F4 4-Polig - Norm EN 733 Kreiselpumpen n= 1450 min^{-1}

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 Klimaanlagen
- 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

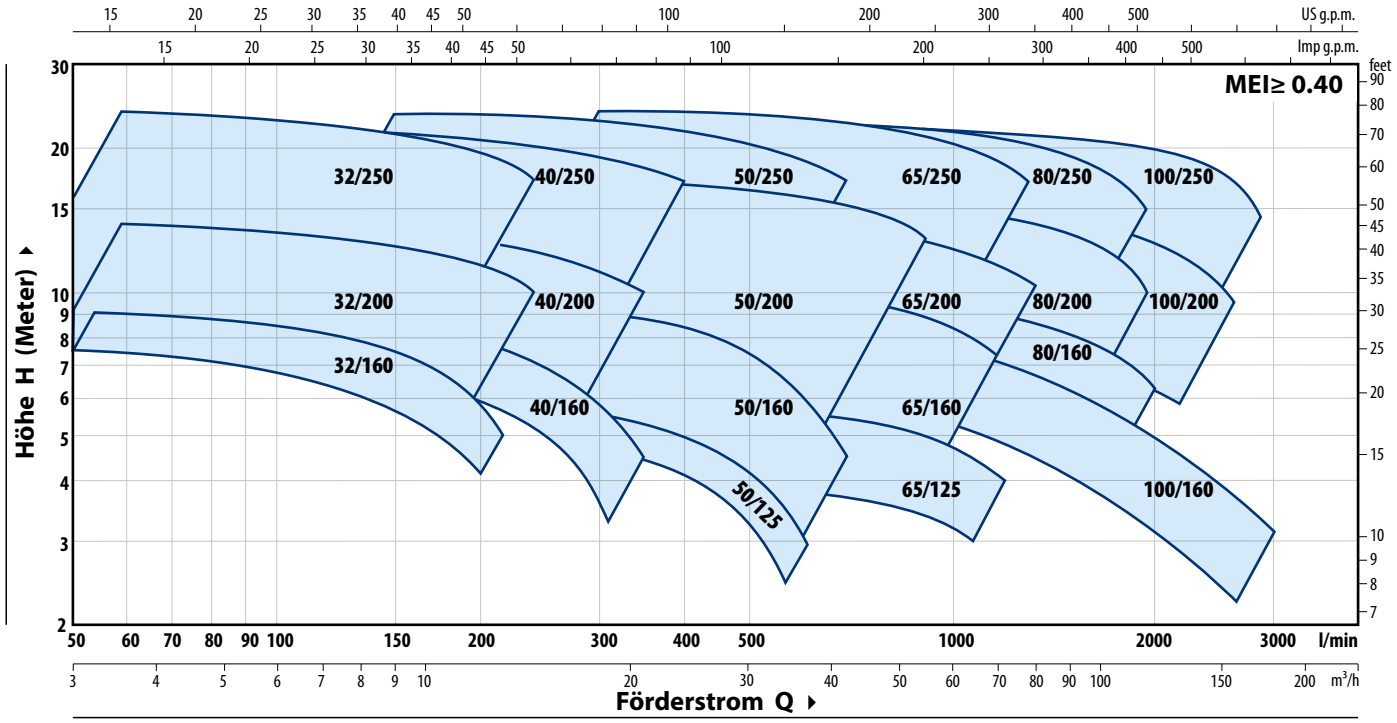
- Manometrische Saughöhe bis zu **7 m**
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **-10 °C** bis **+90 °C**
- Umgebungstemperatur **-10 °C** bis **+40 °C**
- Max. Druck im Pumpengehäuse **10 bar** (PN10)

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	LEISTUNG (P2)		LEISTUNGEN	
Dreiphasig	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	LEISTUNG (P2)		LEISTUNGEN	
Dreiphasig	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

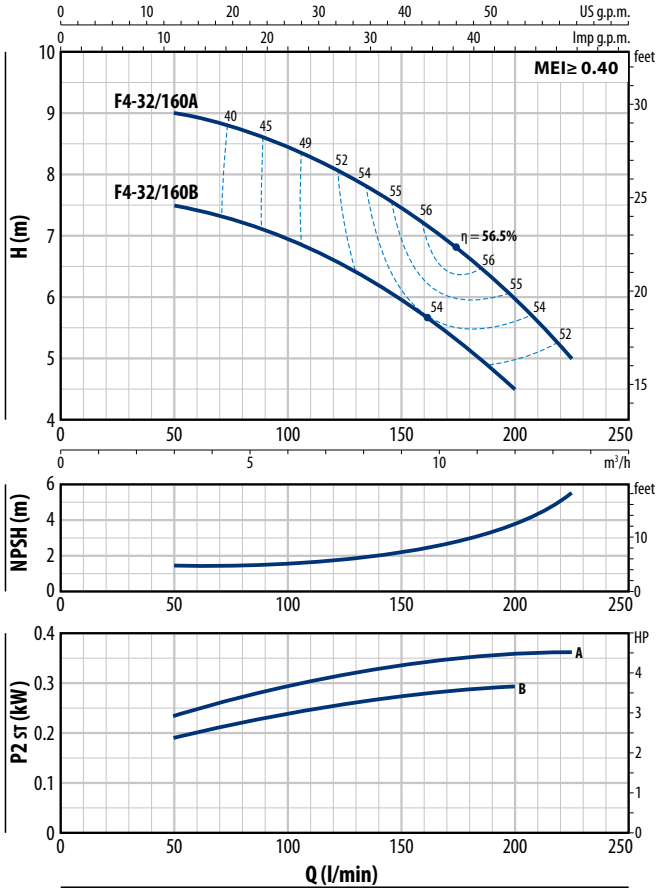
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

F4-32

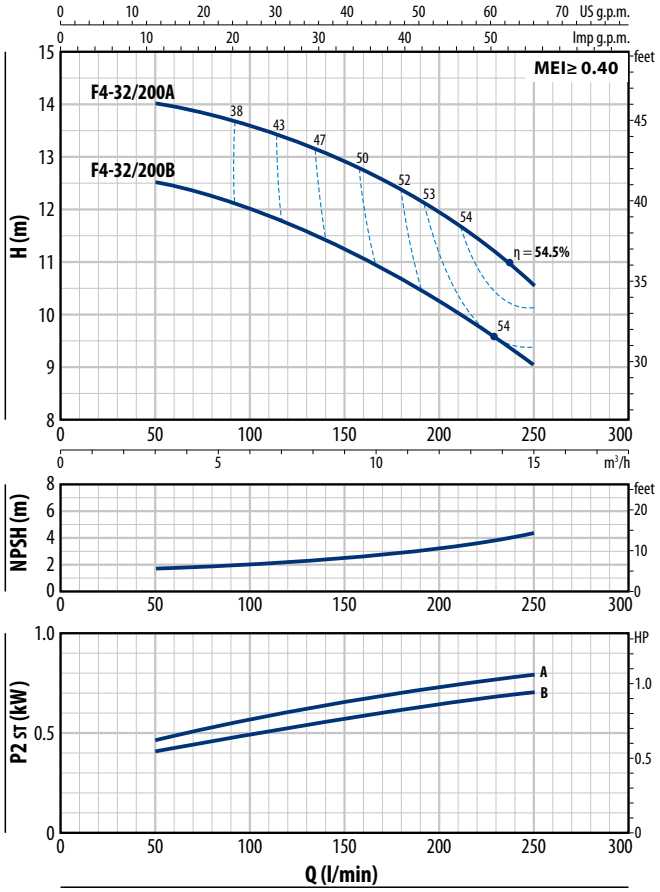
KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – n= 1450 min^{-1}

