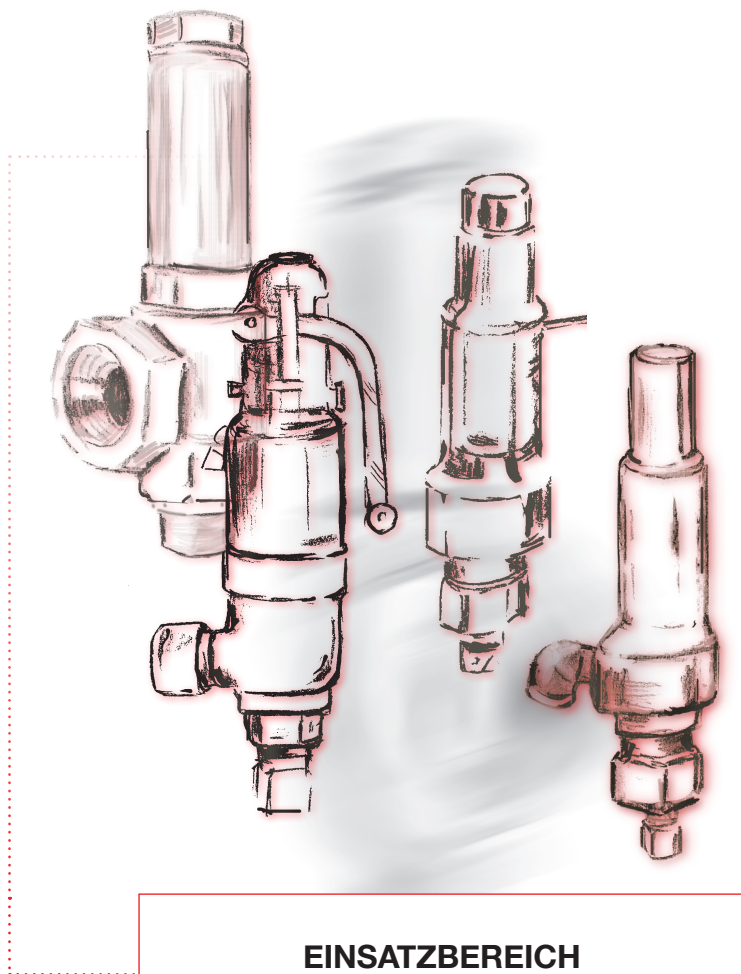




## Sicherheitsventile

SV-H1 | SV-L1 | SV-L2 | SV-L3

Ventile zum Schutz vor Druckanstieg



### EINSATZBEREICH

CO<sub>2</sub> / N<sub>2</sub> Hochdruck-Inertisierungsanlagen

CO<sub>2</sub> Niederdruck-Inertisierungsanlagen

### PRODUKTINFORMATION

# Sicherheitsventile

## SV-L1 | SV-H1



Ein Sicherheitsventil ist eine Armatur, die durch selbsttätiges Öffnen die Überschreitung eines vorbestimmten Überdrucks verhindern und nach einer Druckabsenkung wieder selbsttätig schließen soll. Vorgesehen als Sicherheitseinrichtung gegen unzulässige Drucküberschreitung in ortsfesten und beweglichen Druckgasbehältern.

**In geschlossenen Räumen sind von allen Sicherheitsventilen Ausblaseleitungen ins Freie zu führen, sowie robecco Gaswarnanlagen zu installieren.** Jedes robecco Sicherheitsventil wird mit gültigem Abnahmezertifikat der ZÜS ausgeliefert.

### Sicherheitsventil SV-H1

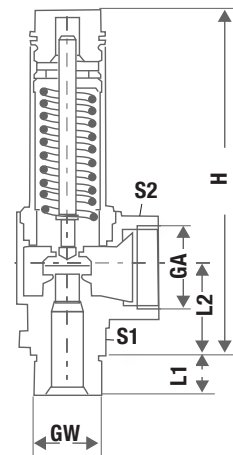
- Geschlossene Federhaube
- Zugelassen für Luftgase und tiefkalte, verflüssigte Gase wie Sauerstoff u. Stickstoff

<b>Werkstoff</b>	Bronze PN 40
Eintrittgehäuse:	Edelstahl
Abschlußkörper mit	PTFE/Kohle-Dichtung
<b>Zulässiger Temperaturbereich</b>	-196°– +185°C
<b>Gewicht</b>	ca. 0,80 kg

#### Druckstufen

- 10 bar
- 20 bar
- 25 bar
- 32 bar
- 40 bar

<b>Maße</b>	Nenngröße GW: 3/4"	Schlüsselweite S1: ca. 30 mm
	Höhe H: ca. 140 mm	Schlüsselweite S2: ca. 41 mm
	Länge L1: ca. 16 mm	Austritt GA: ca. 1"
	Länge L2: ca. 36 mm	



