



Mehrstufige Tauchmotorpumpe



-  Sauberes Wasser
(Maximaler Sand Gehalt 150 g/m³)
-  Häusliche Anwendung
-  Gewerbliche Anwendung
-  Landwirtschaftliche Anwendung

LEISTUNGSBEREICH

- Durchfluss bis zu **180 l/min** (10.8 m³/h)
- Förderhöhe bis zu **95 m**

EINSATZBEREICH

- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **+40 °C**
- Maximaler Sand Gehalt **150 g/m³**
- **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.

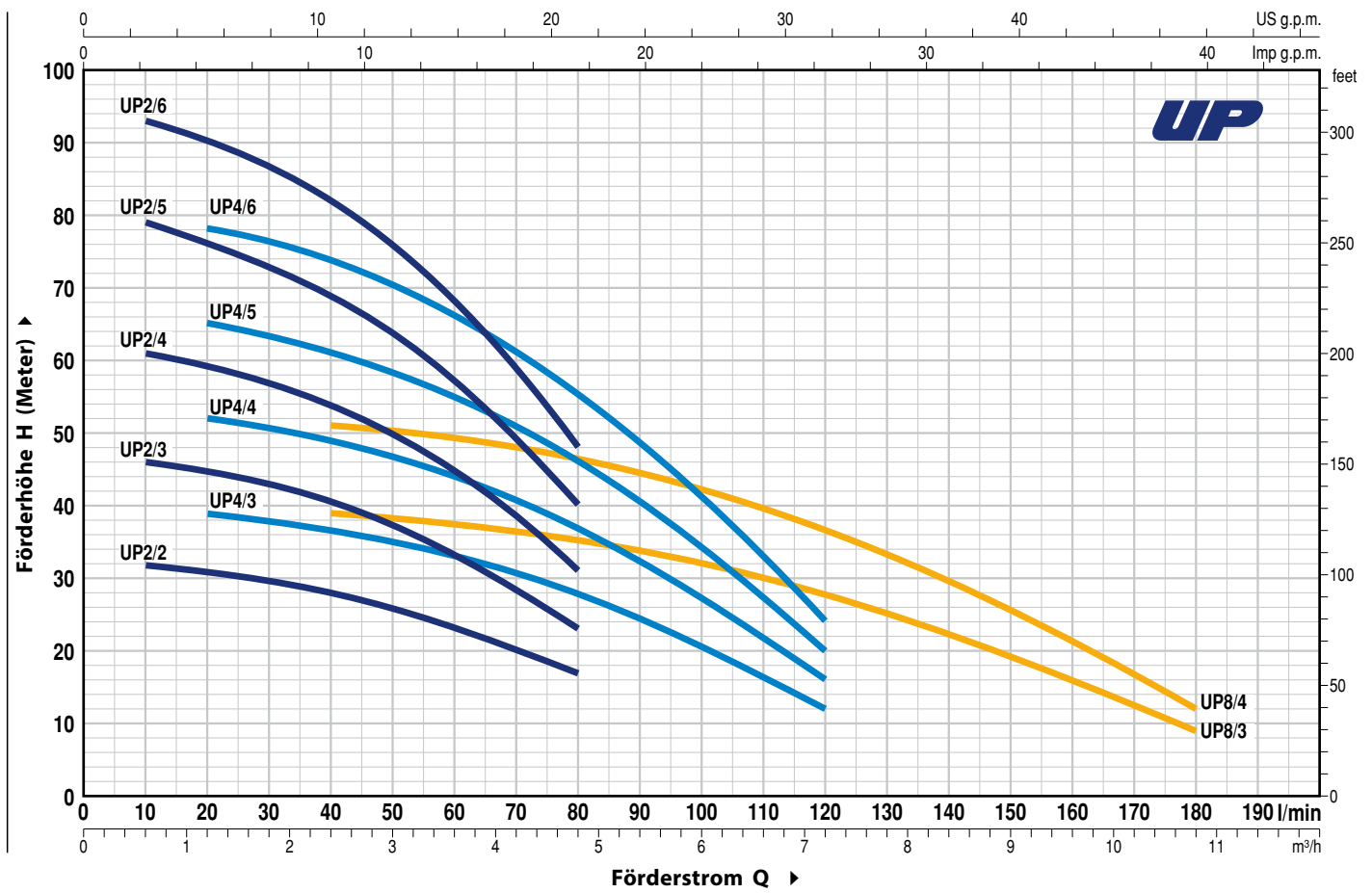
OPTIONEN AUF ANFRAGE

- 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⁻¹



MODELL		LEISTUNG (P ₂)		Q m ³ /h l/min	H Meter													
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP		0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8			
				0	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180				
UPm 2/2-GE	UP 2/2	0.37	0.5		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	UMMANTELUNG	Edelstahl AISI 304 mit Gewinde Druckstutzen gemäß ISO 228/1
2	MOTORHÜLSE	Edelstahl AISI 304
3	LAUFRÄDER UND DIFFUSOR	Noryl FE1520PW
4	DECKSCHEIBEN	Edelstahl AISI 304
5	MOTORWELLE	Edelstahl AISI 431
6	ZWEI GLEITRINGDICHTUNGEN GETRENNT DURCH EINE ÖL KAMMER	

