

### 4" Unterwasserpumpen

#### 4" Unterwasserpumpen in 1.4301 (SP 1A auf Anfrage)

Abbildung	Typ	Motortyp	P <sub>2</sub>	Nennstrom	Pumpenanschluss Rp	WG	Bestell Nr.	Preis €
	SP 2A - 6	MS 402 B	0,37 kW	1,40 A	1 1/4"	1/007	09001K 06	744,00
	SP 2A - 9	MS 402 B	0,37 kW	1,40 A	1 1/4"	1/007	09001K 09	800,00
	SP 2A - 13	MS 402 B	0,55 kW	2,20 A	1 1/4"	1/007	09001K 13	875,00
	SP 2A - 18	MS 402 B	0,75 kW	2,30 A	1 1/4"	1/007	09001K 18	989,00
	SP 2A - 23	MS 402 B	1,10 kW	3,40 A	1 1/4"	1/007	09001K 23	1.152,00
	SP 2A - 28	MS 402 B	1,50 kW	4,20 A	1 1/4"	1/007	09001K 28	1.272,00
	SP 2A - 33	MS 402 B	1,50 kW	4,20 A	1 1/4"	1/007	09001K 33	1.386,00
	SP 2A - 40	MS 402 B	2,20 kW	5,50 A	1 1/4"	1/007	09101K 40	1.823,00
	SP 2A - 48	MS 402 B	2,20 kW	5,50 A	1 1/4"	1/007	09101K 48	2.001,00
	SP 2A - 55	MS 4000	3,00 kW	7,85 A	1 1/4"	1/007	09101K 55	2.563,00
	SP 2A - 65	MS 4000	3,00 kW	7,85 A	1 1/4"	1/007	09101K 65	3.064,00
	SP 2A - 75	MS 4000	4,00 kW	9,60 A	1 1/4"	1/007	09301K 75	5.479,00
	SP 2A - 90	MS 4000	4,00 kW	9,60 A	1 1/4"	1/007	09301K 90	5.984,00
	SP 3A - 6	MS 402 B	0,37 kW	1,40 A	1 1/4"	1/007	10001K 06	765,00
	SP 3A - 9	MS 402 B	0,55 kW	2,20 A	1 1/4"	1/007	10001K 09	831,00
	SP 3A - 12	MS 402 B	0,75 kW	2,30 A	1 1/4"	1/007	10001K 12	935,00
	SP 3A - 15	MS 402 B	1,10 kW	3,40 A	1 1/4"	1/007	10001K 15	983,00
	SP 3A - 18	MS 402 B	1,10 kW	3,40 A	1 1/4"	1/007	10001K 18	1.058,00
	SP 3A - 22	MS 402 B	1,50 kW	4,20 A	1 1/4"	1/007	10001K 22	1.345,00
	SP 3A - 25	MS 402 B	1,50 kW	4,20 A	1 1/4"	1/007	10001K 25	1.424,00
	SP 3A - 29	MS 402 B	2,20 kW	5,50 A	1 1/4"	1/007	10001K 29	1.820,00
	SP 3A - 33	MS 402 B	2,20 kW	5,50 A	1 1/4"	1/007	10001K 33	2.035,00
	SP 3A - 39	MS 4000	3,00 kW	7,85 A	1 1/4"	1/007	10101K 39	2.613,00
	SP 3A - 45	MS 4000	3,00 kW	7,85 A	1 1/4"	1/007	10101K 45	3.037,00
	SP 3A - 52	MS 4000	4,00 kW	9,60 A	1 1/4"	1/007	10101K 52	3.242,00
	SP 3A - 60	MS 4000	4,00 kW	9,60 A	1 1/4"	1/007	10101K 60	3.444,00
	SP 5A - 4	MS 402 B	0,37 kW	1,40 A	1 1/2"	1/007	05001K 04	819,00
	SP 5A - 6	MS 402 B	0,55 kW	2,20 A	1 1/2"	1/007	05001K 06	883,00
	SP 5A - 8	MS 402 B	0,75 kW	2,30 A	1 1/2"	1/007	05001K 08	970,00
	SP 5A - 12	MS 402 B	1,10 kW	3,40 A	1 1/2"	1/007	05001K 12	1.165,00
	SP 5A - 17	MS 402 B	1,50 kW	4,20 A	1 1/2"	1/007	05001K 17	1.419,00
	SP 5A - 21	MS 402 B	2,20 kW	5,50 A	1 1/2"	1/007	05001K 21	1.640,00
	SP 5A - 25	MS 402 B	2,20 kW	5,50 A	1 1/2"	1/007	05001K 25	1.767,00
	SP 5A - 33	MS 4000	3,00 kW	7,85 A	1 1/2"	1/007	05001K 33	2.394,00
	SP 5A - 38	MS 4000	4,00 kW	9,60 A	1 1/2"	1/007	05101K 38	3.190,00
	SP 5A - 44	MS 4000	4,00 kW	9,60 A	1 1/2"	1/007	05101K 44	3.378,00
	SP 5A - 52	MS 4000	5,50 kW	13,00 A	1 1/2"	1/007	05171K 52	3.465,00
	SP 5A - 60	MS 4000	5,50 kW	13,00 A	1 1/2"	1/007	05171K 60	3.658,00
	SP 5A - 75	MS 6000	7,50 kW	18,80 A	1 1/2"	1/007	05301975	7.286,00
	SP 5A - 85	MS 6000	7,50 kW	18,80 A	1 1/2"	1/007	05301985	7.864,00
	SP 8A - 5	MS 402 B	0,75 kW	2,30 A	2"	1/007	11701K05	930,00
	SP 8A - 7	MS 402 B	1,10 kW	3,40 A	2"	1/007	11701K07	1.108,00
	SP 8A - 10	MS 402 B	1,50 kW	4,20 A	2"	1/007	11701K10	1.335,00
	SP 8A - 12	MS 402 B	2,20 kW	5,50 A	2"	1/007	11701K12	1.521,00
	SP 8A - 15	MS 402 B	2,20 kW	5,50 A	2"	1/007	11701K15	1.705,00
	SP 8A - 18	MS 4000	3,00 kW	7,85 A	2"	1/007	11701K18	2.204,00
	SP 8A - 21	MS 4000	4,00 kW	9,60 A	2"	1/007	11701K21	2.357,00
	SP 8A - 25	MS 4000	4,00 kW	9,60 A	2"	1/007	11701K25	2.568,00
	SP 8A - 30	MS 4000	5,50 kW	13,00 A	2"	1/007	11701K30	3.529,00
	SP 8A - 37	MS 4000	5,50 kW	13,00 A	2"	1/007	11701K37	3.727,00
	SP 8A - 44	MS 4000	7,50 kW	18,80 A	2"	1/007	11701K44	4.098,00
	SP 8A - 50	MS 4000	7,50 kW	18,80 A	2"	1/007	11701K50	4.371,00
	SP 8A - 44 (1)	MS 6000	7,50 kW	17,60 A	2"	1/007	11701944	4.396,00
	SP 8A - 50 (1)	MS 6000	7,50 kW	17,60 A	2"	1/007	11701950	4.670,00
	SP 8A - 58 (1)	MS 6000	9,20 kW	21,80 A	2"	1/007	11721958	8.332,00
	SP 8A - 66 (1)	MS 6000	11,00 kW	24,80 A	2"	1/007	11721966	8.919,00
	SP 8A - 73 (1)	MS 6000	11,00 kW	24,80 A	2"	1/007	11721973	9.439,00
	SP 8A - 82 (1)	MS 6000	13,00 kW	30,00 A	2"	1/007	11721982	10.410,00
	SP 8A - 91 (1)	MS 6000	15,00 kW	34,00 A	2"	1/007	11721991	11.081,00
	SP 8A - 100 (1)	MS 6000	15,00 kW	34,00 A	2"	1/007	11721992	11.768,00
	SP 8A - 110 (1)	MS 6000	18,50 kW	42,00 A	2"	1/007	11721993	12.852,00

