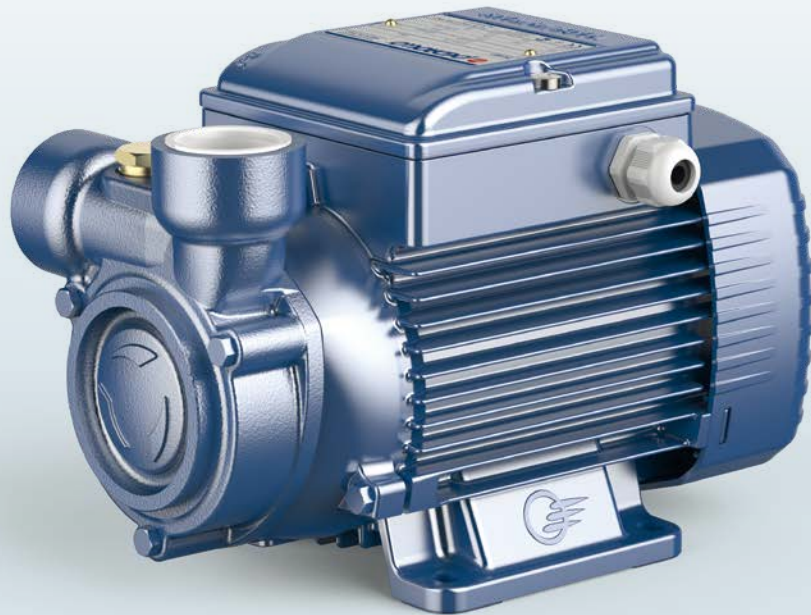


### ※ Électropompes à usage industriel



#### LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis **90 l/min** (5.4 m<sup>3</sup>/h)
- Höhe bis **100 m**

#### ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

Hochleistungs-Peripheriepumpe für industrielle Anwendungen.

Entwickelt für hohe Drücke und Dauerbetrieb, ist sie ideal für industrielle Anwendungen.

Das Anti-Seize-System gewährleistet Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer, auch nach längeren Stillstandszeiten.

Empfohlen für Wasser und saubere, mit den Konstruktionsmaterialien verträgliche Flüssigkeiten ohne abrasive Partikel.

#### EINSATZBEREICH

- Manometrische Saughöhe bis zu **8 m**
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **-10 °C** bis **+90 °C**
- Umgebungstemperatur bis **+40 °C** (**+50 °C** per PQ 60-61 IND)
- Maximaler Druck im Pumpengehäuse:
  - **6 bar** per PQ 60-61-65 IND
  - **7 bar** per PQ 80-IND
  - **10 bar** per PQ 81-90-100-200-300 IND

#### AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

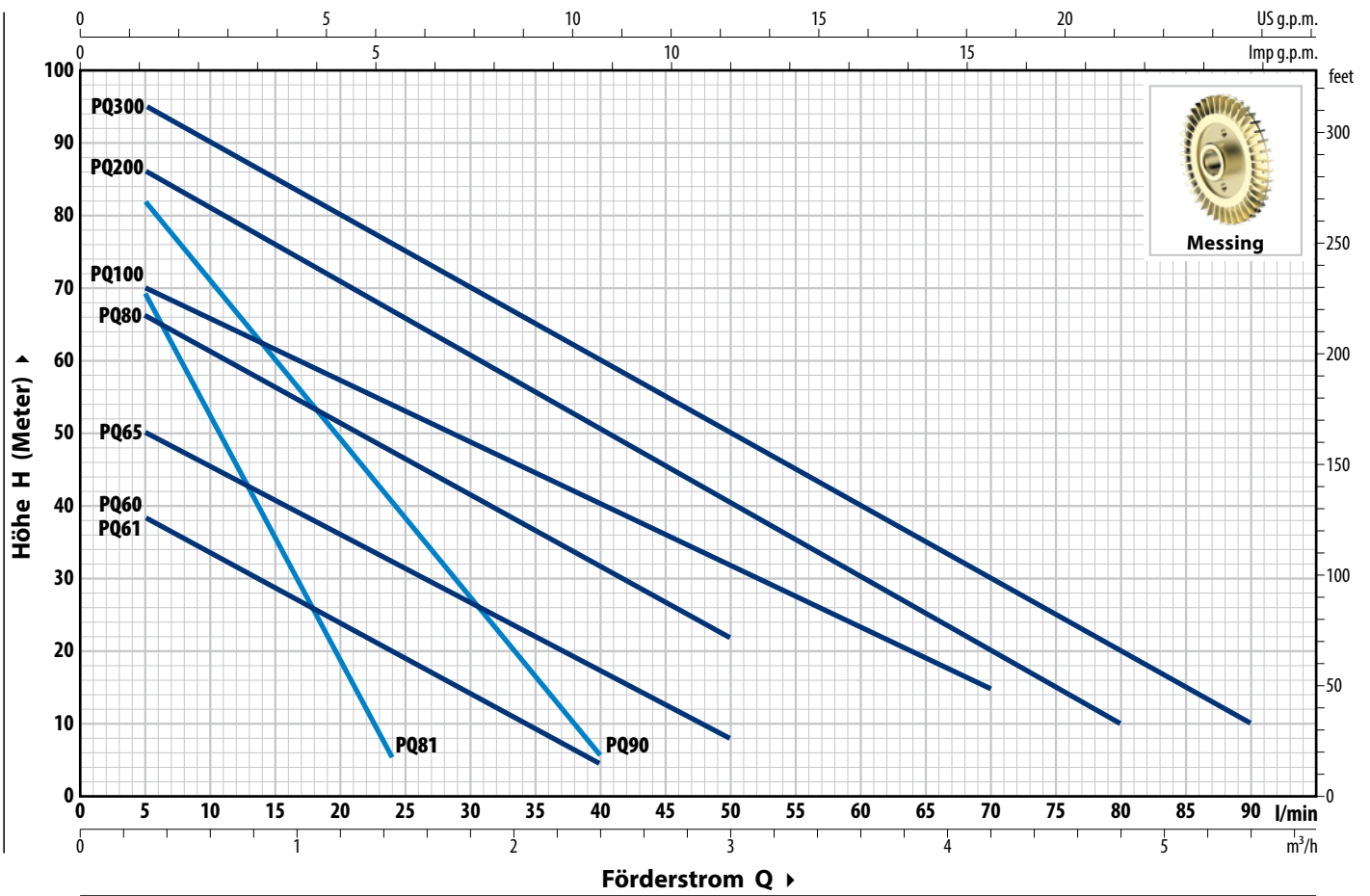
- ※ Spezielle Gleitringdichtung
- ※ Schutzklasse IP X5 per PQ 80-81-90-100-200-300 IND
- ※ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz

