

mit einteiligem Gehäuse
DN 6 bis 16

with one-piece housing
DN 6 to 16



Leitungsbruch-Sicherungen werden in Anlagen eingebaut, um ein Auslaufen des Mediums aufgrund von Leitungsbrüchen zu verhindern.

Sie sind im normalen Betriebsfall geöffnet und werden z. B. in der Nähe eines zu schützenden Tanks oder Zylinders eingebaut und schließen beim Auftreten überhöhter Strömungsgeschwindigkeiten.

Jede Leitungsbruch-Sicherung ist für eine maximale Durchflussgeschwindigkeit ausgelegt.

Das LBS-Schließventil wird durch eine Druckfeder in OFFEN-Stellung gehalten. Beim Überschreiten der Druckfeder-Vorspannkraft bewegt sich der Ventilkolben in den Ventilsitz und schließt die Leitung.

Äußere Einflüsse, z. B. heftige Bewegungen, Schläge bei fahrenden Geräten, die Einbaulage der LBS, auch Ventilschläge, können zu Axialkräften und zur Veränderung der Schließmenge führen.

Sollten obige Kriterien vom Anwender nicht übersehen werden können, sind anlagebedingte Versuche zu fahren.

Die Leitungsbruch-Sicherung soll so nah wie möglich an das zu sichernde Bauteil (Tank oder Zylinder) angebaut werden, wobei hohe Durchflusswiderstände zwischen dem zu schützenden Element und der Leitungsbruch-Sicherung zu vermeiden sind.

Gehäuse und Ventilkolben Stahl verzinkt – Ventilkolbenführung Messing – Druckfeder Federstahl. Alle Verzinkungen durch zusätzliche Passivierung mit verbessertem Oberflächenschutz.

Verwendbarkeit für Fluidleitungen mit Druckflüssigkeiten auf Mineralölbasis nach DIN 51524 und DIN 51525. Auf Anfrage auch für schwer entflammare Druckflüssigkeiten nach VDMA 24317, für Pneumatik sowie für Wasserhydraulik in entsprechenden Werkstoffen lieferbar.

Excess flow check valves are installed in systems to prevent the medium escaping through line breaks.

Under normal operation, they are open and installed near to a tank or cylinder to be protected. They close if excess flow speeds occur.

Each excess flow check valve is rated for maximum flow speed.

The excess flow check valve is held in the OPEN position by a pressure spring. If the pressure spring pre-tension is exceeded, the poppet valve moves in the valve seat and closes the line.

Outside influences, e.g. sudden movements, impact on moving devices, the installed position of the excess flow check valve, can create axial forces and thereby changes in the closing volume.

If the user is unable to prevent such influences, system tests must be run.

The excess flow check valve is to be installed as close as possible to the component to be protected (tank or cylinder), whereby high flow resistances between the element to be protected and the excess flow check valve are to be prevented.

Galvanised steel housing and poppet valve – Brass valve stem guide – Steel spring wire compression spring. All galvanising through additional passivation for improved surface protection.

Suitable for liquid lines with mineral oil-based hydraulic fluids to DIN 51524 and DIN 51525. Also available for flame-resistant hydraulic fluids to VDMA 24317, for pneumatic and water hydraulics in appropriate materials upon request.

Bauart
 federentlastetes Kegelsitzventil, metallisch dichtend

Einbaulage
 beliebig

Durchflussrichtung
 durch Pfeil gekennzeichnet

Durchflussmedien
 Mineralöle -40°C bis +100°C

Andere Medien und Temperaturen
 auf Anfrage


Betriebsdruckbereich
 bis 400 bar

Viskositätsbereich
 bis 400 cSt (53 °E)

Schließmenge l/min.
 bei 35 cSt (4,7 °E) max. $a = < 1 \text{ m/s}^2$
 (s. Tabelle)

Andere Schließmengen und Anschlussarten
 auf Anfrage

Einschraubstutzen einzeln
 siehe Seite 142

Sinnbild: 

Design
 Spring loaded ball valve, metallic seals

Installed position
 any

Flow direction
 In the direction of the arrow

Flow medium
 Mineral oils -40°C to +100°C

Other media and temperatures
 upon request


Working pressure range
 to 400 bar

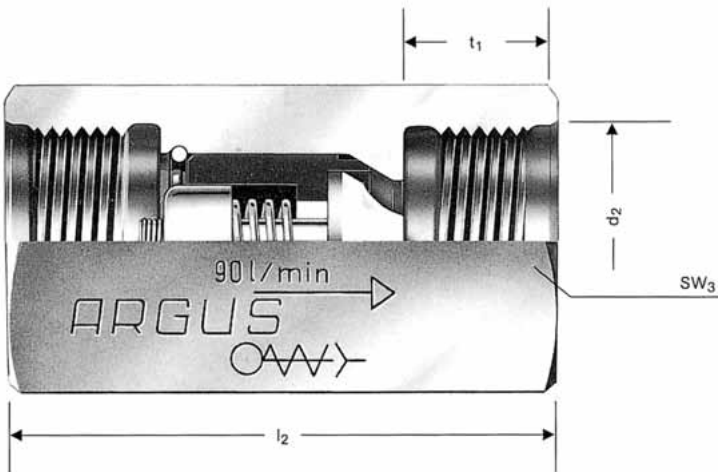
Viscosity range
 to 400 cSt (53 °E)

Closing volume l/min.
 at 35 cSt (4.7°E) max. $a = < 1 \text{ m/s}^2$
 (ref. Table)

Other closing volumes and connection types
 upon request

Single screwed socket
 see page 142

Symbol: 



DN	PN	t ₁	l ₂	SW ₃	Schließmenge	d ₂	Gewicht	Bestellnr.
	bar	mm	mm	mm	Closing volume		Weight	Order No.
					l/min		ca. kg	
6	400	14	50	22	40	M 16 x 1,5 G 3/8"	0,100 0,100	39 96 61 39 96 60
10	315	16	57	27	90	M 22 x 1,5 G 1/2"	0,165 0,165	39 96 63 39 96 62
16	250	18	73	36 41	200	M 30 x 1,5 G 1"	0,465 0,465	39 96 65 39 96 64