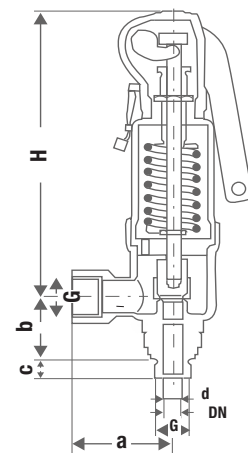
### Sicherheitsventil SV-L1

- Federhaube
- Zugelassen für Gase und Dampf

<b>Werkstoff</b>	Bronze PN 40
Eintrittgehäuse:	Edelstahl
Abschlußkörper mit	PTFE/Kohle-Dichtung
<b>Zulässiger Temperaturbereich</b>	-10°– +300°C
<b>Gewicht</b>	ca. 2,6 kg

<b>Druckstufen</b>	80 bar
<b>Maße</b>	Nennweite: DN 15
	Eintritt Zapfen G 3/4"
	Austritt Muffe G 1"

Höhe H: ca. 230 mm | mit Faltenbalg zus. 45 mm  
 Schenkellänge: a 75 mm | b 50 mm  
 Zapfenlänge: c 16 mm



### BESTELLNUMMERN

Sicherheitsventil SV-H1	3/4", d07, 10 bar	R002776
Sicherheitsventil SV-H1	3/4", d07, 20 bar	R002775
Sicherheitsventil SV-H1	3/4", d07, 25 bar	R002928
Sicherheitsventil SV-H1	3/4", d07, 32 bar	R002774
Sicherheitsventil SV-H1	3/4", d07, 40 bar	R002732
Sicherheitsventil SV-L1	3/4", VA, 80 bar	R002734

Weitere Informationen auf Anfrage!

# Sicherheitsventile

## SV-L2 | SV-L3



Ein Sicherheitsventil ist eine Armatur, die durch selbsttätiges Öffnen die Überschreitung eines vorbestimmten Überdrucks verhindern und nach einer Druckabsenkung wieder selbsttätig schließen soll. Vorgesehen als Sicherheitseinrichtung gegen unzulässige Drucküberschreitung in ortsfesten und beweglichen Druckgasbehältern.

**In geschlossenen Räumen sind von allen Sicherheitsventilen Ausblaseleitungen ins Freie zu führen, sowie robocco Gaswarnanlagen zu installieren.** Jedes robocco Sicherheitsventil wird mit gültigem Abnahmezertifikat der ZÜS ausgeliefert.

### Sicherheitsventil SV-L2

- Geschlossene Federhaube
- Zugelassen für Gase und Dampf

#### Werkstoff

Edelstahl  
Eintrittgehäuse: Edelstahl

#### Zulässiger Temperaturbereich

-10 – +300°C

#### Druckstufen

10 bar  
20 bar  
40 bar  
100 bar

#### Gewicht

ca. 1,6 kg

#### Max. Ansprechdruck

180 bar

#### Maße

Höhe H: ca. 158 mm  
Schenkellänge: a 30 mm | b 33 mm  
Zapfenlänge: c 16 mm

Nennweite DN 10  
Eintritt Zapfen G<sub>1</sub> 1/2 | G<sub>1</sub> 3/4  
Austritt Muffe G<sub>2</sub> 1/2

### Sicherheitsventil SV-L3

- Geschlossene Federhaube
- Zugelassen für Gase und Dampf

#### Werkstoff

Edelstahl Korrosionsfest  
Eintrittgehäuse: Edelstahl

#### Zulässiger Temperaturbereich

-270 – +400°C

#### Druckstufen

240 bar

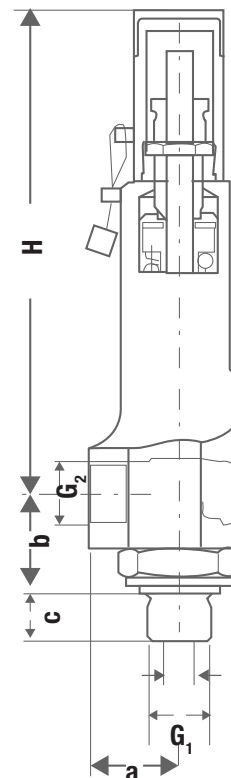
#### Gewicht

ca. 1,6 kg

#### Maße

Höhe H: ca. 158 mm  
Schenkellänge: a 30 mm | b 33 mm  
Zapfenlänge: c 16 mm

Nennweite DN 6  
Eintritt Zapfen G<sub>1</sub> 1/2 | G<sub>1</sub> 3/4  
Austritt Muffe G<sub>2</sub> 1/2  
Engster Strömungsquerschnitt 28,3 mm<sup>2</sup>  
Engster Strömungsdurchmesser 6 mm



Technische Änderungen vorbehalten.

