

INDUSTRIEPUMPEN SPP-SERIE

- für höchste Beanspruchungen
- Selbstansaugend bis 7m
- für Fremdkörper geeignet
- wartungsfreundlicher Aufbau

Selbstansaugende Industriepumpenkörper für Schmutz- und Reinwasser mit Fremdkörpern bis 76 mm (Modellabhängig). SPPU-Modelle für höheren Förderdruck sowie SPP-Modelle für größere Fördervolumen. Die spezielle Gehäusekonstruktion erlaubt eine einfache Reinigung und Wartung ohne Demontage des Pumpenkörpers. Neben der einfachen Reinigung kann auch das Pumpenrad über einen externen Zugang leicht justiert werden, um die Effizienz zu steigern. Während des Betriebes werden die auftretenden axialen und radialen Kräfte durch Kugellager gestützt.



Einfache Reinigung

Wartungstür für einfache Reinigung des Pumpenkörpers von Schlammt und Ablagerungen.

Daher ergibt sich die sehr hohe Standzeit dieser Pumpenkörper. Die verwendeten Wolfram Hartmetall Wellendichtringe sind unempfindlich gegen starke Temperaturänderungen und Drehrichtungsänderungen. Schmierölreservoir zur Kühlung der Motorwelle. Der Pumpenkörper ist mit einer zylindrischen Welle ausgestattet, welche sowohl die Montage einer Keilriemenscheibe als auch die direkte Ankupplung ermöglicht. Die Drehrichtung der Welle vom Motor aus gesehen muss im Uhrzeigersinn erfolgen. Im Lieferumfang befinden sich weiters auch passende Schraubflansche mit Schlauchtüllen (ausgenommen SPP10 und SPP12). Optional sind alle Modelle der SPP Serie in Edelstahl (316SS) Ausführung erhältlich. Bitte beachten Sie, dass

die angegebenen Werte für maximale Förderleistung und maximalem Förderdruck die Eckpunkte der Pumpenkennlinie darstellen (die angegebenen Arbeitsdrücke A und B stellen beispielhaft Arbeitspunkte auf der Kennlinie dar). Weitere technische Informationen wie Aufbau und exakte Pumpenkennlinie entnehmen Sie bitte den jeweiligen Pumpendatenblättern.



Einfache Justage

Einfache Justage des Pumpenrades zur Effizienzsteigerung über externen Zugang möglich.

Verwendete Materialien:
 Gehäuse: A 48CL30
 Pumpenrad: A 60-40-18
 Pumpenabdeckung: A 48CL30
 Druckplatte: A 48CL30
 Rückschlagklappe: Neoprene
 Laufbuchse: ANSI 4140HR
 Flansch: A 48CL30
 O-Ringe: Buna
 Pumpenrad Schaft: ANSI 4140HT
 Dichtringe:
 Gehäuse: SS316
 O-Ringe: Buna
 Stirnseiten: Titan bzw. Wolfram-Carbid

Optional bieten wir neben dem Pumpenkörper ohne Motor auch Ausführungen mit 3-phasigen Drehstrom Asynchronmotoren bzw. mit 2 bis 6 Zylinder Dieselmotoren an.



Schraubflansch mit Schlauchtülle

Schraubflansche mit Schlauchtüllen im Lieferumfang (ausgenommen SPP10 und SPP12)



Zylindrische Keilnutwelle

Für direkte Ankupplung oder Montage einer Riemenscheibe.

Modell	WPI-SPPU3	WPI-SPPU4	WPI-SPPU6	WPI-SPP2	WPI-SPP3
max. Fördermenge	> 85 m ³ /h	> 150 m ³ /h	> 300 m ³ /h	> 46 m ³ /h	> 105 m ³ /h
max. Förderdruck	65 m (6,5 Bar)	60 m (6,0 Bar)	60 m (6,0 Bar)	38 m (3,8 Bar)	42 m (4,2 Bar)
Arbeitsdruck A	6,2 Bar / 30 m ³ /h (2.150 U/Min)	6,0 Bar / 40 m ³ /h (2.150 U/Min)	6,0 Bar / 100 m ³ /h (1.950 U/Min)	3,6 Bar / 20 m ³ /h (2.900 U/Min)	3,5 Bar / 40 m ³ /h (2.150 U/Min)
Arbeitsdruck B	5,2 Bar / 80 m ³ /h (2.150 U/Min)	5,5 Bar / 130 m ³ /h (2.150 U/Min)	4,3 Bar / 300 m ³ /h (1.950 U/Min)	2,8 Bar / 46 m ³ /h (2.900 U/Min)	2,8 Bar / 90 m ³ /h (2.150 U/Min)
Fremdkörper bis	20,6 mm	28,5 mm	31,7 mm	44,5 mm	63,5 mm
Ansaughöhe (Umdrehungszahl)	2,3 m (850 U/Min) 7,6 m (2.150 U/Min)	2,4 m (850 U/Min) 5,2 m (2.150 U/Min)	2,4 m (850 U/Min) 4,5 m (1.950 U/Min)	7,3 m (1.150 U/Min) 7,6 m (2.900 U/Min)	1,5 m (650 U/Min) 7,6 m (2.150 U/Min)
Haltdruckhöhe NPSH	6,5 m	4,9 m	6,5 m	4,3 m	4,6 m
Ø Pumpenrad	279 mm	279 mm	317,5 mm	159 mm	222 mm
Umdrehungszahl Antriebswelle	850 - 2.150 U/Min	850 - 2.150 U/Min	850 - 1.950 U/Min	1.150 - 2.900 U/Min	650 - 2.150 U/Min
benötigte Antriebsleistung	20 kW (2.150 U/Min)	31,7 kW (2.150 U/Min)	55 kW (1.950 U/Min)	7,5 kW (2.900 U/Min)	14,8 kW (2.150 U/Min)
Drehrichtung	nach rechts	nach rechts	nach rechts	nach rechts	nach rechts
Max. Effizienz bei	60 % 5,5 Bar / 75 m ³ /h	70 % 5,5 Bar / 130 m ³ /h	72 % 5,0 Bar / 260 m ³ /h	48 % 2,8 Bar / 46 m ³ /h	50 % 2,8 Bar / 90 m ³ /h
Einlass Nennweite	3"	4"	6"	2"	3"
Auslass Nennweite	3"	4"	6"	2"	3"
Schraubflansch mit Schlauchtülle	√	√	√	√	√
Welle (ØxL)	38,1 x 103 mm	38,1 x 126 mm	44,45 x 121 mm	38,1 x 103 mm	38,1 x 102 mm
Abmessungen (BxTxH)	727 x 432 x 686 mm	793 x 508 x 754 mm	945 x 584 x 897 mm	547 x 308 x 535 mm	730 x 432 x 687 mm
Gewicht	214 kg	272 kg	413 kg	92 kg	183 kg