#### 4" Unterwasserpumpen

SP 14 A- 5	MS 402 B	1,50 kW	4,20 A	2"	1/007	07101K05	1.384,00
SP 14 A- 7	MS 402 B	2,20 kW	5,50 A	2"	1/007	07101K07	1.700,00
SP 14 A- 10	MS 4000	3,00 kW	7,85 A	2"	1/007	07101K10	2.366,00
SP 14 A- 13	MS 4000	4,00 kW	9,60 A	2"	1/007	07101K13	2.660,00
SP 14 A- 18	MS 4000	5,50 kW	13,00 A	2"	1/007	07101K18	3.199,00
SP 14 A- 25	MS 4000	7,50 kW	18,80 A	2"	1/007	07101K25	4.098,00
SP 14 A- 25 (1)	MS 6000	7,50 kW	17,60 A	2"	1/007	07161925	4.171,00

(1) Beachten Sie bitte geänderte Pumpendurchmesser und Anschluß.

SP 3A und SP 5A in R-Ausführung Chrom-Nickel-Stahl 1.4539 auf Anfrage lieferbar.

Lieferung einschließlich montiertem Motorkabel (Flachleitung, trinkwassergeeignet) mit Stecker für Anschluss an Grundfos Kabelkupplung oder Kabelsatz bzw. bei MS 6000 freies Kabelende für Kabelverbinder.

MS Motoren ab 5,5 kW bis einschl. 30 kW, sowie alle MS-R Motoren, enthalten einen Temperaturkonverter (Tempcon) zur Überwachung der Motortemperatur in Verbindung mit MP 204.

Tempcon für Motoren kleiner 5,5 kW auf Anfrage.

Temperaturfühler Pt100 für MS 6000 siehe Seite 18.

### 4" Unterwasserpumpen

#### 4" und 6" Unterwasserpumpen SP 3A NE bis SP 17 NE , 400 V

Abbildung	Typ	Motortyp	P <sub>2</sub>	Nennstrom	Pumpenanschluss Rp	WG	Bestell Nr.	Preis €
	SP 3A - 6 NE	MS 4000 RE	0,75 kW	1,84 A	1 1/4"	1/012	10 22 19 06	a.A.
	SP 3A - 9 NE	MS 4000 RE	0,75 kW	1,84 A	1 1/4"	1/012	10 22 19 09	a.A.
	SP 3A - 12 NE	MS 4000 RE	0,75 kW	1,84 A	1 1/4"	1/012	10 22 19 12	a.A.
	SP 3A - 15 NE	MS 4000 RE	1,10 kW	2,75 A	1 1/4"	1/012	10 22 19 15	a.A.
	SP 3A - 18 NE	MS 4000 RE	1,10 kW	2,75 A	1 1/4"	1/012	10 22 19 18	a.A.
	SP 3A - 22 NE	MS 4000 RE	1,50 kW	4,00 A	1 1/4"	1/012	10 22 19 22	a.A.
	SP 3A - 25 NE	MS 4000 RE	1,50 kW	4,00 A	1 1/4"	1/012	10 22 19 25	a.A.
	SP 3A - 29 NE	MS 4000 RE	2,20 kW	6,05 A	1 1/4"	1/012	10 22 19 29	a.A.
	SP 5A - 4 NE	MS 4000 RE	0,75 kW	1,84 A	1 1/2"	1/012	05 22 19 04	a.A.
	SP 5A - 6 NE	MS 4000 RE	0,75 kW	1,84 A	1 1/2"	1/012	05 22 19 06	a.A.
	SP 5A - 8 NE	MS 4000 RE	0,75 kW	1,84 A	1 1/2"	1/012	05 22 19 08	a.A.
	SP 5A - 12 NE	MS 4000 RE	1,10 kW	2,75 A	1 1/2"	1/012	05 22 19 12	a.A.
	SP 5A - 17 NE	MS 4000 RE	1,50 kW	4,00 A	1 1/2"	1/012	05 22 19 17	a.A.
	SP 5A - 21 NE	MS 4000 RE	2,20 kW	6,05 A	1 1/2"	1/012	05 22 19 21	a.A.
	SP 5A - 25 NE	MS 4000 RE	2,20 kW	6,05 A	1 1/2"	1/012	05 22 19 25	a.A.
	SP 5A - 33 NE	MS 4000 RE	3,00 kW	7,85 A	1 1/2"	1/012	05 22 19 33	a.A.
	SP 8A - 5 NE	MS 4000 RE	0,75 kW	1,84 A	2"	1/012	11 22 19 05	a.A.
	SP 8A - 7 NE	MS 4000 RE	1,10 kW	2,75 A	2"	1/012	11 22 19 07	a.A.
	SP 8A - 10 NE	MS 4000 RE	1,50 kW	4,00 A	2"	1/012	11 22 19 10	a.A.
	SP 8A - 12 NE	MS 4000 RE	2,20 kW	6,05 A	2"	1/012	11 22 19 12	a.A.
	SP 8A - 15 NE	MS 4000 RE	2,20 kW	6,05 A	2"	1/012	11 22 19 15	a.A.
	SP 8A - 18 NE	MS 4000 RE	3,00 kW	7,85 A	2"	1/012	11 22 19 18	a.A.
	SP 8A - 21 NE	MS 4000 RE	4,00 kW	9,60 A	2"	1/012	11 22 19 21	a.A.
	SP 8A - 25 NE	MS 4000 RE	4,00 kW	9,60 A	2"	1/012	11 22 19 25	a.A.
	SP 17 - 1 NE	MS 4000 RE	0,75 kW	1,84 A	2 1/2"	1/012	12 C9 19 01	a.A.
	SP 17 - 2 NE	MS 4000 RE	1,10 kW	2,75 A	2 1/2"	1/012	12 C9 19 02	a.A.
	SP 17 - 3 NE	MS 4000 RE	2,20 kW	6,05 A	2 1/2"	1/012	12 C9 19 03	a.A.
	SP 17 - 4 NE	MS 4000 RE	2,20 kW	6,05 A	2 1/2"	1/012	12 C9 19 04	a.A.
	SP 17 - 5 NE	MS 4000 RE	3,00 kW	7,85 A	2 1/2"	1/012	12 C9 19 05	a.A.
	SP 17 - 6 NE	MS 4000 RE	4,00 kW	9,60 A	2 1/2"	1/012	12 C9 19 06	a.A.
	SP 17 - 7 NE	MS 4000 RE	4,00 kW	9,60 A	2 1/2"	1/012	12 C9 19 07	a.A.
	SP 17 - 8 NE	MS 4000 RE	5,50 kW	13,00 A	2 1/2"	1/012	12 C9 19 08	a.A.
	SP 17 - 9 NE	MS 4000 RE	5,50 kW	13,00 A	2 1/2"	1/012	12 C9 19 09	a.A.
	SP 17 - 10 NE	MS 4000 RE	5,50 kW	13,00 A	2 1/2"	1/012	12 C9 19 10	a.A.

