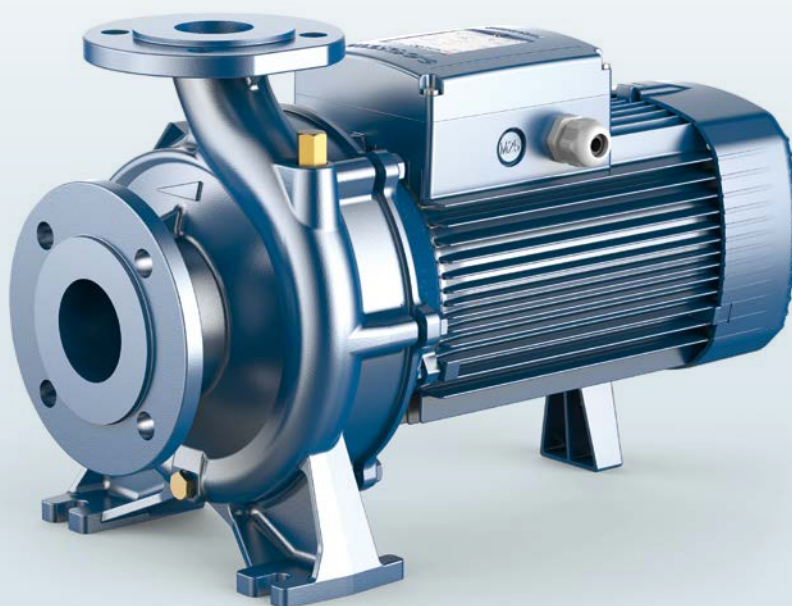




Sauberes Wasser



Industrielle Nutzung



LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis **2900 l/min** (174 m³/h)
- Höhe bis **23,8 m**
- Leistung von **0.37 bis 9.2 kW**

ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

- Für sauberes Wasser ohne abrasive Teile und chemisch nicht aggressive Flüssigkeiten sind die Pumpenmaterialien.
- Wasserversorgung
- Druckerhöhung
- Bewässerung
- Wasserkreislauf in Klimaanlage
- Waschanlagen
- Systeme zur Brandbekämpfung
- Industrie
- Landwirtschaft

Die Installation muss in gut belüfteten Innenräumen oder anderweitig vor Witterungseinflüssen geschützt durchgeführt werden.

ELEKTROMOTOR

Die dreiphasigen Elektropumpen sind mit neu entwickelten Elektromotoren ausgestattet, die für den Betrieb mit Wechselrichtern ausgelegt sind und einen ausgeglichenen und leisen Betrieb gewährleisten.

Energieeffizienzklasse **IE3** für Dreiphasen-Motoren, **IE2** für Einphasen-Motoren, Isolationsklasse F und Schutzklasse IP55.

EINSATZBEREICH

- Manometrische Saughöhe bis zu **7 m**
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **-10 °C bis +90 °C**
- Umgebungstemperatur **-10 °C bis +40 °C**
- Max. Druck im Pumpengehäuse **10 bar** (PN10)

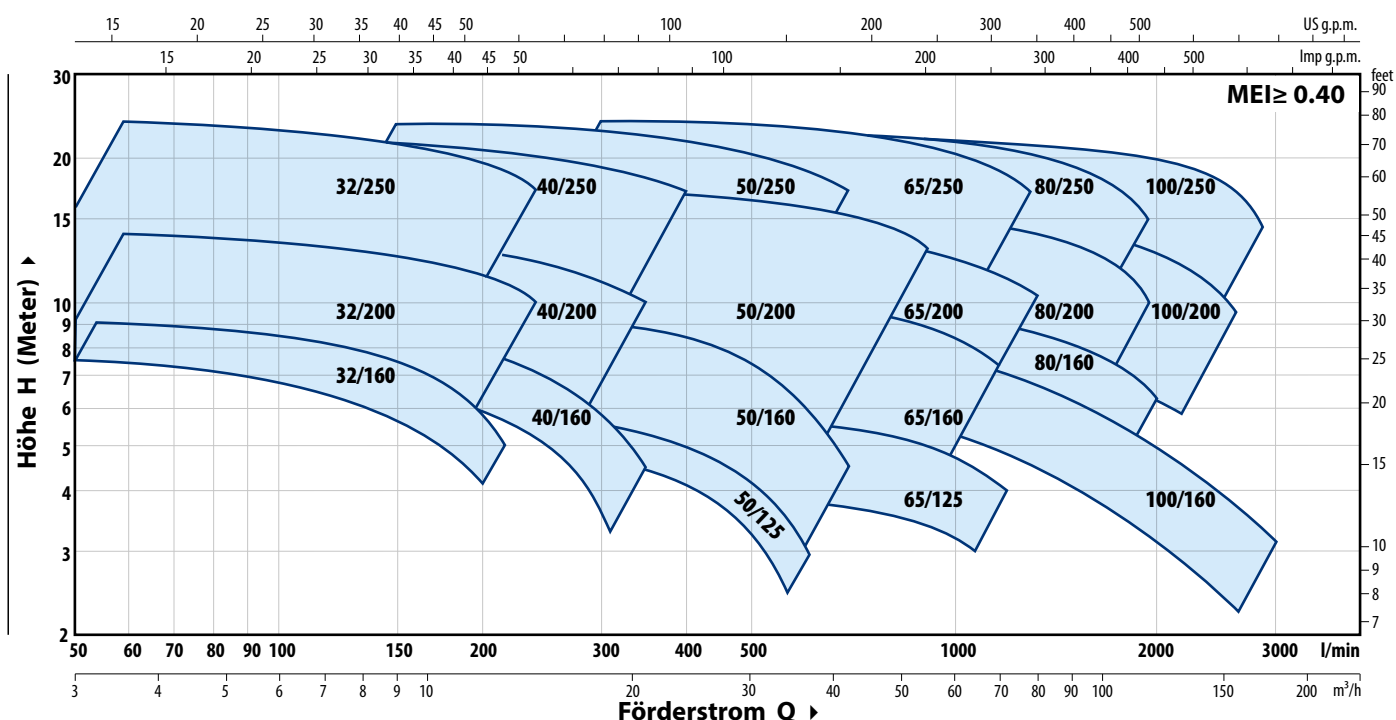
AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- ✗ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz
- ✗ Für Flüssigkeiten mit höheren oder niedrigeren Temperaturen
- ✗ Für Umgebungen mit höheren oder niedrigeren Temperaturen
- ✗ KIT Gegenflansche einschließlich Schrauben, Muttern und Dichtungen



LEISTUNGSBEREICH – n= 1450 min⁻¹

50 Hz



LEISTUNGSDATEN – n= 1450 min⁻¹

50 Hz

MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P ₂)		LEISTUNGEN	
	kW	HP	Q l/min	H m
F4-32/160B	0.37	0.5	50 – 200	7.5 – 4.5
F4-32/160A	0.37	0.5	50 – 225	9 – 5
F4-32/200B	0.75	1	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	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	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	150 – 600	5 – 2
F4-50/125A	0.55	0.75	150 – 600	6 – 3
F4-50/160B	0.75	1	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	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 Dreiphasig	LEISTUNG (P ₂)		LEISTUNGEN	
	kW	HP	Q l/min	H m
F4-65/125B	0.75	1	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	8 – 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	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	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	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 = Gesamtdruckhöhe

