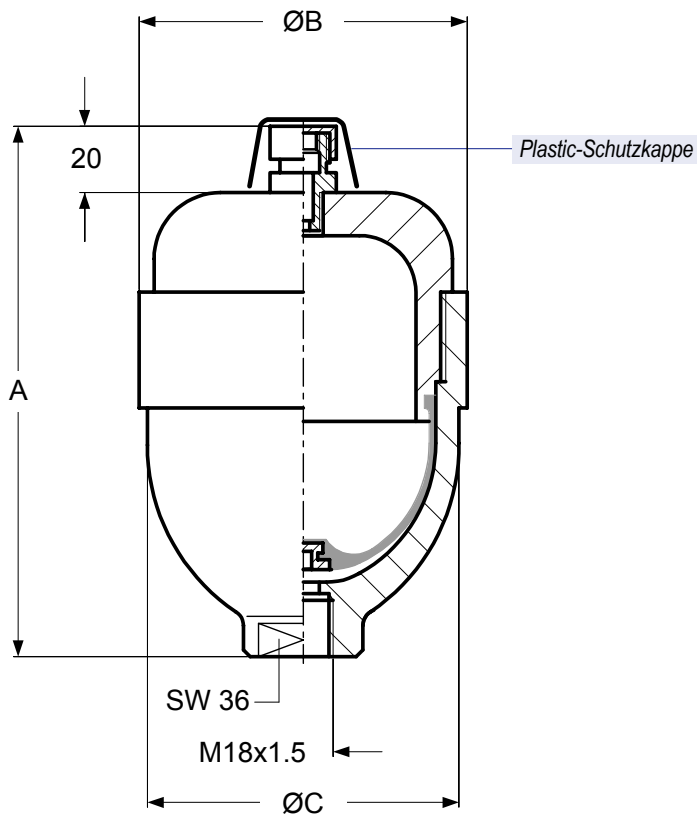
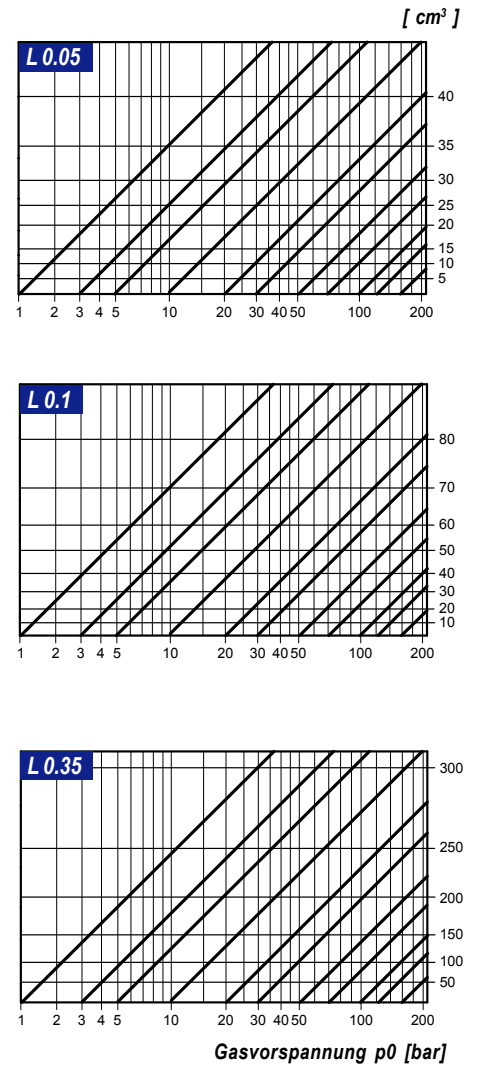




**Massbild**



**Füllvolumen adiabatisch**



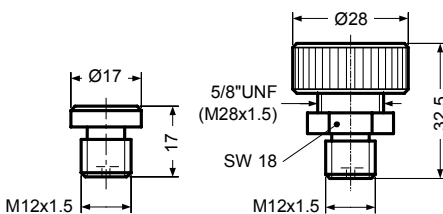
**Typenschlüssel**

**L - 0 - 0.1 - 1 - 0 - S**

**Grundbezeichnung**

**Gasfüllventil / Verschluss**

- 0** Verschluss-Zapfen
- 1** Füllventil 5/8"UNF
- 2** Füllventil M28x1.5



**Einsatzbedingungen**

Betriebsdruck  $p_{max} = 210 \text{ bar}$   
 Prüfdruck  $p = 315 \text{ bar}$   
 Gasfüllung max 90% vom min. Betriebsdruck (Stickstoff)  
 Kompression Verhältnis  $p_2 / p_0 \leq 6$   
 Montage beliebig

**Druckverhältnisse p [bar]**

$p_0$  = Gasvorspannung  
 $p_1$  = Betriebsdruck min  
 $p_2$  = Betriebsdruck max