#### Kabelsätze SP-NE

Abbildung	Typ	Beschreibung	WG	Bestellnr.	Preis €
	Kabelsätze	Kabelsätze für Unterwasserpumpen der Baureihe SP-NE. Bestehen aus Unterwasserkabel 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> mit Teflon Mantel fertig verbunden mit Motorstecker.			
	10 m		1/012	795667	a.A.
	20 m		1/013	795668	a.A.
	30 m		1/014	795669	a.A.
	40 m		1/015	795670	a.A.
	50 m		1/016	795671	a.A.
	60 m		1/017	795672	a.A.
	70 m		1/018	795673	a.A.
	80 m		1/019	795674	a.A.
	90 m		1/020	795675	a.A.
	100 m		1/021	795676	a.A.

"Motorkabel" sind in der o. a. Produkt-Nr. nicht enthalten.

Pumpenkörper ist ohne Rückschlagventil.

Wechselstromausführung (nur als 2,2 kW Motor) gegen Mehrpreis lieferbar.

Alle MS 4000 RE Motoren enthalten einen Temperaturkonverter (Tempcon) zur Überwachung der Motortemperatur in Verbindung mit MP 204.

Motorschutz und Trockenlaufschutz (Elektroden nicht mehr erforderlich) in Verbindung mit Motorvollschutz MP 204 (Seite XX).

### 4" Unterwasserpumpen

#### Zubehör Unterwasserpumpen

Abbildung	Typ	Beschreibung	WG	Bestellnr.	Preis €
	Unterwasserkabel (trinkwassertauglich, blau)	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2	8000 2 T	3,60
		4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	2	8000 4 H	5,40
		4 x 4,0 mm <sup>2</sup>	2	8000 6 H	6,70
		4 x 6,0 mm <sup>2</sup>	2	8000 8 H	9,80
		4 x 10,0 mm <sup>2</sup>	2	800 10 H	16,50
		4 x 16,0 mm <sup>2</sup>	2	8000 9 H	19,60
		4 x 25,0 mm <sup>2</sup>	2	8000 90 T	32,00
		4 x 35,0 mm <sup>2</sup>	2	96 43 29 49	50,00
		4 x 50,0 mm <sup>2</sup>	2	96 43 29 50	65,00
		4 x 70,0 mm <sup>2</sup>	2	96 43 29 51	93,00
	Unterwasserkabel (nicht trinkwassertauglich, schwarz)	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2	80002	2,10
		4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	2	80004	2,80
		4 x 4,0 mm <sup>2</sup>	2	80006	3,60
		4 x 6,0 mm <sup>2</sup>	2	80008	4,70
		4 x 10,0 mm <sup>2</sup>	2	80010	9,00

#### Kabelsätze für 4" Grundfos-Motore

Abbildung	Typ	Beschreibung	WG	Bestellnr.	Preis €
	trinkwassertaugliches Kabel 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> vergossen mit Kabelkupplung. Produktnummer 79 99 01 für 4" Grundfos-Motore	10 m	2	800 11 H	113,00
		15 m	2	800 12 H	130,00
		20 m	2	800 13 H	145,00
		25 m	2	800 14 H	161,00
		30 m	2	800 15 H	178,00
		35 m	2	800 16 H	192,00
		40 m	2	800 17 H	207,00
		45 m	2	800 18 H	226,00
		50 m	2	800 19 H	241,00

#### Kabelzubehör

Abbildung	Typ	Beschreibung	WG	Bestellnr.	Preis €
	Kabelkupplung	für MS402 und MS4000 bis 7,5 kW für Kabel bis 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> fertig vergossen	2	79 99 01	70,00
		fertig vergossen	2	79 99 51	153,00
	Kabelkupplung	für MS402 und MS4000 bis 7,5 kW für Kabel bis 4 x 6,0 mm <sup>2</sup> fertig vergossen	2	79 99 02	87,00
		fertig vergossen	2	79 99 52	167,00
	Kabelkupplung	für MS6000 bis 30,0 kW für Kabel bis 4 x 16,0 mm <sup>2</sup> fertig vergossen	2	91 07 05 03	228,00
		fertig vergossen	2	96 45 42 70	311,00
	Kabelverbinder M 0	( für 4" -Motoren und Kabel bis 4 x 6 mm <sup>2</sup> ) fertig vergossen	2	00 ID 89 03	32,00
		fertig vergossen	2	96 45 32 90	113,00
	Kabelverbinder M 1	( für 6" -Motoren und Kabel bis 4 x 10 mm <sup>2</sup> ) fertig vergossen	2	00 ID 89 04	61,00
		fertig vergossen	2	96 45 32 91	141,00
	Kabelverbinder M 2	( für 6" -Motoren und Kabel bis 4 x 16 mm <sup>2</sup> ) fertig vergossen	2	00 ID 89 05	93,00
		fertig vergossen	2	96 45 32 92	171,00
	Kabelverbinder M 3	( für 8" - und 10" -Motoren und Kabel bis 4 x 35 mm <sup>2</sup> ) fertig vergossen	2	00 ID 89 06	155,00
		fertig vergossen	2	96 45 32 93	234,00
	Kabelverbinder M 4	( für 8" - und 10" -Motoren und Kabel bis 4 x 70 mm <sup>2</sup> ) fertig vergossen	2	91 07 07 00	234,00
		fertig vergossen	2	96 45 32 94	316,00

### 4" Unterwasserpumpen



#### Kabelzubehör

Abbildung	Typ	Beschreibung	WG	Bestellnr.	Preis €																																								
	Schrumpfmuffe KM	<table border="0"> <tr> <td>Motor-kabel (mm<sup>2</sup>)</td> <td>Unterwasserkabel</td> </tr> <tr> <td>Flachkabel (4 Leiter)</td> <td>4 x ( 1,5 - 4,0 )</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3 x ( 1,5 - 6,0 )</td> </tr> <tr> <td>fertig montiert</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4 x ( 6,0 - 10,0 )</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3 x ( 10,0 - 16,0 )</td> </tr> <tr> <td>fertig montiert</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4 x ( 16,0 - 25,0 )</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3 x (16,0)</td> </tr> <tr> <td>fertig montiert</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 x 1 Leiter</td> <td>3 x ( 1,5 - 6,0 )</td> </tr> <tr> <td>fertig montiert</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3 x ( 10,0 - 25,0 )</td> </tr> <tr> <td>fertig montiert</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 x 1 Leiter</td> <td>4 x ( 1,5 - 4,0 )</td> </tr> <tr> <td>fertig montiert</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4 x ( 6,0 - 16,0 )</td> </tr> <tr> <td>fertig montiert</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 Leiter</td> <td>1 x ( 35,0 - 120,0 )</td> </tr> <tr> <td>fertig monhtiert</td> <td></td> </tr> </table>	Motor-kabel (mm <sup>2</sup> )	Unterwasserkabel	Flachkabel (4 Leiter)	4 x ( 1,5 - 4,0 )		3 x ( 1,5 - 6,0 )	fertig montiert			4 x ( 6,0 - 10,0 )		3 x ( 10,0 - 16,0 )	fertig montiert			4 x ( 16,0 - 25,0 )		3 x (16,0)	fertig montiert		3 x 1 Leiter	3 x ( 1,5 - 6,0 )	fertig montiert			3 x ( 10,0 - 25,0 )	fertig montiert		4 x 1 Leiter	4 x ( 1,5 - 4,0 )	fertig montiert			4 x ( 6,0 - 16,0 )	fertig montiert		1 Leiter	1 x ( 35,0 - 120,0 )	fertig monhtiert				
Motor-kabel (mm <sup>2</sup> )		Unterwasserkabel																																											
Flachkabel (4 Leiter)		4 x ( 1,5 - 4,0 )																																											
		3 x ( 1,5 - 6,0 )																																											
fertig montiert																																													
		4 x ( 6,0 - 10,0 )																																											
		3 x ( 10,0 - 16,0 )																																											
fertig montiert																																													
		4 x ( 16,0 - 25,0 )																																											
		3 x (16,0)																																											
fertig montiert																																													
3 x 1 Leiter		3 x ( 1,5 - 6,0 )																																											
fertig montiert																																													
		3 x ( 10,0 - 25,0 )																																											
fertig montiert																																													
4 x 1 Leiter		4 x ( 1,5 - 4,0 )																																											
fertig montiert																																													
	4 x ( 6,0 - 16,0 )																																												
fertig montiert																																													
1 Leiter	1 x ( 35,0 - 120,0 )																																												
fertig monhtiert																																													
			2	11 62 51	43,00																																								
			2	11 64 51	121,00																																								
			2	11 62 52	65,00																																								
			2	11 64 52	147,00																																								
			2	11 62 55	78,00																																								
			2	11 64 55	161,00																																								
			2	11 62 53	76,00																																								
			2	11 64 53	159,00																																								
			2	11 62 54	101,00																																								
			2	11 64 54	183,00																																								
			2	11 62 57	89,00																																								
			2	11 64 57	170,00																																								
			2	11 62 58	120,00																																								
			2	11 64 58	204,00																																								
			2	11 62 56	76,00																																								
			2	11 64 56	159,00																																								
	Kabelschellen	bestehend aus 7,5 m Gummilochband	2	11 50 16	68,00																																								

