

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 Kühlungen und Klimatisierung empfohlen.

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

PATENTE - MARKEN - MODELLE

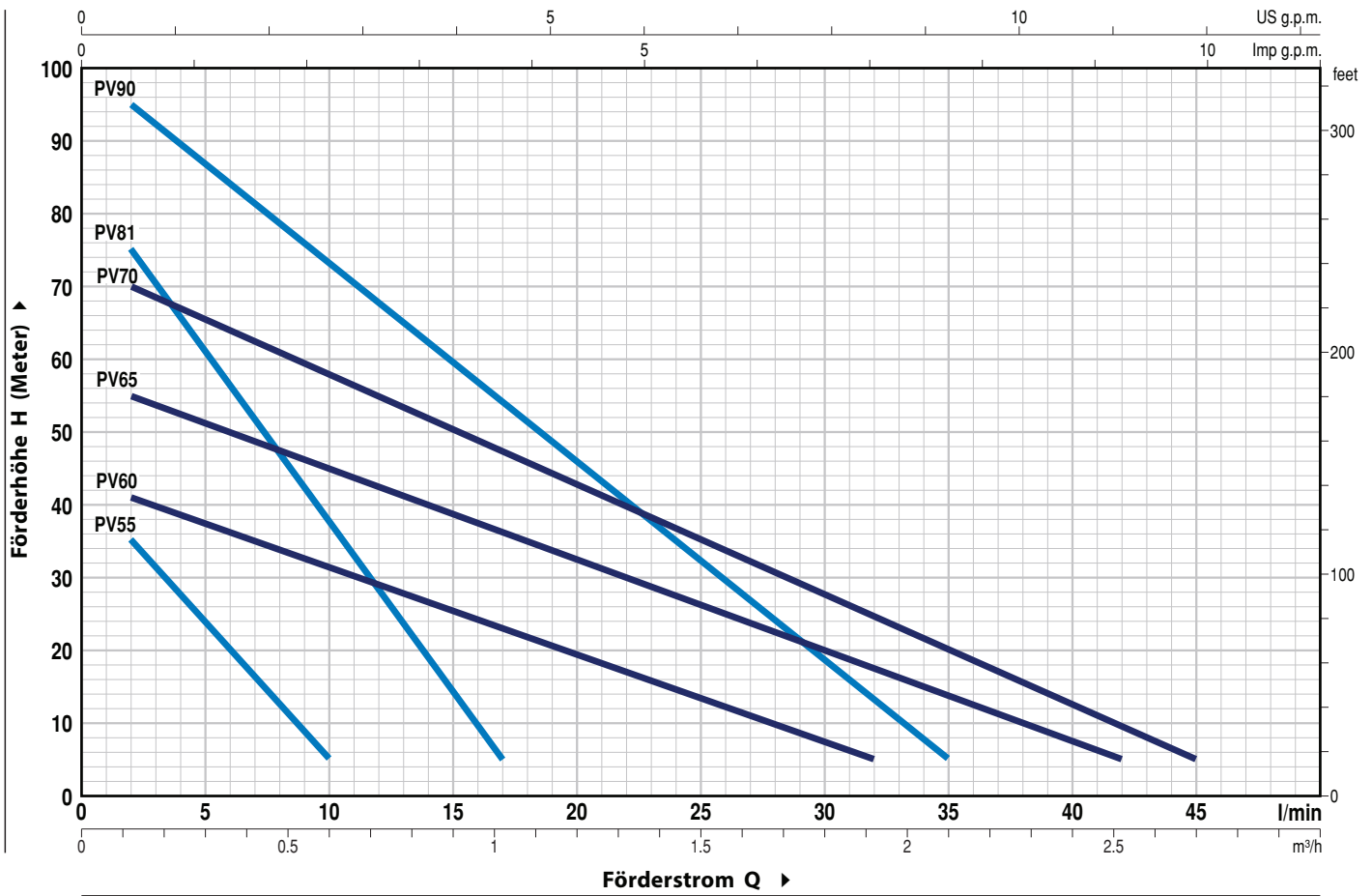
- Welle: Patent Nr. 0000275945 (PV55)

