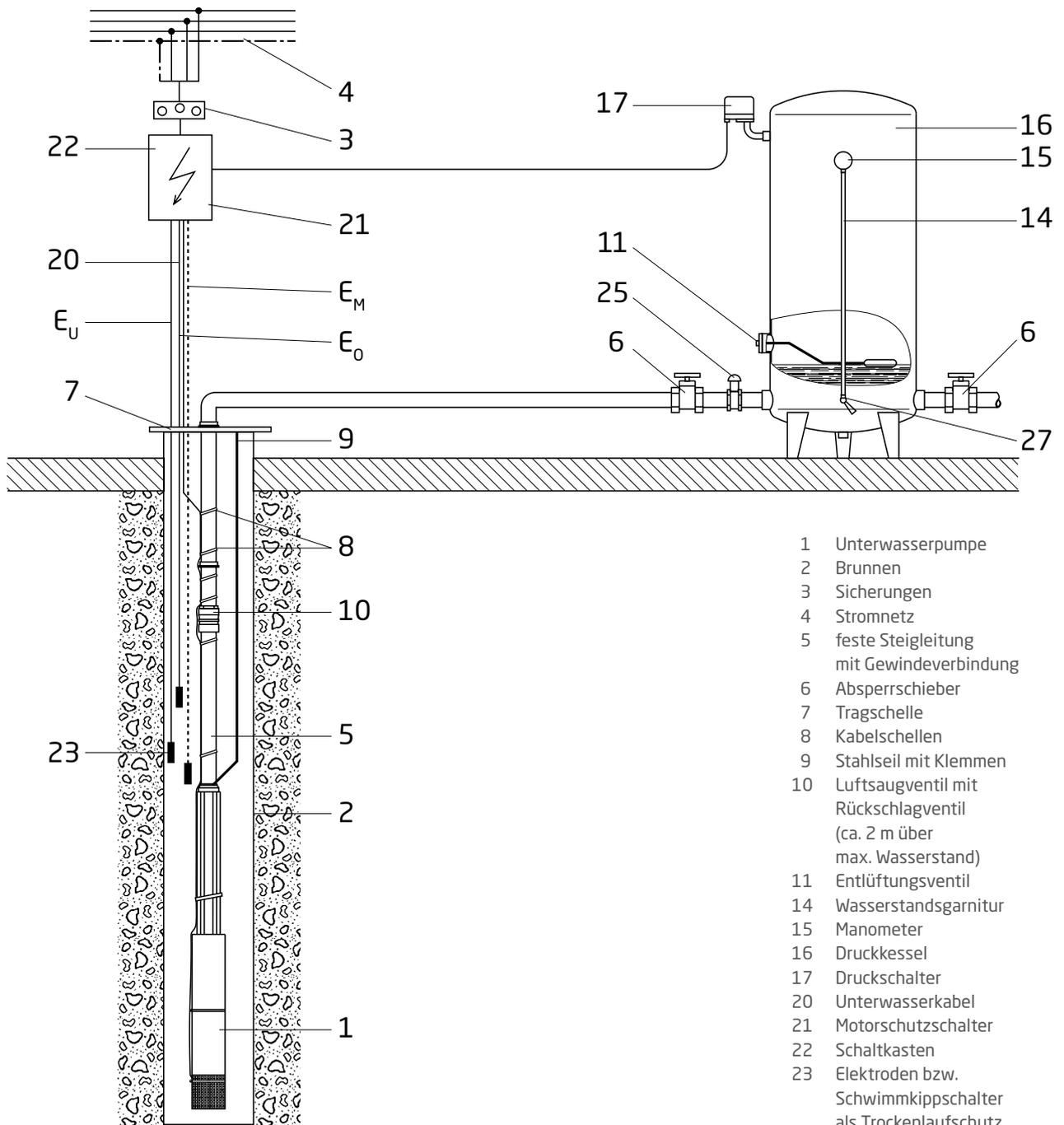


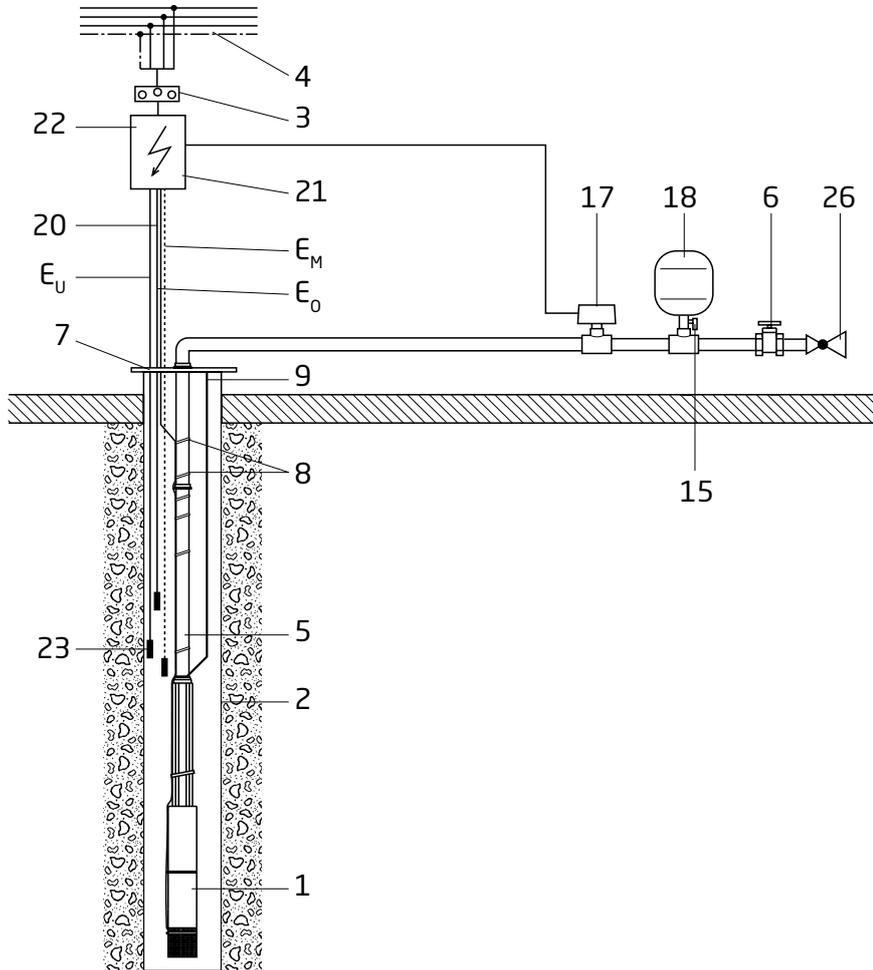
ZUBEHÖR



- 1 Unterwasserpumpe
- 2 Brunnen
- 3 Sicherungen
- 4 Stromnetz
- 5 feste Steigleitung mit Gewindeverbindung
- 6 Absperrschieber
- 7 Tragschelle
- 8 Kabelschellen
- 9 Stahlseil mit Klemmen
- 10 Luftsaugventil mit Rückschlagventil (ca. 2 m über max. Wasserstand)
- 11 Entlüftungsventil
- 14 Wasserstandsgarnitur
- 15 Manometer
- 16 Druckkessel
- 17 Druckschalter
- 20 Unterwasserkabel
- 21 Motorschutzschalter
- 22 Schaltkasten
- 23 Elektroden bzw. Schwimmkippschalter als Trockenlaufschutz
 E_U = untere Elektrode
 E_O = obere Elektrode
 (ausreichend bei verzinkter Druckleitung; bei Kunststoffleitung ist zusätzlich eine Masse-Elektrode E_M erforderlich)
- 25 Sicherheitsventil
- 27 Lufthähnen mit Autoventil bei manueller Kesselbelüftung

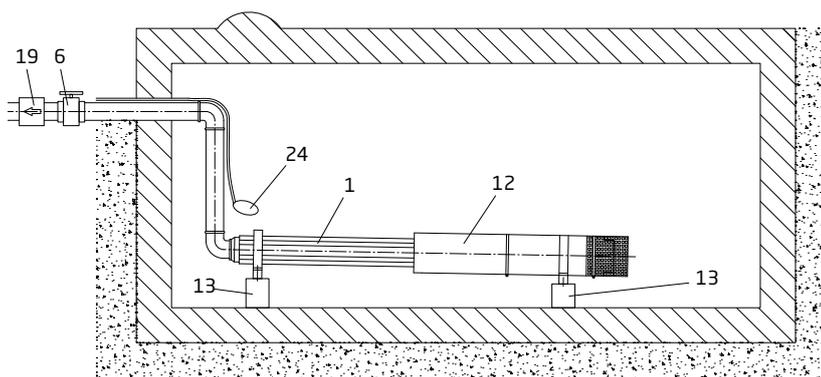
Bei Verwendung eines Luftsaugventils zur automatischen Belüftung des Druckkessels ist das in der Pumpe befindliche Rückschlagventil zu entfernen, bzw. der Ventilsitz durchzubohren wie in der Betriebs- und Montageanleitung beschrieben.

