



SP 04 A

SP 08

Technische Daten

Förderstrom:	bis	21 m³/h
Förderhöhe:	bis	18 m
Freier Durchgang:	bis	7 mm
Medientemperatur:	max.	40 °C
Spannung:	1 x 230 V, 50 Hz	
	3 x 400 V, 50 Hz	

Anwendung

Robuste, verschleißfeste und leichte Entwässerungspumpen mit Rührkopf zum Pumpen von sandhaltigem Regen-, Grund- oder Schmutzwasser. Ideal für Baustellenentwässerung.

Einsatz stationär oder transportabel in Naßaufstellung
Sicherer Dauerbetrieb bis 40° C, mit bis zu 3% Feststoffanteil.

Haupteinsatzgebiete

Mehrzweckpumpen für unterschiedliche Aufgaben in Haus, Hof, Garten, Landwirtschaft, Tiefbau, Wasserbau, und in der Industrie. Ideal für Feuerwehr und Katastrophenschutz.

Lieferumfang

Mit 10 m Anschlusskabel
Anschluß: SP 04 R 2'' mit 45° Krümmer
SP 08 Rp 2'' mit Schlauchtülle

Ausführung

A: mit automatischem Schwimmerschalter (Schwimmerschalterkabel – L= ca. 350 mm, erforderlicher Schachtdurchmesser min. 400 mm)
MA: mit automatischem Magnetschwimmerschalter (für enge Pumpenschächte ab 260 mm)

Pumpe	Ausf. A	Ausf. MA	Ausf. E
SP 04	•	•	•
SP 08	•	•	•
SPT 04	–	–	•
SPT 08	–	–	•

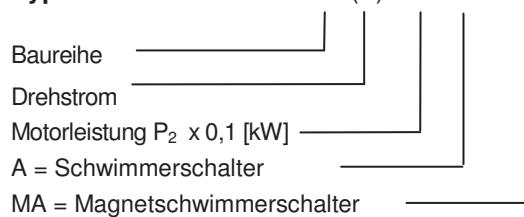
Zubehör

Ausführung E = Elektrodensteuerungen, Storzkupplung C, Rückschlagklappen, Schläuche, Motorschutzstecker, Notstromaggregate und Steuerungen.

Auslegung

Typ	Motorleistung P ₂ [kW]	Nennstrom [A]	Q = Förderstrom [m³/h] H = Förderhöhe [m] (Betriebsoptimum = fett)										
			Q	H	Q	H	Q	H	Q	H	Q	H	
SP 04	0,4	1,9	0	3	7,2	9	12	14	15	18	21		
			12	10	7	6	3	0					
SP 08	0,75	6,5	0	3	6	10	12	14	15	18	21		
			18	16	14	12	10	8	7	4	0		
SPT 04	0,4	0,9	0	3	7,2	9	12	14	15	18	21		
			12	10	7	6	3	0					
SPT 08	0,75	1,8	0	3	6	10	12	14	15	18	21		
			18	16	14	12	10	8	7	4	0		

Typenschlüssel SP (T) 04 A MA



Pumpe

Die Tauchpumpen sind als Blockaggregat aufgebaut, d. h. Motor und Hydraulikteil sind mit der Antriebswelle fest verbunden. Das Fördermedium kühlt den Motor. Für eine lange Lebensdauer sorgen doppelt gekapselte, wartungsfreie Kugellager. Dauerbetrieb bei 200 – 225 mm Wasserstand.

Motor

Wechselstrom-Motor mit integriertem Überlastschutz. (Trockenlaufsicherung) 1 x 230 V (1-phasig), 50 Hz, IP 68, Isolationsklasse E.

Drehstrom-Motor mit integriertem Überlastschutz (Trockenlaufsicherung) 400 V (3-phasig), 50 Hz, IP 68, Isolationsklasse E

