

Selbstansaugende Flüssigkeitsringpumpe

▣ Mit doppeltem Frontal-Einsatz gegen ein Festfressen

 Sauberes Wasser

 Gewerbliche Anwendung

 Industrielle 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**
- 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 sauberes Wasser oder Flüssigkeiten, die keine abrasiven Partikel enthalten 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 Fälle, in denen eine kompakte selbstansaugende Pumpe erforderlich ist oder in denen die Flüssigkeitszufuhr begrenzt oder unregelmäßig ist oder Luft enthält.

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

PATENTE - MARKEN - MODELLE

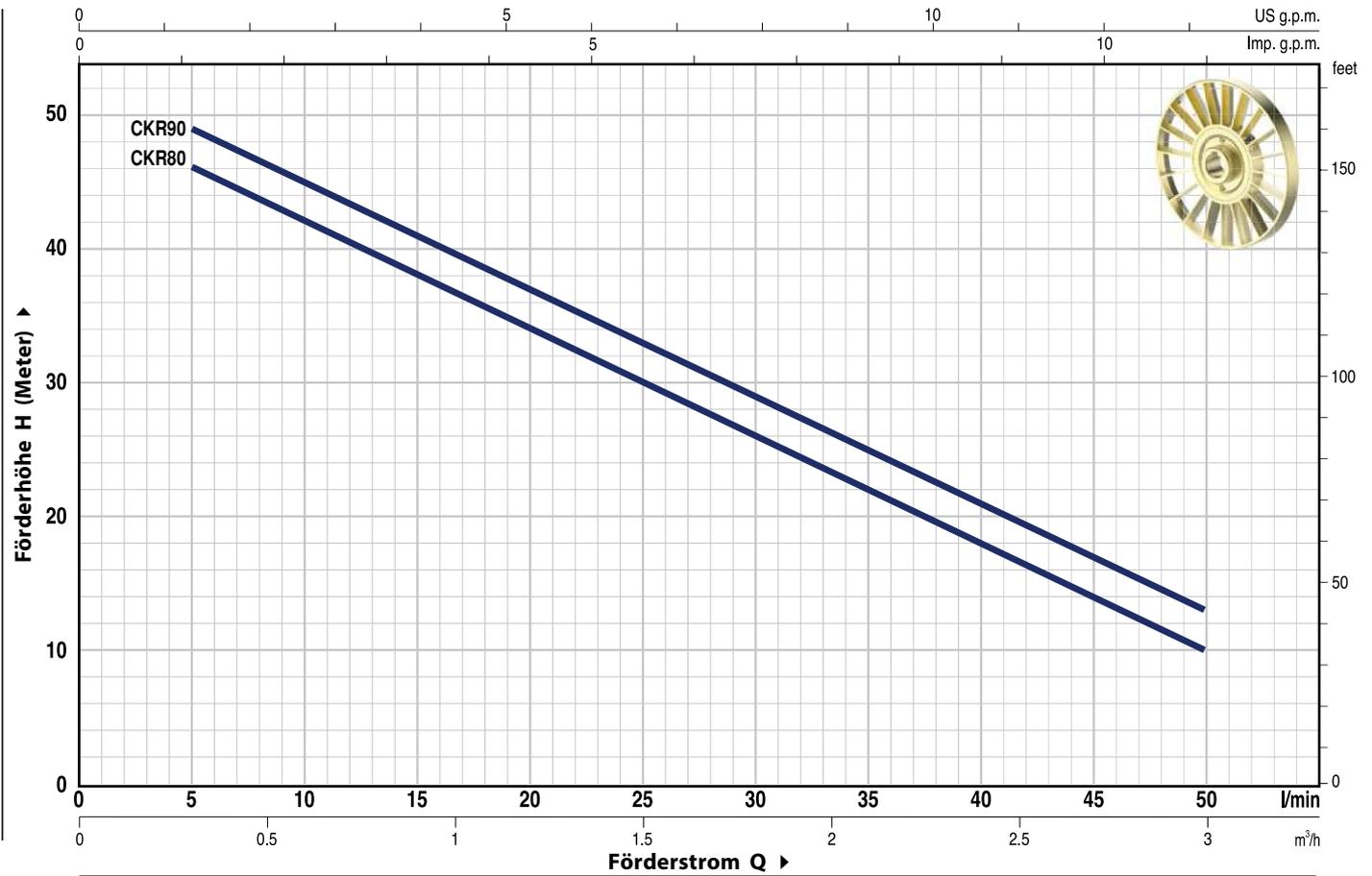
- Motorhalterung: Patent Nr. IT1243605
- Eingetragenes EU-Design Nr. 342159-0008