ZUBEHÖR



- 1 Unterwasserpumpe
- 2 Brunnen
- 3 Sicherungen
- 4 Stromnetz
- 5 feste Steigleitung mit Gewindeverbindung
- 6 Absperrschieber
- 7 Tragschelle
- 8 Kabelschellen
- 9 Stahlseil mit Klemmen
- 12 Kühlmantel
- 15 Manometer
- 17 Druckschalter
- 18 Membrandruckbehälter
- 20 Unterwasserkabel
- 21 Motorschutzschalter
- 22 Schaltkasten mit Nachlaufrelais
- 23 Elektroden bzw. Schwimmkippschalter als Trockenlaufschutz
 E_U = untere Elektrode
 E_O = obere Elektrode
 (ausreichend bei verzinkter Druckleitung; bei Kunststoffleitung ist zusätzlich eine Masse-Elektrode E_M erforderlich)
- 26 Druckminderer

Einbauschema einer Unterwasserpumpe bei horizontalem Betrieb



Für den Einbau mit Kühlmantel sind sämtliche SUPS Pumpen geeignet, auch Horizontal-Einbau.

- 1 Pumpe mit leichter Steigung einbauen
- 12 Kühlmantel (erforderlich bei ruhenden Gewässern und längeren Laufzeiten)
- 13 Lagerböcke
- 19 Federbelastetes Rückschlagventil
- 24 Schwimmkippschalter als Trockenlaufschutz

