



Sauberes Wasser

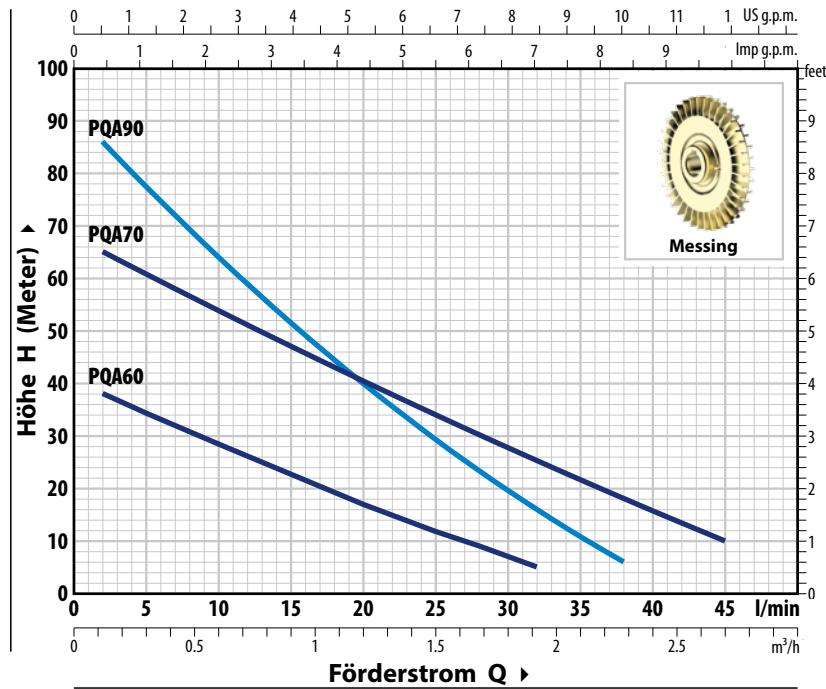


Industrielle Nutzung



KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m

50 Hz



ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

Die Elektropumpen **PQA** werden für die Förderung von sauberem Wasser ohne abrasive Partikel und chemisch nicht aggressiven Flüssigkeiten für die Pumpenmaterialien empfohlen. Sie bestehen aus PPS mit einer Laufradabdeckung aus Messing und bieten eine Garantie gegen Rost und Oxidation; aufgrund dieser Eigenschaften werden sie für die Anwendung in der Industrie empfohlen, z. B. Kühlung, Konditionierung und Kesselspeisung usw.

EINSATZBEREICH

- Manometrische Saughöhe bis zu **8 m**
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **-10 °C** bis **+90 °C**
- Umgebungstemperatur **-10 °C** bis **+40 °C** (**+50 °C** für PQA 60)
- Max. Druck im Pumpengehäuse **10 bar**

AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- ✖ Spezielle Gleitringdichtung
- ✖ Welle aus Edelstahl AISI 316 - EN 10088-3 - 1.4401
- ✖ Schutzklasse IP X5 für PQA 70-90
- ✖ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz

PATENTE - MARKEN - MODELLE

- Motorhalterung: Patent Nr. IT1243605
- Welle: Patent Nr. 0000275945 (PQA 50)

STROMAUFNAHME

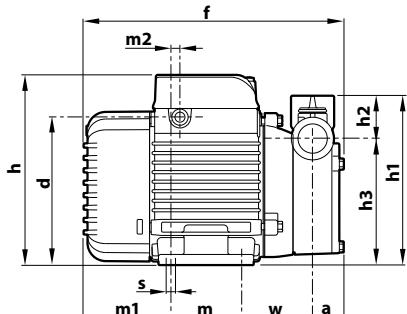
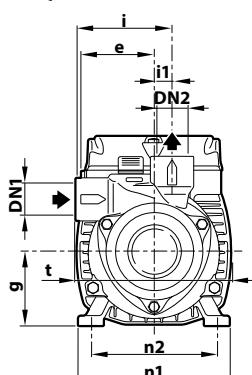
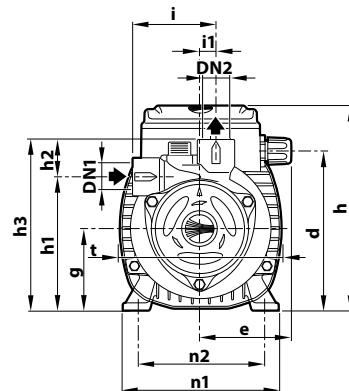
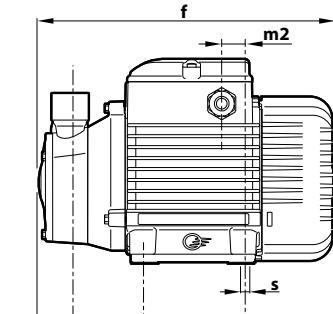
| MODELL | SPANNUNG | |
|------------------|--------------|--|
| Einphasig | 230 V | |
| PQAm 60 | 2.3 A | |
| PQAm 70 | 6.2 A | |
| PQAm 90 | 5.6 A | |

