

PQ 3000

INDUSTRIELLE ANWENDUNG

Pumpe mit Peripheral Laufrad

 Sauberes Wasser

 Industrielle Anwendung



LEISTUNGSBEREICH

- Durchfluss bis zu **50 l/min** (3 m³/h)
- Förderhöhe bis zu **180 m**

EINSATZBEREICH

- Manometrische Saughöhe bis zu **8 m**
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit von **-10 °C bis +90 °C**
- Umgebungstemperatur von **-10 °C bis +40 °C**
- Max. Betriebsdruck **18 bar**
- Dauerbetrieb Klasse **S1**

BAU UND SICHERHEITS NORMEN

- **PQ 3000**: Pumpengehäuse in Gusseisen mit Anti-Blockier Beschichtung.
- **PQ 3000-MF**: Pumpengehäuse und Schutzbeschichtung in AISI 316 gegossenem Edelstahl

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, das keine abrasiven Partikel enthält, und für Flüssigkeiten die gegenüber den Materialien, aus denen die Pumpe besteht, 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

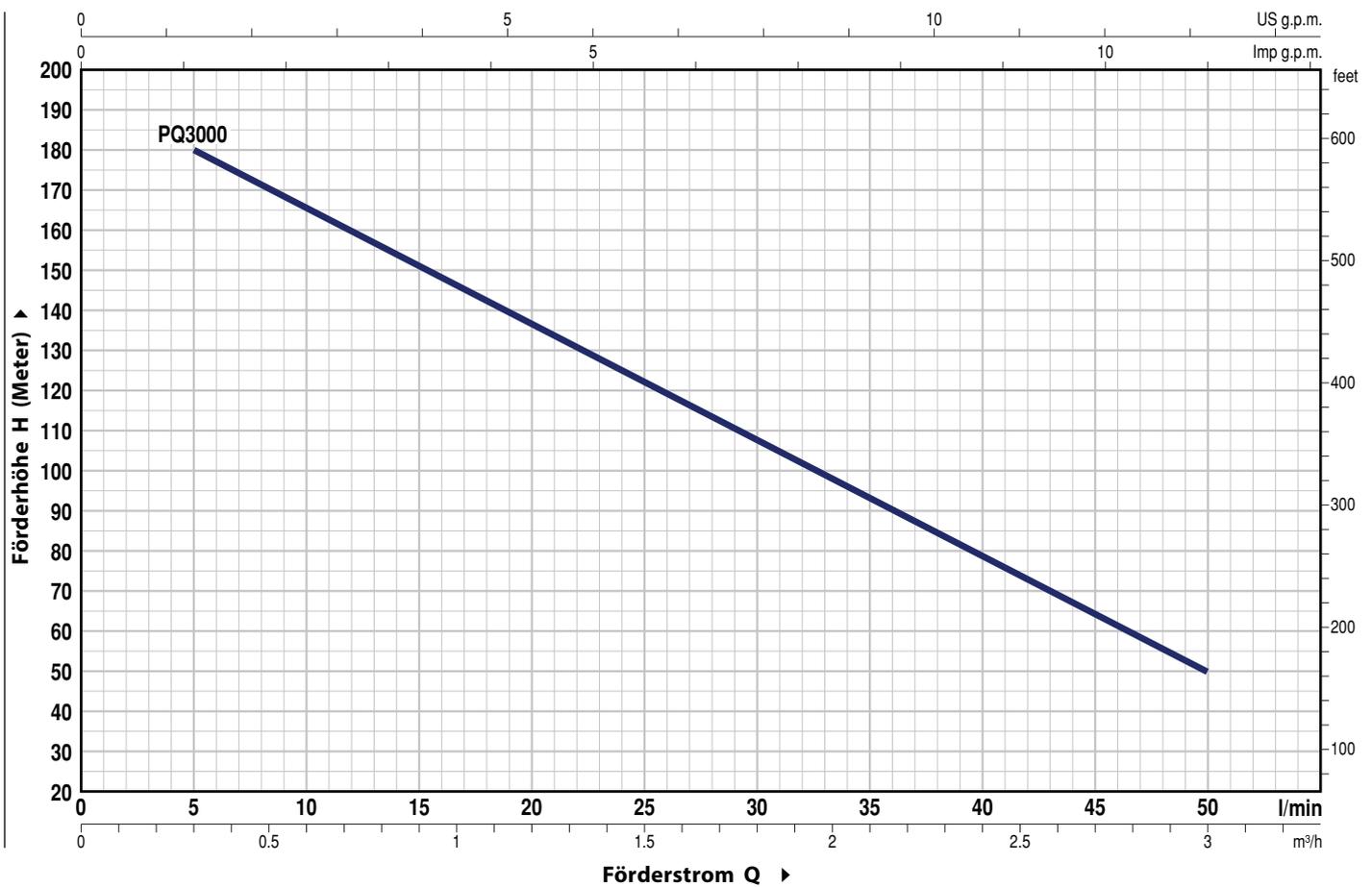
- Eingetragenes EU-Design Nr. 002714469

OPTIONEN AUF ANFRAGE

- Spezielle Gleitringdichtungen
- EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316) Edelstahl Welle
- Andere Spannungen oder 60 Hz Frequenz