HS= 0 m **50 Hz**

F4-32/160



F4-32/200



F4-32/160

MODELL	LEISTUNG (P2)		Q m³/h	3	4.5	6	7.5	9	10.8	12	13.5
Dreiphasig	kW	HP	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 (P2)		Q m³/h	3	6	9	12	15
Dreiphasig	kW	HP	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

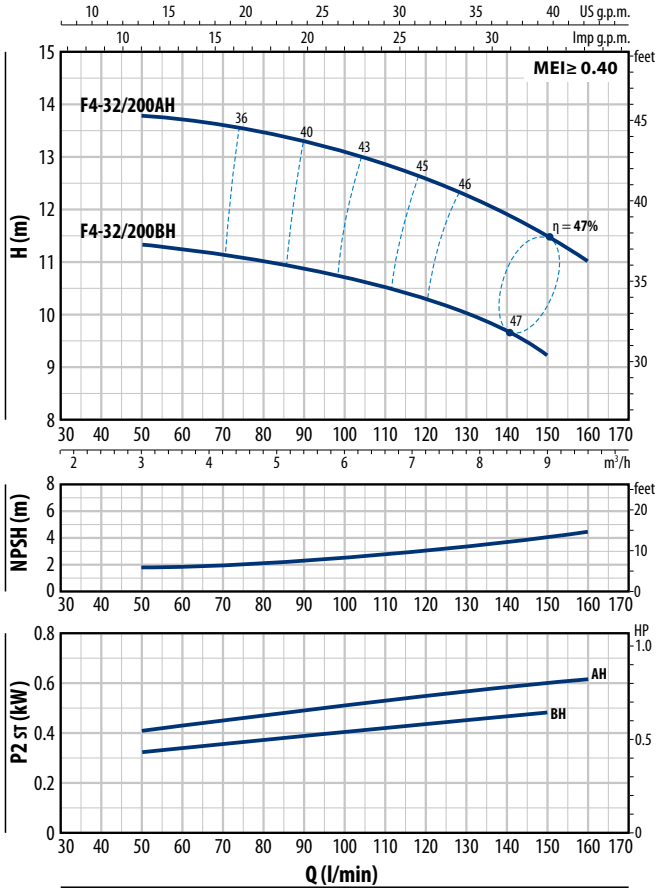
Q = Förderstrom **H** = Manometrische Förderhöhe **HS** = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

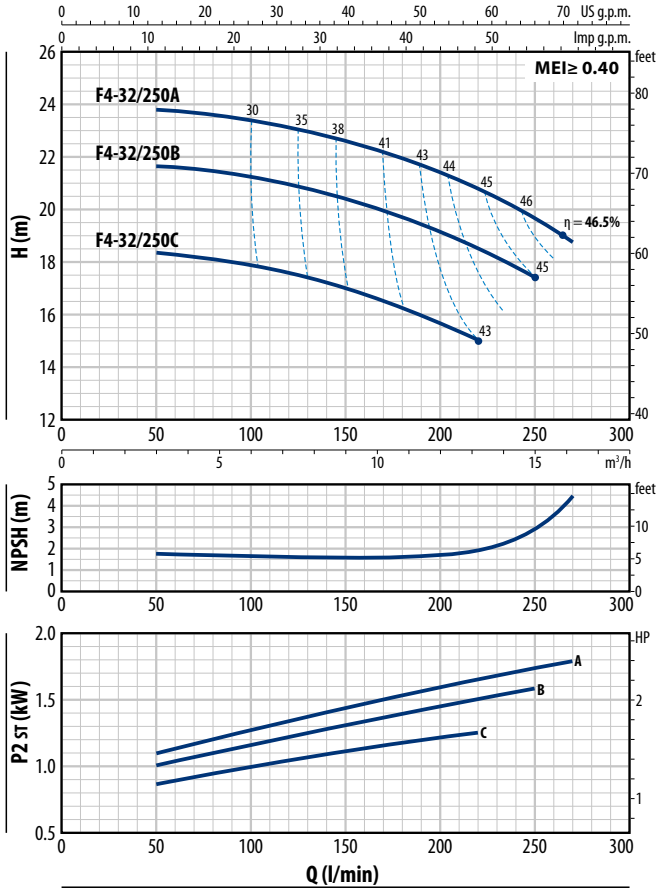
KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – n= 1450 min^{-1}

HS= 0 m **50 Hz**

F4-32/200H



F4-32/250



F4-32/200H

MODELL	LEISTUNG (P2)		Q	m³/h	3	4.2	5.4	6.6	7.8	9	9.6
Dreiphasig	kW	HP		l/min	**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 (P2)		Q	m³/h	3	4.5	6	7.5	9	10.5	13.2	15	16.2
Dreiphasig	kW	HP		l/min	**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

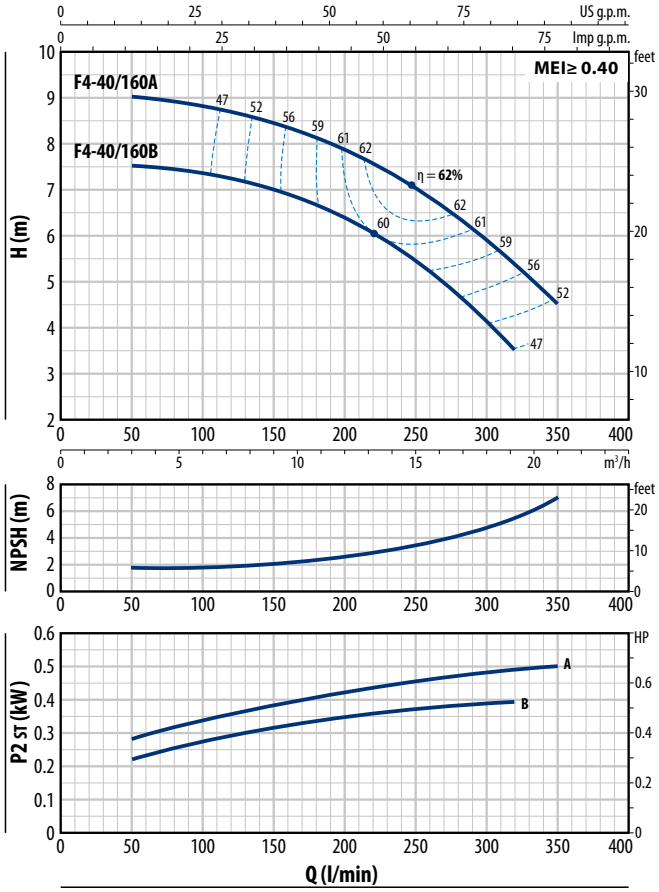
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

