

Selbstansaugende Flüssigkeitsringpumpe

 Sauberes Wasser

 Häusliche Anwendung

 Gewerbliche Anwendung

 Landwirtschaftliche Anwendung



LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis zu **50 l/min** (3 m³/h)
- Förderhöhe bis zu **51 m**

EINSATZBEREICH

- Manometrische Saughöhe bis zu **9 m** (HS)
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit zwischen **-10 °C** und **+90 °C**
- Diesel bis zu einer Temperatur von **+55 °C**
- Umgebungstemperatur bis zu **+40 °C**
- Max. Betriebsdruck **6 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 Diesel, sauberes Wasser ohne abrasive Partikel und Flüssigkeiten, die gegenüber den Materialien aus denen die Pumpe besteht, nicht chemisch aggressiv sind.

Aufgrund des Funktionsprinzips der Pumpe eignen sie sich für alle Situationen, in denen eine kompakte selbstansaugende Pumpe erforderlich ist oder in denen die Flüssigkeitszufuhr begrenzt, unregelmäßig ist oder Luft enthält.

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

PATENTE - MARKEN - MODELLE

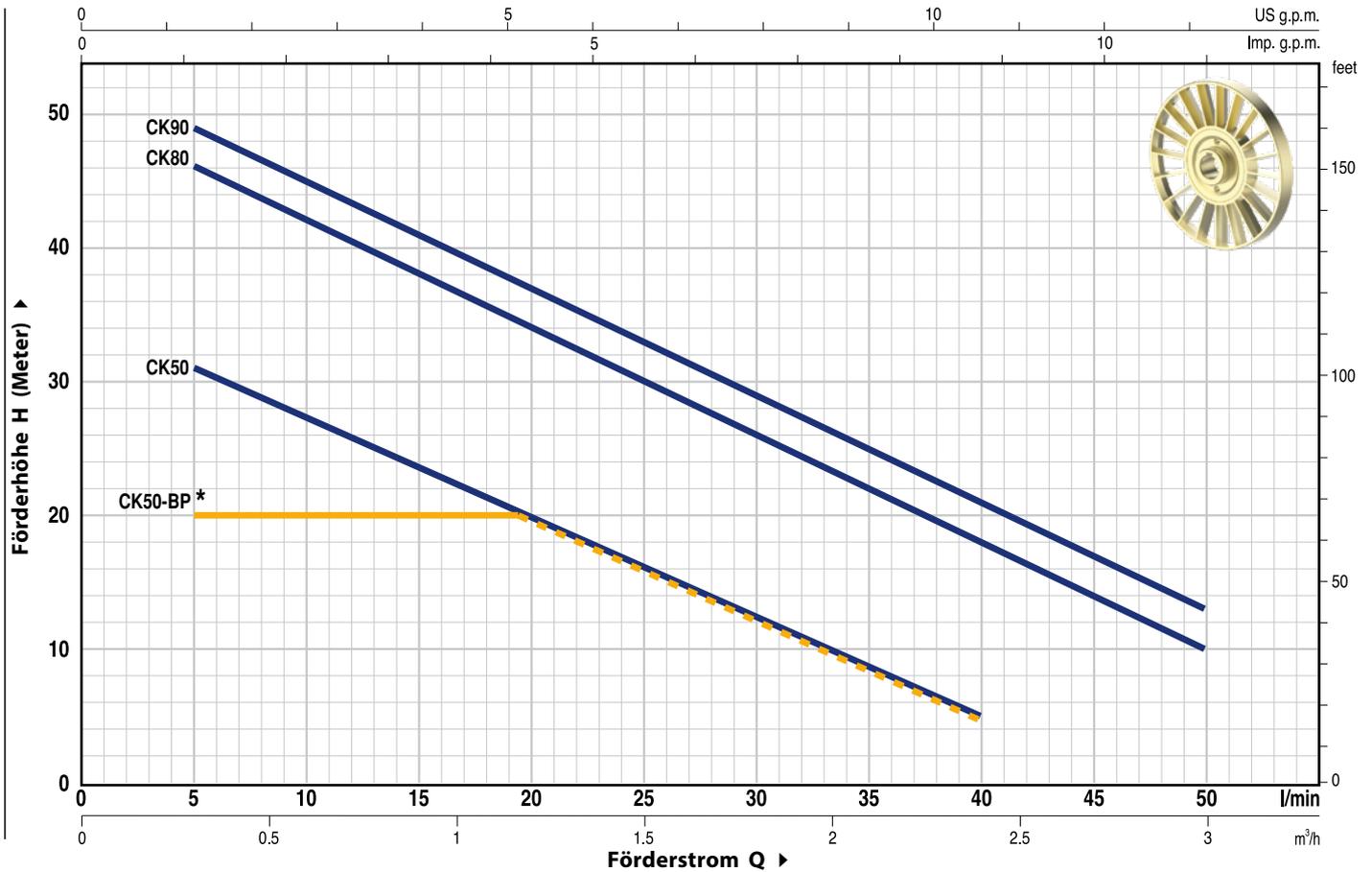
- Motorhalterung: Patent Nr. IT1243605
- CK 80/90 Eingetragenes EU-Design Nr. 342159-0008