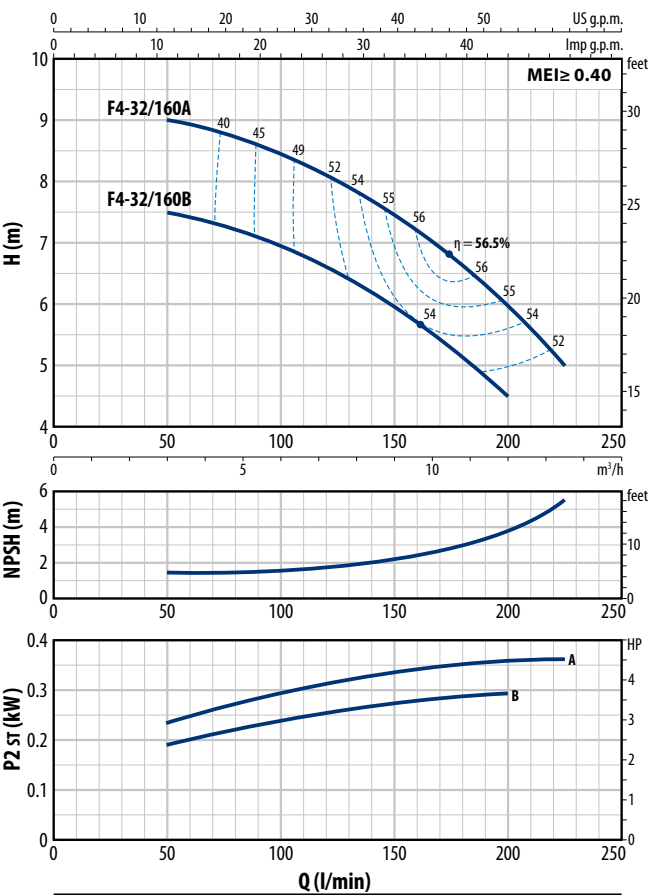
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

F4-32

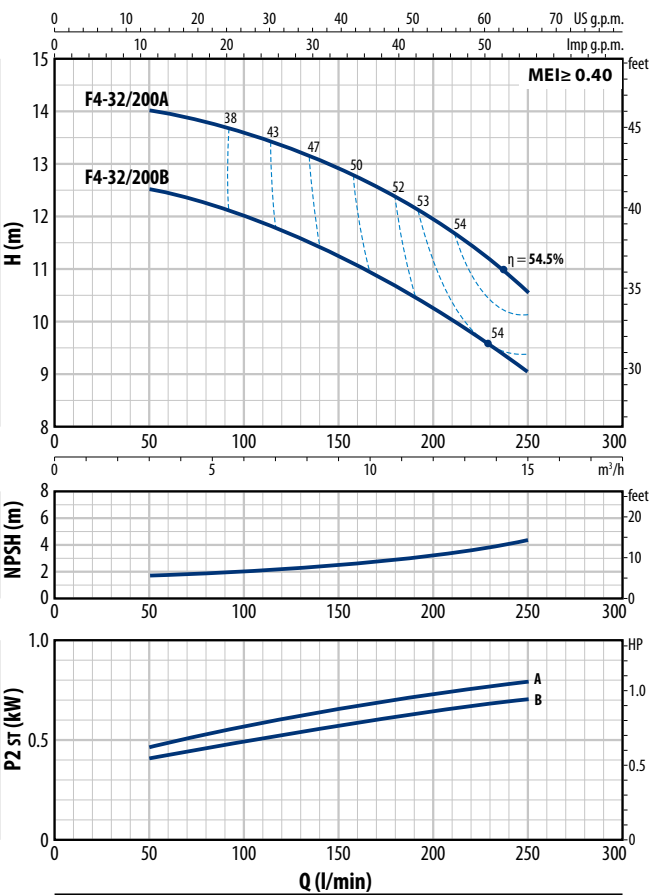
KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – n= 1450 min⁻¹

HS= 0 m 50 Hz

F4-32/160



F4-32/200



F4-32/160

MODELL	LEISTUNG (P ₂)		Q	3	4.5	6	7.5	9	10.8	12	13.5
	kW	HP		m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
Dreiphasig			l/min	50	75	100	125	150	180	200	225
F4-32/160B	0.37	0.5	H m	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

F4-32/200

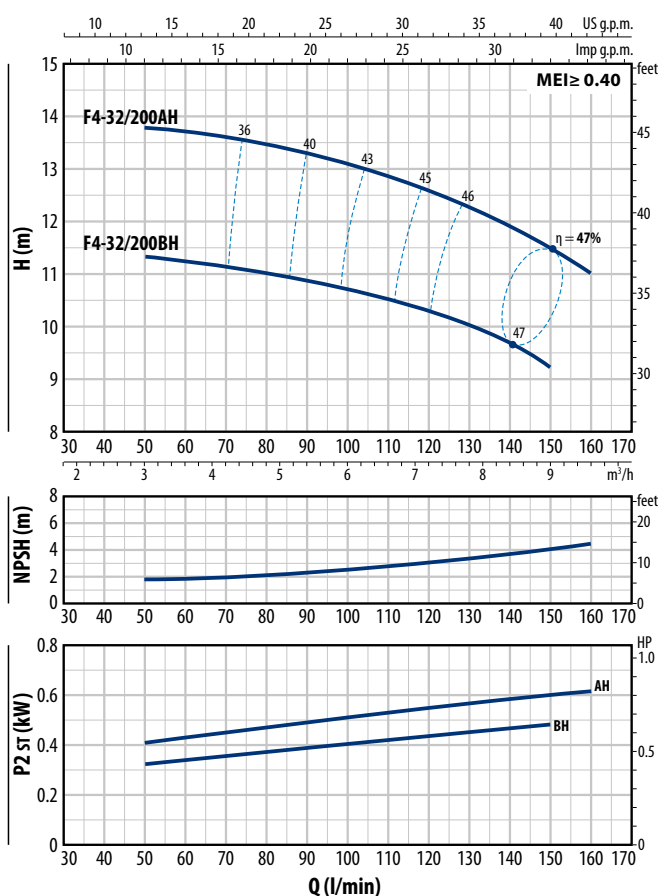
MODELL	LEISTUNG (P ₂)		Q	3	6	9	12	15
	kW	HP		m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
Dreiphasig			l/min	50	100	150	200	250
F4-32/200B	0.75	1	H m	12.5	12	11.2	10.3	9
F4-32/200A	1.1	1.5		14	13.6	12.8	11.9	10.5

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

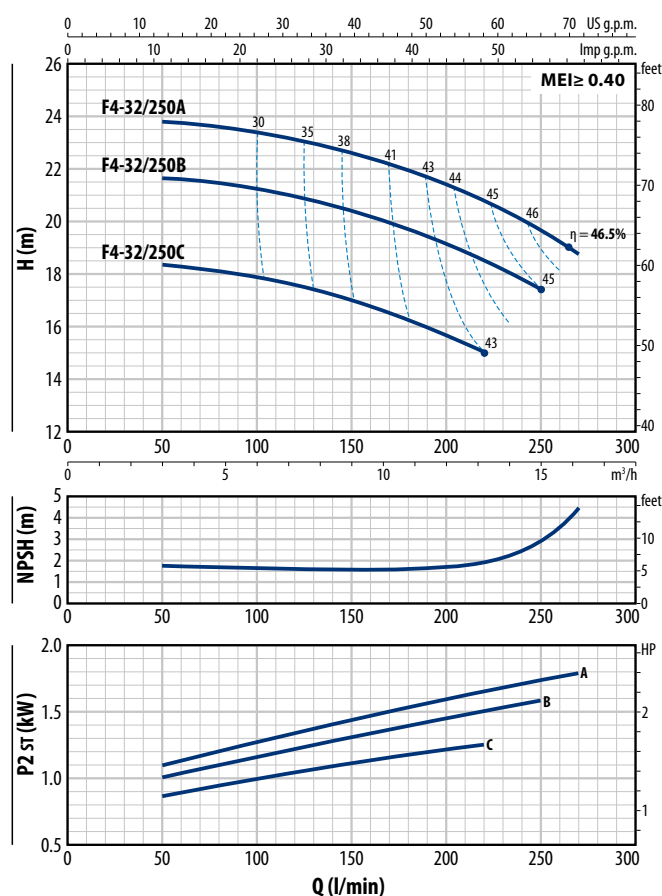
KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – n = 1450 min⁻¹

HS = 0 m 50 Hz

F4-32/200H



F4-32/250



F4-32/200H

MODELL	LEISTUNG (P ₂)		Q m ³ /h l/min	3	4.2	5.4	6.6	7.8	9	9.6
Dreiphasig	kW	HP		50	70	90	110	130	150	160
F4-32/200BH	0.75	1	H m	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

