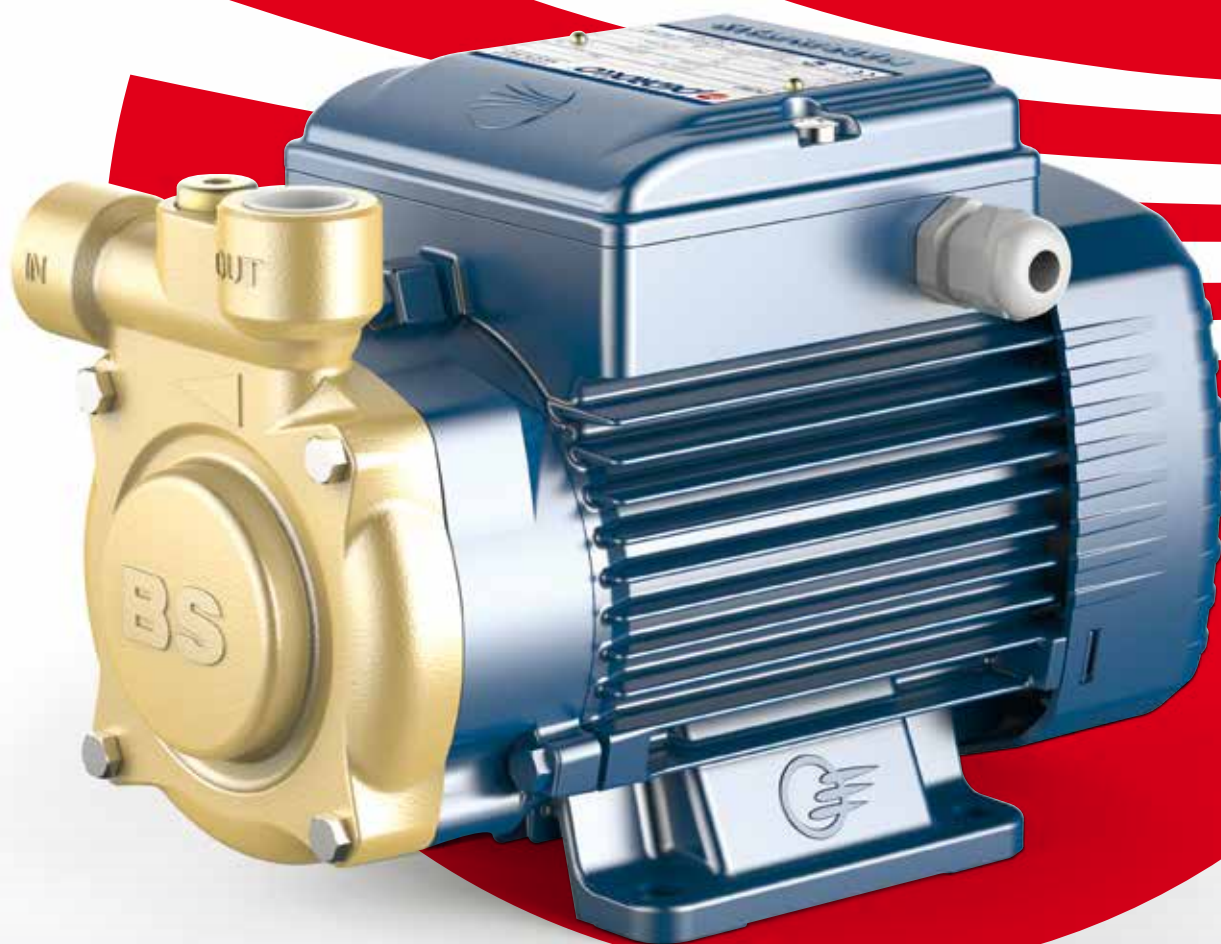


PQ 81-Bs

FÜR INDUSTRIELLE
ANWENDUNGEN

Peripheralradpumpe
Messinggehäuse



MADE IN ITALY

 **PEDROLLO**[®]
the spring of life

50 Hz
60 Hz

PQ 81-Bs

Peripheralradpumpe Messinggehäuse



FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

- ※ Die Elektropumpe **PQ-Bs** zeichnet sich durch eine sehr kompakte Bauweise und außergewöhnliche Leistungen aus. Diese Eigenschaften wurden dank der Entwicklung mithilfe einer speziellen Software durch unsere Ingenieure der Abteilung fluiddynamische Berechnung erzielt.
- ※ Die Verwendung dieser Elektropumpe wird empfohlen, wenn ein hoher Betriebsdruck bei engen Einbaubedingungen notwendig ist. Speziell für Anwendungen im industriellen Bereich, die eine Erhöhung oder Beibehaltung des Drucks der in Anlagen mit geschlossenem Kreislauf zirkulierenden Flüssigkeit erfordern, und bei Betrieb mit geringen Durchflussraten wird sie sehr geschätzt.

Finden Sie ihre hauptsächlichen Einsatzbereiche in den Kühl- und Dampferzeugungssystemen in zahlreichen Sektoren: für mechanische und formgebende Bearbeitungen, im medizinischen Bereich, in der Grafikbranche, in der Lebensmittel- und Textilindustrie. Diese Elektropumpe kann je nach Einsatzbedingungen und gepumptem Flüssigmedium konfiguriert werden.



