CP

Kreiselpumpen

Sauberes Wasser

Gewerbliche Anwendung

Industrielle Anwendung

Landwirtschaftliche Anwendung

LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis zu **900 l/min** (54 m^3/h)
- Förderhöhe bis zu **76 m**

EINSATZBEREICH

- Manometrische Saughöhe bis zu **7 m**
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit zwischen **-10 °C** und **+90 °C**
- Umgebungstemperatur zwischen **-10 °C** und **+40 °C**
- Max. Betriebsdruck **10 bar**
- 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

CE

EU VORSCHRIFT N. 547/2012

ZERTIFIZIERUNGEN

Unternehmen mit DNV zertifiziertem Managementsystem ISO 9001: QUALITÄT

EAC

INSTALLATION UND ANWENDUNG

Geeignet für sauberes Wasser und Flüssigkeiten, die gegenüber den Materialien aus denen die Pumpe besteht, nicht chemisch aggressiv sind.
Aufgrund ihrer Zuverlässigkeit und der Tatsache, dass sie einfach zu bedienen sind, werden diese Pumpen häufig in zivilen, landwirtschaftlichen und industriellen Anwendungen eingesetzt, beispielsweise zur Wasserversorgung, in Konditionierungs- und Kühlsystemen, zur Bewässerung etc.
Die Pumpe sollte in einer geschlossenen gut belüfteten Umgebung installiert oder zumindest vor Witterungseinflüssen geschützt werden.

PATENTE - MARKEN - MODELLE

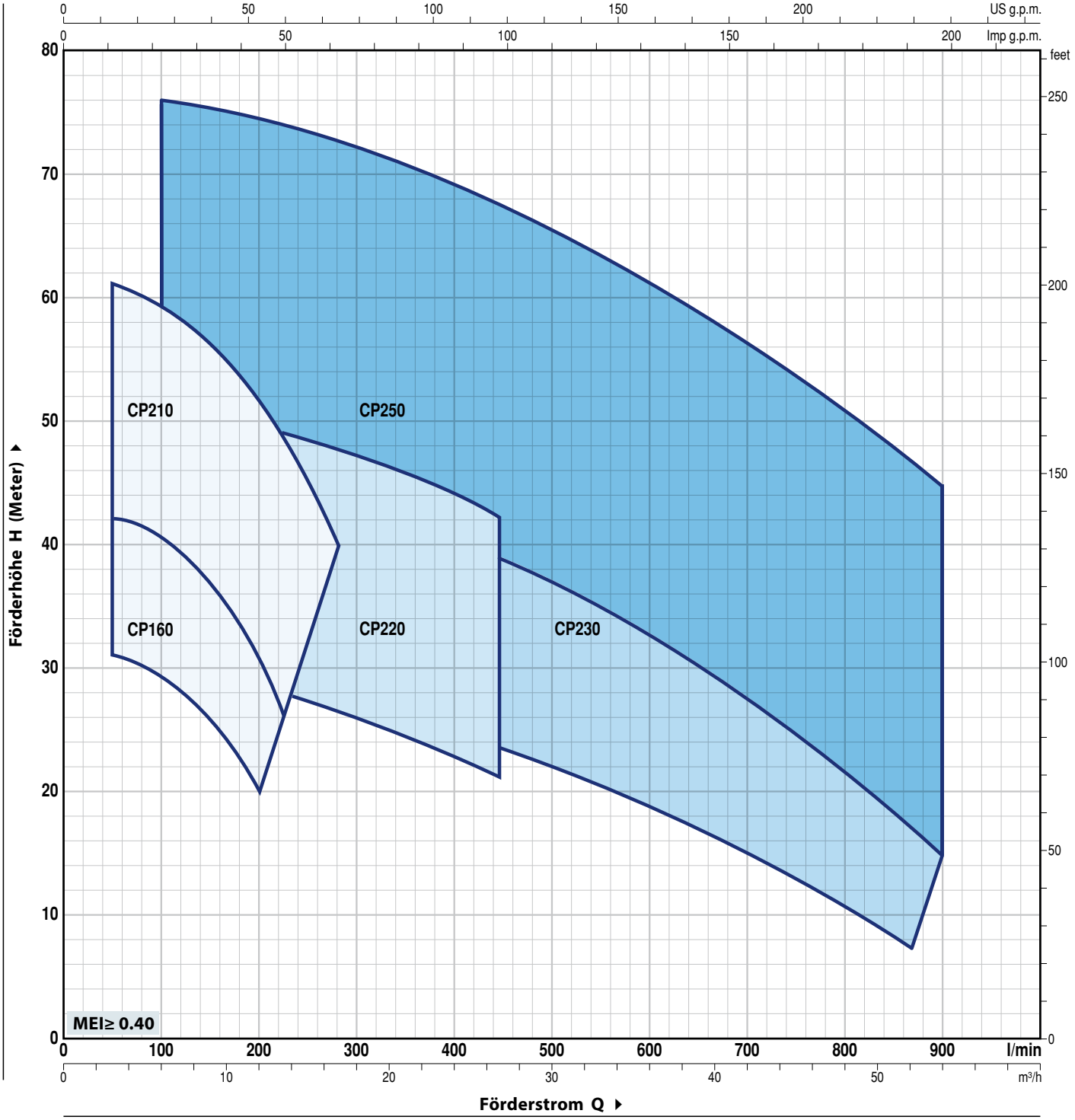
- Eingetragenes EU-Design Nr. 002098434 für CP 160, CP210, CP250
- Eingetragene Marke Italien Nr. 72753 für CP 220, CP 230