F4-40

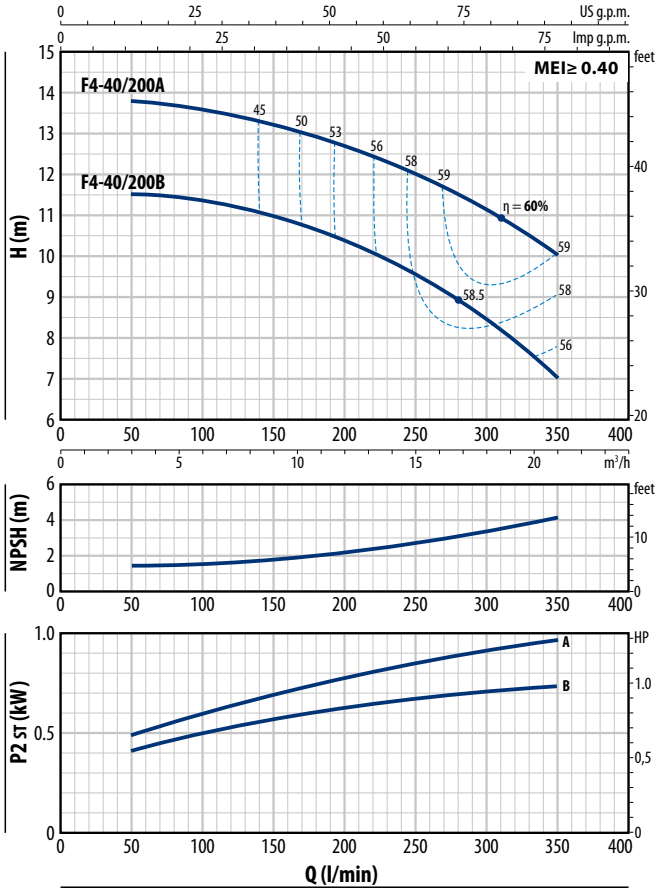
KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – n= 1450 min^{-1}

HS= 0 m **50 Hz**

F4-40/160



F4-40/200



F4-40/160

MODELL	LEISTUNG (P2)		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**	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 (P2)		Q	m³/h	3	6	9	12	15	18	21
Dreiphasig	kW	HP		l/min	**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

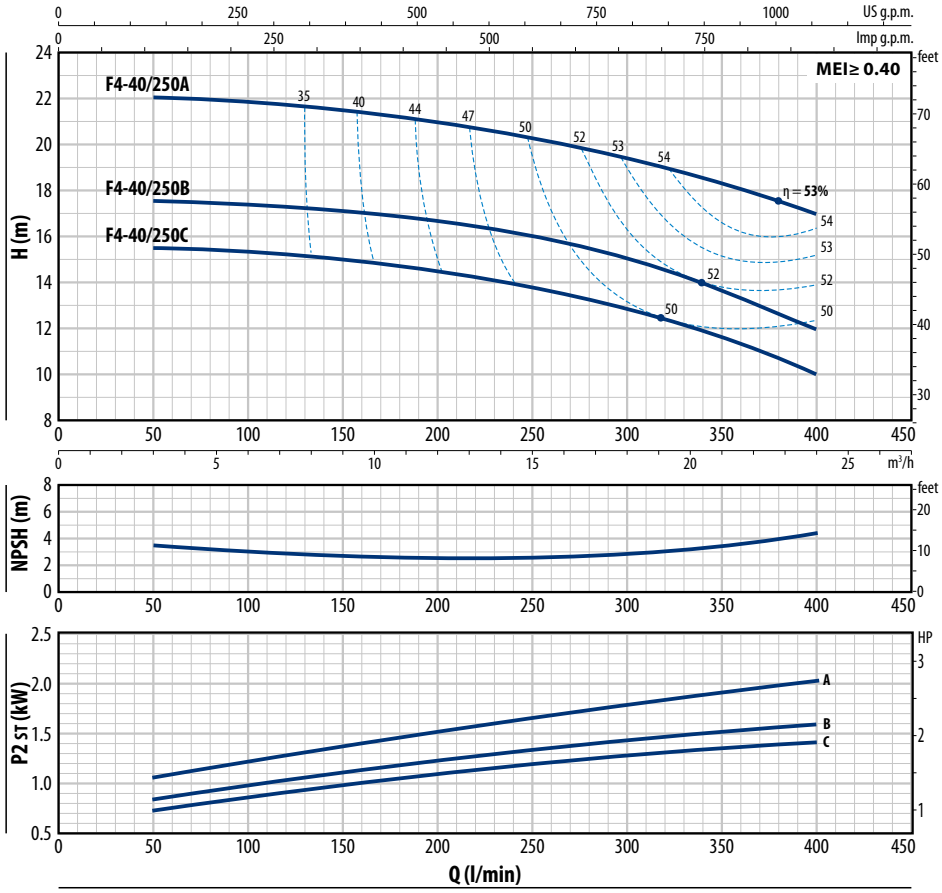
Q = Förderstrom **H** = Manometrische Förderhöhe **HS** = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

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

HS= 0 m **50 Hz**

F4-40/250



F4-40/250

MODELL	LEISTUNG (P2)		Q	m³/h	3	6	9	12	15	18	21	24
Dreiphasig	kW	HP		l/min	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
F4-40/250C	1.1	1.5			15.5	15.2	15	14.5	13.6	12.9	11.5	10
F4-40/250B	1.5	2	**H**	m	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

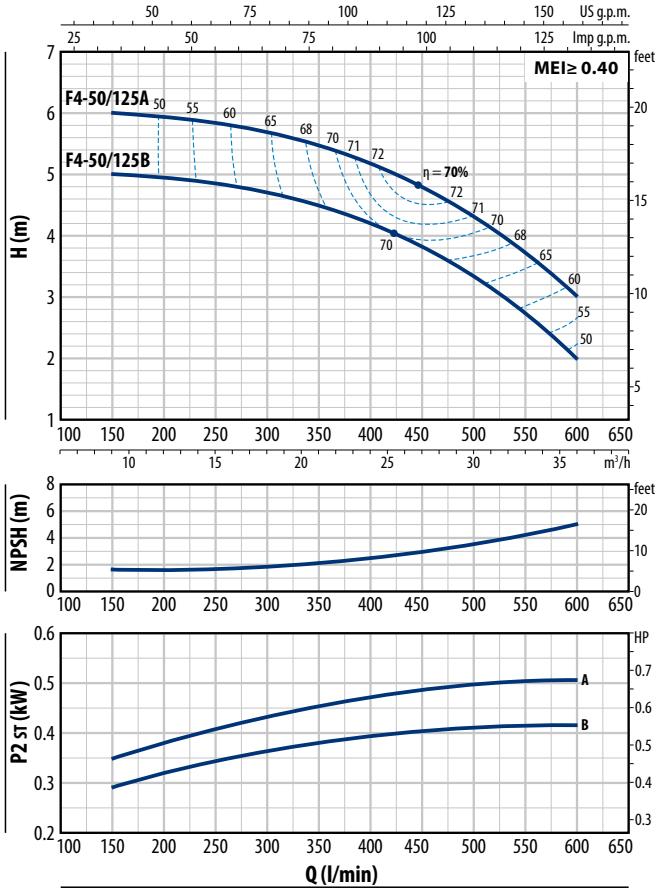
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

