
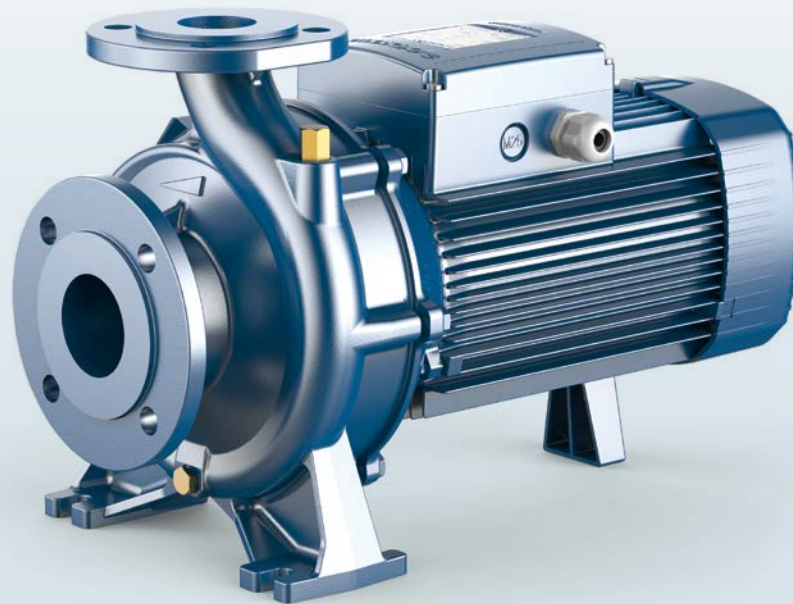


 Sauberes Wasser

 Gewerbliche Nutzung

 Industrielle Nutzung



## LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis **5750 l/min** (345 m<sup>3</sup>/h)
- Höhe bis **98 m**
- Leistung von **1.5 bis 75 kW**

## ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

Monoblock-Kreiselpumpen mit Flanschen gebaut gemäß der Norm EN733.

- 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)

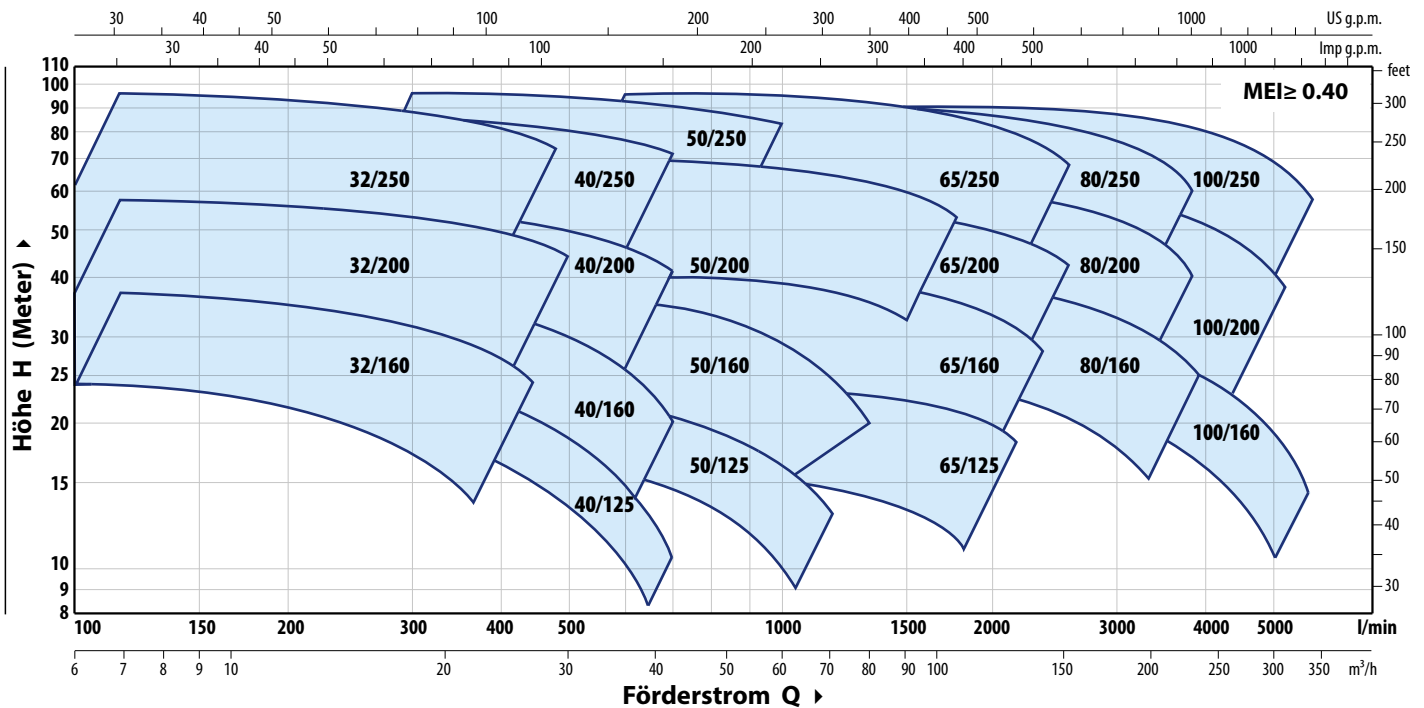
## AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- ✘ Spezielle Gleitringdichtung
- ✘ 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= 2900 min<sup>-1</sup>

50 Hz



## LEISTUNGSDATEN - n= 2900 min<sup>-1</sup>

50 Hz

MODELL	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		LEISTUNGEN	
	kW	PS	Q l/min	H Meter
F 32/160C	1.5	2	100 – 350	24 – 14
F 32/160B	2.2	3	100 – 400	30 – 17
F 32/160A	3	4	100 – 450	37 – 24
F 32/200C	4	5.5	100 – 450	44 – 31,5
F 32/200B	5.5	7.5	100 – 500	51 – 36
F 32/200A	7.5	10	100 – 500	57 – 44
F 32/200BH	3	4	100 – 300	45 – 37
F 32/200AH	4	5.5	100 – 320	55 – 44
F 32/250C	9.2	12.5	100 – 450	75 – 60
F 32/250B	11	15	100 – 500	87 – 70
F 32/250A	15	20	100 – 500	97 – 80
F 40/125C	1.1	1.5	100 – 550	16 – 6
F 40/125B	1.5	2	100 – 600	20,5 – 9
F 40/125A	2.2	3	100 – 700	26 – 10
F 40/160C	2.2	3	100 – 600	27 – 14
F 40/160B	3	4	100 – 600	32 – 20
F 40/160A	4	5.5	100 – 700	38 – 20
F 40/200B	5.5	7.5	100 – 700	47 – 28
F 40/200A	7.5	10	100 – 700	55 – 41
F 40/250C	9.2	12.5	100 – 700	64 – 47
F 40/250B	11	15	100 – 700	71 – 55
F 40/250A	15	20	100 – 700	88 – 72
F 50/125C	2.2	3	300 – 1200	17,5 – 6
F 50/125B	3	4	300 – 1200	20,7 – 9
F 50/125A	4	5.5	300 – 1200	23,5 – 13
F 50/160C	4	5.5	300 – 1000	27 – 16
F 50/160B	5.5	7.5	300 – 1200	32 – 18
F 50/160A	7.5	10	300 – 1350	37,5 – 20
F 50/200C	11	15	400 – 1700	44 – 30
F 50/200B	15	20	400 – 1700	52 – 38
F 50/200A	18.5	25	400 – 1800	61 – 45
F 50/200AR	22	30	400 – 1800	69 – 53

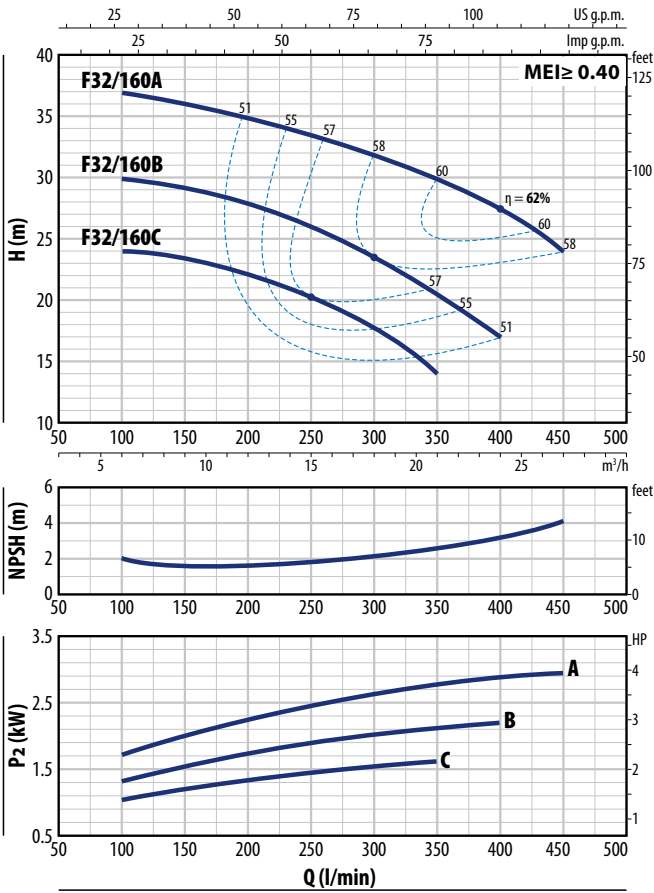
MODELL	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		LEISTUNGEN	
	kW	PS	Q l/min	H Meter
F 50/250D	9.2	12.5	300 – 900	51 – 32
F 50/250C	11	15	300 – 1000	59 – 43
F 50/250B	15	20	300 – 1000	72 – 59
F 50/250A	18.5	25	300 – 1000	85 – 73
F 50/250AR	22	30	300 – 1000	95 – 83
F 65/125C	4	5.5	600 – 1800	16 – 11
F 65/125B	5.5	7.5	600 – 2000	18 – 13
F 65/125A	7.5	10	600 – 2200	23 – 18
F 65/160C	9.2	12.5	600 – 2200	32 – 22
F 65/160B	11	15	600 – 2400	36,5 – 23
F 65/160A	15	20	600 – 2400	40,5 – 28
F 65/200B	15	20	200 – 2400	44 – 30,5
F 65/200A	18.5	25	200 – 2500	50 – 36,5
F 65/200AR	22	30	200 – 2600	57 – 42
F 65/250C	30	40	400 – 2350	76 – 53
F 65/250B	37	50	400 – 2500	87 – 62
F 65/250A	45	60	400 – 2600	95 – 68
F 80/160D	11	15	500 – 4000	25 – 10
F 80/160C	15	20	500 – 4000	30 – 15
F 80/160B	18.5	25	500 – 4000	35 – 20
F 80/160A	22	30	500 – 4000	40 – 25
F 80/200B	30	40	500 – 3650	56 – 34,5
F 80/200A	37	50	500 – 3900	62 – 40
F 80/250B	45	60	600 – 3600	77 – 54
F 80/250A	55	75	600 – 3900	88,5 – 60
F 100/160C	15	20	1000 – 5000	30 – 12
F 100/160B	18.5	25	1000 – 5200	34 – 14,5
F 100/160A	22	30	1000 – 5500	38 – 17,5
F 100/200C	30	40	833 – 4650	51 – 28
F 100/200B	37	50	833 – 4900	57 – 33
F 100/200A	45	60	833 – 5250	63 – 38
F 100/250B	55	75	800 – 5150	75 – 48
F 100/250A	75	100	800 – 5750	89 – 58