OPTIONEN AUF ANFRAGE

- Spezielle Gleitringdichtungen
- EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316) Edelstahl Pumpenwelle für CP 220, CP 230, CP250
- Andere Spannungen oder 60 Hz Frequenz
- IP X5-Schutzklasse für CP 160

LEISTUNGSBEREICH

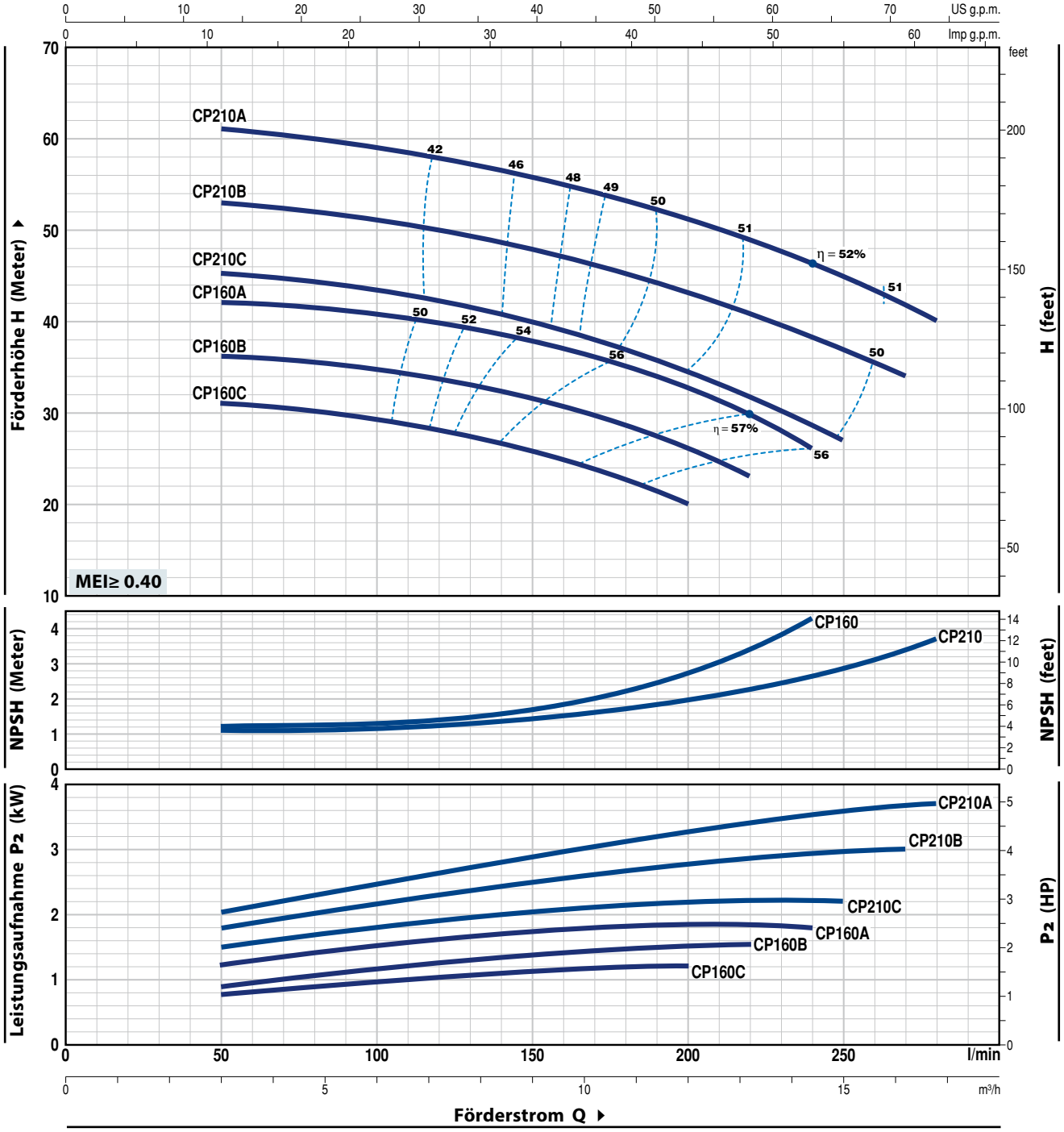
50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



