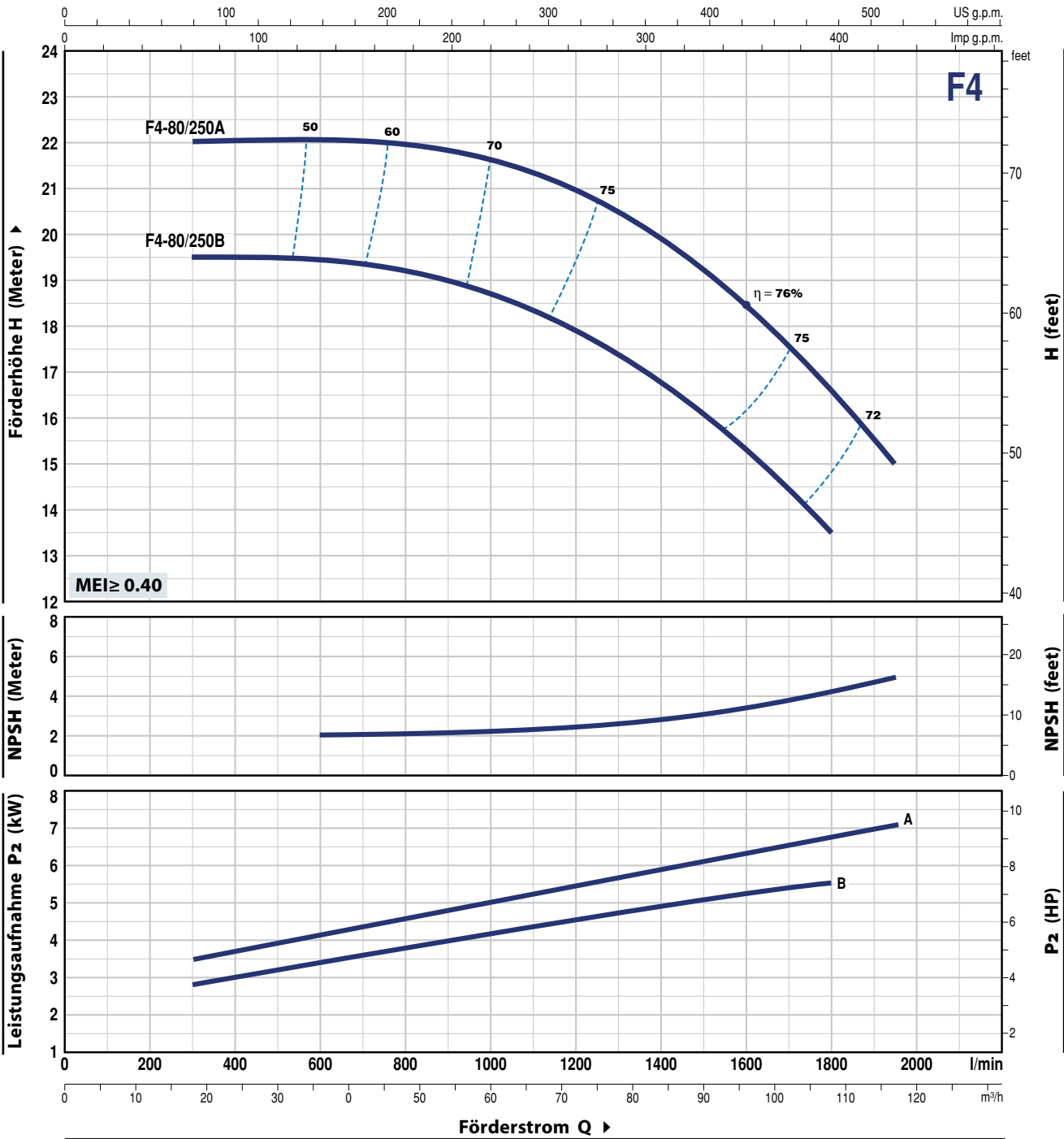


MODELL	LEISTUNG (P ₂)		Q m ³ /h l/min	18	24	36	48	60	72	84	96	108	114
	kW	HP		300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	1900
F4-80/200B	4	5.5	H Meter	14	13.9	13.7	13.4	13	12.5	11.7	10.6	9	
F4-80/200A	5.5	7.5		15.5	15.5	15.4	15.2	14.8	14.5	13.7	12.8	11.5	10.5

