

- ※ Neue Version mit einem um **20%** reduzierten Geräuschpegel.



#### LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis **90 l/min** (5.4 m<sup>3</sup>/h)
- Höhe bis **100 m**

#### ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

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

Aufgrund ihrer Zuverlässigkeit, Benutzerfreundlichkeit und Kosteneffizienz eignen sie sich für häusliche Anwendungen und insbesondere für die Wasserverteilung in Kombination mit kleinen autoklavierten Tanks für die Bewässerung von Gemüse- und Obstgärten.

#### EINSATZBEREICH

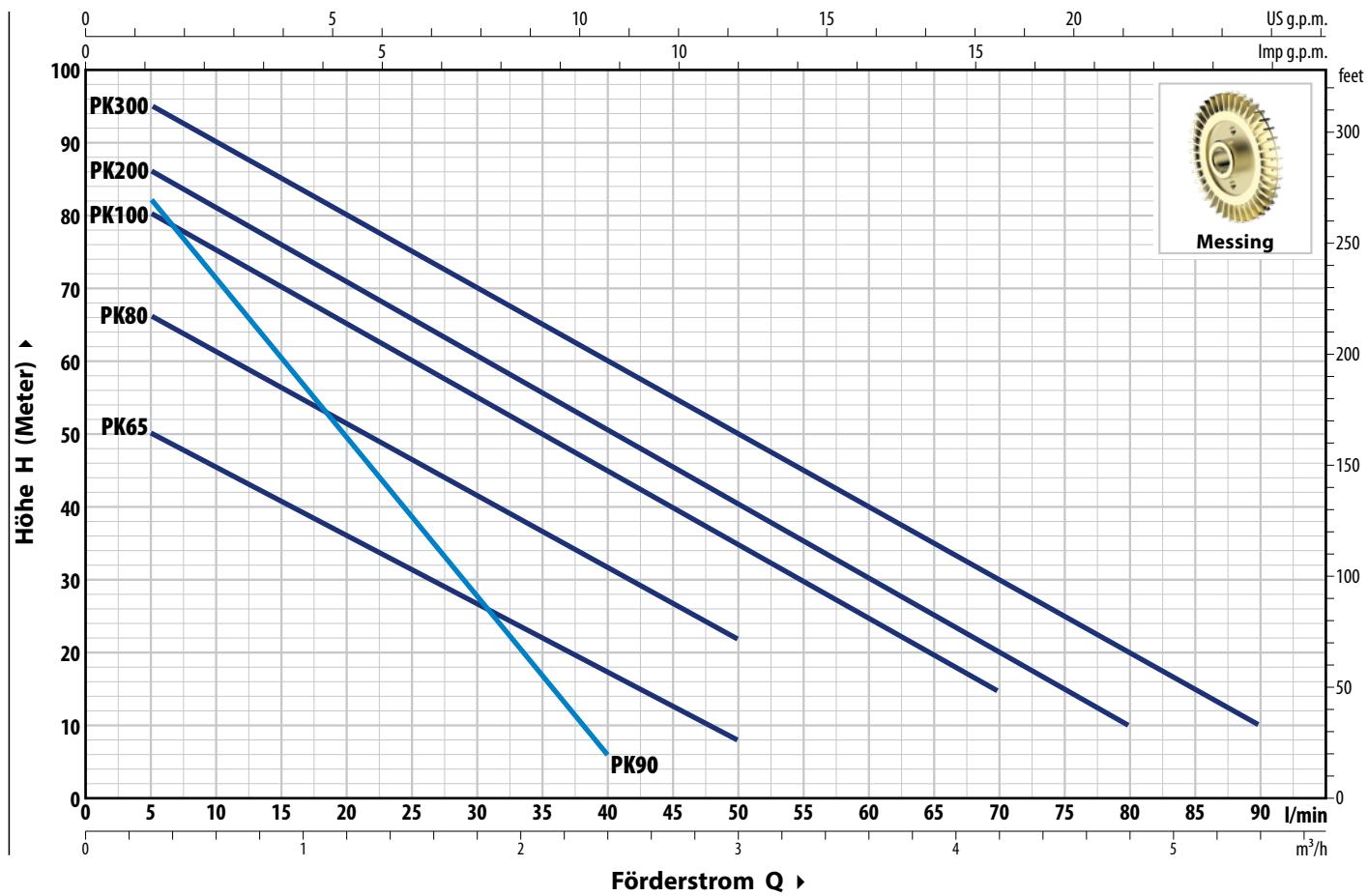
- Manometrische Saughöhe bis zu **8 m**
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **-10 °C** bis **+60 °C**
- Umgebungstemperatur bis **+40 °C**
- Maximaler Druck im Pumpengehäuse:
  - **6 bar** für PK 65
  - **7 bar** für PK 80
  - **10 bar** für PK 90, PK 100, PK 200, PK 300

#### AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- ※ Spezielle Gleitringdichtung
- ※ Schutzklasse IP X5 für PK 80-90-100-200-300
- ※ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz

#### PATENTE - MARKEN - MODELLE

- Motorhalterung: Patent Nr. IT1243605
- Gehäuse: Patent Nr. 0000275946 (PK65)

**KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m**
**50 Hz**


MODELL		LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		1~	3~	Q	m <sup>3</sup> /h	H Meter												
Einphasig	Dreiphasig	kW	PS					0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8
PKm 65	PK 65	0.55	0.75	IE2	IE3	H Meter	l/min	55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8			
PKm 80	PK 80	0.75	1					70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	22			
PKm 90	PK 90	0.75	1					90	82	71	60	49	38	27	17	5				
PKm 100	PK 100	1.1	1.5					85	80	75	70	65	60	55	50	45	35	24.5	15	
PKm 200	PK 200	1.5	2					90	86	81	76	71	65.5	60	55	50	40	30	20	10
PKm 300	PK 300	2.2	3					100	95	90	85	80	75	70	65	60	50	40	30	20

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

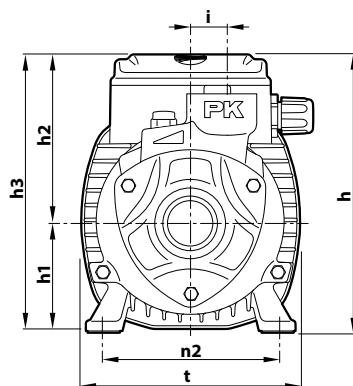
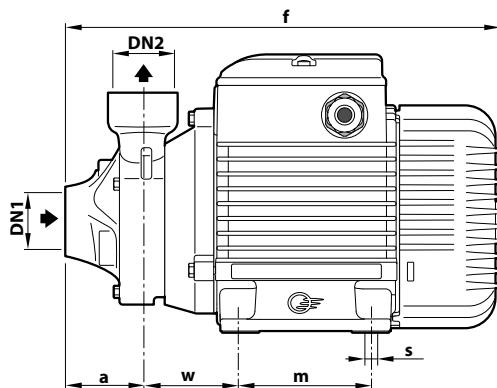
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

## STROMAUFNAHME

MODELL	SPANNUNG	
	230 V	
<b>Einphasig</b>		
<b>PKm 65</b>	3.7 A	
<b>PKm 80</b>	5.2 A	
<b>PKm 90</b>	5.6 A	
<b>PKm 100</b>	9.0 A	
<b>PKm 200</b>	11.5 A	
<b>PKm 300</b>	12.0 A	

MODELL	SPANNUNG	
	230 V - $\Delta$	400 V - $\lambda$
<b>Dreiphasig</b>		
<b>PK 65</b>	2.9 A	1.7 A
<b>PK 80</b>	3.8 A	2.2 A
<b>PK 90</b>	4.0 A	2.3 A
<b>PK 100</b>	6.2 A	3.6 A
<b>PK 200</b>	8.3 A	4.8 A
<b>PK 300</b>	9.0 A	5.2 A

## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



MODELL		ABMESSUNGEN mm												kg			
Einphasig	Dreiphasig	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	t	n2	w	s	1~	3~
<b>PKm 65</b>	<b>PK 65</b>	1"	1"	38	237	153	63	75	138	20	80	120	100	53	7	6.9	6.3
<b>PKm 80</b>	<b>PK 80</b>			55	285	179 *	71	85	156		90	140	112	62		10.3	10.3
<b>PKm 90</b>	<b>PK 90</b>	3/4"	3/4"	46	278			84	155	19						10.3	10.3
<b>PKm 100</b>	<b>PK 100</b>					356										15.1	15.1
<b>PKm 200</b>	<b>PK 200</b>	1"	1"	62		212	80	88	168	19	100	152	125	95	9	16.3	16.3
<b>PKm 300</b>	<b>PK 300</b>					376										18.9	18.8

(\*) h=199 mm für Versionen Monophase bei 110 V

## PALETTIERUNG

MODELL		PER GRUPPE	
Einphasig	Dreiphasig	Anzahl Pumpen	
<b>PKm 65</b>	<b>PK 65</b>	189	
<b>PKm 80</b>	<b>PK 80</b>	119	
<b>PKm 90</b>	<b>PK 90</b>	102	
<b>PKm 100</b>	<b>PK 100</b>	72	
<b>PKm 200</b>	<b>PK 200</b>	72	
<b>PKm 300</b>	<b>PK 300</b>	72	

## KONSTRUKTIONSMERKMALE

<b>1 Pumpengehäuse</b>	Gusseisen, ausgestattet mit ISO 228/1 Gewindeanschlüssen			
<b>2 Motorhalterung</b>	Aluminium mit Messingabdeckung mit blockiergeschützter Frontblende (patentiert)			
<b>3 Laufrad</b>	Messing, radialer Flügelrad-Typ			
<b>4 Gleitringdichtung</b>	Elektropumpe PK 60-65-80 PK 90 PK 100-200-300	Dichtung <b>AR-12</b> <b>ST1-12</b> <b>FN-14</b>	Welle Ø 12 mm Ø 12 mm Ø 14 mm	Materialien Keramik / Graphit / NBR Siliziumkarbid / Graphit / NBR Graphit / Keramik / NBR
<b>5 Motorwelle</b>	Edelstahl <b>AISI 431</b> (EN 10088-3 - 1.4104 für PK 60, PK 65)			
<b>6 Elektromotor</b>	<b>PKm</b> : einphasig 230 V - 50 Hz mit einem in die Wicklung integrierten thermischen Motorschutz. <b>PK</b> : dreiphasig 230/400 V - 50 Hz. ☺ Die Elektropumpen sind mit hocheffizienten Motoren ausgestattet (IEC 60034-30-1) Grad <b>IE2</b> für einphasige Modelle Grad <b>IE3</b> für dreiphasige Modelle – Dauerbetrieb <b>S1</b> – Isolation: Klasse F – Schutzklasse: IP X4			