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 2900 min⁻¹ HS= 0 m



MODELL	LEISTUNG (P ₂)			Q	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
	kW	HP	▲		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
PQ 3000	2.2	3		H Meter	180	165	151	136.5	122	107.5	93	78.5	64	50
PQ 3000-MF	2.2	3	IE3		180	165	151	136.5	122	107.5	93	78.5	64	50

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

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

PQ 3000

POS. BESTANDTEILE

KONSTRUKTIONSMERKMALE

1 GEHÄUSE **PQ 3000:** Gusseisen mit Anti-Blockier Beschichtung und Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1
PQ 3000-MF: AISI 316 gegossener Edelstahl mit Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1

2 GEHÄUSE RÜCKPLATTE Edelstahl AISI 316

3 MOTORTRÄGER Aluminium

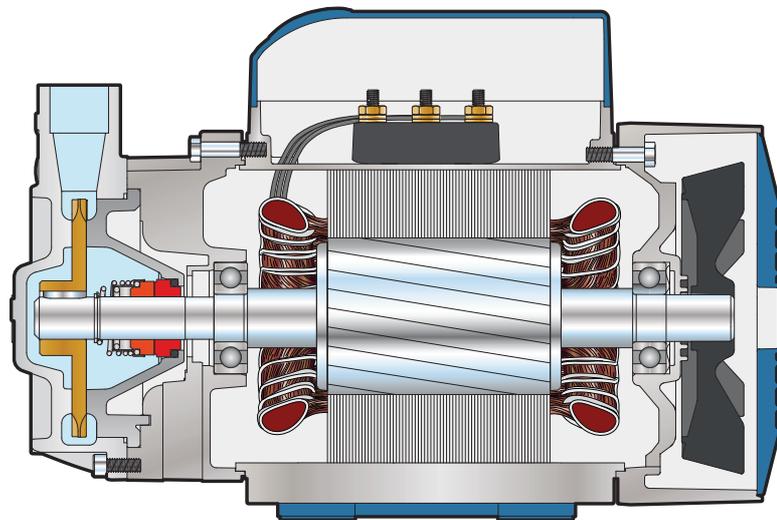
4 LAUFRAD Bronze mit radialen Peripheral-Schaufeln

5 MOTORWELLE Edelstahl AISI 431

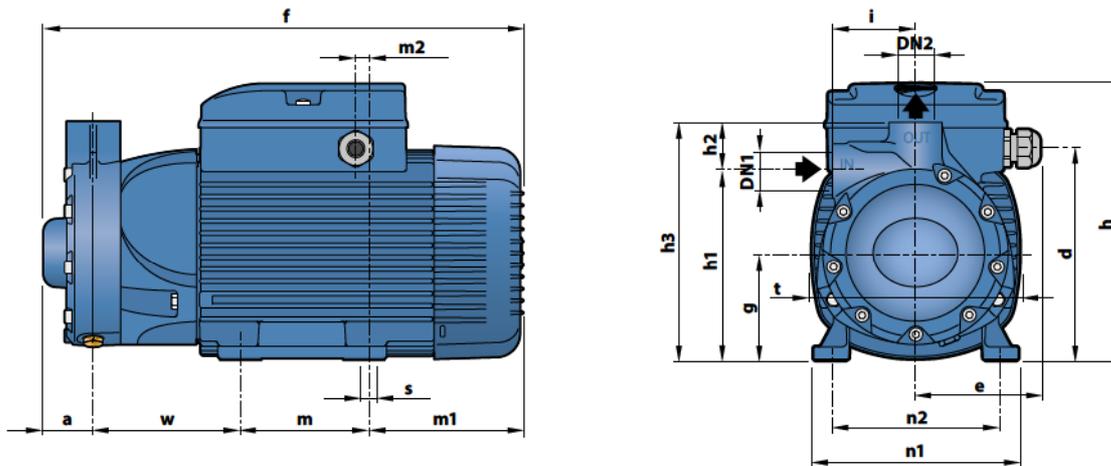
6 GLEITRINGDICHTUNG	<i>Dichtung</i>	<i>Welle</i>	<i>Materialien</i>		
	<i>Modell</i>	<i>Durchmesser</i>	<i>Fester Ring</i>	<i>Rotierender Ring</i>	<i>Elastomer</i>
	FN-18 NU	Ø 18 mm	Graphit	Keramik	NBR