# F 32

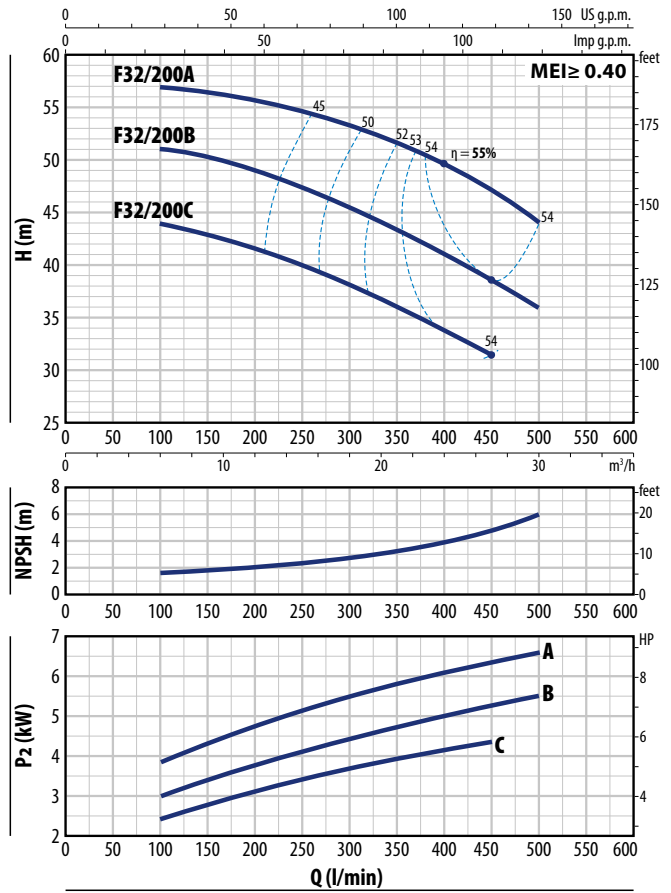
KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m

50 Hz

## F 32/160



## F 32/200



## F 32/160

MODELL		LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		Q	m <sup>3</sup> /h												
Einphasig	Dreiphasig	kW	PS		1~	3~	0	6	9	12	15	18	21	24	27		
Fm 32/160C	F 32/160C	1.5	2	H Meter	IE2 IE3	0	100	150	200	250	300	350	400	450			
Fm 32/160B	F 32/160B	2.2	3			25	24	23.5	22	20.5	18	14					
-	F 32/160A	3	4			31	30	29	28	26	23.5	20.5	17				
						38	37	36	35	33.5	31.5	30	27.5	24			

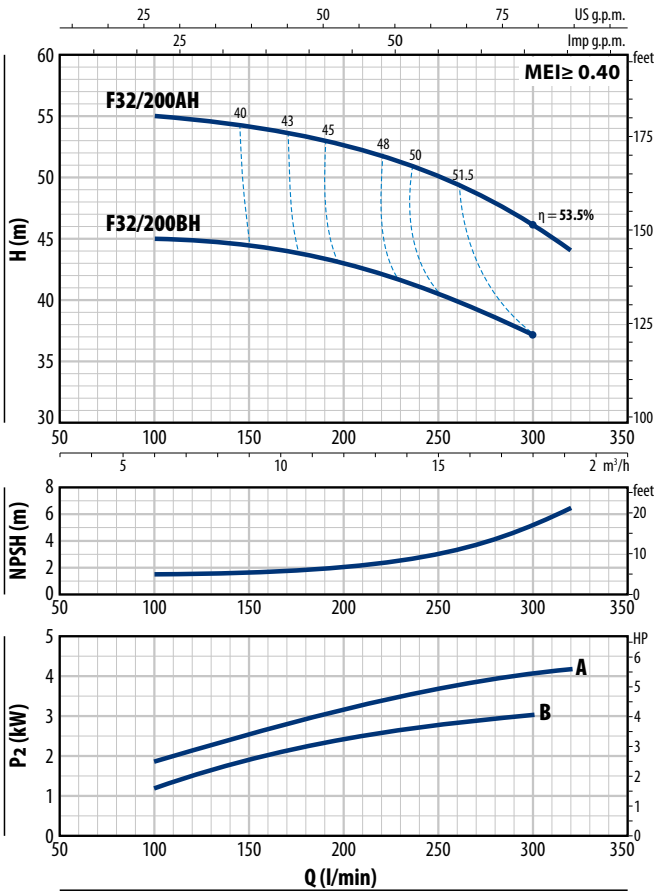
## F 32/200

MODELL		LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		Q	m <sup>3</sup> /h												
Dreiphasig		kW	PS		3~	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500		
F 32/200C		4	5.5	H Meter	IE3	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500		
F 32/200B		5.5	7.5			46	44	43	41.5	40	38	36	34	31.5			
F 32/200A		7.5	10			52	51	50.5	49	47	45	43	41	38.5	36		
						60	57	56.5	56	55	53.5	52	50	47	44		

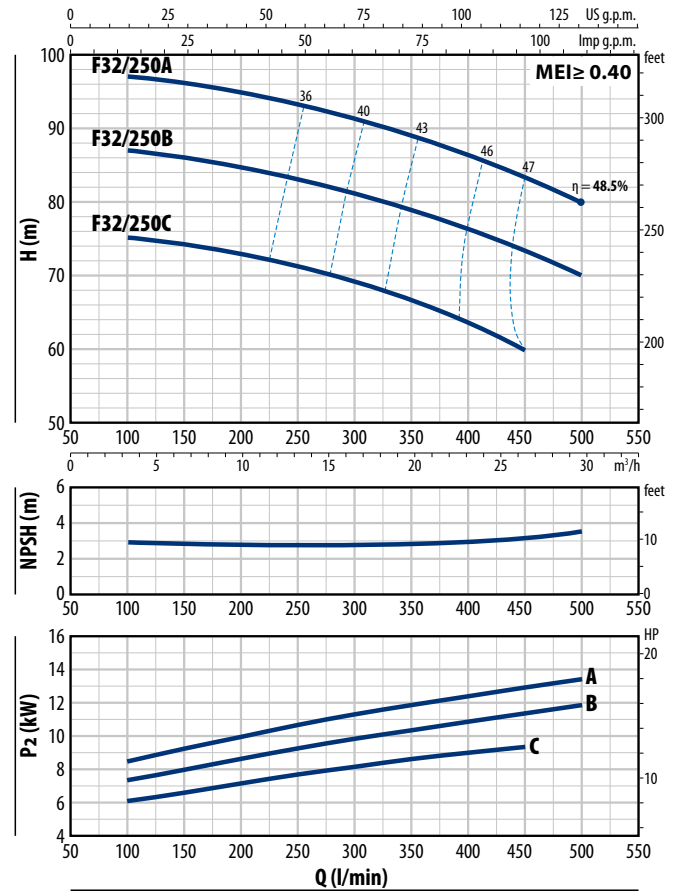
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

### F 32/200H



### F 32/250



### F 32/200H

MODELL	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		3~	Q	m <sup>3</sup> /h											
	kW	PS			0	6	9	12	15	18	19.2					
Dreiphasig				l/min	0	100	150	200	250	300	320					
F 32/200BH	3	4	IE3	H Meter	47	45	44.5	43	40.5	37						
F 32/200AH	4	5.5			57	55	54	52.5	50	46	44					

### F 32/250

MODELL	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		3~	Q	m <sup>3</sup> /h													
	kW	PS			0	6	9	12	15	18	21	24	27	30				
Dreiphasig				l/min	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500				
F 32/250C	9.2	12.5	IE3	H Meter	76	75	74.5	73	71.5	69.5	67	64	60					
F 32/250B	11	15			88	87	86	85	83	81	79	76.5	73.5	70				
F 32/250A	15	20			98	97	96	95	93	91	89	86.5	83.5	80				

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

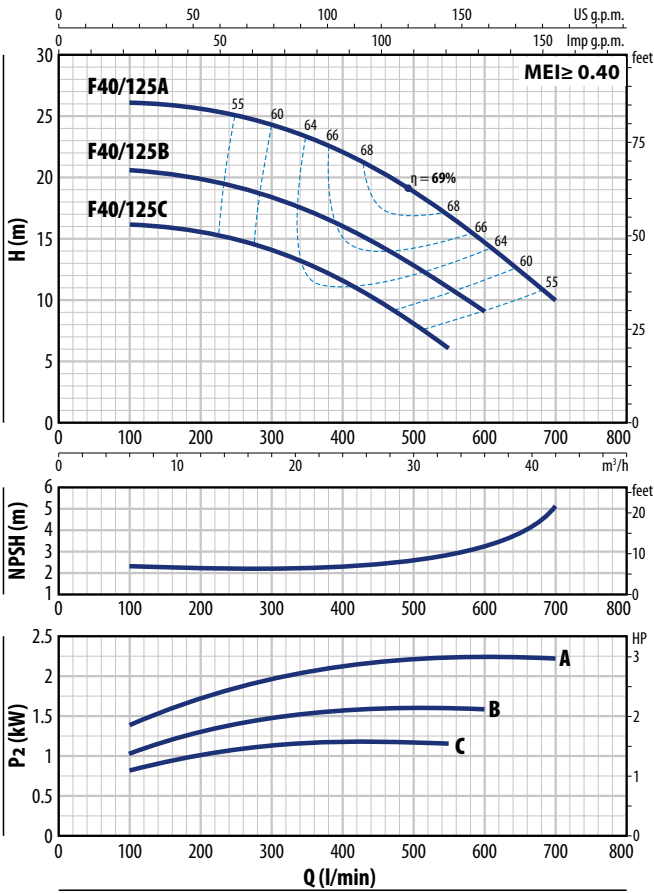
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

