



Sauberes Wasser



Industrielle Nutzung

### ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

- Sie wird für die Förderung von sauberem Wasser ohne abrasive Partikel und chemisch nicht aggressiven Flüssigkeiten für die Pumpenmaterialien empfohlen.
- Die hydraulischen Eigenschaften dieser Pumpe sprechen für ihre Anwendung im **industriellen Bereich**.
- Die Pumpe **PQ3000** kann mit einem Pumpengehäuse aus Gusseisen (kostengünstig) oder Mikroguss-Edelstahl geliefert werden.

### EINSATZBEREICH

- Manometrische Saughöhe bis zu **8 m**
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **-10 °C bis +90 °C**
- Umgebungstemperatur **-10 °C bis +50 °C**
- Maximaler Druck im Pumpengehäuse **18 bar**

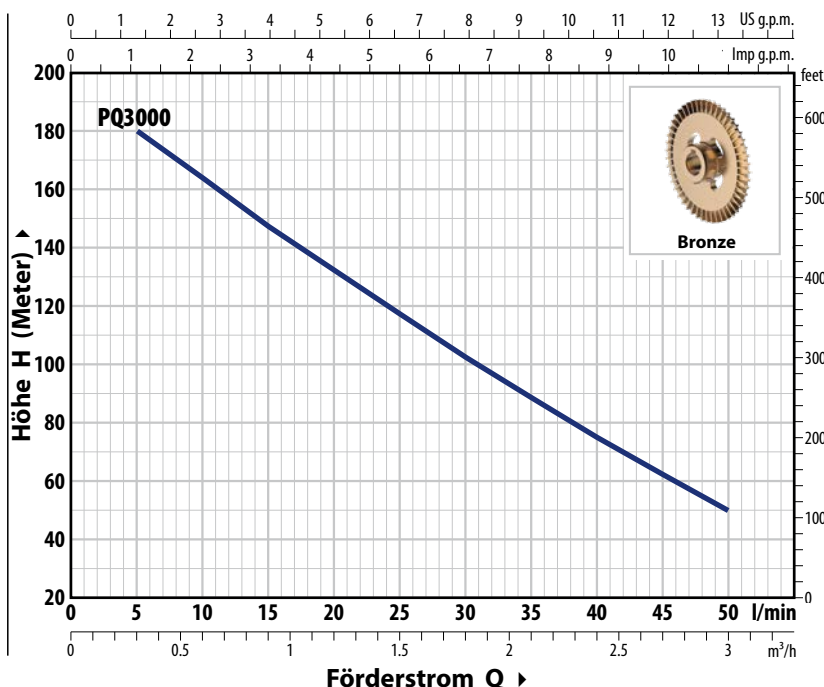
### AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- ✗ Spezielle Gleitringdichtung
- ✗ Welle aus Edelstahl AISI 316 EN 10088-3 - 1.4401
- ✗ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz



### KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m

50 Hz



### PATENTE - MARKEN - MODELLE

- Eingetragenes Gemeinschaftsgeschmacksmuster Nr. 002714469 für PQ 3000-MF

### STROMAUFNAHME

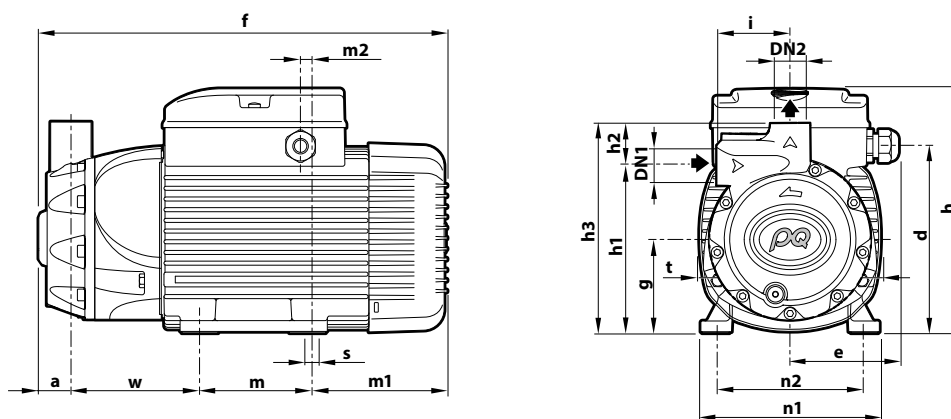
MODELL	SPANNUNG	
	230 V - Δ	400 V - 人
<b>PQ 3000</b>	12.9 A	7.5 A
<b>PQ 3000-MF</b>	12.9 A	7.5 A

MODELL	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		3~	Q										
	kW	PS			m³/h	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7
<b>Dreiphasig</b>					l/min	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>45</b>
<b>PQ 3000</b>	2.2	3	IE3	H Meter		180	164	148	132	117	103	89	75.5	62.5
<b>PQ 3000-MF</b>	2.2	3				180	164	148	132	117	103	89	75.5	62.5

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



MODELL	STUTZEN		ABMESSUNGEN mm																			kg
Dreiphasig	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	19.9	
PQ 3000-MF			28			347															19.1	

PALETTIERUNG
Anzahl Pumpen
72
72

## KONSTRUKTIONSMERKMALE

- Pumpengehäuse**
  - ✗ PQ 3000: **Gusseisen** mit Antiblockiersystem, ausgestattet mit Gewindeanschlüssen ISO 228/1
  - ✗ PQ 3000-MF: **Edelstahl AISI 316**, ausgestattet mit Gewindeanschlüssen ISO 228/1
- Deckel**  
**Dichtungsdeckel**
  - Edelstahl **AISI 316**
- Motorhalterung**
  - Aluminium
- Lauftrad**
  - Bronze**, radialer peripherer Schaufeltyp
- Gleitringdichtung**

Typ	Materialien
<b>FN-18 NU</b>	Graphit / Keramik / NBR
- Motorwelle**
  - Edelstahl **AISI 431**
- Elektromotor**
  - Dreiphasig 230/400 V - 50 Hz.
  - ✗ Die Elektropumpen sind mit Motoren (IEC 60034- 30- 1) Grad **IE3** ausgestattet
  - Dauerbetrieb **S1**
  - Isolation: Klasse F
  - Schutzklasse: IP X5

