

2-5CP

Mehrstufige Kreiselpumpen



Sauberes Wasser



Häusliche Anwendung



2-4CP

Laufkörper: **Noryl**



2-5CP -I

Laufkörper: **Edelstahl AISI 304**



LEISTUNGSBEREICH

- Durchfluss bis zu **130 l/min** (7.8 m³/h)
- Förderhöhe bis zu **67 m**

EINSATZBEREICH

- Manometrische Saughöhe bis zu **7 m**
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit:
 - von **-10 °C** fino bis **+40 °C** für 2-5CP
 - von **-10 °C** fino bis **+60 °C** für 2-5CP X
- Umgebungstemperatur bis zu **+40 °C**
- Max. Betriebsdruck: **6 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



ZERTIFIZIERUNGEN

Unternehmen mit DNV zertifiziertem
Managementsystem ISO 9001: QUALITÄT



INSTALLATION UND ANWENDUNG

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

Aufgrund ihrer Geräuschlosigkeit werden diese Pumpen häufig in Haushaltsanwendungen wie der Verteilung von Wasser in Kombination mit kleinen und mittleren Ausdehnungsbehältern, sowie zur Bewässerung von Gärten und Obstplantagen etc. eingesetzt. Die Pumpe sollte in einer geschlossenen gut belüfteten Umgebung installiert oder zumindest vor Witterungseinflüssen geschützt werden.

PATENTE - MARKEN - MODELLE

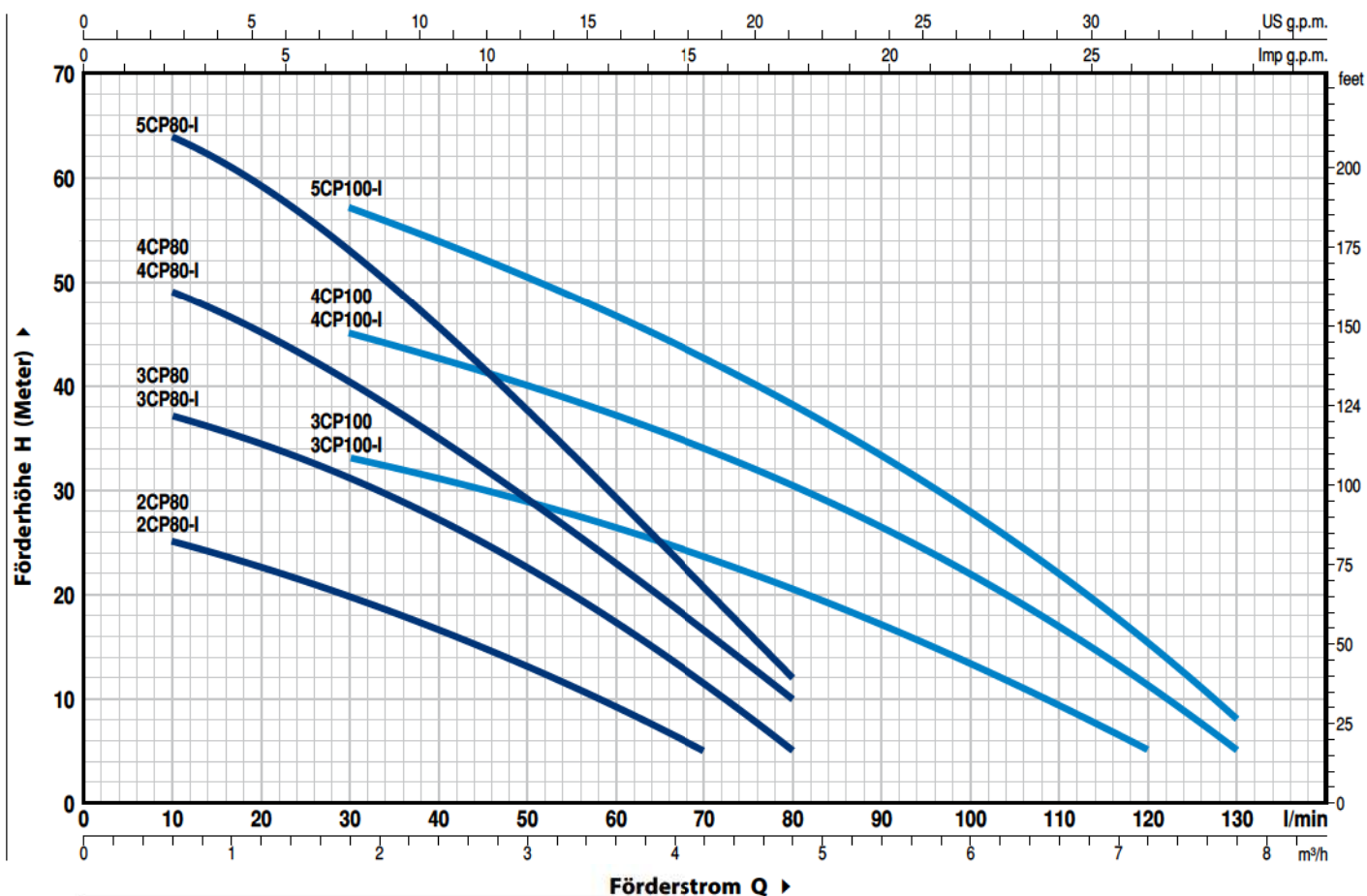
- Eingetragenes EU-Design Nr. 002073635-0001

