

**Manometer**

**Manometer**

Ausführung: Rohrfedermanometer  
 Anschluss: 1/4" AG Kupferlegierung  
 Gehäuse: ABS  
 Sichtscheibe: Polycarbonat

Art.-Nr.:	Ø	Anschluss:	Anzeigebereich:
19.0703.00	50	hinten	0 - 10 bar
19.0705.00	50	unten	0 - 10 bar
19.0700.06	63	unten	0 - 6 bar
19.0700.00	63	unten	0 - 10 bar
19.0700.16	63	unten	0 - 16 bar
19.0701.06	63	hinten	0 - 6 bar
19.0701.00	63	hinten	0 - 10 bar
19.0701.16	63	hinten	0 - 16 bar



2

**Manometer aus Edelstahl**

Ausführung: Rohrfedermanometer  
 Anschluss: 1/4" AG 1.4571 unten  
 Gehäuse: Edelstahl 1.4301  
 Sichtscheibe: Polycarbonat  
 Anzeigebereich: 0-10 bar

Ausführung mit Glycerinfüllung:  
 mit Druckentlastungsöffnung oben  
 am Gehäuse

Art.-Nr.:	Ø	Ausführung:
19.0706.00	63	mit Glycerin
19.0707.00	63	ohne Glycerin



**Heizungsmanometer**

für geschlossene Heizungsanlagen  
 mit grüner Fahne und rotem Stellzeiger

Anschluss: 3/8" AG unten  
 Anzeigebereich: 0 - 2,5/4 bar  
 Gehäuse: ABS  
 Sichtscheibe: Polycarbonat

Art.-Nr.:	Ø
19.0702.00	63



**Vakuummanometer**

Anschluss: 1/2" AG unten  
 Anzeigebereich: -1 / +1,5 bar  
 Gehäuse: ABS  
 Sichtscheibe: Polycarbonat

Art.-Nr.:	Ø
19.0704.00	100 mm



**T-Stücke**

**3-Wege-T-Stücke 1"**

zum Aufbau auf Pumpe für Anschluss eines  
 Membranbehälters mit Flex-Schlauch

Art.-Nr.:
19.0003.10



**5-Wege-T-Stücke 1"**

zum Aufbau auf Pumpe

mit Anschlüssen:  
 1/4" IG - für Manometer  
 1" IG - für Flex-Schlauch zum Behälter  
 1/4" AG - für Druckschalter

Art.-Nr.:	Ausführung:
19.0005.10a	Länge: 92 mm
19.0005.10b	Länge: 110 mm



**Fittings**

**Doppelnippel 1/4"**

Art.-Nr.:	Ausführung:
20.0280.14v	verzinkt



**Red.-Übergangsmuffennippel**

Art.-Nr.:	Ausführung:
19.0246.00	1" x 3/4"



## Druckschalter

Druckschalter schalten Motoren von Pumpen oder Kompressoren druckabhängig so ein und aus, dass der Druck des Mediums im Membranbehälter oder Druckbehälter einen oberen Wert nicht über- und einen unteren Wert nicht unterschreitet.

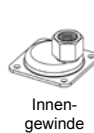
**Wir machen darauf aufmerksam, dass verstellte Druckschalter keinen Reklamationsgrund darstellen.**

### Druckschalter Modell AVAG

Ausschalt- und Schaltdifferenz getrennt einstellbar.

Ausführungen Anschlüsse:

Schutzart: IP 44  
 Membrane: NBR mit Textilverstärkung  
 Anschluss: 1/4" Stahl verzinkt  
 Max. Umgebungstemp.: 55 °C  
 Maße (L x H x B): 105 x 100 x 64 mm



Art.-Nr.:	Ausführung:	Druckbereich bar:	Druckdifferenz min./max.	Stromaufnahme max. A:	Anschluss:
19.0220.00	2-polig - 230 V	1 - 5	0,6 - 2,3	16 (10 A)	IG
19.0220.01	2-polig - 230 V	1 - 5	0,6 - 2,3	16 (10 A)	AG
19.0220.02	2-polig - 230 V	1 - 5	0,6 - 2,3	16 (10 A)	VS IG
19.0220.12	2-polig - 230 V	3 - 12	1,5 - 5,0	16 (10 A)	IG
19.0380.00	3-polig - 400 V	1 - 5	0,6 - 2,3	16 (10 A)	IG
19.0380.00a	3-polig - 400 V	1 - 5	0,6 - 2,3	16 (10 A)	AG
19.0380.12	3-polig - 400 V	3 - 12	1,5 - 5,0	16 (10 A)	IG
19.0012.12	12/24 Volt	1 - 5	1,5 - 5,0	20 (16 A)	IG
19.0220.m	Ersatzmembrane für Druckschalter Modell AVAG				



### Steuerdruckschalter als Trockenlaufschutz Modell LP

Bei Unterschreitung des eingestellten Druckes wird die Stromzufuhr getrennt. Der Druckschalter muss mit dem Druckschalter Mod. AVAG 230 V 5 bar in Reihe geschaltet werden.

