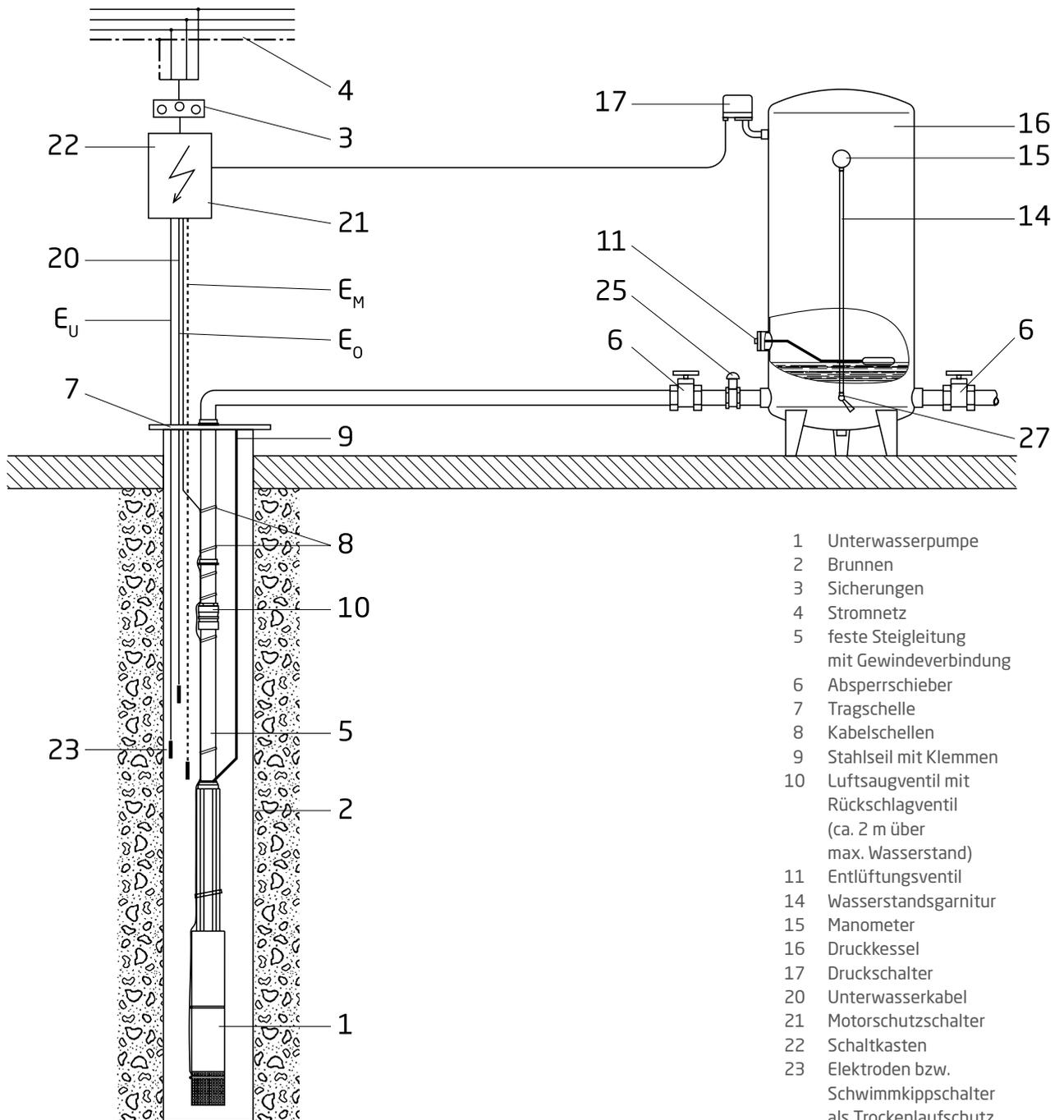
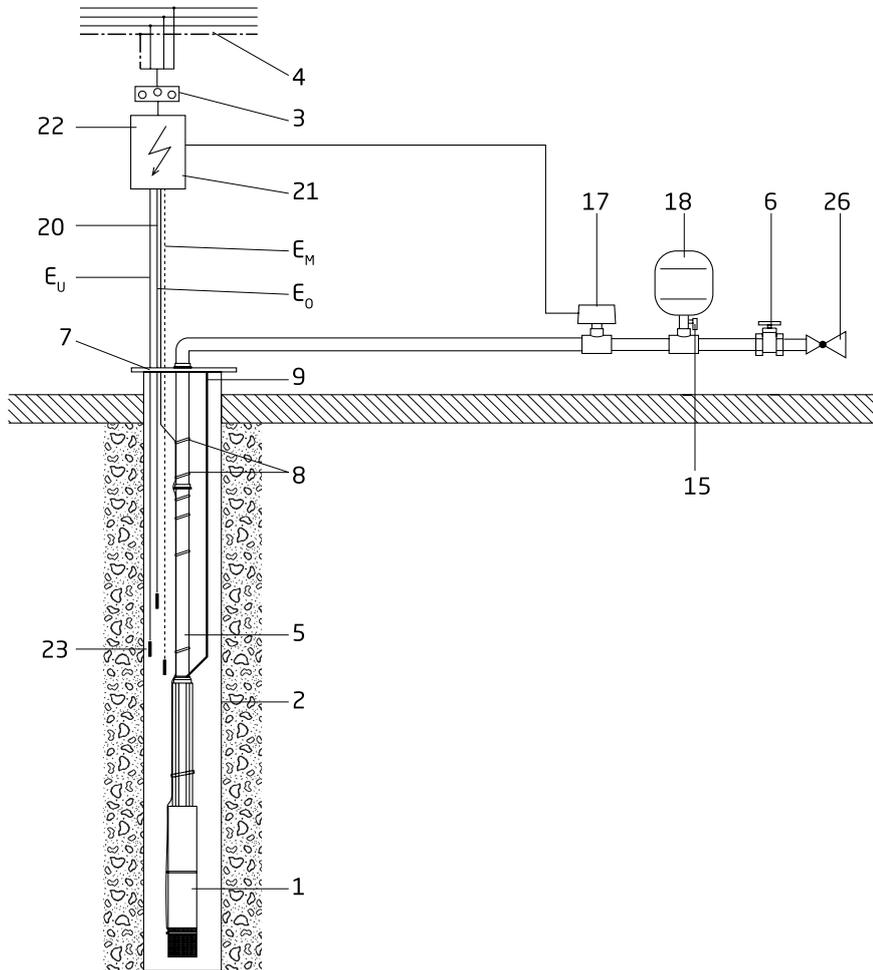