OPTIONEN AUF ANFRAGE

- Andere Spannungen oder 60 Hz Frequenz

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 2900 min⁻¹ HS= 0 m



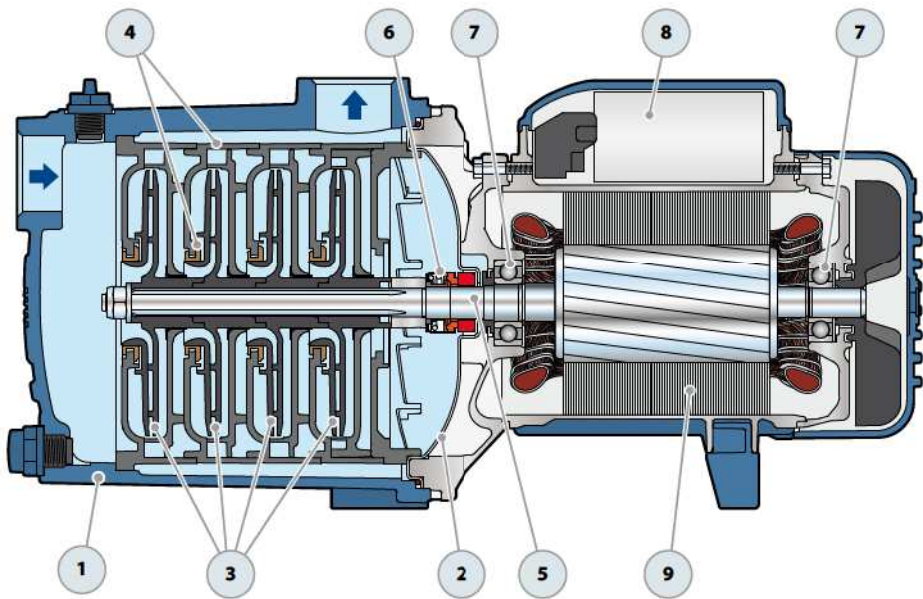
MODELL		LEISTUNG (P ₂)			Q	m³/h																		
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP	▲		l/min	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8	
2CPm 80	2CP 80	0.37	0.50	IE2	H Meter	27	26	25	24	22.5	21	20	16.5	13	9	5								
2CPm 80-I	2CP 80-I					40	38	37	36	34.5	33	31	27	22.5	17	11	5							
3CPm 80	3CP 80	0.45	0.60			52	50	49	47	44.5	42	40	34	28.5	22.5	16	10							
3CPm 80-I	3CP 80-I			67		66	64	62	59	56	53	45.5	37.5	29.5	20.5	12								
4CPm 80	4CP 80	0.55	0.75	IE3		38	37	36	35	34.5	33.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5			
4CPm 80-I	4CP 80-I					50	50	49	48	47	46	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5		
5CPm 80-I	5CP 80-I	0.75	1			63	62	61.5	60.5	59.5	58	57	53.5	50.5	46.5	42.5	38	33	28	22	15	8		
3CPm 100	3CP 100	0.55	0.75	IE2		50	50	49	48	47	46	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5		
3CPm 100-I	3CP 100-I					63	62	61.5	60.5	59.5	58	57	53.5	50.5	46.5	42.5	38	33	28	22	15	8		
4CPm 100	4CP 100	0.75	1			IE3	63	62	61.5	60.5	59.5	58	57	53.5	50.5	46.5	42.5	38	33	28	22	15	8	
4CPm 100-I	4CP 100-I			63			62	61.5	60.5	59.5	58	57	53.5	50.5	46.5	42.5	38	33	28	22	15	8		
5CPm 100-I	5CP 100-I	1.1	1.5																					

