




# UP

## Mehrstufige Tauchmotorpumpe



-  Sauberes Wasser  
(Maximaler Sand Gehalt 150 g/m<sup>3</sup>)
-  Häusliche Anwendung
-  Gewerbliche Anwendung
-  Landwirtschaftliche Anwendung

### LEISTUNGSBEREICH

- Durchfluss bis zu **180 l/min** (10.8 m<sup>3</sup>/h)
- Förderhöhe bis zu **95 m**

### EINSATZBEREICH

- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **+40 °C**
- Maximaler Sand Gehalt **150 g/m<sup>3</sup>**
- **20 m** max. Eintauchtiefe (mit ausreichend langem Kabel)
- Vertikale und horizontale Installation
- Dauerbetrieb Klasse **S1**

### BAU UND SICHERHEITS NORMEN

- 10 m langes Stromkabel
- Schwimmerschalter für einphasige Ausführung

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### PATENTE - MARKEN - MODELLE

- Patent Nr. EP14755156.8
- Patent Nr. IT0001428923
- Patent Nr. EP2419642.2

### ZERTIFIZIERUNGEN

Unternehmen mit DNV zertifiziertem  
Managementsystem ISO 9001: QUALITÄT



### INSTALLATION UND ANWENDUNG

Eine neu konzipierte Baureihe von mehrstufigen Unterwasserpumpen garantiert Zuverlässigkeit dank patentierter, innovativer technischer Lösungen, die verhindern, dass es zur Blockierung der Pumpen kommt, auch nach längerer Inaktivität.

Aufgrund ihrer hohen Effizienz und Zuverlässigkeit eignen sie sich für den Einsatz mit sauberem Wasser in häuslichen, zivilen und landwirtschaftlichen Anwendungen zum Beispiel der Verteilung von Wasser in Kombination mit Ausdehnungsbehältern für die Bewässerung von Gärten und Obstplantagen und zur Druckerhöhung, etc.