CP 160-210

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODELL		LEISTUNG (P2)			Q													
					m³/h	0	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.2	14.4	15	16.2	16.8
Einphasig	**Dreiphasig**	**kW**	**HP**	▲	l/min	**0**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**220**	**240**	**250**	**270**	**280**
CPm 160C	**CP 160C**	1.1	1.5			32	31	30.5	29.5	28	26	23	20					
CPm 160B	**CP 160B**	1.5	2			37	36	35.5	34.5	33.5	31.5	29	26.5	23				
–	**CP 160A**	2.2	3			43	42	41.5	40.5	39.5	38	35.5	33	30	26			
CPm 210C	**CP 210C**	2.2	3	**IE3**	**H** Meter	46	45.5	44.5	43.5	42	40	37.5	34.5	32	28.5	27		
–	**CP 210B**	3	4			54	53	52	51	49.5	48	45.5	43	40	38.5	37	34	
–	**CP 210A**	4	5.5			61	61	60	59	57.5	56	53.5	51	49	46.5	45	42	40

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

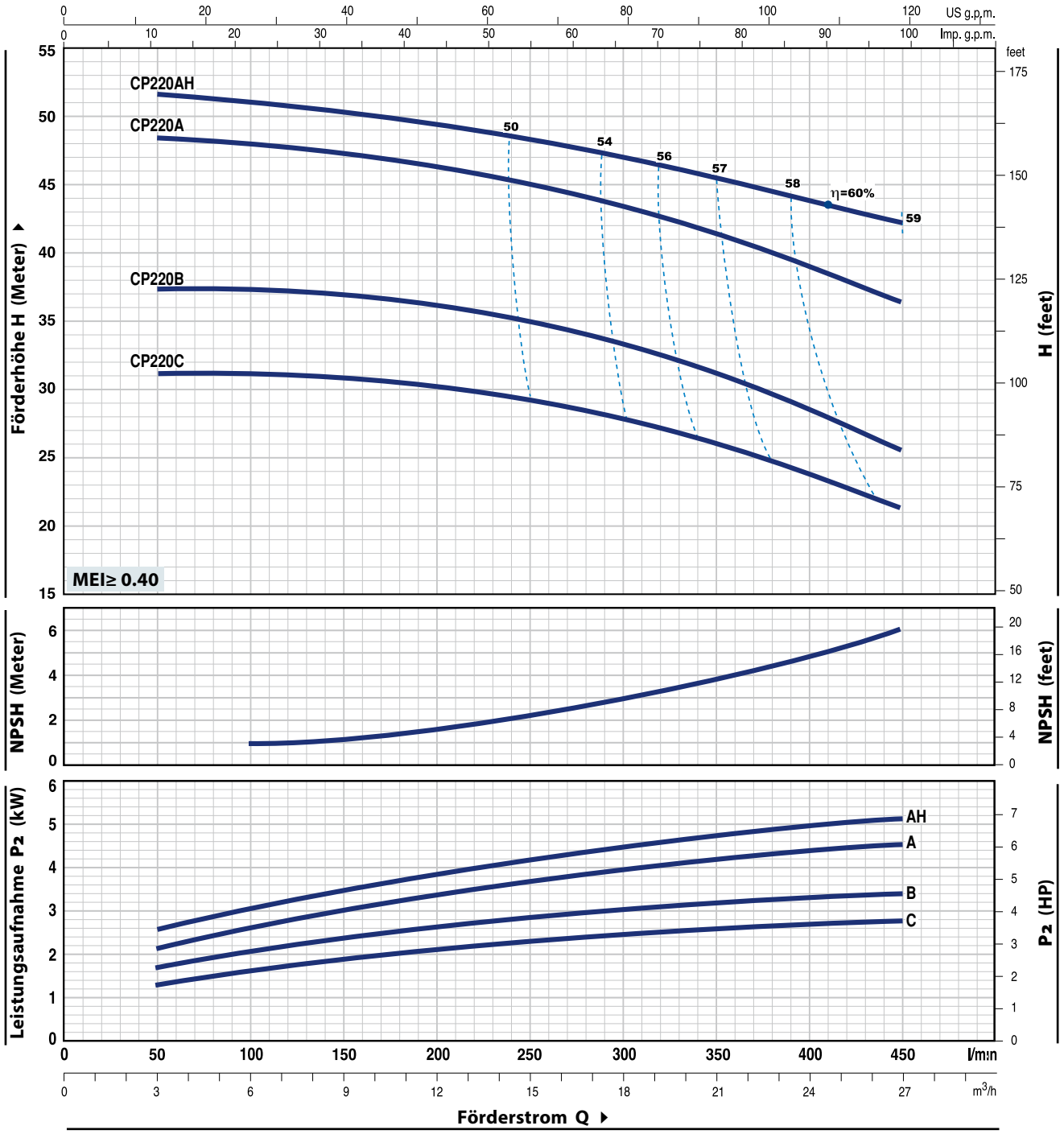
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B