ZUBEHÖR



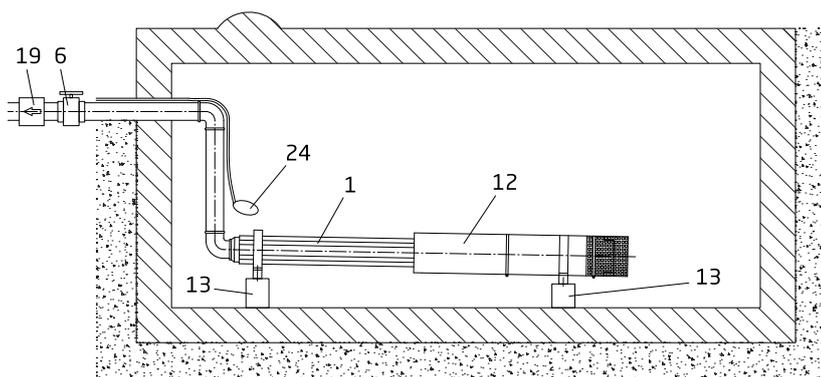
- 1 Unterwasserpumpe
- 2 Brunnen
- 3 Sicherungen
- 4 Stromnetz
- 5 feste Steigleitung mit Gewindeverbindung
- 6 Absperrschieber
- 7 Tragschelle
- 8 Kabelschellen
- 9 Stahlseil mit Klemmen
- 10 Luftsaugventil mit Rückschlagventil (ca. 2 m über max. Wasserstand)
- 11 Entlüftungsventil
- 14 Wasserstandsgarnitur
- 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
- E_m = Masse-Elektrode
- 25 Sicherheitsventil
- 27 Lufthähnchen mit Autoventil

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
E₀ = obere Elektrode
E_M = Masse-Elektrode
- 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
- * (nur in Verbindung mit Drehzahlregelung)