F4-32/250

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

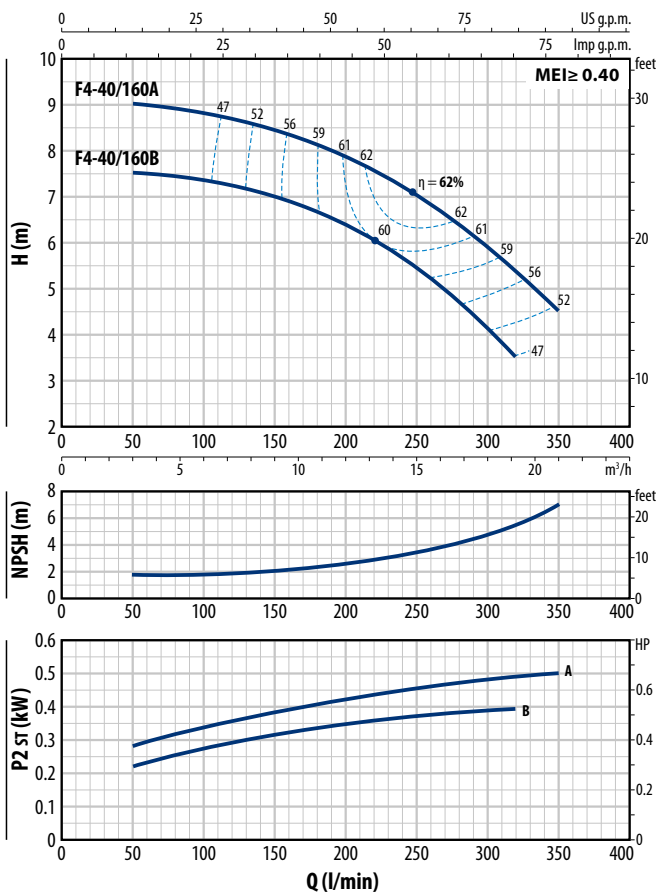
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

F4-40

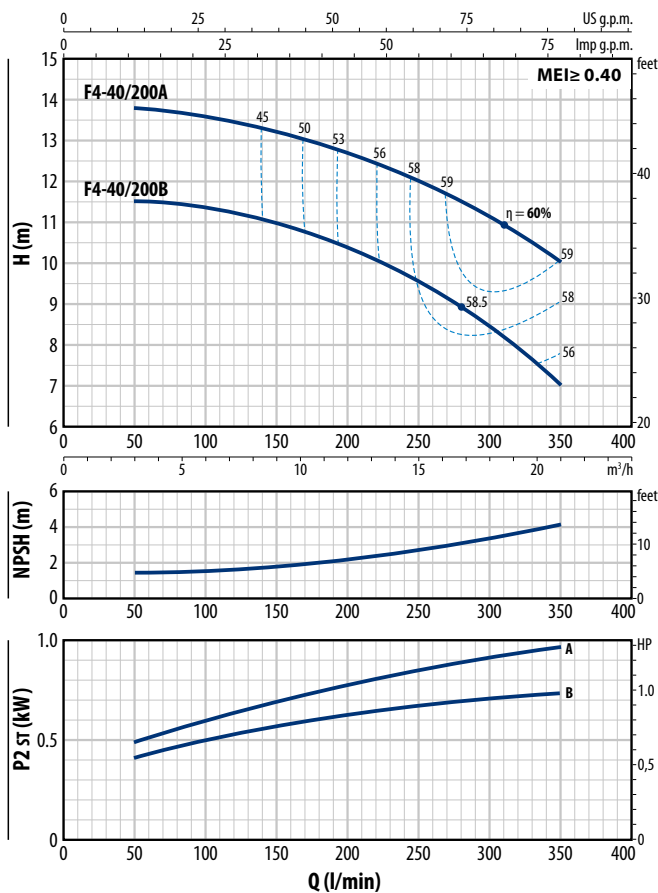
KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – $n = 1450 \text{ min}^{-1}$

HS = 0 m 50 Hz

F4-40/160



F4-40/200



F4-40/160

MODELL	LEISTUNG (P ₂)		Q	3	6	9	12	15	18	19.2	21
	kW	HP		m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
Dreiphasig				50	100	150	200	250	300	320	350
F4-40/160B	0.37	0.5	H m	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

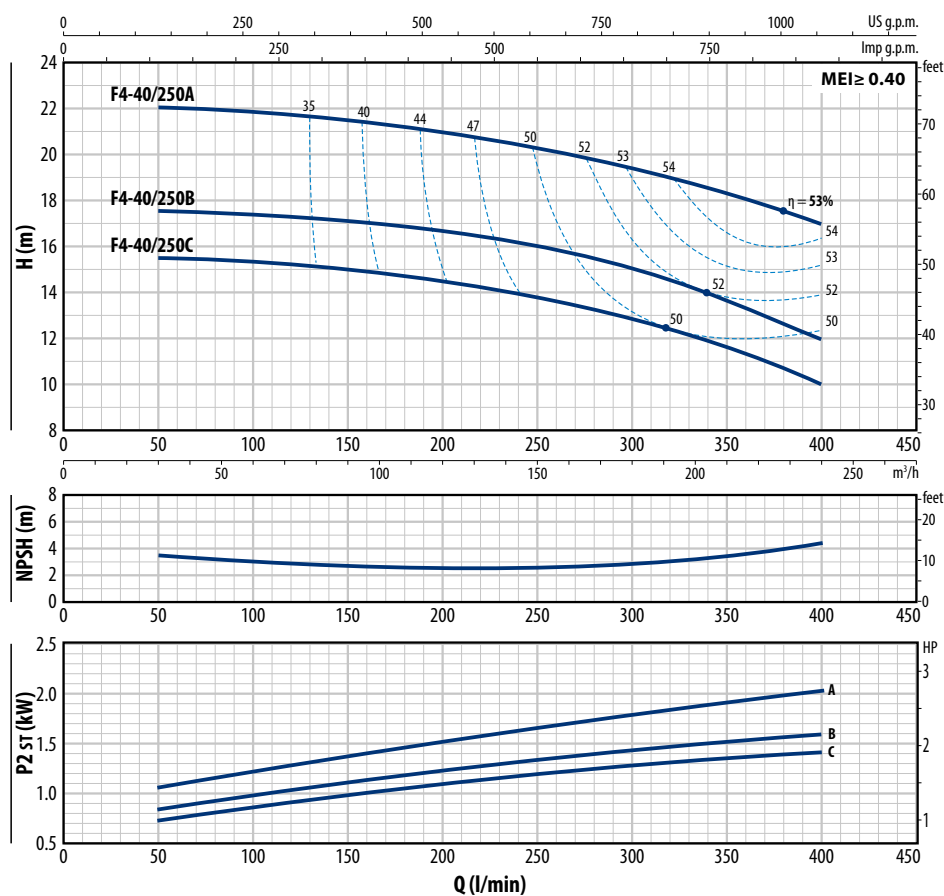
F4-40/200

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



F4-40/250

MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P ₂)		Q m ³ /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 m	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

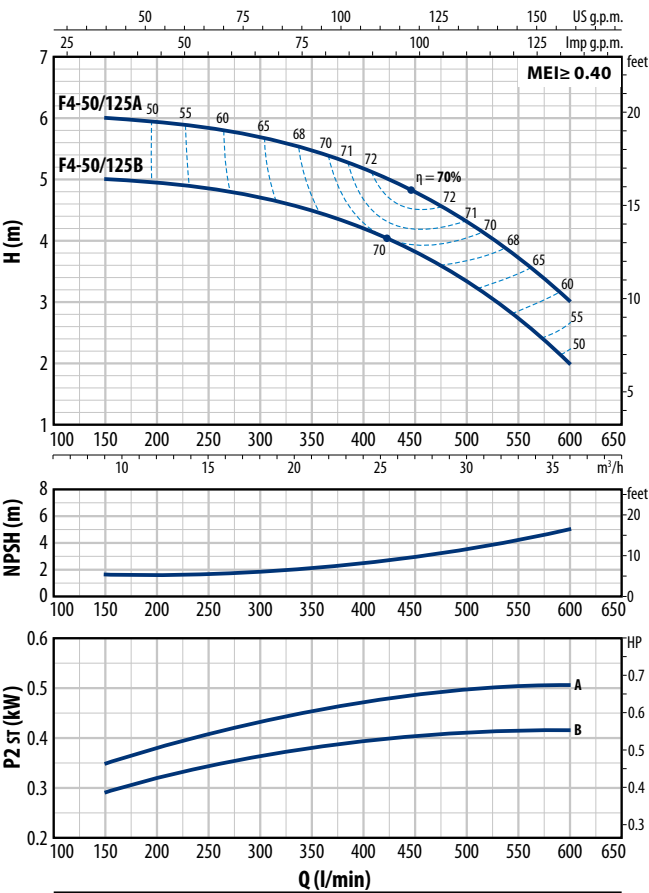
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