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

CP 220

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODELL		LEISTUNG (P2)			Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	27
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP	▲		l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**450**
CPm 220C	**CP 220C**	2.2	3	IE3	H Meter		32	31.5	31	30	28	24	21
–	**CP 220B**	3	4				38	37.5	37	36	33.5	29	25
–	**CP 220A**	4	5.5				49	48.5	48	46	43.5	39.5	36
–	**CP 220AH**	5.5	7.5				52	51.5	51	49	47	44	42

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

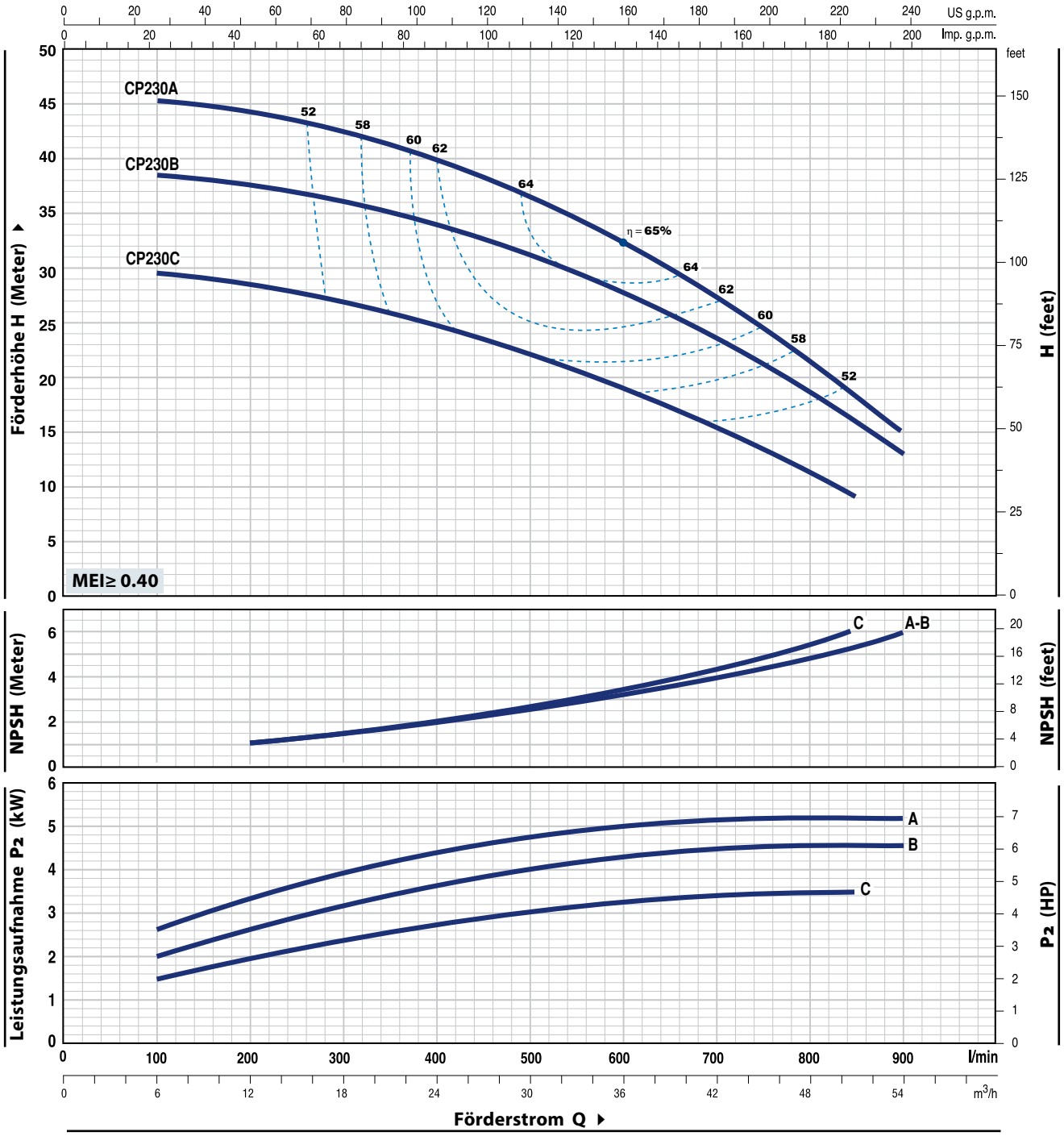
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B