Ausführung mit Schwimmkippschalter als Trockenlaufschutz



Bestellinformationen

Positions-Nr. im Katalog	Artikel/Ausführung	Anschluss	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
6	Absperrschieber PN 16, Ms	Rp ¾	507.2100.019	12,35 €	14,70 €
		Rp 1	507.2100.025	20,59 €	24,50 €
		Rp 1¼	507.2100.032	29,92 €	35,60 €
		Rp 1½	507.2100.038	37,14 €	44,20 €
		Rp 2	507.2100.050	60,84 €	72,40 €
7	Tragschelle, verzinkt, kpl., für Rohrgröße	1¼"	510.0004.032	115,97 €	138,00 €
		1½"	510.0004.038	116,81 €	139,00 €
		2"	510.0004.050	117,65 €	140,00 €
		2½"	510.0004.065	121,85 €	145,00 €
		3"	510.0004.075	182,35 €	217,00 €
8	Kabelschellen (KTW-Zulassung) mit Knopf für Rohrgröße	1¼"-2½"	510.0003.032	3,95 €	4,70 €
8	Rolle Kabelschellenband mit Knöpfen	ca. 7,5 m	510.0003.999	84,87 €	101,00 €
9	Edelstahlseil, Ø 4 mm, 1.4401 (bis 200 kg Gewicht)	pro Meter	510.0005.004	2,02 €	2,40 €
9	Seilklemmen, 4 mm, 1.4401 (pro Seil 4 Stück erforderlich)	pro Stück	510.0006.004	1,93 €	2,30 €
9	Edelstahlseil, Ø 6 mm, 1.4401	pro Meter	510.0005.006	5,88 €	7,00 €
9	Seilklemmen, 6 mm, 1.4401 (pro Seil 4 Stück erforderlich)	pro Stück	510.0006.006	7,90 €	9,40 €
12	Kühlmantel, SUPS 3	DN 100	510.0009.075	231,93 €	276,00 €
	Kühlmantel, SUPS 4, 0,25 kW, 0,37 kW, 0,55 kW Dr.	DN 100	510.0009.402	231,93 €	276,00 €
	Kühlmantel, SUPS 4, 0,75 kW Dr., 0,55 kW We.	DN 100	510.0009.407	231,93 €	276,00 €
	Kühlmantel, SUPS 4, 1,1 kW Dr., 0,75 kW We.	DN 100	510.0009.411	231,93 €	276,00 €
	Kühlmantel, SUPS 4, 1,5 kW Dr., 1,1 kW We.	DN 100	510.0009.415	231,93 €	276,00 €
	Kühlmantel, SUPS 4, 2,2 kW Dr.	DN 100	510.0009.422	231,93 €	276,00 €
	Kühlmantel, SUPS 4, 2,2 kW We.	DN 100	510.0009.423	231,93 €	276,00 €
	Kühlmantel, SUPS 4, 3,0 kW	DN 100	510.0009.430	231,93 €	276,00 €
	Kühlmantel, SUPS 4, 3,7 kW	DN 100	510.0009.437	231,93 €	276,00 €
	Kühlmantel, SUPS 4, 4,0 kW	DN 100	510.0009.440	231,93 €	276,00 €
	Kühlmantel, SUPS 4, 5,5 kW	DN 100	510.0009.455	231,93 €	276,00 €
	Kühlmantel, SUPS 4, 7,5 kW	DN 100	510.0009.475	231,93 €	276,00 €
	Kühlmantel, SUPS 6-17, 0,55 kW	DN 150	510.0009.505	330,25 €	393,00 €
	Kühlmantel, SUPS 6-17+30, 1,1 kW	DN 150	510.0009.511	330,25 €	393,00 €
	Kühlmantel, SUPS 6-17+30, 2,2 kW	DN 150	510.0009.522	330,25 €	393,00 €
	Kühlmantel, SUPS 6-48+60, 2,2 kW	DN 150	510.0009.523	330,25 €	393,00 €
	Kühlmantel, SUPS 6-17+30, 3,0 kW	DN 150	510.0009.530	330,25 €	393,00 €
	Kühlmantel, SUPS 6-48, 3,0 kW	DN 150	510.0009.531	330,25 €	393,00 €
	Kühlmantel, SUPS 6-17+30, 4,0 kW	DN 150	510.0009.540	330,25 €	393,00 €
	Kühlmantel, SUPS 6-60, 4,0 kW	DN 150	510.0009.541	330,25 €	393,00 €
	Kühlmantel, SUPS 6-17+3, 5,5 kW; SUP I 6, 5,5 kW	DN 150	510.0009.655	330,25 €	393,00 €
	Kühlmantel, SUPS 6-48+60, 5,5 kW	DN 150	510.0009.656	330,25 €	393,00 €
	Kühlmantel, SUPS 6-17+30, 7,5 kW; SUP I 6, 7,5 kW	DN 150	510.0009.675	330,25 €	393,00 €
	Kühlmantel, SUPS 6-48+60, 7,5 kW	DN 150	510.0009.676	330,25 €	393,00 €
	Kühlmantel, SUPS 6-17+30, 9,3 kW; SUP I 6, 9,3 kW	DN 150	510.0009.693	330,25 €	393,00 €
	Kühlmantel, SUPS 6-48+60, 9,3 kW	DN 150	510.0009.694	330,25 €	393,00 €
	Kühlmantel, SUPS 6-17+30, 11,0 kW; SUP I 6, 11,0 kW	DN 150	510.0009.611	330,25 €	393,00 €
	Kühlmantel, SUPS 6-48+60, 11,0 kW	DN 150	510.0009.612	330,25 €	393,00 €
	Kühlmantel, SUPS 6-30, 15,0 kW; SUP I 6, 15,0 kW	DN 150	510.0009.615	330,25 €	393,00 €
	Kühlmantel, SUPS 6-48+60, 15,0 kW	DN 150	510.0009.616	330,25 €	393,00 €
	Kühlmantel, SUP I 6, 18,5 kW	DN 150	510.0009.619	330,25 €	393,00 €
	Kühlmantel, SUPS 6-48+60, 18,5 kW	DN 150	510.0009.618	330,25 €	393,00 €
	Kühlmantel, SUP I 6, 22,0 kW	DN 150	510.0009.623	330,25 €	393,00 €
	Kühlmantel, SUPS 6-48+60, 22,0 kW	DN 150	510.0009.622	330,25 €	393,00 €
	Kühlmantel, SUP I 6, 30,0 kW	DN 150	510.0009.631	330,25 €	393,00 €
	Kühlmantel, SUPS 6-48+60, 30,0 kW	DN 150	510.0009.630	330,25 €	393,00 €
	Kühlmantel, SUPS 6-48+60, 37,0 kW	DN 150	510.0009.637	330,25 €	393,00 €

