

# SERIE

# L20

# L21

# Sicherheitsventile

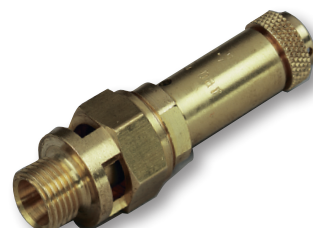
Einstellbare Sicherheitsventile  
TÜV-geprüfte Sicherheitsventile

PREISABFRAGE auf:  
[pneumatikshop.de](http://pneumatikshop.de)



Funktion	Technische Daten		Montage
<p><b><u>Sicherheitsventile</u></b></p> <p>werden zur Absicherung eines Maximaldrucks in Druckluftsystemen eingesetzt.</p> <p>Wenn der am Ventil eingestellte Druck überschritten wird, öffnet das Ventil und bläst so lange ab, bis der eingestellte Druck zuzüglich einer Hysterese wieder erreicht ist.</p> <p>TÜV-geprüfte Sicherheitsventile werden nach Kundenangaben eingestellt und amtlich verplombt.</p> <p>Sicherheitsventile für Dampf oder Flüssigkeiten auf Anfrage.</p>	<p><b>Gehäuse</b></p> <p><b>Dichtung</b></p> <p><b>Betriebsdruck</b></p> <p><b>Temperatur</b></p> <p><b>Medium</b></p>	<p><b>Messing</b></p> <p>bis 12 bar NBR, ab 13 bar FKM</p> <p>siehe Tabelle</p> <p>NBR -10°C bis +90°C, FKM -10°C bis +250°C</p> <p>Druckluft und neutrale Gase</p>	<p>Vor der Montage den eingestellten Druckbereich kontrollieren.</p>

L20  
L21



**Einsatz:** Ein Sicherheitsventil ist eine Armatur, die durch selbsttätiges Öffnen die Überschreitung eines vorbestimmten Druckes verhindert und nach einer Druckherabsetzung wieder selbsttätig schließt.

**Technische Daten**

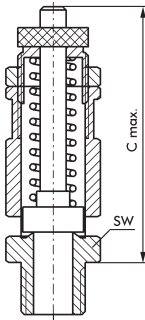
Einstellbereich : siehe Tabelle  
 Temperatur : -10°C bis +250°C  
 Medium : Druckluft und ähnliche neutrale Gase



Sitz-Nennweite	: G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	: 6 mm	7 mm	10 mm	11 mm

<b>Gehäuse</b>	<b>Dichtung</b>	<b>Feder</b>
Messing	NBR bis 12 bar, FKM ab 13 bar	Edelstahl

Druck [bar]	Abblasleistung [l/min]			Druck [bar]	G1/8 u. G1/4	G3/8	G1/2
	G1/8 u. G1/4	G3/8	G1/2				
1	123	311	531	10	3040	5804	8015
2	185	519	1062	11	3464	6856	8949
3	333	866	1593	12	3665	7812	10095
4	507	1299	2125	13	3741	9342	10601
5	875	1918	2655	14	3873	9682	11296
6	1234	2645	3186	15	4000	10000	12050
7	1602	3441	3717	16	4604	11056	12804
8	2350	4200	4250	17	-	12012	13604
9	2690	4980	5955	18	-	12968	14419



Sicherheitsventil - einstellbar  
Außengewinde

Bestell-Nr.	Typ	Gew	C max.	SW	Einstellbereich in bar	VPE
21180600	L-SVL-E-1/8-0-2-MS	G1/8	39	15	0 - 2	10
21180601	L-SVL-E-1/8-3-7-MS	G1/8	39	15	3 - 7	10
21180602	L-SVL-E-1/8-8-12-MS	G1/8	39	15	8 - 12	10
21180604	L-SVL-E-1/4-0-2-MS	G1/4	39	15	0 - 2	10
21180606	L-SVL-E-1/4-3-7-MS	G1/4	39	15	3 - 7	10
21180607	L-SVL-E-1/4-8-12-MS	G1/4	39	15	8 - 12	10
21180610	L-SVL-E-3/8-0-12-MS	G3/8	58	20	0 - 12	10
21180612	L-SVL-E-1/2-0-12-MS	G1/2	59	22	0 - 7	10
21180613	L-SVL-E-1/2-8-12-MS	G1/2	59	22	8 - 12	10

**Einsatz:** Ein Sicherheitsventil ist eine Armatur, die durch selbsttätiges Öffnen die Überschreitung eines vorbestimmten Druckes verhindert und nach einer Druckherabsetzung wieder selbsttätig schließt.