F4-50

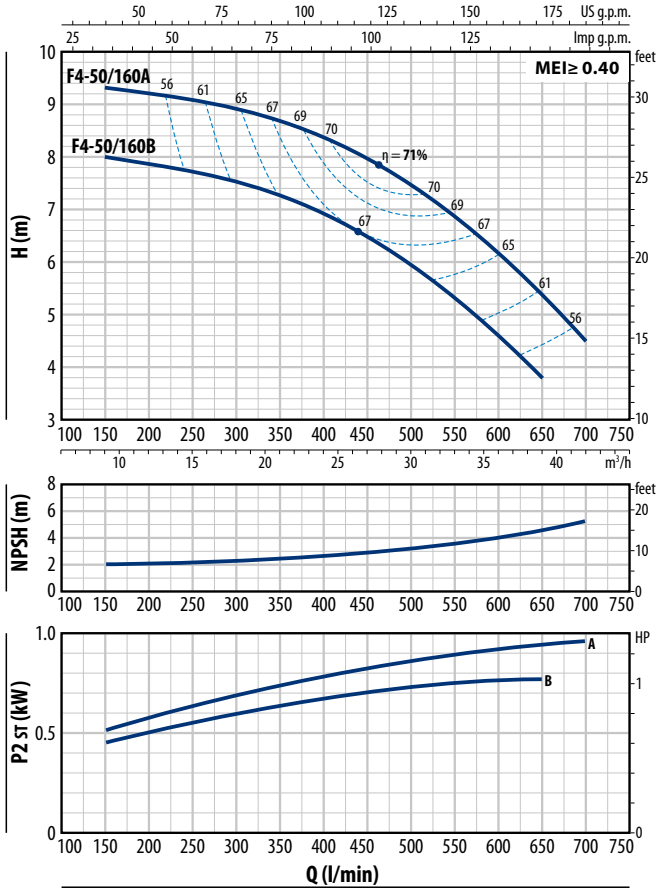
KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – n= 1450 min^{-1}

HS= 0 m **50 Hz**

F4-50/125



F4-50/160



F4-50/125

MODELL	LEISTUNG (P2)		Q m³/h	9	12	15	17	21	24	27	30	33	36
Dreiphasig	kW	HP	l/min	**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 m³/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 m	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

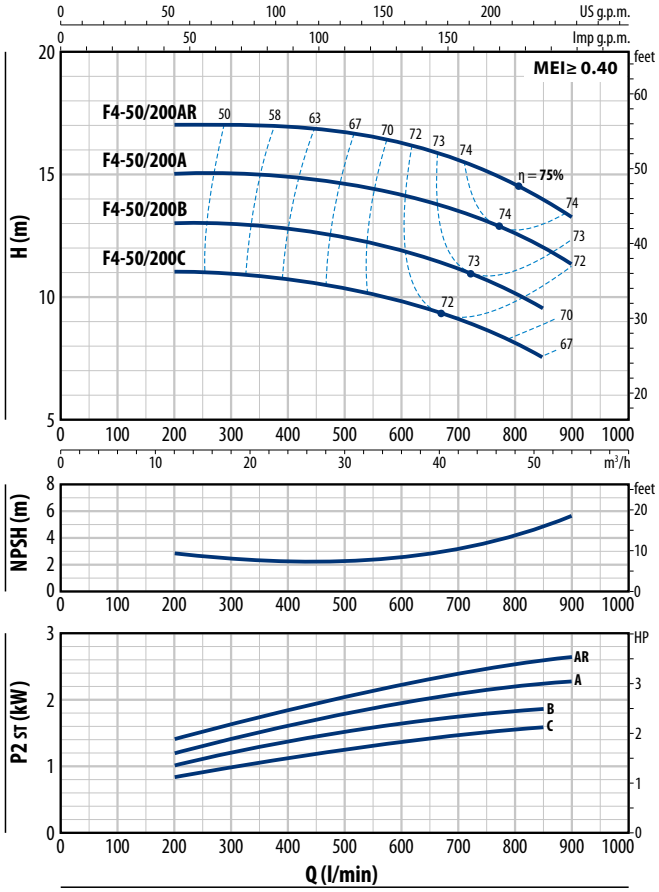
Q = Förderstrom **H** = Manometrische Förderhöhe **HS** = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

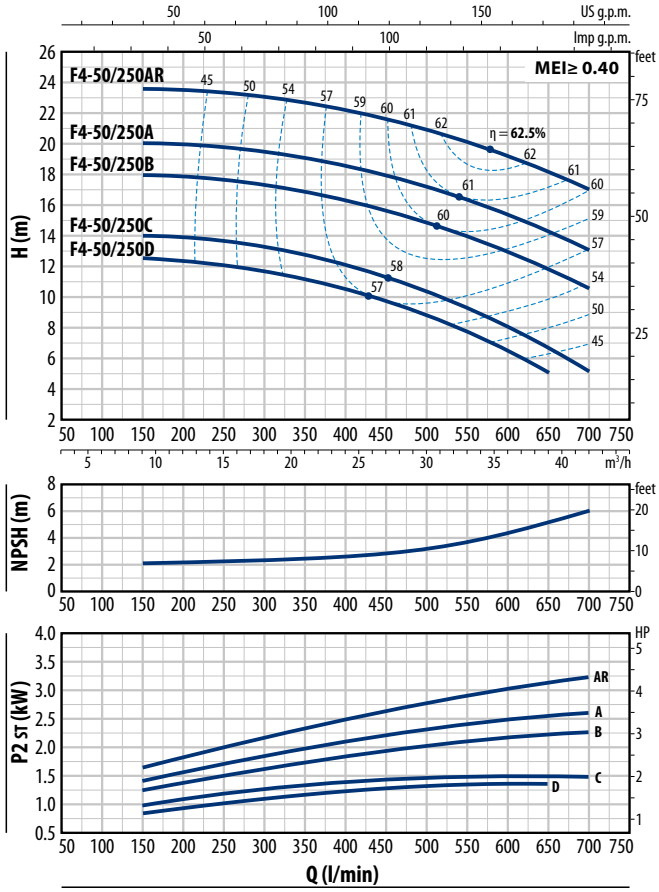
KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – n= 1450 min^{-1}

HS= 0 m **50 Hz**

F4-50/200



F4-50/250



F4-50/200

MODELL	LEISTUNG (P2)		Q m³/h	12	17	24	30	36	42	48	51	54
Dreiphasig	kW	HP	l/min	**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	LEISTUNG (P2)		Q m³/h	9	12	15	18	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**
F4-50/250D	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

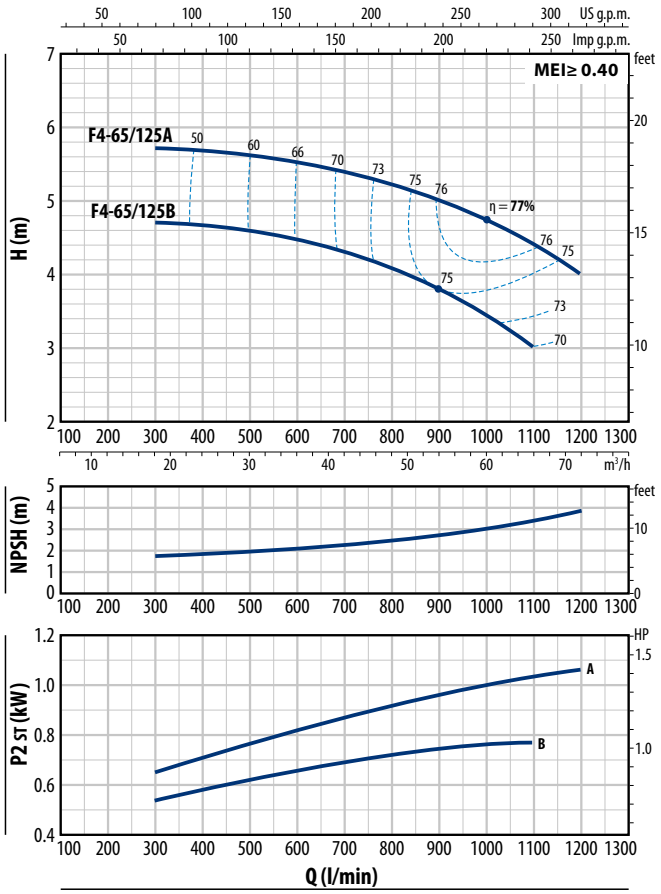
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