# F 40

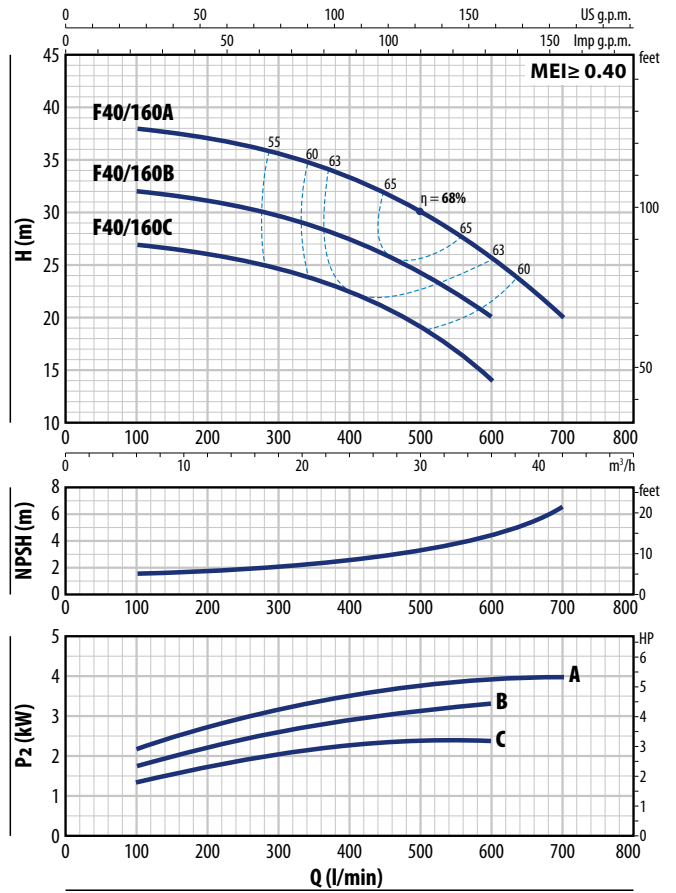
KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m

50 Hz

## F 40/125



## F 40/160



## F 40/125

MODELL		LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		1~3~	Q	m <sup>3</sup> /h										
Einphasig	Dreiphasig	kW	PS			0	6	12	18	24	30	33	36	39	42	
Fm 40/125C	F 40/125C	1.1	1.5	IE2 IE3	H Meter	0	100	200	300	400	500	550	600	650	700	
Fm 40/125B	F 40/125B	1.5	2			16	16	15.5	14	11.5	8	6				
-	F 40/125A	2.2	3			20.5	20.5	19.8	18.5	16	12.8	11	9			
						26	26	25.5	24	22	18.5	17	14.5	12.5	10	

## F 40/160

MODELL		LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		1~3~	Q	m <sup>3</sup> /h										
Einphasig	Dreiphasig	kW	PS			0	6	9	12	15	18	24	30	36	42	
Fm 40/160C	F 40/160C	2.2	3	IE2 IE3	H Meter	0	100	150	200	250	300	400	500	600	700	
-	F 40/160B	3	4			27	27	26.5	26	25.5	25	22.5	19	14		
-	F 40/160A	4	5.5			32	32	31.5	31	30.5	30	27.5	24	20		
						38	38	37.8	37	36.5	36	33.5	30	26	20	

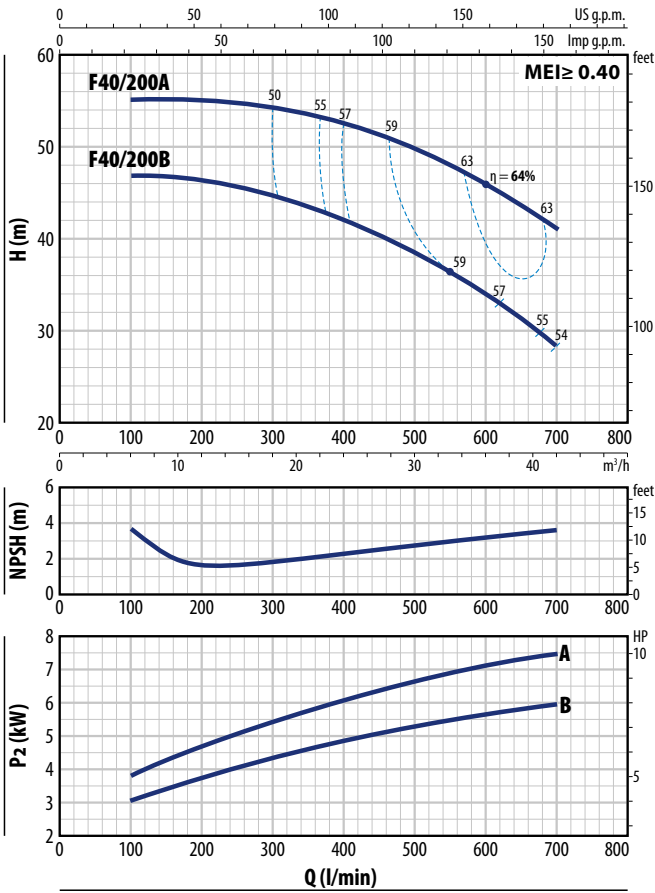
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

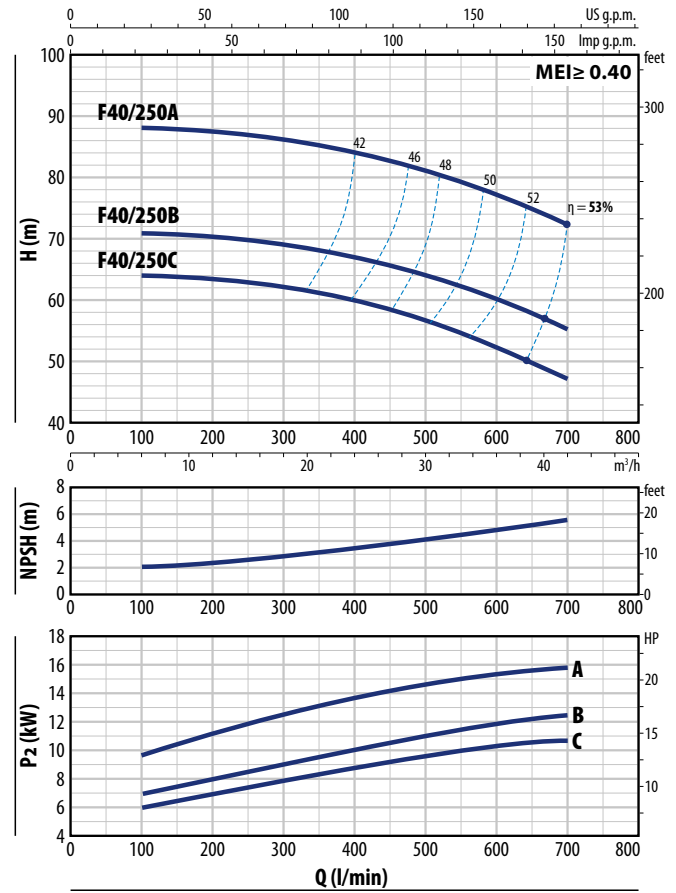
KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m

50 Hz

F 40/200



F 40/250



F 40/200

MODELL	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		3~	Q	m <sup>3</sup> /h													
	kW	PS			0	6	9	12	15	18	24	30	36	42				
Dreiphasig				l/min	0	100	150	200	250	300	400	500	600	700				
F 40/200B	5.5	7.5	IE3	H Meter	48	47	46.5	46	45.5	44.5	42	38	34	28				
F 40/200A	7.5	10			56	55	55	55	54.5	54	52.5	49.5	46	41				

F 40/250

MODELL	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		3~	Q	m <sup>3</sup> /h													
	kW	PS			0	6	9	12	15	18	24	30	36	42				
Dreiphasig				l/min	0	100	150	200	250	300	400	500	600	700				
F 40/250C	9.2	12.5	IE3	H Meter	64	64	63.5	63	62.5	62	60	56.5	52.5	47				
F 40/250B	11	15			71	71	70.5	70	69.5	69	67	64	60	55				
F 40/250A	15	20			88	88	87.5	87	86.5	86	84	81	77	72				

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

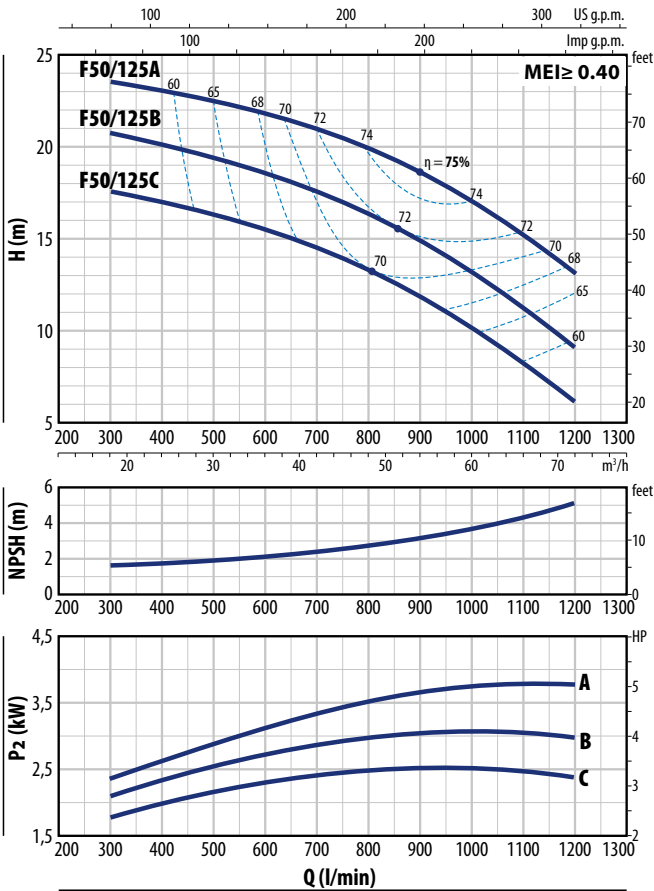
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