### Technische Daten

Einstellbereich : siehe Tabelle  
 Temperatur : max. 120°C  
 Medium : Druckluft und ähnliche neutrale Gase



Sitz-Nennweite : G1/4      G3/8      G1/2  
                                  8 mm      8 mm      8 mm

**Gehäuse**                      **Dichtung**                      **Feder**  
 Messing                      Perbunan oder PTFE                      Federstahl, rostgeschützt

Druck [bar]	Abblasleistung [l/min]		Druck [bar]	Abblasleistung [l/min]	
	G1/4 u G3/8	G1/2		G1/4 u G3/8	G1/2
0,5	2833	7333	9	26167	6016,7
1	4667	11000	10	28667	6633,3
2	7333	17667	12	34000	7833,3
3	10333	24000	14	39167	9033,3
4	13000	30000	16	44500	10250,0
5	15667	36167	18	49667	--
6	18333	42167	20	55000	--
7	20833	48167	22	60167	--
8	23500	54167	25	68000	--

### Sicherheitsventil - TÜV-geprüft - fest eingestellt

#### Außengewinde

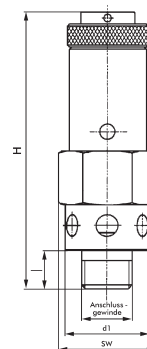
Messing

Bestell-Nr.	Typ	Gew	Einstellbereiche in bar	VPE
21180621-1.8BAR	L-SVL-TÜV-1/4-1,8-MS	1/4"	1,8	1
21180621-3.5BAR	L-SVL-TÜV-1/4-3,5-MS	1/4"	3,5	1
21180621-4.0BAR	L-SVL-TÜV-1/4-4-MS	1/4"	4,0	1
21180621-6.0BAR	L-SVL-TÜV-1/4-6-MS	1/4"	6,0	1
21180621-10.0BAR	L-SVL-TÜV-1/4-10-MS	1/4"	10,0	1
21180622-0.5BAR	L-SVL-TÜV-3/8-0,5-MS	3/8"	0,5	1
21180622-1.0BAR	L-SVL-TÜV-3/8-1,0-MS	3/8"	1,0	1
21180622-2.5BAR	L-SVL-TÜV-3/8-2,5-MS	3/8"	2,5	1
21180622-8.0BAR	L-SVL-TÜV-3/8-8-MS	3/8"	8,0	1
21180622-9BAR	L-SVL-TÜV-3/8-9,0-MS	3/8"	9,0	1
21180623-3.5BAR	L-SVL-TÜV-1/2-3,5-MS	1/2"	3,5	1
21180623-10BAR	L-SVL-TÜV-1/2-10-MS	1/2"	10,0	1
21180623-11BAR	L-SVL-TÜV-1/2-11-MS	1/2"	11,0	1
21180623-16BAR	L-SVL-TÜV-1/2-16-MS	1/2"	16,0	1

Andere Druckbereiche auf Anfrage, Mindestbestellmenge 10 St.!

### Baumaße und baugrößenabhängige Daten:

Gewindeanschluss	Druckbereich	H	I	Drehmoment	SW	d1
G 1/4	0,3 - 9,3 bar	72 mm	10 mm	14 Nm	22 mm	21,8 mm
	9,4 - 21,0 bar	81 mm	10 mm	14 Nm	22 mm	21,8 mm
	21,1 - 47,0 bar	88 mm	10 mm	14 Nm	24 mm	23,8 mm
G 3/8	0,3 - 9,3 bar	72 mm	10 mm	40 Nm	22 mm	21,8 mm
	9,4 - 21,0 bar	81 mm	10 mm	40 Nm	22 mm	21,8 mm
	21,1 - 47,0 bar	88 mm	10 mm	40 Nm	24 mm	23,8 mm
G 1/2	0,3 - 9,3 bar	73 mm	12 mm	65 Nm	27 mm	26,8 mm
	9,4 - 21,0 bar	82 mm	12 mm	65 Nm	27 mm	26,8 mm
	21,1 - 47,0 bar	90 mm	12 mm	65 Nm	27 mm	26,8 mm



L21