Motordimensionierung

Die Pumpe ist für den Betrieb mit unterschiedlichen Wellenumdrehungszahlen ausgelegt. Im Kennlinienfächter der Datenblätter können Sie den exakten Leistungsbedarf bei entsprechender Drehzahl ablesen. Bitte beachten Sie, dass sie im Falle der Verwendung eines Elektromotors, dieser ausreichend dimensioniert wird. Sollten Sie einen Verbrennungsmotor verwenden, kann auch ein Motor mit geringerer Leistung verwendet werden, jedoch verschiebt sich in Folge die Pumpenkennlinie. Wir stehen Ihnen jederzeit bei der Dimensionierung Ihrer Anlage zur Verfügung.



Optionale Edelstahl Ausführung
Alle Modelle der SPP Serie können optional auch in Edelstahl (316SS) Ausführung bestellt werden



Direkt mit 4 Zylinder Dieselmotor
Optionale Ausführung mit Dieselmotor, Tank, Kranhaken und Motorsteuereinheit.



Direkt mit Elektromotor
Optionale Ausführung mit Elektromotor direkt angekuppelt.



Riemscheibe mit Elektromotor
Optionale Ausführung mit Elektromotor über Riemenantrieb.

Modell	WPI-SPP4	WPI-SPP6	WPI-SPP8	WPI-SPP10	WPI-SPP12
max. Fördermenge	> 165 m ³ /h	> 325 m ³ /h	> 600 m ³ /h	> 770 m ³ /h	> 1.300 m ³ /h
max. Förderdruck	41 m (4,1 Bar)	37 m (3,7 Bar)	37 m (3,7 Bar)	47 m (4,7 Bar)	50 m (5,0 Bar)
Arbeitsdruck A (Umdrehungszahl)	3,5 Bar / 50 m ³ /h (1.950 U/Min)	3,3 Bar / 100 m ³ /h (1.550 U/Min)	3,2 Bar / 200 m ³ /h (1.350 U/Min)	3,9 Bar / 250 m ³ /h (1.450 U/Min)	4,0 Bar / 500 m ³ /h (1.250 U/Min)
Arbeitsdruck B (Umdrehungszahl)	2,8 Bar / 140 m ³ /h (1.950 U/Min)	2,1 Bar / 300 m ³ /h (1.550 U/Min)	2,0 Bar / 500 m ³ /h (1.350 U/Min)	3,0 Bar / 650 m ³ /h (1.450 U/Min)	2,5 Bar / 1.100 m ³ /h (1.250 U/Min)
Fremdkörper bis	76,2 mm				
Ansaughöhe (Umdrehungszahl)	1,5 m (650 U/Min) 7,6 m (1.950 U/Min)	2,4 m (650 U/Min) 7,6 m (1.550 U/Min)	2,7 m (650 U/Min) 7,0 m (1.350 U/Min)	2,1 m (650 U/Min) 6,7 m (1.450 U/Min)	1,6 m (650 U/Min) 4,9 m (1.250 U/Min)
Haltestdruckhöhe	6,5 m	6,5 m	6,5 m	6,5 m	3,0 m
Ø Pumpenrad	248 mm	314 mm	375 mm	375 mm	457 mm
Umdrehungszahl Antriebswelle	650 - 1.950 U/Min	650 - 1.550 U/Min	650 - 1.350 U/Min	650 - 1.450 U/Min	650 - 1.250 U/Min
benötigte Antriebsleistung	22 kW (1.950 U/Min)	29,5 kW (1.550 U/Min)	47,8 kW (1.350 U/Min)	73,5 kW (1.450 U/Min)	92 kW (1.250 U/Min)
Drehrichtung	nach rechts				
Max. Effizienz	55 % 2,7 Bar / 150 m ³ /h	60 % 2,4 Bar / 250 m ³ /h	63 % 2,4 Bar / 400 m ³ /h	79 % 3,0 Bar / 650 m ³ /h	79 % 2,8 Bar / 1.000 m ³ /h
Einlass Nennweite	4"	6"	8"	10"	12"
Auslass Nennweite	4"	6"	8"	10"	12"
Schraubflansch mit Schlauchtülle	√	√	√	×	×
Welle (ØxL)	38,1 x 127 mm	38,1 x 127 mm	44,5 x 170 mm	44,5 x 122 mm	69,9 x 168 mm
Abmessungen (BxTxH)	813 x 502 x 741 mm	904 x 578 x 896 mm	1.023 x 705 x 1.068 mm	1.245 x 705 x 1.048 mm	1.622 x 813 x 1.475 mm
Gewicht	259,5 kg	364 kg	581 kg	635 kg	998 kg