Sicherheitsventile\_SV-H | SV-L robocco 03/2021

### BESTELLNUMMERN

Sicherheitsventil SV-L2	3/4", VA, 10 bar	R002983
Sicherheitsventil SV-L2	3/4", VA, 20 bar	R002984
Sicherheitsventil SV-L2	3/4", VA, 40 bar	R002985
Sicherheitsventil SV-L2	3/4", VA, 100 bar	R002733
Sicherheitsventil SV-L3	1/2", VA, 240 bar	R002735

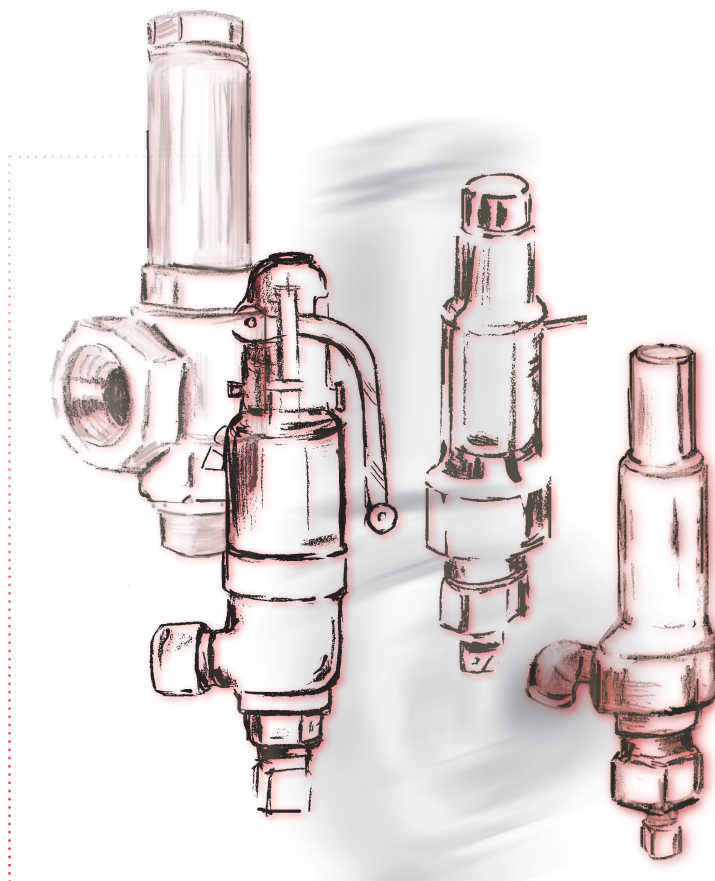
Weitere Informationen auf Anfrage!



## Safety valves

SV-H1 | SV-L1 | SV-L2 | SV-L3

Valves for protection against pressure rise



### OPERATIONAL AREA

CO<sub>2</sub> / N<sub>2</sub> High-pressure inerting systems

CO<sub>2</sub> Low-pressure inerting systems

### PRODUCT INFORMATION

# Safety valves

## SV-L1 | SV-H1

A safety valve is a valve which opens automatically to prevent a predetermined gauge pressure being exceeded and which recloses after decrease in pressure. Intended as a safety device against impermissible excess pressure in stationary and mobile pressurized gas containers. **In closed rooms, blow-off lines must be led from all safety valves to the outside, and robecco gas warning systems must be installed.** Each robecco safety valve is delivered with a valid acceptance certificate from the ZÜS. (Zugelassene Überwachungsstelle)

### Safety valve SV-H1

- Closed bonnet
- Permitted for cryogenic gases such as oxygen and nitrogen

#### Material

Brass PN 40

Inletbody: Stainless steel

Obturator with coal filled PTFE valve seal

#### Permissable temperature range

-196°- +185°C

#### Wight

ca. 0,80 kg

#### Pressure stages

- 10 bar
- 20 bar
- 25 bar
- 32 bar
- 40 bar

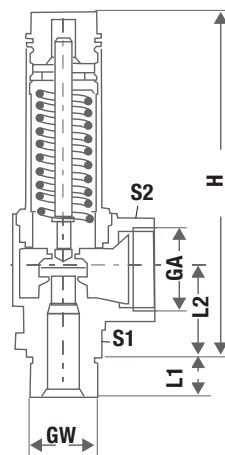
#### Dimensions

Nom. size GW: 3/4" Key size S1: ca. 30 mm

Hight H: ca. 140 mm Key size S2: ca. 41 mm

Length L1: ca.16 mm Outlet GA: ca.1"

