



### LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis zu **50 l/min** (3.0 m<sup>3</sup>/h)
- Förderhöhe bis zu **70 m**

### EINSATZBEREICH

- Manometrische Saughöhe bis zu **9 m** (HS)
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit zwischen **-10 °C** und **+60 °C**
- Umgebungstemperatur bis zu **+40 °C** (**+50 °C** für PKS 60)
- Max. Betriebsdruck:
  - **6 bar** für PKS 60, PKS 65
  - **7 bar** für PKS 70, PKS 80
- 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, und Flüssigkeiten die gegenüber den Materialien, aus denen die Pumpe besteht, nicht chemisch aggressiv sind.

Aufgrund ihrer Kompaktheit, Zuverlässigkeit und einfachen Handhabung eignen sie sich für Haushaltsanwendungen wie die Verteilung von Wasser in Kombination mit kleinen Ausdehnungsbehältern, für die Bewässerung von Gärten und Obstplantagen sowie für die Wasserentnahme aus Tanks und für alle anderen Fällen, in denen sich Luft im zu pumpenden Wasser befinden kann. Die Pumpe wird mit einem Rückschlagventil geliefert.

Die Pumpe sollte in einer geschlossenen gut belüfteten Umgebung installiert oder zumindest vor Witterungseinflüssen geschützt werden.

### PATENTE - MARKEN - MODELLE

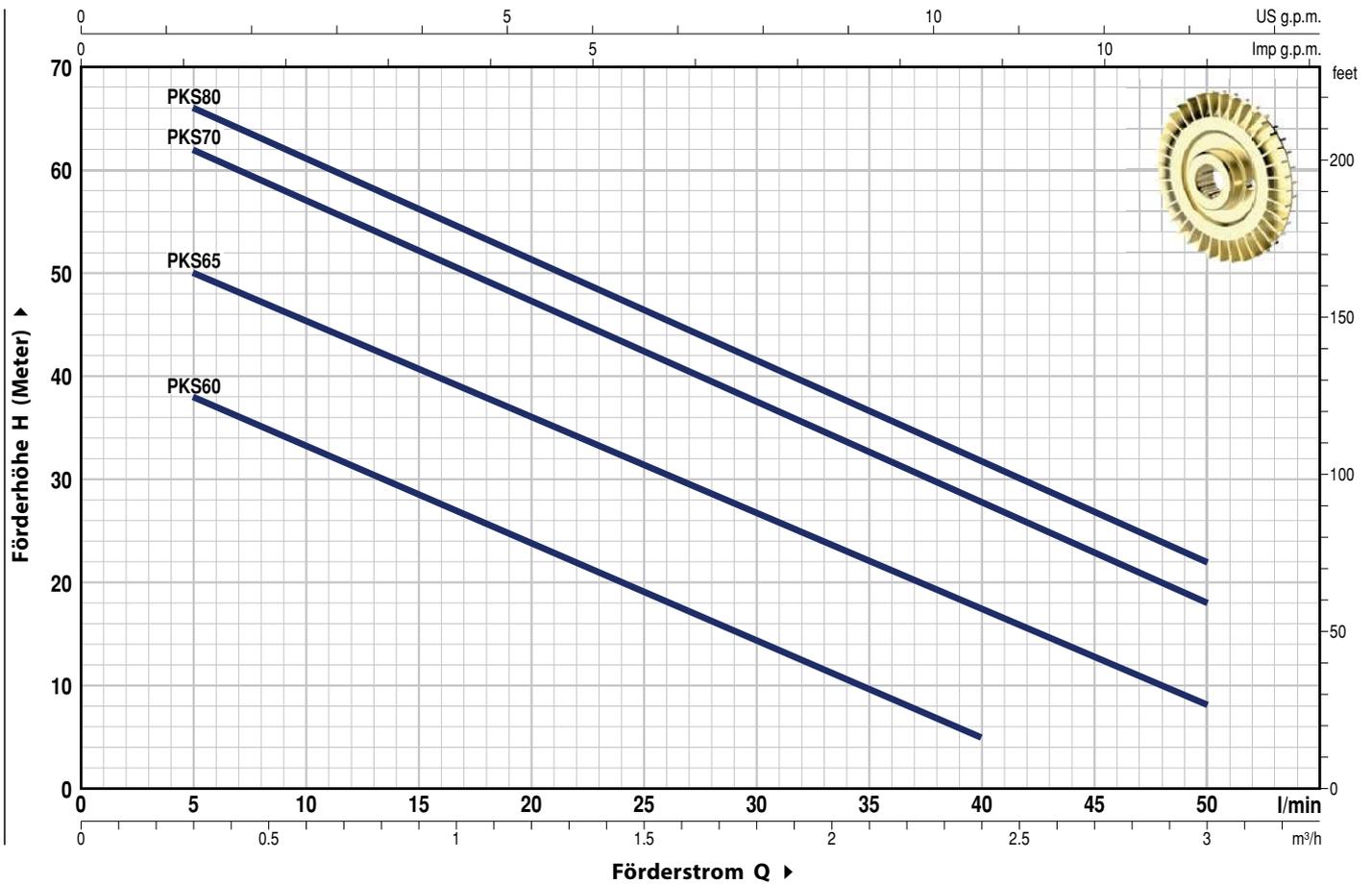
- Motorhalterung: Patent Nr. IT1243605
- Welle: Patent Nr. 0000275945 (PKS60, PKS65)