#### Zentriervorrichtung für 4", 6" und 8" Unterwassermotore in 1.4401

Abbildung	Typ	Beschreibung	WG.	Bestellnr.	Preis €														
	Motor	<table border="0"> <tr> <td>Verstellbereich [mm]</td> <td>Anzahl der Rollen</td> </tr> <tr> <td>4" ( 95 mm )</td> <td>125 - 190</td> </tr> <tr> <td>4" ( 95 mm )</td> <td>200 - 350</td> </tr> <tr> <td>6" ( 138 mm )</td> <td>175 - 240</td> </tr> <tr> <td>6" ( 138 mm )</td> <td>250 - 400</td> </tr> <tr> <td>8" ( 192 mm )</td> <td>230 - 290</td> </tr> <tr> <td>8" ( 192 mm )</td> <td>300 - 450</td> </tr> </table>	Verstellbereich [mm]	Anzahl der Rollen	4" ( 95 mm )	125 - 190	4" ( 95 mm )	200 - 350	6" ( 138 mm )	175 - 240	6" ( 138 mm )	250 - 400	8" ( 192 mm )	230 - 290	8" ( 192 mm )	300 - 450			
Verstellbereich [mm]	Anzahl der Rollen																		
4" ( 95 mm )	125 - 190																		
4" ( 95 mm )	200 - 350																		
6" ( 138 mm )	175 - 240																		
6" ( 138 mm )	250 - 400																		
8" ( 192 mm )	230 - 290																		
8" ( 192 mm )	300 - 450																		
			2	91 07 13 00	296,00														
			2	91 07 13 01	296,00														
			2	91 07 13 02	383,00														
			2	91 07 13 03	383,00														
			2	91 07 13 04	693,00														
			2	91 07 13 05	693,00														

#### Niro-Stahlseil und Niroseilklemmen ( 1.4401 )

Abbildung	Nenn-durchmesser	zul. Belastung	WG.	Bestellnr.	Preis €/m
	2 mm	ca. 100 kg	2	800680	1,70
	4 mm	ca. 500 kg	2	80068	3,20
	5 mm	ca. 650 kg	2	800681	3,30
	Seilklemmen	2 Stck je Öse erforderlich			
	für 2 mm		2	800690	2,60
	für 4 mm		2	80069	2,90
	für 5 mm		2	800682	3,00

## 4" Unterwasserpumpen

### Schaltkasten SPPDL

- Schaltkasten zur automatischen druckabhängigen Ein- und Ausschaltung von Pumpen bis 7,5 kW  
 3 x 400 V, 50 Hz (Typ SPPDL) bzw. 2,2 kW 1 x 230 V, (Typ SPPDL-W) mit
- Wahlschalter (O-A-St)
  - Motorschutz über thermisches Motorschutzrelais
  - Störungsmeldung
  - Geberanschluss für Anforderungen über 1-poligen Druckwächter, z.B.: FF 4- oder DE
  - Geberanschluss für Trockenlaufschutz über 1-poligen Druckwächter
  - Betriebsspannung SPPDL 400 V, SPPDL-W 230 V, IP 66

Abbildung	Typ	Stromaufnahme	Spannung	WG	Bestell Nr.	Preis €
	SPPDL	0,8 - 1,2 A	400 V	2	45700	281,00
	SPPDL	1,2 - 1,8 A	400 V	2	45701	281,00
	SPPDL	1,8 - 2,7 A	400 V	2	45702	281,00
	SPPDL	2,7 - 4,0 A	400 V	2	45703	281,00
	SPPDL	4,0 - 6,0 A	400 V	2	45704	281,00
	SPPDL	6,0 - 9,0 A	400 V	2	45705	281,00
	SPPDL	8,0 - 11,0 A	400 V	2	45706	295,00
	SPPDL	10,0 - 14,0 A	400 V	2	45707	295,00
	SPPDL	13,0 - 18,0 A	400 V	2	45708	309,00
	SPPDL	18,0 - 24,0 A	400 V	2	45709	407,00
	SPPDL-W	0,8 - 1,2 A	230 V	2	45715	281,00
	SPPDL-W	1,2 - 1,8 A	230 V	2	45716	281,00
	SPPDL-W	1,8 - 2,7 A	230 V	2	45717	281,00
	SPPDL-W	2,7 - 4,0 A	230 V	2	45718	281,00
	SPPDL-W	4,0 - 6,0 A	230 V	2	45719	281,00
	SPPDL-W	6,0 - 9,0 A	230 V	2	45720	281,00
	SPPDL-W	8,0 - 11,0 A	230 V	2	45721	295,00
	SPPDL-W	10,0 - 14,0 A	230 V	2	45722	295,00
	SPPDL-W	13,0 - 18,0 A	230 V	2	45723	309,00
	SPPDL-W	18,0 - 24,0 A	230 V	2	45724	407,00

### Schaltkasten SPPKZ

- Schaltgerät zur automatischen druckabhängigen Ein- und Ausschaltung von Pumpen bis 7,5 kW  
 3 x 400 V, 50 Hz (Typ SPPKZ) bzw. 2,2 kW 1 x 230 V (Typ SPPKZ-W) mit
- Trockenlaufschutz über eingebautes Niveaurelais
  - Motorschutzhalter mit Tastenmembrane als Hauptschalter
  - Überstrom- und Kurzschlusschutz
  - Geberanschluss für Anforderungen über 1-poligen Druckwächter, z.B.: FF 4- oder DE
  - Betriebsspannung SPPKZ 400 V, SPPKZ-W 230 V, IP 66

Abbildung	Typ	Stromaufnahme	Spannung	WG	Bestell Nr.	Preis €
	SPPKZ	1,0 - 1,6 A	400 V	2	45750	450,00
	SPPKZ	1,6 - 2,5 A	400 V	2	45751	450,00
	SPPKZ	2,5 - 4,0 A	400 V	2	45752	450,00
	SPPKZ	4,0 - 6,3 A	400 V	2	45753	450,00
	SPPKZ	6,3 - 10,0 A	400 V	2	45754	475,00
	SPPKZ	10,0 - 16,0 A	400 V	2	45755	513,00
	SPPKZ	16,0 - 20,0 A	400 V	2	45756	550,00
	SPPKZ	20,0 - 24,0 A	400 V	2	45757	650,00
	SPPKZ-W	1,0 - 1,6 A	230 V	2	45760	450,00
	SPPKZ-W	1,6 - 2,5 A	230 V	2	45761	450,00
	SPPKZ-W	2,5 - 4,0 A	230 V	2	45762	450,00
	SPPKZ-W	4,0 - 6,3 A	230 V	2	45763	450,00
	SPPKZ-W	6,3 - 10,0 A	230 V	2	45764	475,00
	SPPKZ-W	10,0 - 16,0 A	230 V	2	45765	513,00
	SPPKZ-W	16,0 - 20,0 A	230 V	2	45766	550,00
	SPPKZ-W	20,0 - 24,0 A	230 V	2	45767	650,00