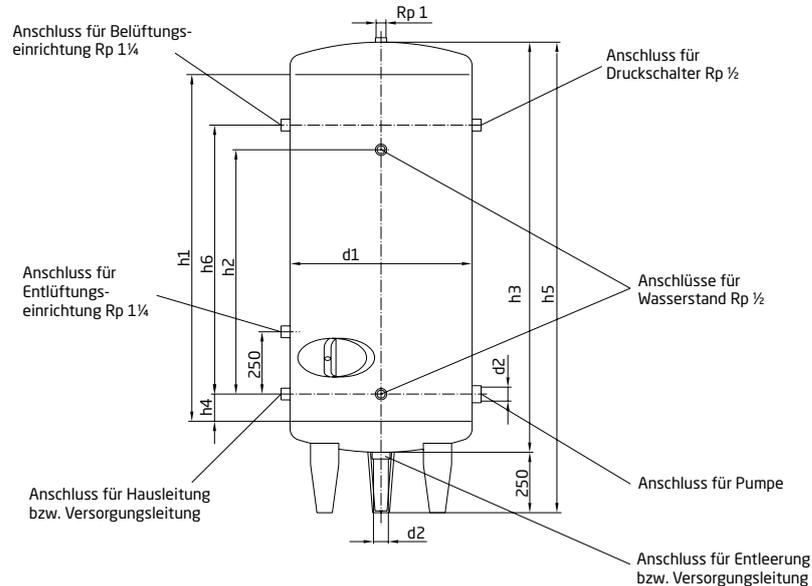
ZUBEHÖR



Bestellinformationen

Positions-Nr. im Katalog	Artikel/Ausführung	Anschluss	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
13	Satz Lagerböcke (2 Stück), Edelstahl (bei horizontalem Einbau) für SUPS 4, bis: SUPS 4-2-42 SUPS 4-3-37 SUPS 4-5-42 SUPS 4-8-42 SUPS 4-14-13		510.0010.120	203,36 €	242,00 €
	Satz Lagerböcke (3 Stück), Edelstahl (bei horizontalem Einbau) ab 1,30 m Pumpenlänge, für SUPS 4 ab: SUPS 4-2-46 SUPS 4-3-44 SUPS 4-5-45 SUPS 4-8-46 SUPS 4-14-15		510.0010.121	294,96 €	351,00 €
	Satz Lagerböcke (2 Stück), Edelstahl (bei horizontalem Einbau) für SUPS 6, bis: SUPS 6-17-19 SUPS 6-30-12		510.0010.160	294,96 €	351,00 €
	Satz Lagerböcke (2 Stück), Edelstahl (bei horizontalem Einbau) für SUPS 6 bis: SUPS 6-48-9 SUPS 6-60-9		510.0010.161	294,96 €	351,00 €
	Satz Lagerböcke (3 Stück), Edelstahl (bei horizontalem Einbau) ab 1,50 m Pumpenlänge, für SUPS 6 ab: SUPS 6-17-20 SUPS 6-30-13		510.0010.162	368,07 €	438,00 €
	Satz Lagerböcke (3 Stück), Edelstahl (bei horizontalem Einbau) ab 1,50 m Pumpenlänge, für SUPS 6 ab: SUPS 6-48-10 SUPS 6-60-10		510.0010.163	368,07 €	438,00 €
14	Leichte Wasserstandsarmatur , Ms, kpl. bis PN 6 incl. Manometer 0-6 bar, Ø 63mm Wasserstandshähne, R ½ Entleerungshahn, R ¼, inklusive:	R ½			
	Schlauchrohr, 0,7 m lang oder		507.3200.000	115,97 €	138,00 €
	Schlauchrohr, 1,0 m lang		507.3210.000	115,97 €	138,00 €
14	Schwere Wasserstandsarmatur , Ms, kpl. bis PN 10 inkl. Manometer 0-10 bar, Ø80mm Wasserstandshähne, R ½ Manometerdreiweghahn mit Prüfflansch Entleerungshahn, R ¼, inklusive:	R ½			
	Glasrohr und Schutzrohre 0,5 m lang		507.3320.000	247,90 €	295,00 €
	Glasrohr und Schutzrohre 0,7 m lang		507.3300.000	247,90 €	295,00 €
	Glasrohr und Schutzrohre 1,0 m lang		507.3310.000	247,90 €	295,00 €
15	Manometer Ø 63 mm, 0-6 bar	R ¼	507.6122.006	6,22 €	7,40 €
	Ø 63 mm, 0-10 bar	R ¼	507.6122.010	6,22 €	7,40 €
	Ø 80 mm, 0-10 bar	R ½	507.6132.010	15,46 €	18,40 €
	Ø 80 mm, 0-25 bar	R ½	507.6132.025	15,46 €	18,40 €
15	Manometerhahn	R ¼	507.3200.005	18,57 €	22,10 €
		R ½	507.3200.004	26,81 €	31,90 €
19	Rückschlagventil PN 16, Ms	Rp ¾	507.2300.019	34,03 €	40,50 €
		Rp 1	507.2300.025	45,38 €	54,00 €
		Rp 1¼	507.2300.032	61,76 €	73,50 €
		Rp 1½	507.2300.038	99,16 €	118,00 €
		Rp 2	507.2300.050	171,43 €	204,00 €

ZUBEHÖR



Bestellinformationen

Positions-Nr. im Katalog	Artikel/Ausführung	Liter	Gewicht (kg)	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
16	Druckkessel nach DIN 4810 - verzinkt einschließlich Werkzeugeugnis					
	4 bar	150	44,00	504.8400.150	400,00 €	476,00 €
		300	67,00	504.8400.300	500,84 €	596,00 €
		500	92,00	504.8400.500	637,82 €	759,00 €
		750	119,00	504.8400.750	993,28 €	1.182,00 €
		1000	146,00	504.8401.000	1.234,45 €	1.469,00 €
		1500	252,00	504.8401.500	2.930,25 €	3.487,00 €
		2000	328,00	504.8402.000	3.722,69 €	4.430,00 €
		3000	427,00	504.8403.000	4.303,36 €	5.121,00 €
	6 bar	150	46,00	504.8600.150	413,45 €	492,00 €
		300	69,00	504.8600.300	515,13 €	613,00 €
		500	108,00	504.8600.500	700,00 €	833,00 €
		750	155,00	504.8600.750	1.059,66 €	1.261,00 €
		1000	192,00	504.8601.000	1.298,32 €	1.545,00 €
		1500	312,00	504.8601.500	3.315,97 €	3.946,00 €
		2000	382,00	504.8602.000	4.035,29 €	4.802,00 €
		3000	494,00	504.8603.000	4.905,04 €	5.837,00 €
	10 bar	150	54,00	504.8000.150	763,87 €	909,00 €
		300	92,00	504.8000.300	984,87 €	1.172,00 €
		500	141,00	504.8000.500	1.207,56 €	1.437,00 €
		750	200,00	504.8000.750	1.542,86 €	1.836,00 €
		1000	249,00	504.8001.000	2.004,20 €	2.385,00 €
		1500	414,00	504.8001.500	3.742,02 €	4.453,00 €
		2000	508,00	504.8002.000	4.300,00 €	5.117,00 €
		3000	701,00	504.8003.000	5.284,03 €	6.288,00 €

ZUBEHÖR



Abmessungen Druckkessel

Nenninhalt Liter	d1	d2	h1 +25/-0	h2 +/-5	h3 max.	h4 +/-3	h5 max.	h6 +/-5
150	450	Rp 2	790	500	1055	85	1275	500
300	550	Rp 2	1100	700	1405	85	1625	675
500	650	Rp 2	1310	700	1655	85	1875	800
750	800	Rp 2	1250	700	1665	85	1885	800
1000	800	Rp 2	1750	1000	2165	85	2385	1050
1500	1000	Rp 3	1560	1000	2060	120	2280	1000
2000	1100	Rp 3	1770	1000	2315	120	2535	1125
3000	1150	Rp 3	2500	1000	3085	120	3305	1500