OPTIONEN AUF ANFRAGE

- Spezielle Gleitringdichtungen
- Andere Spannungen oder 60 Hz Frequenz für CK 80, CK 90
- IP X5-Schutzklasse für CK 80, CK 90

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 2900 min⁻¹ HS= 0 m



MODELL		LEISTUNG (P ₂)			Q											
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP	▲		m ³ /h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0
					l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	
CKm 50	CK 50	0.37	0.50	IE2	H Meter	35	31	27	24	20	16	13	9	5		
CKm 50-BP	CK 50-BP	0.25	0.33			20	20	20	20	20	16	13	9	5		
CKm 80	CK 80	0.55	0.75	IE3		48	46	42	38	34	30	26	22	18	10	
CKm 90	CK 90	0.75	1				51	49	45	41	37	33	29	25	21	13

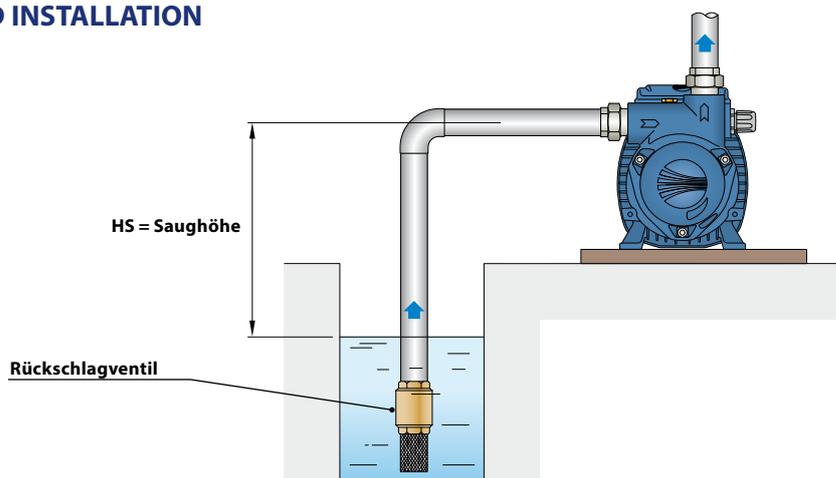
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B