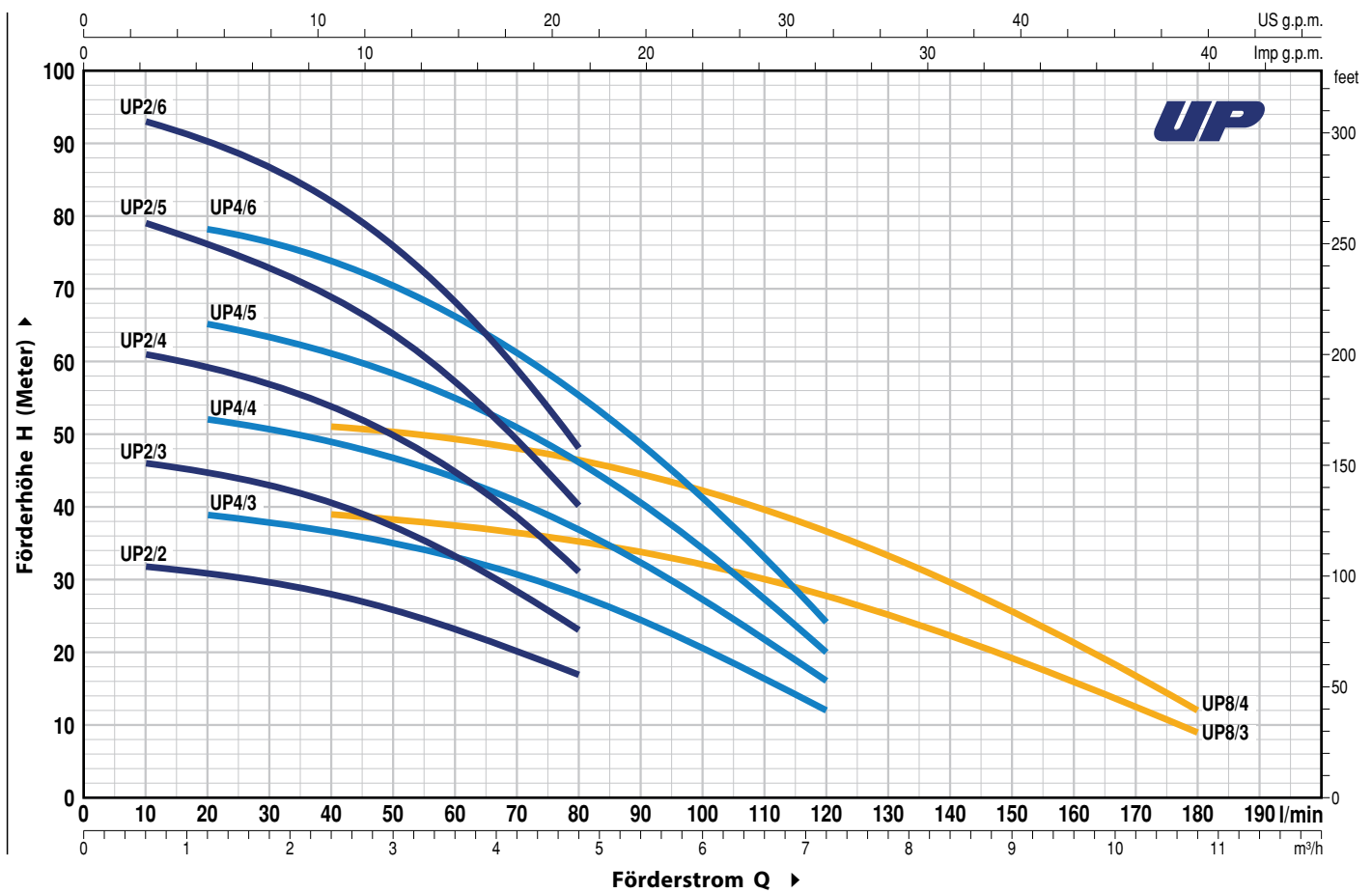
### OPTIONEN AUF ANFRAGE

- Pumpen ohne Schwimmerschalter
- Pumpen ausgestattet mit längerem Stromkabel
- Andere Spannungen oder 60 Hz Frequenz
- **Halterungs-Set für die horizontale Installation**



## KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n = 2900 min<sup>-1</sup>



| MODELL     |            | LEISTUNG (P <sub>2</sub> ) |      | Q<br>m <sup>3</sup> /h<br>l/min | 0  | 0.6 | 1.2  | 2.4  | 3.6  | 4.8  | 6.0  | 7.2  | 8.4  | 9.6 | 10.8 |
|------------|------------|----------------------------|------|---------------------------------|----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|
| Einphasig  | Dreiphasig | kW                         | HP   |                                 | 0  | 10  | 20   | 40   | 60   | 80   | 100  | 120  | 140  | 160 | 180  |
| UPm 2/2-GE | UP 2/2     | 0.37                       | 0.5  | H Meter                         | 33 | 32  | 31   | 28   | 23.5 | 17   |      |      |      |     |      |
| UPm 2/3-GE | UP 2/3     | 0.55                       | 0.75 |                                 | 48 | 46  | 44.5 | 40.5 | 33.5 | 23   |      |      |      |     |      |
| UPm 2/4-GE | UP 2/4     | 0.75                       | 1    |                                 | 63 | 61  | 59   | 54   | 45   | 31   |      |      |      |     |      |
| UPm 2/5-GE | UP 2/5     | 1.1                        | 1.5  |                                 | 81 | 79  | 75.5 | 68.5 | 57.5 | 40   |      |      |      |     |      |
| UPm 2/6-GE | UP 2/6     | 1.5                        | 2    |                                 | 95 | 93  | 90   | 82   | 68.5 | 48   |      |      |      |     |      |
| UPm 4/3-GE | UP 4/3     | 0.55                       | 0.75 |                                 | 40 | -   | 39   | 37   | 33   | 28   | 20.5 | 12   |      |     |      |
| UPm 4/4-GE | UP 4/4     | 0.75                       | 1    |                                 | 53 | -   | 52   | 49   | 44   | 37   | 27.5 | 16   |      |     |      |
| UPm 4/5-GE | UP 4/5     | 1.1                        | 1.5  |                                 | 67 | -   | 65   | 61.5 | 55   | 46.5 | 34   | 20   |      |     |      |
| UPm 4/6-GE | UP 4/6     | 1.5                        | 2    |                                 | 80 | -   | 78   | 74   | 66   | 56   | 41   | 24   |      |     |      |
| UPm 8/3-GE | UP 8/3     | 1.1                        | 1.5  |                                 | 40 | -   | -    | 39   | 37.5 | 35.2 | 32   | 27.8 | 22.2 | 16  | 9    |
| UPm 8/4-GE | UP 8/4     | 1.5                        | 2    | 52                              | -  | -   | 51   | 49.2 | 46.5 | 42   | 36.5 | 29.5 | 21.2 | 12  |      |