Bestellinformationen

Positions-Nr. im Katalog	Artikel/Ausführung					
17	Druckschalter, 1-polig, Schutzart IP 54					
	Typ	Einstellbereich	Anschluss	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
	FF 4-2 DAH	- max. 2 bar	Rp 3/8	500.8200.001	90,76 €	108,00 €
	FF 4-4 DAH	- max. 4 bar	Rp 3/8	500.8200.002	91,60 €	109,00 €
	FF 4-8 DAH	- max. 8 bar	Rp 3/8	500.8200.003	94,96 €	113,00 €
	FF 4-16 DAH	- max. 16 bar	Rp 3/8	500.8200.004	102,52 €	122,00 €
	FF 4-32 DAH	- max. 32 bar	Rp 3/8	500.8200.005	112,61 €	134,00 €
Positions-Nr. im Katalog	Artikel/Ausführung					
17	Druckschalter, 3-polig, Schutzart IP 55					
	Typ	Einstellbereich	Anschluss	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
	MDR 5/5 (voreingestellt 1,5-3 bar)	- max. 5 bar	Rp 1/2	500.8100.001	40,25 €	47,90 €
	MDR 5/5 (voreingestellt 2-4 bar)	- max. 5 bar	Rp 1/2	500.8100.011	40,25 €	47,90 €
	MDR 5/8	- max. 8 bar	Rp 1/2	500.8100.002	57,73 €	68,70 €
	MDR 5/11	- max. 11 bar	Rp 1/2	500.8100.003	121,85 €	145,00 €
	MDR 5/16	- max. 16 bar	Rp 1/2	500.8100.004	135,29 €	161,00 €
Positions-Nr. im Katalog	Artikel/Ausführung					
18	Membrandruckbehälter mit lebensmittelbeständiger Membrane, Innenbeschichtung und Füllventil, vorgespannt: ca. 10 % unter Einschaltdruck.					
	Typ		Anschluss	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
	DD 8, 8 L, max. 16 bar		R 3/4	505.4100.008	71,18 €	84,70 €
	DD 8, 8 L, max. 25 bar		R 3/4	505.4200.008	147,90 €	176,00 €
	DD 18, 18 L, max. 10 bar		R 3/4	505.4100.018	89,08 €	106,00 €
	Durchströmungsarmatur für obige Membrandruckbehälter		R 3/4	505.4100.009	36,13 €	43,00 €
Positions-Nr. im Katalog	Artikel/Ausführung					
18	Membrandruckbehälter mit lebensmittelbeständiger Membrane, Innenbeschichtung und Füllventil, mit Aufhängelasche für Wandmontage.					
	Typ		Anschluss	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
	ADF 50.10, 50 L, max. 10 bar		R 1xR 1	505.5300.051	523,53 €	623,00 €
	ADF 80.10, 80 L, max. 10 bar		R 1xR 1	505.5300.081	695,80 €	828,00 €



Bestellinformationen

Positions-Nr. im Katalog	Artikel/Ausführung				
20	Unterwasserkabel für Trinkwasser, Typ Hydrofirm T, blau				
	Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto	
	4 x 1,5 mm ²	510.0002.415	3,11 €	3,70 €	
	4 x 2,5 mm ²	510.0002.425	4,71 €	5,60 €	
	4 x 4,0 mm ²	510.0002.440	6,30 €	7,50 €	
	4 x 6,0 mm ²	510.0002.460	12,35 €	14,70 €	
	4 x 10,0 mm ²	510.0002.490	14,45 €	17,20 €	
	4 x 16,0 mm ²	510.0002.491	21,09 €	25,10 €	
	Kabelverbinder, max. 2,5 mm ² bis 4 kW	510.5000.020	50,00 €	59,50 €	
	Kabelverbinder, max. 6 mm ² bis 15 kW	510.5000.050	22,69 €	27,00 €	
	Kabelverbinder, max. 16 mm ²	510.5000.022	224,37 €	267,00 €	
	Kabelsatz für 4" Motoren, 4x1,5 mm ² , 5 m	510.5015.005	65,55 €	78,00 €	
	Kabelsatz für 4" Motoren, 4x1,5 mm ² , 10 m	510.5015.010	81,10 €	96,50 €	
	Kabelsatz für 4" Motoren, 4x1,5 mm ² , 15 m	510.5015.015	96,65 €	115,00 €	
	Kabelsatz für 4" Motoren, 4x1,5 mm ² , 20 m	510.5015.020	112,18 €	133,50 €	
	Kabelsatz für 4" Motoren, 4x1,5 mm ² , 25m	510.5015.025	127,73 €	152,00 €	
	Kabelsatz für 4" Motoren, 4x1,5 mm ² , 30 m	510.5015.030	143,70 €	171,00 €	
	Kabelsatz für 4" Motoren, 4x1,5 mm ² , 35 m	510.5015.035	158,82 €	189,00 €	
	Kabelsatz für 4" Motoren, 4x1,5 mm ² , 40 m	510.5015.040	174,79 €	208,00 €	
	Kabelsatz für 4" Motoren, 4x1,5 mm ² , 45 m	510.5015.045	189,92 €	226,00 €	
	Kabelsatz für 4" Motoren, 4x1,5 mm ² , 50 m	510.5015.050	205,88 €	245,00 €	
	Kabelsatz für 4" Motoren, 4x1,5 mm ² , 55 m	510.5015.055	221,01 €	263,00 €	
	Kabelsatz für 4" Motoren, 4x1,5 mm ² , 60 m	510.5015.060	236,97 €	282,00 €	
	Kabelsatz für 4" Motoren, 4x2,5 mm ² , 5 m	510.5025.005	73,53 €	87,50 €	
	Kabelsatz für 4" Motoren, 4x2,5 mm ² , 10 m	510.5025.010	97,14 €	115,60 €	
	Kabelsatz für 4" Motoren, 4x2,5 mm ² , 15 m	510.5025.015	120,67 €	143,60 €	
	Kabelsatz für 4" Motoren, 4x2,5 mm ² , 20 m	510.5025.020	144,54 €	172,00 €	
	Kabelsatz für 4" Motoren, 4x2,5 mm ² , 25 m	510.5025.025	168,07 €	200,00 €	
	Kabelsatz für 4" Motoren, 4x2,5 mm ² , 30 m	510.5025.030	191,60 €	228,00 €	
	Kabelsatz für 4" Motoren, 4x2,5 mm ² , 35 m	510.5025.035	215,13 €	256,00 €	
	Kabelsatz für 4" Motoren, 4x2,5 mm ² , 40 m	510.5025.040	238,66 €	284,00 €	
	Kabelsatz für 4" Motoren, 4x2,5 mm ² , 45 m	510.5025.045	262,18 €	312,00 €	
	Kabelsatz für 4" Motoren, 4x2,5 mm ² , 50 m	510.5025.050	285,71 €	340,00 €	
	Kabelsatz für 4" Motoren, 4x2,5 mm ² , 55 m	510.5025.055	309,24 €	368,00 €	
	Kabelsatz für 4" Motoren, 4x2,5 mm ² , 60 m	510.5025.060	332,77 €	396,00 €	

Positions-Nr. im Katalog	Artikel/Ausführung					
21	Motorschutzschalter, thermisch und magnetisch, (entfällt, wenn kpl. Schaltkasten [22] geliefert wird)					
	Typ	Einstellbereich	Motorleistung (kW)	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
	MKE 2, isogekapselt	-1,60 A	0,37	510.0050.016	77,31 €	92,00 €
	für 3~ 400 V	-2,50 A	0,55-0,75	510.0050.025	77,31 €	92,00 €
		-4,00 A	1,10-1,50	510.0050.040	77,31 €	92,00 €
		-6,30 A	2,20	510.0050.063	77,31 €	92,00 €
		-10,00 A	4,00	510.0050.100	93,28 €	111,00 €
	MKE 2, isogekapselt	-16,00 A	5,50	510.0050.160	93,28 €	111,00 €
	für 3~ Δ 400 V	-25,00 A	7,50-11,00	510.0050.250	97,48 €	116,00 €
		-40,00 A	15,00-18,50	510.0050.400	204,20 €	243,00 €
		-47,00 A	22,00	510.0050.500	237,82 €	283,00 €