# F 50

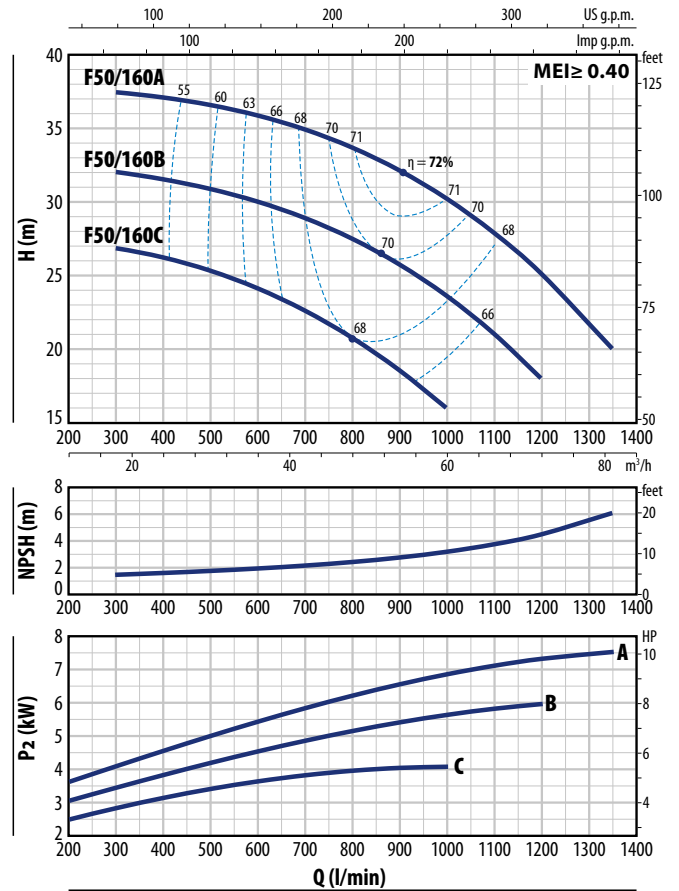
KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m

50 Hz

## F 50/125



## F 50/160



## F 50/125

MODELL		LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		1~3~	Q	m <sup>3</sup> /h												
Einphasig	Dreiphasig	kW	PS			0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72		
Fm 50/125C	F 50/125C	2.2	3	IE2 IE3	H Meter	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200		
-	F 50/125B	3	4			18.5	17.5	17	16.5	15.5	14.8	13.5	12	10.5	8.2	6		
-	F 50/125A	4	5.5			21.5	20.7	20	19.5	18.8	17.8	16.5	15	13.5	11.2	9		
						24.5	23.5	23	22.5	21.8	20.8	19.5	18.3	16.8	15	13		

## F 50/160

MODELL	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		3~	Q	m <sup>3</sup> /h														
Dreiphasig	kW	PS			0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	81			
F 50/160C	4	5.5	IE3	H Meter	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1350			
F 50/160B	5.5	7.5			27	27	26.5	25	24.5	23	20	18.5	16						
F 50/160A	7.5	10			33	32	31.7	31	30	29	27.4	25.7	23.5	21	18				
					38	37.5	37	36.5	36	35	33.7	32	30.2	28	25	20			

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

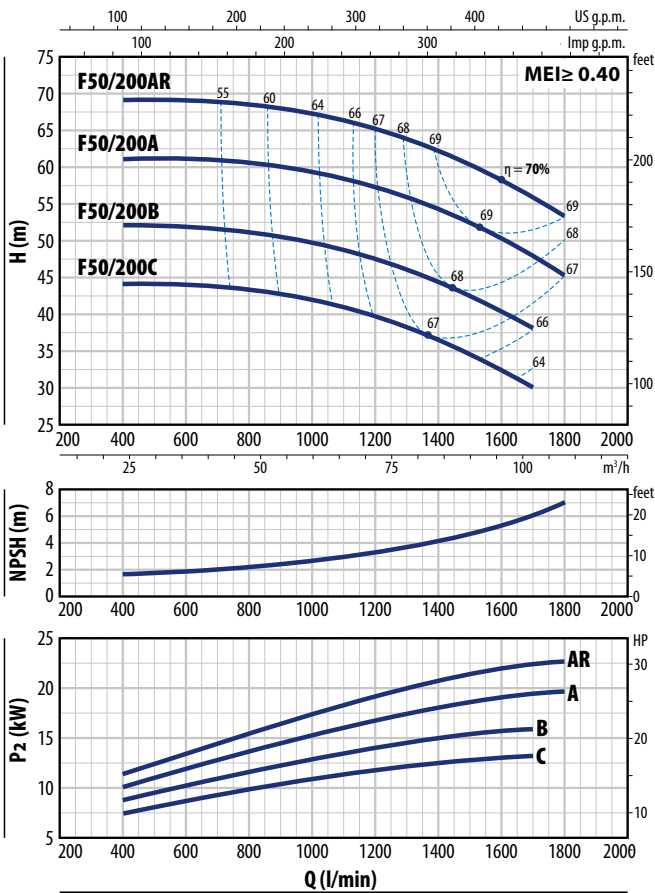
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.



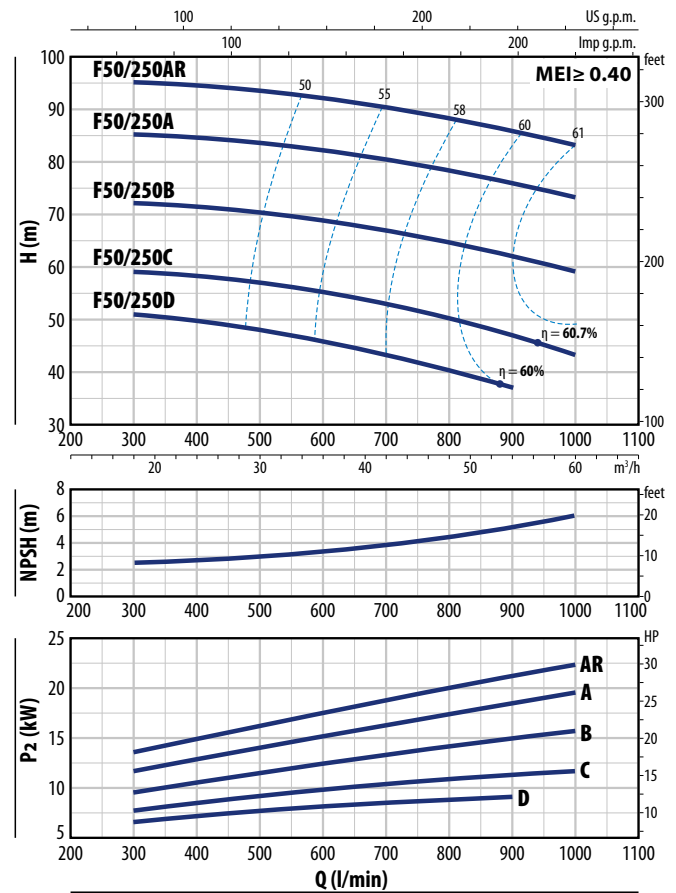
KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m

50 Hz

F 50/200



F 50/250



F 50/200

MODELL	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		3~	Q	Q												
	kW	PS			m <sup>3</sup> /h	24	36	48	60	72	84	96	102	108			
Dreiphasig				l/min	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800				
F 50/200C	11	15	IE3	H Meter		44	44	44	42	39	36	33	30				
F 50/200B	15	20			52	52	52	50	47	44	40	38					
F 50/200A	18.5	25			61	61	60.5	60	57	54	50	48	45				
F 50/200AR	22	30			69	69	68.5	68	65	62	58	56	53				

F 50/250

MODELL	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		3~	Q	Q										
	kW	PS			m <sup>3</sup> /h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	
Dreiphasig				l/min	0	300	400	500	600	700	800	900	1000		
F 50/250D	9.2	12.5	IE3	H Meter		51	50.5	49.5	48	45.5	43	40	37		
F 50/250C	11	15			59	59	58	56.5	55	53	50	47	43		
F 50/250B	15	20			72	72	71	70	69	67	65	62	59		
F 50/250A	18.5	25			85	85	84	83	82	80	78	76	73		
F 50/250AR	22	30			95	95	94	93	92	90	88	86	83		

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

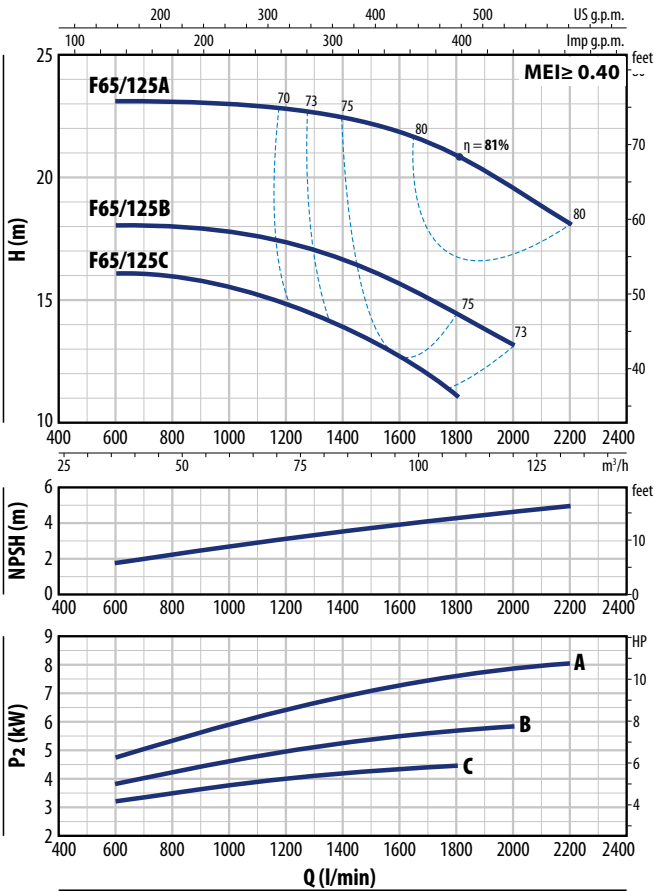


# F 65

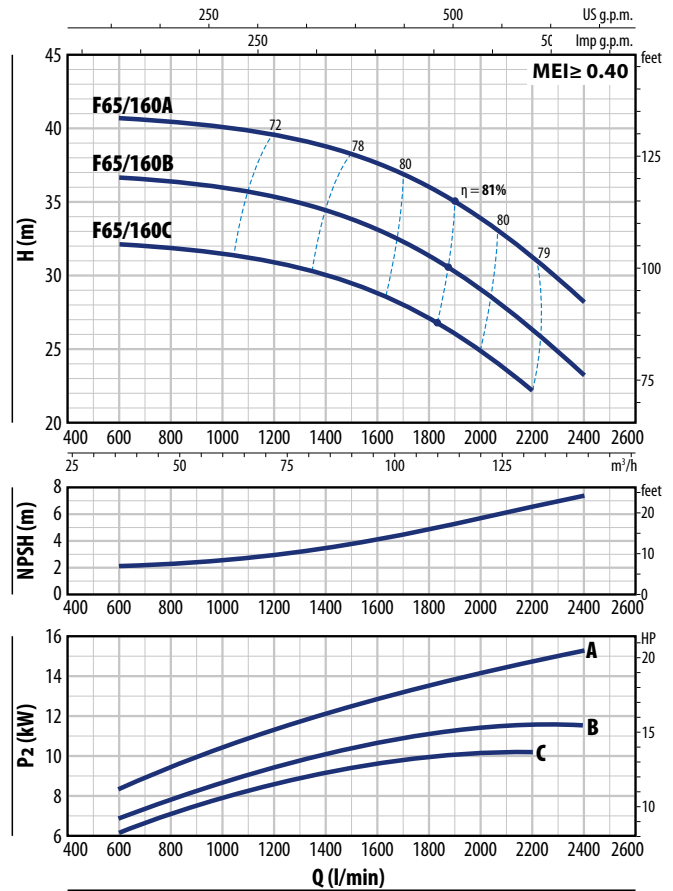
KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m