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

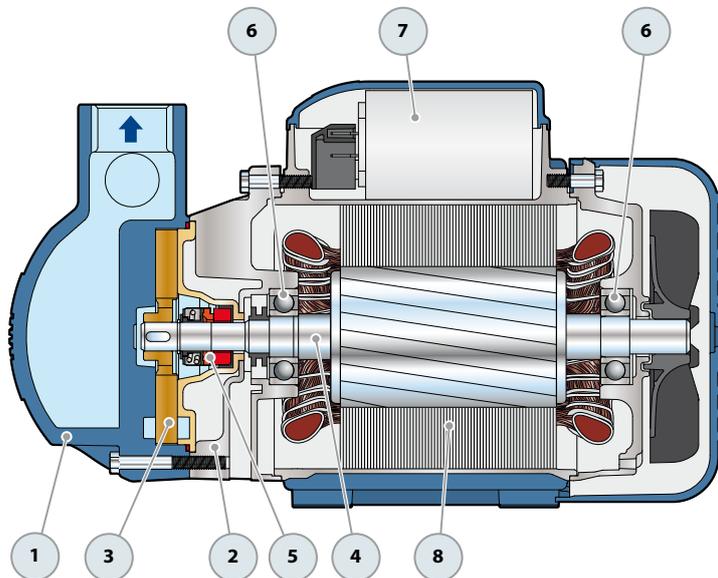
(*) CK 50-BP = Kennlinie mit Bypass

STANDARD INSTALLATION

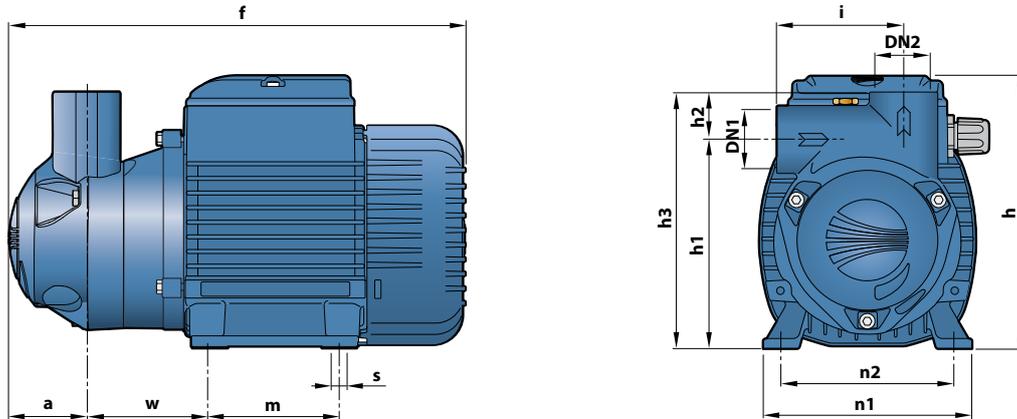


POS. BESTANDTEILE KONSTRUKTIONSMERKMALE

1	GEHÄUSE	Gusseisen mit Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1			
2	MOTORHALTERUNG	Aluminium mit Messinginsatz (patentiert), verringert das Risiko eines Festfressens des Laufrads			
3	LAUFRAD	Messing Stern-Typ mit offenen radialen Schaufeln			
4	MOTORWELLE	Edelstahl AISI 431			
5	GLEITRINGDICHTUNG	Dichtung	Welle	Materialien	
		Modell	Durchmesser	Fester Ring	Rotierender Ring
		AR-12V	Ø 12 mm	Keramik	Graphit
6	LAGERUNG	Pumpe	Modell		
		CK 50	6201 ZZ / 6201 ZZ		
		CK 50-BP	6201 ZZ / 6201 ZZ		
		CK 80	6203 ZZ / 6203 ZZ		
		CK 90	6203 ZZ / 6203 ZZ		
7	KONDENSATOR	Pumpe	Kapazität		
		Einphasig	(230 V or 240 V)	(110 V)	
		CKm 50	12.5 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL	
		CKm 50-BP	12.5 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL	
		CKm 80	16 µF - 450 VL	60 µF - 250 VL	
		CKm 90	20 µF - 450 VL	60 µF - 250 VL	
8	ELEKTROMOTOR	<p>CKm: Einphasig 230 V - 50 Hz mit einem in der Wicklung integrierten thermischen Überlastschutz.</p> <p>CK: Dreiphasig 230/400 V - 50 Hz.</p> <p>➔ Die Dreiphasen-Pumpen sind mit Hochleistungsmotoren ausgestattet von bis zu $P_2=0.37$ kW in Klasse IE2 und $P_2=0.55$ kW in Klasse IE3 (IEC 60034-30-1)</p> <p>– Isolierung: Klasse F</p> <p>– Schutzart: IP X4</p>			



ABMESSUNGEN UND GEWICHT



MODELL		STUTZEN		ABMESSUNGEN mm												kg	
Einphasig	Dreiphasig	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n1	n2	w	s	1~	3~
CKm 50	CK 50	¾"	¾"	41	260	152	128	24	152	75	80	120	100	70	7	7.3	7.3
CKm 50-BP	CK 50-BP			43	261											7.2	7.3
CKm 80	CK 80	1"	1"	50	297	181	136	31	167	81	90	134	112	76		10.8	10.8
CKm 90	CK 90															10.8	10.8

STROMAUFNAHME

MODELL	SPANNUNG		
	230 V	240 V	110 V
Einphasig			
CKm 50	3.0 A	2.9 A	6.2 A
CKm 50-BP	2.7 A	2.9 A	5.4 A
CKm 80	5.0 A	4.8 A	9.8 A
CKm 90	5.1 A	4.9 A	9.4 A

MODELL	SPANNUNG					
	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
Dreiphasig						
CK 50	2.1 A	1.2 A	0.7 A	2.1 A	1.2 A	0.7 A
CK 50-BP	1.8 A	1.0 A	0.6 A	1.7 A	1.0 A	0.6 A
CK 80	3.5 A	2.0 A	1.2 A	3.3 A	1.9 A	1.1 A
CK 90	3.6 A	2.1 A	1.2 A	3.5 A	2.0 A	1.2 A