- **Hinweis: Die Elektropumpe PQ-BS ist bei Auslieferung vollständig lackiert**

LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis **20 l/min** (1.2 m³/h)
- **50 Hz** - Förderhöhe bis **95 m**
- **60 Hz** - Förderhöhe bis **100 m**

EINSATZBEREICH

- Manometrische Saughöhe bis zu **8 m**
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit von **-10 °C** bis **+90 °C**
- Umgebungstemperatur **-10 °C** bis **+40 °C**
- Max. Betriebsdruck Pumpengehäuse **10 bar**
- Dauerbetrieb **S1**

INSTALLATION UN ANWENDUNG

Geeignet für die Verwendung mit sauberem Wasser, das keine abrasiven Partikel enthält sowie Flüssigkeiten, die gegenüber den Materialien, aus denen die Pumpe hergestellt ist, nicht chemisch aggressiv sind. Die hydraulischen Eigenschaften dieser Pumpen in Verbindung mit ihrer Kompaktheit machen sie für den Einsatz in industriellen Anwendungen ideal geeignet.

Die Installation muss in gut belüfteten geschlossenen Räumen bzw. vor Witterungseinflüssen geschützt erfolgen.

PATENTE - MARKEN - MODELLE

- Motorträger: Patent Nr. IT1243605
- Angemeldetes Muster

OPTIONEN AUF ANFRAGE

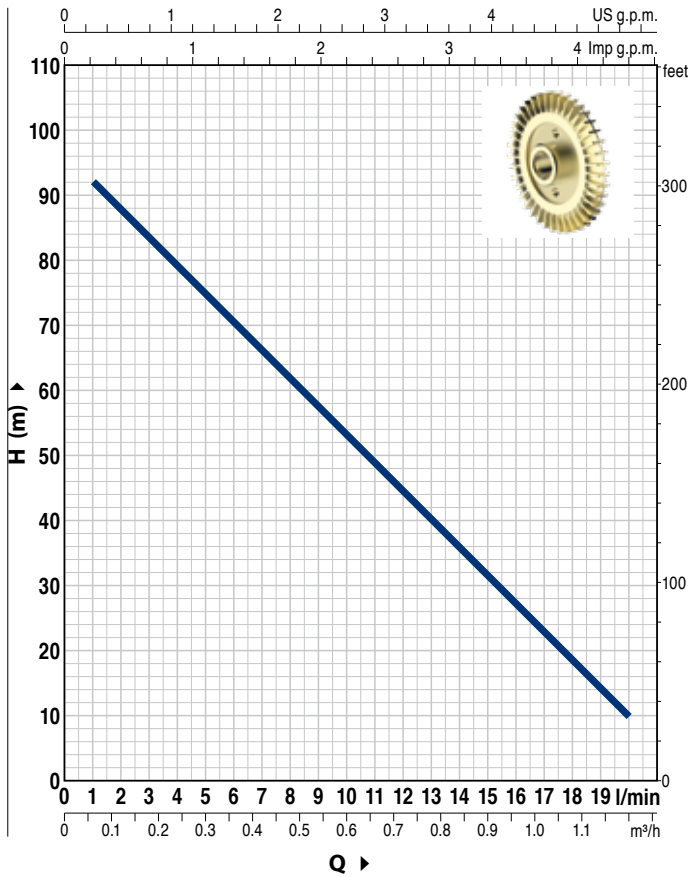
- Spezielle Gleitringdichtung
- Andere Spannungswerte oder Frequenz 60 Hz.
- Schutzart IP X5