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

CP 230

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODELL	LEISTUNG (P2)			Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	51	54
Dreiphasig	kW	HP	▲		l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	850	900
CP 230C	3	4				30	29.5	28.5	27	25	22	19.5	15.5	11.5	9	
CP 230B	4	5.5	IE3	H	Meter	39	38.5	38	36	34	31	28	24	18.5	15	13
CP 230A	5.5	7.5				46	45.5	44.5	42	40	37	32.5	27.5	21.5	18	15

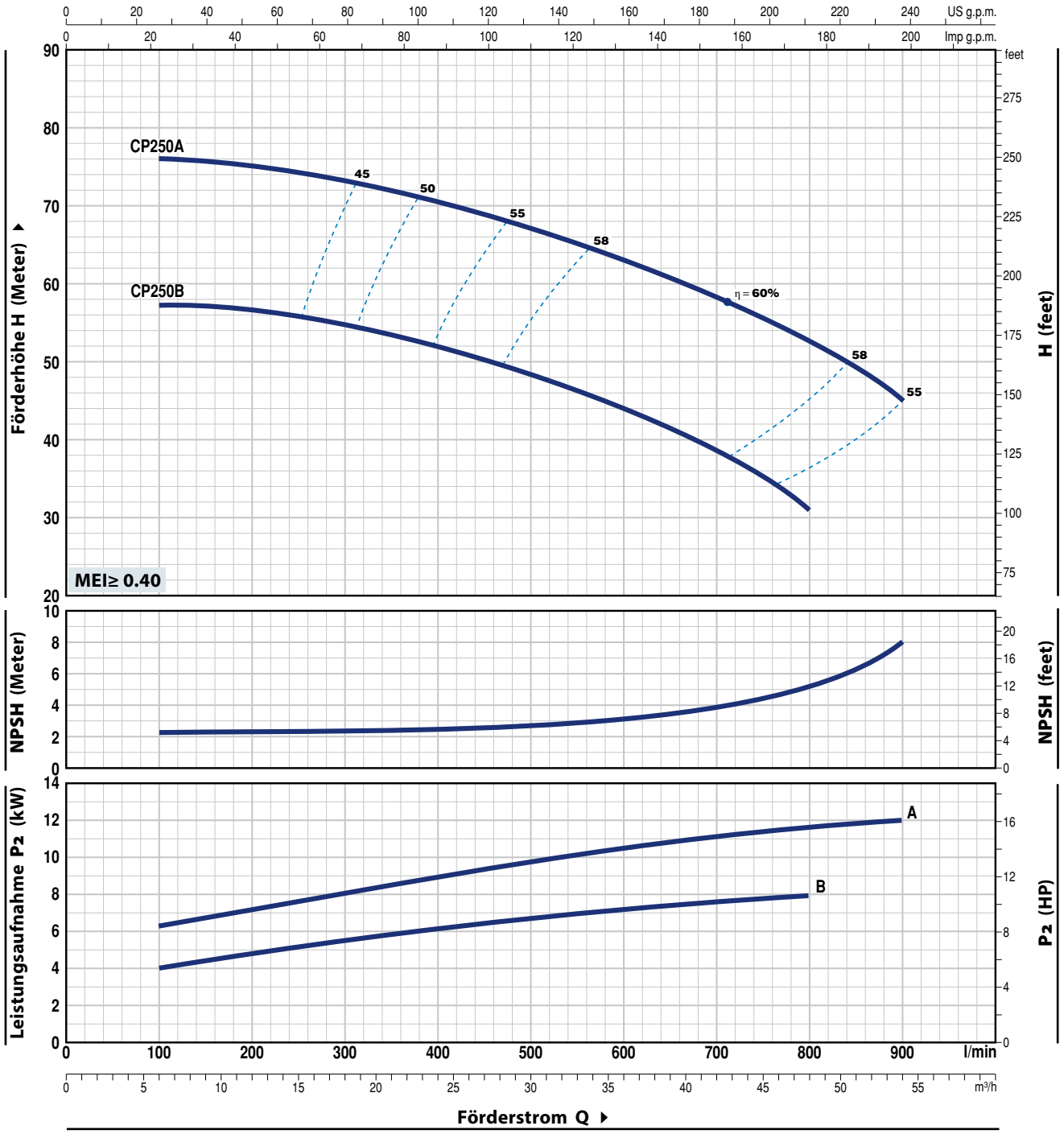
Q = Förderstrom **H** = Manometrische Förderhöhe **HS** = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B

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

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODELL	LEISTUNG (P2)			Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
Dreiphasig	kW	HP	▲		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**
CP 250B	7.5	10	**IE3**	**H**	Meter	57	57.4	56.8	54.8	52	48.4	44.1	38.8	31.3	
CP 250A	11	15				76.1	76	74.9	73.2	70.7	67.3	63	58.1	52.7	45.2