OPTIONEN AUF ANFRAGE

- Spezielle Gleitringdichtungen
- Andere Spannungen oder 60 Hz Frequenz
- IP X5 Schutzklasse

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n = 2900 min⁻¹ HS = 0 m



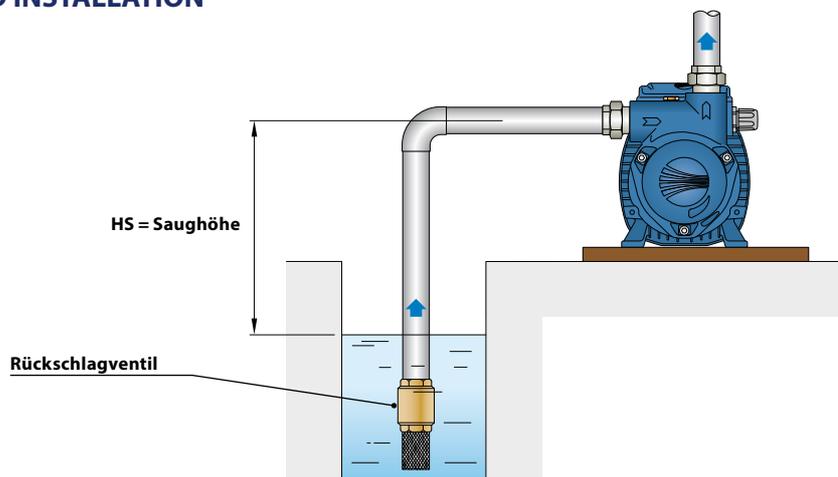
MODELL		LEISTUNG (P ₂)			Q	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP	▲		0	5	10	15	20	25	30	35	40	50
CKRm 80	CKR 80	0.55	0.75	IE3	H Meter	48	46	42	38	34	30	26	22	18	10
CKRm 90	CKR 90	0.75	1			51	49	45	41	37	33	29	25	21	13

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B

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

STANDARD INSTALLATION



POS. BESTANDTEILE

KONSTRUKTIONSMERKMALE

1 GEHÄUSE Gusseisen mit Edelstahl Einsatz um ein Festfressen des Laufrads durch Rostbildung zu vermeiden. Das Pumpengehäuse ist mit Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1ausgestattet.