F4-50

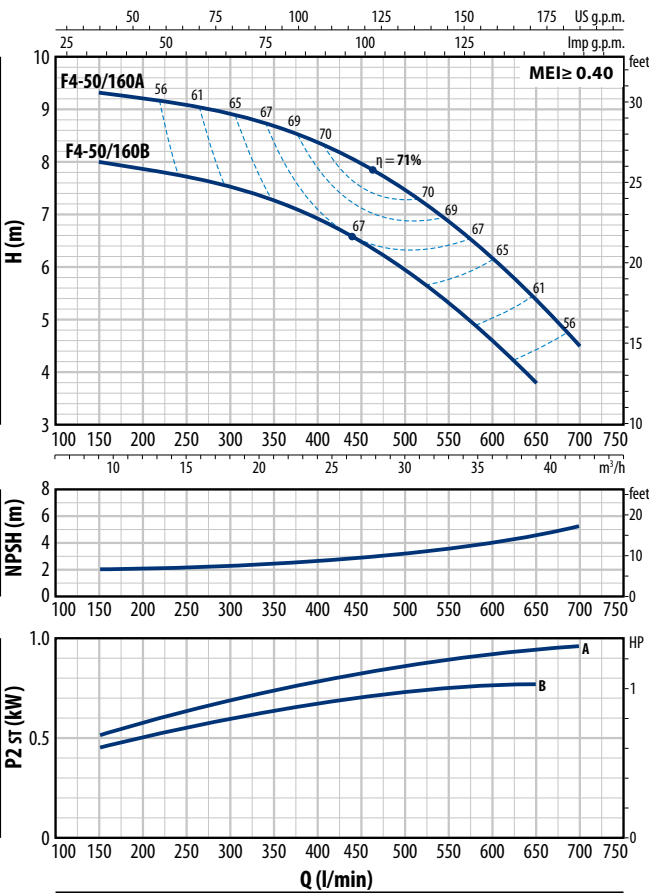
KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – n= 1450 min⁻¹

HS= 0 m 50 Hz

F4-50/125



F4-50/160



F4-50/125

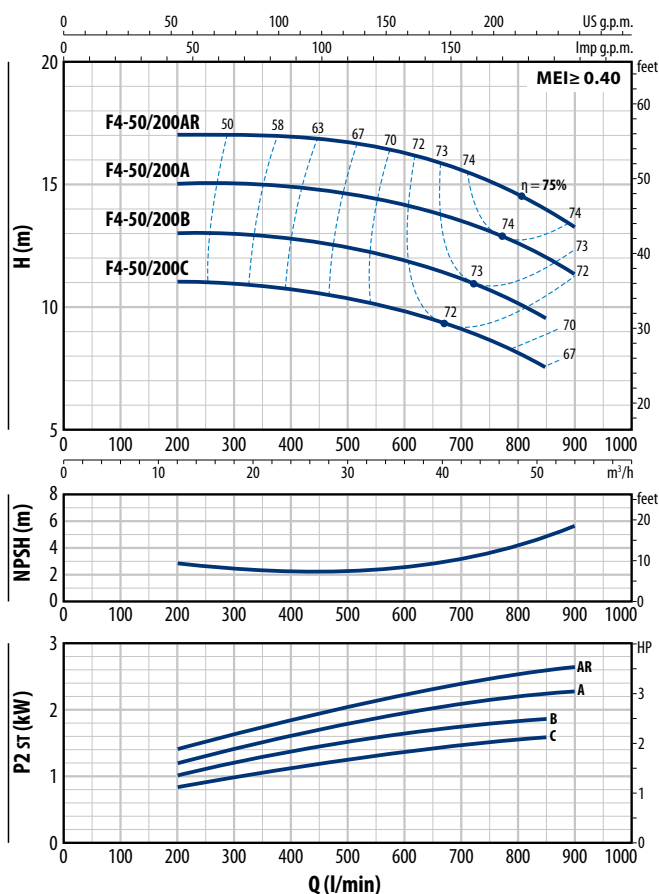
MODELL	LEISTUNG (P ₂)		Q m³/h l/min	9	12	15	17	21	24	27	30	33	36
Dreiphasig	kW	HP		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
F4-50/125B	0.55	0.75	H _m	5	5	4.9	4.7	4.5	4.2	3.8	3.3	2.7	2
F4-50/125A	0.55	0.75		6	5.9	5.8	5.6	5.4	5.1	4.7	4.2	3.7	3

F4-50/160

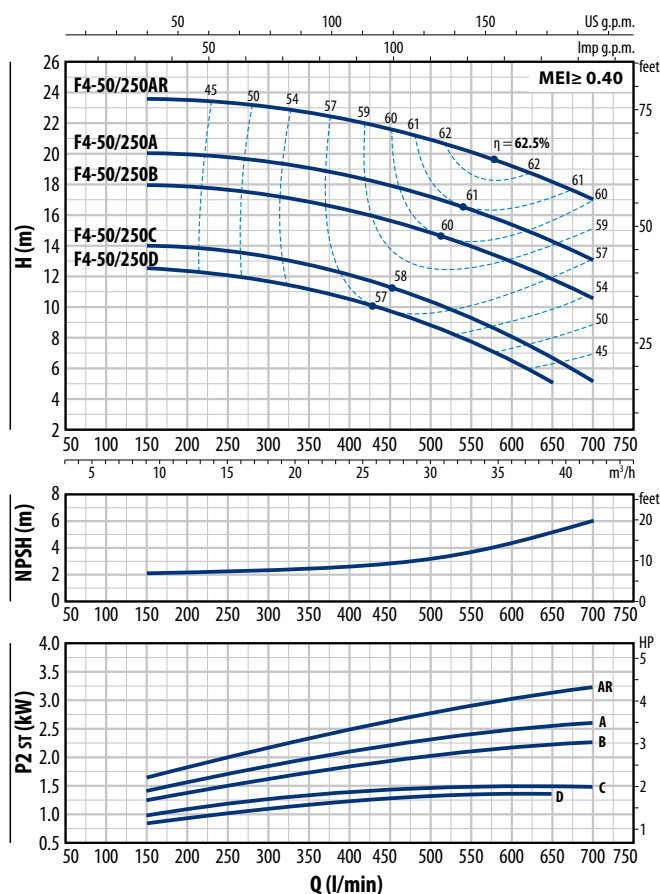
MODELL	LEISTUNG (P2)		Q											
	kW	HP		m³/h	9	12	15	17	21	24	27	30	33	36
Dreiphasig				l/min	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
F4-50/160B	0.75	1	H m		8	7.8	7.7	7.5	7.2	6.9	6.5	5.9	5.3	4.6
F4-50/160A	1.1	1.5			9.3	9.2	9.1	8.9	8.7	8.4	8	7.4	6.8	6.2

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

F4-50/200



F4-50/250



F4-50/200

MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P ₂)		Q m ³ /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 m	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

F4-50/250

MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P ₂)		Q m ³ /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 m	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