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					

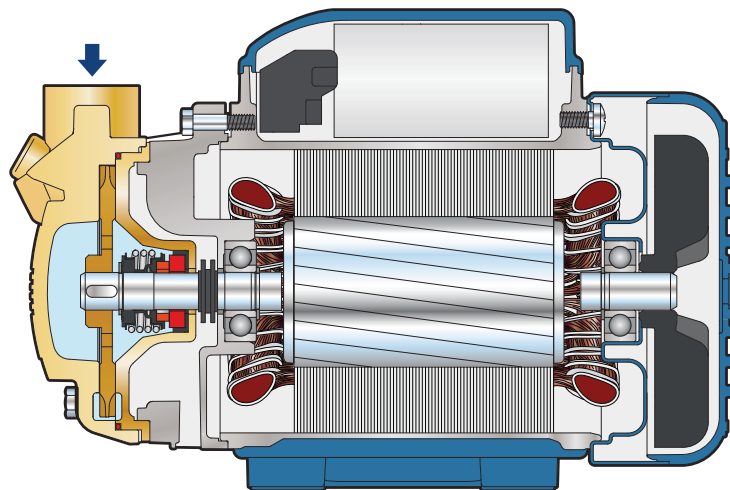
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

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

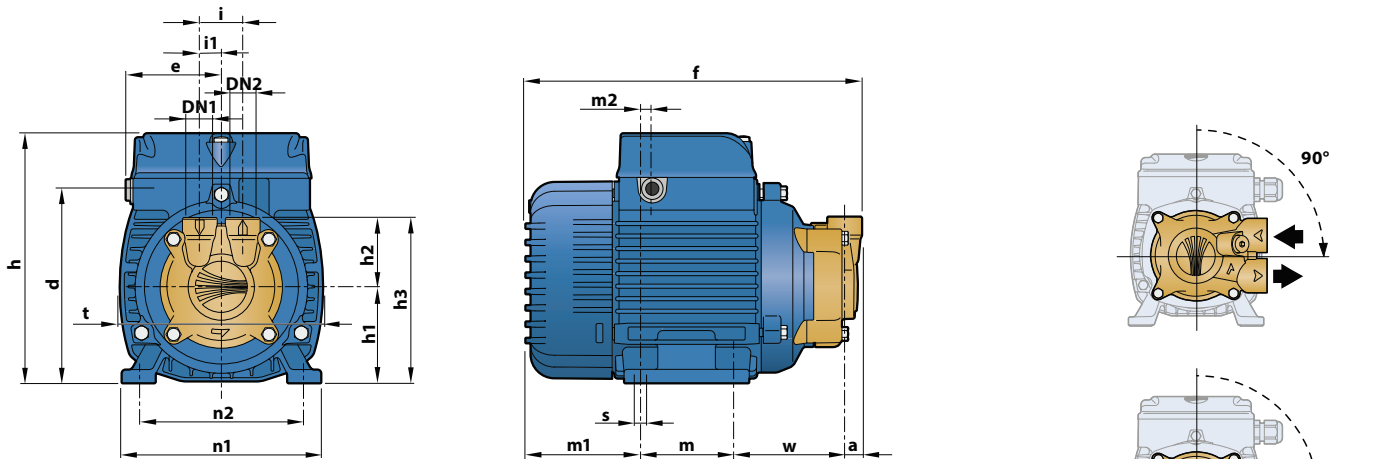
POS. BESTANDTEILE KONSTRUKTIONSMERKMALE

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	<p>PVm: Einphasig 230 V - 50 Hz (50/60 Hz for PVm55) mit in der Wicklung integriertem thermischem Überlastschutz.</p> <p>PV: Dreiphasig 230/400 V - 50 Hz (50/60 Hz for PV55).</p> <p>⇒ Die Dreiphasen-Pumpen sind mit Hochleistungsmotoren ausgestattet in Klasse IE3 (IEC 60034-30-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Isolation: Klasse F - Schutzklasse: IP X4 					