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

KENNLINIEN AND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 1450 min⁻¹ HS= 0 m



MODELL	LEISTUNG (P ₂)		Q	m³/h	18	24	36	48	60	72	84	96	108	117
Dreiphasig	kW	HP		l/min	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	1950
F4-80/250B	5.5	7.5	H Meter	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	

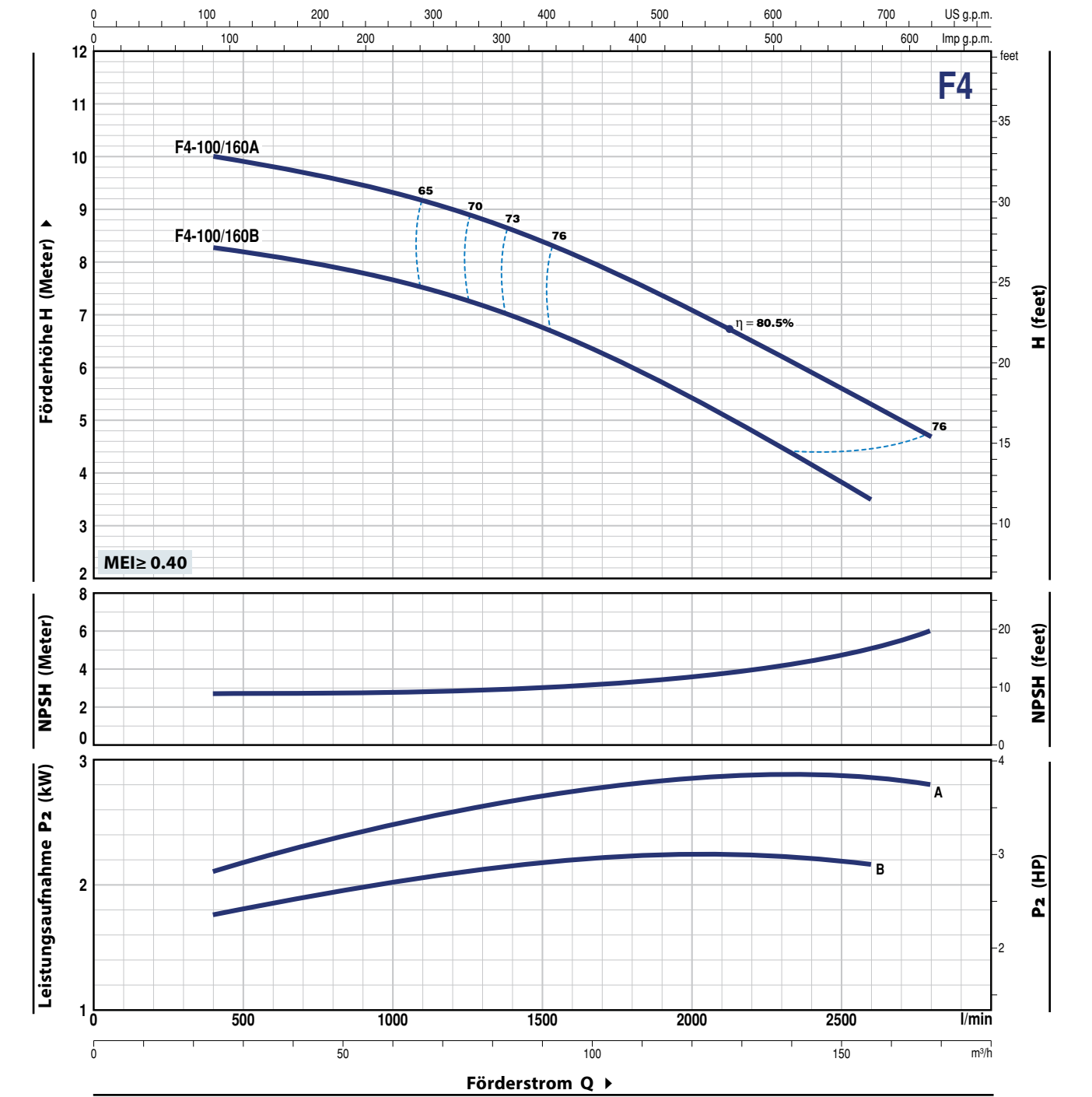
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