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

3 LAUFRAD Messing Stern-Typ mit offenen radialen Schaufeln

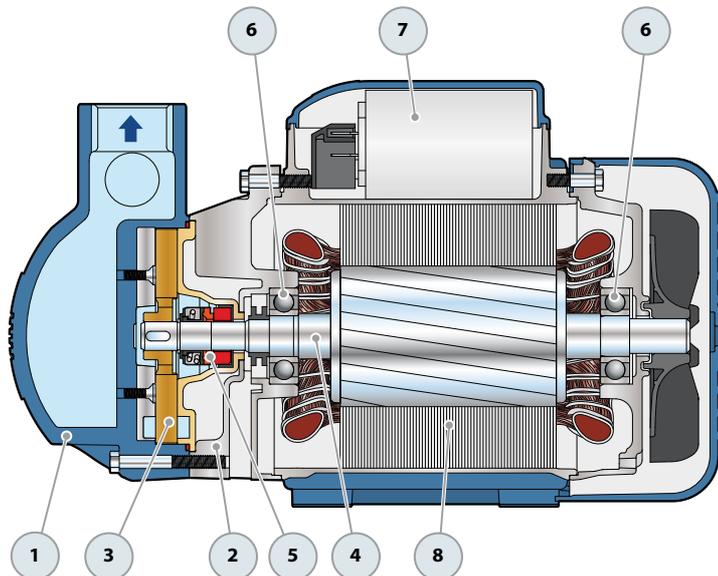
4 MOTORWELLE Edelstahl AISI 431

5 GLEITRINGDICHTUNG	<i>Dichtung</i>	<i>Welle</i>	<i>Materialien</i>		
	<i>Modell</i>	<i>Durchmesser</i>	<i>Fester Ring</i>	<i>Rotierender Ring</i>	<i>Elastomer</i>
	AR-12V	Ø 12 mm	Keramik	Graphit	Viton

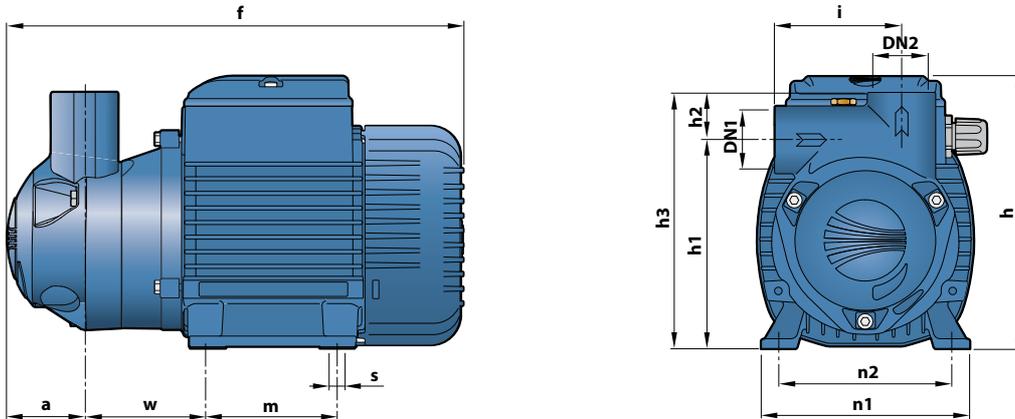
6 LAGERUNG **6203 ZZ / 6203 ZZ**

7 KONDENSATOR	<i>Pumpe</i>	<i>Kapazität</i>	
	<i>Einphasig</i>	<i>(230 V or 240 V)</i>	<i>(110 V)</i>
	CKRm 80	16 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL
	CKRm 90	20 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL

8 ELEKTROMOTOR **CKRm:** Einphasig 230 V - 50 Hz mit einem in der Wicklung integrierten thermischen Überlastschutz.
CKR: Dreiphasig 230/400 V - 50 Hz.
 ➔ **Die Dreiphasen-Pumpen sind mit Hochleistungsmotoren ausgestattet:**
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	h3	i	m	n1	n2	w	s	1~	3~
CKRm 80	CKR 80	1"	1"	50	296	180	136	31	167	81	90	140	112	77	7	10.9	10.9
CKRm 90	CKR 90															10.8	10.8

STROMAUFNAHME

MODELL	SPANNUNG		
	230 V	240 V	110 V
Einphasig	230 V	240 V	110 V
CKRm 80	5.0 A	4.8 A	10.0 A
CKRm 90	5.1 A	4.9 A	10.2 A

MODELL	SPANNUNG					
	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
Dreiphasig	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
CKR 80	3.5 A	2.0 A	1.2 A	3.3 A	1.9 A	1.1 A
CKR 90	3.6 A	2.1 A	1.2 A	3.5 A	2.0 A	1.2 A