

# Unterwasserpumpen

## WPS 45

### Technische Spezifikation

Mehrstufige Kreiselpumpe mit radialen oder halbaxialen Laufrädern, hergestellt aus 1.5 bis 2 mm 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 aus Edelstahl 1.4401 erhältlich.

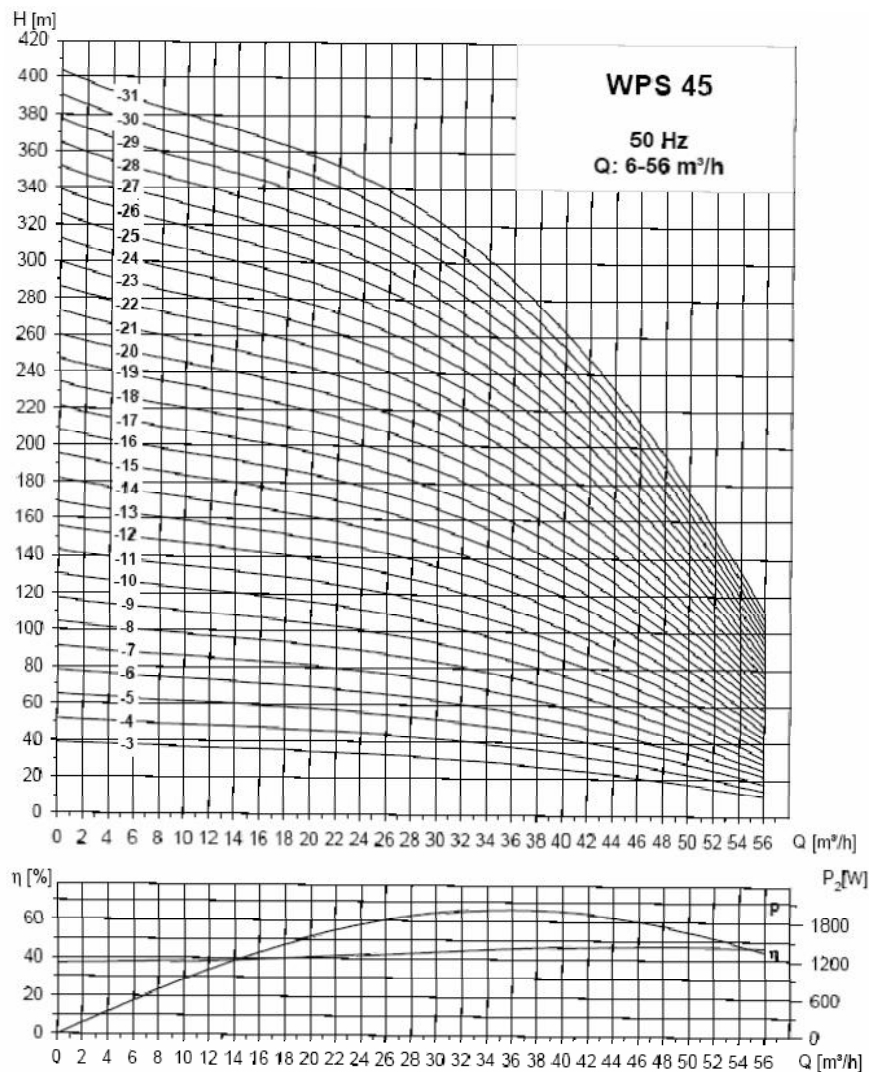


### Anwendungsgebiete

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

## Leistungsdiagramm



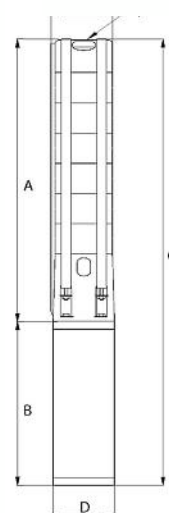
## Förderdaten

Temperatur	max. 30 °C
Konstruktion	Laufrad geschlossen
Lagerung	abgedichtete Rillenkugellager

## Werkstoffe

Pumpengehäuse	Cr-Ni-Stahl 1.4301
Laufrad	Cr-Ni-Stahl 1.4301
Pumpenwelle	Cr-Ni-Stahl 1.4301
O-Ringe	NBR
Motorgehäuse	Cr-Ni-Stahl 1.4301

## Massbild



## Technische Daten

Pumpentyp	Artikel Nummer	Abmessungen in mm				Gewicht	Motor			
		A	B	C	D		P <sub>2</sub>	1~230V [A]	3~400V [A]	Drehzahl
WPS 45-2	161.05661	487	507	994	95	25.6 kg	3.0 kW	–	5.9	2860 1/min
WPS 45-3	161.05662	597	698	1295	137	53.1 kg	5.5 kW	–	12.5	2840 1/min
WPS 45-4	161.05663	707	646	1353	137	59.6 kg	7.5 kW	–	15.1	2840 1/min
WPS 45-6	161.05664	927	677	1604	137	66.6 kg	9.3 kW	–	22.2	2840 1/min
WPS 45-7	161.05665	1037	711	1748	137	72.4 kg	11.0 kW	–	23.3	2855 1/min
WPS 45-10	161.05667	1367	776	2143	145	85.4 kg	15.0 kW	–	31.3	2870 1/min
WPS 45-13	161.05668	1697	907	2604	137	105.3 kg	22.0 kW	–	43.8	2860 1/min
WPS 45-18	161.05669	2267	1037	3304	137	131.6 kg	30.0 kW	–	56.2	2860 1/min
WPS 45-20	161.05670	2487	1037	3524	137	136.4 kg	30.0 kW	–	59.9	2860 1/min
WPS 45-22	161.05671	2687	1405	4092	137	192.2 kg	37.0 kW	–	67.2	2860 1/min
WPS 45-24	161.05672	2927	1405	4332	137	198.1 kg	37.0 kW	–	73.0	2850 1/min
WPS 45-28	161.05673	3367	1557	4924	137	220.6 kg	45.0 kW	–	87.5	2850 1/min
WPS 45-31	161.05674	3697	1557	5254	137	227.8 kg	45.0 kW	–	93.9	2850 1/min



**BRUNNER AG**  
Brunnergässli 1  
CH-8302 Kloten  
Tel. 044 814 17 44  
Fax 044 814 17 75  
mail@brunnerpumpen.ch

**BRUNNER AG**  
Seefeldstrasse 1  
CH-8280 Kreuzlingen  
Tel. 079 654 01 48  
Fax 071 688 82 37  
www.brunnerpumpen.ch

**BRUNNER SA**  
Via in Paes 82  
CH-6572 Quartino  
Tel. 091 795 21 26  
Fax 091 795 28 92  
www.brunnerpompe.ch