| MODELL | SPANNUNG | |
|---------------|-----------|-----------|
| | 230 V - Δ | 400 V - λ |
| PQA 60 | 2.0 A | 1.15 A |
| PQA 70 | 4.2 A | 2.4 A |
| PQA 90 | 4.2 A | 2.4 A |

| MODELL | | LEISTUNG (P ₂) | | 1~ 3~ | Q | m ³ /h | 0 | 0.12 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.68 | 1.8 | 1.92 | 2.28 | 2.46 | 2.7 |
|----------------|---------------|----------------------------|------|-------|-----|-------------------|----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Einphasig | Dreiphasig | kW | PS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PQAm 60 | PQA 60 | 0.30 | 0.40 | | | 40.5 | 38 | 34 | 28 | 22.5 | 17 | 11.8 | 8.8 | 6.9 | 5 | | | | |
| PQAm 70 | PQA 70 | 0.55 | 0.75 | IE2 | IE3 | 68 | 65 | 61 | 54 | 47 | 40.5 | 34 | 30 | 27.5 | 25.3 | 18.1 | 14.6 | 10 | |
| PQAm 90 | PQA 90 | 0.75 | 1 | | | 92 | 86 | 78 | 64 | 51.5 | 40 | 29.5 | 23.4 | 19.6 | 16 | 6 | | | |

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

ABMESSUNGEN UND GEWICHE
PQA 60

PQA 70, PQA 90


| 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~ |
| PQAm 60 | PQA 60 | 1/2" | 1/2" | 23 | 112 | 55.5 | 196 | 56 | 145 | 96 | 33 | 129 | 72.5 | 13.5 | 55 | 65 | 8 | 116 | 97 | 117 | 53 | 7 | 4.6 | 4.6 |
| PQAm 70 | PQA 70 | | | 28 | 139 | 79 | 261 | 71 | 179 | 116.5 | 32.5 | 149 | | | 90 | 80.5 | 22 | 134 | 112 | 142 | | 62.5 | 9.6 | 9.6 |
| PQAm 90 | PQA 90 | | | 26.5 | | | 260 | | | 121 | 35 | 156 | | | | | | | | | | 62 | 9.7 | 9.7 |

PALETTIERUNG

| MODELL | | PER GRUPPE | |
|-----------|------------|---------------|--|
| Einphasig | Dreiphasig | Anzahl Pumpen | |
| PQAm 60 | PQA 60 | 238 | |
| PQAm 70 | PQA 70 | 102 | |
| PQAm 90 | PQA 90 | 102 | |

KONSTRUKTIONSMERKMALE

- 1 Pumpengehäuse** PPS, mit Metallgewindeguss nach ISO 228/1 in den Anschlägen
- 2 Deckel** Messing
- 3 Motorhalterung** Aluminium mit Messingabdeckung mit Anti-Blockier-Funktion vorne (patentiert)
- 4 Laufrad** Messing, radialer Flügelrad-Typ
- 5 Gleitringdichtung** Typ Materialien
ST1-12 Siliziumkarbid / Graphit / NBR
- 6 Motorwelle** Edelstahl AISI 431
- 7 Elektromotor** PQAm: einphasig 230 V - 50 Hz mit in der Wicklung eingebautem thermischen Motorschutz.
PQA: 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