Ausführung: 230 V (Schließer)  
 Schutzart: IP 44  
 Membrane: NBR mit Textilverstärkung  
 Anschluss: 1/4" IG Stahl verzinkt  
 Max. Umgebungstemp.: 55 °C



Art.-Nr.:	Ausführung:	min. Druckbereich bar:	max. Druckbereich bar:	Stromaufnahme max. A:	Anschluss:
19.0220.lp	2-polig - 230 V	0,1 - 0,4	0,5 - 0,9	16	IG

### Druckschalter Modell Condor MDR 5

Schaltvermögen: 5,5 kW  
 Ausführung: Drehstrom, 3-polig (Öffner)  
 Schutzart: IP 54  
 Medientemperatur: max. 80 °C  
 Anschluss: 1/2" IG  
*Kabelverschraubungen M 20 für Druckschalter S. 2-12*

Art.-Nr.:	Beschreibung	Druckbereich bar
19.2128.67	MDR 5 - 5	1,5 - 5,0
19.2129.04	MDR 5 - 8	2,0 - 8,0
19.2129.35	MDR 5 - 11	2,0 - 11,0
19.2129.73	MDR 5 - 16	2,5 - 16,0



### Druckschalter für Kompressoren

Mit Ein- und Ausschalter und Entlastungsventil

Schutzart: IP 44  
 Membrane: NBR mit Textilverstärkung  
 Anschluss: 1/4" IG Stahl verzinkt  
 Max. Umgebungstemp.: 55 °C  
 Maße (L x H x B): 105 x 100 x 64 mm

Art.-Nr.:	Ausführung	Druckbereich bar	Druckdifferenz min./max.	Stromaufnahme max. A:
19.0220.pma	2-polig - 230 V	3 - 12	1,5 - 5,0	16
19.0380.pta	3-polig - 400 V	3 - 12	1,5 - 5,0	16



## Pumpenzubehör

### Automatischer Belüfter für Wasserbehälter

für Kreiselpumpen,  
zur automatischen Befüllung  
des Luftpolsters in verzinkten  
Druckbehältern  
Max. Betr.druck: 10 bar

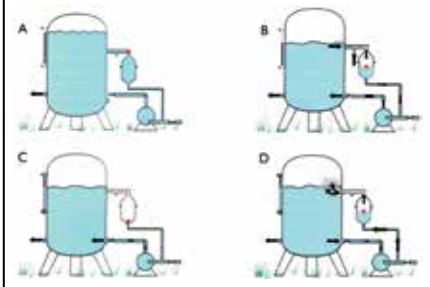
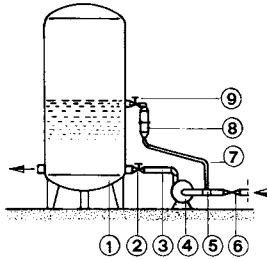


Art.-Nr.:	Ausführung:	A	B
19.0500.10	bis 500 ltr.	1/2"	1/2"
19.2000.10	bis 2.000 ltr.	1/2"	3/4"

#### Ersatzteile:

Art.-Nr.:	Bezeichnung:
19.0152.00	Ms.-Belüftungsventil
19.0152.01	Ms.-Winkel bis 500 ltr.
19.0152.02	Ms.-Winkel bis 2.000 ltr.

- 1 = Behälter
- 2 = Absperrschieber
- 3 = Flex-Schlauch
- 4 = Kreiselpumpe
- 5 = T-Stück
- 6 = Rückschlagventil
- 7 = Flex-Schlauch
- 8 = Autom. Belüfter
- 9 = Absperrschieber



- A Die Kreiselpumpe stoppt. Der Belüfter ist voll Wasser.
- B Wenn die Kreiselpumpe startet, wird Unterdruck erzeugt und das Wasser aus dem Belüfter wird angesaugt. Durch das Ventil des Belüfters dringt Luft ein.
- C Der Belüfter füllt sich mit Luft bis der Ball das Loch zur Verbindung mit der Pumpe schließt.
- D Beim Stop der Kreiselpumpe dringt die Luft des Belüfters durch das Prinzip der kommunizierenden Gefäße in den Druckkessel ein und strömt, da leichter, nach oben in den Druckbehälter.