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

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B

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

CP 160-210

POS.	BESTANDTEILE	KONSTRUKTIONSMERKMALE
1	**GEHÄUSE**	Gusseisen mit Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1
2	**GEHÄUSE RÜCKPLATTE**	Gusseisen
3	**LAUFRAD**	Edelstahl bei CP160 Messing bei CP 210
4	**MOTORWELLE**	Edelstahl AISI 431

5 GLEITRINGDICHTUNG

Pumpe	***Dichtung***	***Welle***	*Materialien*		
Modell	***Modell***	***Durchmesser***	*Fester Ring*	*Rotierender Ring*	*Elastomer*
CP 160	**FN-18**	**Ø 18** mm	Graphit	Keramik	NBR
CP 210	**FN-24**	**Ø 24** mm	Graphit	Keramik	NBR

6 LAGERUNG

Pumpe	***Modell***
CP 160	**6204 ZZ / 6204 ZZ**
CP 210	**6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ**

7 KONDENSATOR

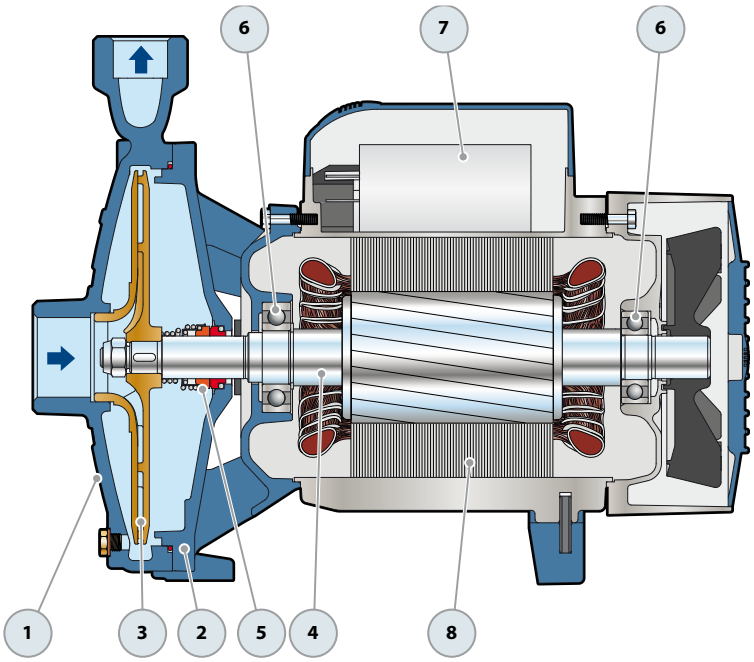
Pump	***Kapazität***	
Einphasig	***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
CPm 160C	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
CPm 160B	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
CPm 210C	**70** µF - 450 VL	**–**

8 ELEKTROMOTOR

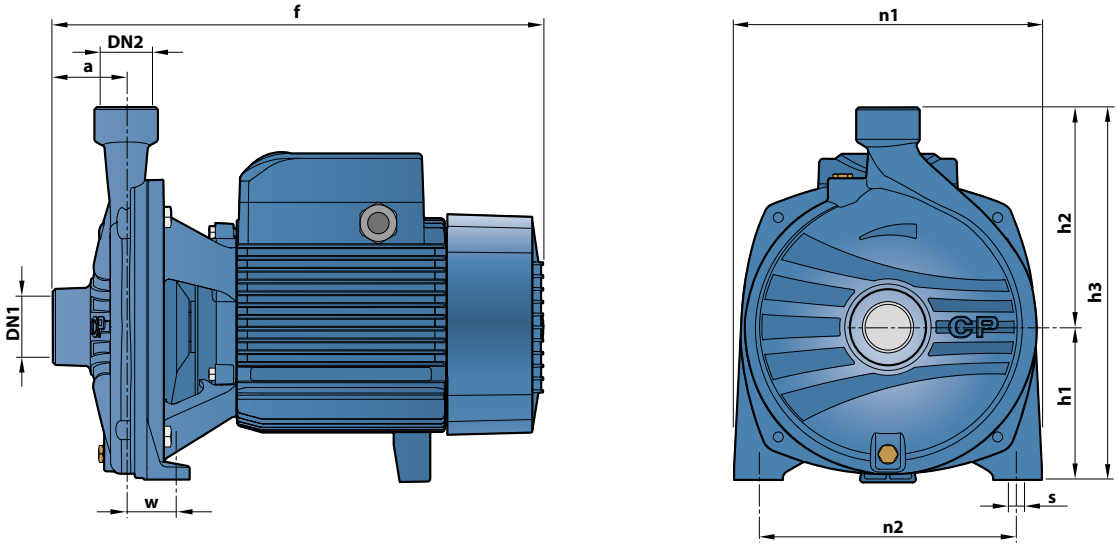
CPm: Einphasig 230 V - 50 Hz mit einem in der Wicklung integrierten thermischen Überlastschutz (bis zu 1.5 kW).
CP: Dreiphasig 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Die Dreiphasen-Pumpen sind mit Hochleistungsmotoren ausgestattet der Klasse IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Isolierung: Klasse F
– Schutzart: IP X4