GEWÄHRLEISTUNG

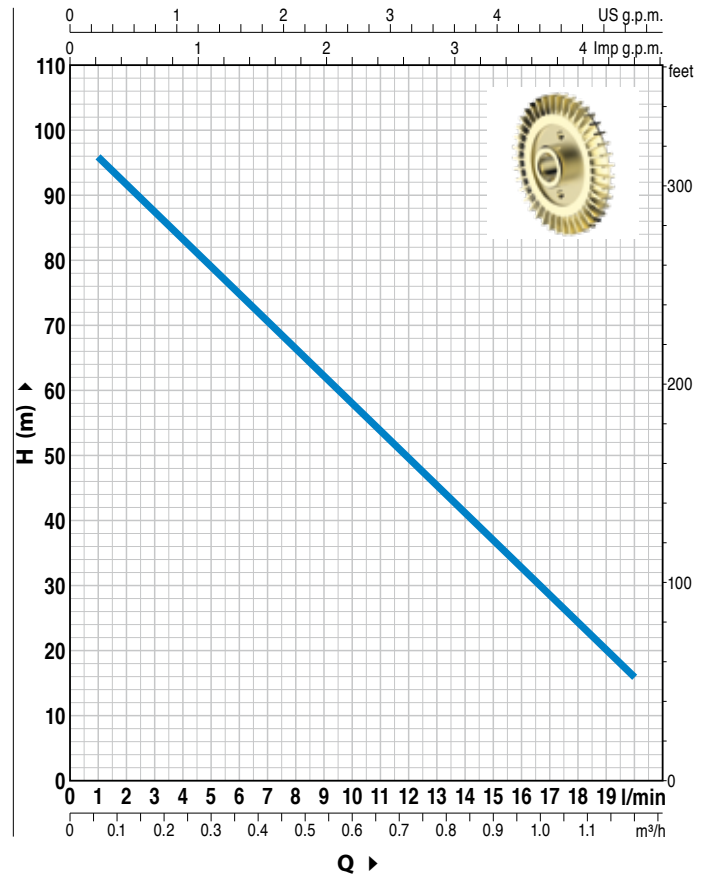
2 Jahre gemäß unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz $n = 2900 \text{ min}^{-1}$ $HS = 0 \text{ m}$



60 Hz $n = 3450 \text{ min}^{-1}$ $HS = 0 \text{ m}$



50 Hz	MODELL		LEISTUNG (P ₂)			Q	m ³ /h															
	Einphasig	Dreiphasig	kW	PS	▲		0	0.06	0.12	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	0.96	1.08	1.2				
						l/min	0	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20				
	PQm 81-Bs	PQ 81-Bs	0.55	0.75	IE3	H Meter	95	92	87.5	79	70.5	62	53	44.5	36	27.5	18.5	10				

60 Hz	MODELL		LEISTUNG (P ₂)			Q	m ³ /h															
	Einphasig	Dreiphasig	kW	PS	▲		0	0.06	0.12	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	0.96	1.08	1.2				
						l/min	0	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20				
	PQm 81-Bs	PQ 81-Bs	0.55	0.75	IE3	H Meter	100	96	92	84	75	67	58	50	42	33	24	16				

