

# DATENBLATT

## Sicherheitsventil / safety valve Typ : E10L-S/150



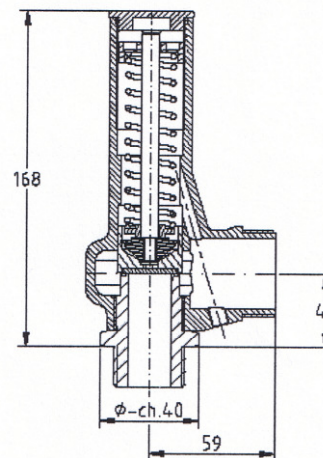
**Zulassung/ homologation :** CE 97/23/EG

**Druckbereich / pressure range:** 100,0-150,0 bar

**Anschlussgewinde / inlet connection :** G 1 1/4" / 1" / 3/4" (ISO 228)  
**oder / or** R 1/2" / R 3/4" / R 1" (ISO 7)  
 NPT 1/2" / 1"  
 1" / 1 1/2" Tri Clamp  
 DN 25 DIN 405-11851  
 DN20-25 PN16-100  
 3/4" / 1" 150-900 lb

**Ausgangsgewinde / outlet connection:** G1 1/4" (ISO 228)  
 DN25 PN 16/40/100 UNI  
 1" ANSI 150/900  
 DN25 DIN 405 - 11851

E10L-S/150



Leistungsdaten Durchfluss/ flow range	
Druck / Set pressure (bar)	Luft / air
	kg/h
100	14338
102,5	14517
105	14692
107,5	14866
110	15038
112,5	15208
115	15376
117,5	15542
120	15707
122,5	15870
125	16031
127,5	16190
130	16348
132,5	16505
135	16660
137,5	16813
140	16965
142,5	17116
145	17266
147,5	17414
150	17561

Bauteilwerkstoffe	1	2	3
Ventilvariante /Materialausführung	-196/ +250°C	-196/ +250°C	-196/ +450°C
	Messing / brass	Messing/Edelstahl-Eingang brass/inlet stainless steel	Edelstahl/stainless steel
Einlaufstück /inlet (1)	Messing/brass	Edelstahl / stainless steel	Edelstahl/ stainless steel
Gehäuse / body(2)	Messing/brass	Messing/brass	Edelstahl / stainless steel
Kegel / cone(3)	Messing/brass	Messing/brass	Edelstahl / stainless steel
Zugstange / spindle(5)	Messing/brass	Messing/brass	Edelstahl / stainless steel
Einstellschraube / adjusting screw	Messing/brass	Messing/brass	Edelstahl / stainless steel
Druckfeder / spring(9)	Stahl verz. EN 10270-1DH	Edelstahl / stainless steel	Edelstahl / stainless steel

**k:** 0,86  
**Nennweite / nominal size:** 10 mm

\*Die angegebenen Leistungen werden bei 10% (PE <1 bar, + 0, 1bar) Druckanstieg erreicht, gemessen mit Druckluft bei 0°C. Für andere Gase und Temperaturen ändern sich die Abblaseleistungen.

\*The specified rates are measured at 10% (PE <1 bar, + 0,1 bar) pressure rise over the set pressure with compressed air at 0°C. The blowoff rates are different for other gases and temperatures

**DATENBLATT**

**Sicherheitsventil / safety valve Typ : E10L-S/150**



**Mögliche Ausführungen - Medienverträglichkeiten**

<b>Dichtung</b>	NBR			EPDM			VITON (FPM)			TEFLON (PTFE)			VQM			METALL(Edelstahl)			KALREZ		
-----------------	-----	--	--	------	--	--	-------------	--	--	---------------	--	--	-----	--	--	-------------------	--	--	--------	--	--

<b>Materialausführung</b>	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	2	3	1	2	3
---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