7 LAGER **6204 ZZ - C3 / 6204 ZZ - C3**

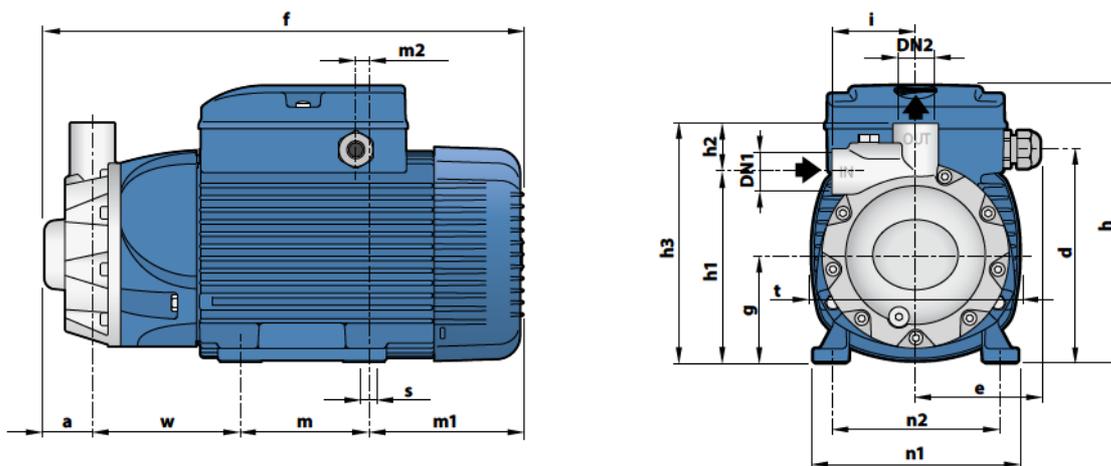
8 ELEKTROMOTOR **PQ 3000:** Dreiphasig 230/400 V - 50 Hz.
 ➔ **Die Pumpen sind mit Hochleistungsmotoren ausgestattet in Klasse IE3 (IEC 60034-30-1)**
 – Isolation: Klasse H
 – Schutzklasse: IP X5



DIMENSIONS AND WEIGHT



MODEL	PORTS		DIMENSIONS mm																		kg
	DN1	DN2	a	d	e	f	g	h	h1	h2	h3	i	m	m1	m2	n1	n2	t	w	s	
Three-phase	DN1	DN2	a	d	e	f	g	h	h1	h2	h3	i	m	m1	m2	n1	n2	t	w	s	3~
PQ 3000	¾"	¾"	37	157.5	92	356	80	211	142	36	178	62	100	114	11	151	125	155	105	9	19.6



MODEL	PORTS		DIMENSIONS mm																		kg
	DN1	DN2	a	d	e	f	g	h	h1	h2	h3	i	m	m1	m2	n1	n2	t	w	s	
Three-phase	DN1	DN2	a	d	e	f	g	h	h1	h2	h3	i	m	m1	m2	n1	n2	t	w	s	3~
PQ 3000-MF	¾"	¾"	28	157.5	92	347	80	211	142	36	178	62	100	114	11	151	125	155	105	9	18.8

ABSORPTION

MODEL	VOLTAGE			
	230 V	400 V	240 V	415 V
Three-phase	230 V	400 V	240 V	415 V
PQ 3000	12.9 A	7.5 A	12.5 A	7.3 A
PQ 3000-MF	12.9 A	7.5 A	12.5 A	7.3 A