Ausführung mit Schwimmkippschalter als Trockenlaufschutz



Bestellinformationen

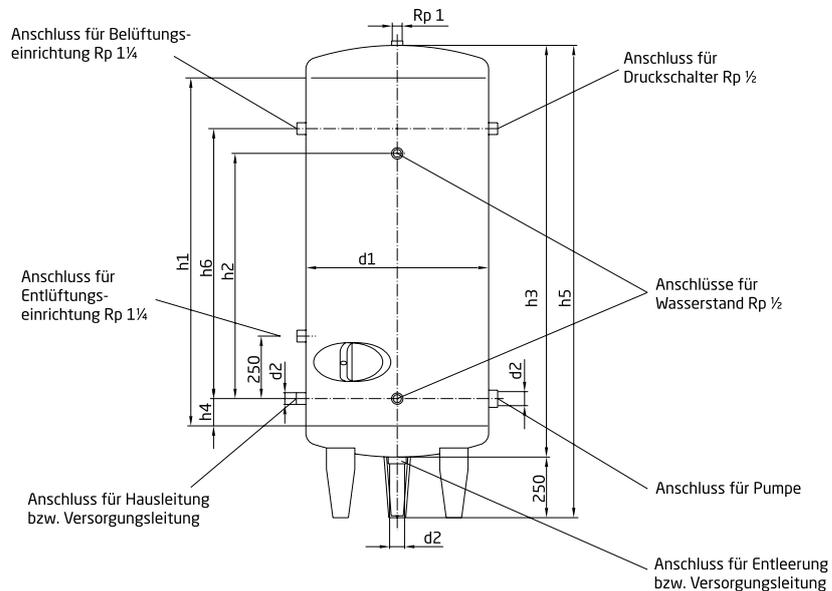
Artikel/Ausführung	Anschluss	Artikel-Nr.
Absperrschieber PN 16, Ms	Rp ¾	507.2100.019
	Rp 1	507.2100.025
	Rp 1 ¼	507.2100.032
	Rp 1 ½	507.2100.038
	Rp 2	507.2100.050
Tragschelle, verzinkt, kpl., für Rohrgröße	1 ¼"	510.0004.032
	1 ½"	510.0004.038
	2"	510.0004.050
	2 ½"	510.0004.065
	3"	510.0004.075
Kabelschellen (KTW-Zulassung) mit Knopf für Rohrgröße	1 ¼"-2 ½"	510.0003.032
Rolle Kabelschellenband mit Knöpfen	ca. 7,5 m	510.0003.999
Edelstahlseil, Ø 4 mm, 1.4401 (bis 200 kg Gewicht)	pro Meter	510.0005.004
Seilklemmen, 4 mm, 1.4401 (pro Seil 4 Stück erforderlich)	pro Stück	510.0006.004
Edelstahlseil, Ø 6 mm, 1.4401	pro Meter	510.0005.006
Seilklemmen, 6 mm, 1.4401 (pro Seil 4 Stück erforderlich)	pro Stück	510.0006.006
Kühlmantel, SUPS 4, 0,25 kW, 0,37 kW, 0,55 kW Dr.	DN 100	510.0009.402
Kühlmantel, SUPS 4, 0,75 kW Dr., 0,55 kW We.	DN 100	510.0009.407
Kühlmantel, SUPS 4, 1,10 kW Dr., 0,75 kW We.	DN 100	510.0009.411
Kühlmantel, SUPS 4, 1,50 kW Dr., 1,10 kW We.	DN 100	510.0009.415
Kühlmantel, SUPS 4, 2,20 kW Dr., 1,50 kW We.	DN 100	510.0009.422
Kühlmantel, SUPS 4, 2,20 kW We.	DN 100	510.0009.423
Kühlmantel, SUPS 4, 3,00 kW	DN 100	510.0009.430
Kühlmantel, SUPS 4, 3,70 kW	DN 100	510.0009.437
Kühlmantel, SUPS 4, 4,00 kW	DN 100	510.0009.440
Kühlmantel, SUPS 4, 5,50 kW	DN 100	510.0009.455
Kühlmantel, SUPS 4, 7,50 kW	DN 100	510.0009.475
Kühlmantel, SUPS 6-17, 0,55 kW	DN 150	510.0009.505
Kühlmantel, SUPS 6-17+30, 1,10 kW	DN 150	510.0009.511
Kühlmantel, SUPS 6-17+30, 2,20 kW	DN 150	510.0009.522
Kühlmantel, SUPS 6-48+60, 2,20 kW	DN 150	510.0009.523
Kühlmantel, SUPS 6-17+30, 3,00 kW	DN 150	510.0009.530
Kühlmantel, SUPS 6-48, 3,00 kW	DN 150	510.0009.531
Kühlmantel, SUPS 6-17+30, 4,00 kW	DN 150	510.0009.540
Kühlmantel, SUPS 6-60, 4,00 kW	DN 150	510.0009.541
Kühlmantel, SUPS 6-17+30, 5,50 kW; SUPI 6, 5,50 kW	DN 150	510.0009.655
Kühlmantel, SUPS 6-48+60, 5,50 kW	DN 150	510.0009.656
Kühlmantel, SUPS 6-17+30, 7,50 kW; SUPI 6, 7,50 kW	DN 150	510.0009.675
Kühlmantel, SUPS 6-48+60, 7,50 kW	DN 150	510.0009.676
Kühlmantel, SUPS 6-17+30, 9,30 kW	DN 150	510.0009.693
Kühlmantel, SUPS 6-48+60, 9,30 kW	DN 150	510.0009.694
Kühlmantel, SUPS 6-17+30, 11,00 kW	DN 150	510.0009.611
Kühlmantel, SUPS 6-48+60, 11,0 kW	DN 150	510.0009.612
Kühlmantel, SUPS 6-30, 15,00 kW	DN 150	510.0009.615
Kühlmantel, SUPS 6-48+60, 15,00 kW	DN 150	510.0009.616
Kühlmantel, SUPS 6-48+60, 18,50 kW	DN 150	510.0009.618
Kühlmantel, SUPS 6-48+60, 22,00 kW	DN 150	510.0009.622
Kühlmantel, SUPS 6-48+60, 30,00 kW	DN 150	510.0009.630
Kühlmantel, SUPS 6-48+60, 37,00 kW	DN 150	510.0009.637
Saugsiebabdeckung (bei niedriger Wasserüberdeckung)		510.5001.100