### OPTIONEN AUF ANFRAGE

- Spezielle Gleitringdichtungen
- Andere Spannungen oder 60 Hz Frequenz
- IP X5-Schutzklasse für PKS 70, PKS 80

## KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 2900 min<sup>-1</sup> HS= 0 m



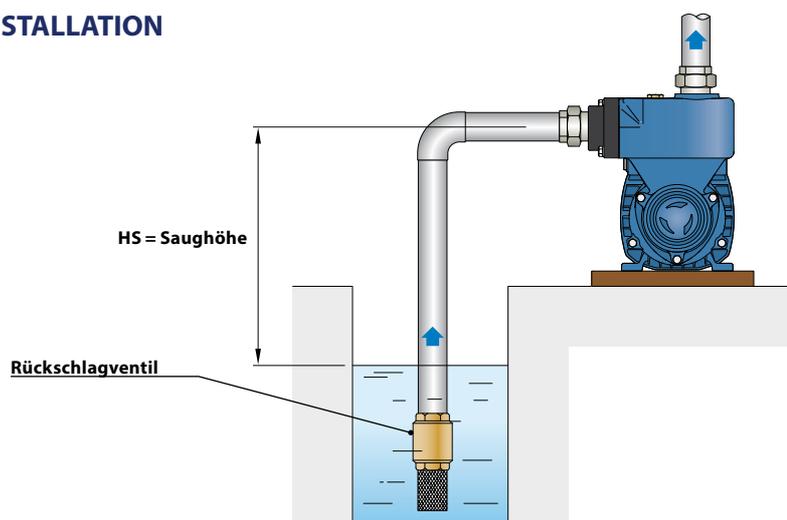
MODELL		LEISTUNG (P <sub>2</sub> )			Q	H Meter												
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP	▲		m <sup>3</sup> /h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	
					l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50		
PKSm 60	PKS 60	0.37	0.50	IE2	H Meter	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5				
PKSm 65	PKS 65	0.55	0.75			55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	12.5	8		
PKSm 70	PKS 70	0.60	0.85	IE3		65	62	57	52	47	42	37	32	27	22	18		
PKSm 80	PKS 80	0.75	1			70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	27	22		

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B

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

## STANDARD INSTALLATION



## POS. BESTANDTEILE      KONSTRUKTIONSMERKMALE

**1 GEHÄUSE**      Gusseisen mit Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1 mit eingebautem Klappenrückschlagventil im Saugstutzen

**2 MOTORHALTERUNG**      Aluminium mit Messinginsatz (patentiert), verringert das Risiko eines Festfressens des Laufrads

**3 LAUFRAD**      Messing mit radialen Peripheral Schaufeln

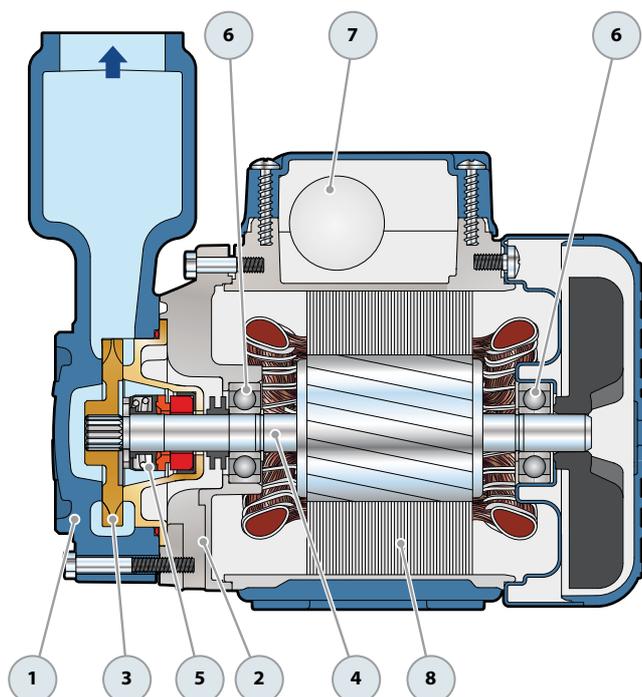
**4 MOTORWELLE**      Edelstahl AISI 431 (EN 10088-3 - 1.4104 für PKS 60, PKS 65)

