

# DATENBLATT

## Sicherheitsventil / safety valve Typ : E14L-S



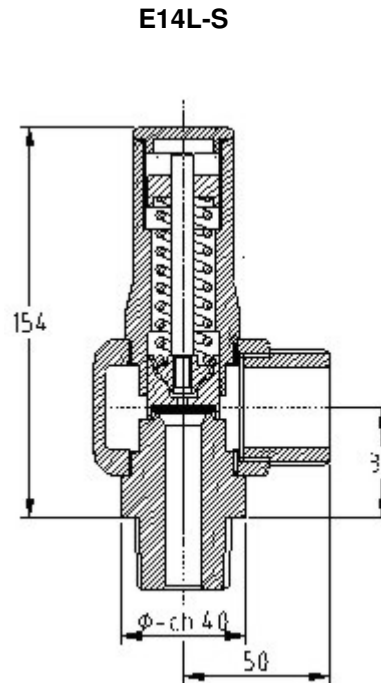
**Zulassung/**  
**homologation :** CE 97/23/EG  
TÜV/ISPEL/ASME

**Druckbereich /**  
**pressure range:** 0,3-100,0 bar CE  
1 – 80 bar ASME

**Anschlussgewinde /**  
**inlet connection :** G 1" / G 3/4" (ISO 228)  
**oder / or** R 1" / R 3/4" (ISO 7)  
NPT 1" / 3/4"  
1 1/2" TRI CLAMP  
DN25/DN32 DIN 405-DIN 11851  
DN20/DN25/DN32 PN 16/40 UNI  
3/4"/1"/1 1/4" ANSI 150/300

**Ausgangsgewinde /**  
**outlet connection:** G1 1/4" (ISO 228)  
DN32 PN 16/40/100 UNI  
1 1/4" ANSI 150/300/600  
1 1/2" TRI CLAMP  
DN25/DN32 DIN 405-DIN 11851

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



**k:** 0,86 (CE) / 0,629 (ASME)

**Nennweite /**  
**nominal size:** 14 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

Leistungsdaten Durchfluss/ flow range	
Luft /air	
Druck / Set pressure (bar)	kg/h
2,5	4448
5	6290
7,5	7703
10	8895
12,5	9945
15	10894
17,5	11767
20	12580
22,5	13343
25	14064
27,5	14751
30	15407
32,5	16036
35	16641
37,5	17225
40	17790
42,5	18338
45	18869
47,5	19386
50	19890
52,5	20381
55	20861
57,5	21330
60	21788
62,5	22238
65	22678
67,5	23110
70	23534
75	24360
80	25159

**DATENBLATT**

**Sicherheitsventil / safety valve Typ : E14L-S**



**Mögliche Ausführungen - Medienverträglichkeiten**

Dichtung	NBR			EPDM			VITON (FPM)			TEFLON (PTFE)			VQM			METALL(Edelstahl)			KALREZ		
----------	-----	--	--	------	--	--	-------------	--	--	---------------	--	--	-----	--	--	-------------------	--	--	--------	--	--

Materialausführung	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	2	3	1	2	3
--------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Anwendungstemperatur	[°C]																			
----------------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

Medien	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	■	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	■	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	+	G
ETO(Ethylacetat)														x						x	■	F
Gas-Öl	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	x	■	F	
Iso-Cyan																			x	+	F	
Kohlendioxid CO2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	○	G	

# DATENBLATT

## Sicherheitsventil / safety valve Typ : E14L-S



### Mögliche Ausführungen - Medienverträglichkeiten

Dichtung	NBR			EPDM			VITON (FPM)			TEFLON (PTFE)			VQM			METALL(Edelstahl)			KALREZ		
----------	-----	--	--	------	--	--	-------------	--	--	---------------	--	--	-----	--	--	-------------------	--	--	--------	--	--

Materialausführung	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	2	3	1	2	3
--------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

**Medien** G=gasförmig (bei RT und 1bar) F=flüssig O = 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								■	F
Propan C3H8	x	x	x				x	x	x	x	x	x								■	F
Propylen							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			x			x								+	G
SF6	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																				+	F
Toluol C7H8										x	x	x								○	F
Wasser H2O				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								■	G
Wasserstoffperoxid H2O2									x			x			(x)					■	F
Xylol							x	x	x	x	x	x								+	F

Weitere Medien auf Anfrage  
Other mediums on request

Technische Änderungen, Druckfehler oder Irrtümer vorbehalten, Abbildungen sind nicht verbindlich.  
We reserve the right to make technical modifications. Errors or printing errors excepted. Illustrations are not binding.