ZUBEHÖR



Bestellinformationen

Positions-Nr. im Katalog	Artikel/Ausführung			UVP netto	UVP brutto
22	Schaltkasten, Typ SUP-A, für Drehstromnetz, Trockenlaufschutz durch Elektroden, ohne Nachlauf für Pumpe Betriebsspannung 3~ 400 V, 50 Hz, Steuerspannung 230 V, 50 Hz, isogekapselt bzw. stahlgekapselt, bestehend aus: 1 Schaltkastengehäuse, Schutzart IP 54 1 Luftschutz für Direkteinschaltung bzw. Sterndreieckkombination 1 Motorschutzschalter, thermisch und magnetisch 1 Elektrodenrelais für Trockenlaufschutz, jedoch ohne Elektroden (siehe Seite 138) 1 Anschluss für Druckschalter 1 Ein-/Ausschalter 1 Steuersicherung Einstellbereich des Motorschutzschalters:				
		Einstellbereich	Motorleistung (kW)	Artikel-Nr.	
	Direkteinschaltung	-1,25 A	0,37	510.0051.012	351,26 € 418,00 €
		-1,60 A	0,55	510.0051.016	351,26 € 418,00 €
		-2,50 A	0,75	510.0051.025	351,26 € 418,00 €
		-4,00 A	1,10	510.0051.040	351,26 € 418,00 €
		-5,00 A	1,50	510.0051.050	351,26 € 418,00 €
		-8,00 A	2,20-3,00	510.0051.060	351,26 € 418,00 €
		-12,50 A	3,70-4,00	510.0051.100	367,23 € 437,00 €
		-16,00 A	5,50	510.0051.161	378,15 € 450,00 €
		-20,00 A	7,50	510.0051.200	383,19 € 456,00 €
	Maße (L x B x H): 240 x 160 x 160 mm				
	Sterndreieckeinschaltung	-16,00 A	5,50	510.0051.160	842,86 € 1.003,00 €
		-20,00 A	7,50	510.0051.250	848,74 € 1.010,00 €
		-25,00 A	9,30-11,00	510.0051.251	1.077,31 € 1.282,00 €
		-40,00 A	15,00-18,50	510.0051.400	1.313,45 € 1.563,00 €
		-50,00 A	22,00	510.0051.500	1.343,70 € 1.599,00 €
	Maße (L x B x H): 500 x 400 x 200 mm				
Positions-Nr. im Katalog	Artikel/Ausführung			UVP netto	UVP brutto
22	Schaltkasten, Typ SUP-A, für Wechselstromnetz, Trockenlaufschutz durch Elektroden, ohne Nachlauf für Pumpe Betriebsspannung 1~ 230 V, 50 Hz, Steuerspannung 230 V, 50 Hz, isogekapselt, bestehend aus: 1 Schaltkastengehäuse, Schutzart IP 54 1 Luftschutz 1 Elektrodenrelais für Trockenlaufschutz, jedoch ohne Elektroden (siehe Seite 138) 1 Anschluss für Druckschalter 1 Ein-/Ausschalter 1 Steuersicherung Maße (L x B x H): 240 x 160 x 160 mm			288,24 €	343,00 €



Bestellinformationen

Positions-Nr. im Katalog	Artikel/Ausführung			UVP netto	UVP brutto
22	Schaltkasten, Typ SUP-B, für Drehstromnetz, Trockenlaufschutz durch Schwimmkippschalter, ohne Nachlauf für Pumpe Betriebsspannung 3~ 400 V, 50 Hz, Steuerspannung 230 V, 50 Hz, isogekapselt bzw. stahlgekapselt, bestehend aus: 1 Schaltkastengehäuse, Schutzart IP 54 1 Luftschütz für Direkteinschaltung bzw. Sterndreieckkombination 1 Motorschutzschalter, thermisch und magnetisch 1 Anschlussmöglichkeit für Trockenlaufschutz-Schwimmkippschalter , jedoch ohne diesen (siehe Seite 138) 1 Anschluss für Druckschalter 1 Ein-/Ausschalter 1 Steuersicherung Einstellbereich des Motorschutzschalters:				
		Einstellbereich	Motorleistung (kW)	Artikel-Nr.	
	Direkteinschaltung	-1,25 A	0,37	510.0053.012	225,21 € 268,00 €
		-1,60 A	0,55	510.0053.016	225,21 € 268,00 €
		-2,50 A	0,75	510.0053.025	225,21 € 268,00 €
		-4,00 A	1,10	510.0053.040	225,21 € 268,00 €
		-5,00 A	1,50	510.0053.050	225,21 € 268,00 €
		-8,00 A	2,20-3,00	510.0053.060	225,21 € 268,00 €
		-12,50 A	3,70-4,00	510.0053.100	240,34 € 286,00 €
		-16,00 A	5,50	510.0053.161	252,10 € 300,00 €
		-20,00 A	7,50	510.0053.200	257,14 € 306,00 €
	Maße (L x B x H): 240 x 160 x 160 mm				
	Sterndreieckschaltung	-16,00 A	5,50	510.0053.160	746,22 € 888,00 €
		-20,00 A	7,50	510.0053.250	752,10 € 895,00 €
		-25,00 A	9,30-11,00	510.0053.251	984,87 € 1.172,00 €
		-40,0 0A	15,00-18,50	510.0053.400	1.221,01 € 1.453,00 €
		-50,00 A	22,00	510.0053.500	1.246,22 € 1.483,00 €
	Maße (L x B x H): 500 x 400 x 200 mm				
Positions-Nr. im Katalog	Artikel/Ausführung			UVP netto	UVP brutto
22	Schaltkasten, Typ SUP-B, für Wechselstromnetz, Trockenlaufschutz durch Schwimmkippschalter, ohne Nachlauf für Pumpe Betriebsspannung 1~ 230 V, 50 Hz, Steuerspannung 230 V, 50 Hz, isogekapselt, bestehend aus: 1 Schaltkastengehäuse, Schutzart IP 54 1 Luftschütz 1 Anschlussmöglichkeit für Trockenlaufschutz- Schwimmkippschalter , jedoch ohne diesen (siehe Seite 138) 1 Anschluss für Druckschalter 1 Ein-/Ausschalter 1 Steuersicherung Maße (L x B x H): 240 x 160 x 160 mm			152,94 €	182,00 €
				Artikel-Nr.	
				510.0054.060	