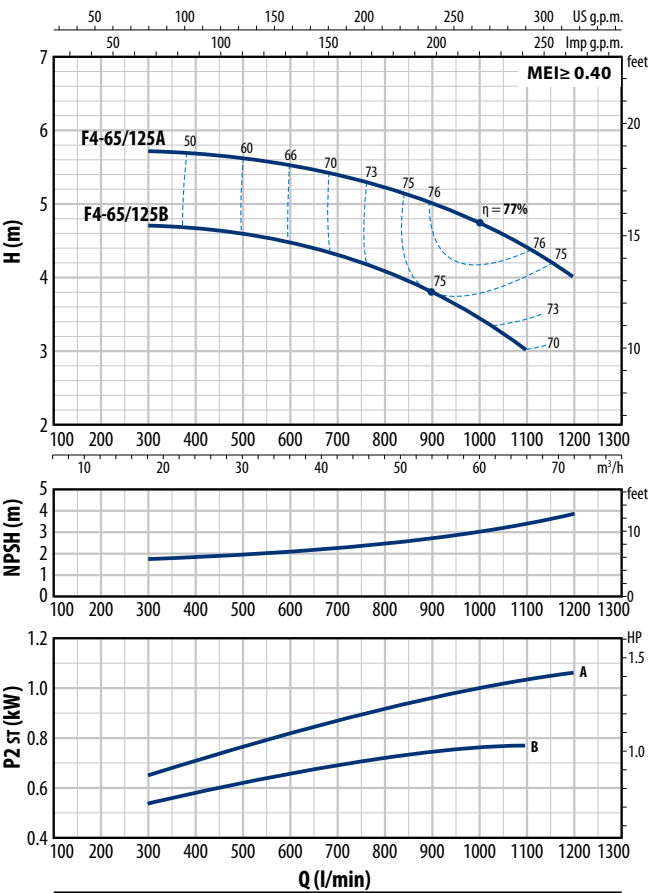
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

F4-65

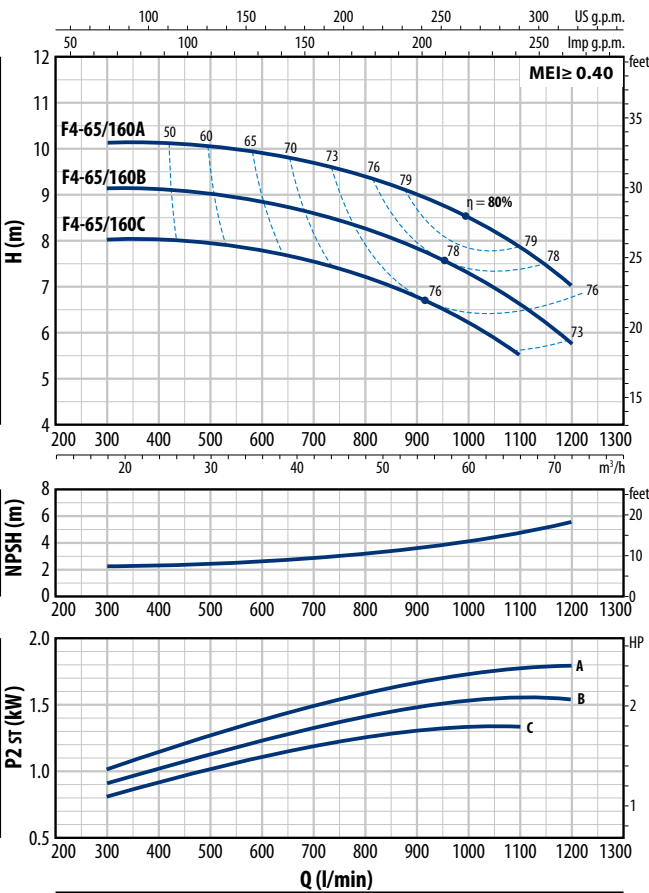
KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – n= 1450 min⁻¹

HS= 0 m 50 Hz

F4-65/125



F4-65/160



F4-65/125

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

F4-65/160

MODELL	LEISTUNG (P ₂)		Q	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
	kW	HP		m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
Dreiphasig			l/min	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
F4-65/160C	1.1	1.5	H m	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

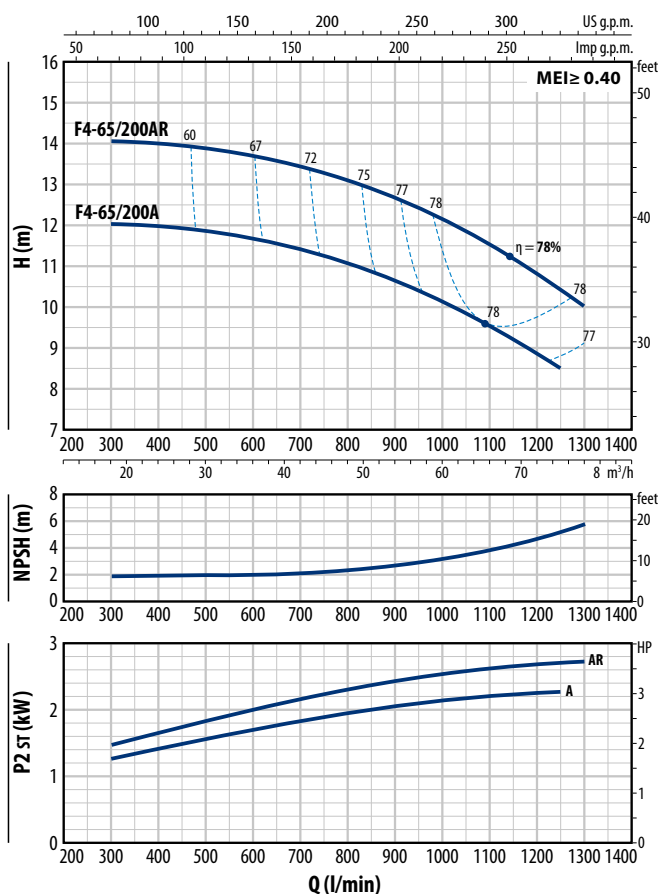
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

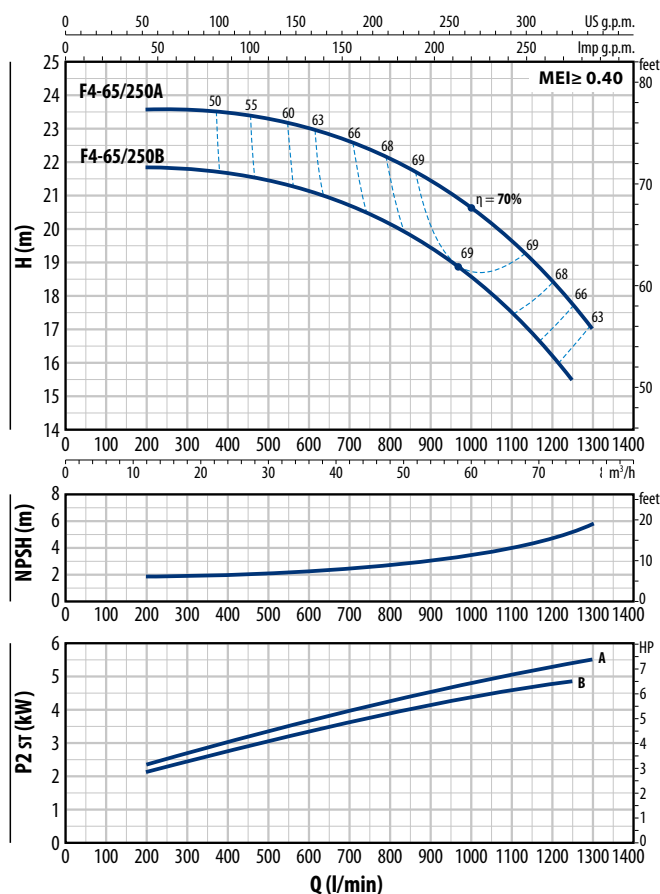
KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – n= 1450 min⁻¹

HS= 0 m 50 Hz

F4-65/200



F4-65/250



F4-65/200

MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P ₂)		Q m³/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 m	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

F4-65/250

MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P ₂)		Q m³/h l/min	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	75	78
	kW	HP		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1250	1300
F4-65/250B	4	5.5	H m	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