**Druck-Anschluss**

- S** Standard Gewinde
- R** Spezial Gewinde

**Werkstoff Körper**

Stahl geschmiedet / grundiert

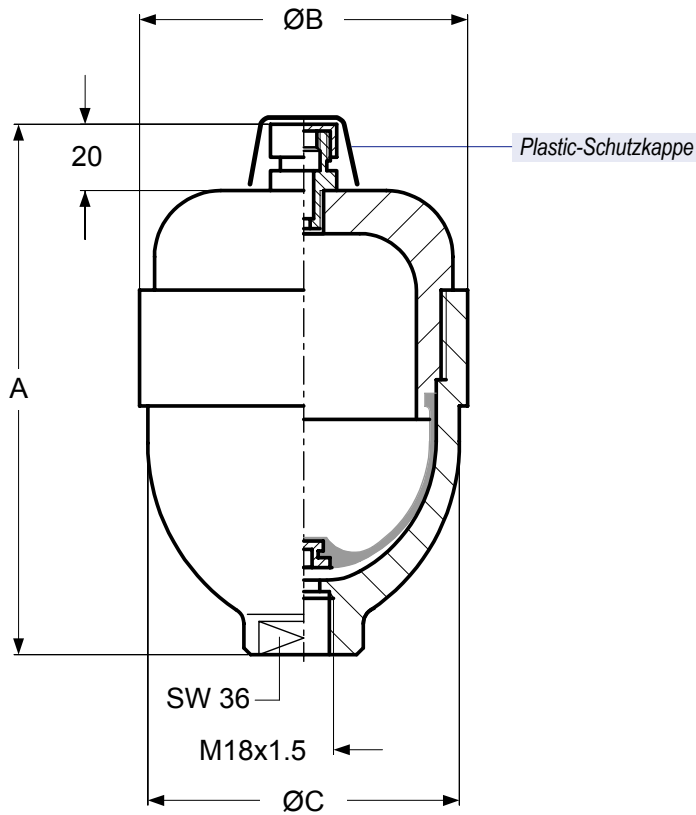
**Werkstoff Membrane**

- 1** NBR / NITRIL Standard  
Mineralöl / HFA / HFB / HFC -20 / +80°C
- 4** EPM - EPDM  
Bremsflüssigkeit -30 / +130°C
- 6** HNBR / NITRIL hydrogenisiert  
Mineralöl / HFA / HFB / HFC -40 / +130°C
- 10** VITON  
Phosphatester (HFD) -20 / +150°C

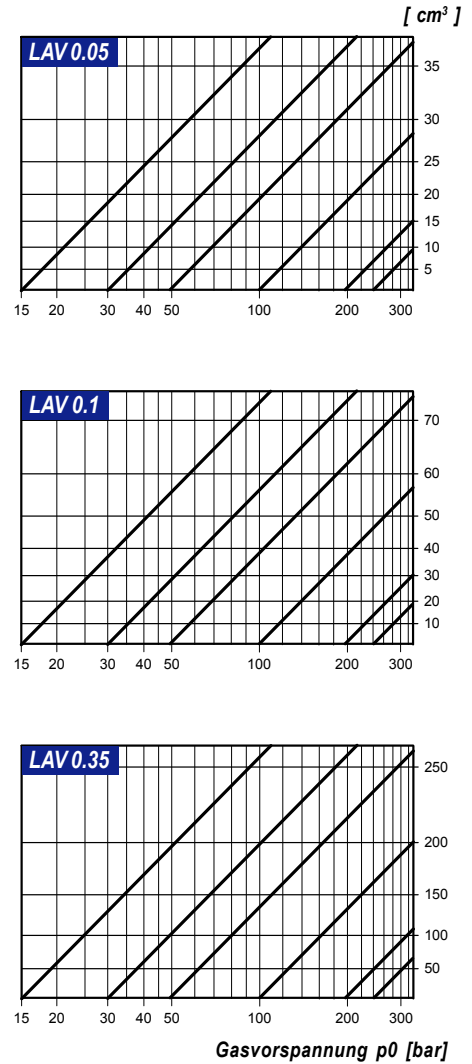
**Volumen / Abmessungen**

Volumen [l]	A	B	C	Gewicht [kg]
0.05				
0.1	130	77	73	1.6
0.35	160	99	94	2.6

**Massbild**



**Füllvolumen adiabatisch**



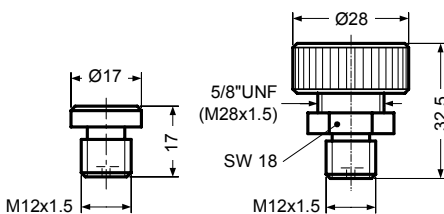
**Typenschlüssel**

LAV - 0 - 0.1 - 1 - 0 - S

**Grundbezeichnung**

**Gasfüllventil / Verschluss**

- 0** Verschluss-Zapfen
- 1** Füllventil 5/8"UNF
- 2** Füllventil M28x1.5



**Einsatzbedingungen**

Betriebsdruck  $p_{max} = 330$  bar  
 Prüfdruck  $p = 495$  bar  
 Gasfüllung max 90% vom min. Betriebsdruck (Stickstoff)  
 Kompression Verhältnis  $p_2 / p_0 \leq 6$   
 Montage beliebig

**Druckverhältnisse p [bar]**

$p_0$  = Gasvorspannung  
 $p_1$  = Betriebsdruck min  
 $p_2$  = Betriebsdruck max

**Druck-Anschluss**

- S** Standard Gewinde
- R** Spezial Gewinde

**Werkstoff Körper**

Stahl geschmiedet / grundiert

**Volumen / Abmessungen**

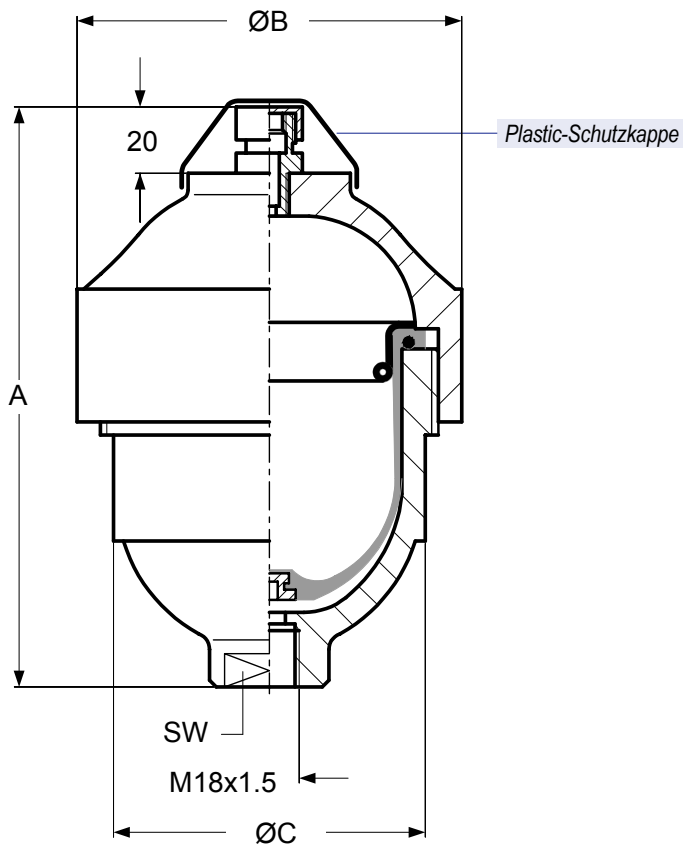
Volumen [l]	A	B	C	Gewicht [kg]
0.05				
0.1	130	77	73	1.6
0.35	160	99	94	2.6