F4-100/160

KENNLINIEN AND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 1450 min⁻¹ HS= 0 m



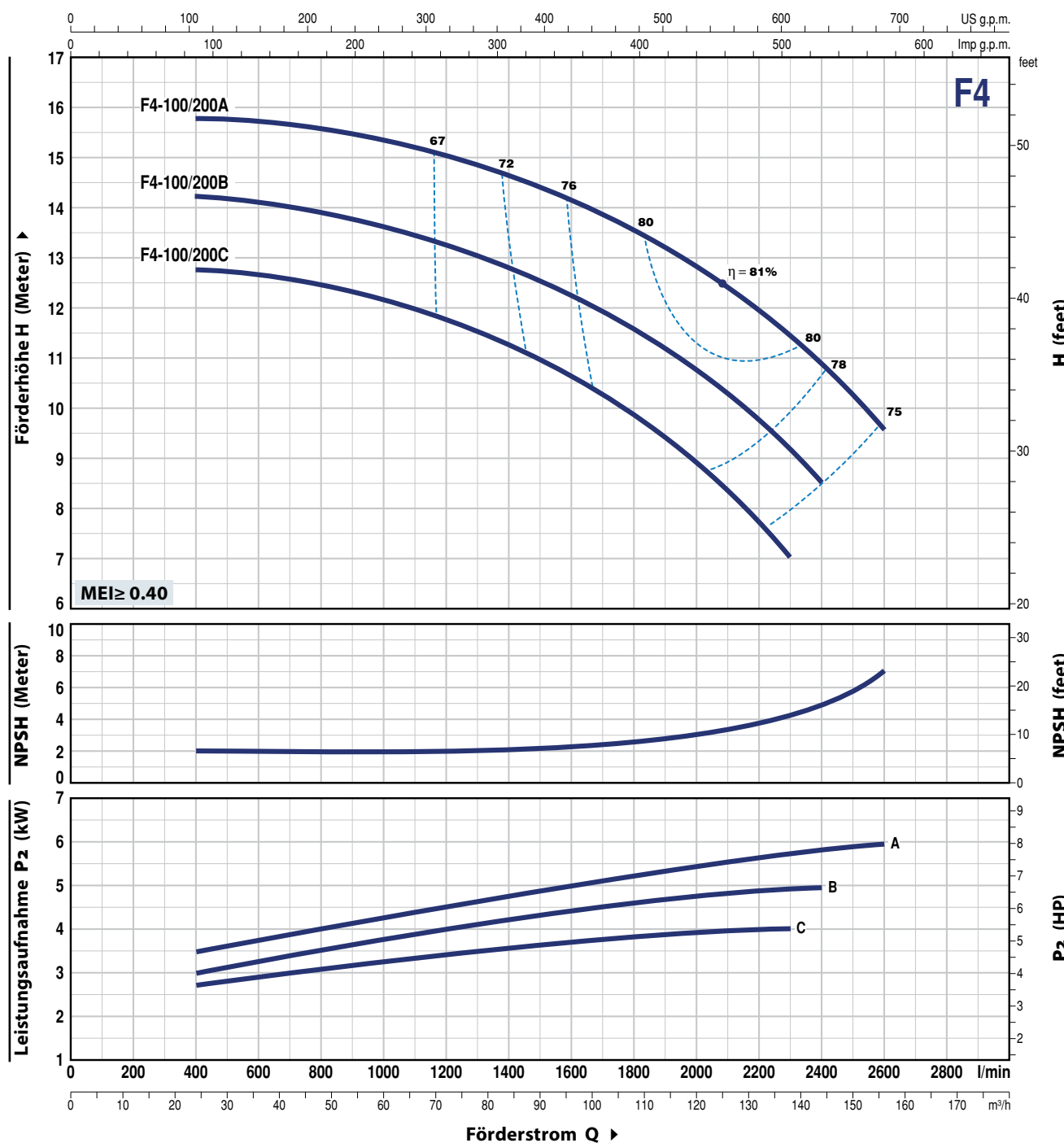
MODELL	LEISTUNG (P ₂)		Q	24	48	72	96	120	144	156	168
	kW	HP		400	800	1200	1600	2000	2400	2600	2800
F4-100/160B	2.2	3	H Meter	8.3	8	7.5	6.5	5.5	4.2	3.5	
F4-100/160A	3	4		10	9.5	9	8	7	6	5.2	4.7