5 GLEITRINGDICHTUNG	Dichtung	Welle	Materialien		
	Modell	Durchmesser	Fester Ring	Rotierender Ring	Elastomer
	AR-12	Ø 12 mm	Keramik	Graphit	NBR

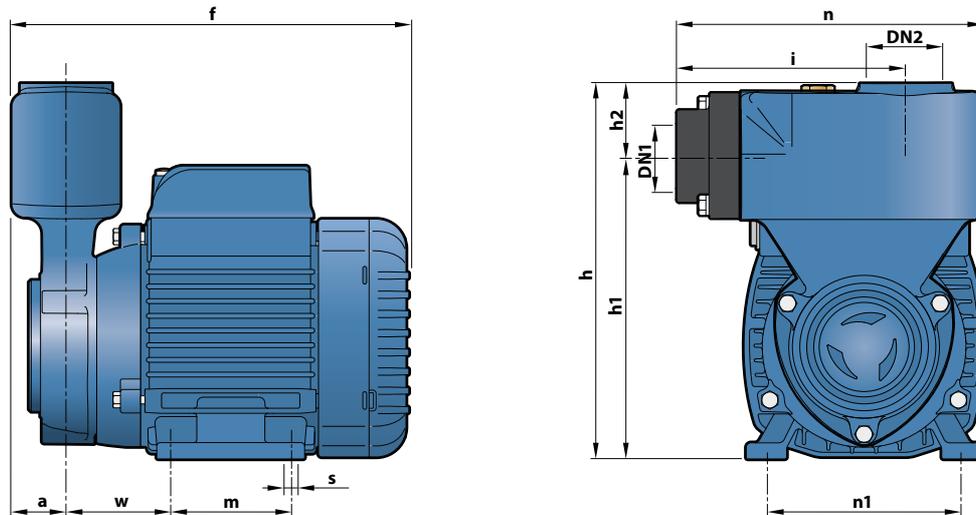
6 LAGERUNG	Pumpe	Modell
	PKS 60-65	6201 ZZ / 6201 ZZ
PKS 70-80	6203 ZZ / 6203 ZZ	

7 KONDENSATOR	Pumpe	Kapazität	
	Einphasig	(230 V or 240 V)	(110 V)
	PKSm 60	10 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL
	PKSm 65	14 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL
	PKSm 70	16 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL
	PKSm 80	20 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL

**8 ELEKTROMOTOR**      **PKSm:** Einphasig 230 V - 50 Hz mit einem in der Wicklung integrierten thermischen Überlastschutz.  
**PKS:**    Dreiphasig 230/400 V - 50 Hz.  
 ➔ **Die Dreiphasen-Pumpen sind mit Hochleistungsmotoren ausgestattet von bis zu P<sub>2</sub>=0.55 kW in Klasse IE2 und P<sub>2</sub>=0.60 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	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
PKSm 60	PKS 60	1"	1"	28	196	183	149	34	110	55	148	93-100	53	7	5.6	5.6
PKSm 65	PKS 65				227	190	156			80		100			7.6	6.9
PKSm 70	PKS 70				263	198	164			90	160	112	62		10.5	10.5
PKSm 80	PKS 80				263	198	164			90	160	112	62		10.5	10.5

## STROMAUFNAHME

MODELL	SPANNUNG		
	230 V	240 V	110 V
Einphasig	230 V	240 V	110 V
PKSm 60	2.6 A	2.5 A	5.2 A
PKSm 65	3.7 A	3.5 A	7.4 A
PKSm 70	5.2 A	4.8 A	10.4 A
PKSm 80	5.2 A	4.8 A	10.4 A

MODELL	SPANNUNG			
	230 V	400 V	240 V	415 V
Dreiphasig	230 V	400 V	240 V	415 V
PKS 60	2.0 A	1.15 A	1.9 A	1.1 A
PKS 65	3.0 A	1.7 A	2.8 A	1.6 A
PKS 70	3.8 A	2.2 A	3.6 A	2.1 A
PKS 80	3.8 A	2.2 A	3.8 A	2.2 A

## PALETTIERUNG

MODELL		PALETTE
Einphasig	Dreiphasig	Anzahl der Pumpen
PKSm 60	PKS 60	224
PKSm 65	PKS 65	168
PKSm 70	PKS 70	96
PKSm 80	PKS 80	96