

Pumpen mit Peripheral Laufrad

 Sauberes Wasser

 Industrielle Anwendung



LEISTUNGSBEREICH

- Durchfluss bis zu **45 l/min** (2.7 m³/h)
- Förderhöhe bis zu **100 m**

EINSATZBEREICH

- Manometrische Saughöhe bis zu **8 m**
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit von **-10 °C bis +90 °C**
- Umgebungstemperatur von **-10 °C bis +50 °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



ZERTIFIZIERUNGEN

Unternehmen mit DNV zertifiziertem
Managementsystem ISO 9001: QUALITÄT



INSTALLATION UND ANWENDUNG

Geeignet für die Verwendung mit sauberem Wasser, das keine abrasiven Partikel enthält sowie mit Flüssigkeiten, die gegenüber den Materialien, aus denen die Pumpe hergestellt ist, nicht chemisch aggressiv sind.

Die Konstruktionsmerkmale dieser besonders kompakten Messingpumpen bieten eine Garantie vor der Bildung von Rost und Oxidation und werden daher für industrielle Anwendungen wie in Kälteanlagen und Klimatisierung empfohlen.

Die Installation muss in gut belüfteten, geschlossenen Räumen erfolgen oder vor Witterungseinflüssen geschützt werden.

PATENTE - MARKEN - MODELLE

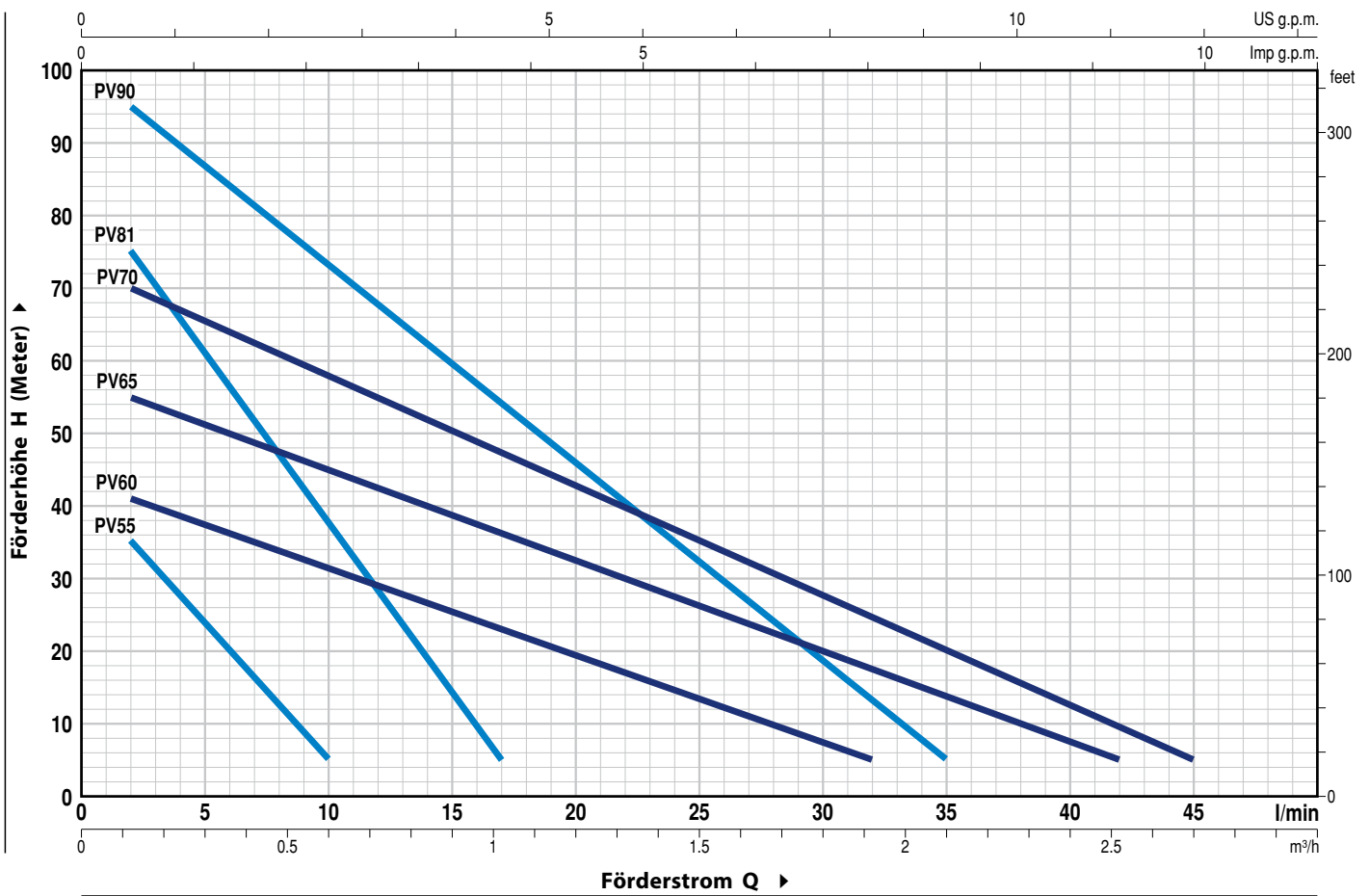
- Welle: Patent Nr. 0000275945 (PV55)