### 4" Unterwasserpumpen

#### Unterwasserpumpensteuerungen

dienen zur Ein-/Ausschaltung einer Pumpe mit 380 - 415 V Drehstrommotor bis 110 kW Nennleistung  
Schutzart IP 55, Anschlussklemme für 1-polige Geber, Schütz, Hauptschalter, Überstromschutz, Wahlschalter und Störlampe

Bestriebspannung 3 x 400 V / N / PE 50 Hz : Steuersoannung 1 x 230 V / 50 Hz

Zulässige Umgebungstemperatur 0 bis +40°C, bis 5,5 kW direkt, ab 5,5 kW Stern / Dreieck

Abbildung	SPON / P <sub>2</sub> - In	Beschreibung	WG	Bestell Nr.	Preis €
	Ausführung ohne Niveaurelais	Stromaufnahme		Einschaltart	
	SPON / 0,37 - 1,40 D	1,4 A		direkt	2 45100 793,00
	SPON / 0,55 - 2,20 D	2,2 A		direkt	2 45101 793,00
	SPON / 0,75 - 2,30 D	2,3 A		direkt	2 45102 793,00
	SPON / 1,10 - 3,40 D	3,4 A		direkt	2 45103 793,00
	SPON / 1,50 - 4,20 D	4,2 A		direkt	2 45104 793,00
	SPON / 2,20 - 5,50 D	5,5 A		direkt	2 45105 793,00
	SPON / 3,00 - 7,85 D	7,85 A		direkt	2 45106 793,00
	SPON / 4,00 - 10,20 D	10,2 A		direkt	2 45107 793,00
	SPON / 5,50 - 13,60 D	13,6 A		direkt	2 45108 819,00
	SPON / 5,5 - 13,6 SD	13,6 A		Stern-Direkt	2 45150 1.037,00
	SPON / 7,5 - 17,6 SD	17,6 A		Stern-Direkt	2 45151 1.128,00
	SPON / 9,2 - 21,8 SD	21,8 A		Stern-Direkt	2 45152 1.174,00
	SPON / 11,0 - 24,8 SD	24,8 A		Stern-Direkt	2 45153 1.221,00
	SPON / 13,0 - 30,0 SD	30,0 A		Stern-Direkt	2 45154 1.337,00
	SPON / 15,0 - 34,0 SD	34,0 A		Stern-Direkt	2 45155 1.395,00
	SPON / 18,5 - 42,0 SD	42,0 A		Stern-Direkt	2 45156 1.465,00
	SPON / 22,0 - 48,0 SD	48,0 A		Stern-Direkt	2 45157 1.640,00
	SPON / 26,0 - 57,0 SD	57,0 A		Stern-Direkt	2 45158 1.674,00
	SPON / 30,0 - 66,5 SD	66,5 A		Stern-Direkt	2 45159 2.151,00
	SPON / 37,0 - 74,0 SD	74,0 A		Stern-Direkt	2 45160 2.244,00
	SPON / 45,0 - 87 SD	87,0 A		Stern-Direkt	2 45161 2.849,00
	SPON / 55,0 - 107,0 SD	107,0 A		Stern-Direkt	2 45162 3.372,00
	SPON / 75,0 - 140,0 SD	140,0 A		Stern-Direkt	2 45163 4.395,00
	SPON / 92,0 - 183,0 SD	183,0 A		Stern-Direkt	2 45164 4.651,00
	SPON / 110,0 - 212,0 SD	212,0 A		Stern-Direkt	2 45165 6.570,00

Abbildung	SPMN / P <sub>2</sub> - In	Beschreibung	WG	Bestell Nr.	Preis €
	Ausführung mit Niveaurelais	Stromaufnahme		Einschaltart, zzgl. Elektroden und Elektrodenkabel	
	SPMN / 0,37 - 1,40 D	1,4 A		direkt	2 45000 884,00
	SPMN / 0,55 - 2,20 D	2,2 A		direkt	2 45001 884,00
	SPMN / 0,75 - 2,30 D	2,3 A		direkt	2 45002 884,00
	SPMN / 1,10 - 3,40 D	3,4 A		direkt	2 45003 884,00
	SPMN / 1,50 - 4,20 D	4,2 A		direkt	2 45004 884,00
	SPMN / 2,20 - 5,50 D	5,5 A		direkt	2 45005 884,00
	SPMN / 3,00 - 7,85 D	7,85 A		direkt	2 45006 884,00
	SPMN / 4,00 - 10,20 D	10,2 A		direkt	2 45007 884,00
	SPMN / 5,50 - 13,60 D	13,6 A		direkt	2 45008 907,00
	SPMN / 5,5 - 13,6 SD	13,6 A		Stern-Direkt	2 45050 1.128,00
	SPMN / 7,5 - 17,6 SD	17,6 A		Stern-Direkt	2 45051 1.221,00
	SPMN / 9,2 - 21,8 SD	21,8 A		Stern-Direkt	2 45052 1.267,00
	SPMN / 11,0 - 24,8 SD	24,8 A		Stern-Direkt	2 45053 1.302,00
	SPMN / 13,0 - 30,0 SD	30,0 A		Stern-Direkt	2 45054 1.419,00
	SPMN / 15,0 - 34,0 SD	34,0 A		Stern-Direkt	2 45055 1.488,00
	SPMN / 18,5 - 42,0 SD	42,0 A		Stern-Direkt	2 45056 1.547,00
	SPMN / 22,0 - 48,0 SD	48,0 A		Stern-Direkt	2 45057 1.733,00
	SPMN / 26,0 - 57,0 SD	57,0 A		Stern-Direkt	2 45058 1.767,00
	SPMN / 30,0 - 66,5 SD	66,5 A		Stern-Direkt	2 45059 2.244,00
	SPMN / 37,0 - 74,0 SD	74,0 A		Stern-Direkt	2 45060 2.326,00
	SPMN / 45,0 - 87,0 SD	87,0 A		Stern-Direkt	2 45061 2.930,00
	SPMN / 55,0 - 107,0 SD	107,0 A		Stern-Direkt	2 45062 3.453,00
	SPMN / 75,0 - 140,0 SD	140,0 A		Stern-Direkt	2 45063 4.477,00
	SPMN / 92,0 - 183,0 SD	183,0 A		Stern-Direkt	2 45064 4.733,00
	SPMN / 110,0 - 212,0 SD	212,0 A		Stern-Direkt	2 45065 6.651,00

