

Unterwasserpumpe 4"

Serie SP

Technische Merkmale	
Außendurchmesser Pumpe:	96 mm für Brunnen 4"
Ummantelung:	Edelstahl AISI 304
Laufblätter:	Edelstahl AISI 304
Diffusoren:	Edelstahl AISI 304
Druckstutzen:	Edelstahl AISI 304
Kupplung:	Nema Edelstahl AISI 304
Gleitringdichtung:	Kohle-Keramik-NBR
Max. Wassertemperatur:	35 °C
Max. Sandinhalt des Wassers	25 g/m³
Max. Betriebszeit bei geschlossenem Schieber:	1 min
Montage:	vertikal, nicht horizontal
Motor (im Ölbad)	
Betriebsart:	für Dauerbetrieb geeignet
Isolationsklasse:	F
Schutzart:	IP 68
Drehzahl:	2.900 U/min
Max. Schaltzyklen pro Stunde:	20
Zulässige Fördermedien	
Klares, sauberes Wasser	
Kabel	
Die Pumpen werden mit kurzem Kabelende geliefert. Auf Wunsch kann das Kabel gegen Aufpreis mittels Warmschrumpfmuffe verlängert werden.	
Betriebsbedingungen	
Die Unterwasserpumpen müssen mit einer angemessenen Steuerung mit Thermorelais bzw. Motorschutzschalter geschützt werden, sodass bei Blockierung der Welle der Kontakt binnen 10 Sekunden abgeschaltet wird und den Motor der Pumpe vor Unterspannung, Überspannung und Phasenausfall schützt. Höchstzulässige Nennspannungsänderung: +10 % -5 % Für einen ordnungsgemäßen Betrieb muss die Pumpe zwischen den Mindest- und Höchstwerten eingeschlossenen Förderleistung laufen, wie in den Leistungsdiagrammen angegeben	
Wahl der Elektropumpe	
Um die Unterwasserpumpe angemessen zu wählen, empfehlen wir Ihnen folgende Daten anzugeben:	
• Motorspannung • Gesamtförderhöhe (Wasserstandshöhe + geodätische Förderhöhe außerhalb des Brunnens + verlängerter Betriebsdruck + Rohrleitungsverlust) • Durchmesser und Tiefe des Brunnens • Länge des erforderlichen Kabels	



Unterwasserpumpen 4" Serie SP

1

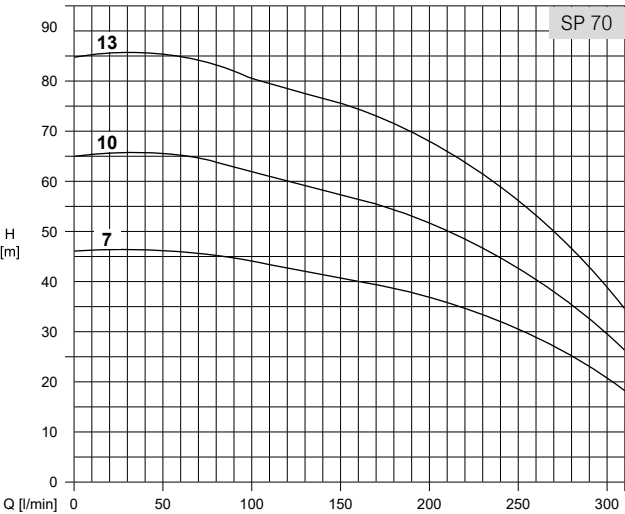
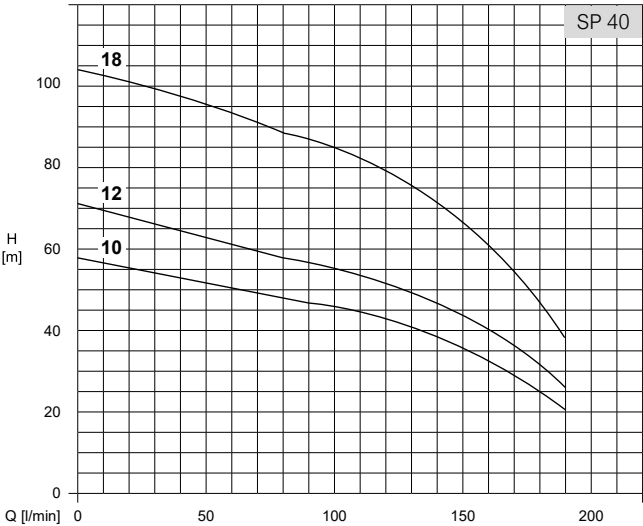
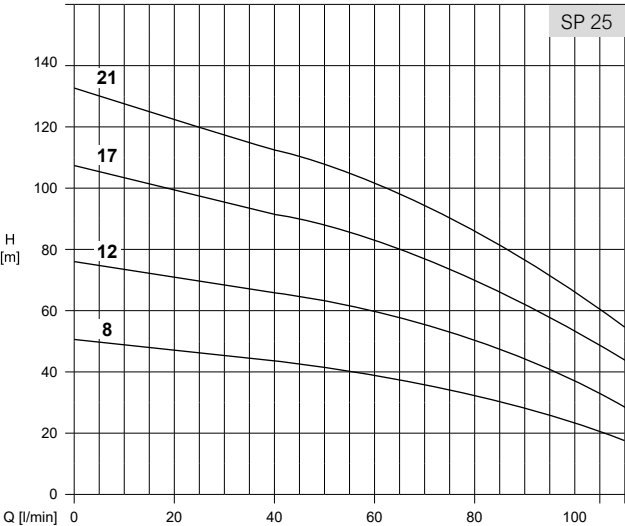
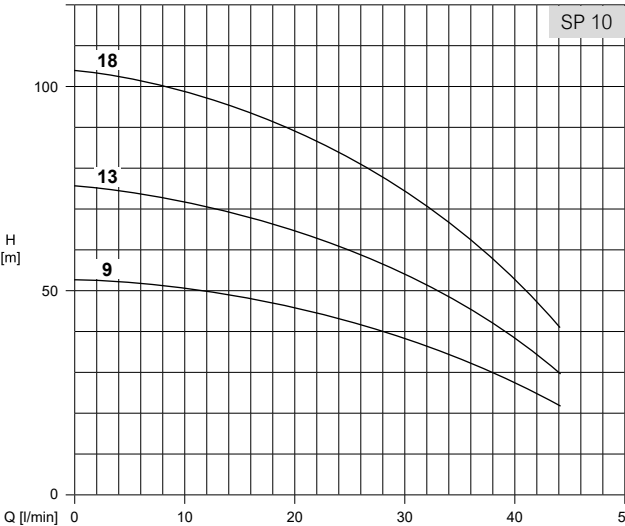
Serie SP - Leistungstabellen