ZUBEHÖR



Bestellinformationen

Positions-Nr. im Katalog	Artikel/Ausführung			UVP netto	UVP brutto
22	Schaltkasten, Typ SUP-C, für Drehstromnetz, Trockenlaufschutz durch Elektroden, mit Nachlauf für Pumpe Betriebsspannung 3~ 400 V, 50 Hz, Steuerspannung 230 V, 50 Hz, isogekapselt bzw. stahlgekapselt, bestehend aus: 1 Schaltkastengehäuse, Schutzart IP 54 1 Luftschild für Direkteinschaltung bzw. Stern dreieckkombination 1 Motorschutzschalter, thermisch und magnetisch 1 Elektrodenrelais für Trockenlaufschutz, jedoch ohne Elektroden (siehe Seite 138) 1 Zeitrelais zur Ausschaltverzögerung der Pumpe 1 Anschluss für Druckschalter 1 Ein-/Ausschalter 1 Steuersicherung Einstellbereich des Motorschutzschalters:				
		Einstellbereich	Motorleistung (kW)	Artikel-Nr.	
	Direkteinschaltung	-1,25 A	0,37	510.0055.012	457,14 €
		-1,60 A	0,55	510.0055.016	457,14 €
		-2,50 A	0,75	510.0055.025	457,14 €
		-4,00 A	1,10	510.0055.040	457,14 €
		-5,00 A	1,50	510.0055.050	457,14 €
		-8,00 A	2,20-3,00	510.0055.060	457,14 €
		-12,50 A	3,70-4,00	510.0055.100	472,27 €
		-16,00 A	5,50	510.0055.161	484,03 €
		-20,00 A	7,50	510.0055.200	489,08 €
	Maße (L x B x H): 240 x 160 x 160 mm				
	Stern dreieck einschaltung	-16,00 A	5,50	510.0055.160	905,88 €
		-20,00 A	7,50	510.0055.250	912,61 €
		-25,00 A	9,30-11,00	510.0055.251	1.130,25 €
		-40,00 A	15,00-18,50	510.0055.400	1.364,71 €
		-50,00 A	22,00	510.0055.500	1.405,88 €
	Maße (L x B x H): 500 x 400 x 200 mm				
Positions-Nr. im Katalog	Artikel/Ausführung			UVP netto	UVP brutto
22	Schaltkasten, Typ SUP-C, für Wechselstromnetz, Trockenlaufschutz durch Elektroden, mit Nachlauf für Pumpe Betriebsspannung 1~ 230 V, 50 Hz, Steuerspannung 230 V, 50 Hz, isogekapselt, bestehend aus: 1 Schaltkastengehäuse, Schutzart IP 54 1 Luftschild 1 Elektrodenrelais für Trockenlaufschutz, jedoch ohne Elektroden (siehe Seite 138) 1 Zeitrelais zur Ausschaltverzögerung der Pumpe 1 Anschluss für Druckschalter 1 Ein-/Ausschalter 1 Steuersicherung Maße (L x B x H): 240 x 160 x 160 mm			510.0056.060	387,39 €
					461,00 €



Bestellinformationen

Positions-Nr. im Katalog	Artikel/Ausführung			UVP netto	UVP brutto
22	Schaltkasten, Typ SUP-D, für Drehstromnetz, Trockenlaufschutz durch Schwimmkippschalter, mit Nachlauf für Pumpe Betriebsspannung 3~ 400 V, 50 Hz, Steuerspannung 230 V, 50 Hz, isogekapselt bzw. stahlgekapselt, bestehend aus: 1 Schaltkastengehäuse, Schutzart IP 54 1 Luftschtütz für Direkteinschaltung bzw. Sterndreieckkombination 1 Motorschutzschalter, thermisch und magnetisch 1 Anschlussmöglichkeit für Trockenlaufschutz-, Schwimmkippschalter, jedoch ohne diesen (siehe Seite 138) 1 Zeitrelais zur Ausschaltverzögerung der Pumpe 1 Anschluss für Druckschalter 1 Ein-/Ausschalter 1 Steuersicherung Einstellbereich des Motorschutzschalters:				
		Einstellbereich	Motorleistung (kW)	Artikel-Nr.	
	Direkteinschaltung	-1,25 A	0,37	510.0057.012	305,04 €
		-1,60 A	0,55	510.0057.016	305,04 €
		-2,50 A	0,75	510.0057.025	305,04 €
		-4,00 A	1,10	510.0057.040	305,04 €
		-5,00 A	1,50	510.0057.050	305,04 €
		-8,00 A	2,20-3,00	510.0057.060	305,04 €
		-12,50 A	3,70-4,00	510.0057.100	319,33 €
		-16,00 A	5,50	510.0057.161	330,25 €
		-20,00 A	7,50	510.0057.200	336,13 €
	Maße (L x B x H): 240 x 160 x 160 mm				
	Sterndreieckeinschaltung	-16,00 A	5,50	510.0057.160	809,24 €
		-20,00 A	7,50	510.0057.250	815,13 €
		-25,00 A	9,30-11,00	510.0057.251	1.037,82 €
		-40,00 A	15,00-18,50	510.0057.400	1.273,11 €
		-50,00 A	22,00	510.0057.500	1.308,40 €
	Maße (L x B x H): 500 x 400 x 200 mm				
Positions-Nr. im Katalog	Artikel/Ausführung			UVP netto	UVP brutto
22	Schaltkasten, Typ SUP-D, für Wechselstromnetz, Trockenlaufschutz durch Schwimmkippschalter, mit Nachlauf für Pumpe Betriebsspannung 1~ 230 V, 50 Hz, Steuerspannung 230 V, 50 Hz, isogekapselt, bestehend aus: 1 Schaltkastengehäuse, Schutzart IP 54 1 Luftschtütz 1 Anschlussmöglichkeit für Trockenlaufschutz, Schwimmkippschalter, jedoch ohne diesen (siehe Seite 138) 1 Zeitrelais zur Ausschaltverzögerung der Pumpe 1 Anschluss für Druckschalter 1 Ein-/Ausschalter 1 Steuersicherung Maße (L x B x H): 240 x 160 x 160 mm			248,74 €	296,00 €
				510.0058.060	