ZUBEHÖR



Bestellinformationen

Artikel/Ausführung	Anschluss	Artikel-Nr.
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
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
Satz Lagerböcke (2 Stück), Edelstahl (bei horizontalem Einbau) für SUPS 6, bis: SUPS 6-17-19 SUPS 6-30-12		510.0010.160
Satz Lagerböcke (2 Stück), Edelstahl (bei horizontalem Einbau) für SUPS 6 bis: SUPS 6-48-9 SUPS 6-60-9		510.0010.161
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
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
Mehrpriese Flanschausführung		
von 1 ½" auf DN 40		510.5001.000
von 2" auf DN 50		510.5001.001
von 2 ½" auf DN 65		510.5001.002
von 3" auf DN 80		510.5001.003
Leichte Wasserstandsarmatur , Ms, kpl. bis PN 6 inkl. Manometer 0-6 bar, Ø 63 mm Wasserstandshähne, R ½ Entleerungshahn, R ¼, inklusive:	R ½	
Schaurohr, 0,7 m lang oder		507.3200.000
Schaurohr, 1,0 m lang		507.3210.000
Schwere Wasserstandsarmatur , Ms, kpl. bis PN 10 inkl. Manometer 0-10 bar, Ø 80 mm Wasserstandshähne, R ½ Manometerdreiweghahn mit Prüfflansch Entleerungshahn, R ¼, inklusive:	R ½	
Glasrohr und Schutzrohre 0,5 m lang		507.3320.000
Glasrohr und Schutzrohre 0,7 m lang		507.3300.000
Glasrohr und Schutzrohre 1,0 m lang		507.3310.000
Manometer Ø 63 mm, 0 - 6 bar	R ¼	507.6122.006
Ø 63 mm, 0 - 10 bar	R ¼	507.6122.010
Ø 80 mm, 0 - 10 bar	R ½	507.6132.010
Ø 80 mm, 0 - 25 bar	R ½	507.6132.025
Manometerhahn	R ½	507.3200.004
Rückschlagventil PN 16, Ms	Rp 1	507.2300.025
	Rp 1 ¼	507.2300.032
	Rp 1 ½	507.2300.038
	Rp 2	507.2300.050



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

Artikel/Ausführung	Liter	Gewicht (kg)	Artikel-Nr.
Druckkessel nach DIN 4810 - verzinkt einschließlich Werkzeugeignis			
6 bar	150	46,00	504.8600.150
	300	69,00	504.8600.300
	500	108,00	504.8600.500
	750	155,00	504.8600.750
	1000	192,00	504.8601.000
	1500	312,00	504.8601.500
	2000	382,00	504.8602.000
	3000	494,00	504.8603.000
10 bar	150	54,00	504.8000.150
	300	92,00	504.8000.300
	500	141,00	504.8000.500
	750	200,00	504.8000.750
	1000	249,00	504.8001.000
	1500	414,00	504.8001.500
	2000	508,00	504.8002.000
	3000	701,00	504.8003.000