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

KENNLINIEN AND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n = 1450 min⁻¹ HS = 0 m



MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P ₂)		Q m³/h l/min	24	36	48	60	72	84	96	108	120	138	144	156
	kW	HP		400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2300	2400	2600
F4-100/200C	4	5.5	H Meter	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

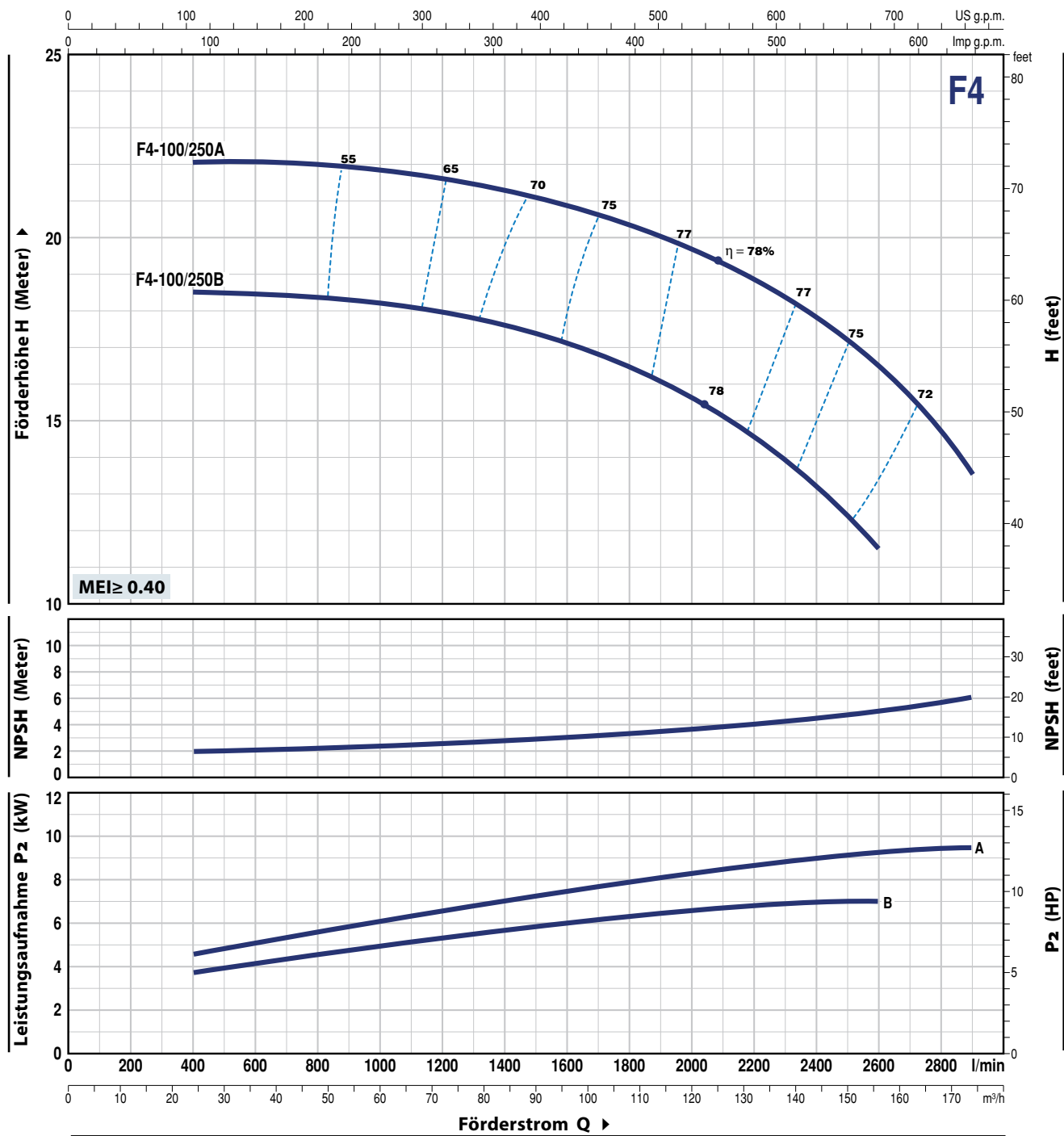
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