ABMESSUNGEN UND GEWICHT



MODELL		STUTZEN		ABMESSUNGEN mm									kg	
Einphasig	**Dreiphasig**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	n1	n2	w	s	1~	3~
CPm 160C	**CP 160C**	1½"	1"	54	370	110	150	260	206	165	44.5	11	**19.3**	**18.8**
CPm 160B	**CP 160B**												**20.0**	**20.5**
–	**CP 160A**				391								–	**23.5**
CPm 210C	**CP 210C**			60	402	125	180	305	252	210	39.5	11	**29.0**	**29.2**
–	**CP 210B**												–	**31.0**
–	**CP 210A**												–	**31.2**

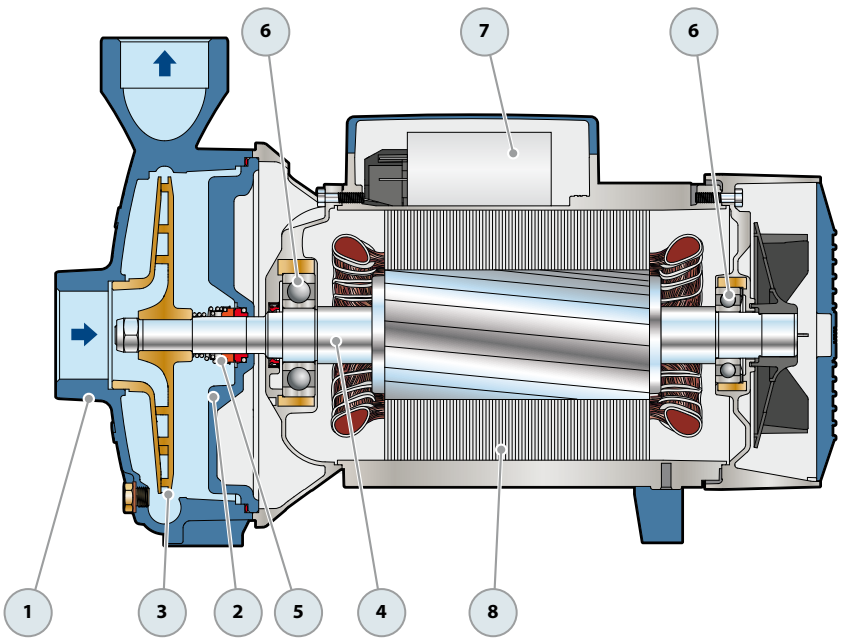
STROMAUFNAHME

MODELL	SPANNUNG		
Einphasig	230 V	240 V	110 V
CPm 160C	**8.5** A	**8.2** A	**17.0** A
CPm 160B	**10.3** A	**10.0** A	**20.6** A
CPm 210C	**14.5** A	**12.7** A	**29.0** A

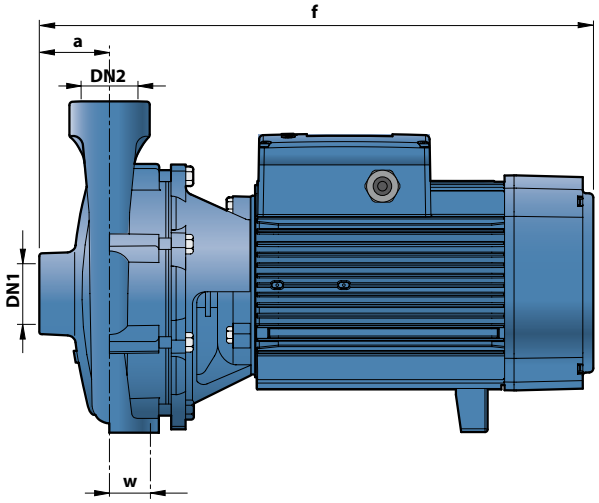
MODELL	SPANNUNG					
Dreiphasig	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
CP 160C	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A	**5.5** A	**3.2** A	**1.8** A
CP 160B	**6.9** A	**4.0** A	**2.3** A	**6.7** A	**3.8** A	**2.2** A
CP 160A	**8.9** A	**5.1** A	**2.9** A	**8.3** A	**4.8** A	**2.8** A
CP 210C	**9.2** A	**5.3** A	**3.1** A	**8.8** A	**5.1** A	**2.9** A
CP 210B	**11.2** A	**6.5** A	**3.8** A	**10.8** A	**6.2** A	**3.6** A
CP 210A	**14.8** A	**8.5** A	**4.9** A	**14.2** A	**8.2** A	**4.7** A