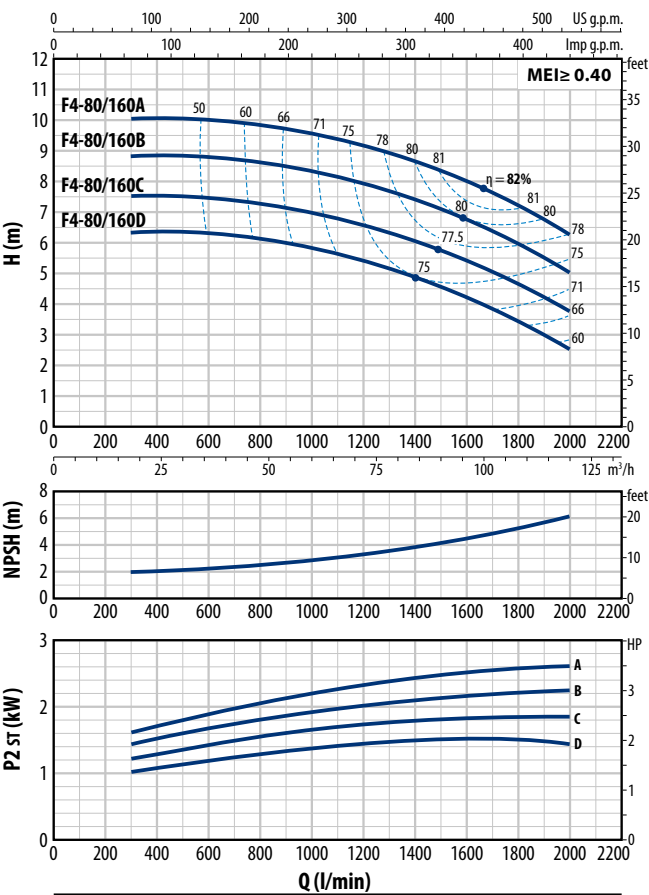
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

F4-80

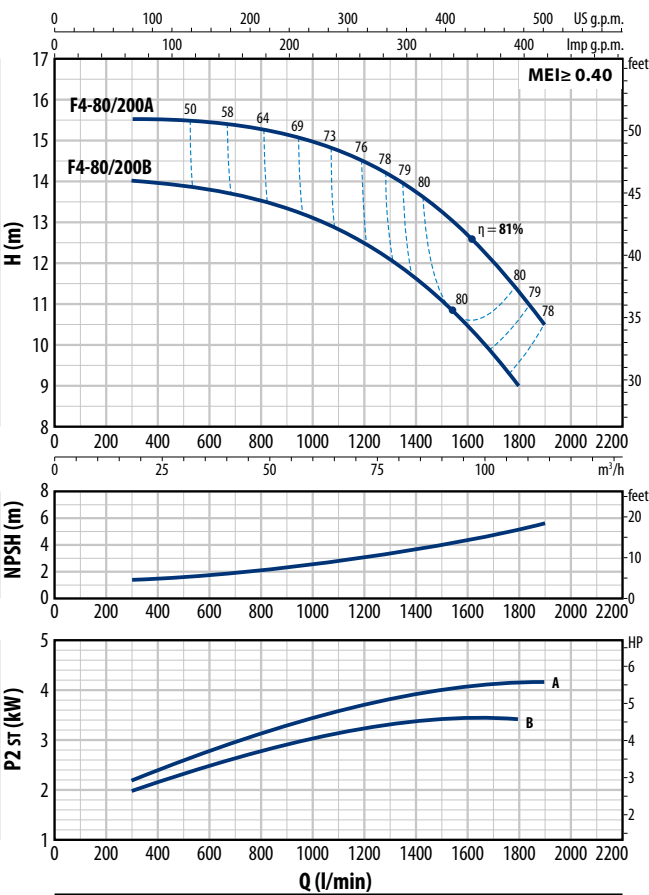
KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – n= 1450 min⁻¹

HS= 0 m 50 Hz

F4-80/160



F4-80/200



F4-80/160

MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (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
F4-80/160D	1.5	2	H m	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

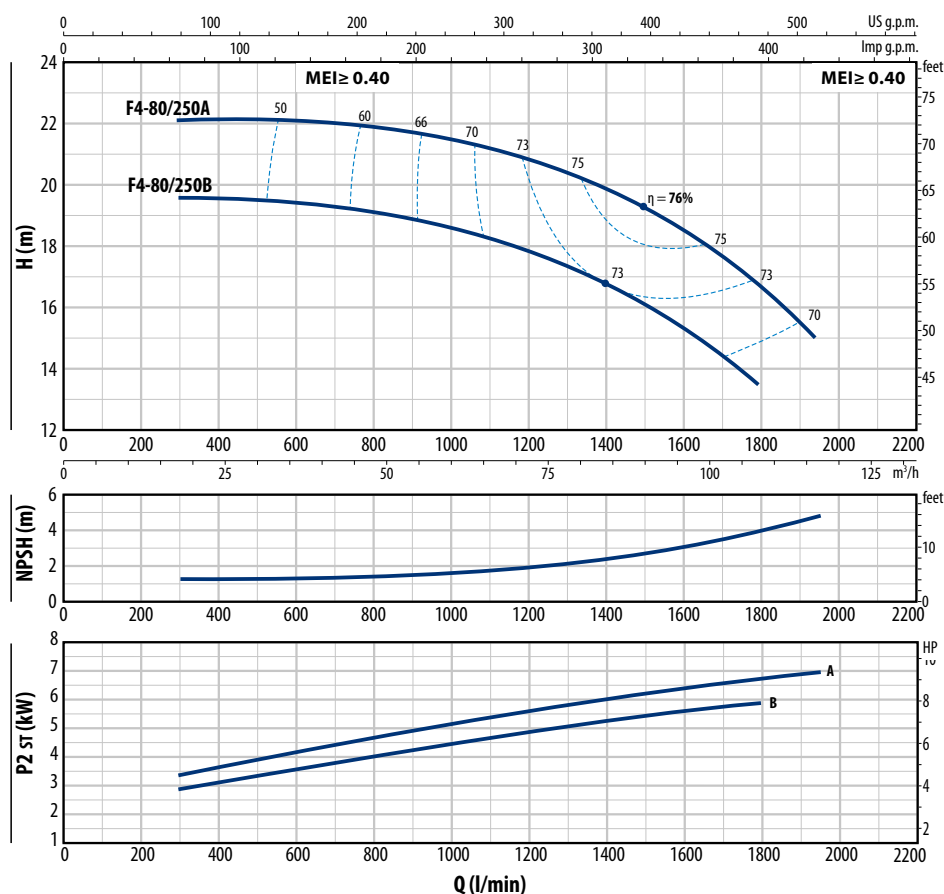
F4-80/200

MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P ₂)		Q	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 m	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.

F4-80/250



F4-80/250

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

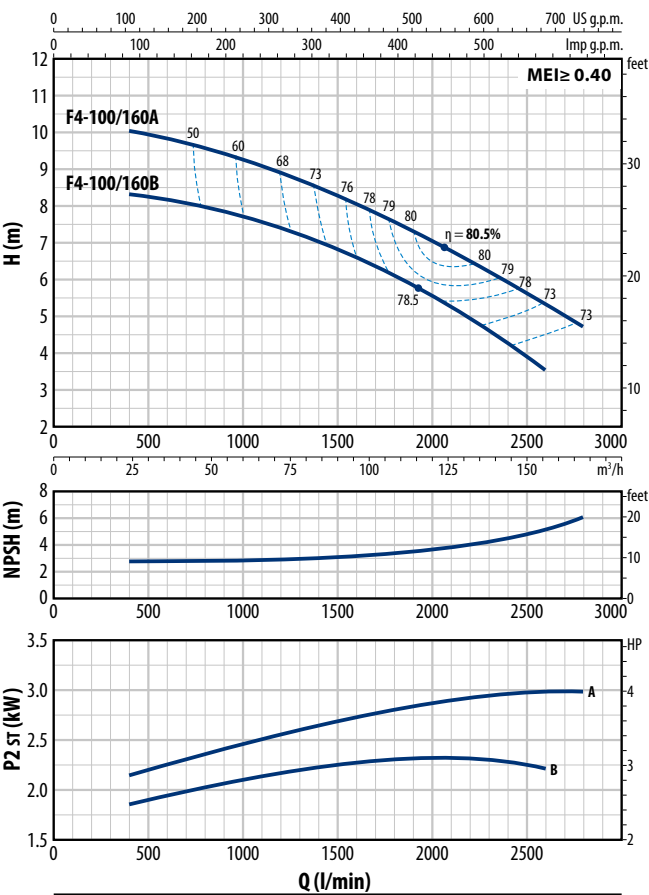
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