F4-65

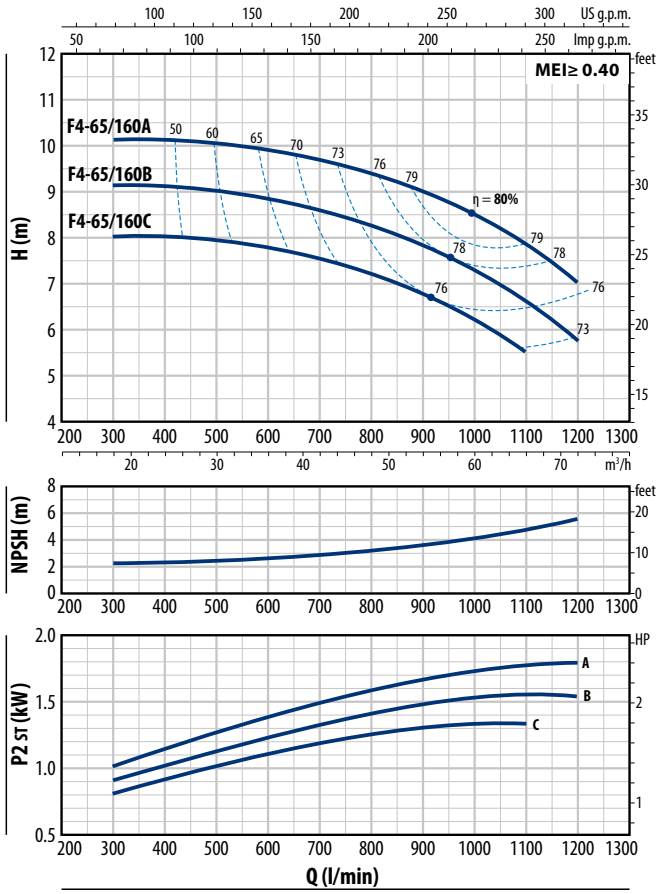
KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – n= 1450 min^{-1}

HS= 0 m **50 Hz**

F4-65/125



F4-65/160



F4-65/125

MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P2) kW	LEISTUNG (P2) HP	Q m³/h	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
			Q 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 Dreiphasig	LEISTUNG (P2) kW	LEISTUNG (P2) HP	Q m³/h	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
			Q 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

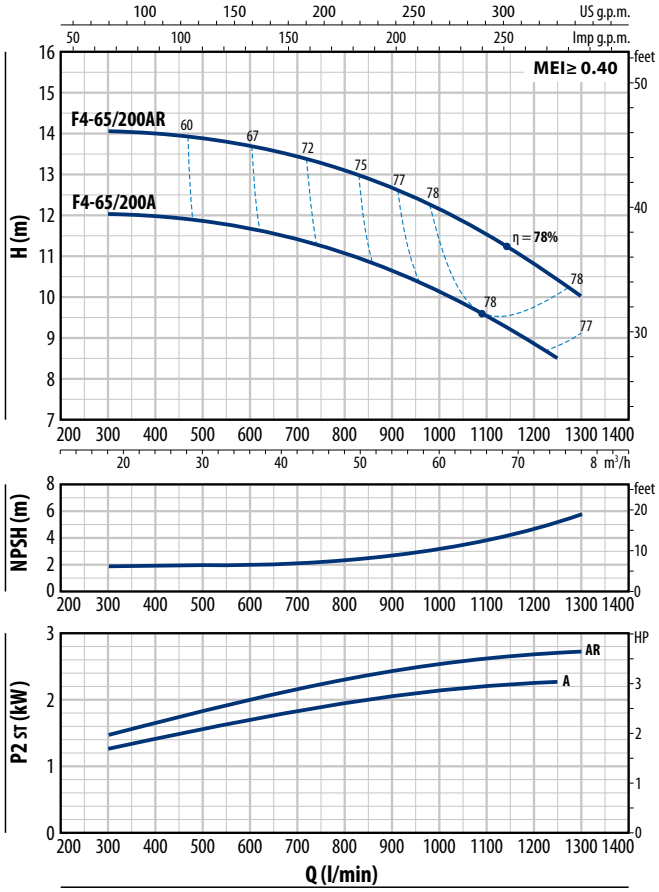
Q = Förderstrom **H** = Manometrische Förderhöhe **HS** = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

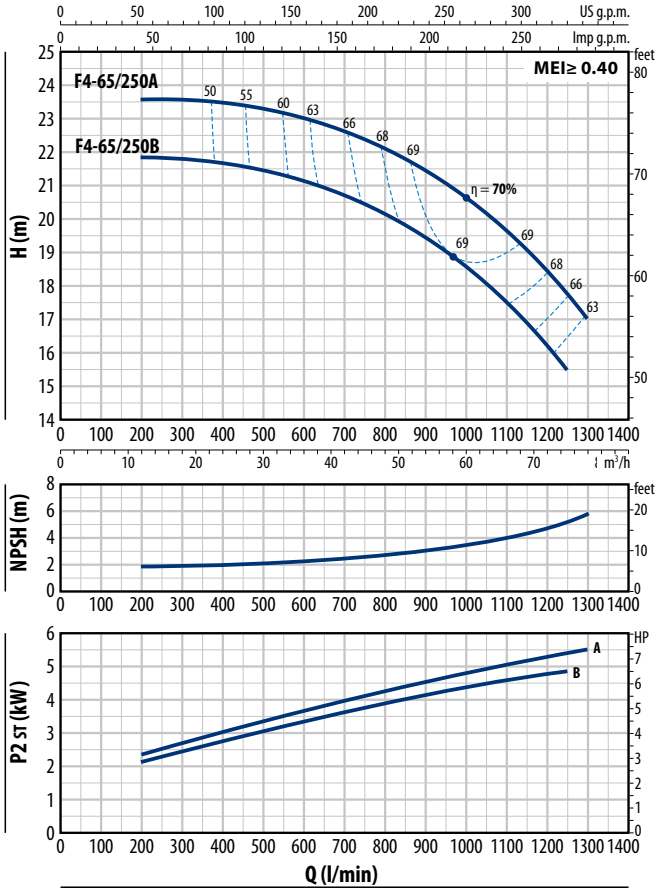
KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – n= 1450 min^{-1}

HS= 0 m **50 Hz**

F4-65/200



F4-65/250



F4-65/200

MODELL	LEISTUNG (P2)		Q	m³/h	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	75	78
Dreiphasig	kW	HP		l/min	**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	LEISTUNG (P2)		Q	m³/h	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	75	78
Dreiphasig	kW	HP		l/min	**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

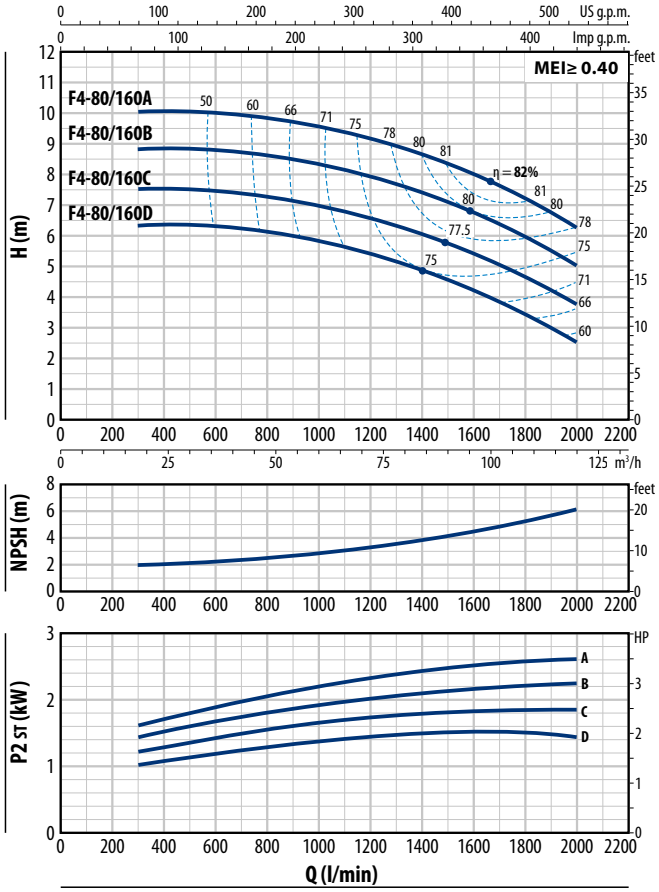
Q = Förderstrom **H** = Manometrische Förderhöhe **HS** = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

