



Sauberes Wasser



Häusliche Anwendung

※ **Neue Version**  
mit einem um  
**20% reduzierten**  
Geräuschpegel.



## LEISTUNGSBEREICH

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

## ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

### Peripheralradpumpe mit radialer Ansaugung.

Sie werden für die Förderung von sauberem Wasser ohne abrasive Partikel und chemisch nicht aggressiven Flüssigkeiten für die Pumpenmaterialien empfohlen.

Die hydraulischen Eigenschaften dieser Pumpen in Verbindung mit ihrer Kompaktheit sprechen für ihre Anwendung im **Haushaltsbereich**.

## EINSATZBEREICH

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

## AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

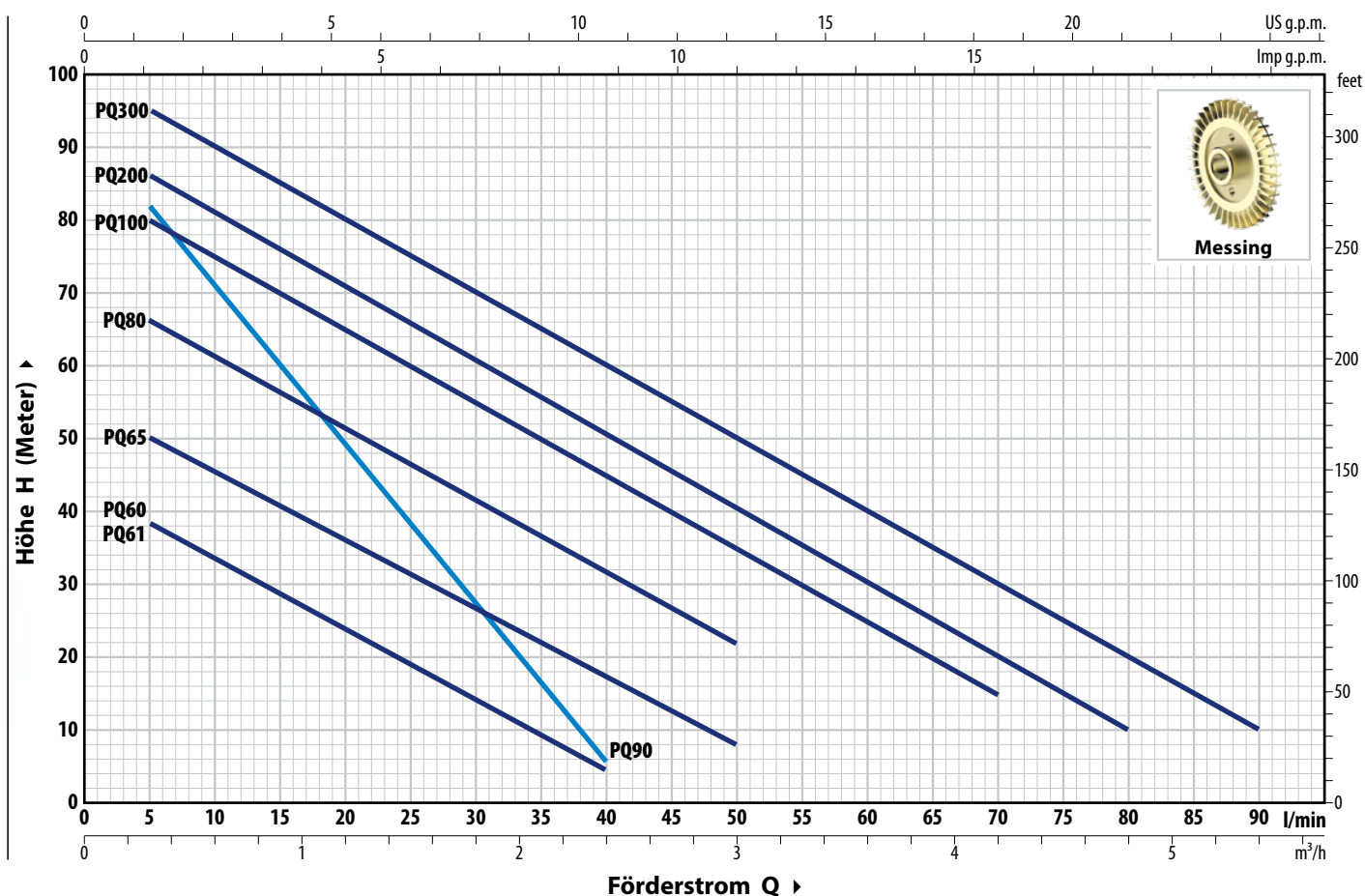
- ※ Elektropumpen für industrielle Anwendungen
- ※ Spezielle Gleitringdichtung
- ※ Schutzklasse IP X5 für PQ 80-90-100-200-300
- ※ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz

## PATENTE - MARKEN - MODELLE

- Motorhalterung: Patent Nr. IT1243605
- Eingetragenes Gemeinschaftsgeschmacksmuster Nr. 002146548
- PQm 60® Eingetragene Marke Nr. 0001520591

# KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m

50 Hz



MODELL		LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		1~3~	Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
Einphasig	Dreiphasig	kW	PS				0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90
PQm 60	PQ 60	0.30	0.40	IE2 IE3	H Meter		40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5					
PQm 61	PQ 61	0.30	0.40				40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5					
PQm 65	PQ 65	0.55	0.75				55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8				
PQm 80	PQ 80	0.75	1				70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	22				
PQm 90	PQ 90	0.75	1				90	82	71	60	49	38	27	17	5					
PQm 100	PQ 100	1.1	1.5				85	80	75	70	65	60	55	50	45	35	25	15		
PQm 200	PQ 200	1.5	2				90	86	81	76	71	65.5	60	55	50	40	30	20	10	
PQm 300	PQ 300	2.2	3				100	95	90	85	80	75	70	65	60	50	40	30	20	10

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

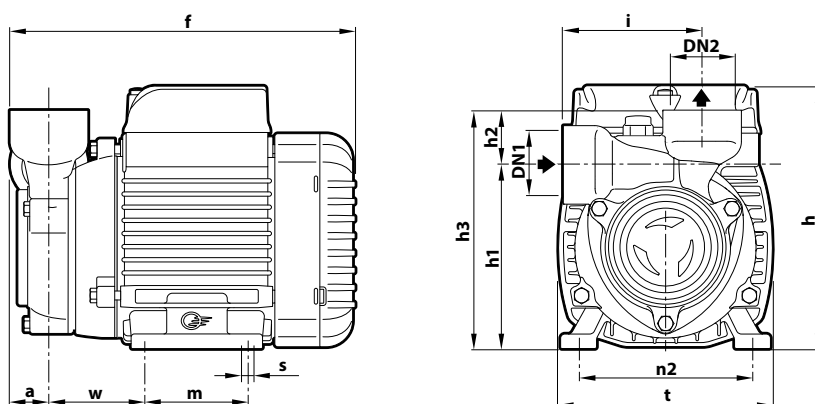
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

## STROMAUFNAHME

MODELL	SPANNUNG
<b>Einphasig</b>	<b>230 V</b>
<b>PQm 60</b>	2.3 A
<b>PQm 61</b>	2.3 A
<b>PQm 65</b>	3.7 A
<b>PQm 80</b>	5.2 A
<b>PQm 90</b>	5.6 A
<b>PQm 100</b>	9.0 A
<b>PQm 200</b>	12.0 A
<b>PQm 300</b>	13.0 A

MODELL	SPANNUNG	
<b>Dreiphasig</b>	<b>230 V - Δ</b>	<b>400 V - ʌ</b>
<b>PQ 60</b>	2.0 A	1.15 A
<b>PQ 61</b>	2.0 A	1.15 A
<b>PQ 65</b>	2.9 A	1.7 A
<b>PQ 80</b>	3.8 A	2.2 A
<b>PQ 90</b>	4.2 A	2.4 A
<b>PQ 100</b>	6.2 A	3.6 A
<b>PQ 200</b>	8.3 A	4.8 A
<b>PQ 300</b>	9.0 A	5.2 A

## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



MODELL		STUTZEN		ABMESSUNGEN mm												kg											
Einphasig	Dreiphasig	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	t	n2	w	s	1~	3~										
PQm 60	PQ 60	1"	1"	22	192	145	101	30	131	76	55	118	94-100	53		4.9	4.9										
PQm 61	PQ 61	½"	½"					32.5	133.5							4.9	4.9										
PQm 65	PQ 65	1"	1"	22	220	152	113	30	143	78	80	120	100	62.5	7	6.8	6.2										
PQm 80	PQ 80				256	152(*)	121		151	83	90	142	112			9.9	9.9										
PQm 90	PQ 90	¾"	¾"				126	27	153	84		10.1	10.1														
PQm 100	PQ 100	1"	1"	29	322.5	211	140	28	168	88	100	164	125	95	9	14.3	14.3										
PQm 200	PQ 200				342.5											15.4	15.4										
PQm 300	PQ 300															18.2	18.2										

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

## PALETTIERUNG

MODELL		PER GRUPPE
Einphasig	Dreiphasig	Anzahl Pumpen
<b>PQm 60</b>	<b>PQ 60</b>	256
<b>PQm 61</b>	<b>PQ 61</b>	256
<b>PQm 65</b>	<b>PQ 65</b>	210
<b>PQm 80</b>	<b>PQ 80</b>	102
<b>PQm 90</b>	<b>PQ 90</b>	102
<b>PQm 100</b>	<b>PQ 100</b>	72
<b>PQm 200</b>	<b>PQ 200</b>	72
<b>PQm 300</b>	<b>PQ 300</b>	72

## KONSTRUKTIONSMERKMALE

- 1 Pumpengehäuse**

Gusseisen ausgestattet mit ISO 228/1 Gewindeanschlüssen  
Gusseisen mit Anti-Blockier-Behandlung, ausgestattet mit ISO 228/1-Gewindeanschlüssen für PQ 61
- 2 Motorhalterung**

Aluminium mit Messingabdeckung mit blockiergeschützter Frontblende (patentiert)
- 3 Laufrad**

Messing, radialer Flügelrad-Typ
- 4 Gleitringdichtung**

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

Edelstahl **AISI 431** (EN 10088-3 - 1.4104 für PQ 60, PQ 61, PQ 65)
- 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

