

# UNTERWASSER-PUMPEN

## WPS

Zusatzinformationen Kabelauslegung

### Technische Spezifikationen

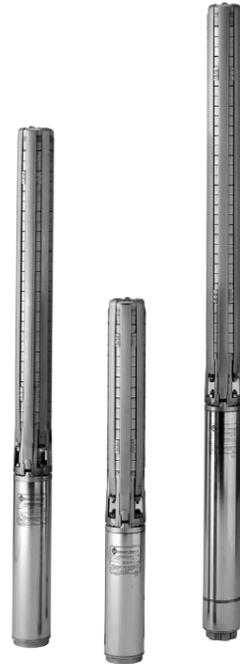
Mehrstufige Kreiselpumpe mit radialen oder halbaxialen Laufrädern, hergestellt aus mind. 1mm dickem Edelstahlblech 1.4301. Wartungsfrei durch vollgekapselte, wassergeschmierte Gleitlager.

Die Unterwasserpumpen zeichnen sich durch eine hohe Zuverlässigkeit, höchste Korrosionsbeständigkeit und durch eine lange Lebensdauer aus.

Pumpe und Motor sind hintereinander angeordnet, so dass der Motor in engen Bohrlöchern durch das vorbeiströmende Fördermedium gekühlt wird.

In Wasserbecken eingesetzt, ist zur Kühlung des Motors ein Kühlmantel erforderlich.

Die Pumpen können vertikal oder horizontal montiert werden. Ein Rückschlagventil ist im Pumpenkopf serienmässig eingebaut. Für Anwendungen in Salzwasser oder aggressiven Medien sind die Pumpen auch in Edelstahl 1.4401 erhältlich.



### Anwendungsgebiete

Zur Förderung von Frischwasser ohne grobe Verschmutzung aus grosser Tiefe oder engen Brunnen. Sandgehalt max 95 gr./m<sup>3</sup>

- Trinkwasserversorgung
- Druckerhöhungsanlagen
- Bewässerungsanlagen
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Grundwassernutzung / Grundwasserabsenkung
- Feuerlöschsysteme
- Brunnenanlagen
- Speisung von Wärmepumpen

### Technische Daten

Um eine sichere Pumpenleistung zu erreichen ist die richtige Auslegung des Motorkabels von höchster Wichtigkeit. Bei Verwendung von zu kleinen Unterwasserkabeln kann es zu erheblichem Abfall der Spannung kommen bzw. das Kabel überhitzt werden. Tabelle: max. Kabellänge in m in Bezug auf den Leiterquerschnitt.

1~230V / 50Hz									
P2 (kW)	In (A)	Cos.	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>	6mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>
0.37	3.7	0.73	100	167	267	401	-	-	-
0.55	5.7	0.69	57	94	151	226	377	-	-
0.75	6.9	0.75	44	74	118	177	295	472	-
1.10	8.9	0.80	37	61	98	147	246	393	-
1.50	11.1	0.88	28	47	75	112	187	299	468
2.20	15.9	0.88	-	35	56	84	139	223	348

3~400V / 50Hz Direktanlauf											
P2 (kW)	In (A)	Cos.	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>	6mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>	35mm <sup>2</sup>	50mm <sup>2</sup>
0.37	1.3	0.77	502	-	-	-	-	-	-	-	-
0.55	1.7	0.76	324	-	-	-	-	-	-	-	-
0.75	2.2	0.84	280	-	-	-	-	-	-	-	-
1.10	3.2	0.86	185	308	-	-	-	-	-	-	-
1.50	4.0	0.86	150	250	399	-	-	-	-	-	-
2.20	5.9	0.86	114	191	305	457	-	-	-	-	-
3.00	7.8	0.86	77	128	205	307	-	-	-	-	-
4.00	10.0	0.87	61	102	163	244	406	-	-	-	-
5.50	13.7	0.85	47	78	125	187	312	-	-	-	-
7.50	17.8	0.86	-	59	95	142	237	379	-	-	-
9.30	20.7	0.80	-	48	76	114	190	304	-	-	-
11.0	23.3	0.85	-	-	67	100	167	267	418	-	-
15.0	31.3	0.85	-	-	-	73	122	195	305	427	-
18.5	38.5	0.85	-	-	-	-	98	156	244	341	488
22.0	45.3	0.86	-	-	-	-	86	138	216	302	432

3~230V / 50Hz Stern-Dreieck-Anlauf									
P2 (kW)	In (A)	Cos.	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>	6mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>
5.50	13.7	0.85	81	134	215	323	-	-	-
7.50	17.8	0.86	57	102	167	245	408	-	-
9.20	20.7	0.80	49	82	131	197	328	-	-
11.0	23.3	0.85	43	72	115	173	238	461	-
15.0	31.3	0.85	-	53	84	126	210	336	-
18.5	38.5	0.85	-	42	67	101	168	269	421
22.0	45.3	0.86	-	-	60	89	149	238	372



Die Angaben können zu jeder Zeit und ohne Vorankündigung ändern.

**BRUNNER PUMPEN AG**  
Flughofstrasse 55  
8152 Opfikon-Glattbrugg  
Tel. +41 44 804 2110  
Fax +41 44 804 2180  
mail@brunnerpumpen.ch

**BRUNNER PUMPEN AG**  
Via In Paes 82  
6572 Quartino TI  
Tel. +41 91 795 21 25  
Fax +41 91 795 21 26  
mail@brunnerpumpen.ch

**BRUNNER PUMPEN AG**  
Flawilerstrasse 31  
CH-9500 Wil  
Tel. +41 79 654 01 48  
Fax +41 71 688 82 37  
mail@brunnerpumpen.ch