<b>Anwendungstemperatur</b>	[°C]																		
-----------------------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>min</b>	-10	-10	-10	-50	-50	-50	-20	-20	-20	-196	-60	-196	-196	-20		
<b>max</b>	+100	+100	+100	+150	+150	+150	+200	+200	+200	+250	+200	+250	+450	+250	+250	+275

<b>Medien</b>	G=gasförmig(bei RT und 1bar) F=flüssig ○ = neutral/unbedenklich ■ = brennbar + = giftig ■= brennbar und giftig																		
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Satt-)Dampf							x	x	x	x	x	x	x				x	x	○	G
2-BUTAN	x	x	x					x	x	x	x	x					x	x	■	G
Aceton C3H6				x	x	x					x	x	x				x	x	■	F
Acetylen C2H2	x	x	x	(x)	x	x	x	x	x	(x)	x	x	(x)	x	x		x	x	■	G
Ammoniak NH3 gasförmig							x						x				x		■	G
Argon	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	○	G
Butadien											x	x	x				x	x	■	G
Butan	x	x	x					x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	■	G
C5H10(Cyclopentan)											x			x				x	■	F
Benzin rein (Hexan)C6H14								x	x	x	x	x					x	x	■	F
Di-Chlor-Methan CH2Cl2											x	x	x				x	x	+	F
Erdgas	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	■	G
Ethylalkohol C2H6O				x	x	x					x	x	x				x	x	■	F
Ethylen C2H4	x	x	x					x	x	x	x	x					x	x	+	G
ETO(Ethylacetat)													x					x	■	F
Gas-Öl	x	x	x					x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	■	F
Helium He	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	○	G
Iso-Butanol				x	x	x	x	x	x	x	x	x					x	x	■	F
Iso-Cyan																		x	+	F

**DATENBLATT**

**Sicherheitsventil / safety valve Typ : E10L-S/150**



Kohlendioxid CO2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G
------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--------------------------	--------------------------	---

**Mögliche Ausführungen - Medienverträglichkeiten**

<b>Dichtung</b>	NBR			EPDM			VITON (FPM)			TEFLON (PTFE)			VQM			METALL(Edelstahl)			KALREZ		
-----------------	-----	--	--	------	--	--	-------------	--	--	---------------	--	--	-----	--	--	-------------------	--	--	--------	--	--

<b>Materialausführung</b>	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	2	3	1	2	3
---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

<b>Anwendungstemperatur</b>	[°C]																			
<b>min</b>	-10	-10	-10	-50	-50	-50	-20	-20	-20	-196	-60	-196	-196	-20						
<b>max</b>	+100	+100	+100	+150	+150	+150	+200	+200	+200	+250	+200	+250	+450	+250	+250	+250	+250	+250	+250	+275

**Medien** G=gasförmig(bei RT und 1bar) F=flüssig ○ = neutral/unbedenklich ■ = brennbar + = giftig ■= brennbar und giftig

Kohlenmonoxid CO	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+	G
Luft	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	○	G
Methan (CH4)	x	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	■	G
Neon	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	○	G
Öl	x	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	■	F
Petroleum							x	x	x	x	x	x					x	x	x	■	F
Propan C3H8	x	x	x				x	x	x	x	x	x					x	x	x	■	F
Propylen							x	x	x	x	x	x					x	x	x	■	G
Salzsäure HCL																			x	+	F
Sauerstoff O2				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	○	G
Schwefeldioxid SO2							x													+	G
SF6	x	x	x	x	x	x	x	x	x					x	x	x	x	x	x	+	G
Stickstoff N2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	○	G
Stickstoffdioxid NO2																			x	+	G
Stickstoffmonoxid NO																			x	+	G
THT																			x	+	F
Toluol C7H8																			x	■	F
Wasser H2O	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	(x)	(x)	(x)				x	○	F
Wasserstoff H2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							x	■	G
Wasserstoffperoxid H2O2																			x	■	F
Xylol							x	x	x	x	x	x							x	+	F