F4-100/250

KENNLINIEN AND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 1450 min⁻¹ HS= 0 m



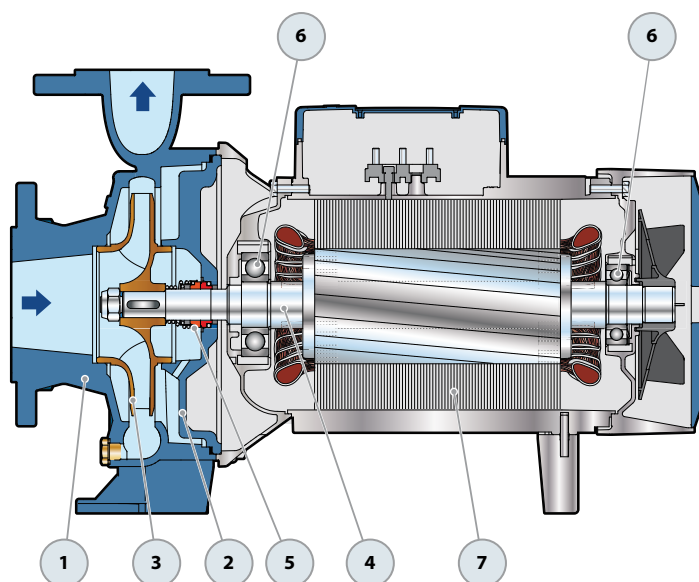
MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P2)		Q m³/h l/min	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	174
	kW	HP		400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2900
F4-100/250B	7.5	10	H Meter	18.5	18.5	18.3	18.2	18	17.5	17.1	16.5	15.7	14.5	13.2	11.5	
F4-100/250A	9.2	12.5		22	22	22	21.8	21.6	21.2	20.9	20.3	19.7	18.9	17.9	16.5	13.5

