



Sauberes Wasser



Industrielle Nutzung



LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis **45 l/min** (2.7 m³/h)
- Höhe bis **105 m**

ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

Sie werden für die Förderung von sauberem Wasser ohne abrasive Partikel und chemisch nicht aggressiven Flüssigkeiten für die Pumpenmaterialien empfohlen.

Die baulichen Eigenschaften dieser Messingpumpen, die besonders kompakt sind, ist ein Garant für Rost- und Oxidationsbeständigkeit; diese Eigenschaften machen sie geeignet für ihre Anwendung in industriellen Anwendungen wie **Kühlung und Klimatisierung**.

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.

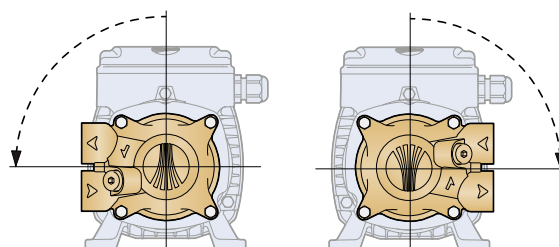
Energieeffizienzklasse **IE3** für Dreiphasen-Motoren, **IE2** für Einphasen-Motoren, Isolationsklasse F und Schutzklasse IPX4.

EINSATZBEREICH

- Manometrische Saughöhe bis zu **8 m**
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **-10 °C bis +90 °C**
- Umgebungstemperatur **-10 °C bis +50 °C**
- Maximaler Druck im Pumpengehäuse **10 bar**

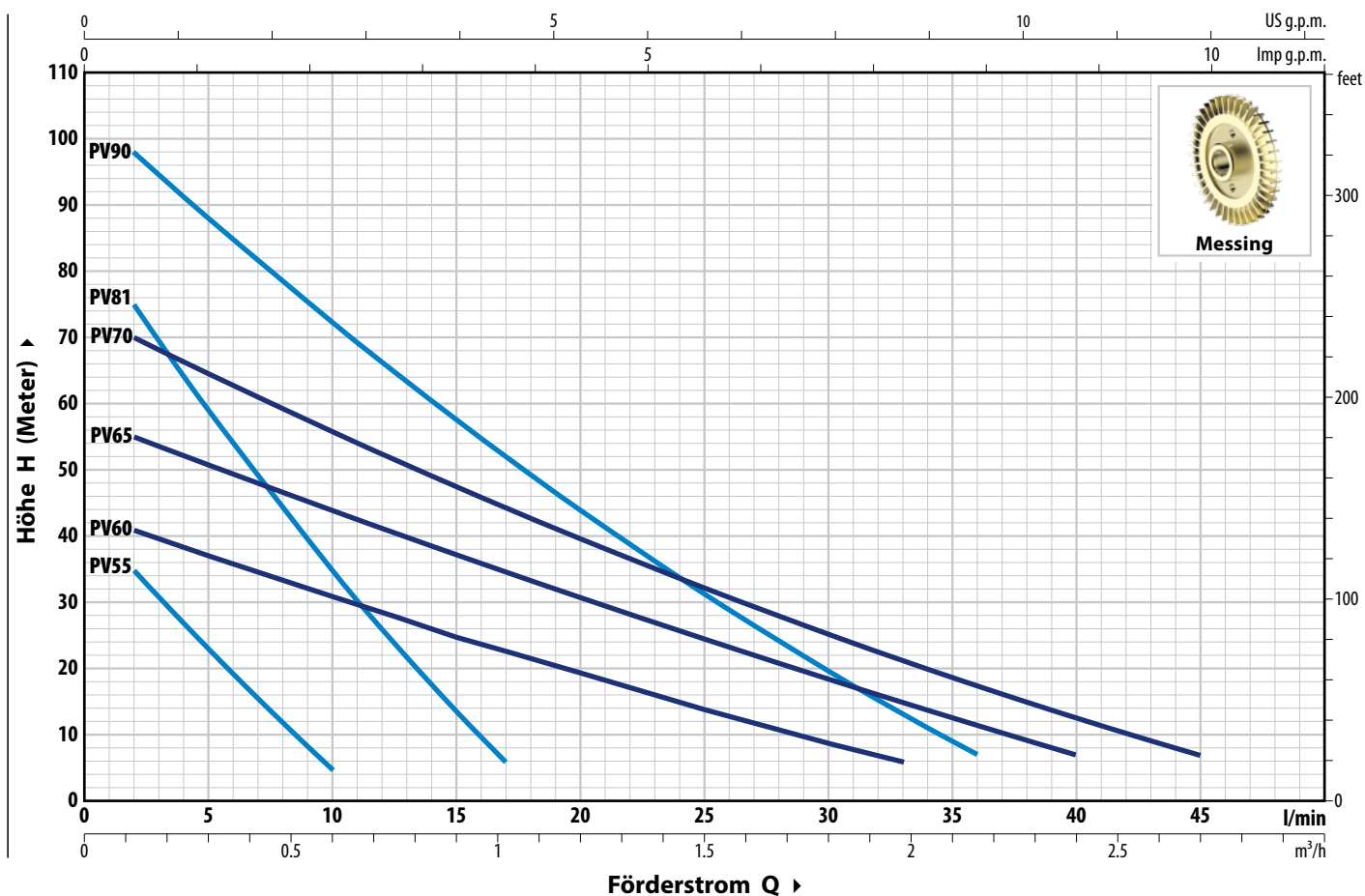
AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- ✗ Spezielle Gleitringdichtung
- ✗ Schutzklasse IP X5 für PV70-90
- ✗ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz
- ✗ **Möglichkeit der Drehung des Pumpengehäuses**



KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m

50 Hz



MODELL		LEISTUNG (P ₂)		1~3~	Q	m³/h													
Einphasig	Dreiphasig	kW	PS			0	0.12	0.18	0.24	0.3	0.36	0.42	0.48	0.54	0.6	0.66	0.72		
						l/min	0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
PVm 55	PV 55	0.18	0.25	IE2 IE3	H Meter	50 Hz	43	35	31	27	23.2	19.4	15.7	12	8.5	5			
						60 Hz	56	46	41	36.5	32	27.5	23.4	19.4	15.5	11.9	8.3	5	

✘ Die Elektropumpe PVm55 und PV55 ist geeignet für den Betrieb bei 50 und 60 Hz

MODELL		LEISTUNG (P ₂)		1~3~	Q	m³/h													
Einphasig	Dreiphasig	kW	PS			0	0.12	0.3	0.6	0.9	1.02	1.2	1.5	1.8	1.98	2.16	2.4	2.7	
						l/min	0	2	5	10	15	17	20	25	30	33	36	40	45
PVm 60	PV 60	0.37	0.50	IE2 IE3	H Meter	44	41	37	31	25	22.7	19.4	14	8.9	6				
PVm 81	PV 81	0.37	0.50			86	75	59	35	13.7	6								
PVm 65	PV 65	0.55	0.75			58	55	51	44	37	34.5	31	24.5	18.5	14.9	11.5	7		
PVm 70	PV 70	0.75	1			74	70	64.5	56	47.5	44.5	39.5	32	25.3	21.3	17.5	12.7	7	
PVm 90	PV 90	0.75	1			105	98	88	72.5	57.5	52	44	31	19.6	13.1	7			

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

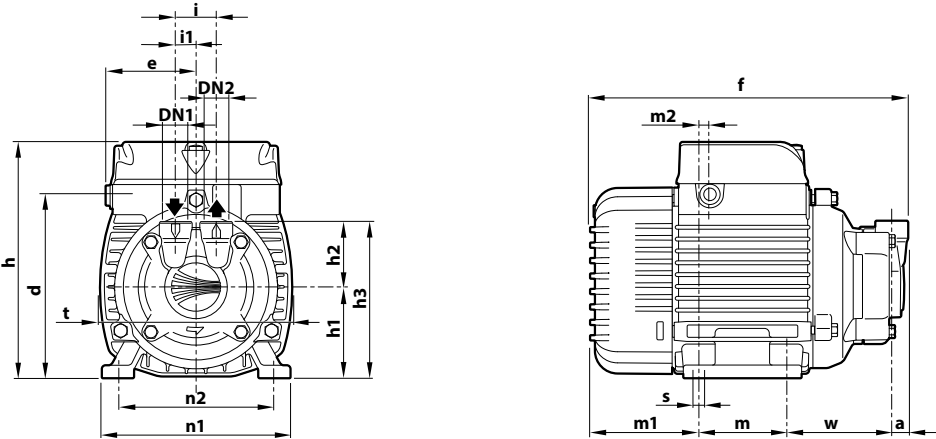
STROMAUFNAHME

MODELL	SPANNUNG
Einphasig	230 V
PVm 55 (50 Hz)	1.6 A
PVm 55 (60 Hz)	2.0 A
PVm 60	2.8 A
PVm 81	3.0 A
PVm 65	4.4 A
PVm 70	6.3 A
PVm 90	6.3 A