ZUBEHÖR



Bestellinformationen

Artikel/Ausführung	Einstellbereich	Anschluss	Artikel-Nr.
Druckschalter, 1-polig, Schutzart IP 54			
FF 4-2 DAH	- max. 2 bar	Rp $\frac{3}{8}$	500.8200.001
FF 4-4 DAH	- max. 4 bar	Rp $\frac{3}{8}$	500.8200.002
FF 4-8 DAH	- max. 8 bar	Rp $\frac{3}{8}$	500.8200.003
FF 4-16 DAH	- max. 16 bar	Rp $\frac{3}{8}$	500.8200.004
FF 4-32 DAH	- max. 32 bar	Rp $\frac{3}{8}$	500.8200.005
Druckschalter, 3-polig, Schutzart IP 55			
MDR 5/5 (voreingestellt 1,5 - 3 bar)	- max. 5 bar	Rp $\frac{1}{2}$	500.8100.001
MDR 5/5 (voreingestellt 2 - 4 bar)	- max. 5 bar	Rp $\frac{1}{2}$	500.8100.011
MDR 5/8	- max. 8 bar	Rp $\frac{1}{2}$	500.8100.002
MDR 5/11	- max. 11 bar	Rp $\frac{1}{2}$	500.8100.003
MDR 5/16	- max. 16 bar	Rp $\frac{1}{2}$	500.8100.004
Speckmat 1, 10 A, 230 V, IP 65	- max. 10 bar	R 1	569.8003.450
Speckmat 2, 16 A, 230 V, IP 65	- max. 12 bar	R 1 $\frac{1}{4}$	569.8003.500
Membrandruckbehälter mit lebensmittelbeständiger Membrane, Innenbeschichtung und Füllventil vorgespannt: ca. 10 % unter Einschaltdruck.			
Refix DD 8, 8 l, max. 16 bar		R $\frac{3}{4}$	505.4100.008
Refix DD 8, 8 l, max. 25 bar		R $\frac{3}{4}$	505.4200.008
Refix DD 18, 18 l, max. 10 bar		R $\frac{3}{4}$	505.4100.018
Durchströmungsarmatur für Membrandruckbehälter		R $\frac{3}{4}$	505.4100.009
Membrandruckbehälter mit lebensmittelbeständiger Membrane, Innenbeschichtung und Füllventil, mit Aufhängelasche für Wandmontage.			
ADF 50.10, 50 l, max. 10 bar		R 1 x R 1	505.5300.051
ADF 80.10, 80 l, max. 10 bar		R 1 x R 1	505.5300.081

Größere Membrandruckbehälter siehe Seite 30.



Bestellinformationen

Artikel/Ausführung	Artikel-Nr.
Unterwasserkabel für Trinkwasser, Typ Hydrofirm T, blau, nur in 5 m Schritten lieferbar	
4 x 1,5 mm ²	510.0002.415
4 x 2,5 mm ²	510.0002.425
4 x 4,0 mm ²	510.0002.440
4 x 6,0 mm ²	510.0002.460
4 x 10,0 mm ²	510.0002.490
4 x 16,0 mm ²	510.0002.491
Kabelverbinder, max. 2,5 mm ² , bis 4 kW	510.5000.020
Kabelverbinder, max. 6 mm ² , bis 15 kW	510.5000.050
Kabelverbinder, max. 16 mm ²	510.5000.022
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 1,5 mm ² , 5 m	510.5015.005
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 1,5 mm ² , 10 m	510.5015.010
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 1,5 mm ² , 15 m	510.5015.015
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 1,5 mm ² , 20 m	510.5015.020
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 1,5 mm ² , 25m	510.5015.025
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 1,5 mm ² , 30 m	510.5015.030
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 1,5 mm ² , 35 m	510.5015.035
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 1,5 mm ² , 40 m	510.5015.040
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 1,5 mm ² , 45 m	510.5015.045
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 1,5 mm ² , 50 m	510.5015.050
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 1,5 mm ² , 55 m	510.5015.055
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 1,5 mm ² , 60 m	510.5015.060
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 2,5 mm ² , 5 m	510.5025.005
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 2,5 mm ² , 10 m	510.5025.010
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 2,5 mm ² , 15 m	510.5025.015
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 2,5 mm ² , 20 m	510.5025.020
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 2,5 mm ² , 25 m	510.5025.025
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 2,5 mm ² , 30 m	510.5025.030
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 2,5 mm ² , 35 m	510.5025.035
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 2,5 mm ² , 40 m	510.5025.040
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 2,5 mm ² , 45 m	510.5025.045
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 2,5 mm ² , 50 m	510.5025.050
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 2,5 mm ² , 55 m	510.5025.055
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 2,5 mm ² , 60 m	510.5025.060

Artikel/Ausführung	Einstellbereich (A)	Motorleistung (kW)	Artikel-Nr.
Motorschutzschalter, thermisch und magnetisch inkl. Gehäuse, (entfällt, wenn kpl. Schaltkasten geliefert wird)			
für 3~ 400 V	-1,60	0,37	510.0050.081
PKZ M01, isogekapselt	-2,50	0,55 - 0,75	510.0050.082
	-4,00	1,10 - 1,50	510.0050.083
	-6,30	2,20	510.0050.084
	-10,00	4,00	510.0050.085

ZUBEHÖR



Bestellinformationen

Artikel/Ausführung

Schaltkasten, Typ SUP-A/B/C/D, für Drehstrom- oder Wechselstromnetz,
 Trockenlaufschutz durch **Elektroden**, betrifft SUP-A oder SUP-C
 Trockenlaufschutz durch **Schwimmkippschalter**, betrifft SUP-B oder SUP-D
ohne Nachlauf für Pumpe, für Druckkesselbetrieb, betrifft SUP-A oder SUP-B
mit Nachlauf für Pumpe, für Membrandruckbehälterbetrieb, betrifft SUP-C oder SUP-D
 Betriebsspannung 3~ 400 V oder 1~ 230 V, 50 Hz, Steuerspannung 230 V,
 50 Hz, isogekapselt bzw. stahlgekapselt, bestehend aus:
 1 Schaltkastengehäuse, Schutzart IP 54
 1 Luftschütz für Direkteinschaltung bzw. Stern-dreieckkombination
 1 Motorschutzschalter, thermisch und magnetisch (bei Drehstrom)
 1 Anschluss für Druckschalter
 1 Ein-/Ausschalter
 1 Steuersicherung