**Werkstoff Membrane**

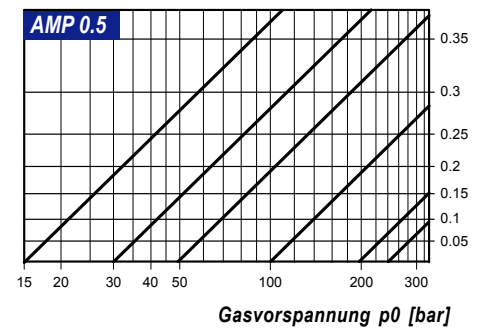
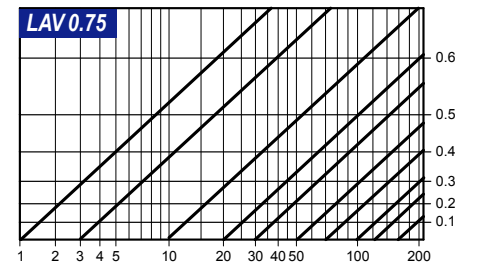
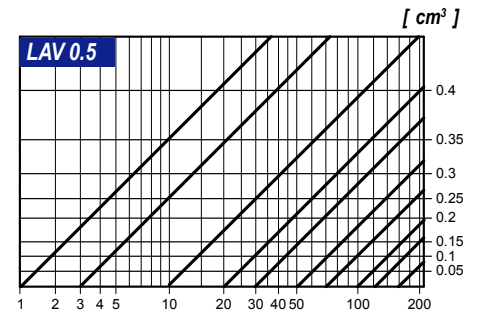
<b>1</b>	NBR / NITRIL Standard Mineralöl / HFA / HFB / HFC	-20 / +80°C
<b>4</b>	EPM - EPDM Bremsflüssigkeit	-30 / +130°C
<b>6</b>	HNBR / NITRIL hydrogenisiert Mineralöl / HFA / HFB / HFC	-40 / +130°C
<b>10</b>	VITON Phosphatester (HFD)	-20 / +150°C



**Massbild**



**Füllvolumen adiabatisch**



**Typenschlüssel**

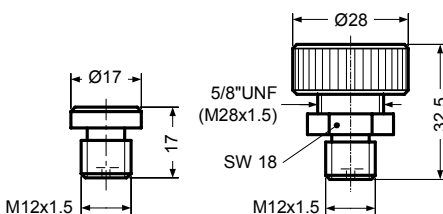
**LAV - 0 - 0.5 - 1 - 0 - S**

**Grundbezeichnung**

<b>LAV</b>	0.5 + 0.75 Liter / 210 bar
<b>AMP</b>	0.5 Liter / 330 bar

**Gasfüllventil / Verschluss**

- 0** Verschluss-Zapfen
- 1** Füllventil 5/8"UNF
- 2** Füllventil M28x1.5



**Volumen / Abmessungen**

Volumen [l]	A	B	C	SW	Gewicht [kg]
<b>0.5</b>	175	116	94	36	3.6
<b>0.75</b>	190	137	115	41	5.6

**Einsatzbedingungen**

Betriebsdruck  $p_{max} = 210 (330) \text{ bar}$   
 Prüfdruck  $p = 315 \text{ bar}$   
 Gasfüllung max 90% vom min. Betriebsdruck (Stickstoff)  
 Kompression Verhältnis  $p_2 / p_0 \leq 6$   
 Montage beliebig

**Druckverhältnisse p [bar]**

$p_0$  = Gasvorspannung  
 $p_1$  = Betriebsdruck min  
 $p_2$  = Betriebsdruck max

**Druck-Anschluss**

- S** Standard Gewinde
- R** Spezial Gewinde

**Werkstoff Körper**

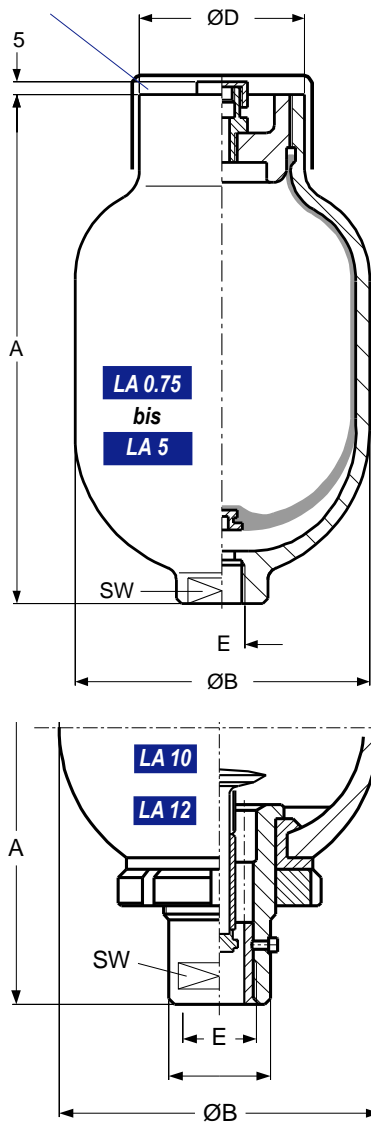
Stahl geschmiedet / grundiert

**Werkstoff Membrane**

<b>1</b>	NBR / NITRIL Standard Mineralöl / HFA / HFB / HFC	-20 / +80°C
<b>4</b>	EPM - EPDM Bremsflüssigkeit	-30 / +130°C
<b>6</b>	HNBR / NITRIL hydrogenisiert Mineralöl / HFA / HFB / HFC	-40 / +130°C
<b>10</b>	VITON Phosphatester (HFD)	-20 / +150°C