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

➡ Einphasige Pumpen ohne Schwimmerschalter auf Anfrage

## POS. BESTANDTEILE

## KONSTRUKTIONSMERKMALE

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | <b>UMMANTELUNG</b>  | Edelstahl AISI 304 mit Gewinde Druckstutzen gemäß ISO 228/1 |
| 2 | <b>MOTORHÜLSE</b>   | Edelstahl AISI 304  |
| 3 | <b>LAUFRÄDER UND DIFFUSOR</b>                                 | Noryl FE1520PW  |
| 4 | <b>DECKSCHEIBEN</b>   | Edelstahl AISI 304  |
| 5 | <b>MOTORWELLE</b>   | Edelstahl AISI 431  |
| 6 | <b>ZWEI GLEITRINGDICHTUNGEN GETRENNT DURCH EINE ÖL KAMMER</b> |   |

| Dichtung<br>Modell | Welle<br>Durchmesser | Position     | Materialien    |                  |           |
|--------------------|----------------------|--------------|----------------|------------------|-----------|
|                    |                      |              | Fester Ring    | Rotierender Ring | Elastomer |
| STA-17             | Ø 17 mm              | Motorseitig  | Keramik        | Graphit          | NBR       |
| ST1-16             | Ø 16 mm              | Pumpenseitig | Siliziumkarbid | Graphit          | NBR       |

|   |              |                               |
|---|--------------|-------------------------------|
| 7 | <b>LAGER</b> | 6303 2RS - C3 / 6203 ZZ - C3E |
|---|--------------|-------------------------------|

|                  |                         |                |
|------------------|-------------------------|----------------|
| 8                | <b>KONDENSATOR</b>      |                |
| <b>Pumpe</b>     | <b>Kapazität</b>        |                |
| <i>Einphasig</i> | <i>(230 V or 240 V)</i> | <i>(110 V)</i> |
| UPm 2/2-GE       |                         |                |
| UPm 2/3-GE       | 16 µF - 500 VL          | 30 µF - 250 VL |
| UPm 4/3-GE       |                         |                |
| UPm 2/4-GE       | 20 µF - 450 VL          | -              |
| UPm 4/4-GE       |                         |                |
| UPm 2/5-GE       |                         |                |
| UPm 4/5-GE       | 25 µF - 450 VL          | -              |
| UPm 8/3-GE       |                         |                |
| UPm 2/6-GE       |                         |                |
| UPm 4/6-GE       | 35 µF - 450 VL          | -              |
| UPm 8/4-GE       |                         |                |

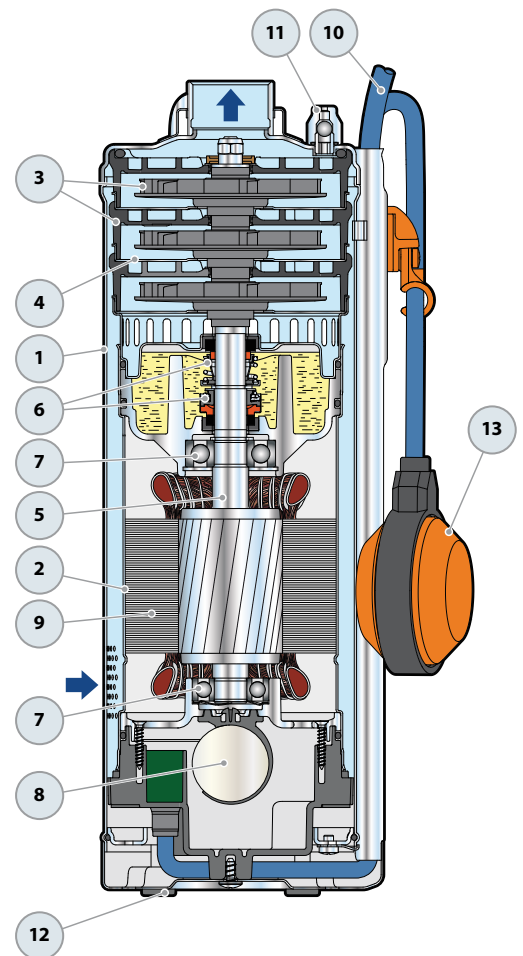
|   |                     |
|---|---------------------|
| 9   | <b>ELEKTROMOTOR</b> |
| UPm: Einphasig 230 V - 50 Hz<br>mit in der Wicklung integriertem thermischem Überlastschutz |                     |
| UP: Dreiphasig 400 V - 50 Hz.   |                     |
| - Isolation: Klasse F   |                     |
| - Schutzklasse: IP X8   |                     |