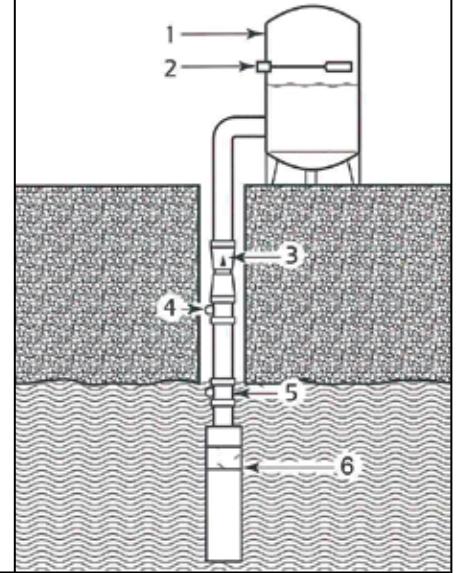
### Schnüffelventile

für Unterwasserpumpen,  
für Luftpolster in verzinkten Druckbehältern

Art.-Nr.:	Abmessung:
19.0000.10	1"
19.0000.54	1 1/4"
19.0000.64	1 1/2"
19.0000.20	2"



- 1 = Behälter
- 2 = Niveauschalter
- 3 = Rückschlagventil
- 4 = Schnüffelventil
- 5 = Wasserauslassventil
- 6 = Unterwasserpumpe



### Wasserauslassventil

für Unterwasserpumpen mit eingebautem Rück-  
schlagventil in Verbindung mit einem Schnüffelventil

Art.-Nr.:	Abmessung:
19.0016.10	1"
19.0016.54	1 1/4"
19.0016.64	1 1/2"
19.0016.20	2"



### Niveauschalter für Schnüffelventile

Art.-Nr.:	Abmessung:
19.0010.10	1"
19.0010.54	1 1/4"



### Messing-Luftschnüffelventile

für Kolbenpumpen

Art.-Nr.:	Abmessung:
19.0636.14	1/4"
19.0636.38	3/8"
19.0636.12	1/2"



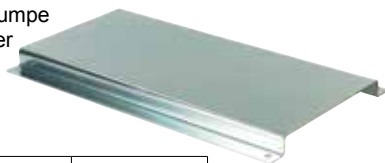
#### Ersatzteile:

Art.-Nr.:	Bezeichnung:
19.0636.01	Ms.-Oberteil 3/8" einschl. Feststellschraube, Mutter, Gummilippe
19.0636.02	Gummilippen für Schnüffelventil
19.0636.03	Feststellschraube mit Mutter
19.0636.04	Dichtungsring

## Grundplatten und Tragebügel für Pumpen

### Grundplatte zur Montage von Pumpen

Abmessung: L 520 x B 300 x H 30 mm  
Zur Montage von einer Pumpe  
längs oder 2 Pumpen quer



Art.-Nr.:	Ausführung:
19.0520.gr	verzinkt

### Pumpen-Tragebügel

Stabiler Stahlrohrrahmen, schwarz lackiert

Maße (L x H x B): 280 x 225 x 255 mm  
Max. Breite Pumpe: 185 mm  
Lochabstand Befestigung: 140 mm  
Passend für Pumpen: CAM 100, INOX 100, ACM 100, INOX ACM 100 u.v.m.



Art.-Nr.:
19.0100.00

## Schwimmerschalter

### Schwimmerschalter

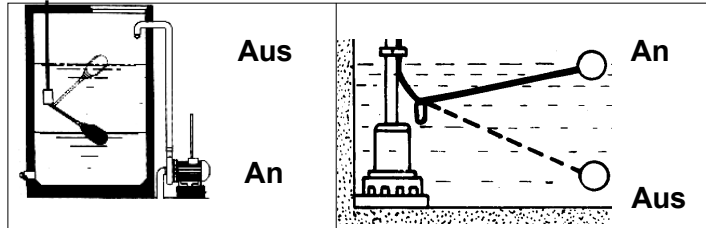
Zur Niveausteuern und Steuerung von Pumpen.

Kabel: H05 RN-F 3 x 1 mm<sup>2</sup>  
 Schaltstrom: 10 A  
 Betriebsspannung: 250 V/50 Hz  
 Max. Betriebstemp.: 50 °C  
 Schutzart: IP 68  
 Ausführung: Wechsler, ohne Schutzleiteranschluss  
 (zum Befüllen und Entleeren)



braun = "AN" zum Entleeren  
 schwarz  
 blau = "AN" zum Befüllen

Art.-Nr.:	Länge:
19.0005.00	0,50 m
19.0200.00	2,00 m
19.0300.00	3,00 m
19.0500.00	5,00 m
19.1000.00	10,00 m
19.1500.00	15,00 m
19.2000.00	20,00 m



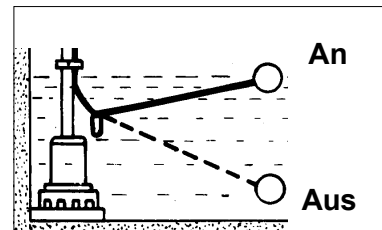
### Schwimmerschalter

Zur Niveausteuern und Steuerung von Pumpen.