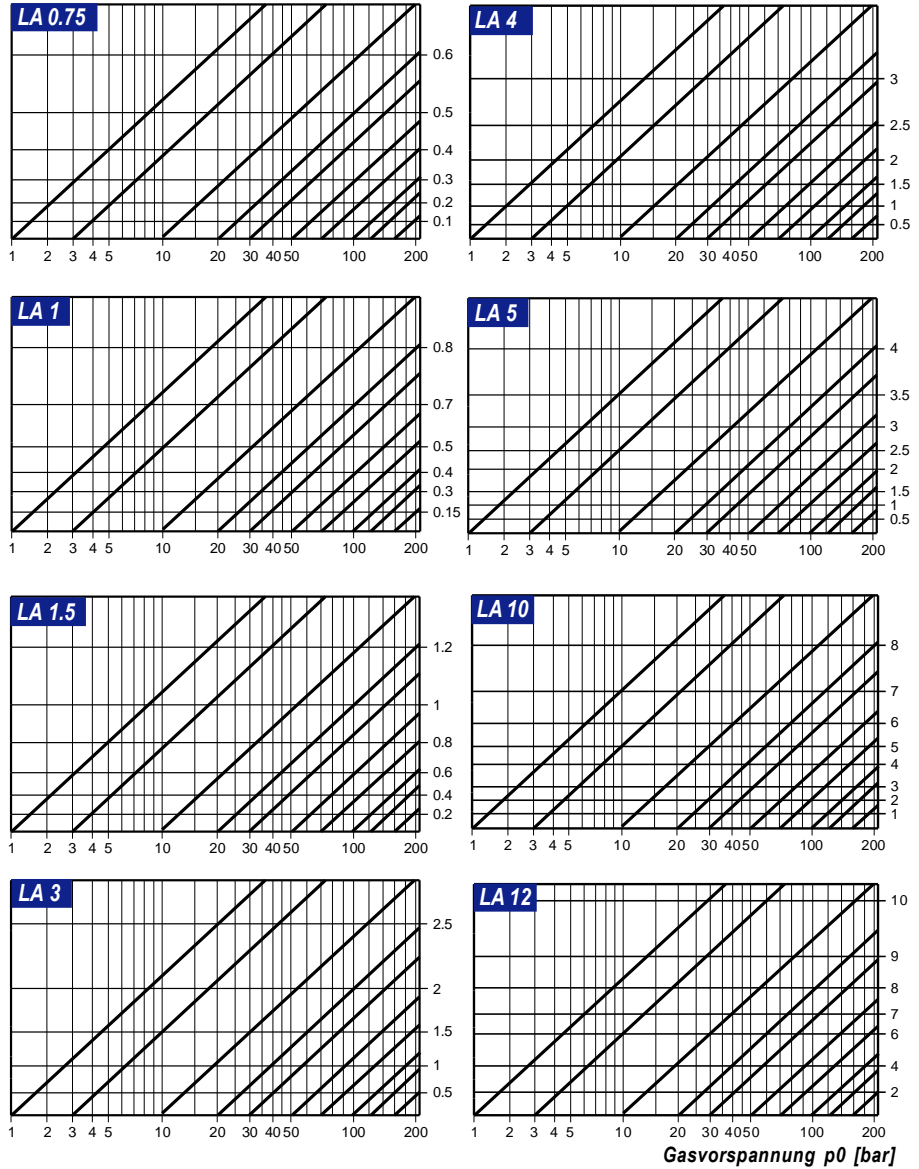
**Massbild**

Plastic-Schutzkappe



**Füllvolumen adiabatisch**

[1]

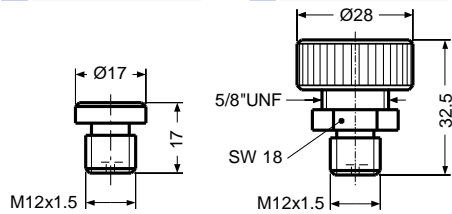


**Typenschlüssel**

**Grundbezeichnung**

**Gasfüllventil / Verschluss**

**0** Verschluss-Zapfen    **1** Füllventil 5/8"UNF



**Volumen / Abmessungen**

Volumen [l]	A	B	D	SW	E	Gewicht [kg]
0.75	200					4.5
1	210				M18x1.5	5
1.5	295	118	65	41	G 3/4"	7
3	485					10
4	370				G 3/4"	14.5
5	420	169	90	60	G 3/4"	15.5
10	740					28.5
12	840	169	90	60	G1 1/4"	32.5

**Einsatzbedingungen**

Betriebsdruck  $p_{max} = 250 \text{ bar}$   
 Prüfdruck  $p = 315 \text{ bar}$   
 Gasfüllung max 90% vom min. Betriebsdruck  $p_1$  (Stickstoff)  
 Kompression Verhältnis  $p_2 / p_0 = 6$   
 Montage beliebig

**Druckverhältniss p [bar]**

$p_0$  = Gasvorspannung  
 $p_1$  = Betriebsdruck min  
 $p_2$  = Betriebsdruck max