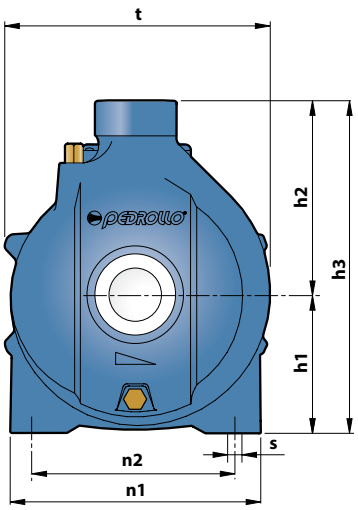
CP 220-230-250

POS.	BESTANDTEILE	KONSTRUKTIONSMERKMALE					
1	**GEHÄUSE**	Gusseisen mit Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1					
2	**GEHÄUSE RÜCKPLATTE**	Gusseisen					
3	**LAUFRAD**	Messing bei CP 220, CP 230 Gusseisen bei CP 250					
4	**MOTORWELLE**	Edelstahl AISI 431					
5	**GLEITRINGDICHTUNG**	***Pumpe***	***Dichtung***	***Welle***		*Materialien*	
		Modell	***Modell***	***Durchmesser***	*Fester Ring*	*Rotierender Ring*	*Elastomer*
		CP 220C-B **CP 230C**	**FN-20**	**Ø 20** mm	Graphit	Keramik	NBR
		CP 220A-AH **CP 230B-A** **CP 250B**	**FN-24**	**Ø 24** mm	Graphit	Keramik	NBR
		CP 250A	**FN-32 NU**	**Ø 32** mm	Graphit	Keramik	NBR
6	**LAGERUNG**	***Pump***	***Modell***				
		CP 220C	**6206 ZZ - C3 / 6204 ZZ**				
		CPm 220C **CP 220B** **CP 230C**	**6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ**				
		CP 220A-AH **CP 230B-A** **CP 250B**	**6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3**				
		CP 250A	**6310 ZZ - C3 / 6308 ZZ - C3**				
7	**KONDENSATOR**	***Pumpe***	***Kapazität***				
		Einphasig	***(230 V or 240 V)***				
		CPm 220C	**70** µF - 450 VL				
8	**ELEKTROMOTOR**	**CPm**: Einphasig 230 V - 50 Hz. **CP**: Dreiphasig 230/400 V - 50 Hz bis zu 4 kW. 400/690 V - 50 Hz von 5.5 bis 11 kW. ➠ **Die Dreiphasen-Pumpen sind mit Hochleistungsmotoren ausgestattet: Klasse IE3 (IEC 60034-30-1)** – Isolierung: Klasse F – Schutzart: IP X5					



ABMESSUNGEN UND GEWICHT





MODELL		STUTZEN		ABMESSUNGEN mm									kg	
Einphasig	Dreiphasig	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	t	n1	n2	w	s	1~	3~
CPm 220C	**CP 220C**				440/429	132	183	315	243	230	170			**34.1**	**32.8**
–	**CP 220B**				441									–	**36.2**
–	**CP 220A**				459	136	192	328	273	250	190			–	**41.0**
–	**CP 220AH**			70	505							40		–	**47.8**
–	**CP 230C**	**2"**	**2"**		440	132	183	315	243	230	170		14	–	**31.9**
–	**CP 230B**				460	136	192	328	273	250	190			–	**41.0**
–	**CP 230A**				505									–	**46.0**
–	**CP 250B**			65	506	160	232	392	317	294	230	45		–	**74.0**
–	**CP 250A**				570									–	**103.0**

STROMAUFNAHME

MODELL	SPANNUNG	
Einphasig	230 V	240 V
CPm 220C	**15.8** A	**15.0** A

MODELL	SPANNUNG					
Dreiphasig	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
CP 220C	**11.4** A	**6.6** A	**3.8** A	**10.7** A	**6.2** A	**3.6** A
CP 220B	**12.6** A	**7.3** A	**4.2** A	**12.0** A	**7.0** A	**4.0** A
CP 220A	**17.0** A	**9.8** A	**5.7** A	**16.5** A	**9.5** A	**5.5** A
CP 220AH	**20.0** A	**11.5**A	**6.7** A	**19.2** A	**11.0** A	**6.4** A
CP 230C	**13.2** A	**7.6** A	**4.4** A	**12.8** A	**7.4** A	**4.2** A
CP 230B	**16.8** A	**9.7** A	**5.6** A	**16.2** A	**9.4** A	**5.4**A
CP 230A	**20.0** A	**11.5**A	**6.7** A	**19.2** A	**11.0** A	**6.4** A
CP 250B	**25.9** A	**15.0** A	**8.7** A	**25.0** A	**14.5** A	**8.4** A
CP 250A	**39.0** A	**22.5** A	**13.0** A	**38.9** A	**22.5** A	**13.0** A