



### LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis zu **2200 l/min** (132 m<sup>3</sup>/h)
- Förderhöhe bis zu **38 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**

### ZERTIFIZIERUNGEN

Unternehmen mit DNV zertifiziertem  
Managementsystem ISO 9001: QUALITÄT



### INSTALLATION UND ANWENDUNG

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

Industrielle Anwendungen Geeignet für sauberes Wasser und Flüssigkeiten, die gegenüber den Materialien, aus denen die Pumpe besteht, nicht chemisch aggressiv sind.

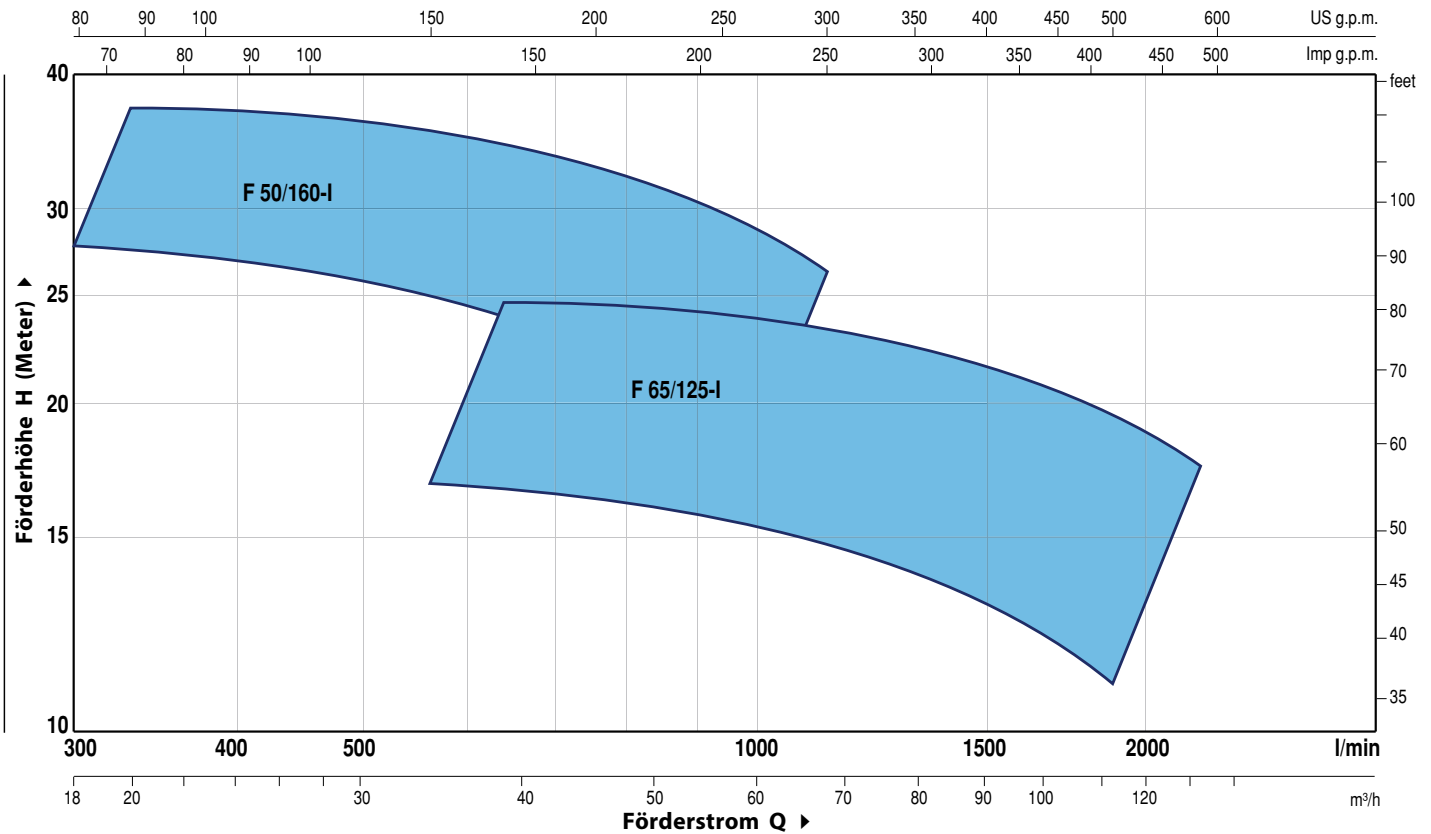
Die Pumpen müssen in geschlossenen gut belüfteten Räumen installiert oder zumindest vor Witterungseinflüssen geschützt werden.