### 4" Unterwasserpumpen

#### Steuerungsoptionen ( gegen Mehrpreis und eventuell größerem Gehäuse )

Abbildung	Typ	Beschreibung	WG	Bestell Nr.	Preis €
	1	Nachspeisung durch Magnetventil, gesteuert über eingebautes Niveaureails. Min. Niveau = Magnetventil offen, max. Niveau = Magnetventil geschlossen Wahlschalter H-0-A mit Betriebsmeldung. Erforderliches Zubehör: Magnetventil ( 1x 230 V, 50 Hz, stromlos geschlossen) Elektroden EL-S und Elektrodenkabel ELKA (Seite XX)	2		389,00
	2	Nachspeisung durch Magnetventil, gesteuert über Schwimmerschalter "befüllen". Schwimmer unten = Magnetventil offen Schwimmerschalter oben = Magnetventil geschlossen Wahlschalter H-0-A mit Betriebsmeldung Erforderliches Zubehör: Schwimmerschalter "befüllen" (Seite XX)	2		158,00
	3	Nachspeisung durch Magnetventil bei angesteuertem (vorhandenem) Wassermangel / Trockenlauf (Pumpe läuft nicht). Bei Wassermangel = Magnetventil offen kein Wassermangel = Magnetventil geschlossen Wahlschalter H-0-A mit Betriebsmeldung Erforderliches Zubehör: Magnetventil (1 x 230 V, 50 HZ, stromlos geschlossen)	2		234,00
	4	Thermostatisch geregelte Schaltschrankheizung, eingebaut. Gehäuse mit Regenschutzdach.	2		458,00
	5	Betriebsstundenzähler innen eingebaut	2		101,00
	6	Zusätzlich externe Anforderungen über 24 V AC	2		117,00
	7	Anforderung der Pumpe durch Druckschalter Pmin. = EIN Abschaltung der Pumpe durch Druckschalter Pmax = AUS + Nachlaufzeit einstellbar. Erforderliches Zubehör: Druckschalter (Seite XX)	2		149,00
	8	Zusätzliche Anforderung über Schaltuhr Schaltuhr EIN = Pumpe im Dauerlauf Schaltuhr AUS = Pumpe wird druckabhängig ein- bzw. ausgeschaltet. Schaltuhr übergeordnet zur Druckanforderung. Sofern Trockenlaufschutz vorhanden, bleibt diese Funktion stets erhalten. Synchronschaltuhr. Erforderliches Zubehör: Druckschalter (Seite XX)	2		218,00

#### 4" Unterwasserpumpen

Abbildung	Typ	Beschreibung	WG	Bestell Nr.	Preis €
	9	Anforderung d. Pumpe freigeben über Schaltuhr. Schaltuhr EIN = Pumpe kann über vorhandenen Geber geschaltet werden. Synchronschaltuhr (Schaltintervalle min. 15Min.) Erforderliches Zubehör: Geber	2		218,00
	10	Anforderung der Pumpe über Druckschalter (Pmin. = EIN) Abschaltung der Pumpe durch Druckschalter (Pmax. = AUS) u. zusätzlich Strömungswächter (Qmin. = AUS). Abschaltung nach Erreichen von Pmax. und Qmin. Erforderliches Zubehör: Druckschalter und elektronischer Strömungswächter IFM m. VSO2000 ID7464 Auswerteelektronik ID7462	2		114,00
	12	Softstarter, reduziert in der Startphase den Anlaufstrom über Phasenanschnitt. Auswahl d. Softstarters nach Motorbemessungsstrom IN.	2		a.A.

## 4" Unterwasserpumpen

### SPMF-Schaltkasten

Pumpenregelung SPMF mit integrierten Frequenzumrichter zur druckabhängigen Steuerung einer Unterwasserpumpe. WM-Schutz über 1-pol. Geber. Konstantdruckregler über Drucksensor 4-20mA und Kessel (siehe unten). Schaltkasten mit Hauptschalter, Vorsicherung, Motorschutz, Frequenzumrichter inkl. Netzfilter und Motorfilter, Automatisierungsmodul Easy mit Klartextanzeige für Einzelstörmeldungen und Ist-Druck Anzeige in bar (eingebaut im Schaltschrank), 0-I Schalter mit integrierter Betriebsmeldung, Leuchtdruckmesser für Sammelstörung-Reset. Betriebsstundenzähler, Schaltuhr, Testlauf (wenn erforderlich) im Automatisierungsmodul bereits enthalten. Leistung: 0,75 - 110 kW, Netzversorgung: 3 x 400 V / N / PE 50 Hz, maximale Leitungslänge 200 m zw. Pumpe und Schaltkasten SPMF

Abbildung	Typ	Beschreibung	WG	Bestell Nr.	Preis €
	<b>SPMF / P<sub>2</sub></b> - Nennstrom	Abmessungen [mm]			
	SPMF / 0,75 - 2,3 A	600 x 600 x 250	2	46000	3.771,00
	SPMF / 1,1 - 3,4 A	600 x 600 x 250	2	46001	4.082,00
	SPMF / 1,5 - 4,2 A	600 x 600 x 250	2	46002	4.276,00
	SPMF / 2,2 - 6,3 A	600 x 600 x 250	2	46003	4.533,00
	SPMF / 3,0 - 8,2 A	600 x 600 x 250	2	46004	4.714,00
	SPMF / 4,0 - 10,0 A	600 x 600 x 250	2	46005	4.971,00
	SPMF / 5,5 - 13,0 A	600 x 600 x 250	2	46006	5.657,00
	SPMF / 7,5 - 17,6 A	800 x 600 x 300	2	46007	6.108,00
	SPMF / 9,2 - 21,8 A	800 x 600 x 300	2	46008	6.857,00
	SPMF / 11,0 - 24,8 A	1000 x 600 x 400	2	46009	9.000,00
	SPMF / 13,0 - 30,0 A	1000 x 600 x 400	2	46010	9.171,00
	SPMF / 15,0 - 35,0 A	1000 x 600 x 400	2	46011	9.310,00
	SPMF / 18,5 - 42,0 A	1000 x 600 x 400	2	46012	9.471,00
	SPMF / 22,0 - 42,0 A	1000 x 600 x 400	2	46013	10.137,00
	SPMF / 26,0 - 58,0 A	1000 x 800 x 400	2	46014	10.661,00
	SPMF / 30,0 - 65,5 A	1000 x 800 x 400	2	46015	12.494,00
	SPMF / 37,0 - 74,0 A	1200 x 800 x 400	2	46016	14.967,00
	SPMF / 45,0 - 87,0 A	1200 x 800 x 400	2	46017	15.557,00
	SPMF / 55,0 - 107,0 A	1600 x 800 x 500 + 200 Sockel	2	46018	17.680,00
	SPMF / 75,0 - 140,0 A	1600 x 1000 x 500 + 200 Sockel	2	46019	21.214,00
	SPMF / 93,0 - 183,0 A	1600 x 1000 x 500 + 200 Sockel	2	46020	25.714,00
	SPMF / 110,0 - 212,0 A	1600 x 1000 x 500 + 200 Sockel	2	46021	28.608,00
	Optionen wie Nachspeisung von Frischwasser, Schaltschrankheizung, pot. Freie Kontakte und andere Optionen auf Anfrage gegen Mehrpreis lieferbar.				

Abbildung	Typ	Beschreibung	WG	Bestell Nr.	Preis €
	Drucksensor	4-20mA, 0-10 bar	2	91072077	265,00
	Drucksensor	4-20mA, 0-16 bar	2	91072078	265,00
	Membrandruckkessel	PN 25/8 Liter	2	96871166	113,00
	Inbetriebnahme	nach Entfernung und Aufwand	netto	370001	a.A.