Length L2: ca.36 mm



### Safety valve SV-L1

- Bonnet
- Permitted for gases and steam

#### Material

Bronze PN 40

Inletbody: Stainless steel

Obturator with coal filled PTFE valve seal

#### Permissable temperature range

-10°- +300°C

#### Wight

ca. 2,6 kg

#### Pressure stages

80 bar

#### Dimensions

Hight H: ca. 230 mm

together with bellows 45 mm

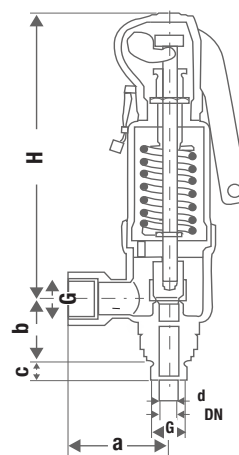
Centre to face: a 75 mm | b 50 mm

Pin lenght: c 16 mm

Nominal diameter: DN 15

Entrance cone G 3/4"

Outlet socket G 1"



### ORDER NUMBERS

Safety valve SV-H1	3/4", d07, 10 bar	R002776
Safety valve SV-H1	3/4", d07, 20 bar	R002775
Safety valve SV-H1	3/4", d07, 25 bar	R002928
Safety valve SV-H1	3/4", d07, 32 bar	R002774
Safety valve SV-H1	3/4", d07, 40 bar	R002732
Safety valve SV-L1	3/4", VA, 80 bar	R002734

Further information on request

# Safety valves

## SV-L2 | SV-L3

A safety valve is a valve which opens automatically to prevent a predetermined gauge pressure being exceeded and which recloses after decrease in pressure. Intended as a safety device against impermissible excess pressure in stationary and mobile pressurized gas containers. **In closed rooms, blow-off lines must be led from all safety valves to the outside, and robocco gas warning systems must be installed.** Each robocco safety valve is delivered with a valid acceptance certificate from the ZÜS. (Zugelassene Überwachungsstelle)

### Safety valve SV-L2

- Closed bonnet
- Permitted for gases and steam

**Material**  
Stainless steel  
Inletbody: Stainless steel  
**Permitted temperature range**  
-10 – +300°C

#### Pressure stages

10 bar  
20 bar  
40 bar

**Wight**  
ca. 1,6 kg  
**Max. set pressure**  
180 bar

#### Dimensions

Hight H: ca. 158 mm  
Centre to face: a 30 mm | b 33 mm  
Pin lenght: c 16 mm

Nominal diameter: DN 10  
Entrance cone G<sub>1</sub> 1/2 | G<sub>1</sub> 3/4  
Outlet socket G<sub>2</sub> 1/2

### Safety valve SV-L3

- Closed bonnet
- Permitted for gases and steam

**Material**  
Stainless steel, corrosion-proof  
Inletbody: Stainless steel  
**Permitted temperature range**  
-270 – +400°C

#### Pressure stages

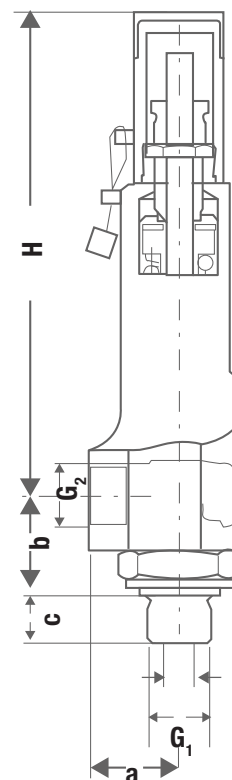
240 bar

**Wight**  
ca. 1,6 kg

#### Dimensions

Hight H: ca. 158 mm  
Centre to face: a 30 mm | b 33 mm  
Pin lenght: c 16 mm

Nominal diameter DN 6  
Entrance cone G<sub>1</sub> 1/2 | G<sub>1</sub> 3/4  
Outlet socket G<sub>2</sub> 1/2  
Smallest Flow area 28,3 mm<sup>2</sup>  
Smallest Flow diameter 6 mm



### ORDER NUMBERS

Safety valve SV-L2	3/4", VA, 10 bar	R002983
Safety valve SV-L2	3/4", VA, 20 bar	R002984
Safety valve SV-L2	3/4", VA, 40 bar	R002985
Safety valve SV-L2	3/4", VA, 100 bar	R002733
Safety valve SV-L3	1/2", VA, 240 bar	R002735

Further information on request