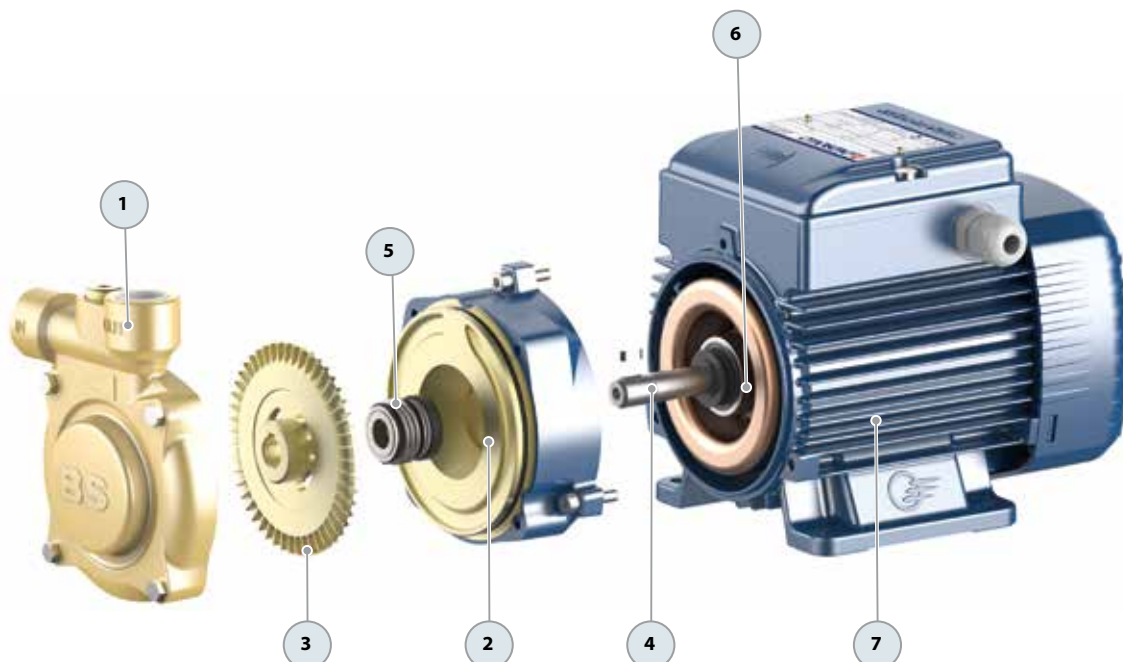
Q = Förderstrom H = Manometrische Gesamtförderhöhe HS = Saughöhe

▲ Wirkungsgradklasse des Drehmotors (IEC 60034-30-1)

Toleranz der Leistungskennlinien gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