50 Hz

## F 65/125



## F 65/160



## F 65/125

MODELL	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		3~	Q	m <sup>3</sup> /h												
	kW	PS			0	36	48	60	72	84	96	108	120	132			
<b>Dreiphasig</b>					<b>0</b>	<b>600</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>	<b>1200</b>	<b>1400</b>	<b>1600</b>	<b>1800</b>	<b>2000</b>	<b>2200</b>			
F 65/125C	4	5.5	IE3	H Meter	16	16	16	15.5	14.5	13.5	12.5	11					
F 65/125B	5.5	7.5			18	18	18	18	17	16.5	15.5	14.5	13				
F 65/125A	7.5	10			23	23	23	23	22.5	22.5	22	21	19.5	18			

## F 65/160

MODELL	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		3~	Q	m <sup>3</sup> /h												
	kW	PS			0	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144		
<b>Dreiphasig</b>					<b>0</b>	<b>600</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>	<b>1200</b>	<b>1400</b>	<b>1600</b>	<b>1800</b>	<b>2000</b>	<b>2200</b>	<b>2400</b>		
F 65/160C	9.2	12.5	IE3	H Meter	32	32	32	32	32	30	29	27	25	22			
F 65/160B	11	15			37	36.5	36.5	36	35.5	34	33	31	29	26	23		
F 65/160A	15	20			41	40.5	40.5	40	39.5	39	37.5	36	34	31	28		

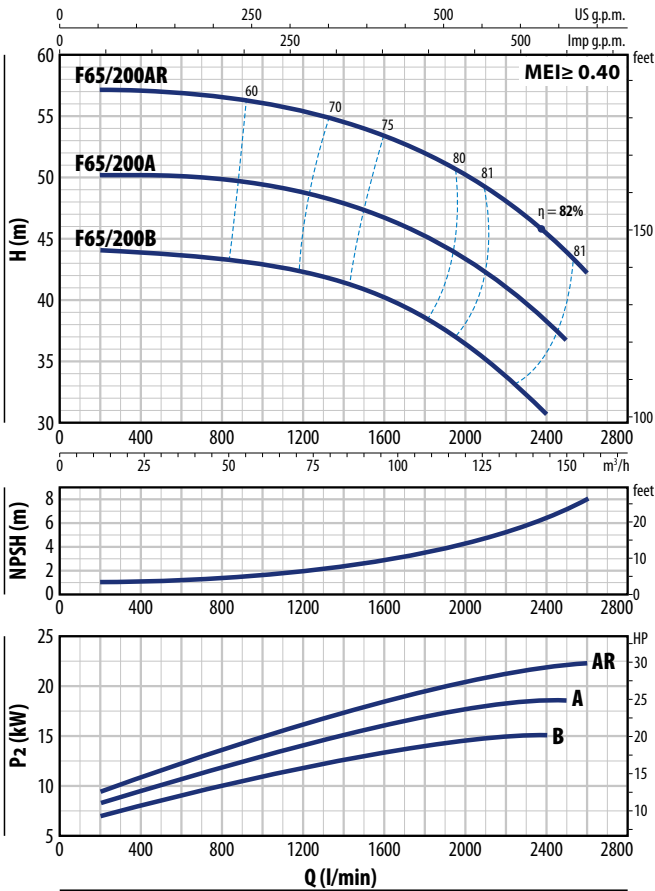
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

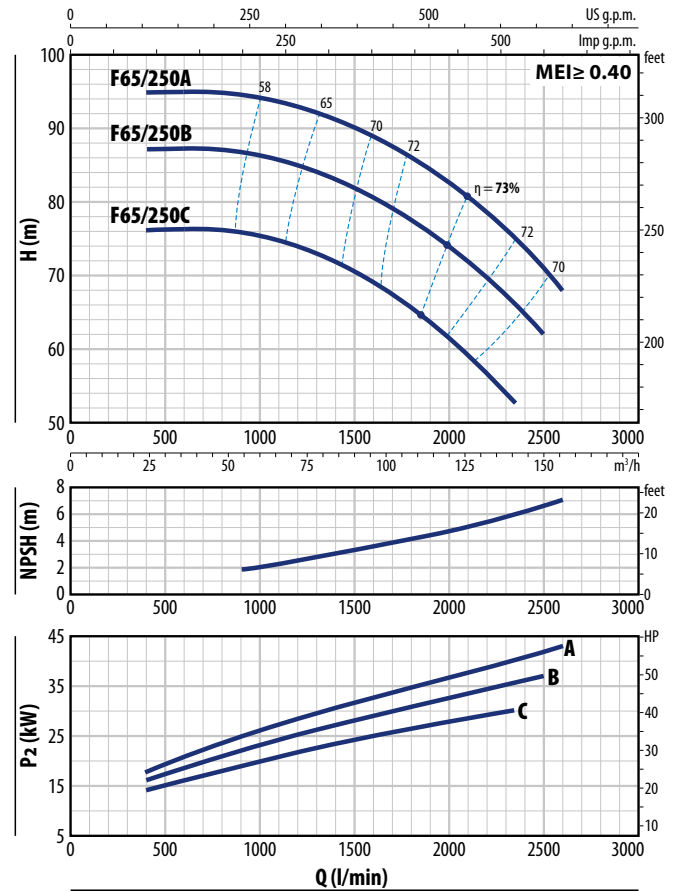
KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m

50 Hz

F 65/200



F 65/250



F 65/200

MODELL	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		3~	Q	m <sup>3</sup> /h														
	kW	PS			12	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	150	156		
Dreiphasig				l/min	200	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2600		
F 65/200B	15	20	IE3	H Meter	44	43.5	43.3	43	42.5	41.5	40	38.5	36.5	34	30.5				
F 65/200A	18.5	25			50	50	50	49.5	49	48	46.5	45	43	41	38	36.5			
F 65/200AR	22	30			57	57	57	56	55.5	54.5	53.5	52	50	48	45.5	43.5	42		

F 65/250

MODELL	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		3~	Q	m <sup>3</sup> /h												
	kW	PS			24	40	60	80	100	120	141	150	156				
Dreiphasig				l/min	400	667	1000	1333	1667	2000	2350	2500	2600				
F 65/250C	30	40	IE3	H Meter	76	76	75.5	72.5	68	61.5	53						
F 65/250B	37	50			87	87	86	84	80	74	66.5	62					
F 65/250A	45	60			95	95	94	92	88	82.5	75	71	68				

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

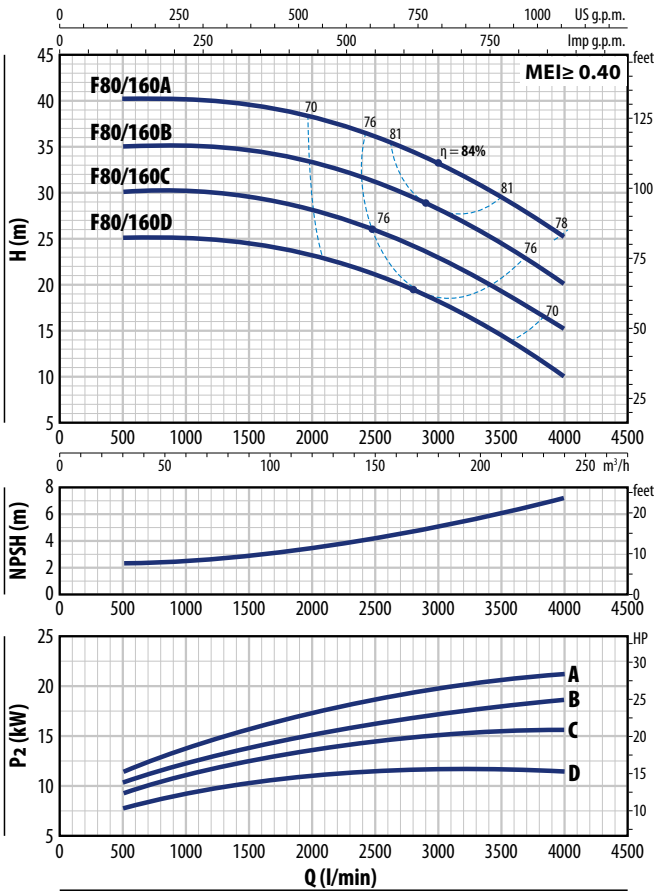
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

# F 80

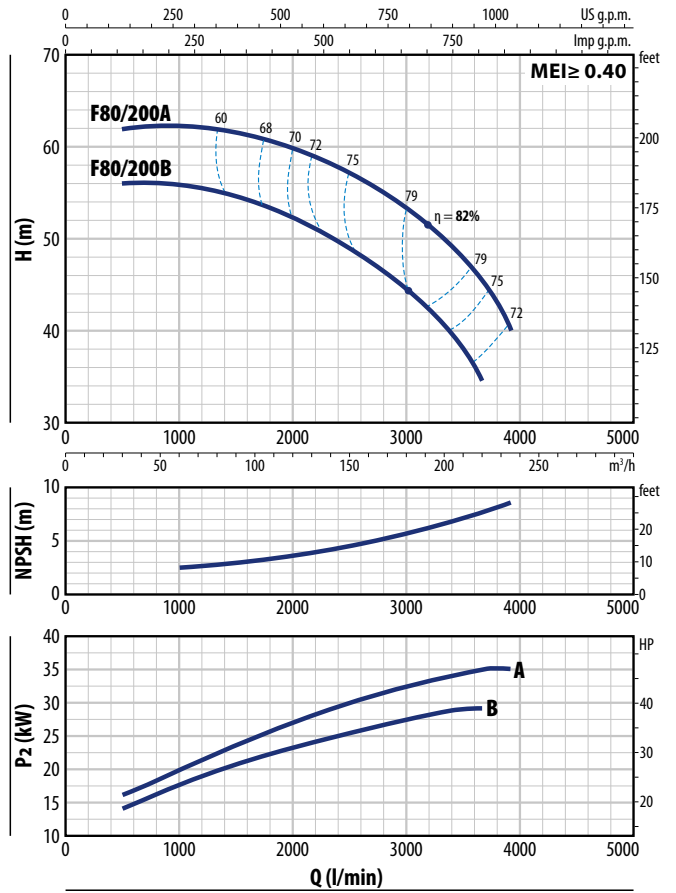
KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m