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

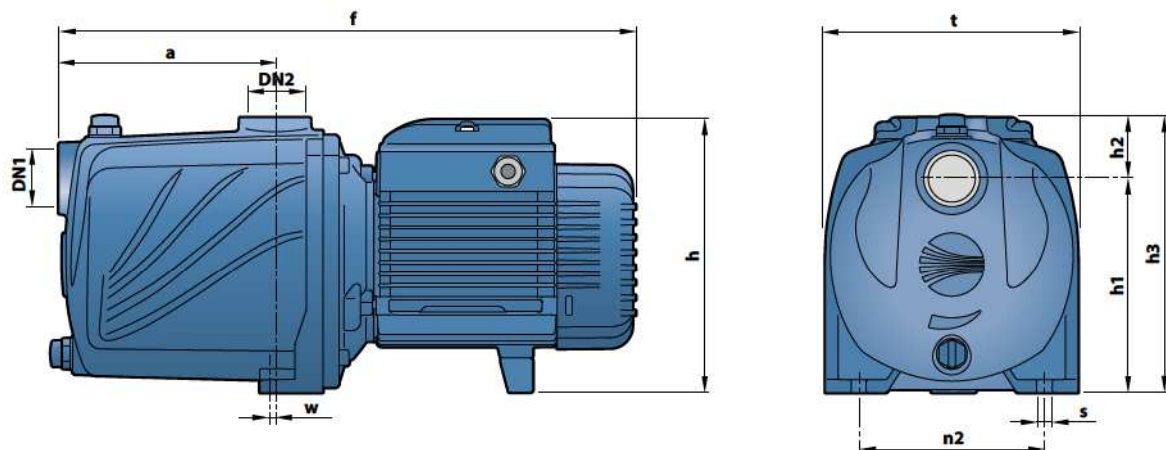
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B

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

POS. BESTANDTEILE		KONSTRUKTIONSMERKMALE				
1	PUMPEN GEHÄUSE	Gusseisen mit Epoxid-Elektrobeschichtung, mit Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1				
2	GEHÄUSE RÜCKPLATTE	Edelstahl AISI 304				
3	LAUFRÄDER	Noryl				
4	DIFFUSOR	Noryl mit Anti-Verschleiss-Ring				
5	MOTORWELLE	Edelstahl AISI 431				
6	GLEITRINGDICHTUNG	Dichtung	Welle	Materialien		
		Modell	Durchmesser	Fester Ring	Rotierender Ring	Elastomer
		AR-13	Ø 13 mm	Keramik	Graphit	NBR
7	LAGER	Pumpe	Modell			
		2CP 80	6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ			
		3CP 80				
		4CP 80				
		3CP 100	6203 ZZ / 6203 ZZ			
		4CP 100				
8	KONDENSATOR	Pumpe	Kapazität			
		Einphasig	(230 V or 240 V)	(110 V)		
		2CPm 80	10 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL		
		3CPm 80	12.5 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL		
		4CPm 80	14 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL		
		3CPm 100	20 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL		
		4CPm 100				
9	ELEKTROMOTOR	2-4CPm: Einphasig 230 V - 50 Hz mit einem in der Wicklung integrierten thermischen Überlastschutz. 2-4CP: Dreiphasig 230/400 V - 50 Hz. ⇒ Die Dreiphasen-Pumpen sind mit Hochleistungsmotoren ausgestattet von bis zu P2=0.55 kW in Klasse IE2 and from P2=0.75 kW in 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	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
2CPm 80	2CP 80	1"	1"	110	338	172	134	38	172	158	118	1	10	9.4	9.4
3CPm 80	3CP 80													10.3	10.3
4CPm 80	4CP 80			135	363									11.6	11.1
3CPm 100	3CP 100			110	338	172								11.0	10.5
4CPm 100	4CP 100			135	382	192 *								14.2	14.2

(*) h=210 mm für Einphasige Versionen bei 110 V

STROMAUFNABME

MODELL	SPANNUNG		
Einphasig	230 V	240 V	110 V
2CPm 80	2.4 A	2.3 A	4.4 A
3CPm 80	3.3 A	3.3 A	6.4 A
4CPm 80	4.0 A	3.8 A	7.8 A
3CPm 100	3.9 A	3.7 A	7.8 A
4CPm 100	6.0 A	6.0 A	12.0 A