Pumpentype		Motor	Förderleistung																	
1 ~	3~		m³/h	0	1,5	1,8	2,1	2,4	3,0	3,6	4,2	5,4	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15	18
230 V	400 V		l/min	0	25	30	35	40	50	60	70	90	100	120	140	160	180	200	250	300
SP 10		kW	- Förderhöhe m -																	
SP 10-09M	SP 10-09T	0,37		52	42	38	33	27												
SP 10-13M	SP 10-13T	0,55		76	59	53	46	37												
SP 10-18M	SP 10-18T	0,75		104	82	74	63	51												
SP 18		kW																		
SP 18-06M		0,37		38	33	32	31	30	26	21	14									
SP 18-09M		0,55		57	49	47	46	43	38	30	19									
SP 18-12M	SP 18-12T	0,75		77	66	64	62	58	52	42	28									
SP 18-18M	SP 18-18T	1,10		116	101	97	94	90	80	67	45									
SP 18-25M	SP 18-25T	1,50		160	139	134	129	123	110	90	61									
SP 25		kW																		
SP 25-08M	SP 25-08T	0,75		51		45	44	43	41	39	36	28	23							
SP 25-12M	SP 25-12T	1,10		77		68	67	66	63	60	56	44	37							
SP 25-17M	SP 25-17T	1,50		108		96	94	92	88	83	77	62	53							
SP 25-21M	SP 25-21T	2,20		134		118	115	113	108	103	96	77	67							
SP 40		kW																		
SP 40-10M	SP 40-10T	1,50		58				54	52	51	49	47	46	43	38	32	25			
SP 40-12M	SP 40-12T	2,20		71				65	63	61	60	56	55	52	47	40	31			
	SP 40-18T	3,00		104				98	95	93	90	86	84	79	72	60	46			
SP 70		kW																		
SP 70-07M	SP 70-07T	2,20		46									44	43	42	40	38	36	30	20
	SP 70-10T	3,00		65									62	60	58	56	54	51	43	29
	SP 70-13T	4,00		84									80	78	77	74	71	67	56	38

Abmessungen und Betriebseigenschaften

Motortype	kW	Gesamt- länge mm	Anschluss IG	Kg		Stromaufnahme A		Kondensator (Ausführung 230 V)		COS φ 230 V	COS φ 400 V
				230 V	400 V	230 V	400 V	μF	V		
SP 10-09	0,37	716	1 1/4"	12,0	12,0	4,2	1,5	20	450	0,76	0,73
SP 10-13	0,55	820	1 1/4"	14,2	12,9	4,6	2,0	25	450	0,73	0,76
SP 10-18	0,75	955	1 1/4"	16,4	15,1	5,7	2,4	35	450	0,78	0,76
SP 18-06	0,37	658	1 1/4"	9,7	-	4,2	-	20	450	0,76	-
SP 18-09	0,55	736	1 1/4"	13,3	-	4,6	-	25	450	0,73	-
SP 18-12	0,75	829	1 1/4"	15,1	13,8	5,7	2,4	35	450	0,78	0,76
SP 18-18	1,10	989	1 1/4"	18,4	16,4	8,4	3,3	40	450	0,74	0,76
SP 18-25	1,50	1.172	1 1/4"	22,7	19,7	10,9	4,2	50	450	0,76	0,77
SP 25-08	0,75	745	1 1/2"	14,5	13,2	5,7	2,4	35	450	0,78	0,76
SP 25-12	1,10	859	1 1/2"	17,1	15,1	8,4	3,3	40	450	0,74	0,76
SP 25-17	1,50	1.004	1 1/2"	21,1	18,1	10,9	4,2	50	450	0,76	0,77
SP 25-21	2,20	1.138	1 1/2"	25,5	22,0	15,6	6,2	80	450	0,70	0,71
SP 40-10	1,50	1.110	2"	23,3	20,3	10,9	4,2	50	450	0,76	0,77
SP 40-12	2,20	1.244	2"	27,8	24,3	15,6	6,2	76	450	0,70	0,71
SP 40-18	3,00	1.576	2"	-	29,0	-	7,6	-	-	-	0,77
SP 70-07	2,20	1.179	2"	26,6	23,1	15,6	6,2	76	450	0,70	0,71
SP 70-10	3,00	1.454	2"	-	27,2	-	7,6	-	-	-	0,71
SP 70-13	4,00	1.729	2"	-	33,2	-	9,7	-	-	-	0,77