F4-100

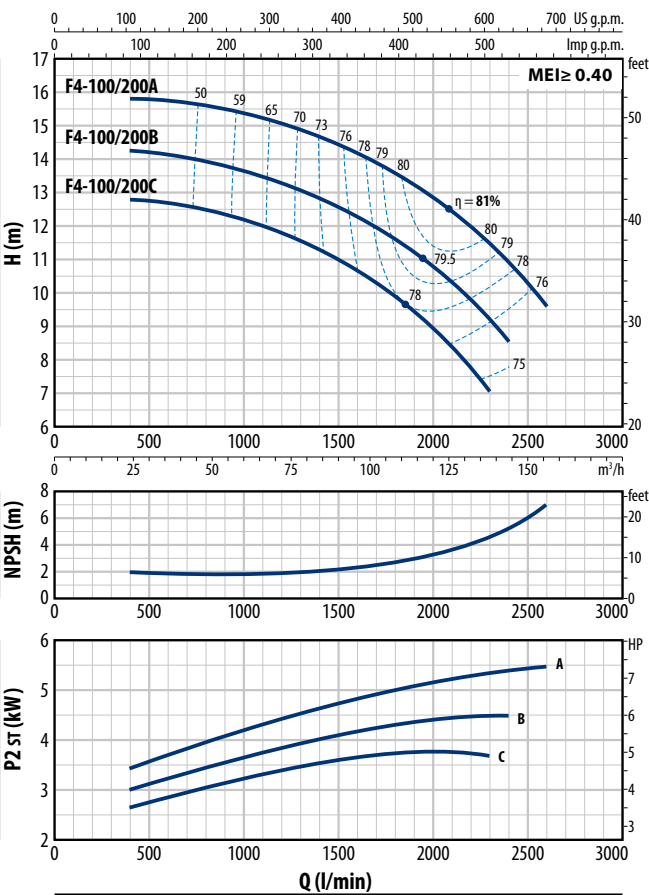
KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – n= 1450 min⁻¹

HS= 0 m 50 Hz

F4-100/160



F4-100/200



F4-100/160

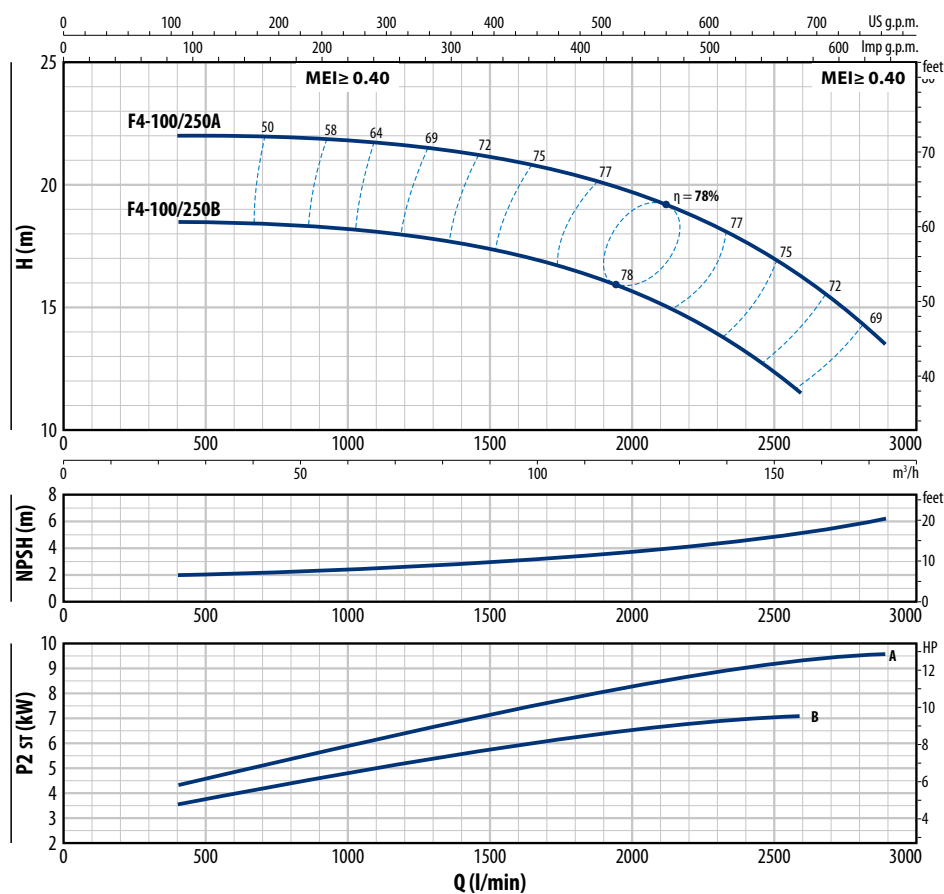
MODELL	LEISTUNG (P ₂)		Q	24	48	72	96	120	144	156	168
	kW	HP		l/min	400	800	1200	1600	2000	2400	2800
F4-100/160B	2.2	3	H m	8.3	8	7.5	6.5	5.5	4.2	3.5	
F4-100/160A	3	4		10	9.5	9	8	7	6	5.2	4.7

F4-100/200

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



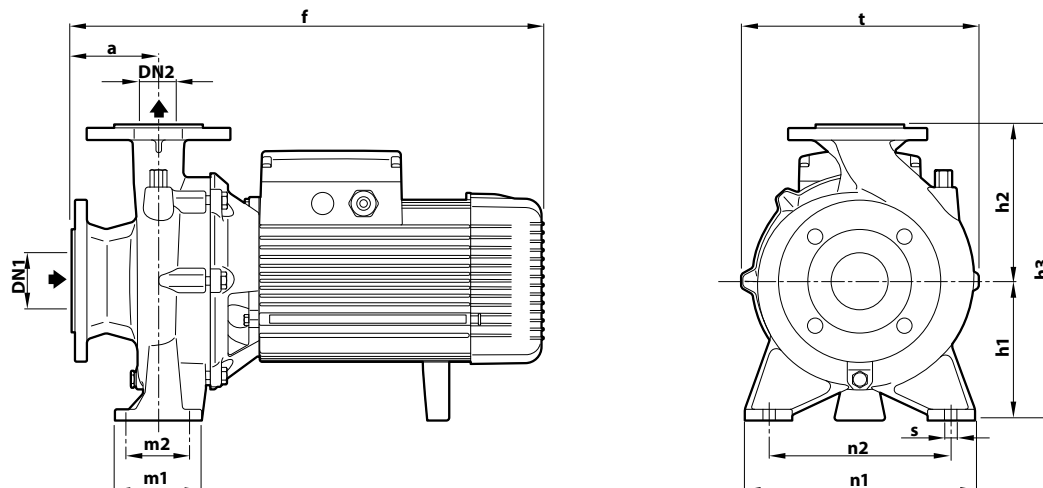
F4-100/250

MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P ₂)		Q m ³ /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 m	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

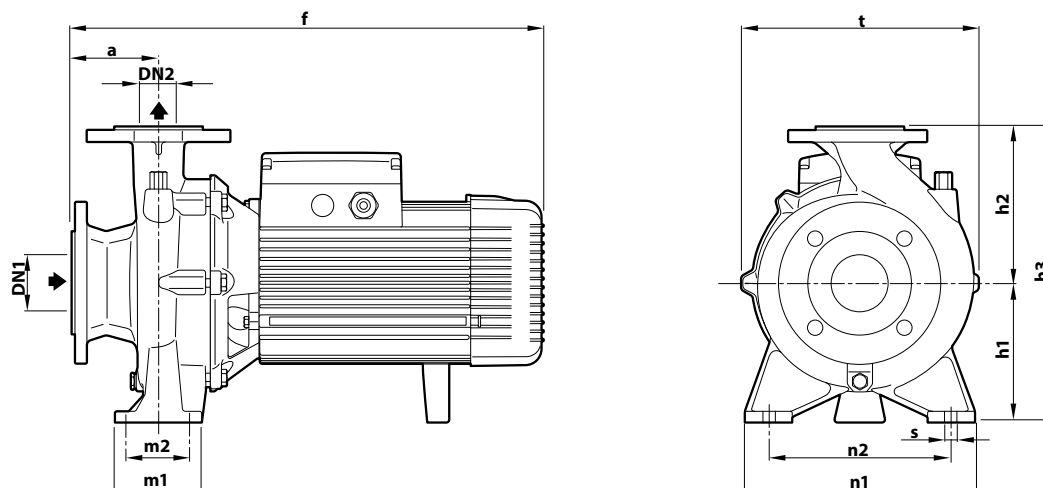
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