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

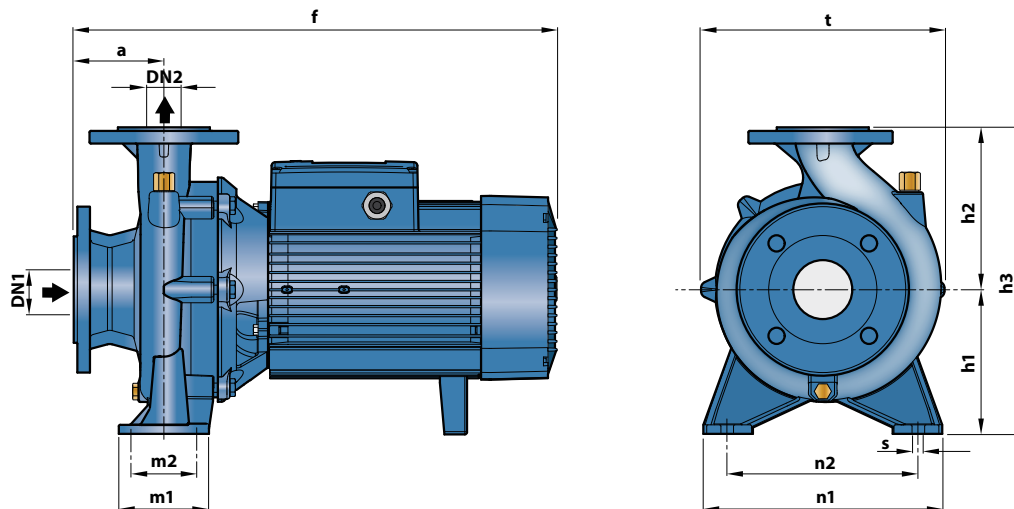
POS. BESTANDTEILE

KONSTRUKTIONSMERKMALE

1	GEHÄUSE	Gusseisen, mit Flansch Saug- und Druckanschluss					
2	GEHÄUSE RÜCKPLATTE	Gusseisen					
		Messing bei F4-32/160, 32/200, 40/160, 40/200, 50/125, 50/160					
3	LAUFRAD	Gusseisen bei 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	MOTORWELLE	Edelstahl AISI 431					
5	GLEITRINGDICHTUNG	Pumpe		Dichtung	Welle	Materialien	
		Modell		Modell	Durchmesser	<i>Fester Ring</i>	<i>Rotierender Ring</i> <i>Elastomer</i>
		F4-32/160 F4-50/125		FN-20	Ø 20 mm	Graphit	Keramik NBR
		F4-40/160					
		F4-32/200 F4-50/160		FN-24	Ø 24 mm	Graphit	Keramik NBR
		F4-40/200 F4-65/125					
		F4-50/200 F4-80/160		FN-32 NU	Ø 32 mm	Graphit	Keramik NBR
		F4-65/200 F4-100/160					
		F4-65/160					
		F4-32/250 F4-50/250		FN-38	Ø 38 mm	Graphit	Keramik NBR
		F4-40/250					
		F4-65/250 F4-100/200		FN-40 NU	Ø 40 mm	Graphit	Keramik NBR
		F4-80/200					
		F4-80/250 F4-100/250		FH-45 NU	Ø 45 mm	Graphit	Keramik NBR
6	LAGER	Pumpe	Modell		Pumpe	Modell	
					F4-32/250		
		F4-32/160	6206 ZZ-C3 / 6204 ZZ		F4-40/250		
		F4-40/160			F4-50/200		
		F4-50/125			F4-50/250	6208 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3	
					F4-65/160		
					F4-65/200		
		F4-32/200	6307 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3		F4-80/160		
		F4-40/200			F4-100/160		
		F4-50/160			F4-65/250		
		F4-65/125			F4-80/200		
					F4-80/250	6310 ZZ-C3 / 6308 ZZ-C3	
					F4-100/200		
					F4-100/250		
7	ELEKTROMOTOR	F4: 4-polig dreiphasig 230/400 V - 50 Hz ➡ Die Dreiphasen-Pumpen sind mit Hochleistungsmotoren ausgestattet von bis zu P₂=0.37 kW in Klasse IE2 und P₂=0.75 kW in Klasse IE3 (IEC 60034-30-1) – Isolation: Klasse F – Schutzklasse: IP 55					