Unterwasserpumpen 4" Serie SP



Unterwasserpumpen 4" Serie SP

1

Ausführungen

Serie SP - 230 V Wechselstrom

Type	Artikel-Nr.	kW	Kon- densator µF	
SP 10-09M	11.0010.09m	0,37	20	
SP 10-13M	11.0010.13m	0,55	25	
SP 10-18M	11.0010.18m	0,75	35	
SP 18-06M	11.0018.06m	0,37	20	
SP 18-09M	11.0018.09m	0,55	25	
SP 18-12M	11.0018.12m	0,75	35	
SP 18-18M	11.0018.18m	1,10	40	
SP 18-25M	11.0018.25m	1,50	50	
SP 25-08M	11.0025.08m	0,75	35	
SP 25-12M	11.0025.12m	1,10	40	
SP 25-17M	11.0025.17m	1,50	50	
SP 25-21M	11.0025.21m	2,20	80	
SP 40-10M	11.0040.10m	1,50	50	
SP 40-12M	11.0040.12m	2,20	76	
SP 70-07M	11.0070.07m	2,20	76	

Serie SP - 400 V Drehstrom

Type	Artikel-Nr.	kW	
SP 10-09T	11.0010.09t	0,37	
SP 10-13T	11.0010.13t	0,55	
SP 10-18T	11.0010.18t	0,75	
SP 18-12T	11.0018.12t	0,75	
SP 18-18T	11.0018.18t	1,10	
SP 18-25T	11.0018.25t	1,50	
SP 25-08T	11.0025.08t	0,75	
SP 25-12T	11.0025.12t	1,10	
SP 25-17T	11.0025.17t	1,50	
SP 25-21T	11.0025.21t	2,20	
SP 40-10T	11.0040.10t	1,50	
SP 40-12T	11.0040.12t	2,20	
SP 40-18T	11.0040.18t	3,00	
SP 70-07T	11.0070.07t	2,20	
SP 70-10T	11.0070.10t	3,00	
SP 70-13T	11.0070.13t	4,00	

Zubehör

DPC-Schaltkasten

DPC-Schaltkasten für Unterwasserpumpen 230 Volt bestehend aus:
Kondensator
Ein- und Ausschalter
Thermoschutz,
Kabel mit Stecker

Schutzart: IP 55

Weitere Größen siehe S. 143



Type	Artikel-Nr.	Kon- densator µF	Thermo- schutz A	
DPC 20/5	18.2000.20	20	5	
DPC 25/6	18.2000.25	25	6	
DPC 35/8	18.2000.35	35	8	
DPC 40/9	18.2000.40	40	9	
DPC 50/12	18.2000.50	50	12	

Kabelverlängerung mittels Warmschrumpfmuffe



Bezeichnung	Artikel-Nr.	
Kabel 4 x 1,5 mm²	18.0007.415	
Kabel 4 x 2,5 mm²	18.0007.425	
Bezeichnung	Artikel-Nr.	
Kabelverlängerung	99.0000.ka	

Ersatzmotoren

Motoren Wechselstrom 230 Volt - 50 Hz

Artikel-Nr.	Type	kW	
11.0050.mom	SO4L 050M	0,37	
11.0075.mom	SO4L 075M	0,55	
11.0100.mom	SO4L 100M	0,75	
11.0150.mom	SO4L 150M	1,10	
11.0200.mom	SO4L 200M	1,50	
11.0300.mom	SO4L 300M	2,20	

Motoren Wechselstrom 400 Volt - 50 Hz

Artikel-Nr.	Type	kW	
11.0050.mot	SO4L 050T	0,37	
11.0075.mot	SO4L 075T	0,55	
11.0100.mot	SO4L 100T	0,75	
11.0150.mot	SO4L 150T	1,10	
11.0200.mot	SO4L 200T	1,50	
11.0300.mot	SO4L 300T	2,20	
11.0400.mot	SO4L 400T	3,00	
11.0550.mot	SO4L 550T	4,00	