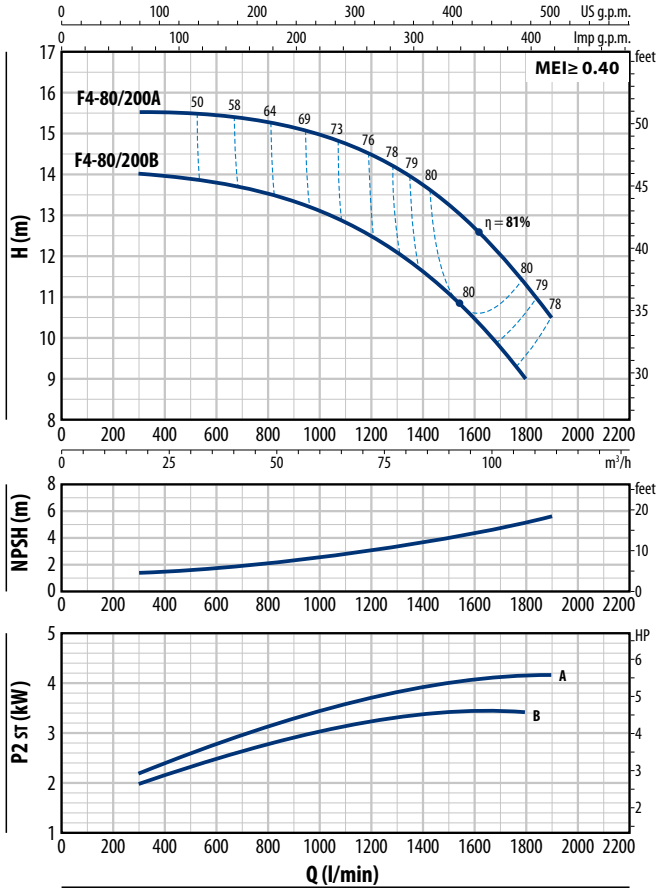
F4-80

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – n= 1450 min⁻¹ **HS= 0 m** **50 Hz**

F4-80/160



F4-80/200



F4-80/160

MODELL	LEISTUNG (P2)		Q m³/h	18	24	36	48	60	72	84	96	108	120
Dreiphasig	kW	HP	l/min	**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	LEISTUNG (P2)		Q m³/h	18	24	36	48	60	72	84	96	108	114
Dreiphasig	kW	HP	l/min	**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

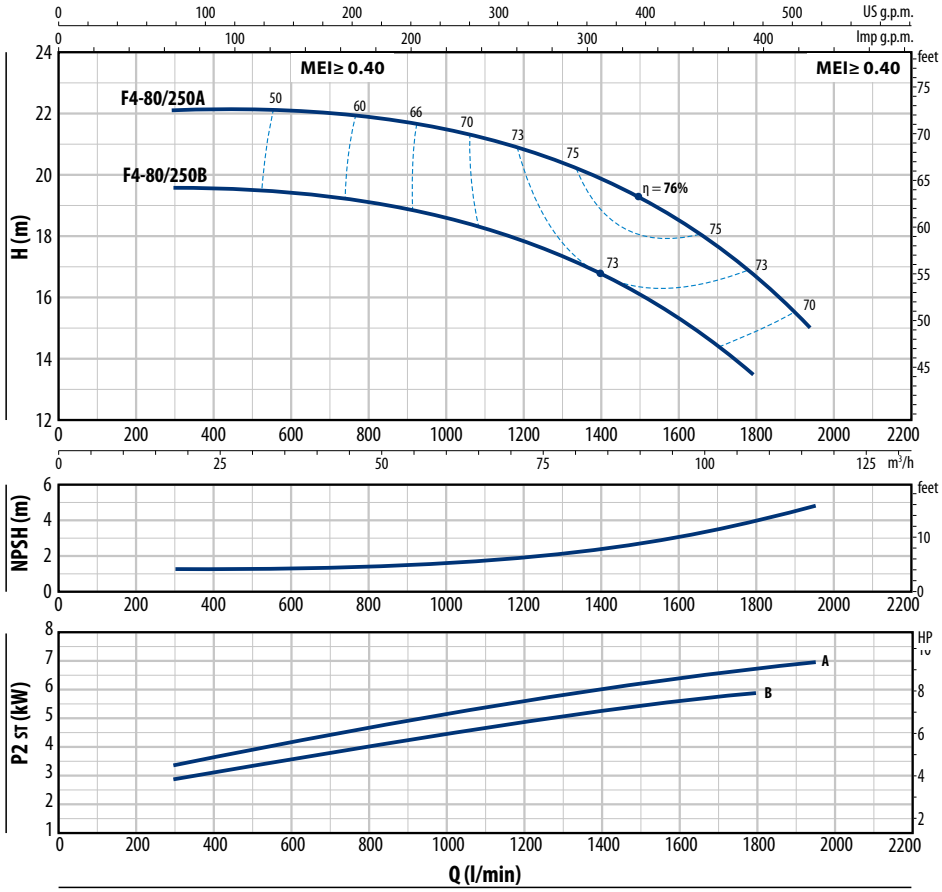
Q = Förderstrom **H** = Manometrische Förderhöhe **HS** = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

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

HS= 0 m **50 Hz**

F4-80/250



F4-80/250

MODELL	LEISTUNG (P2)		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** 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

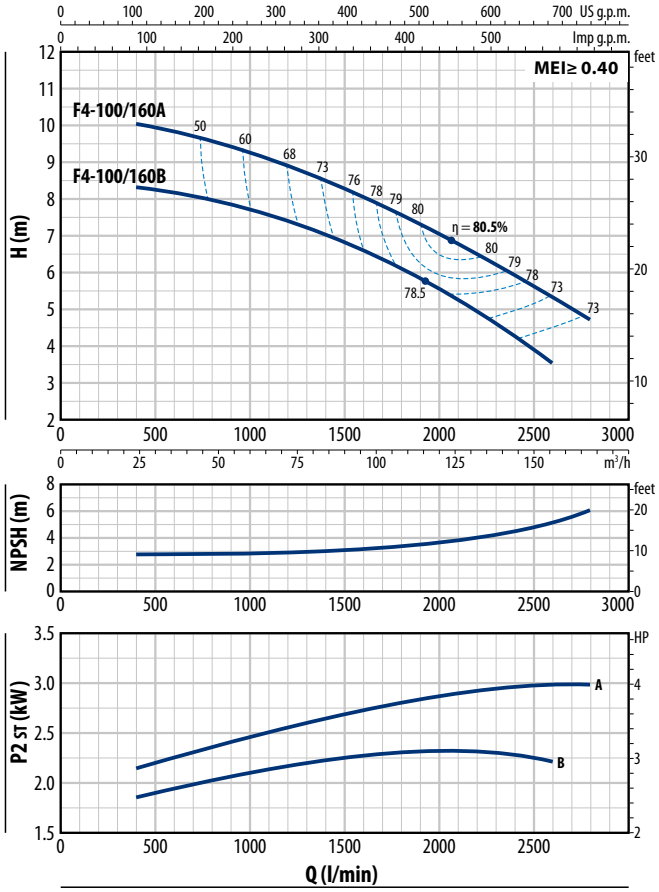
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