|  |                   |
|--|-------------------|
| 10   | <b>STROMKABEL</b> |
| ⇒ DRINCABLE® Typ<br>zugelassen für die Verwendung mit Trinkwasser von<br>"WRAS" in Übereinstimmung mit BS 6920, Zulassungs Nr.<br>7513<br><b>Standard Länge 10 Meter</b> |                   |

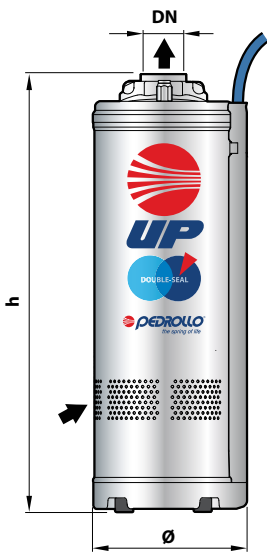
|    |  |
|----|--|
| 11 | <b>AUTOMATISCHES ENTLÜFTUNGSVENTIL</b> |
|----|--|

|    |                              |
|----|------------------------------|
| 12 | <b>ANTI-VIBRATIONS FÜSSE</b> |
|----|------------------------------|

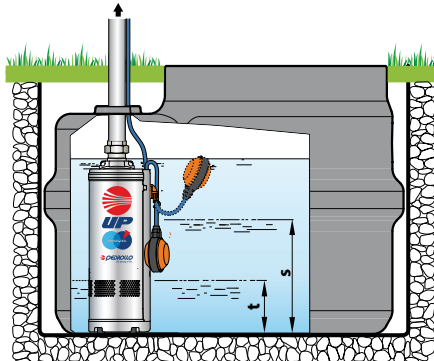
|    |   |
|----|---|
| 13 | <b>FLOAT SWITCH</b><br>(only for Einphasige Ausführung) |
|----|---|



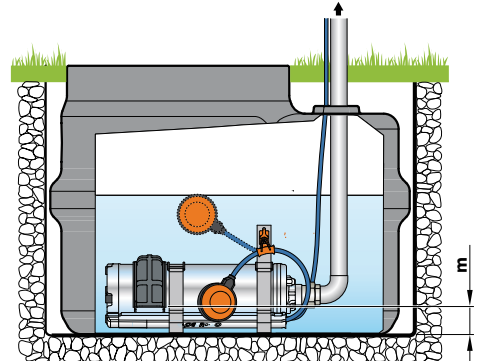
## ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Vertikale installation



Horizontale installation



| MODELL     |            | STUTZEN<br>DN | STUFEN<br>ANZAHL | ABMESSUNGEN mm |      | kg   |      |
|------------|------------|---------------|------------------|----------------|------|------|------|
| Einphasig  | Dreiphasig |               |                  | Ø              | h    | 1~   | 3~   |
| UPm 2/2-GE | UP 2/2     | 1 1/4"        | 2                | 150            | 398  | 12.8 | 12.5 |
| UPm 2/3-GE | UP 2/3     |               | 3                |                | 425  | 13.1 | 13.1 |
| UPm 2/4-GE | UP 2/4     |               | 4                |                | 482  | 14.8 | 13.7 |
| UPm 2/5-GE | UP 2/5     |               | 5                |                | 509  | 16.4 | 15.1 |
| UPm 2/6-GE | UP 2/6     |               | 6                |                | 556  | 18.0 | 16.6 |
| UPm 4/3-GE | UP 4/3     |               | 3                |                | 425  | 12.9 | 12.9 |
| UPm 4/4-GE | UP 4/4     | 4             | 482              | 14.6           | 13.5 |      |      |
| UPm 4/5-GE | UP 4/5     | 5             | 509              | 16.2           | 15.3 |      |      |
| UPm 4/6-GE | UP 4/6     | 6             | 556              | 18.1           | 16.9 |      |      |
| UPm 8/3-GE | UP 8/3     | 3             | 455              | 15.2           | 13.8 |      |      |
| UPm 8/4-GE | UP 8/4     | 4             | 502              | 17.0           | 15.5 |      |      |

