

Industriepumpenkörper 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. Daher ergibt sich die sehr hohe Standzeit dieser Pumpenkörper. Die verwendeten Wolfram-Hartmetall-Wellendichtungen sind unempfindlich gegen starke Temperaturänderungen und Drehrichtungsänderungen. Schmierölereservoir 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. Optional sind alle Modelle der SPP Serie in Edelstahl (316SS) Ausführung erhältlich. Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Werte für

maximale Förderleistung und maximalen Förderdruck die Eckpunkte der Pumpenkennlinie darstellen (die angegebenen Arbeitsdrücke A und B stellen beispielhaft Arbeitspunkte auf der Kennlinie dar).

Weitere technische Informationen entnehmen Sie bitte den jeweiligen Pumpenhandbüchern, welche auf unserer Homepage eingesehen werden können.

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

Verwendete Materialien:

Gehäuse:	A 48CL30
Pumpenrad:	A 60-40-18
Pumpenabdeckung:	A 48CL30
Druckplatte:	A 48CL30
Rückschlagklappe:	Neopren
Laufbuchse:	ANSI 4140HR
Flansch:	A 48CL30
O-Ringe:	Buna
Pumpenrad Schaft:	ANSI 4140HT
Dichttringe:	
Gehäuse:	SS316
O-Ringe:	Buna
Stirnseiten:	Titan



Einfache Reinigung

Wartungstür für einfache Reinigung des Pumpenkörpers von Ablagerungen.



Einfache Justierung

Einfache Justage des Pumpenrades über externen Zugang möglich.



Schraubflansch mit Tülle

Schraubflansche mit Schlauchtüllen optional erhältlich.



Zylindrische Keilnutwelle

Für direkte Ankupplung oder Montage einer Riemenscheibe.

Modell	WPI-SPPU3	WPI-SPPU4	WPI-SPPU6	WPI-SPP2	WPI-SPP3
Fördermenge max.	> 85 m³/h	> 150 m³/h	> 300 m³/h	> 46 m³/h	> 105 m³/h
Förderdruck max.	6,5 bar (65m)	6,0 bar (60m)	6,0 bar (60m)	3,8 bar (38m)	4,2 bar (42m)
Arbeitsdruck A (Drehzahl)	6,2 bar / 30 m³/h (2.150 U/Min)	6,0 bar / 40 m³/h (2.150 U/Min)	6,0 bar / 100 m³/h (1.950 U/Min)	3,6 bar / 20 m³/h (2.900 U/Min)	3,5 bar / 40 m³/h (2.150 U/Min)
Arbeitsdruck B (Drehzahl)	5,2 bar / 80 m³/h (2.150 U/Min)	5,5 bar / 130 m³/h (2.150 U/Min)	4,3 bar / 300 m³/h (1.950 U/Min)	2,8 bar / 46 m³/h (2.900 U/Min)	2,8 bar / 90 m³/h (2.150 U/Min)
Fremdkörper bis	20,6 mm	28,5 mm	31,7 mm	44,5 mm	63,5 mm
Ansaughöhe (Drehzahl)	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
Drehzahl 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 m³/h	70 % 5,5 bar / 130 m³/h	72 % 5,0 bar / 260 m³/h	48 % 2,8 bar / 46 m³/h	50 % 2,8 bar / 90 m³/h
Einlass-Nennweite	3"	4"	6"	2"	3"
Auslass-Nennweite	3"	4"	6"	2"	3"
Welle (Ø x L)	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 Wellendrehzahlen ausgelegt. Im Kennlinienfächer der Handbücher können Sie den exakten Leistungsbedarf bei entsprechender Drehzahl ablesen. Bitte beachten Sie, im Falle der Verwendung eines Elektromotors diesen ausreichend zu dimensionieren. 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 zu Verfügung.



WPI-SPP6



Edelstahl Ausführung

Optionale auch in Edelstahl Ausführung (316SS) lieferbar.



Mit 4-Zylinder Dieselmotor

Optionale Ausführung mit Dieselmotor, Tank, Kranhaken und Motorsteuereinheit.



Mit Elektromotor

Optionale Ausführung mit direkt angekuppelten Elektromotor.



Über Riemenscheibe

Optionale Ausführung mit Elektromotor über Riemenscheibenantrieb.

Modell	WPI-SPP4	WPI-SPP6	WPI-SPP8	WPI-SPP10	WPI-SPP12
Fördermenge max.	> 165 m³/h	> 325 m³/h	> 600 m³/h	> 770 m³/h	> 1.300 m³/h
Förderdruck max.	4,1 bar (41m)	3,7 bar (37m)	3,7 bar (37m)	4,7 bar (47m)	5,0 bar (50m)
Arbeitsdruck A (Drehzahl)	3,5 bar / 50 m³/h (1.950 U/Min)	3,3 bar / 100 m³/h (1.550 U/Min)	3,2 bar / 200 m³/h (1.350 U/Min)	3,9 bar / 250 m³/h (1.450 U/Min)	4,0 bar / 500 m³/h (1.250 U/Min)
Arbeitsdruck B (Drehzahl)	2,8 bar / 140 m³/h (1.950 U/Min)	2,1 bar / 300 m³/h (1.550 U/Min)	2,0 bar / 500 m³/h (1.350 U/Min)	3,0 bar / 650 m³/h (1.450 U/Min)	2,5 bar / 1.100 m³/h (1.250 U/Min)
Fremdkörper bis	76,2 mm	76,2 mm	76,2 mm	76,2 mm	76,2 mm
Ansaughöhe (Drehzahl)	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)
Haltdruckhöhe NPSH	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
Drehzahl 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	nach rechts	nach rechts	nach rechts	nach rechts
Max. Effizienz bei	55 % 2,7 bar / 150 m³/h	60 % 2,4 bar / 250 m³/h	63 % 2,4 bar / 400 m³/h	79 % 3,0 bar / 650 m³/h	79 % 2,8 bar / 1.000 m³/h
Einlass-Nennweite	4"	6"	8"	10"	12"
Auslass-Nennweite	4"	6"	8"	10"	12"
Welle (Ø x L)	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