**Druck-Anschluss**

**S** Standard Gewinde  
**R** Spezial Gewinde

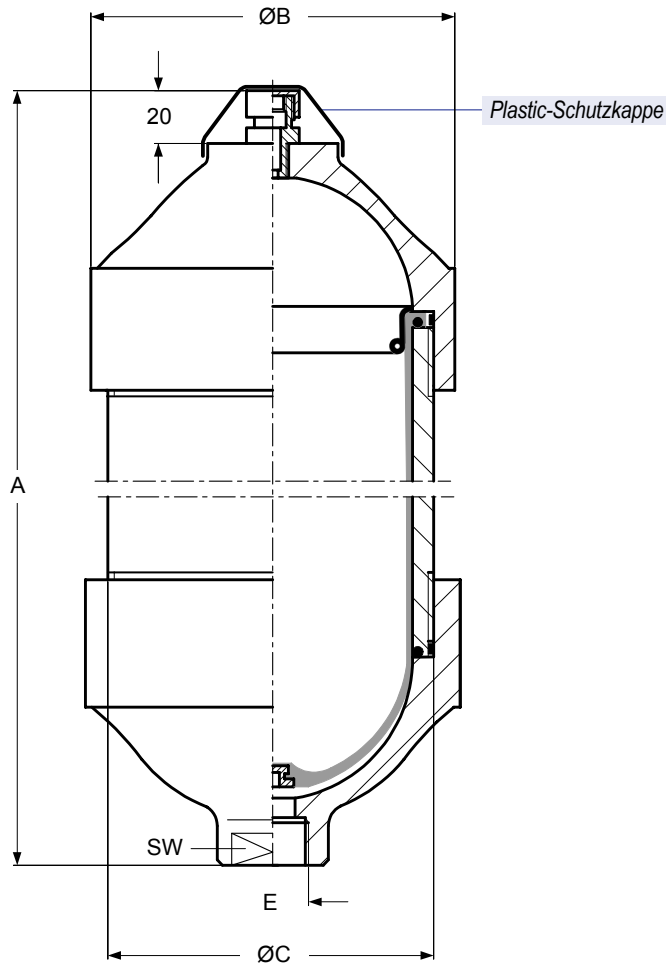
**Werkstoff Körper**

Stahl geschmiedet / grundiert

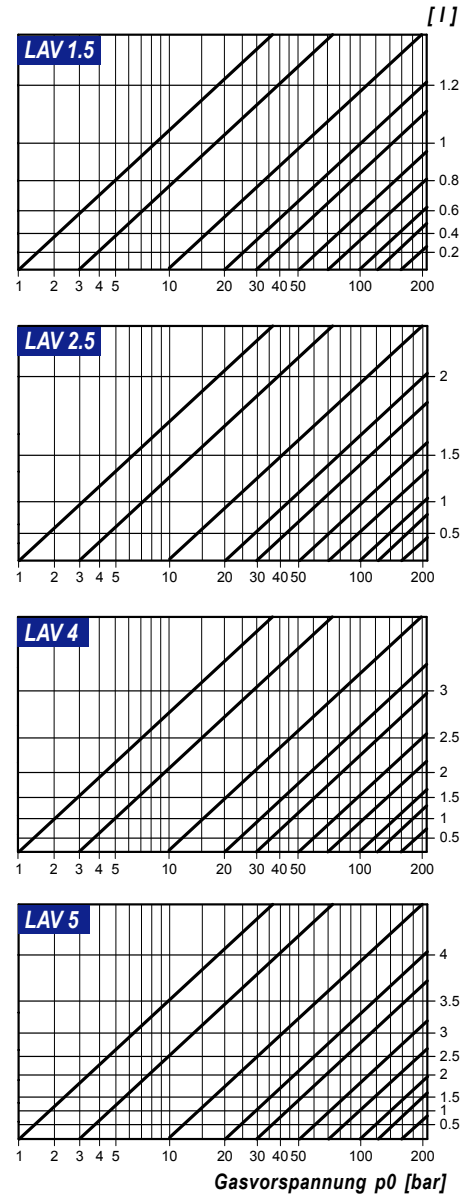
**Werkstoff Membrane**

<b>1</b>	NBR / NITRIL Standard Mineralöl / HFA / HFB / HFC	-20 / +80°C
<b>4</b>	EPM - EPDM Bremsflüssigkeit	-30 / +130°C
<b>6</b>	HNBR / NITRIL hydrogenisiert Mineralöl / HFA / HFB / HFC	-40 / +130°C
<b>10</b>	VITON Phosphatester (HFD)	-20 / +150°C

**Massbild**



**Füllvolumen adiabatisch**



**Typenschlüssel**

LAV - 0 - 1.5 - 1 - 0 - S

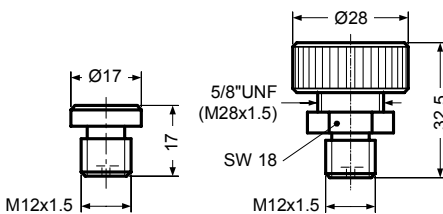
**Grundbezeichnung**

**Gasfüllventil / Verschluss**

0 Verschluss-Zapfen

1 Füllventil 5/8"UNF

2 Füllventil M28x1.5



**Einsatzbedingungen**

Betriebsdruck  $p_{max} = 210$  bar  
 Prüfdruck  $p = 315$  bar  
 Gasfüllung max 90% vom min. Betriebsdruck (Stickstoff)  
 Kompression Verhältnis  $p_2 / p_0 \leq 6$   
 Montage beliebig

**Druckverhältnisse p [bar]**

$p_0$  = Gasvorspannung  
 $p_1$  = Betriebsdruck min  
 $p_2$  = Betriebsdruck max