50 Hz

## F 80/160



## F 80/200



## F 80/160

MODELL	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		3~	Q	m <sup>3</sup> /h											
	kW	PS			0	30	60	90	120	150	180	210	240			
<b>Dreiphasig</b>					<b>0</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>1500</b>	<b>2000</b>	<b>2500</b>	<b>3000</b>	<b>3500</b>	<b>4000</b>			
<b>F 80/160D</b>	11	15	IE3	H Meter	25	25	25	24.5	23.5	21	18	14.5	10			
<b>F 80/160C</b>	15	20			30	30	30	29.5	28.5	26	23	19.5	15			
<b>F 80/160B</b>	18.5	25			35	35	35	34.5	33.5	31	28.5	24.5	20			
<b>F 80/160A</b>	22	30			40	40	40	39.5	38.5	36	33	29.5	25			

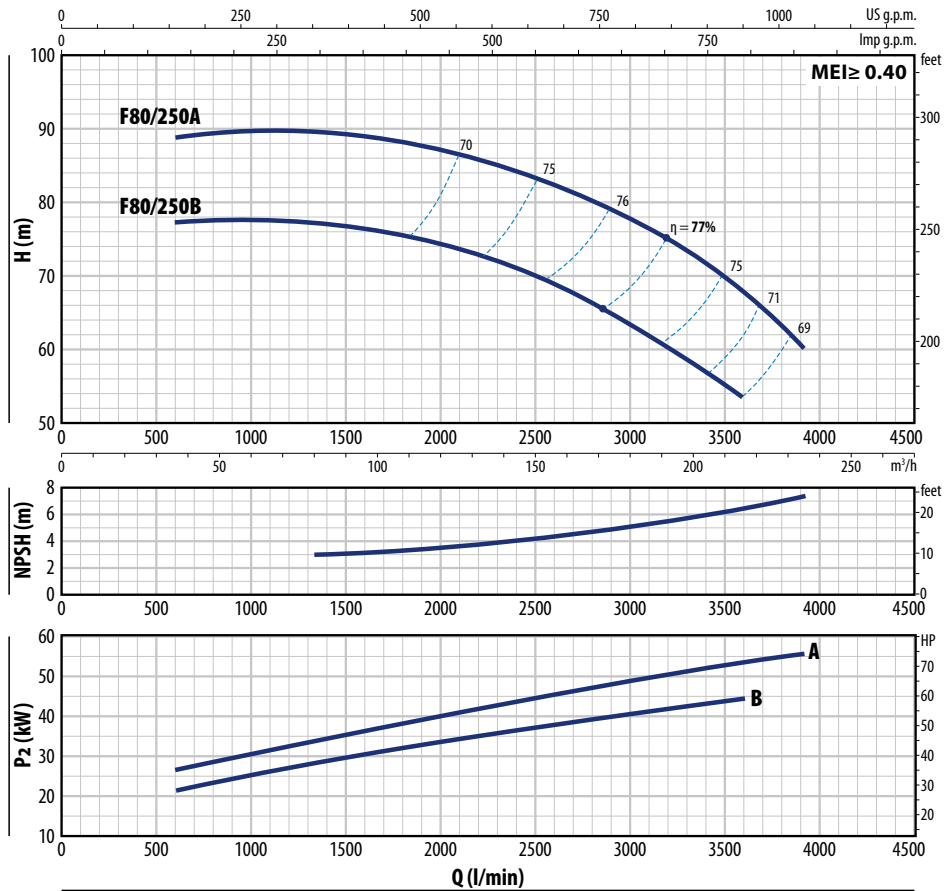
## F 80/200

MODELL	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		3~	Q	m <sup>3</sup> /h						
	kW	PS			30	50	100	150	200	219	234
<b>Dreiphasig</b>					<b>500</b>	<b>833</b>	<b>1667</b>	<b>2500</b>	<b>3333</b>	<b>3650</b>	<b>3900</b>
<b>F 80/200B</b>	30	40	IE3	H Meter	56	56	54	49	41	34.5	
<b>F 80/200A</b>	37	50			62	62	61	57	50	45.5	40

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

## F 80/250



## F 80/250

MODELL	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		3~	Q	Q						
	kW	PS			m <sup>3</sup> /h	36	50	100	150	200	216
Dreiphasig				l/min	600	833	1667	2500	3333	3600	3900
F 80/250B	45	60	IE3	H Meter	77	77.5	76	70.5	58.5	54	
F 80/250A	55	75			88.5	89.5	89	83	72	68	60

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

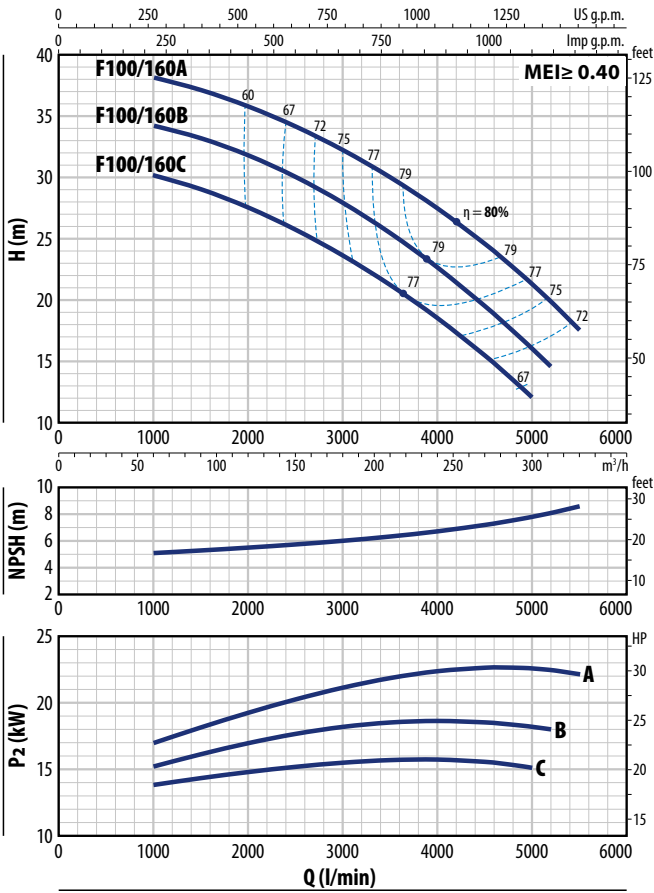
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

# F 100

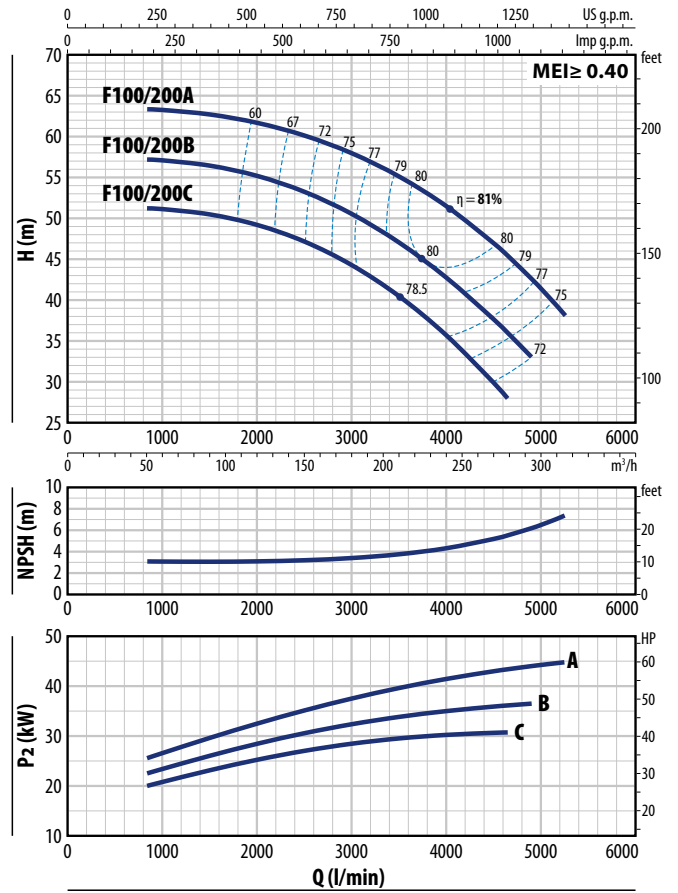
KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m

50 Hz

## F 100/160



## F 100/200



## F 100/160

MODELL	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		3~	Q	m <sup>3</sup> /h														
	kW	PS			0	50	96	150	180	210	240	270	300	312	330				
Dreiphasig				l/min	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5200	5500				
F 100/160C	15	20	IE3	H Meter	30	29	27.5	25.5	23.5	21	18.5	15.5	12						
F 100/160B	18.5	25			34	33	31.5	30	28	25.5	22.5	19.5	16	14.5					
F 100/160A	22	30			38	37	36	34	32	30	27.5	24.5	21	20	17.5				