### 4" Unterwasserpumpen

#### Elektrode

Abbildung	Typ	Beschreibung	WG	Bestell Nr.	Preis €
	EL-S zum Verschrauben	Die Tauchelektrode ist aus Niro mit Kunststoffgehäuse für einen Temperaturbereich von 0°C bis +60°C	2	20102	23,00

#### Elektrodenkabel

Abbildung	Typ	Beschreibung	WG	Bestell Nr.	Preis €
	ELKA	TLT-F, 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> , passend zu EL-S, max. Kabellänge je Elektrode = 100 m	2	20103	1,20

#### Elektrodenneiveurelais (Trockenlaufschutz)

Abbildung	Typ	Beschreibung	WG	Bestell Nr.	Preis €
	ENS 220 V/AC	im Isolierstoffgehäuse, bis 100 m Kabellänge	2	20100	102,00
	ENS 220 V/AC	ohne Isolierstoffgehäuse, bis 100 m Kabellänge	2	201001	78,00
	RM 4	ohne Isolierstoffgehäuse, max. 1000 m Kabellänge	2	45902	243,00
	SPRM 4	im Isolierstoffgehäuse, max. 1000 m Kabellänge	2	45901	329,00

#### Drucksteuereinheiten ( zur Komplettierung von Anlagen )

Abbildung	Typ	1-polig, Standard-Ausführung: Messing	WG	Bestell Nr.	Preis €
	DE 12/16	1,0 - 16 bar	2	2720127	648,00
	DE 18/10	0,5 - 8 bar	2	2720184	500,00
	DE 35/10	0,5 - 8 bar	2	2720334	724,00
	DE 50/10	0,5 - 8 bar	2	2720504	856,00
	DE 80/10	0,5 - 8 bar	2	2720804	1.684,00

#### Drucksteuereinheiten Niroausführung 1.4571 und Option

Abbildung	Typ		WG	Bestell Nr.	Preis €
	DE 18-10-N	0,5 - 8,0 bar	2	001D7709	1.220,00
	1-poliger Druckschalter mit	Trockenlaufschutz druckseitig	2	001D7712	346,00
	Anschlußnippel	oder für 2.	2	001D7710	248,00

### 4" Unterwasserpumpen

#### Übergangsflansche für Unterwasserpumpen (Edelstahl 1.4301)

Abbildung	Typ	Anschluss, Nenndruck PN 16,	WG	Bestell Nr.	Preis €
	R 1 1/2	DN50	2	20040050	170,00
	R 1 1/2	DN80	2	20040080	208,00
	R 2	DN50	2	20050050	127,00
	R 2	DN65	2	20050065	197,00
	R 2	DN80	2	20050080	208,00
	R 2 1/2	DN50	2	20065050	177,00
	R 2 1/2	DN65	2	20065065	162,00
	R 2 1/2	DN80	2	20065080	222,00
	R 2 1/2	DN100	2	20065100	260,00
	R 3	DN50	2	20080050	218,00
	R 3	DN65	2	20080065	218,00
	R 3	DN80	2	20080080	178,00
	R 3	DN100	2	20080100	275,00
	R 4	DN100	2	20100100	232,00
	R 4	DN125	2	20100125	365,00
	R 4	DN150	2	20100150	418,00
	R 5	DN80	2	20125080	356,00
	R 5	DN100	2	20125100	373,00
	R 5	DN125	2	20125125	312,00
	R 5	DN150	2	20125150	475,00
	R 6	DN125	2	20150125	488,00
	R 6	DN150	2	20150150	392,00
	R 6	DN 200	2	20150200	637,00
	Montage	Übergangsflansch an Unterwasserpumpe	2	3W1131	32,00

#### Übergangsflansche für Unterwasserpumpen (Stahl, verzinkt)

Abbildung	Typ	Anschluss, Nenndruck PN 16,	WG	Bestell Nr.	Preis €
	R 1 1/2	DN50	2	21040050	80,00
	R 1 1/2	DN80	2	21040080	90,00
	R 2	DN50	2	21050050	67,00
	R 2	DN65	2	21050065	105,00
	R 2	DN80	2	21050080	117,00
	R 2 1/2	DN50	2	21065050	105,00
	R 2 1/2	DN65	2	21065065	79,00
	R 2 1/2	DN80	2	21065080	125,00
	R 2 1/2	DN100	2	21065100	139,00
	R 3	DN50	2	21080050	130,00
	R 3	DN65	2	21080065	94,00
	R 3	DN80	2	21080080	154,00
	R 3	DN100	2	21080100	184,00
	R 4	DN100	2	21100100	159,00
	R 4	DN125	2	21100125	180,00
	R 4	DN150	2	21100150	200,00
	R 5	DN80	2	21125080	199,00
	R 5	DN100	2	21125100	203,00
	R 5	DN125	2	21125125	145,00
	R 5	DN150	2	21125150	236,00
	R 6	DN125	2	21150125	247,00
	R 6	DN150	2	21150150	184,00
	R 6	DN 200	2	21150200	330,00
	Montage	Übergangsflansch an Unterwasserpumpe	2	3W1131	32,00

### 4" Unterwasserpumpen

Ist die Fließgeschwindigkeit am Motor kleiner als 0,15 m/s ist ein Kühlmantel erforderlich!

Zubehör U-Pumpen (Kühlmäntel, Siebkorb und Auflageschellen in Edelstahl 1.4301)

Abbildung	Typ	Beschreibung	WG	Bestell Nr.	Preis €
	SP 1A - 9 bis - 28 SP 2A - 6 bis - 18 SP 3A - 6 bis - 12 SP 5A - 4 bis - 8	Motor 4" bis 0,75 kW Ø 115 (130) x 400 (MS 402) Gewicht 1,4 kg	2	91076230	144,00
	Siebkorb	Gewicht 0,3 kg	2	91070476	93,00
	Auflageschellen	Gewicht 1,1 kg für Aggregate bis 50 kg 4" bis 5,5 kW	2	91076578	136,00
	SP 1A - 36 bis - 57 SP 2A - 23 bis - 33 SP 3A - 15 bis - 25 SP 5A - 12 bis - 17 SP 8A - 5 bis - 10	Motor 4" bis 1,5 kW Ø 115 (130) x 500 (MS 402) Gewicht 1,6 kg	2	91070443	157,00
	SP 2A - 40 bis - 65 SP 3A - 29 bis - 60 SP 5A - 21 bis - 60 SP 8A - 12 bis - 37 SP 14A - 5 bis - 18	Motor 4" bis 5,5 kW Ø 115 (130) x 800 (MS 402 / MS 4000) Gewicht 2,3 kg	2	91070444	171,00
	Siebkorb	Gewicht 0,3 kg	2	91070476	93,00
	Auflageschellen	Gewicht 1,1 kg für Aggregate bis 50 kg 4" bis 5,5 kW	2	91076578	136,00
	SP 14A - 25 SP 8A - 44 bis - 50	Motor 4" mit 7,5 kW Ø 115 (130) x 1000 (MS 4000) Gewicht 2,8 kg	2	91070445	214,00
	Siebkorb	Gewicht 0,3 kg	2	91070476	93,00
	Auflageschellen	Gewicht 1,4 kg	2	91076584	169,00
	SP 5A - 52 bis - 60 SP 8A - 30 bis - 50 SP 14A - 18 bis - 25	Motor 6" bis 7,5 kW Ø 160 (180) x 1000 (MS 6000) Gewicht 3,9 kg	2	91070446	753,00
	Siebkorb	Gewicht 0,5 kg	2	91070477	171,00
	Auflageschellen	Gewicht 2,7 kg	2	91070485	326,00
	SP 5A - 75 bis - 85 SP 8A - 58 bis - 110	Motor 6" bis 18,5 kW Ø 160 (180) x 1000 (MS 6000) Pumpe im Mantelrohr Ø 108 Gewicht 3,9 kg	2	91070447	782,00
	Siebkorb	Gewicht 0,5 kg	2	91070477	171,00
	Auflageschellen	Geicht 2,7 kg	2	91070486	326,00
	SP 17 - 1 SP 30 - 1	Motor 4" bis 1,1 kW Ø 145 (160) x 450 (MS 402) Gewicht 2,5 kg	2	91075249	214,00
	SP 17 - 2 SP 30 - 2	Motor 4" bis 2,2 kW Ø 145 (160) x 550 (MS 402) Gewicht 2,8 kg	2	91070448	252,00
	SP 17 - 3 bis - 10 SP 30 - 3 bis - 6	Motor 4" bis 5,5 kW Ø 145 (160) x 800 (MS 4000) Gewicht 4,0 kg	2	91070449	284,00
	SP 17 - 11 bis - 13 SP 30 - 7 bis - 8	Motor 4" bis 7,5 kW Ø 145 (160) x 1000 (MS 4000) Gewicht 4,8 kg	2	91071949	338,00
	Siebkorb	Gewicht 0,5 kg	2	91070478	112,00
	Auflageschellen	Gewicht 1,9 kg	2	91070487	171,00