**Druck-Anschluss**

S Standard Gewinde  
 R Spezial Gewinde

**Werkstoff Körper**

Stahl geschmiedet / grundiert

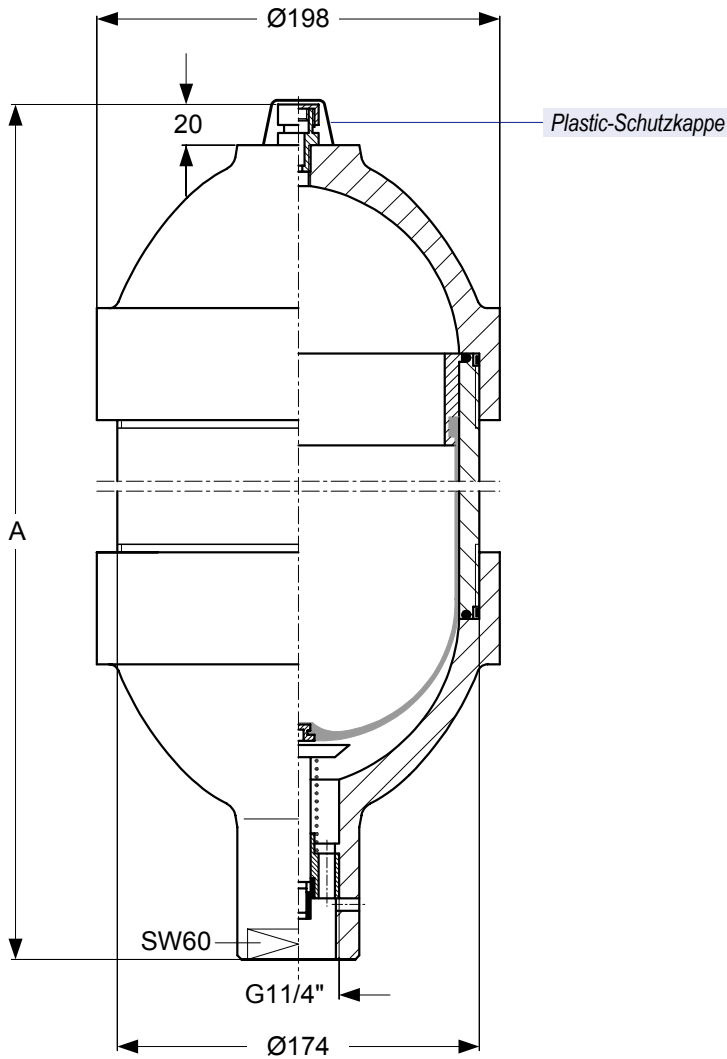
**Werkstoff Membrane**

1	NBR / NITRIL Standard	-20 / +80°C
	Mineralöl / HFA / HFB / HFC	
4	EPM - EPDM	-30 / +130°C
	Bremsflüssigkeit	
6	HNBR / NITRIL hydrogenisiert	-40 / +130°C
	Mineralöl / HFA / HFB / HFC	
10	VITON	-20 / +150°C
	Phosphatester (HFD)	

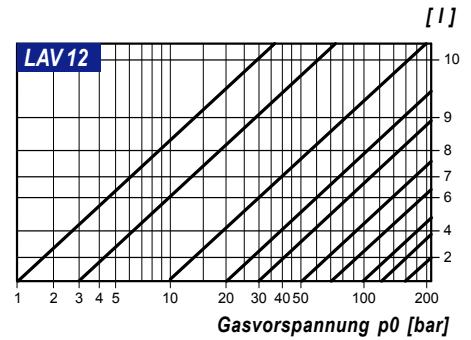
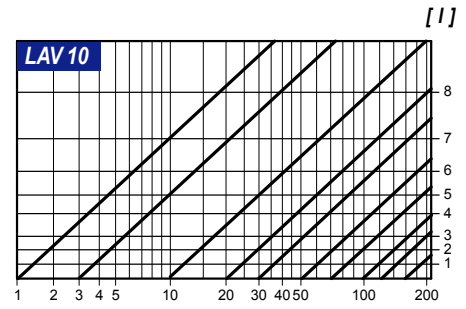
**Volumen / Abmessungen**

Volumen [l]	A	B	C	SW	E	Gewicht [kg]
1.5	290	137	120	41	M18x1.5	9.4
2.5	445					13.2
4	355	198	174	60	G 3/4"	21
5	420					26

**Massbild**



**Füllvolumen adiabatisch**

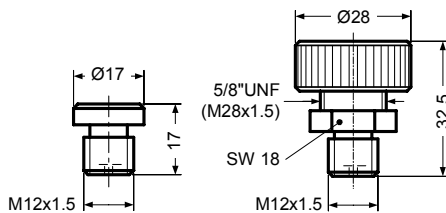


**Typenschlüssel**

**Grundbezeichnung**

**Gasfüllventil / Verschluss**

- 0** Verschluss-Zapfen
- 1** Füllventil 5/8"UNF
- 2** Füllventil M28x1.5



**Volumen / Abmessungen**

Volumen [l]	A	Gewicht [kg]
10	770	45
12	870	50

**Einsatzbedingungen**

Betriebsdruck  $p_{max} = 210$  bar  
 Prüfdruck  $p = 315$  bar  
 Gasfüllung max 90% vom min. Betriebsdruck (Stickstoff)  
 Kompression Verhältnis  $p_2 / p_0 \leq 6$   
 Montage beliebig

**Druckverhältnisse p [bar]**

$p_0$  = Gasvorspannung  
 $p_1$  = Betriebsdruck min  
 $p_2$  = Betriebsdruck max

**Druck-Anschluss**

- S** Standard Gewinde
- R** Spezial Gewinde

**Werkstoff Körper**

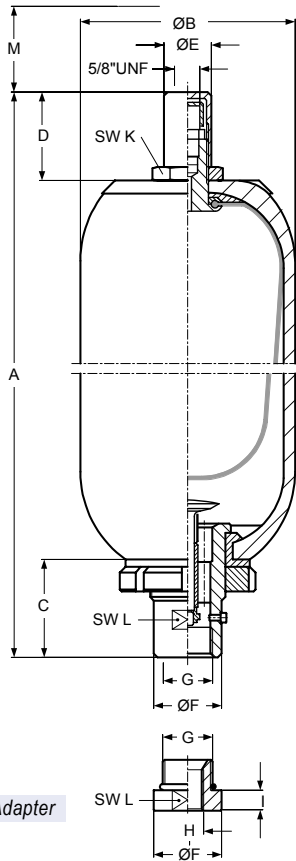
Stahl geschmiedet/gründiert

**Werkstoff Membrane**

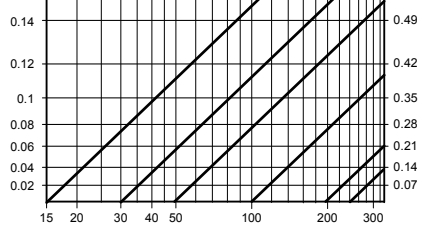
<b>1</b>	NBR / NITRIL Standard Mineralöl / HFA / HFB / HFC	-20 / +80°C
<b>4</b>	EPM - EPDM Bremsflüssigkeit	-30 / +130°C
<b>6</b>	HNBR / NITRIL hydrogenisiert Mineralöl / HFA / HFB / HFC	-40 / +130°C
<b>10</b>	VITON Phosphatester (HFD)	-20 / +150°C