Dichtung Modell	Welle 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	LAGER	6303 2RS - C3 / 6203 ZZ - C3E
---	--------------	-------------------------------

8	KONDENSATOR	
Pumpe	Kapazität	
<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		

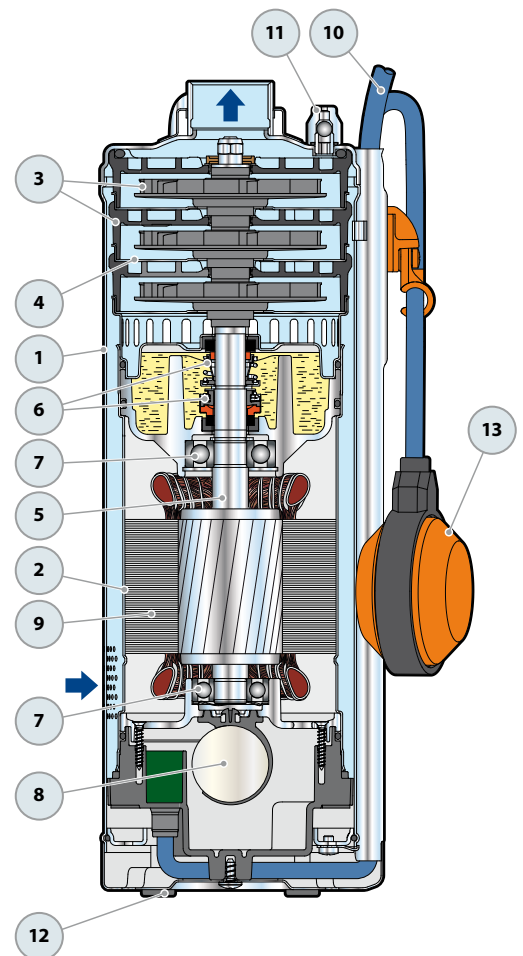
9	ELEKTROMOTOR
UPm: Einphasig 230 V - 50 Hz mit in der Wicklung integriertem thermischem Überlastschutz UP: Dreiphasig 400 V - 50 Hz. - Isolation: Klasse F - Schutzklasse: IP X8	

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

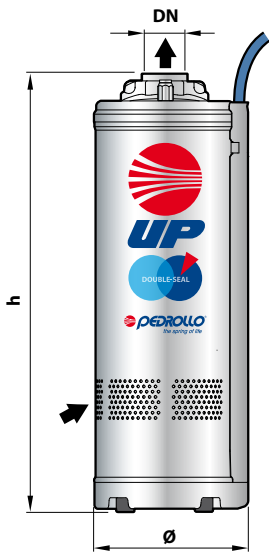
11	AUTOMATISCHES ENTLÜFTUNGSVENTIL
----	----------------------------------------

12	ANTI-VIBRATIONS FÜSSE
----	------------------------------

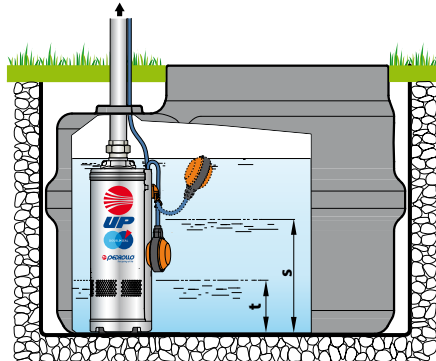
13	FLOAT SWITCH (only for Einphasige Ausführung)
----	---------------------------------------------------------



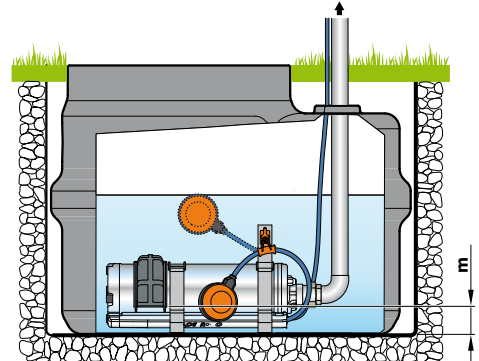
ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Vertikale installation



Horizontale installation



MODELL		STUTZEN DN	STUFEN 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 UP 2/3 UP 4/3	320	135	55
UP 2/4 UP 2/5 UP 4/4 UP 4/5 UP 8/3	350		
UP 2/6 UP 4/6 UP 8/4	370		

s = Minimum Einschaltniveau
t = Entleerungs-niveau
u = Mindestbetriebs-Niveau

LEISTUNGS-AUFNAHME

MODELL	SPANNUNG		
	230 V	240 V	110 V
Einphasig	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
Dreiphasig	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 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 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