ZUBEHÖR



Bestellinformationen

Positions-Nr. im Katalog	Artikel/Ausführung	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto								
23	Trockenlaufschutz durch Elektrode , komplett montiert, 3 Stück erforderlich											
	mit 5 m Kabel	510.0060.005	37,14 €	44,20 €								
	mit 10 m Kabel	510.0060.010	41,01 €	48,80 €								
	mit 15 m Kabel	510.0060.015	46,06 €	54,80 €								
	mit 20 m Kabel	510.0060.020	51,01 €	60,70 €								
	mit 25 m Kabel	510.0060.025	56,06 €	66,70 €								
	mit 30 m Kabel	510.0060.030	61,01 €	72,60 €								
	mit 35 m Kabel	510.0060.035	66,06 €	78,60 €								
	mit 40 m Kabel	510.0060.040	71,01 €	84,50 €								
	mit 45 m Kabel	510.0060.045	76,06 €	90,50 €								
	mit 50 m Kabel	510.0060.050	81,01 €	96,40 €								
	Elektrode, einzeln	510.0060.002	27,06 €	32,20 €								
	Mehrpriest für längeres Elektrodenkabel, je Meter	510.0060.003	1,01 €	1,20 €								
	Passende Schaltkästen: Typ SUP-A+C											
23	Befüllung durch Schwimmkippschalter , einpolig, Farbe gelb											
	mit 3 m Kabel	500.8400.011	21,68 €	25,80 €								
	mit 5 m Kabel	500.8400.012	25,80 €	30,70 €								
	mit 10 m Kabel	500.8400.013	36,13 €	43,00 €								
	mit 15 m Kabel	500.8400.014	46,39 €	55,20 €								
	mit 20 m Kabel	500.8400.015	56,72 €	67,50 €								
	Passende Schaltkästen: Typ SUP-B+D											
24	Trockenlaufschutz durch Schwimmkippschalter , einpolig, Farbe rot											
	mit 3 m Kabel	500.8400.001	21,68 €	25,80 €								
	mit 5 m Kabel	500.8400.002	25,80 €	30,70 €								
	mit 10 m Kabel	500.8400.003	36,13 €	43,00 €								
	mit 15 m Kabel	500.8400.004	46,39 €	55,20 €								
	mit 20 m Kabel	500.8400.005	56,72 €	67,50 €								
	Passende Schaltkästen: Typ SUP-B + D											
25	Proportional-Sicherheitsventil Nr. 652 aus Rotguss, Bauteil-Prüfz. 293 Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung:											
	(bar)	1	2	3	4	5	6	7	8			
	(m³/h) ½"	1,43	2,03	2,48	2,86	3,20	3,50	3,78	4,05	504.0000.013	117,65 €	140,00 €
	Wasser ¾"	2,41	3,41	4,18	4,82	5,40	5,91	6,39	6,83	504.0000.019	128,57 €	153,00 €
	1"	3,66	5,18	6,35	7,32	8,20	8,98	9,70	10,36	504.0000.025	162,18 €	193,00 €
	1 ¼"	4,64	6,56	8,04	9,27	10,38	11,37	12,28	13,13	504.0000.032	226,05 €	269,00 €
	1 ½"	6,92	9,39	12,00	13,84	15,50	16,97	18,33	19,60	504.0000.038	357,14 €	425,00 €
	2"	8,94	12,65	15,50	17,87	20,04	21,93	23,68	25,33	504.0000.050	462,18 €	550,00 €
	(bar)	9	10	11	12	13	14	15	16			
	(m³/h) ½"	4,29	4,53	4,75	4,96	5,16	5,35	5,54	5,72	504.0000.013	117,65 €	140,00 €
	Wasser ¾"	7,24	7,63	8,01	8,35	8,69	9,02	9,35	9,65	504.0000.019	128,57 €	153,00 €
	1"	10,99	11,58	12,15	12,68	13,20	13,70	14,19	14,65	504.0000.025	162,18 €	193,00 €
	1 ¼"	13,92	14,67	15,39	16,06	16,73	17,36	17,97	18,59	504.0000.032	226,05 €	269,00 €
	1 ½"	20,78	21,90	22,97	23,97	24,97	25,90	26,83	27,70	504.0000.038	357,14 €	425,00 €
	2"	26,86	28,30	29,69	30,99	32,26	33,48	34,69	35,80	504.0000.050	462,18 €	550,00 €
26	Druckminderer mit entlastetem Einsitzventil, eingebautem Schmutzfänger und Klarsichtsiebtaße (Ausf. A) bzw. Messingsiebtaße (Ausf. B), Gehäuse und Verschraubung aus Messing, Vordruck max. 25 bar, Hinterdruck 1,5- 6 bar = Ausf. A, Hinterdruck 1,5-12 bar = Ausf. B											
	R 1 ¼, Ausführung A, Q max.= 6,00 m³/h	504.4100.032	218,49 €	260,00 €								
	R 1 ¼, Ausführung B, Q max.= 6,00 m³/h	504.4200.032	314,29 €	374,00 €								
	R 1 ½, Ausführung A, Q max.= 9,00 m³/h	504.4100.038	382,35 €	455,00 €								
	R 1 ½, Ausführung B, Q max.= 9,00 m³/h	504.4200.038	586,55 €	698,00 €								
	R 2, Ausführung A, Q max.= 12,00 m³/h	504.4100.050	465,55 €	554,00 €								
	R 2, Ausführung B, Q max.= 12,00 m³/h	504.4200.050	627,73 €	747,00 €								
	Manometer für Druckminderer, R¼, Anschluss hinten, 0-10 bar, Ø 63 mm	507.6121.010	6,22 €	7,40 €								
27	Lufthähnchen mit Autoventil für manuelle Kesselbelüftung, R ¼											
		507.2900.007	22,69 €	27,00 €								

ZUBEHÖR



Ausführung mit Schaltkasten
SUP-C und 3 Elektroden als
< Trockenlaufschutz

Bestellinformationen

Positions-Nr. im Katalog	Artikel/Ausführung	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
15/17/18	Verrohrungseinheit, PN 10 , kpl. montiert, bestehend aus: Konsole mit Halterungen für Wandmontage, Membrandruckbehälter 18 l, PN 10, Manometer und Druckschalter, bis 8 bar.			
	Rohrleitungsdimension 1¼"	510.0011.001	497,48 €	592,00 €
	Rohrleitungsdimension 1½"	510.0011.002	503,36 €	599,00 €
	Rohrleitungsdimension 2"	510.0011.003	520,17 €	619,00 €
	Verrohrungseinheit, PN 16 , bestehend aus: Konsole mit Halterungen für Wandmontage, Membrandruckbehälter 8 l, PN 16, Manometer und Druckschalter, bis 16 bar.			
	Rohrleitungsdimension 1¼"	510.0012.001	497,48 €	592,00 €
	Rohrleitungsdimension 1½"	510.0012.002	503,36 €	599,00 €
	Rohrleitungsdimension 2"	510.0012.003	520,17 €	619,00 €
	Schwimmkippschalter bzw. Elektroden und Schaltkasten sind nicht im Preis enthalten .			
	Passende Schaltkästen: SUP-C und 3 Elektroden als Trockenlaufschutz. SUP-D und Schwimmkippschalter als Trockenlaufschutz.			