F4-100

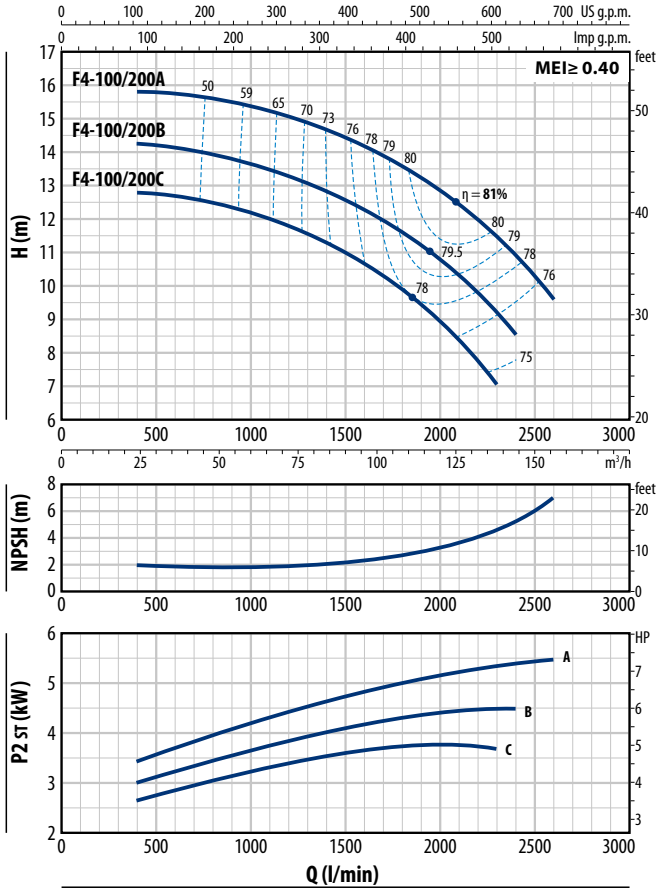
KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – n= 1450 min^{-1}

HS= 0 m **50 Hz**

F4-100/160



F4-100/200



F4-100/160

MODELL	LEISTUNG (P2)		Q	m³/h	24	48	72	96	120	144	156	168
Dreiphasig	kW	HP		l/min	**400**	**800**	**1200**	**1600**	**2000**	**2400**	**2600**	**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 (P2)		Q	m³/h	24	36	48	60	72	84	96	108	120	138	144	156
Dreiphasig	kW	HP		l/min	**400**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2300**	**2400**	**2600**
F4-100/200C	4	5.5			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	**H**	m	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

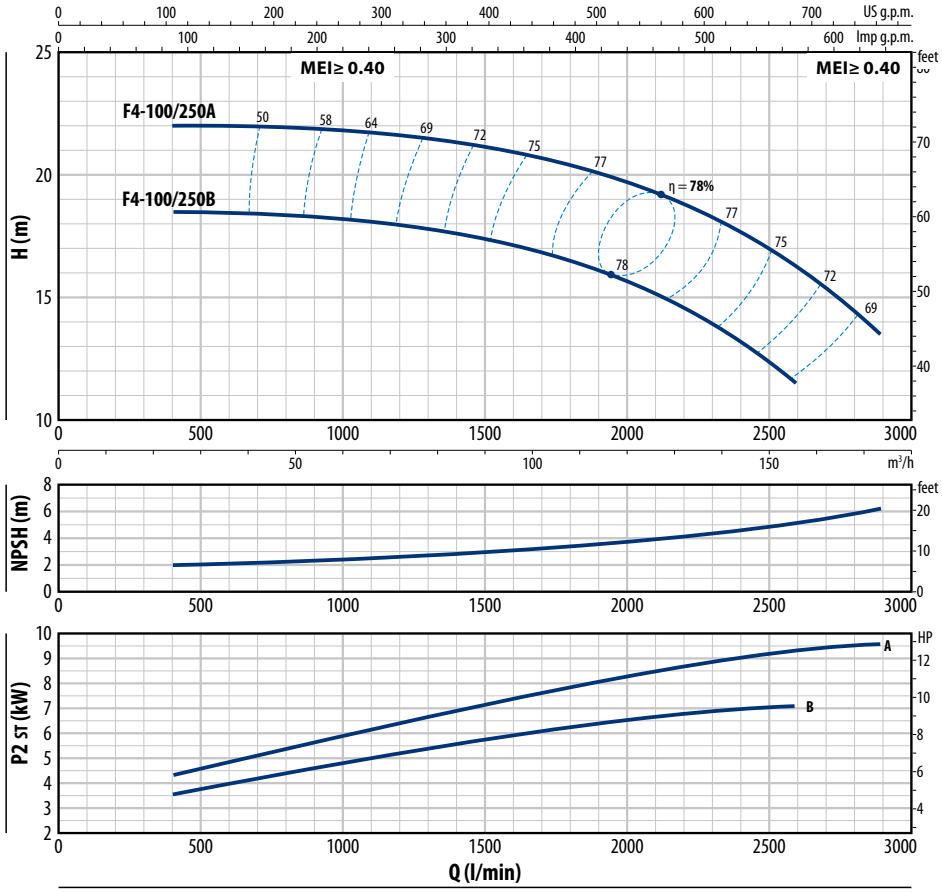
Q = Förderstrom **H** = Manometrische Förderhöhe **HS** = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

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

HS= 0 m **50 Hz**

F4-100/250



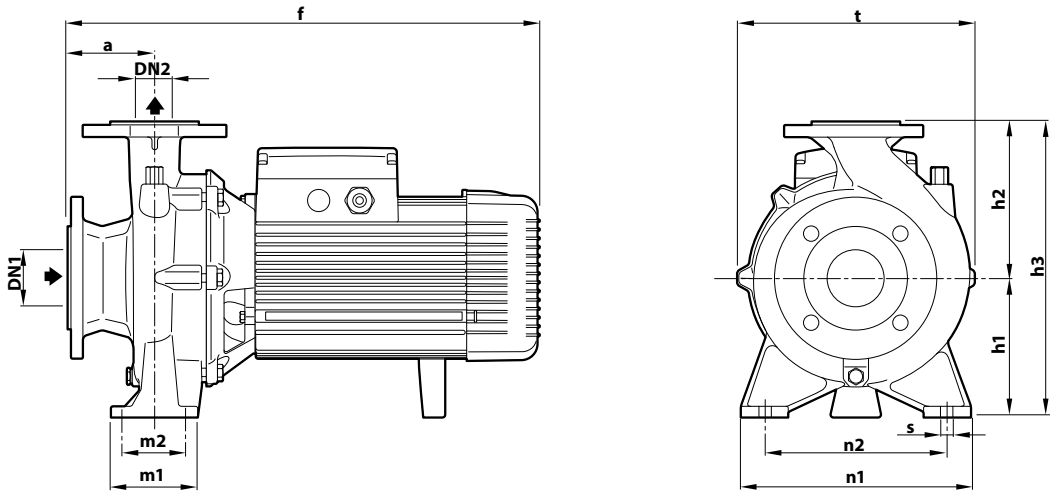
F4-100/250

MODELL	LEISTUNG (P2)		Q	m³/h	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	174
Dreiphasig	kW	HP		l/min	**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