**4" Unterwasserpumpen**

Abbildung	Typ	Beschreibung	WG	Bestell Nr.	Preis €
	SP 17 - 8 bis - 24 SP 30 - 5 bis - 15	Motor 6" bis 13 kW Ø 180 (200) x 800 (MS 6000) Gewicht 5,4 kg	2	91071289	382,00
	SP 17 - 25 bis - 40 SP 30 - 16 bis - 31	Motor 6" bis 26 kW Ø 180 (200) x 1000 (MS 6000) Gewicht 6,4 kg	2	91070450	387,00
	Siebkorb	Gewicht 0,6 kg	2	91070479	148,00
	Auflageschellen	Gewicht 2,0 kg längeres Baumaß wegen größerem Duchm. SP 46/60	2	91070488	212,00
	SP 17 - 43 bis - 48	Motor 6" mit 26 kW Ø 180 (200) x 1000 (MS 6000) Pumpe im Mantelrohr Ø 154 Gewicht 8,5 kg	2	91071290	489,00
	Siebkorb	Gewicht 0,6 kg	2	91070479	148,00
	Auflageschellen	Gewicht 2,4 kg	2	91071293	421,00
	SP 30 - 32 bis - 35	Motor 6" bis 30 kW Ø 180 (200) x 1250 (MS 6000) Gewicht 12,0 kg	2	91070451	598,00
	Siebkorb	Gewicht 0,6 kg	2	91070479	148,00
	Auflageschellen	Gewicht 2,4 kg	2	91070489	564,00
	SP 30 - 39 bis 43	Motor 6" mit 37 kW Ø 200 (220) x 1700 (MMS 6000) Pumpe im Mantelrohr Ø 154 Gewicht 18,0 kg	2	91076574	868,00
	Siebkorb	Gewicht 0,8 kg	2	91070481	212,00
	Auflageschellen	Gewicht 2,4 kg	2	91071293	421,00
	SP 30 - 46 bis 49	Motor 8" mit 45 kW Ø 254 (270) x 1500 (MMS 8000) Pumpe im Mantelrohr Ø 154 Gewicht 16,0 kg	2	91070452	1.062,00
	Siebkorb	Gewicht 1,7 kg längeres Baumaß wegen längerem Motorendstück	2	91070480	309,00
	Auflageschellen	Gewicht 6,0 kg	2	91070490	654,00
	SP 46 - 1 SP 46 - 2-BB SP 60 - 1 SP 60 - 1-A	Motor 4" bis 2,2 kW Ø 180 (200) x 550 (MS 402) Gewicht 5,0 kg	2	91076231	344,00
	SP 46 - 1-B SP 46 - 1 SP 46 - 2-BB SP 46 - 2 SP 46 - 3-C SP 60 - 1-A SP 60 - 1 SP 60 - 2-B SP 60 - 2	Motor 4" bis 4,0 kW Ø 180 (200) x 830 (MS 4000) Gewicht 6,0 kg	2	91076232	421,00
	SP 46 - 3 SP 46 - 4-C SP 46 - 4 SP 46 - 5 SP 60 - 3 SP 60 - 4	Motor 4" bis 7,5 kW Ø 180 (200) x 1000 (MS 4000) Gewicht 6,5 kg	2	91076233	465,00
	Siebkorb	Gewicht 0,6 kg längeres Baumaß wegen größeren Fördermengen	2	91070479	148,00
	Auflageschellen	Gewicht 2,0 kg für Aggregate bis 50 kg 4" bis 7,5 kW	2	91076579	188,00

**4" Unterwasserpumpen**

Abbildung	Typ	Beschreibung	WG	Bestell Nr.	Preis €
	SP 46 - 3 SP 46 - 4-C SP 46 - 4 bis - 12 SP 60 - 3 bis - 10	Motor 6" bis 18,5 kW Ø 200 (220) x 1000 (MS 6000) Gewicht 7,5 kg	2	91070454	526,00
	SP 46 - 13 bis - 20 SP 60 - 11 bis - 17	Motor 6" bis 30 kW Ø 200 (220) x 1250 (MS 6000) Gewicht 8,8 kg	2	91070455	589,00
	SP 46 - 21 bis - 24 SP 60 - 18 bis - 21	Motor 6" mit 37 kW Ø 200 (220) x 1700 (MMS 6000) Gewicht 13,0 kg	2	91076234	771,00
	Siebkorb	Gewicht 0,8 kg	2	91070481	212,00
	Auflageschellen	Gewicht 2,2 kW	2	91070491	238,00
	SP 46 - 21 bis - 24 SP 60 - 18 bis - 21	Motor 8" mit 37 kW Ø 254 (270) x 1250 (MMS 8000) Gewicht 12,0 kg		91071292	950,00 €
	Siebkorb		2	91070480	309,00
	Auflageschellen		2	91071060	638,00
	SP 46 - 26 bis - 33	Motor 8" mit 45 kW Ø 254 (270) x 1250 (MMS 8000) Pumpe mit Mantelrohr Ø 154 Gewicht 12,0 kg	2	91070457	1.147,00
	Siebkorb		2	91070480	309,00
	Auflageschellen		2	91070490	654,00
	SP 60 - 22	Motor 8" mit 45 kW Ø 254 (270) x 1500 (MMS 8000) Gewicht 16,0 kg	2	91076575	1.135,00
	Siebkorb		2	91070480	309,00
	Auflageschellen		2	91071060	638,00
	SP 77 - 1 bis - 4 SP 95 - 1 bis - 4B	Motor 6" bis 15 kW Ø 210 (225) x 1000 (MS 6000) Gewicht 7,0 kg	2	91076235	532,00
	SP 77 - 5 bis - 9 SP 95 - 4 SP 95 - 5-AB SP 95 - 5 bis 7	Motor 6" bis 30 kW Ø 210 (225) x 1250 (MS 6000) Gewicht 8,9 kg	2	91076236	594,00
	SP 77 - 10 bis 11 SP 95 - 8 bis 9	Motor 6" mit 37 kW Ø 210 (225) x 1700 (MMS 6000) Gewicht 13,0 kg	2	91076237	794,00
	Siebkorb		2	91076576	224,00
	Auflageschellen		2	91076580	243,00
	SP 77 - 10 bis - 20 SP 95 - 8 bis - 17	Motor 8" bis 75 kW Ø 254 (270) x 1700 (MMS 8000) Gewicht 17,0 kg	2	91070461	1.070,00
	SP 95 - 18 bis - 20	Motor 8" bis 92 kW Ø 254 (270) x 2000 (MMS 8000) Gewicht 17,0 kg	2	91070462	1.338,00
	Siebkorb		2	91070480	309,00
	Auflageschellen		2	91070495	617,00