| MODELL   | LEVELS mm |     |    |
|--|-----------|-----|----|
|  | s         | t   | u  |
| UP 2/2<br>UP 2/3<br>UP 4/3                     | 320       | 135 | 55 |
| UP 2/4<br>UP 2/5<br>UP 4/4<br>UP 4/5<br>UP 8/3 | 350       |     |    |
| UP 2/6<br>UP 4/6<br>UP 8/4                     | 370       |     |    |

s = Minimum Einschaltniveau  
t = Entleerungsniveau  
u = Mindestbetriebs-Niveau

## LEISTUNGS-AUFNAHME

| MODELL     | SPANNUNG |       |        |
|------------|----------|-------|--------|
|            | 230 V    | 240 V | 110 V  |
| UPm 2/2-GE | 4.4 A    | 4.2 A | 8.8 A  |
| UPm 2/3-GE | 5.4 A    | 5.2 A | 10.8 A |
| UPm 2/4-GE | 6.2 A    | 6.0 A | -      |
| UPm 2/5-GE | 7.6 A    | 7.3 A | -      |
| UPm 2/6-GE | 8.8 A    | 8.5 A | -      |
| UPm 4/3-GE | 5.0 A    | 4.8 A | 10.0 A |
| UPm 4/4-GE | 6.2 A    | 5.9 A | -      |
| UPm 4/5-GE | 7.2 A    | 6.9 A | -      |
| UPm 4/6-GE | 8.7 A    | 8.4 A | -      |
| UPm 8/3-GE | 6.8 A    | 6.5 A | -      |
| UPm 8/4-GE | 8.5 A    | 8.4 A | -      |

| MODELL | SPANNUNG |       |       |       |
|--------|----------|-------|-------|-------|
|        | 230 V    | 400 V | 240 V | 415 V |
| UP 2/2 | 2.8 A    | 1.6 A | 2.7 A | 1.5 A |
| UP 2/3 | 3.3 A    | 1.9 A | 3.2 A | 1.8 A |
| UP 2/4 | 4.0 A    | 2.3 A | 3.9 A | 2.2 A |
| UP 2/5 | 5.0 A    | 2.9 A | 4.9 A | 2.8 A |
| UP 2/6 | 5.7 A    | 3.3 A | 5.5 A | 3.2 A |
| UP 4/3 | 3.2 A    | 1.8 A | 3.1 A | 1.7 A |
| UP 4/4 | 3.8 A    | 2.2 A | 3.7 A | 2.1 A |
| UP 4/5 | 4.9 A    | 2.8 A | 4.7 A | 2.7 A |
| UP 4/6 | 5.6 A    | 3.2 A | 5.4 A | 3.1 A |
| UP 8/3 | 5.0 A    | 2.9 A | 4.9 A | 2.8 A |
| UP 8/4 | 5.7 A    | 3.3 A | 5.5 A | 3.2 A |

## PALETTIERUNG

| MODELL     |            | PALETTE<br>Anzahl Pumpen |
|------------|------------|--------------------------|
| Einphasig  | Dreiphasig |                          |
| UPm 2/2-GE | UP 2/2     | 30                       |
| UPm 2/3-GE | UP 2/3     | 30                       |
| UPm 2/4-GE | UP 2/4     | 30                       |
| UPm 2/5-GE | UP 2/5     | 25                       |
| UPm 2/6-GE | UP 2/6     | 25                       |

| MODELL     |            | PALETTE<br>Anzahl Pumpen |
|------------|------------|--------------------------|
| Einphasig  | Dreiphasig |                          |
| UPm 4/3-GE | UP 4/3     | 30                       |
| UPm 4/4-GE | UP 4/4     | 30                       |
| UPm 4/5-GE | UP 4/5     | 25                       |
| UPm 4/6-GE | UP 4/6     | 25                       |
| UPm 8/3-GE | UP 8/3     | 30                       |
| UPm 8/4-GE | UP 8/4     | 30                       |