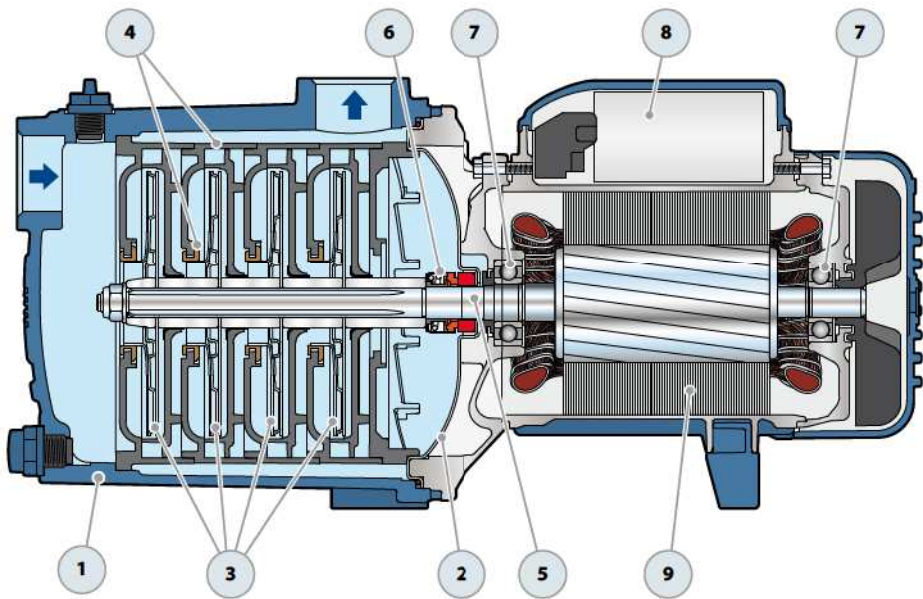
MODELL	SPANNUNG					
Dreiphasig	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
2CP 80	1.7 A	1.0 A	0.6 A	1.7 A	1.0 A	0.6 A
3CP 80	2.5 A	1.5 A	0.9 A	2.4 A	1.4 A	0.8 A
4CP 80	3.4 A	2.0 A	1.2 A	3.3 A	1.9 A	1.1 A
3CP 100	3.4 A	2.0 A	1.2 A	3.3 A	1.9 A	1.1 A
4CP 100	4.0 A	2.3 A	1.3 A	3.8 A	2.2 A	1.3 A

PALETTIERUNG

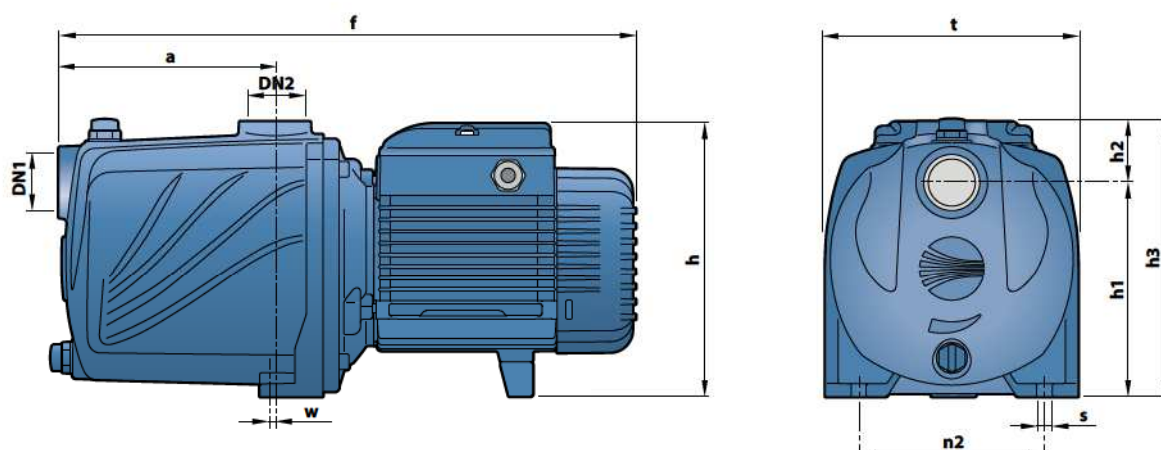
MODELL		PALETTE
Einphasig	Dreiphasig	Anzahl der Pumpen
2CPm 80	2CP 80	84
3CPm 80	3CP 80	84
4CPm 80	4CP 80	72
3CPm 100	3CP 100	84
4CPm 100	4CP 100	72