Artikel/Ausführung

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 (stahlgekapselt bei Stern-Dreieck-Schaltung)

	Einstellbereich (A)	Motorleistung (kW)	Artikel-Nr.
Direkteinschaltung	-1,25	0,37	510.0051.012
	-1,60	0,55	510.0051.016
	-2,50	0,75	510.0051.025
	-4,00	1,10	510.0051.040
	-5,00	1,50	510.0051.050
	-8,00	2,20 - 3,00	510.0051.060
	-12,50	3,70 - 4,00	510.0051.100
	-16,00	5,50	510.0051.161
	-20,00	7,50	510.0051.200
	Maße (L x B x H): 240 x 160 x 160 mm		
Stern-dreieckeinschaltung	-16,00	5,50	510.0051.160
	-20,00	7,50	510.0051.250
	-25,00	9,30 - 11,00	510.0051.251
	-40,00	15,00 - 18,50	510.0051.400
	-50,00	22,00	510.0051.500
Maße (L x B x H): 500 x 400 x 200 mm			



Bestellinformationen

Artikel/Ausführung

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 (stahlgekapselt bei Stern-Dreieck-Schaltung)

	Einstellbereich (A)	Motorleistung (kW)	Artikel-Nr.
Direkteinschaltung	-1,25	0,37	510.0053.012
	-1,60	0,55	510.0053.016
	-2,50	0,75	510.0053.025
	-4,00	1,10	510.0053.040
	-5,00	1,50	510.0053.050
	-8,00	2,20 - 3,00	510.0053.060
	-12,50	3,70 - 4,00	510.0053.100
	-16,00	5,50	510.0053.161
	-20,00	7,50	510.0053.200
Maße (L x B x H): 240 x 160 x 160 mm			
Stern-dreieckeinschaltung	-16,00	5,50	510.0053.160
	-20,00	7,50	510.0053.250
	-25,00	9,30 - 11,00	510.0053.251
	-40,00	15,00 - 18,50	510.0053.400
	-50,00	22,00	510.0053.500
Maße (L x B x H): 500 x 400 x 200 mm			

Artikel/Ausführung

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 (stahlgekapselt bei Stern-Dreieck-Schaltung)

	Einstellbereich (A)	Motorleistung (kW)	Artikel-Nr.
Direkteinschaltung	-1,25	0,37	510.0055.012
	-1,60	0,55	510.0055.016
	-2,50	0,75	510.0055.025
	-4,00	1,10	510.0055.040
	-5,00	1,50	510.0055.050
	-8,00	2,20 - 3,00	510.0055.060
	-12,50	3,70 - 4,00	510.0055.100
	-16,00	5,50	510.0055.161
	-20,00	7,50	510.0055.200
Maße (L x B x H): 240 x 160 x 160 mm			
Stern-dreieckeinschaltung	-16,00	5,50	510.0055.160
	-20,00	7,50	510.0055.250
	-25,00	9,30 - 11,00	510.0055.251
	-40,00	15,00 - 18,50	510.0055.400
	-50,00	22,00	510.0055.500
Maße (L x B x H): 500 x 400 x 200 mm			

ZUBEHÖR



Bestellinformationen

Artikel/Ausführung			
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 (stahlgekapselt bei Stern-Dreieck-Schaltung)			
	Einstellbereich (A)	Motorleistung (kW)	Artikel-Nr.
Direkteinschaltung	-1,25	0,37	510.0057.012
	-1,60	0,55	510.0057.016
	-2,50	0,75	510.0057.025
	-4,00	1,10	510.0057.040
	-5,00	1,50	510.0057.050
	-8,00	2,20 - 3,00	510.0057.060
	-12,50	3,70 - 4,00	510.0057.100
	-16,00	5,50	510.0057.161
	-20,00	7,50	510.0057.200
Maße (L x B x H): 240 x 160 x 160 mm			
Sterndreieckschaltung	-16,00	5,50	510.0057.160
	-20,00	7,50	510.0057.250
	-25,00	9,30 - 11,00	510.0057.251
	-40,00	15,00 - 18,50	510.0057.400
	-50,00	22,00	510.0057.500
Maße (L x B x H): 500 x 400 x 200 mm			
Artikel/Ausführung			Artikel-Nr.
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 Maße (L x B x H): 240 x 160 x 160 mm			510.0052.060
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 Maße (L x B x H): 240 x 160 x 160 mm			510.0054.060
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 Maße (L x B x H): 240 x 160 x 160 mm			510.0056.060
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 Maße (L x B x H): 240 x 160 x 160 mm			510.0058.060