#### PATENTE - MARKEN - MODELLE

- Motorhalterung: Patent Nr. IT1243605
- Eingetragenes Gemeinschaftsgeschmacksmuster Nr. 002146548

**KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m**

**50 Hz**



MODELL		LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		1~3~	Q	m <sup>3</sup> /h															
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP			0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.44	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4		
						0	5	10	15	20	24	30	35	40	50	60	70	80	90		
PQm 60 - IND	PQ 60 - IND	0.30	0.40	IE2 IE3	H Meter	40	38	33.5	29	24	20	15	10	5							
PQm 61 - IND	PQ 61 - IND	0.30	0.40			40	38	33.5	29	24	20	15	10	5							
PQm 65 - IND	PQ 65 - IND	0.55	0.75			55	50	45.5	40.5	36	32.3	27	22	17	8						
PQm 80 - IND	PQ 80 - IND	0.75	1			70	66	61	56	51	47.4	41	36.5	31	22						
PQm 81 - IND	PQ 81 - IND	0.55	0.75			88	70	53	36	18.5	5										
PQm 90 - IND	PQ 90 - IND	0.75	1			90	82	71	60	49	40.2	27	17	5							
PQm 100 - IND	PQ 100 - IND	1.1	1.5			75	70	65	61	56	52	46	42	38	30	23	15				
PQm 200 - IND	PQ 200 - IND	1.5	2			90	86	81	76	71	66.7	60	55	50	40	30	20	10			
PQm 300 - IND	PQ 300 - IND	2.2	3			100	95	90	85	80	76	70	65	60	50	40	30	20	10		

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

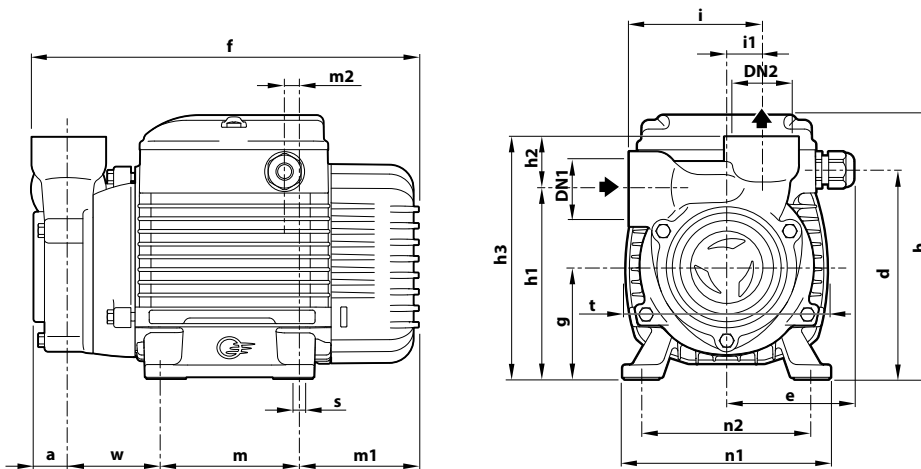
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