### OPTIONEN AUF ANFRAGE

- Spezielle Gleitringdichtungen
- Andere Spannungen oder 60 Hz Frequenz
- Verträglichkeit mit heißeren oder kälteren Flüssigkeiten
- Kompatibilität mit heißeren oder kälteren Umgebungen

## LEISTUNGSBEREICH

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



## LEISTUNGSDATEN

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

MODELL	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )			LEISTUNGSBEREICH	
	kW	HP	▲	Q l/min	H Meter
F 50/160C-I	4	5.5	IE3	300 – 1000	27 – 16
F 50/160B-I	5.5	7.5		300 – 1100	32 – 21
F 50/160A-I	7.5	10		300 – 1100	37 – 27
F 65/125C-I	4	5.5	IE3	600 – 1800	16 – 11
F 65/125B-I	5.5	7.5		600 – 2000	18 – 13
F 65/125A-I	7.5	10		600 – 2200	23 – 18

Q = Förderstrom

H = Manometrische Förderhöhe

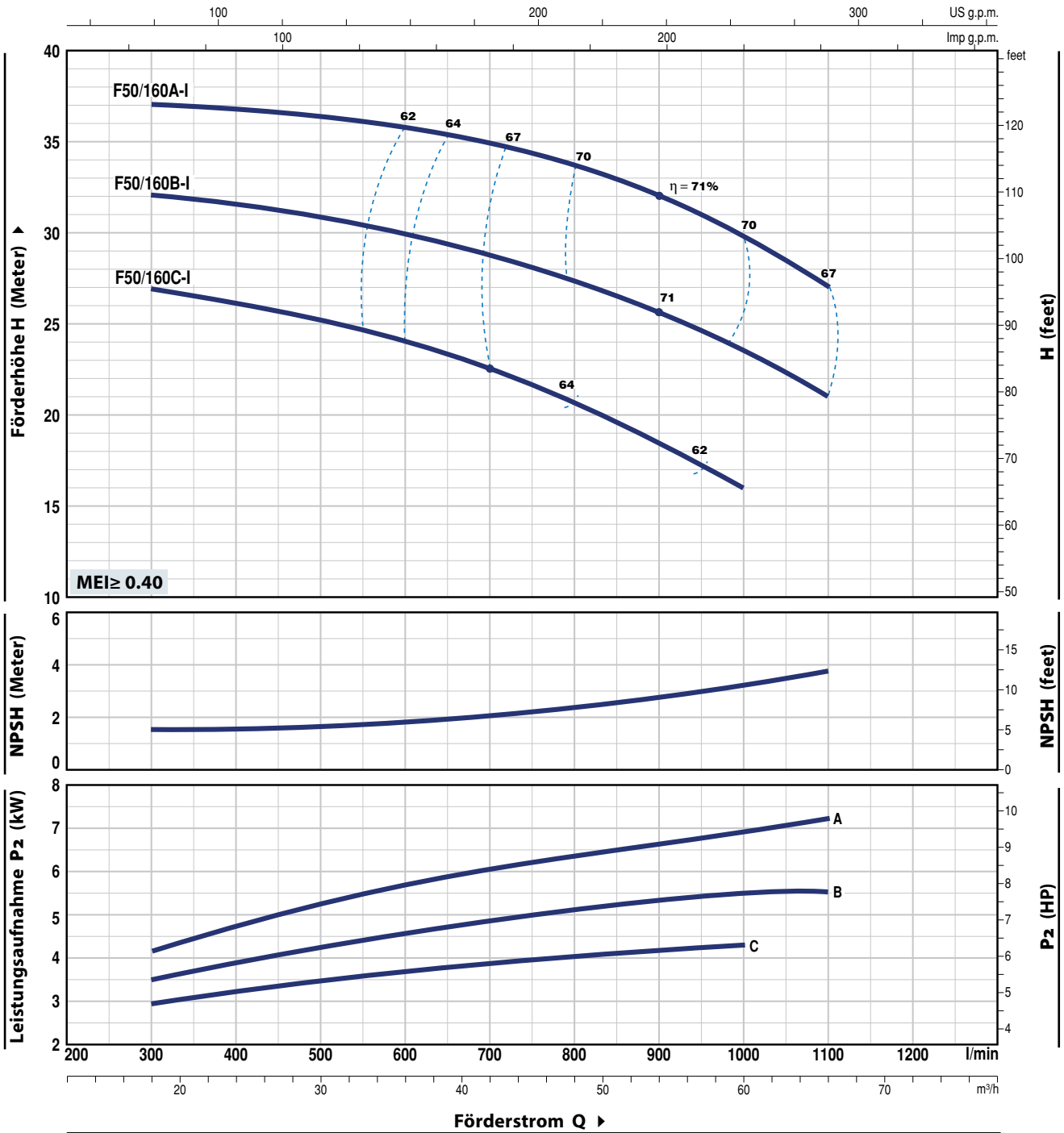
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