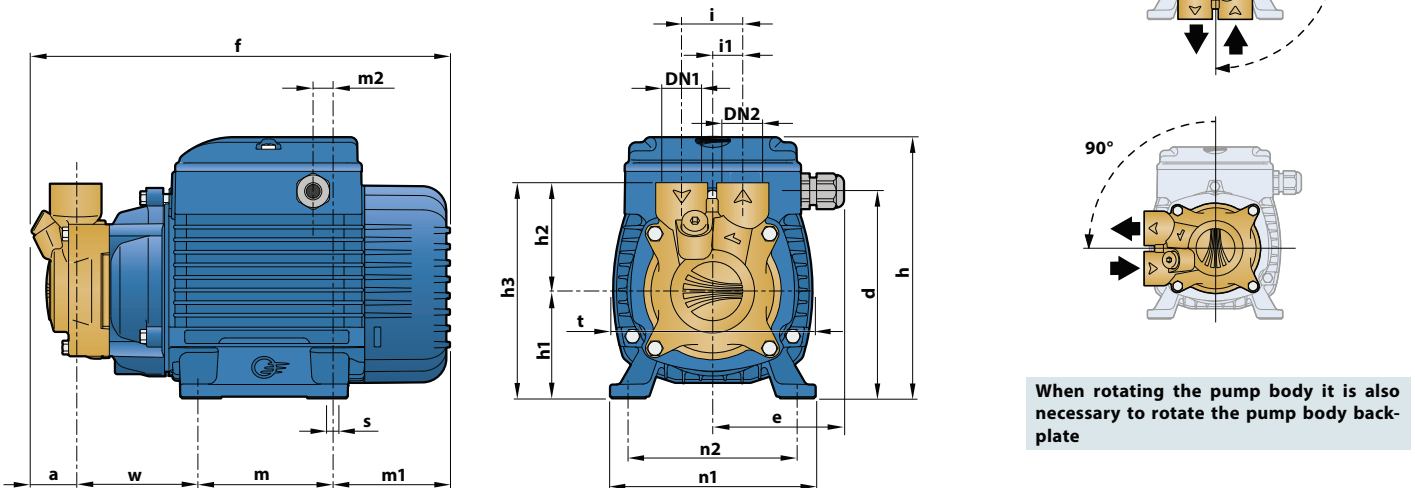


DIMENSIONS AND WEIGHT

PV 55



PV 60-81-65-70-90



When rotating the pump body it is also necessary to rotate the pump body back-plate

MODEL		PORTS		DIMENSIONS mm																	kg		
Single-phase	Three-phase	DN1	DN2	a	d	e	f	h	h1	h2	h3	i	i1	m	m1	m2	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PVm 55	PV 55	1/4"	1/4"	10.5	112	55.5	194	145	56	40	96	25	12.5	55	65.5	8	116	94/100	116	63	7	4.4	4.4
PVm 60	PV 60	1/2"	1/2"	26	120.5	76	243.5	152	63	62	125	35	17.5	80	69.5	11.5	120	98/102	116	68	7	5.5	5.5
PVm 81	PV 81			26.5			241			65	128									65		68	6.8
PVm 65	PV 65	3/4"	3/4"	27	139	79	243.5	180	71	66	129	45	22.5	90	80.5	22	134	110/114	141	67	7	6.8	6.8
PVm 70	PV 70			26.5			276			66	137									79		10.2	9.5
PVm 90	PV 90			28			275			66	137									76.5		10.0	9.3

(*) h=196 mm for single-phase versions at 110 V

ABSORPTION

MODEL	VOLTAGE	
Single-phase	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

MODEL	VOLTAGE	
Three-phase	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