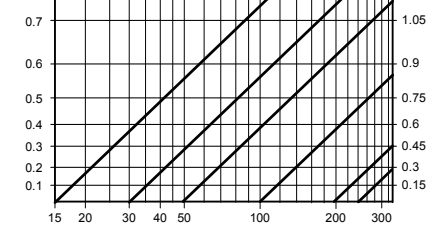
**Massbild**



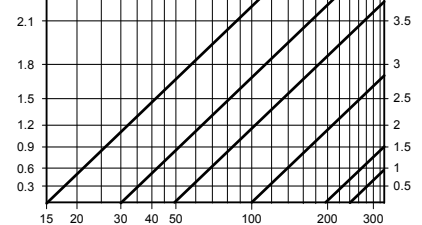
**SI 0.2** **SI 0.7**



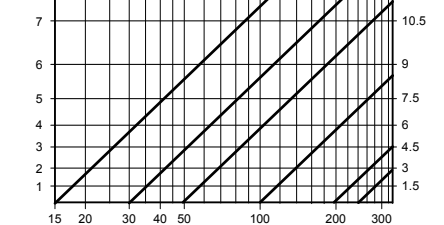
**SI 1** **SI 1.5**



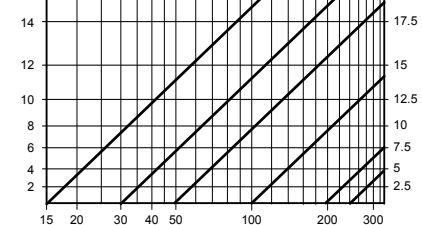
**SI 3** **SI 5**



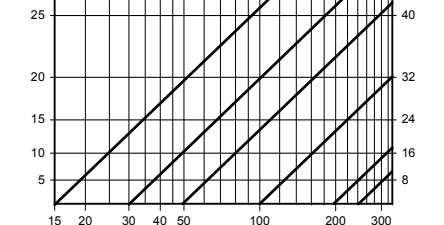
**SI 10** **SI 15**



**SI 20** **SI 25**



**SI 35** **SI 55**



Gasvorspannung p<sub>0</sub> [bar]

Gasvorspannung p<sub>0</sub> [bar]

**Abmessungen**

Typ	Netto Volumen [l]	A	B	C	D	E	F	G	H Adapter [G.]	I	K	L	M	Gewicht [kg]
0.2	0.2	249	51	41	22	20	26	1/2"	—	—	24	23	—	1.4
0.7	0.65	280	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9
1	1	300	—	52	—	—	36	3/4"	3/8" 1/2"	—	—	32	—	4.5
1.5	1.5	355	114	—	47	25	—	—	3/8" 1/2"	—	32	—	—	7.1
3	2.95	550	—	65	—	—	53	1 1/4"	3/8" 1/2" 3/4"	—	—	50	—	11
5	5	455	168	—	—	—	—	—	—	11	—	—	140	13
10	9.1	570	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38
15	14.5	720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45
20	18.2	875	226	101	60	55	77	2"	3/8" 1/2" 3/4"	—	—	—	—	53
25	23.5	1050	—	—	—	—	—	—	1" 1 1/4" 1 1/2"	—	70	70	—	63
35	33.5	1390	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83
55	50	1900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	115

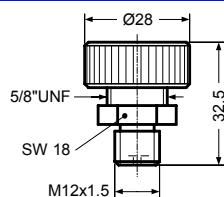
**Typenschlüssel**

**SI - 1 - 50 - 1" - 1 - 0 - S**

**Grundbezeichnung**

**Gasventil**

**1**



**Typ (Volumen)**

**Fluid - Anschluss / Adapter**

**Einsatzbedingungen**

Betriebsdruck p<sub>max</sub> = 330 bar  
 Prüfdruck p = 495 bar  
 Gasfüllung max (Stickstoff) 90% vom min. Betriebsdruck  
 Kompression Verhältnis p<sub>2</sub> / p<sub>0</sub> ≤ 6  
 Montage beliebig

**Flüssigkeit-Anschluss**

**S** Standard Gewinde  
**R** Spezial Gewinde

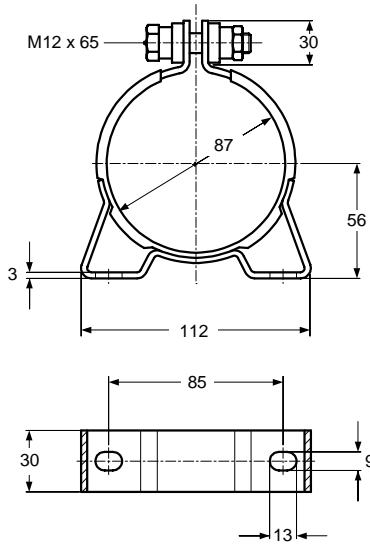
**Werkstoff Körper**

Stahl geschmiedet / grundiert

**Werkstoff Membrane**

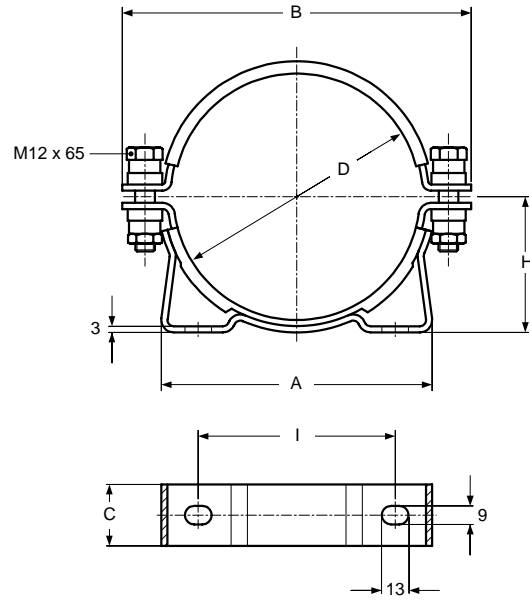
<b>1</b>	NBR / NITRIL Standard	-20 / +80°C
	Mineralöl / HFA / HFB / HFC	-20 / +80°C
<b>4</b>	EPM - EPDM	-30 / +130°C
	Bremsflüssigkeit	-30 / +130°C
<b>6</b>	HNBR / NITRIL hydrogenisiert	-40 / +130°C
	Mineralöl / HFA / HFB / HFC	-40 / +130°C
<b>10</b>	VITON	-20 / +150°C
	Phosphatester (HFD)	-20 / +150°C

