

# PQ 81-PPS Pumpen mit Peripherallaufwerk mit Pumpengehäuse aus PPS

 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 in Verbindung mit ihrer Kompaktheit **sprechen für ihre Anwendung im industriellen Bereich.**

## PUMPENGEGÄUSE

Das für das **Pumpengehäuse** verwendete Material ist ein glasfaserverstärktes Technopolymer auf **PPS**-Basis, das hervorragende mechanische Eigenschaften aufweist.

## EINSATZBEREICH

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

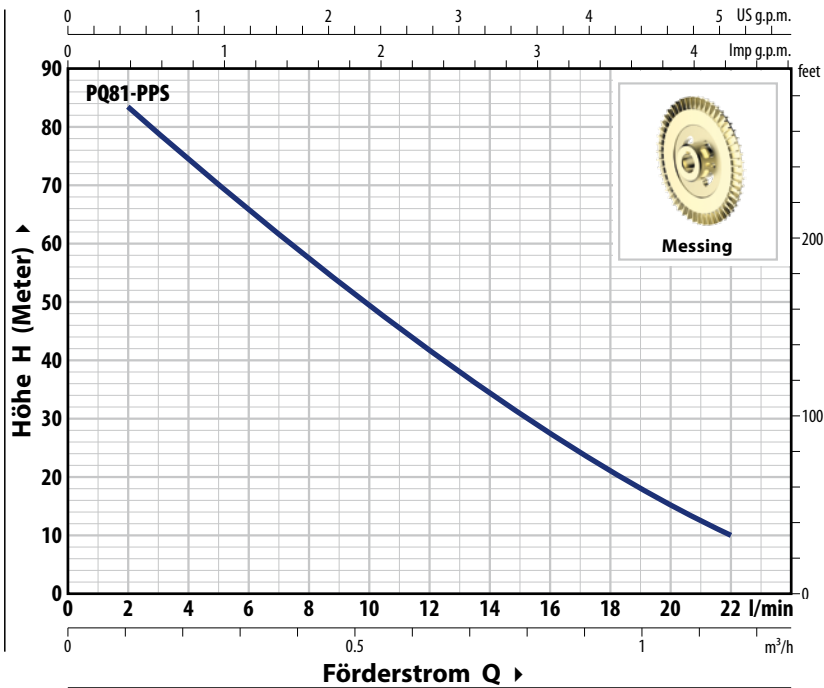
## AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- ✖ Spezielle Gleitringdichtung
- ✖ Schutzklasse IP 55
- ✖ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz



✖ **Elektropumpe**  
für die industrielle Nutzung

## KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m 50 Hz



## STROMAUFNAHME

| MODELL            | SPANNUNG     |  |
|-------------------|--------------|--|
| <b>Einphasig</b>  | <b>230 V</b> |  |
| <b>PQm 81-PPS</b> | 3.5 A        |  |

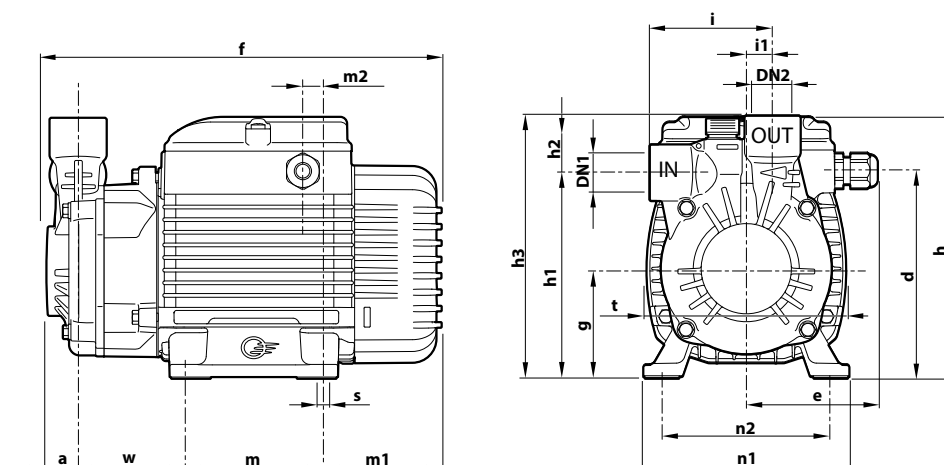
| MODELL            | SPANNUNG         |                  |
|-------------------|------------------|------------------|
| <b>Dreiphasig</b> | <b>230 V - Δ</b> | <b>400 V - Y</b> |
| <b>PQ 81-PPS</b>  | 2.4 A            | 1.4 A            |

| MODELL            |                  | LEISTUNG (P <sub>2</sub> ) |      | 1~3~ | Q   | m <sup>3</sup> /h |       |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |       |    |  |  |  |
|-------------------|------------------|----------------------------|------|------|-----|-------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-------|----|--|--|--|
| Einphasig         | Dreiphasig       | kW                         | PS   |      |     | 0                 | 0.12  | 0.24 | 0.36 | 0.48 | 0.60 | 0.72 | 0.84 | 0.96 | 1.08 | 1.2 | 1.32 | l/min |    |  |  |  |
| <b>PQm 81-PPS</b> | <b>PQ 81-PPS</b> | 0.55                       | 0.75 | IE2  | IE3 | H                 | Meter | 90   | 83.5 | 74.5 | 66.5 | 57.5 | 49   | 41   | 35   | 28  | 22   | 15    | 10 |  |  |  |

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

## ABMESSUNGEN (mm)



| 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 81-PPS | PQ 81-PPS  | ½"      | ½"  | 18.5           | 119.5 | 76.5 | 223 | 63 | 163 | 119 | 33 | 152 | 71 | 15 | 80 | 69 | 8.5 | 120 | 100 | 117 | 61 | 7 | 6.5 | 6.5 |

## KONSTRUKTIONSMERKMALE

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>1 Pumpengehäuse</b>     | PPS, mit Messinggewindeeinsatz nach ISO 228/1 in den Anschlüssen  |
| <b>2 Motorhalterung</b>    | Aluminium mit Messingabdeckung mit blockiergeschützter Frontblende  |
| <b>3 Laufrad</b>           | Messing   |
| <b>4 Gleitringdichtung</b> | <div>Typ</div> <div>Materialien</div>   |
|                            | <b>ST1-12</b> Siliziumkarbid / Graphit / NBR  |
| <b>5 Welle</b>             | Edelstahl <b>AISI 431</b>   |
| <b>6 Elektromotor</b>      | <p><b>PQm- PPS:</b> einphasig 230 V - 50 Hz mit in der Wicklung eingebautem thermischen Motorschutz.</p> <p><b>PQ- PPS:</b> dreiphasig 230/40 V - 50 Hz</p> <p>※ Die Elektropumpen sind mit hocheffizienten Motoren ausgestattet (IEC 60034-30-1)</p> <p>Grad <b>IE2</b> für einphasige Modelle</p> <p>Grad <b>IE3</b> für dreiphasige Modelle</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dauerbetrieb <b>S1</b></li> <li>– Isolation: Klasse F</li> <li>– Schutzklasse: IP X4</li> </ul> |