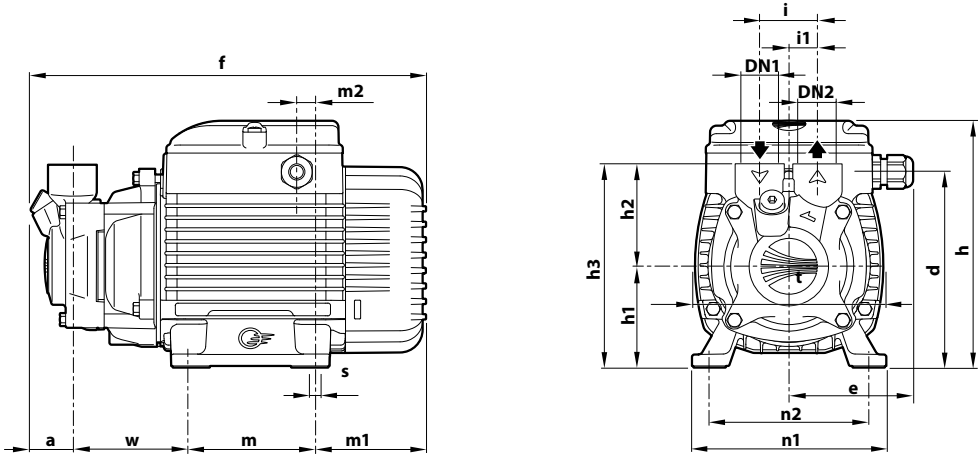
MODELL	SPANNUNG	
Dreiphasig	230 V - Δ	400 V - Y
PV 55 (50 Hz)	1.5 A	0.9 A
PV 55 (60 Hz)	1.2 A	0.7 A
PV 60	2.1 A	1.2 A
PV 81	2.1 A	1.2 A
PV 65	2.6 A	1.5 A
PV 70	4.2 A	2.4 A
PV 90	4.2 A	2.4 A

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

PV 55



PV 60-81-65-70-90



MODELL		STUTZEN		ABMESSUNGEN mm																	kg		
Einphasig	Dreiphasig	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	¼"	¼"	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	4.3
PVm 60	PV 60	½"	½"	26			243.5			62	125									68		5.5	5.4
PVm 81	PV 81			26.5	120.5	76	241	152	63	65	128	35	17.5	80	69.5	11.5	120	98/102	116	65		6.9	6.9
PVm 65	PV 65	¾"	¾"	27			243.5			66	129	45								67	7	6.7	6.7
PVm 70	PV 70			26.5			276	180	71				22.5							79		10.2	9.7
PVm 90	PV 90			28	139	79	275			66	137	45		90	80.5	22	134	110/114	141	76.5		10.0	9.4

(*) h=196 mm für Versionen Monophase bei 110 V

KONSTRUKTIONSMERKMALE

1 Pumpengehäuse	Messing, mit ISO 228/1-Gewindeanschlüssen.		
2 Dichtungsdeckel	Messing		
3 Motorhalterung	Aluminium		
4 Laufrad	Messing, radialer Flügelrad-Typ		
5 Gleitringdichtung	Typ	Welle	Materialien
	ST1-12	Ø 12 mm	Siliziumkarbid / Graphit / NBR
6 Motorwelle	Edelstahl AISI 431		
7 Elektromotor	<p>PVm: einphasig 230 V - 50 Hz (50/60 Hz für Pvm55) mit in der Wicklung eingebautem thermischen Motorschutz.</p> <p>PV: dreiphasig 230/400 V - 50 Hz (50/60 Hz für PV55).</p> <p>※ Die Elektropumpen sind mit hocheffizienten Motoren ausgestattet (IEC 60034-30-1)</p> <p>Grad IE2 für einphasige Modelle</p> <p>Grad IE3 für dreiphasige Modelle</p> <p>Dauerbetrieb S1</p>		