Schellen



**CF 98**

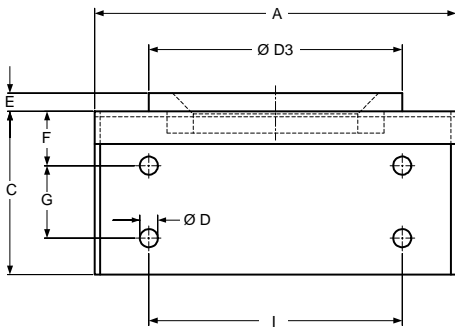
Gewicht 0.65



**CF 120 ▶ CF 220**

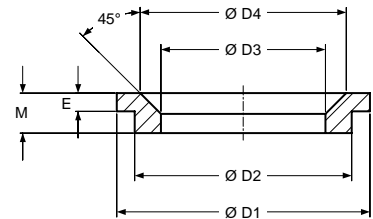
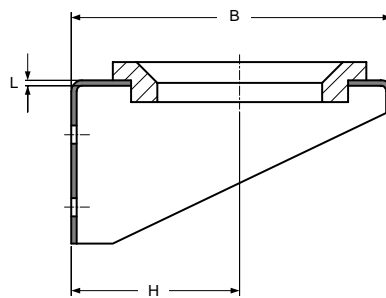
Typ	A	B	C	D	H	I	Gewicht [kg]
CF 120	131	178	30	120	68	100	0.85
CF 175	182	237	30	168 ÷ 176	100	147	1.1
CF 220	250	290	30	215 ÷ 227	133	213	1.35

Konsolen mit Ring



**Konsole**

**M 175 ▶ M 260**



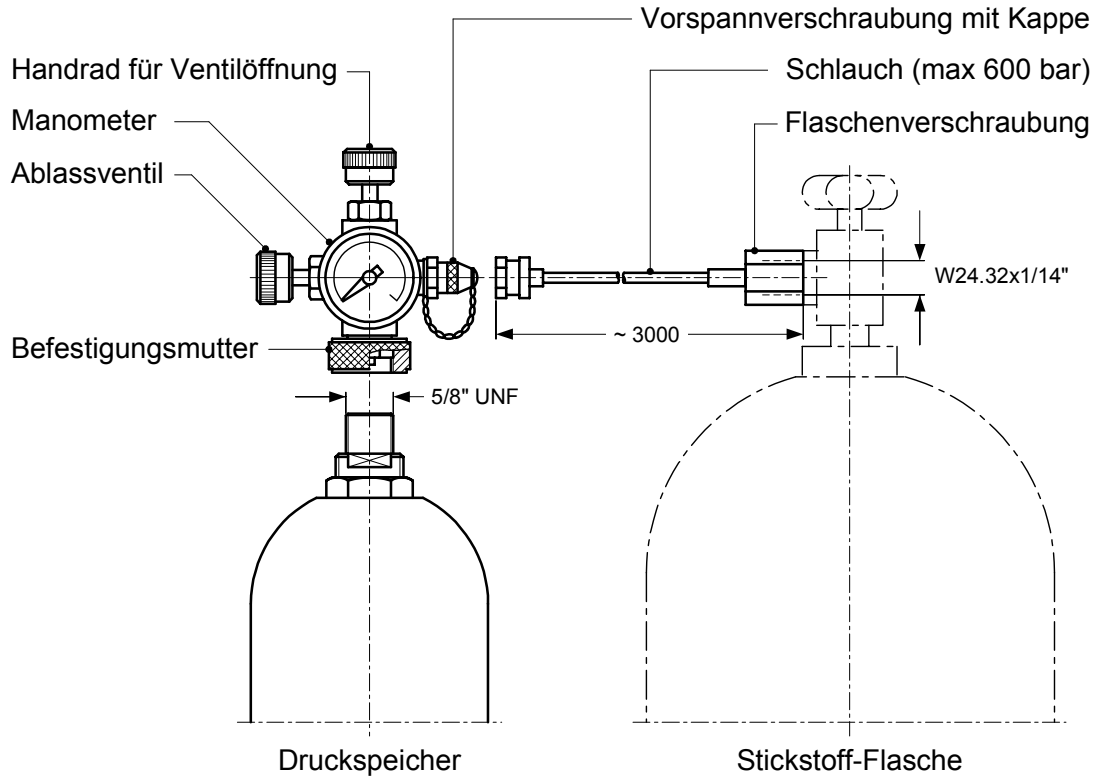
**Ring**

**A 175 ▶ A 260**

Konsole Typ	Ring Typ	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	E	F	G	H	I	L	M	Gewicht [kg]
M 175	A 175	200	177	99	10	140	120	81	114	10	30	40	100	140	3	18	1.6
M 260	A 260	260	232	120	17	200	170	150	176	15	30	70	133	200	4	22	3.8



Massbild



**Typenschlüssel**

**DP 200 - 250**

**Einsatzbedingungen**

Betriebsdruck  $p_{max}=360 \text{ bar}$

**Grundbezeichnung**

Kunststoff-Koffer mit Füllarmaturen, Manometer und Verbindungs-Schlauch  
Abmessungen: 320x290x110 mm  
Gewicht: 2 kg

**Manometer**

Ø63 - 1/4" NPT

**Skala [bar]** 6 12 60 100 160 250 400