



## Schlauchbruch- sicherheitsventil V-SB, Stahl

**DN 25-80 PN max. 16**

**Temperaturbereich** Zulässige Betriebstemperatur: -10°C bis +90°C

**Technische Beschreibung** Der Strömungsquerschnitt zwischen lichtem Ventilgehäuse und Ventilkegel ist größer als der Strömungsquerschnitt des Ventilsitzes. Die Kraft der Druckfeder ist nur wenig größer als die Druckdifferenz, die der Überwindung des Strömungswiderstandes des strömenden Mediums durch den freien Querschnitt zwischen lichtem Ventilgehäuse und Ventilkegel entspricht. Dadurch wird bei dieser Druckdifferenz das Ventil offen gehalten.

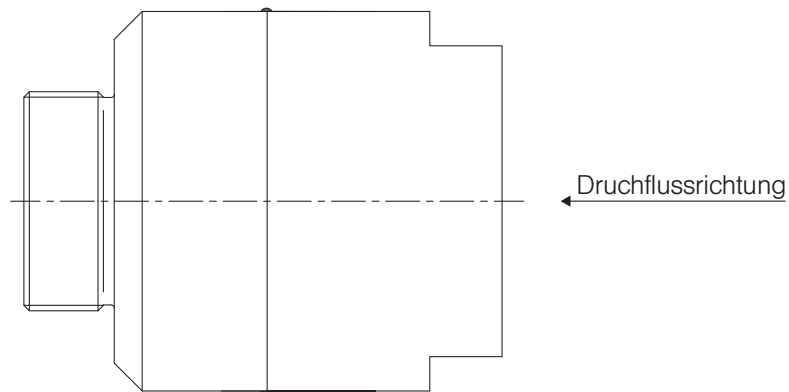
Tritt durch Platzen oder Abreißen der Druckluftleitungen starker Druckabfall zwischen Ventil und Verbraucher ein, so wird der Ventilkegel gegen den Ventilsitz gedrückt und der Durchfluss unterbrochen. Durch die kleine Bohrung in dem Ventilkegel kann eine geringe Menge Druckluft hindurchfließen, die einerseits kein Schlagen des Schlauches mehr bewirken kann, andererseits nach Reparatur der Leitung den Raum zwischen Ventil und Verbraucher bis zum Erreichen des Druckausgleiches wieder auffüllt, so dass der Ventilkegel durch die Druckfeder vom Ventilsitz abgehoben wird und den vollen Durchfluss wieder freigibt.

Diese Ventile wurden von dem DMT – Institut für den Einsatz geprüft.

Anforderungen jenseits der in diesem Datenblatt aufgeführten Standard-Einsatzbedingungen bitten wir gesondert anzufragen. Die Betriebs- und Wartungsanleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise sind grundsätzlich zu beachten! Betriebs- und Wartungsanleitungen sowie die Zertifikate der Zulassungen können unter [www.von-scheven.de](http://www.von-scheven.de) heruntergeladen werden.

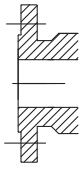
Technische Änderungen behalten wir uns vor.

## Technische Daten V-SB

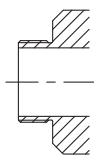


### Anschlussarten

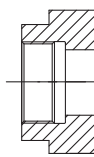
#### Flansch



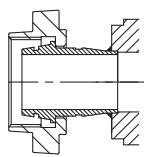
#### Außen- gewinde



#### Innen- gewinde



#### Tülle mit Kegel und Überwurfmutter



### Stückliste

Pos.	Benennung	Material*
1	Gehäuse	Stahl
2	Oberteil	Stahl
3	Ventilkegel	Messing
4	Feder	Edelstahl
5	Distanzstift	Messing
6	O-Ring	NBR

\*Standard (kann je Nennweite variieren), weitere Werkstoffe auf Anfrage.  
Konstruktionsbedingt werden nicht alle Positionen bei allen Nennweiten verwendet.