Kabel: H05 RN-F 3 x 1 mm<sup>2</sup>  
 Schaltstrom: 10 A  
 Betriebsspannung: 250 V/50 Hz  
 Max. Betriebstemp.: 50 °C  
 Schutzart: IP 68  
 Ausführung: mit Schutzleiteranschluss zur Entleerung



Art.-Nr.:	Länge:
19.0005.02	0,50 m
19.0200.02	2,00 m
19.0300.02	3,00 m
19.0500.02	5,00 m
19.1000.02	10,00 m
19.1500.02	15,00 m
19.2000.02	20,00 m



### Schwimmerschalter mit Stecker

Zur Niveausteuern und Steuerung von Pumpen.  
 Schwimmerschalter mit Stecker und Steckdose zum Anschließen einer Pumpe

Kabel: H05 RN-F 3 x 1 mm<sup>2</sup> mit Schukostecker  
 Schaltstrom: 10 A  
 Betriebsspannung: 250 V/50 Hz  
 Max. Betriebstemp.: 50 °C  
 Ausführung: Schwimmerschalter oben = Einschalten der Pumpe  
 Schwimmerschalter unten = Ausschalten der Pumpe



Art.-Nr.:	Länge:
19.0200.01	2,00 m
19.0300.01	3,00 m
19.0500.01	5,00 m
19.1000.01	10,00 m

### Schwimmerschalter

#### Schuko-Stecker für Schwimmerschalter

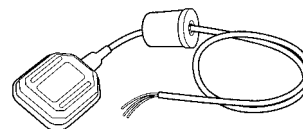
(unmontiert)  
Material: Thermoplast, glasfaserverstärkter Kontaktträger,  
Steckerseite mit zwei Erdungssystemen nach CEE 7/II



Art.-Nr.:  
19.6360.00

#### Gegengewichte für Schwimmerschalter

Empfohlenes Zubehör für Kabellängen ab 2 mtr.  
Zur freien Festlegung der Schaltdifferenz.

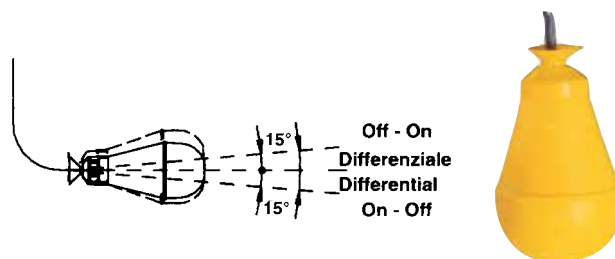


Art.-Nr.:  
19.0635.00

#### Schwimmerschalter für Abwasser Mercury

wasserdicht bis 100 mtr.

Kabel: PVC-Neopren  
Schaltstrom: 10 A  
Betriebsspannung: 230 V/50 Hz  
Max. Betriebstemp.: 45 °C  
Max. Betriebsdruck: 10 bar  
Schutzart: IP 68  
Maße (L x B): 175 x 81 mm  
Ausführung: Wechsler, ohne Schutzleiteranschluss  
(zum Befüllen und Entleeren)



Art.-Nr.:	Länge:
19.0500.hg	5,00 m
19.1000.hg	10,00 m
19.1500.hg	15,00 m

#### Schwimmerschalter LittleEx - ex-geschützt -

mit Atex-EX-Zulassung Nr. 553233x  
EEx Kat. II1G, IIC

Kabel: Polyurethan  
Schaltstrom: max. 21,4 mA - 9,6 V  
Temperaturklasse: T 6  
Betriebstemperatur: - 20 °C bis + 40 °C  
Schutzart: IP 68  
Ausführung: Wechsler, ohne Schutzleiteranschluss  
(zum Befüllen und Entleeren)



Art.-Nr.:	Länge:
19.0500.ex	5,00 m
19.1000.ex	10,00 m
19.2000.ex	20,00 m

### Ansaugschlauch

#### Ansaugschlauch

komplett mit Fußventil und eingebundener  
Verschraubung mit Außengewinde  
max. Betriebsdruck: 6 bar bei 20 °C

Art.-Nr.:	Anschluss VSAG	Schlauch innen mm	Länge:
64.7355.10	1"	19	7 m
64.1355.10	1"	25	10 m
64.7355.54	1 1/4"	32	7 m
64.1355.54	1 1/4"	32	10 m