Bestellinformationen

Mehrpreise

Artikel/Ausführung	Artikel-Nr.
größerer ISO-Schaltkasten	560.6005.070
größerer Stahl-Schaltkasten 400x400x200	560.6005.071
größerer Stahl-Schaltkasten 500x400x200	560.6005.072
größerer Stahl-Schaltkasten 500x500x200	560.6005.073
größerer Stahl-Schaltkasten 600x400x200	560.6005.074
größerer Stahl-Schaltkasten 600x600x200	560.6005.075
größerer Stahl-Schaltkasten 700x500x250	560.6005.076
größerer Stahl-Schaltkasten 800x600x200	560.6005.077
größerer Stahl-Schaltkasten 1000x800x300	560.6005.078
Sanftanlauf/Softstarter bis 12,5 A	560.6006.001
Sanftanlauf/Softstarter bis 17,6 A	560.6006.011
Sanftanlauf/Softstarter bis 25,0 A	560.6006.021
Sanftanlauf/Softstarter bis 32,0 A	560.6006.031
Sanftanlauf/Softstarter bis 45,0 A	560.6006.041
Sanftanlauf/Softstarter bis 63,0 A	560.6006.051
Sanftanlauf/Softstarter bis 80,0 A	560.6006.061
Leuchtmelder, 230 V, weiß (Betrieb)	560.6001.001
Leuchtmelder, 230 V, rot (Überstrom)	560.6001.002
Leuchtmelder, 230 V, rot (Wassermangel)	560.6001.003
Leuchtmelder, 230 V, rot (Hochwasser)	560.6001.004
Leuchtmelder, 230 V, rot (Störung)	560.6001.005
Leuchtmelder, 230 V, weiß (Kugelhahn auf)	560.6001.006
Leuchtmelder, 230 V, weiß (Kugelhahn zu)	560.6001.007
Leuchtmelder, 230 V, weiß (Magnetventil auf)	560.6001.008
Leuchtmelder, 230 V, grün (Betriebsbereit)	560.6001.009
potentialfreier Kontakt (Betrieb)	560.6002.001
potentialfreier Kontakt (Überstrom)	560.6002.002
potentialfreier Kontakt (Wassermangel)	560.6002.003
potentialfreier Kontakt (Hochwasser)	560.6002.004
potentialfreier Kontakt (Störung)	560.6002.005
potentialfreier Kontakt (Kugelhahn auf)	560.6002.006
potentialfreier Kontakt (Magnetventil auf)	560.6002.007
Wahlschalter H-0-A (rastend)	560.6003.001
Wahlschalter H-0-A (nicht rastend)	560.6003.002
Schlüsselschalter H-0-A	560.6003.003
Schlüsselschalter H-0-Auf-Zu	560.6003.004
Elektrodenrelais	560.6004.001
Phasenfolgerelais mit Leuchtmelder	560.6004.011
Schnittstellenrelais für externes Start-/Stopp-Signal	560.6004.021
Strömungssensor inkl. 5 m Kabel	560.6004.031
Zeitschaltuhr, analog	560.6004.041
Zeitschaltuhr, digital, 1-Kanal	560.6004.042
Zeitschaltuhr, Spülung gemäß VDI 6023	560.6004.043
Bluetooth-Modul für Zeitschaltuhr	589.8001.042
Anlegefühler	560.6004.051
Betriebsstundenzähler, analog	560.6005.021
Heizung, 20 Watt, mit Thermostat	560.6005.031
Trafo 400/24 V, 63 VA, inkl.	560.6005.041
Hupen-aus-Taster	560.6005.051
Logo-Steuerung mit Display	560.6005.061
Kontaktwasserzähler 1", Reed 100 L/Impuls (Logo-Steuerung erforderlich)	560.6901.016