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

# F50/160-I

KENNLINIEN AND LEISTUNGSDATEN

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



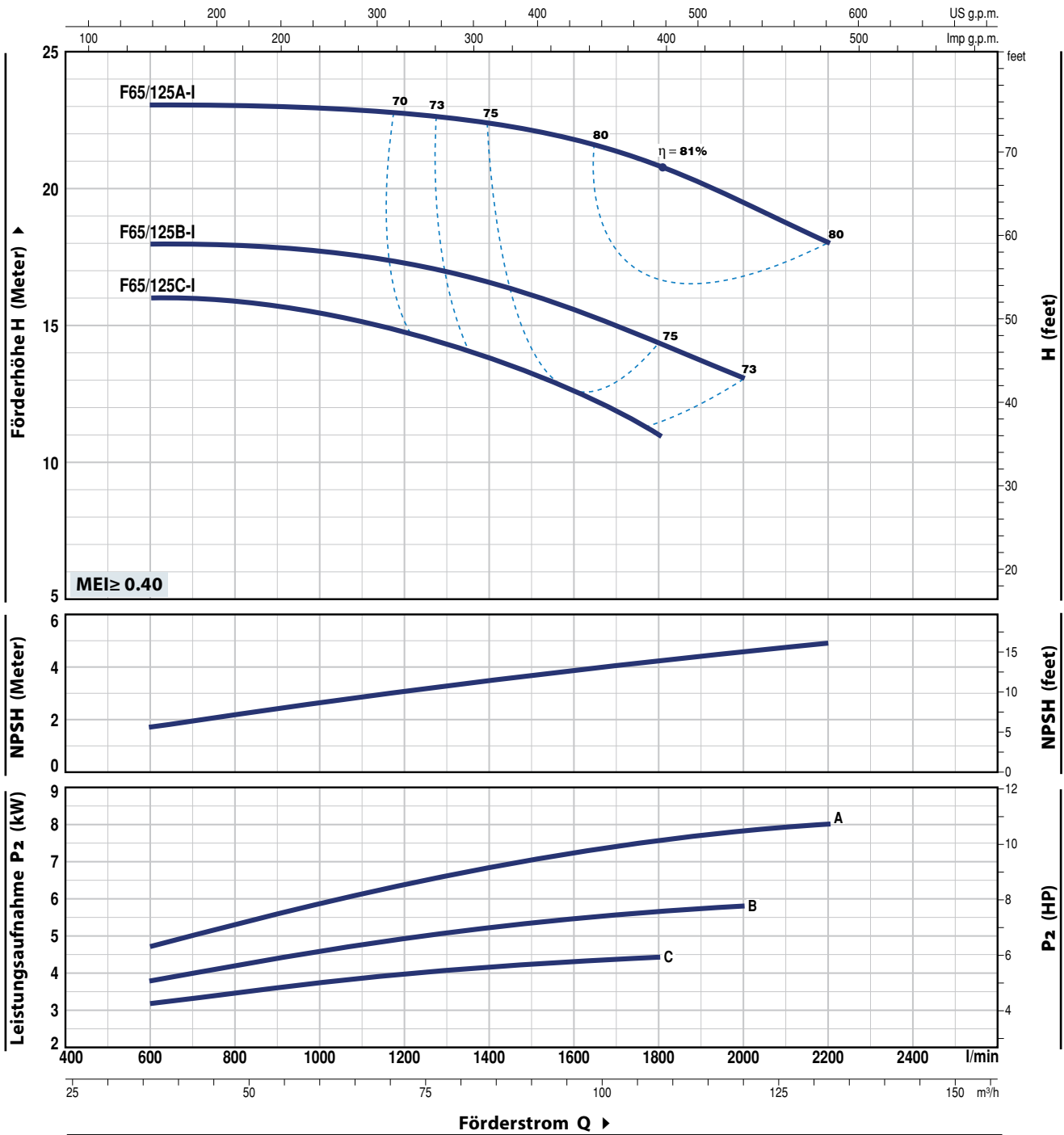
MODEL	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		Q	m <sup>3</sup> /h											
	kW	HP		0	18	24	30	36	42	48	54	60	66		
Dreiphasig	kW	HP	l/min	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100		
F 50/160C-I	4	5.5	H Meter	27	27	26.5	25	24.5	23	20	18.5	16			
F 50/160B-I	5.5	7.5		33	32	31.7	31	30	29	27	26	24	21		
F 50/160A-I	7.5	10		38	37	36.8	36.5	36	34	33	32	30	27		