OPTIONEN AUF ANFRAGE

- Spezielle Gleitringdichtungen
- Andere Spannungen oder 60 Hz Frequenz
- IP X5 Schutzklasse im Bereich der PV70 bis PV90

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 2900 min⁻¹ HS= 0 m



MODELL		LEISTUNG (P ₂)			Q	Q										
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP	▲		m ³ /h	0	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54	0.60
					l/min	0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
PVm 55	PV 55	0.18	0.25	IE3	H Meter	50 Hz	42	35	31	27.5	24	20	16	12.5	9	5
						60 Hz	55	46	41.5	37	32.5	28	23.5	19	14.5	10

Die Pumpen PVm55 und PV55 sind auch für den Betrieb mit 60 Hz geeignet

MODELL		LEISTUNG (P ₂)			Q	Q															
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP	▲		m ³ /h	0	0.12	0.30	0.60	0.90	1.02	1.2	1.5	1.8	1.9	2.1	2.5	2.7		
					l/min	0	2	5	10	15	17	20	25	30	32	35	42	45			
PVm 60	PV 60	0.37	0.50	IE3	H Meter	43	41	37.5	31.5	25.5	23	19.5	13	7.5	5						
PVm 81	PV 81	0.37	0.50			85	75	61	38	15	5										
PVm 65	PV 65	0.60	0.85			58	55	51	45	39	36	32.5	26	20	17.5	14	5				
PVm 70	PV 70	0.90	1.20			74	70	65.5	58	50	47	43	35	28	25	20	9.5	5			
PVm 90	PV 90	0.90	1.20			100	95	87	73	59.5	54	46	32	19	13	5					

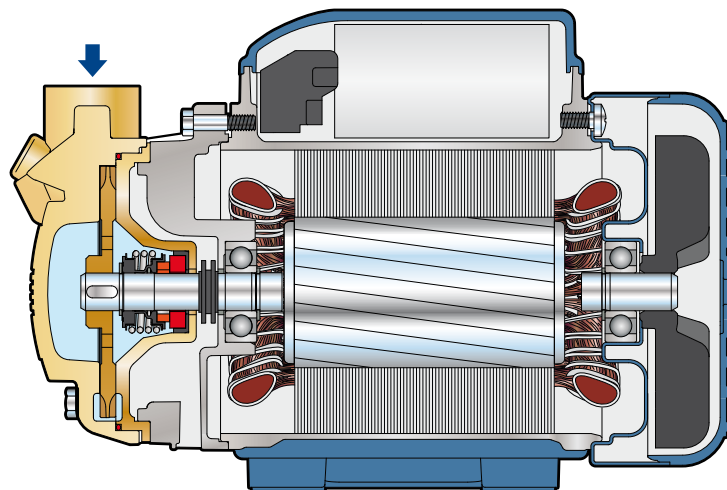
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