ZUBEHÖR



Bestellinformationen

Artikel/Ausführung	Artikel-Nr.
Trockenlaufschutz durch Elektrode , komplett montiert, 3 Stück erforderlich	
mit 5 m Kabel	510.0060.005
mit 10 m Kabel	510.0060.010
mit 15 m Kabel	510.0060.015
mit 20 m Kabel	510.0060.020
mit 25 m Kabel	510.0060.025
mit 30 m Kabel	510.0060.030
mit 35 m Kabel	510.0060.035
mit 40 m Kabel	510.0060.040
mit 45 m Kabel	510.0060.045
mit 50 m Kabel	510.0060.050
Trockenlaufschutz durch Schwimmkippschalter , einpolig, Farbe rot	
mit 3 m Kabel	500.8400.001
mit 5 m Kabel	500.8400.002
mit 10 m Kabel	500.8400.003
mit 15 m Kabel	500.8400.004
mit 20 m Kabel	500.8400.005
Befüllung durch Schwimmkippschalter , einpolig, Farbe gelb	
mit 3 m Kabel	500.8400.011
mit 5 m Kabel	500.8400.012
mit 10 m Kabel	500.8400.013
mit 15 m Kabel	500.8400.014
mit 20 m Kabel	500.8400.015
Gewicht für Schwimmkippschalter	
	500.8499.998
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"	1,51 2,14 2,62 3,02 3,38 3,70 3,99 4,27
Wasser ¾"	2,55 3,61 4,42 5,10 5,71 6,25 6,75 7,22
1"	3,87 5,47 6,69 7,73 8,64 9,47 10,23 10,93
1 ¼"	4,89 6,92 8,47 9,78 10,94 11,98 12,94 13,84
1 ½"	7,31 10,33 12,66 14,62 16,34 17,90 19,33 20,67
2"	9,44 13,35 16,34 18,87 21,10 23,11 24,97 26,69
	504.0000.013
	504.0000.019
	504.0000.025
	504.0000.032
	504.0000.038
	504.0000.050
(bar)	9 10 11 12 13 14 15 16
(m³/h) ½"	4,53 4,77 2,78 2,91 3,02 3,14 3,25 3,36
Wasser ¾"	7,65 8,07 6,82 7,12 7,41 7,69 7,96 8,22
1"	11,60 12,22 12,82 13,39 13,94 14,46 14,97 15,46
1 ¼"	14,68 15,47 14,42 15,06 15,68 16,27 16,84 17,39
1 ½"	21,92 23,11 23,56 24,61 25,62 26,58 27,52 28,42
2"	28,31 29,84 31,30 32,69 34,02 35,31 36,55 37,75
	504.0000.013
	504.0000.019
	504.0000.025
	504.0000.032
	504.0000.038
	504.0000.050
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
R 1 ¼, Ausführung B, Q max.= 6,00 m³/h	504.4200.032
R 1 ½, Ausführung A, Q max.= 9,00 m³/h	504.4100.038
R 1 ½, Ausführung B, Q max.= 9,00 m³/h	504.4200.038
R 2, Ausführung A, Q max.= 12,00 m³/h	504.4100.050
R 2, Ausführung B, Q max.= 12,00 m³/h	504.4200.050
Manometer für Druckminderer, R ¼, Anschluss hinten, 0-10 bar, Ø 63 mm	507.6121.010
Lufthähnchen mit Autoventil für manuelle Kesselbelüftung, R ¼	507.2900.007



Bestellinformationen

Artikel/Ausführung	Artikel-Nr.
Verrohrungseinheit, PN 10 , kpl. montiert, bestehend aus: Konsole mit Halterungen für Wandmontage, Membrandruckbehälter 18 l, PN 10, Manometer und Druckschalter, bis 8 bar, für SUP-A/B/C/D	
Rohrleitungsdimension 1 ¼"	510.0011.001
Rohrleitungsdimension 1 ½"	510.0011.002
Rohrleitungsdimension 2"	510.0011.003
Verrohrungseinheit, PN 16 , kpl. montiert, bestehend aus: Konsole mit Halterungen für Wandmontage, Membrandruckbehälter 8 l, PN 16, Manometer und Druckschalter, bis 16 bar, für SUP-A/B/C/D	
Rohrleitungsdimension 1 ¼"	510.0012.001
Rohrleitungsdimension 1 ½"	510.0012.002
Rohrleitungsdimension 2"	510.0012.003
Strömungsabhängige Schaltung	
Rohrleitungsdimension 1 ¼"	560.6004.032
Rohrleitungsdimension 1 ½"	560.6004.033
Rohrleitungsdimension 2"	560.6004.034
Verrohrungseinheit, PN 10 , kpl. montiert, bestehend aus: Konsole mit Halterungen für Wandmontage, Membrandruckbehälter 18 l, PN 10, Manometer und Drucksensor inkl. 3m Kabel, für SPR-Frequenzregelungen	
Rohrleitungsdimension 1 ¼"	510.0011.004
Rohrleitungsdimension 1 ½"	510.0011.005
Rohrleitungsdimension 2"	510.0011.006
Verrohrungseinheit, PN 16 , kpl. montiert, bestehend aus: Konsole mit Halterungen für Wandmontage, Membrandruckbehälter 8 l, PN 16, Manometer und Drucksensor inkl. 3m Kabel, für SPR-Frequenzregelungen	
Rohrleitungsdimension 1 ¼"	510.0012.004
Rohrleitungsdimension 1 ½"	510.0012.005
Rohrleitungsdimension 2"	510.0012.006