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

## KENNLINIEN AND LEISTUNGSDATEN

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



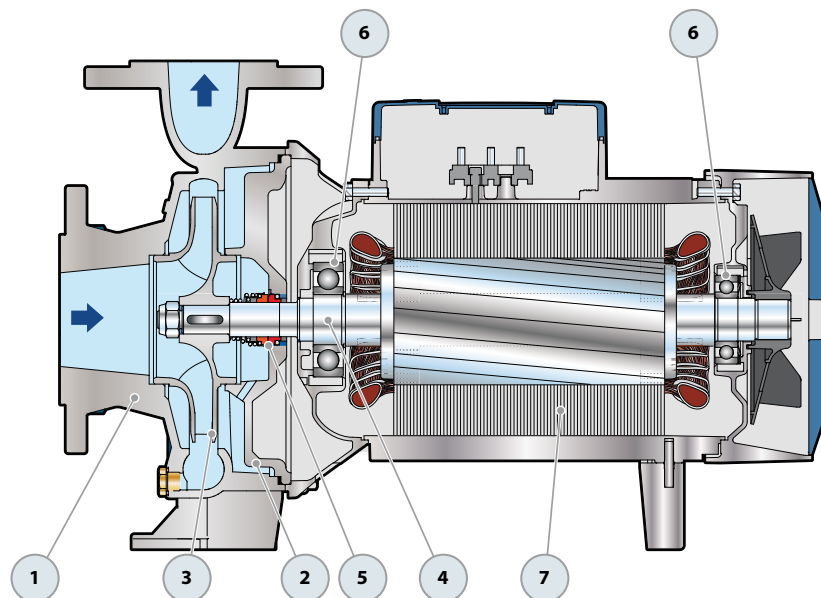
MODEL	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		Q	Flow Rate (Q)											
	kW	HP		0	36	48	60	72	84	96	108	120	132		
Dreiphasig			l/min	0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200		
F 65/125C-I	4	5.5	H Meter	16	16	16	15.5	14.5	13.5	12.5	11				
F 65/125B-I	5.5	7.5		18	18	18	18	17	16.5	15.5	14.5	13			
F 65/125A-I	7.5	10		23	23	23	23	22.5	22.5	22	21	19.5	18		