POS. BAUTEIL KONSTRUKTIONSMERKMALE

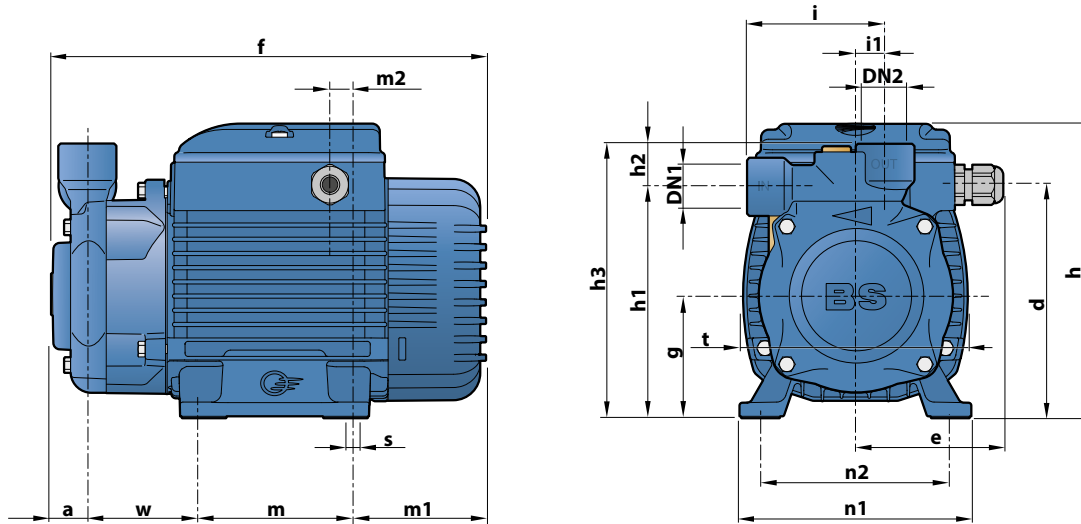
1	PUMPENGEHÄUSE	Messing, mit Gewindeanschlüssen ISO 228/1				
2	GEHÄUSERÜCKWAND	Aluminium mit Messingeinsatz , verringert das Risiko eines Festfressens des Laufrads, und Aufnahme der Gleitringdichtung				
3	LAUFRAD	Messing, mit radialen Peripheralschaufeln				
4	MOTORWELLE	Edelstahl AISI 431				
5	GLEITRINGDICHTUNG	<i>Dichtung</i>	<i>Welle</i>		<i>Material</i>	
		<i>Modell</i>	<i>Durchmesser</i>	<i>Stationärer Ring</i>	<i>Rotierender Ring</i>	<i>Elastomer</i>
		ST1-12	Ø 12 mm	Siliziumkarbid	Graphit	NBR
6	LAGER	6201 ZZ / 6201 ZZ				
7	ELEKTROMOTOR	<ul style="list-style-type: none"> ● PQm-Bs: einphasig 230 V - 50 Hz oder 220 V - 60 Hz mit in der Wicklung integriertem thermischem Überlastschutz. ● PQ-Bs: dreiphasig 230/400 V - 50 Hz oder 220/380 V - 60 Hz. <p>➡ Die Elektropumpe ist mit einem Hochleistungsmotor in Klasse IE3 ausgestattet (IEC 60034-30-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Isolation: Klasse F - Schutzklasse: IP X4 				



PQ 81-Bs

Peripheralradpumpe Messinggehäuse

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



MODELL		STUTZEN		ABMESSUNGEN mm																			kg	
Einphasig	Dreiphasig	DN1	DN2	a	d	e	f	g	h	h1	h2	h3	i	i1	m	m1	m2	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs	½"	½"	19	119.5	76.5	223	63	153	119	22	141	71	15	80	69	8.5	120	100	117	55	7	7	7

STROMAUFNAHME

50 Hz	MODELL	SPANNUNG
	Einphasig	230 V - 50 Hz
	PQm 81-Bs	3.5 A

50 Hz	MODELL	SPANNUNG	
	Dreiphasig	230 V - 50 Hz	400 V - 50 Hz
	PQ 81-Bs	2.4 A	1.4 A

60 Hz	MODELL	SPANNUNG
	Einphasig	220 V - 60 Hz
	PQm 81-Bs	4.3 A

60 Hz	MODELL	SPANNUNG	
	Dreiphasig	220 V - 60 Hz	380 V - 60 Hz
	PQ 81-Bs	2.8 A	1.6 A

KONDENSATOR

EN 60252-1/A1



MODELL	KAPAZITÄT
Einphasig	(220 V oder 230 V)
PQm 81-Bs	14 µF - 450 VL

Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten sind unverbindlich. Die Firma Pedrollo S.p.A. behält sich das Recht vor, die Änderungen vorzunehmen, die sie für die Verbesserung ihrer Produktion für zweckmäßig erachtet.

PEDROLLO Deutschland GmbH
Industriepark Nord 10, 53567 Buchholz, Deutschland
Telefon: +49 2683/94507-00
info@pedrollo.de - www.pedrollo.de

MADE IN ITALY

Z-DPL90082DE