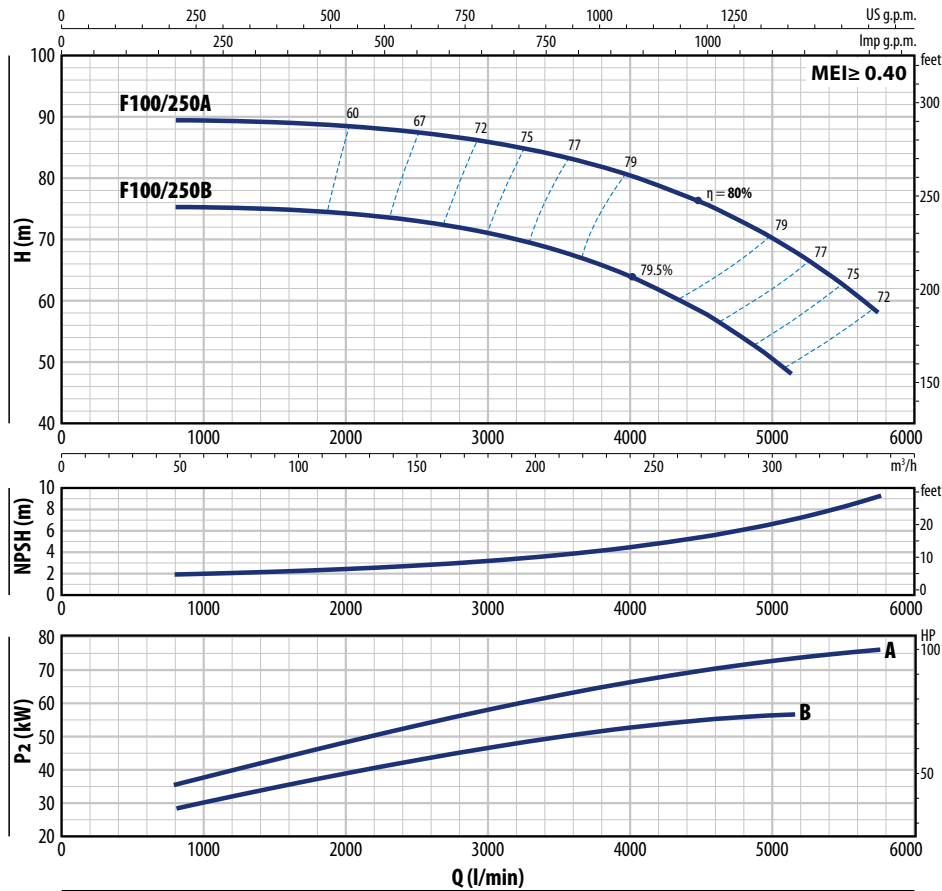
## F 100/200

MODELL	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		3~	Q	m <sup>3</sup> /h														
	kW	PS			0	50	96	150	180	210	240	279	294	300	315				
Dreiphasig				l/min	0	833	1600	2500	3000	3500	4000	4650	4900	5000	5250				
F 100/200C	30	40	IE3	H Meter	51	51	50	47	44	40.5	35.5	28							
F 100/200B	37	50			57	57	56	53	50.5	47	42.5	36	33						
F 100/200A	45	60			63	63	62.5	60	58	55	51.5	45	42.5	41.5	38				

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

## F 100/250



## F 100/250

MODELL	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		3~	Q	Q									
	kW	PS			m <sup>3</sup> /h	48	96	150	180	210	240	300	309	345
Dreiphasig				l/min	800	1600	2500	3000	3500	4000	5000	5150	5750	
F 100/250B	55	75	IE3	H Meter	75	75	73	71	68	64	50.5	48		
F 100/250A	75	100			89	89	87.5	86	83.5	80.5	70	68	58	

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

## STROMAUFNAHME

MODELL	SPANNUNG
<b>Einphasig</b>	<b>230 V</b>
<b>Fm 32/160C</b>	11.0 A
<b>Fm 32/160B</b>	12.0 A
<b>Fm 40/125C</b>	8.0 A
<b>Fm 40/125B</b>	10.0 A
<b>Fm 40/160C</b>	15.0 A
<b>Fm 50/125C</b>	13.5 A

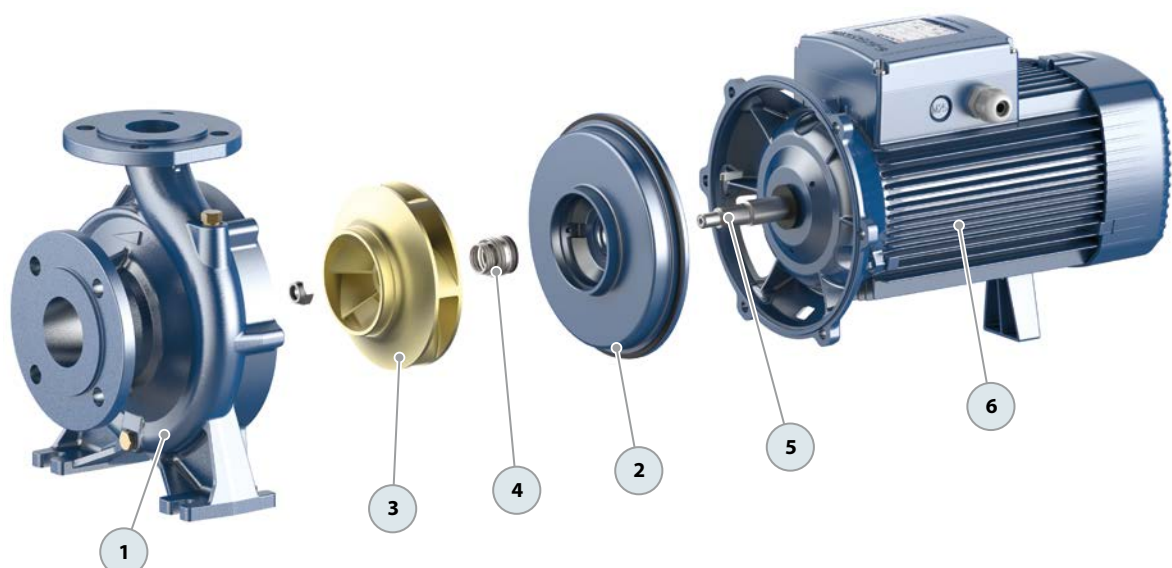
MODELL	SPANNUNG			
	230 V - Δ	400 V - ʘ	400 V - Δ	690 V - ʘ
<b>Dreiphasig</b>				
<b>F 32/160C</b>	7.4 A	4.3 A	–	–
<b>F 32/160B</b>	8.6 A	5.0 A	–	–
<b>F 32/160A</b>	12.1 A	7.3 A	–	–
<b>F 32/200C</b>	17.8 A	10.3 A	–	–
<b>F 32/200B</b>	–	–	11.7 A	6.8 A
<b>F 32/200A</b>	–	–	14.9 A	8.6 A
<b>F 32/200BH</b>	12.6 A	7.3 A	–	–
<b>F 32/200AH</b>	15.4 A	8.9 A	–	–
<b>F 32/250C</b>	–	–	18.5 A	10.7 A
<b>F 32/250B</b>	–	–	22.0 A	12.7 A
<b>F 32/250A</b>	–	–	25.0 A	14.5 A
<b>F 40/125C</b>	5.2 A	3.0 A	–	–
<b>F 40/125B</b>	7.7 A	4.5 A	–	–
<b>F 40/125A</b>	9.0 A	5.2 A	–	–
<b>F 40/160C</b>	9.9 A	5.7 A	–	–
<b>F 40/160B</b>	12.6 A	7.3 A	–	–
<b>F 40/160A</b>	17.1 A	9.9 A	–	–
<b>F 40/200B</b>	–	–	12.6 A	7.3 A
<b>F 40/200A</b>	–	–	15.6 A	9.0 A
<b>F 40/250C</b>	–	–	21.0 A	12.1 A
<b>F 40/250B</b>	–	–	23.5 A	13.6 A
<b>F 40/250A</b>	–	–	30.5 A	17.6 A
<b>F 50/125C</b>	9.3 A	5.4 A	–	–
<b>F 50/125B</b>	13.1 A	7.6 A	–	–
<b>F 50/125A</b>	16.3 A	9.4 A	–	–
<b>F 50/160C</b>	15.7 A	9.1 A	–	–
<b>F 50/160B</b>	–	–	12.3 A	7.1 A
<b>F 50/160A</b>	–	–	15.5 A	9.0 A
<b>F 50/200C</b>	–	–	23.0 A	13.3 A
<b>F 50/200B</b>	–	–	29.5 A	17.1 A
<b>F 50/200A</b>	–	–	34.5 A	19.9 A
<b>F 50/200AR</b>	–	–	41.5 A	24.0 A

MODELL	SPANNUNG			
	230 V - Δ	400 V - ʘ	400 V - Δ	690 V - ʘ
<b>Dreiphasig</b>				
<b>F 50/250D</b>	–	19.0 A	19.0 A	11.0 A
<b>F 50/250C</b>	–	21.0 A	21.0 A	12.1 A
<b>F 50/250B</b>	–	27.0 A	27.0 A	15.6 A
<b>F 50/250A</b>	–	34.0 A	34.0 A	19.7 A
<b>F 50/250AR</b>	–	41.0 A	41.0 A	23.7 A
<b>F 65/125C</b>	17.3 A	10.0 A	–	–
<b>F 65/125B</b>	–	12.0 A	12.0 A	6.9 A
<b>F 65/125A</b>	–	16.5 A	16.5 A	9.5 A
<b>F 65/160C</b>	–	19.0 A	19.0 A	11.0 A
<b>F 65/160B</b>	–	23.0 A	23.0 A	13.3 A
<b>F 65/160A</b>	–	27.5 A	27.5 A	15.9 A
<b>F 65/200B</b>	–	30.0 A	30.0 A	17.3 A
<b>F 65/200A</b>	–	34.0 A	34.0 A	19.7 A
<b>F 65/200AR</b>	–	41.0 A	41.0 A	23.7 A
<b>F 65/250C</b>	–	53.0 A	53.0 A	30.6 A
<b>F 65/250B</b>	–	65.0 A	65.0 A	37.6 A
<b>F 65/250A</b>	–	79.0 A	79.0 A	45.7 A
<b>F 80/160D</b>	–	22.0 A	22.0 A	12.7 A
<b>F 80/160C</b>	–	29.0 A	29.0 A	16.8 A
<b>F 80/160B</b>	–	34.5 A	34.5 A	19.9 A
<b>F 80/160A</b>	–	39.0 A	39.0 A	22.5 A
<b>F 80/200B</b>	–	53.0 A	53.0 A	30.6 A
<b>F 80/200A</b>	–	65.0 A	65.0 A	37.6 A
<b>F 80/250B</b>	–	79.0 A	79.0 A	45.7 A
<b>F 80/250A</b>	–	98.0 A	98.0 A	56.6 A
<b>F 100/160C</b>	–	27.5 A	27.5 A	15.9 A
<b>F 100/160B</b>	–	32.5 A	32.5 A	18.8 A
<b>F 100/160A</b>	–	39.8 A	39.8 A	23.0 A
<b>F 100/200C</b>	–	53.0 A	53.0 A	30.6 A
<b>F 100/200B</b>	–	65.0 A	65.0 A	37.6 A
<b>F 100/200A</b>	–	79.0 A	79.0 A	45.7 A
<b>F 100/250B</b>	–	98.0 A	98.0 A	56.6 A
<b>F 100/250A</b>	–	126.0 A	126.0 A	72.8 A