2-5CP -I

POS. BESTANDTEILE		KONSTRUKTIONSMERKMALE				
1	PUMPEN GEHÄUSE	Gusseisen mit Epoxid-Elektrobeschichtung, mit Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1				
2	GEHÄUSE RÜCKPLATTE	Edelstahl AISI 304				
3	LAUFRÄDER	Edelstahl AISI 304				
4	DIFFUSOR	Noryl mit Anti-Verschleiss-Ring				
5	MOTORWELLE	Edelstahl AISI 431				
6	GLEITRINGDICHTUNG	Dichtung	Welle	Materialien		
		Modell	Durchmesser	<i>Fester Ring</i>	<i>Rotierender Ring</i>	<i>Elastomer</i>
		AR-13	Ø 13 mm	Keramik	Graphit	NBR
7	LAGER	Pumpe	Modell			
		2CP 80-I	6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ			
		3CP 80-I				
		4CP 80-I				
		3CP 100-I				
		4CP 100-I	6203 ZZ / 6203 ZZ			
		5CP 80-I 5CP 100-I				
8	KONDENSATOR	Pumpe	Kapazität			
		<i>Einphasig</i>	<i>(230 V or 240 V)</i>	<i>(110 V)</i>		
		2CPm 80-I	10 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL		
		3CPm 80-I	12.5 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL		
		4CPm 80-I	14 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL		
		3CPm 100-I				
		4CPm 100-I	20 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL		
		5CPm 80-I				
		5CPm 100-I			25 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL
9	ELEKTROMOTOR	2-4CPm: Einphasig 230 V - 50 Hz mit einem in der Wicklung integrierten thermischen Überlastschutz.				
		2-4CP: Dreiphasig 230/400 V - 50 Hz.				
		⇒ Die Dreiphasen-Pumpen sind mit Hochleistungsmotoren ausgestattet von bis zu P2=0.55 kW in Klasse IE2 and from P2=0.75 kW in 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	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
2CPm 80-I	2CP 80-I	1"	1"	110	338	172	134	38	172	158	118	1	10	9.7	9.7
3CPm 80-I	3CP 80-I													10.7	10.7
4CPm 80-I	4CP 80-I													12.2	11.7
5CPm 80-I	5CP 80-I			135	382	192 *								15.1	15.1
3CPm 100-I	3CP 100-I													11.5	11.0
4CPm 100-I	4CP 100-I			135	382	192 *								14.9	14.9
5CPm 100-I	5CP 100-I													15.8	15.8

(*) h=210 mm für Einphasige Versionen bei 110 V

STROMAUFNAHME

MODELL	SPANNUNG		
Einphasig	230 V	240 V	110 V
2CPm 80-I	2.4 A	2.3 A	4.4 A
3CPm 80-I	3.3 A	3.3 A	6.4 A
4CPm 80-I	4.0 A	3.8 A	7.8 A
5CPm 80-I	5.5 A	5.2 A	11.0 A
3CPm 100-I	3.9 A	3.7 A	7.8 A
4CPm 100-I	6.0 A	6.0 A	12.0 A
5CPm 100-I	6.6 A	6.4 A	13.2 A

MODELL	SPANNUNG					
Dreiphasig	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
2CP 80-I	1.7 A	1.0 A	0.6 A	1.7 A	1.0 A	0.6 A
3CP 80-I	2.5 A	1.5 A	0.9 A	2.4 A	1.4 A	0.8 A
4CP 80-I	3.4 A	2.0 A	1.2 A	3.3 A	1.9 A	1.1 A
5CP 80-I	4.3 A	2.5 A	1.4 A	4.1 A	2.4 A	1.3 A
3CP 100-I	3.4 A	2.0 A	1.2 A	3.3 A	1.9 A	1.1 A
4CP 100-I	4.0 A	2.3 A	1.3 A	3.8 A	2.2 A	1.3 A
5CP 100-I	4.3 A	2.5 A	1.4 A	4.2 A	2.4 A	1.4 A

PALETTIERUNG

MODELL		PALETTE
Einphasig	Dreiphasig	Anzahl der Pumpen
3CPm 80-I	3CP 80-I	84
4CPm 80-I	4CP 80-I	84
5CPm 80-I	5CP 80-I	72
3CPm 100-I	3CP 100-I	84
4CPm 100-I	4CP 100-I	72
5CPm 100-I	5CP 100-I	72