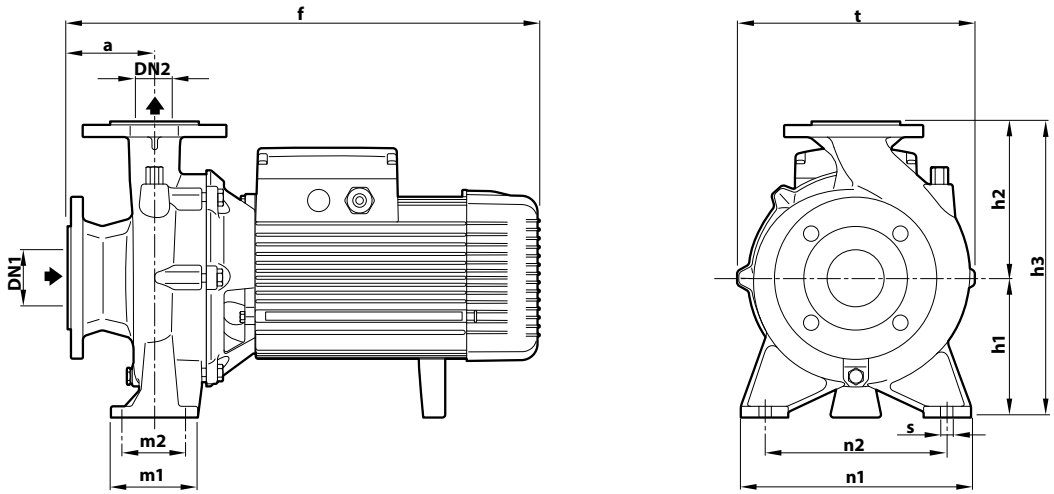
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



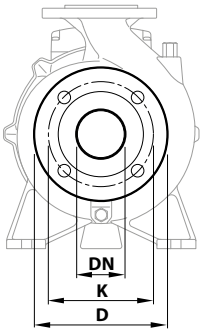
MODELL	STUTZEN		ABMESSUNGEN mm											kg
Dreiphasig	**DN1**	**DN2**	a	f	h3	h1	h2	t	n2	n1	m1	m2	s	
F4-32/160B	**50**	**32**	80	412	292	132	160	242	190	240	100	70	14	31.2
F4-32/160A														31.2
F4-32/200B				478	340	160	180	270			95			43.0
F4-32/200A														43.5
F4-32/200BH														37.9
F4-32/200AH														42.4
F4-32/250C			100	531	405	180	225	330	250	320	125	95		64.1
F4-32/250B														63.1
F4-32/250A				581										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	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	360		200	316						59.2
F4-50/200B				589										68.3
F4-50/200A														68.5
F4-50/200AR														68.8
F4-50/250D				531	405	180	225	337	250	320	125	95		59.9
F4-50/250C														63.3
F4-50/250B				581										68.7
F4-50/250A														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				595	405	180	225	340	250	320				72.0
F4-65/200AR														78.4
F4-65/250B				680	450	200	250	373	280	360	160	120	18	111.2
F4-65/250A														139.6

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										67.3
F4-80/160B														70.0
F4-80/160A														76.4
F4-80/200B				709	430		250	360	280	345				100.0
F4-80/200A														130.2
F4-80/250B				727	480	200	280	405	315	400	160	120	18	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														97.0
F4-100/200C				711				391						124.1
F4-100/200B														116.0
F4-100/200A														122.0
F4-100/250B			140	747	505	225		422	315	400				143.0
F4-100/250A														156.0

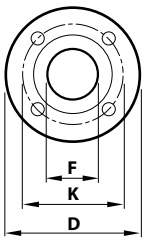
ÖFFNUNGSFLANSCH



DN FLANSCH mm	D mm	K mm	LÖCHER Nr.	LÖCHER 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		

GEGENFLANSCH

(KANN SEPARAT BESTELLT WERDEN)

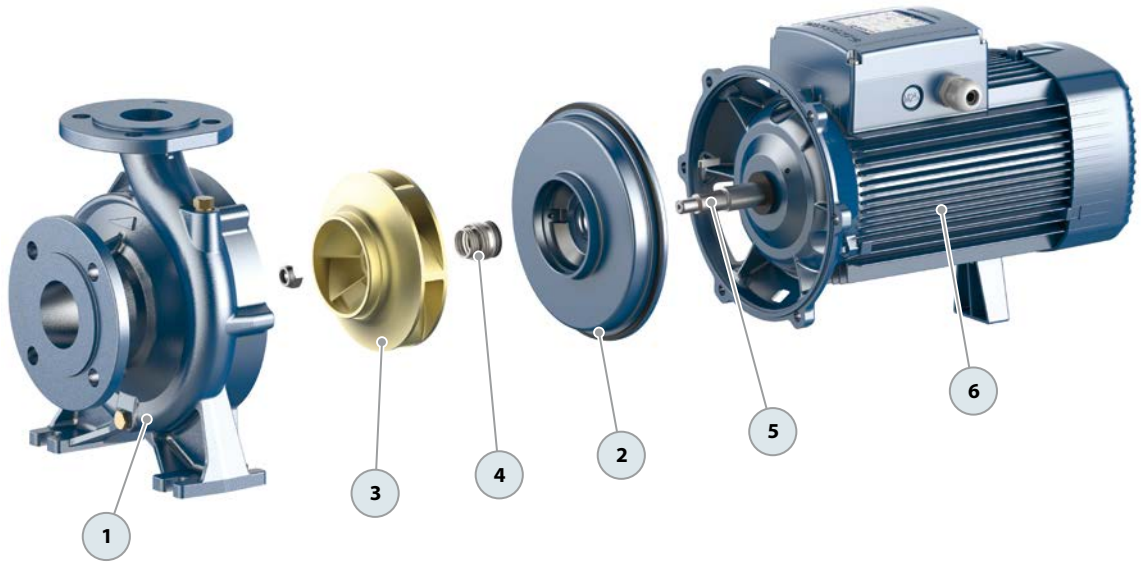


DN FLANSCH mm	F GEGENFLANSCH	D mm	K mm	LÖCHER Nr.	LÖCHER Ø (mm)
32	1¼"	140	100	4	18
40	1½"	150	110		
50	2"	165	125		
65	2½"	185	145		
80	3"	200	160	8	
100	4"	220	180		
125	5"	250	210		

STROMAUFNAHME

MODELL	SPANNUNG	
Dreiphasig	**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	SPANNUNG	
Dreiphasig	**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	**Laufrad**	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 F4-40/160 F4-50/125	**FN-20**	Ø 20 mm	Graphit / Keramik / NBR
		F4-32/200 F4-40/200 F4-50/160 F4-65/125	**FN-24**	Ø 24 mm	Graphit / Keramik / NBR
		F4-50/200 F4-65/200 F4-65/160 F4-80/160 F4-100/160	**FN-32 NU**	Ø 32 mm	Graphit / Keramik / NBR
		F4-32/250 F4-40/250 F4-50/250	**FN-38**	Ø 38 mm	Graphit / Keramik / NBR
		F4-65/250 F4-80/200 F4-100/200	**FN-40 NU**	Ø 40 mm	Graphit / Keramik / NBR
		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**