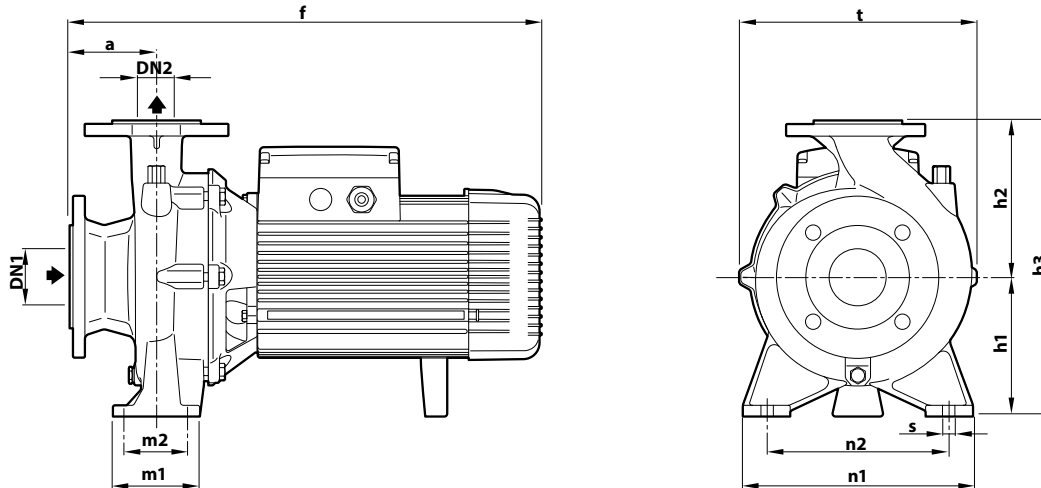


## KONSTRUKTIONSMERKMALE

<b>1 Pumpengehäuse</b>	Gusseisen, ausgestattet mit Flanschanschlüssen der Saug- und Druckseite			
<b>2 Motorabdeckung/ Motorhalterung</b>	Gusseisen			
<b>3 Laufrad</b>	Messing für F32/160 - F32/200 - F40/125 - F40/160 - F40/200 - F50/125 - F50/160 Gusseisen für F32/250 - F40/250 - F50/200 - F50/250 - F65/125 - F65/160 - F65/200 - F65/250 F80/160 - F80/200 - F80/250 - F100/160 - F100/200 - F100/250			
<b>4 Gleitringdichtung</b>	Elektropumpe	Dichtung	Welle	Materialien
	F32/160 - F40/125 - F40/160 - F50/125	<b>FN-20</b>	Ø 20 mm	Graphit Keramik NBR
	F32/200 - F40/200 - F50/160 - F65/125	<b>FN-24</b>	Ø 24 mm	
	F50/200 - F65/160 - F65/200 - F80/160 - F100/160	<b>FN-32 NU</b>	Ø 32 mm	
	F32/250 - F40/250 - F50/250	<b>FN-38</b>	Ø 38 mm	
	F65/250 - F80/200 - F80/250B - F100/200	<b>FN-40 NU</b>	Ø 40 mm	
	F80/250A - F100/250	<b>FH-45 NU</b>	Ø 45 mm	
<b>5 Motorwelle</b>	Edelstahl <b>AISI 431</b>			
<b>6 Elektromotor</b>	<p><b>Fm:</b> einphasig 230 V - 50 Hz mit in der Wicklung eingebautem thermischen Motorschutz (bis 1.5 kW)</p> <p><b>F:</b> dreiphasig 230/400 V 50 Hz bis 4 kW – 400/690 V 50 Hz von 5.5 bis 75 kW</p> <p>※ Die Elektropumpen sind mit hocheffizienten Motoren ausgestattet (IEC 60034-30-1)</p> <p>Grad <b>IE2</b> für einphasige Modelle</p> <p>Grad <b>IE3</b> für dreiphasige Modelle</p> <p>Dauerbetrieb <b>S1</b></p>			

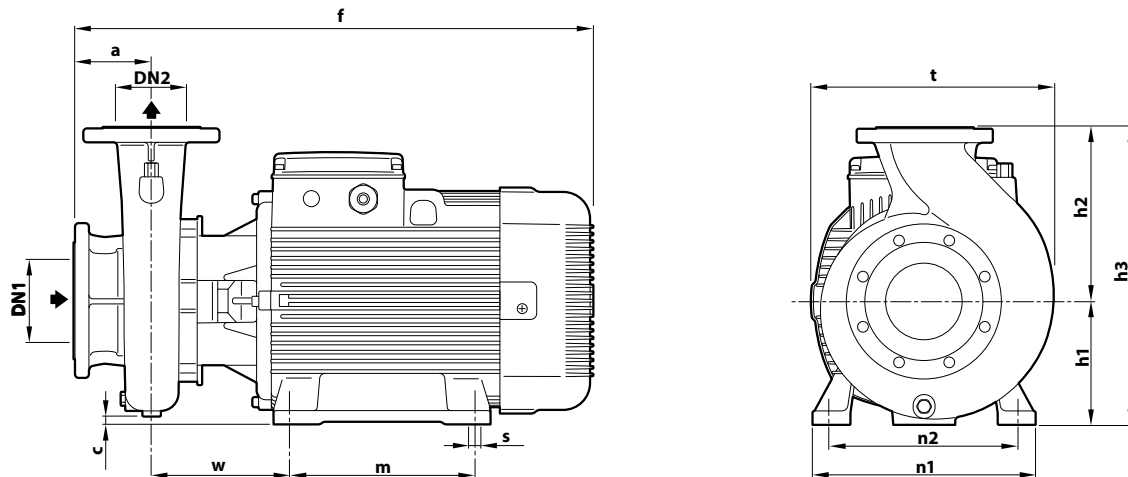


## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



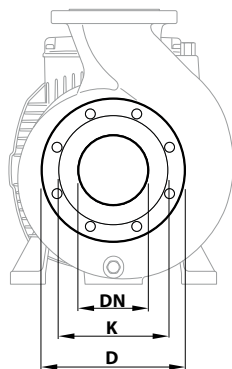
MODELL		STUTZEN		ABMESSUNGEN mm											kg										
Einphasig	Dreiphasig	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	t	n1	n2	m1	m2	s	1~	3~									
Fm 32/160C	F 32/160C	50	32	80	416	132	160	292	240	245	190	100	70	14	32.6	32.5									
Fm 32/160B	F 32/160B				436										35.3	36.0									
-	F 32/160A				473										-	39.0									
-	F 32/200C				478										-	46.0									
-	F 32/200B				528										-	50.0									
-	F 32/200A				478										-	57.0									
-	F 32/200BH				478										-	41.7									
-	F 32/200AH			100	659	180	225	405	325	320	250	125	95		-	45.0	-	105.0							
-	F 32/250C														-	103.3									
-	F 32/250B														-	121.0									
-	F 32/250A			65	40	80	421	112	140	252	244	210	160		100	70	31.5	31.0							
Fm 40/125C	F 40/125C						441										33.0	32.4							
Fm 40/125B	F 40/125B						435										-	35.3							
-	F 40/125A						473										-	36.1							
Fm 40/160C	F 40/160C	498	-				43.0																		
-	F 40/160B	548	-				52.4																		
-	F 40/160A	548	-				59.0																		
-	F 40/200B	498	160			180	340	277	265	212	265	212	100	70	-	105.0									
-	F 40/200A	548													-	105.0									
-	F 40/250C	659	180			225	405	329	320	250	320	250	125	95	-	128.5									
-	F 40/250B	659													-	128.5									
-	F 40/250A	759	65			50	100	455	132	160	292	242	240	190	100	70	34.4	35.1							
Fm 50/125C	F 50/125C	493						-									35.2								
-	F 50/125B	498						-									42.0								
-	F 50/125A	548		-	45.5																				
-	F 50/160C	498		160	180			340									273	265	212	265	212	100	70	-	51.0
-	F 50/160B	548																						-	57.0
-	F 50/160A	669		160	200			360									316.5	265	212	265	212	100	70	-	100.0
-	F 50/200C	769					-		114.0																
-	F 50/200B	769		-	127.0																				
-	F 50/200A	768.5		-	143.0																				
-	F 50/200AR	659		180	225		405	333	320	250	320	250	125	95	-	105.0									
-	F 50/250D	659													-	108.0									
-	F 50/250C	759		-	121.0																				
-	F 50/250B	759		-	134.0																				
-	F 50/250A	759	-	149.0																					
-	F 50/250AR	520	80	65	160	180	340	292	280	212	125	95	-	53.4											
-	F 65/125C	570											-	58.0											
-	F 65/125B	674											-	64.0											
-	F 65/125A	674											200	360	295	295	295	295	295	295	125	95	-	100.0	
-	F 65/160C	676																					-	100.0	
-	F 65/160B	676											-	112.0											
-	F 65/160A	776											-	119.3											
-	F 65/200B	776			-	132.0																			
-	F 65/200A	776			-	147.0																			
-	F 65/200AR	705			180	225	405	330	320	250	320	250	160	120	-	104.0									
-	F 80/160D	805													-	121.0									
-	F 80/160C	805			-	133.0																			
-	F 80/160B	718			125	200	280	480	382	360	280	280	160	120	-	145.0									
-	F 80/160A	818													-	141.2									
-	F 100/160C	818	-	155.0																					
-	F 100/160B	818	-	165.0																					
-	F 100/160A	818	-	165.0																					

## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



MODELL Dreiphasig	STUTZEN		ABMESSUNGEN mm											kg 3~													
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	c	t	n1	n2	w	m		s												
F 65/250C	80	65	100	809	200	250	450	15	377	360	318	214.5	305	19	211.0												
F 65/250B															225.0												
F 65/250A															239.0												
F 80/200B	100	80	125	837	200	250	450	25	372	360	318	217.5	305	19	203.0												
F 80/200A															218.0												
F 80/250B					280	480	5	390	490	400	294	350	24	249.0													
F 80/250A														547.0													
F 100/200C	125	100	125	839	200	280	480	-	395	360	318	219.5	305	19	217.0												
F 100/200B															231.0												
F 100/200A															245.0												
F 100/250B															140	1060	250	280	620	40	485	485	406	313	350	24	551.2
F 100/250A																											544.3

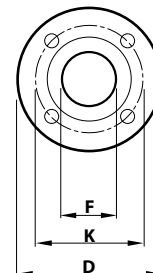
## ÖFFNUNGSFLANSCH



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

## GEGENFLANSCH

(KANN SEPARAT BESTELLT WERDEN)



DN FLANSCH mm	F GEGENFLANSCH	D mm	K mm	LÖCHER	
				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		
100	4"	220	180	8	
125	5"	250	210		