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

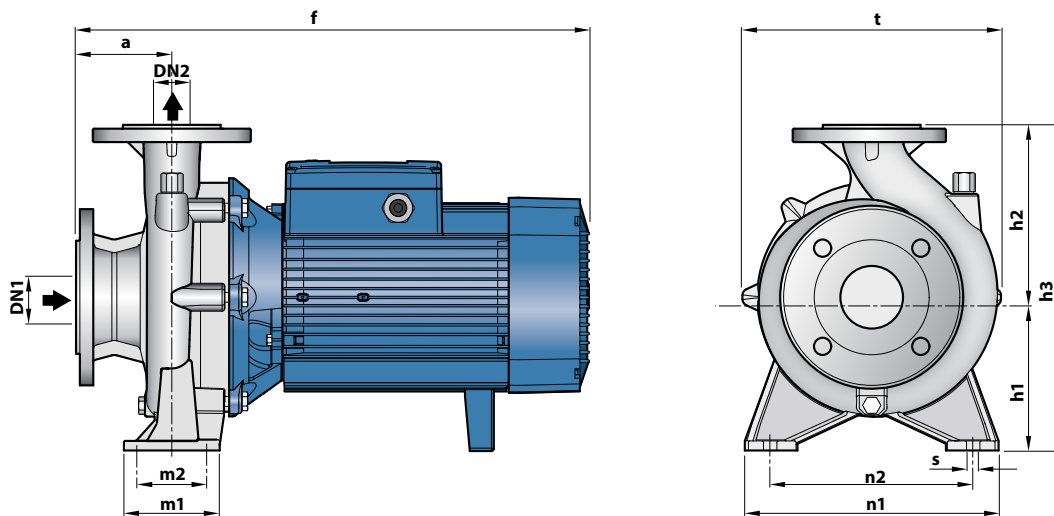
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

## POS. BESTANDTEILE      KONSTRUKTIONSMERKMALE

1	<b>GEHÄUSE</b>	Edelstahl AISI 316 mit Flansch Saug- und Druckanschluss				
2	<b>GEHÄUSE RÜCKPLATTE</b>	Edelstahl AISI 316				
3	<b>LAUFRAD</b>	Edelstahl AISI 316				
4	<b>MOTORWELLE</b>	Edelstahl AISI 316L				
5	<b>GLEITRINGDICHTUNG</b>	<i>Pumpe</i>	<i>Dichtung</i>	<i>Welle</i>	<i>Materialien</i>	
		<i>Modell</i>	<i>Modell</i>	<i>Durchmesser</i>	<i>Fester Ring</i>	<i>Rotierender Ring</i> <i>Elastomer</i>
		F50/160-I F65/125-I	FN-24SV	Ø 24 mm	Silicon carbide	Silicon carbide      Viton
6	<b>LAGER</b>	<i>Pumpe</i>	<i>Modell</i>			
		F50/160-I F65/125-I	6307 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3			
7	<b>ELEKTROMOTOR</b>	F: Dreiphasig 230/400 V - 50 Hz bei 4 kW 400/690 V - 50 Hz bei 5.5 bis 7.5 kW ⇒ <b>Die Dreiphasen-Pumpen sind mit Hochleistungsmotoren ausgestattet in Klasse IE3 (IEC 60034-30-1)</b> – Isolation: Klasse F – Schutzklasse: IP 55				



## ABMESSUNGEN UND GEWICHT



MODELL	ABMESSUNGEN mm												kg 3~	
	DN1	DN2	a	f	h3	h1	h2	t	n2	n1	m1	m2		s
F 50/160C-I	65	50	100	489	340	160	180	269	212	265	100	70	14	50.2
F 50/160B-I				535										54.0
F 50/160A-I				511										65.5
F 65/125C-I	80	65	100	511	340	160	180	291	212	280	125	95	14	62.6
F 65/125B-I				557										67.7
F 65/125A-I				557										72.9

## AUFNAHME

MODELL	SPANNUNG		
	230–240 V	400–415 V	690–720 V
F 50/160C-I	15.8 A	9.1 A	5.3 A
F 50/160B-I	–	12.3 A	7.1 A
F 50/160A-I	–	15.5 A	8.9 A
F 65/125C-I	17.3 A	10.0 A	5.8 A
F 65/125B-I	–	12.0 A	7.0 A
F 65/125A-I	–	16.5 A	9.5 A