

**ÜBERDRUCKSICHERUNG
PRESSURE RELIEF VALVE**

S50/1200



SPECK-KOLBENPUMPENFABRIK
Ebestr. 8
D-42538 Gertsried

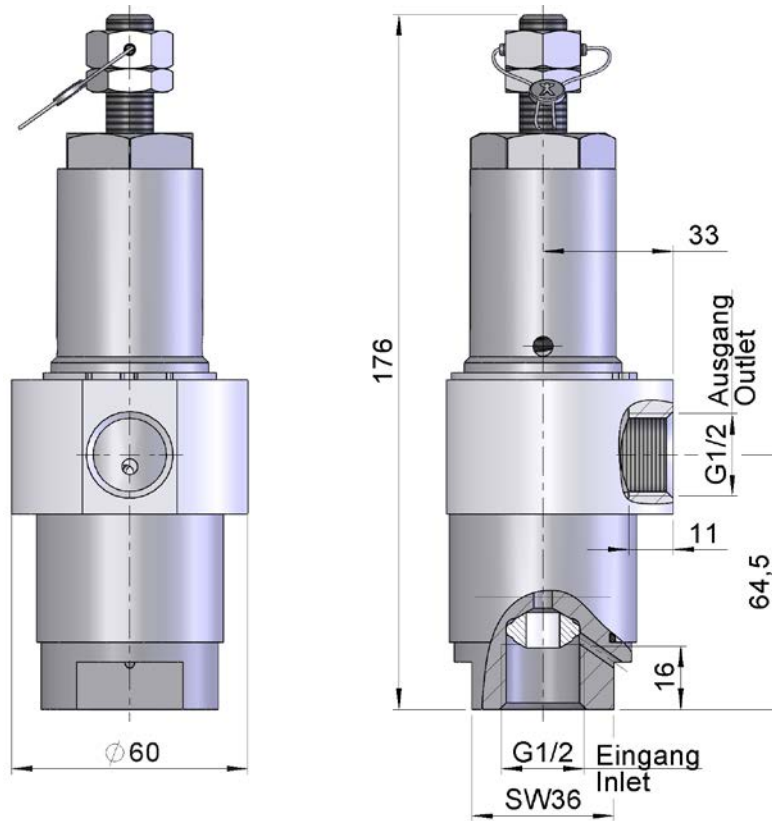
Type S 50/1000
Nr. 219894 Bauj. 07/02
Nennndruck 1200 bar
Abblasdruck 1100 bar
max. Durchfluß 5 - 50 l/min
Temp. max. 40 °C
Nennweite 5.5 mm

| Type | Betriebsdruck von bis | Q max. | Best.-Nr. |
|-----------------|--------------------------|---------------------|----------------|
| S50/1200 | 0 – 1200 bar | 5 – 50 l/min | 00.6801 |

Max. Abblasdruck: 1300 bar
Nennndruck: 1400 bar
Minstdurchflussmenge: 5 l/min
Wassertemperatur max.: 40°C

| Type | Operating Pressure | Flow Rate max. | Code No. |
|-----------------|-----------------------|---------------------|----------------|
| S50/1200 | 0 – 1200 bar | 5 – 50 l/min | 00.6801 |

Activation Pressure: 1300 bar
Nominal Pressure: 1400 bar
Min Flow Rate: 5 l/min
Max. Water Temp.: 40°C



Konstruktionsmerkmale

- kompakte Abmessung
- Gehäuse aus Sondermessing
- Innenteile aus rostfreiem Stahl und Messing

Funktionsbeschreibung

- Die Überdrucksicherung kann direkt an die Speck-Pumpe oder auf ein T-Stück in die Druckleitung gebaut werden.
- Bei Überschreiten des eingestellten Betriebsdruckes wird das Fördermedium durch den Ausgang abgeleitet. Das Ventil wirkt hierbei als Pop-Off Ventil und schaltet das System auf einen geringen Restdruck. Dieser Restdruck ist abhängig vom eingestellten Arbeitsdruck, der Durchflußmenge und bewegt sich in einem Bereich von 10 bar bis 120 bar.
- **Wenn die Überdrucksicherung anspricht muss die Ursache ermittelt und abgestellt werden.** Längeres Abblasen durch den Ausgang führt zu Verschleiß des Ventils.
- **Die Überdrucksicherung dient zur Notabsicherung der Pumpe und ist kein Umschaltventil bzw. Unloaderventil!**
- In der Leitung nach dem Ausgang der Überdrucksicherung dürfen sich keine Absperrorgane befinden.
- Das Ventil schließt erst wieder wenn die Druckleitung kurzzeitig drucklos geschaltet wurde.

Construction Characteristics

- Compact in size
- Casing of special brass
- Inner Parts of stainless steel and brass

Operation

- The pressure relief valve can be fitted either directly onto the pump or into the discharge line using a T-piece.
- Should the adjusted operating pressure be exceeded, the medium will be diverted through the outlet; the valve then functions as a pop-off valve whereby the pressure in the system drops to min. residual pressure. This residual pressure depends on the working pressure set and the flow. The range of the residual pressure moves between 10 to 120 bar.
- **If the pressure relief valve is activated, the problem must be found and rectified.** Prolonged flow through the outlet will lead to wear of the valve.
- **The pressure relief valve protects the pump in case of excess pressure. It is neither a switch valve nor an unloader valve.**
- The outlet line running from the pressure relief valve must be free of all shut-off/lock devices.
- The pressure relief valve closes again if there is a complete pressure drop in the discharge line.



Speck-Triplex-Pumpen GmbH & Co. KG

Walkenweg 41 · D-33609 Bielefeld
 Tel. (0521) 97048-0 · Telefax (0521) 97048-29
 E-Mail: info@speck-triplex.de
 www.speck-triplex.de