Laufeinheit

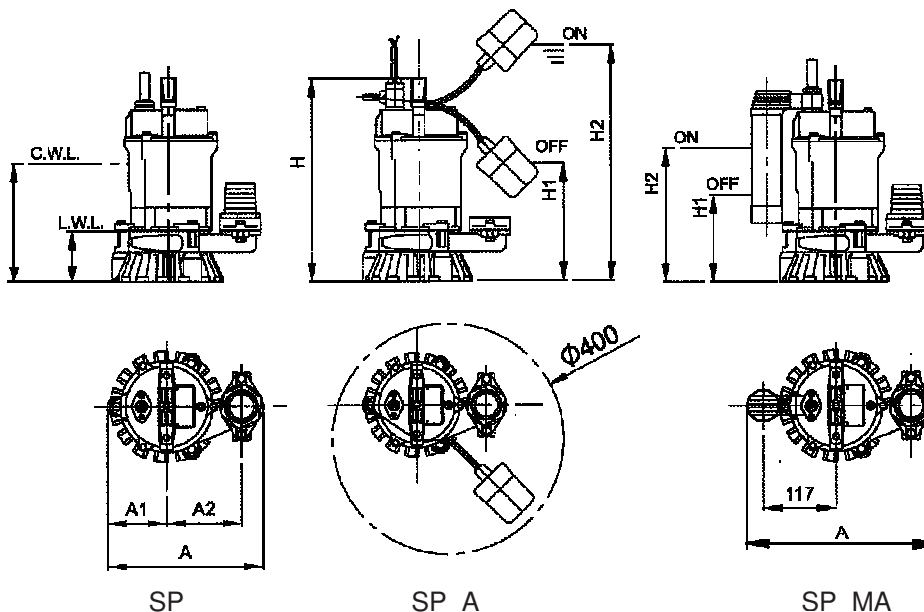
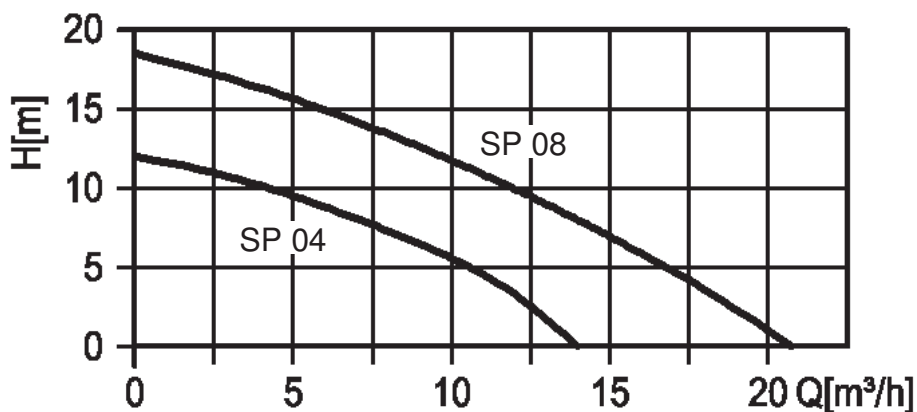
Die Pumpen haben ein robustes offenes Laufrad mit vorgeschaltetem Rührkopf. Der Rührkopf wirbelt die Feststoffe auf und verhindert eine Verstopfung in der Hydraulik. Wasserabsenkung bis 90 mm.

Abdichtung

3-faches Dichtungssystem motorseitig: Gleitringdichtung Kohle/Keramik, mediumseitig: SIC / SIC und einer Lippendichtung mit dazwischenliegender Ölsperkammer.

Werkstoff

Bauteil	Werkstoff
Handgriff	Nylon
Motorgehäuse	Aluminiumguß
Motormantel	Aluminiumguß
Pumpengehäuse	GGG70 (EN-GJS-700-2)
Laufrad	metallverstärktes Polyurethan
Rührkopf	Hartmetall
Welle	1.4028
Gleitringdichtung	SIC / SIC
Lippendichtung	NBR
O-Ringe	NBR
Pumpenfuß	PVC



Offenes Laufrad mit Rührwerk

C.W.L. Mindestwasserstand für sicheren Dauerbetrieb SP04 = 200 mm, SP08 = 225 mm
 L.W.L. Minimaler Wasserstand SP04 / SP08 = 90 mm

Typ	Leistung		Spannung 50 Hz	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	H _{max} [m]	Q _{max} [m³/h]	Korngrösse [mm]	Anschluß	Abmessungen [mm]						Gewicht [kg]
	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]								H	H1	H2	A	A1	A2	
SP 04	0,58	0,4	230 V ~ 1 ph	1,9	8	12	14	7	R 2"	343	90	200	249	95	120	12
SP 04 A	0,58	0,4	230 V ~ 1 ph	1,9	8	12	14	7	R 2"	343	200	400	249	95	120	12,5
SP 04 MA	0,58	0,4	230 V ~ 1 ph	1,9	8	12	14	7	R 2"	343	150	230	249	95	120	12,5
SP 08	1,15	0,75	230 V ~ 1 ph	6,5	15	18	21	7	Rp 2"	368	90	225	279	95	120	16
SP 08 A	1,15	0,75	230 V ~ 1 ph	6,5	15	18	21	7	Rp 2"	368	225	425	279	95	120	16,5
SP 08 MA	1,15	0,75	230 V ~ 1 ph	6,5	15	18	21	7	Rp 2"	368	175	255	279	95	120	16,5
SPT 04	0,5	0,4	400 V ~ 3 ph	0,9	6	12	14	7	R 2"	343	90	200	249	95	120	12,5
SPT 08	1,05	0,75	400 V ~ 3 ph	1,8	11	18	21	7	Rp 2"	368	90	225	279	95	120	16,5

Anschluß

SP 04 R 2" mit 45°-Krümmer (für Storz C Kupplung)

SP 08 Rp 2" mit Schlauchtülle (für Storz C Kupplung)