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

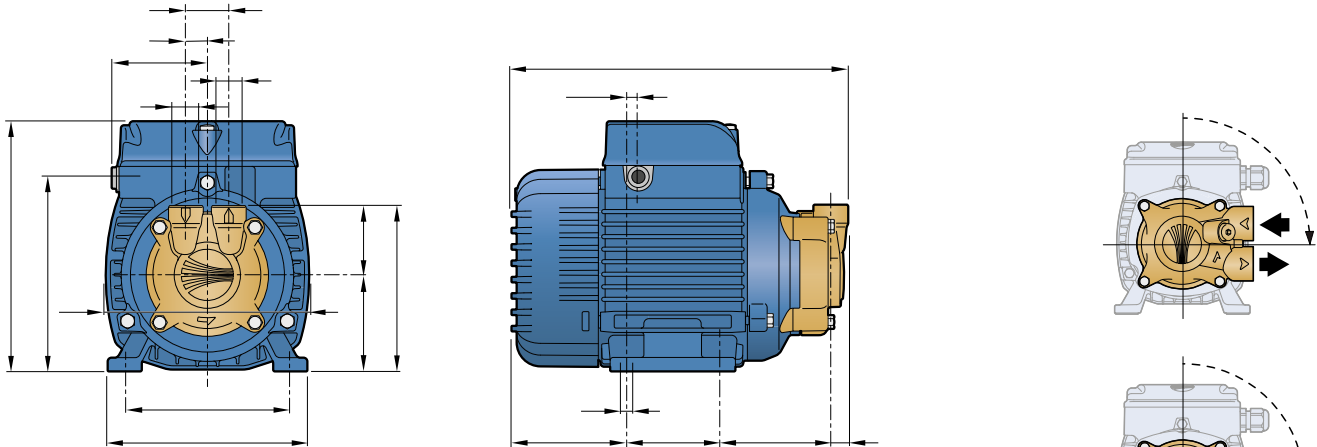
POS. BESTANDTEILE KONSTRUKTIONSMERKMALE

1	GEHÄUSE	Messing mit Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1				
2	GEHÄUSE RÜCKPLATTE	Messing				
3	MOTORTRÄGER	Aluminium				
4	LAUFRAD	Messing mit radialen Peripheral-Schaufeln				
5	MOTORWELLE	Edelstahl AISI 431				
6	GLEITRINGDICHTUNG	Dichtung	Welle	Materialien		
		Modell	Durchmesser	Fester Ring	Rotierender Ring	Elastomer
		ST1-12	Ø 12 mm	Siliziumkarbid	Graphit	NBR
7	LAGER	Pumpe	Model			
		PV 55-60-65-81	6201 ZZ / 6201 ZZ			
		PV 70-90	6203 ZZ / 6203 ZZ			
8	KONDENSATOR	Pumpe	Kapazität			
		Einphasig	(230 V or 240 V)	(110 V)		
		PVm 55	10 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL		
		PVm 60	10 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL		
		PVm 81	14 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL		
		PVm 65	14 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL		
		PVm 70	25 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL		
		PVm 90	25 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL		
9	ELEKTROMOTOR	PVm: Einphasig 230 V - 50 Hz (50/60 Hz for PVm55) mit in der Wicklung integriertem thermischem Überlastschutz.				
		PV: Dreiphasig 230/400 V - 50 Hz (50/60 Hz for PV55).				
		⇒ Die Dreiphasen-Pumpen sind mit Hochleistungsmotoren ausgestattet in Klasse IE3 (IEC 60034-30-1)				
		- Isolation: Klasse F - Schutzklasse: IP X4				