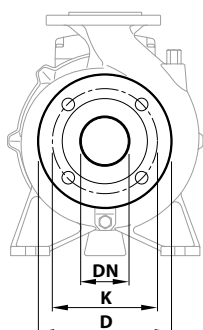
MODELL	STUTZEN		ABMESSUNGEN mm											kg
Dreiphasig	DN1	DN2	a	f	h3	h1	h2	t	n2	n1	m1	m2	s	
F4-32/160B	50	32	80	412	292	132	160	242	190	240	100	70	14	31.2
F4-32/160A														31.2
F4-32/200B														43.0
F4-32/200A														43.5
F4-32/200BH			100	478	340	160	180	270	250	320	95	95		37.9
F4-32/200AH														42.4
F4-32/250C														64.1
F4-32/250B														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			100											32.9
F4-40/200B				498	340	160	180	275	212	265				46.0
F4-40/200A														46.2
F4-40/250C				531	405	180	225	328	250	320	125	95		60.1
F4-40/250B														60.1
F4-40/250A				581										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				498	340	160	180	269	212	265				44.4
F4-50/160A														44.6
F4-50/200C				538										59.2
F4-50/200B														68.3
F4-50/200A				589	360		200	316						68.5
F4-50/200AR														68.8
F4-50/250D				531										59.9
F4-50/250C														63.3
F4-50/250B					405	180	225	337	250	320	125	95		68.7
F4-50/250A				581										69.1
F4-50/250AR														78.0
F4-65/125B	80	65	100	520	340	160	180	291	212	280	125	95	14	50.2
F4-65/125A														50.4
F4-65/160C				542	360		200	300						55.0
F4-65/160B														58.7
F4-65/160A				592										65.0
F4-65/200A														72.0
F4-65/200AR				595	405	180	225	340	250	320				78.4
F4-65/250B														111.2
F4-65/250A				680	450	200	250	373	280	360	160	120		18

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



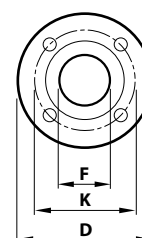
MODELL	STUTZEN		ABMESSUNGEN mm											kg					
Dreiphasig	DN1	DN2	a	f	h3	h1	h2	t	n2	n1	m1	m2	s						
F4-80/160D	100	80	125	574	405	180	225	330	250	320	125	95	14	66.0					
F4-80/160C				624										430	250	360	280	345	67.3
F4-80/160B																			70.0
F4-80/160A				709	480	200	280	405	315	400				160	120	18	76.4		
F4-80/200B																	100.0		
F4-80/200A				130.2															
F4-80/250B				123.0															
F4-80/250A				137.6															
F4-100/160B	125	100	125	638	480	200	280	362	280	360	160	120	18	96.2					
F4-100/160A				711				505						225	422	315	400	97.0	
F4-100/200C																		124.1	
F4-100/200B				140	747	505		225	422	315				400	116.0				
F4-100/200A															122.0				
F4-100/250B			143.0																
F4-100/250A			156.0																

ÖFFNUNGSFLANSCH



GEGENFLANSCH

(KANN SEPARAT BESTELLT WERDEN)



DN FLANSCH	D	K	LÖCHER	
mm	mm	mm	Nr.	Ø (mm)
32	140	100	4	18
40	150	110		
50	165	125		
65	185	145		
80	200	160	8	
100	220	180		
125	250	210		

DN FLANSCH	F	D	K	LÖCHER	
mm	GEGENFLANSCH	mm	mm	Nr.	Ø (mm)
32	1¼"	140	100	4	18
40	1½"	150	110		
50	2"	165	125		
65	2½"	185	145		
80	3"	200	160	8	
100	4"	220	180		
125	5"	250	210		

STROMAUFNAHME

MODELL Dreiphasig	SPANNUNG	
	230 V - Δ	400 V - Y
F4-32/160B	1.9 A	1.1 A
F4-32/160A	2.2 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	3.3 A
F4-32/250B	7.3 A	4.2 A
F4-32/250A	9.5 A	5.5 A
F4-40/160B	1.7 A	1.0 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	3.2 A
F4-40/250B	6.1 A	3.5 A
F4-40/250A	9.5 A	5.5 A
F4-50/125B	2.2 A	1.3 A
F4-50/125A	2.6 A	1.5 A
F4-50/160B	3.3 A	1.9 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	6.1 A
F4-50/250D	4.8 A	2.8 A
F4-50/250C	5.9 A	3.4 A
F4-50/250B	9.9 A	5.7 A
F4-50/250A	11.1 A	6.4 A
F4-50/250AR	11.8 A	6.8 A
F4-65/125B	3.6 A	2.1 A
F4-65/125A	4.5 A	2.6 A
F4-65/160C	5.2 A	3.0 A
F4-65/160B	5.9 A	3.4 A
F4-65/160A	7.8 A	4.5 A

MODELL Dreiphasig	SPANNUNG	
	230 V - Δ	400 V - Y
F4-65/200A	9.0 A	5.2 A
F4-65/200AR	11.8 A	6.8 A
F4-65/250B	17.3 A	10.0 A
F4-65/250A	21.7 A	13.5 A
F4-80/160D	5.9 A	3.4 A
F4-80/160C	10.0 A	5.8 A
F4-80/160B	10.2 A	5.9 A
F4-80/160A	10.6 A	6.1 A
F4-80/200B	13.8 A	8.0 A
F4-80/200A	18.2 A	10.5 A
F4-80/250B	20.8 A	12.5 A
F4-80/250A	25.6 A	14.8 A
F4-100/160B	9.0 A	5.2 A
F4-100/160A	13.0 A	7.5 A
F4-100/200C	14.2 A	8.2 A
F4-100/200B	17.8 A	10.3 A
F4-100/200A	20.8 A	12.0 A
F4-100/250B	26.8 A	15.5 A
F4-100/250A	34.1 A	19.7 A

KONSTRUKTIONSMERKMALE

1	Pumpengehäuse	Gusseisen, ausgestattet mit Flanschanschlüssen der Saug- und Druckseite			
2	Deckel	Gusseisen			
3	Laufgrad	Messing für F4-32/160 - 32/200 - 40/160 - 40/200 - 50/125 - 50/160			
		Gusseisen für 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	Gleitringdichtung	Elektropumpe	Dichtung	Welle	Materialien
		F4-32/160	FN-20	Ø 20 mm	Graphit / Keramik / NBR
		F4-40/160			
		F4-50/125			
		F4-32/200	FN-24	Ø 24 mm	Graphit / Keramik / NBR
		F4-40/200			
		F4-50/160			
		F4-65/125			
		F4-50/200			
		F4-65/200	FN-32 NU	Ø 32 mm	Graphit / Keramik / NBR
		F4-65/160			
		F4-80/160			
		F4-100/160			
		F4-32/250	FN-38	Ø 38 mm	Graphit / Keramik / NBR
		F4-40/250			
		F4-50/250			
		F4-65/250	FN-40 NU	Ø 40 mm	Graphit / Keramik / NBR
		F4-80/200			
		F4-100/200			
		F4-80/250			
F4-100/250	FH-45 NU	Ø 45 mm	Graphit / Keramik / NBR		
5	Motorwelle	Edelstahl AISI 431			
6	Elektromotor	F4: 4-polig dreiphasig 230/400 V - 50 Hz			
		※ Die Elektropumpen sind mit Hocheffizienzmotoren (IEC 60034- 30- 1) Grad IE3 ausgestattet Dauerbetrieb S1			