### STROMAUFNAHME

MODELL	SPANNUNG
<b>Einphasig</b>	<b>230 V</b>
PQm 60 - IND	-
PQm 61 - IND	-
PQm 65 - IND	3.7 A
PQm 80 - IND	-
PQm 81 - IND	-
PQm 90 - IND	-
PQm 100 - IND	-
PQm 200 - IND	-
PQm 300 - IND	-

MODELL	SPANNUNG	
<b>Dreiphasig</b>	<b>230 V - Δ</b>	<b>400 V - Λ</b>
PQ 60 - IND	-	-
PQ 61 - IND	-	-
PQ 65 - IND	2.9 A	1.7 A
PQ 80 - IND	-	-
PQ 81 - IND	-	-
PQ 90 - IND	-	-
PQ 100 - IND	-	-
PQ 200 - IND	-	-
PQ 300 - IND	-	-

### ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



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 60 - IND	PQ 60 - IND	1"	1"	22	119	76	224	63	152	101	30	131	76	20	80	69	85	120	100	117	53	7	4.9	4.9
PQm 61 - IND	PQ 61 - IND	1/2"	1/2"	21.5	139	78	253	71	180*	121	151	83	15	80	69	85	120	100	117	61	7	4.9	4.9	
PQm 65 - IND	PQ 65 - IND	1"	1"	21	139	78	253	71	180*	121	151	83	15	80	69	85	120	100	117	61	7	6.8	6.2	
PQ 80 - IND	PQ 80 - IND	1/2"	1/2"	22	139	78	254	71	180*	126	29	155	84	19	90	80	21	134	112	142	62	7	9.9	9.9
PQ 81 - IND	PQ 81 - IND	3/4"	3/4"	22	139	78	254	71	180*	126	29	155	84	19	90	80	21	134	112	142	62	7	7.0	7.0
PQm 90 - IND	PQ 90 - IND	1"	1"	23	158	91	311	80	206	140	28	168	88	20	100	93	11.5	151	125	155	95	9	10.1	10.1
PQm 100 - IND	PQ 100 - IND	1"	1"	23	158	91	311	80	206	140	28	168	88	20	100	113	11.5	151	125	155	95	9	14.3	14.3
PQm 200 - IND	PQ 200 - IND	1"	1"	23	158	91	331	80	206	140	28	168	88	20	100	113	11.5	151	125	155	95	9	15.4	15.4
PQm 300 - IND	PQ 300 - IND	1"	1"	23	158	91	331	80	206	140	28	168	88	20	100	113	11.5	151	125	155	95	9	18.2	18.2

(\*) h=199 mm für Versionen Monophasie bei 110 V

### PALETTIERUNG

MODELL		PER GRUPPE
Einphasig	Dreiphasig	Anzahl Pumpen
PQm 60 - IND	PQ 60 - IND	-
PQm 61 - IND	PQ 61 - IND	-
PQm 65 - IND	PQ 65 - IND	160
PQm 80 - IND	PQ 80 - IND	-
PQm 81 - IND	PQ 81 - IND	-
PQm 90 - IND	PQ 90 - IND	-
PQm 100 - IND	PQ 100 - IND	-
PQm 200 - IND	PQ 200 - IND	-
PQm 300 - IND	PQ 300 - IND	-

## KONSTRUKTIONSMERKMALE

**1 Pumpengehäuse** Gusseisen mit Stahleinsatz, ausgestattet mit ISO 228/1 Gewindeanschlüssen

**2 Motorhalterung** Aluminium mit Messingabdeckung mit blockiergeschützter Frontblende (patentiert)

**3 Laufrad** Messing, radialer Flügelrad-Typ

4 Gleitringdichtung	Elektropumpe	Dichtung	Welle	Materialien
	PQ 60-61-65	<b>ST1-12</b>	Ø 12 mm	Siliziumkarbid / Graphit / NBR
	PQ 80-81-90			
	PQ 100-200-300	<b>FN-14</b>	Ø 14 mm	Graphit / Keramik / NBR

**5 Motorwelle** Edelstahl **AISI 431**

**6 Elektromotor** **PQm:** einphasig 230 V - 50 Hz mit einem in die Wicklung integrierten thermischen Motorschutz.  
**PQ:** dreiphasig 230/400 V - 50 Hz.

※ Die Elektropumpen sind mit hocheffizienten Motoren ausgestattet (IEC 60034-30-1)

Grad **IE2** für einphasige Modelle  
Grad **IE3** für dreiphasige Modelle

- Dauerbetrieb **S1**
- Isolation: Klasse F
- Schutzklasse: IP X4