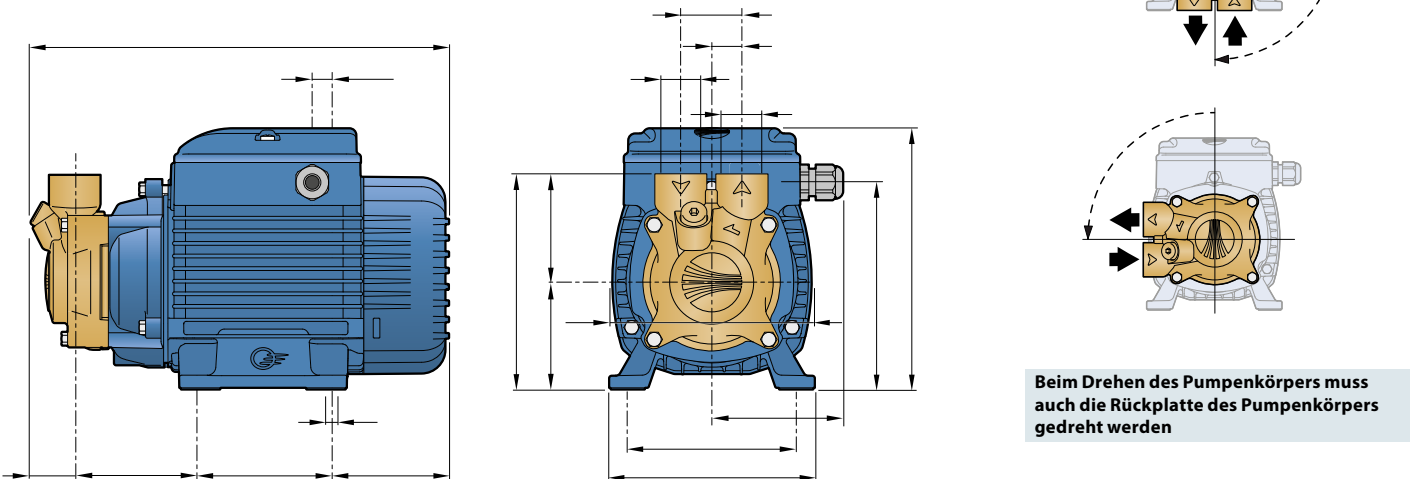


ABMESSUNGEN UND GEWICHT

PV 55



PV 60-81-65-70-90



MODELL		STUTZEN		ABMESSUNGEN mm																	kg		
Einphasig	Dreiphasig	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	h4	i	i1	m	m1	m2	n	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PVm 55	PV 55	1/4"	1/4"	10.5	194	145	56	40	96	112	25	12.5	55	65.5	8	116	94/100	55.5	116	63	7	4.4	4.4
PVm 60	PV 60	1/2"	1/2"	26	243.5	152	63	62	125	120.5	35	17.5	80	69.5	11.5	120	98/102	76.5	116	68	7	5.5	5.5
PVm 81	PV 81			26.5	241			65	128											80		65	6.8
PVm 65	PV 65	3/4"	3/4"	27	243.5	180*	71	129	129	132	45	22.5	90	80.5	22	134	110/114	72	141	67	7	6.8	6.8
PVm 70	PV 70			26.5	276			79												10.2		9.5	
PVm 90	PV 90			28	275			76.5												10.0		9.3	

(*) h=196 mm bei einphasiger Ausführung bei 110 V

LEISTUNGS-AUFNAHME

MODELL	SPANNUNG	
Einphasig	230 V	230 V
PVm 55 (50 Hz)	1.6 A	3.2 A
PVm 55 (60 Hz)	2.0 A	4.0 A
PVm 60	2.3 A	4.6 A
PVm 81	2.8 A	5.6 A
PVm 65	4.4 A	8.8 A
PVm 70	6.3 A	12.6 A
PVm 90	6.3 A	12.6 A

MODELL	SPANNUNG	
Dreiphasig	230 V	400 V
PV 55 (50 Hz)	1.7 A	1.0 A
PV 55 (60 Hz)		
PV 60	2.1 A	1.2 A
PV 81	2.1 A	1.2 A
PV 65	2.6 A	1.5 A
PV 70	4.2 A	2.4 A
PV 90	4.2 A	2.4 A