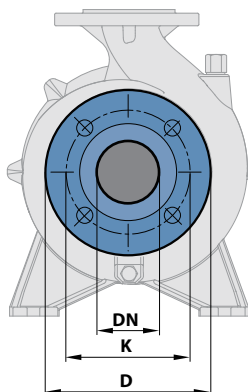


ABMESSUNGEN UND GEWICHT



MODELL	ABMESSUNGEN mm													kg						
Dreiphasig	DN1	DN2	a	f	h3	h1	h2	t	n2	n1	m1	m2	s							
F4-32/160B	50	32	80	412	292	132	160	242	190	240	100	70	14	31.2						
F4-32/160A														31.2						
F4-32/200B														43.4						
F4-32/200A														43.5						
F4-32/200BH				469	340	160	180	270	95	42.3										
F4-32/200AH										42.4										
F4-32/250C			100	522	405	180	225	330	250	320	125	95		64.1						
F4-32/250B				568										63.1						
F4-32/250A														68.7						
F4-40/160B	65	40	80	412	292	132	160	240	190	240	100	70	14	32.5						
F4-40/160A														32.9						
F4-40/200B			100	489	340	160	180	275	212	265				46.0						
F4-40/200A														46.2						
F4-40/250C				522	405	180	225	328	250	320	125	95		59.7						
F4-40/250B				568										60.1						
F4-40/250A																72.4				
F4-50/125B			65	50	100	431	292	132	160	242	190	240		100	70	14	32.2			
F4-50/125A												32.2								
F4-50/160B	489	340				160	180	269	212	265	100	70	44.4							
F4-50/160A	529	360					200	316					250				320	125	95	44.6
F4-50/200C	576																			68.3
F4-50/200B	522																			68.5
F4-50/200A	568	405				180	225	337	250	320	125	95	68.8							
F4-50/200AR													59.9							
F4-50/250D													63.3							
F4-50/250C													68.7							
F4-50/250B		69.1																		
F4-50/250A		78.0																		
F4-50/250AR																				
F4-65/125B	80	65	100	511	340	160	180	291	212	280	125	95	14	50.2						
F4-65/125A																50.4				
F4-65/160C				533	360		200	300						55.0						
F4-65/160B				579												58.7				
F4-65/160A				582	405	180	225	340	250	320				65.0						
F4-65/200A														72.0						
F4-65/200AR														78.4						
F4-65/250B				627	450	200	250	373	280	360	160	120		18	111.2					
F4-65/250A													139.6							
F4-80/160D	100	80	125	565	405	180	225	330	250	320	125	95	14	65.8						
F4-80/160C				611										200	300	67.3				
F4-80/160B				655										430	250	360	280	345	70.0	
F4-80/160A				673										480	200	280	405	315	400	160
F4-80/200B														100.0						
F4-80/200A														130.2						
F4-80/250B														149.5						
F4-80/250A													137.6							
F4-100/160B	125	100	125	622	480	200	280	362	280	360	160	120	18	91.0						
F4-100/160A																		97.0		
F4-100/200C				657				225						391				122.0		
F4-100/200B																		116.0		
F4-100/200A			140	694	505	225	422	315	400			124.1								
F4-100/250B				789								143.0								
F4-100/250A												159.3								

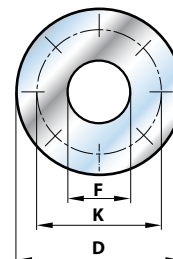
FLANSCH ANSCHLUSS STUTZEN



DN FLANSCH mm	D mm	K mm	BOHRUNGEN	
			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		

GEGENFLANSCH

(KANN ZUSÄTZLICH BESTELLT WERDEN)



DN FLANSCH mm	F GEGENFLANSCH	D mm	K mm	BOHRUNGEN	
				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		

AUFNAHME

MODELL	SPANNUNG	
	230–240 V	400–415 V
Dreiphasig		
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

MODELL	SPANNUNG	
	230–240 V	400–415 V
Dreiphasig		
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