

Effektive Schlauch- und Rohrbruchsicherung für Druckluftsysteme. Die Auslegung der Durchflussmengen entspricht dem Bedarf normaler Druckluftwerkzeuge. Tritt ein Schaden durch Schlauch- bzw. Rohrbruch ein, drosselt "Hose-Guard" sofort den Duchfluss bis auf eine kleine Restströmung. Unbeschädigte Teile des Druckluftnetzes bleiben unter Druck. Das betroffene Segment oder der Schlauch können gefahrlos ersetzt werden. Nach der Instandsetzung füllt die Restströmung das betroffene Segment langsam wieder auf das Arbeitsdruckniveau. Sobald dieses wieder erreicht ist, öffnet Hose-Guard die Leitung wieder auf Normalbetrieb.

#### Normen / Richtlinien

EN 983-1996	Sicherheit von Maschinen-sicherheitstechnische Anforderungen bei fluidtechnischen Anlagen und deren Bauteile
AD 2000	AD 2000 / Merkblatt 4 Bauteilkennzeichen: TÜV AR 07-0145
97/23/EG	Keine Kennzeichnung (Entsprechend Anhang II, Diagramm2 gilt Art. 3, Abs. 3)
94/9/EG	ATEX, -erfordert keine Schutzkennzeichnung

#### Eigenschaften

- schützt Personal und die Arbeitsumgebung vor Schäden, die beim Platzen eines Druckluftsystems oder -schlauchs eintreten können
- erfüllt die EU-Norm DIN EN ISO 4414: 2010, 2011-4 § 5.4.5.11
- betriebsgesichert und verstellgesichert
- in jedes Druckluftsystem einbaubar
- TÜV-Prüfzeichen 01-02-0145

#### Technische Eigenschaften

Eingangsdruck max.	
G 1/4 bis G 3/4	18 bar
G 1	35 bar
G 2	35 bar
Temperatur	
G 1/4 bis G 3/4	-20 bis +80 °C
G 1 bis G 2	-20 bis +120 °C
Einbaulage	horizontal / vertikal

#### Werkstoffe

Gehäuse	Aluminium
Kolben	
G 1/4 bis G 1/2	Polyacetat (POM)
G 3/4 bis G 2	Aluminium
Feder	Edelstahl
Dichtungen	NBR

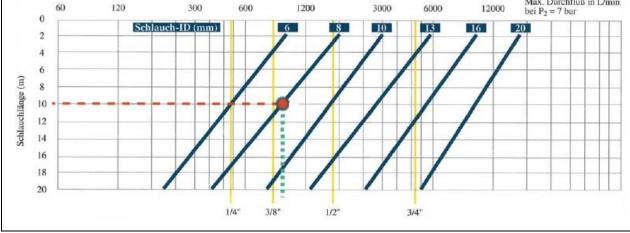
10/2015 techn. Änderungen vorbehalten 3.1



#### Effektive Handhabung

Luftqualität ISO 8573-1 Klasse 5			
MindestØ der Zuleitung	≥ Ø Innengewinde (siehe Tabelle)		
Anordnung in der Installation	Die Schlauchbruchsicherung muss immer auf dem fest installierten Druckluftversorgungssystem (Rohr, Fittings etc.) montiert werden.  Nie auf dem Schlauch selbst!!! Wird die Schlauchbruchsicherung vor einem Ventil, Schnell-kupplung oder ähnl. montiert, muss die Innenbohrung/-Innengewinde-Durchmesser der Bruchsicherung gleich oder größer sein, als der Innengewinde-Durchmesser der nachfolgenden Kupplung. (Siehe Tabelle)		

	Schlauch	nlänge 0 – 10 Meter	Schlauchlänge 10 – 20 Meter		
Gewinde	Ø Innen	Mindestdurchfluss	Ø Innen	Mindestdurchfluss	
1/4"	7	480	8	480	
3/8"	10	1100	12	1100	
1/2"	12	2000	14	2000	
3/4"	18	3800	20	20 3800	
1"	24	6500	26	6500	
2"	45	16000	50	16000	
60 120	300	600 1200 300	00 6000	Max. Durchfluß in L/mi	



#### **Funktionsweise**

Die Luftzufuhr erfolgt bei P.

Die Luftströmung passiert den Stempel 1 und strömt durch den Sitz.

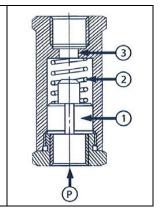
3 Die Durchströmung wird durch längs gehende Spurrillen auf der Oberseite des Stempels

Bei einem abrupten Anstieg der Strömung kann die Luft nicht schnell genug den Stempel passieren und drückt ihn gegen die darunterliegende Feder 2 in Richtung des Sitzes. Die maximale Durchströmung wird auf den Diagrammen dargestellt (unten)

Übersteigt die Strömung die entsprechenden Werte, wird durch die entstehenden Kräfte der Stößel

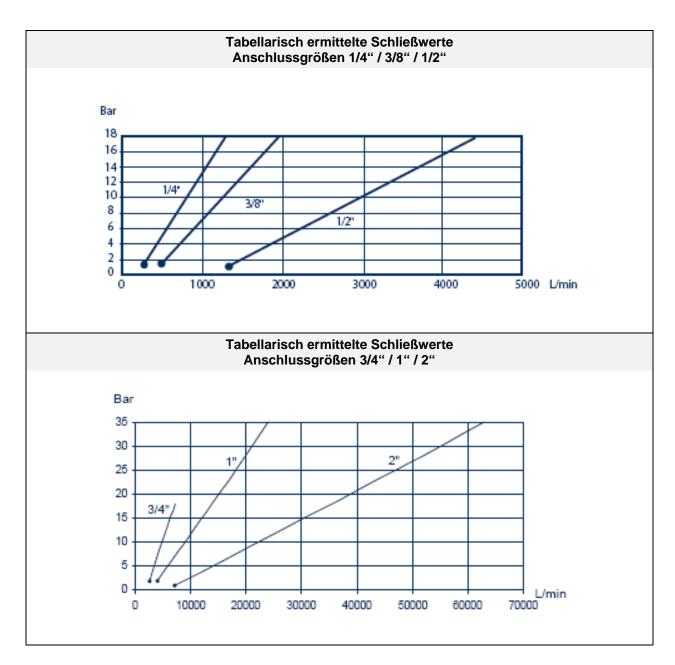
gegen den Sitz gedrückt und verschließt den Hauptdurchgang. Der Stößel ist mit einer kleinen Durchgangsbohrung versehen, die eine geringe Restströmung

Dadurch kann nach Wiederherstellung der Schlauchleitung das System wieder auf Druck gebracht werden. Nach dem Befüllen der "Schlauchseite" entsteht nahezu ein Gleichgewicht der Kräfte vor und hinter dem Ventil, und der Kolben wird durch die Feder wieder in die "Öffnungsposition" gedrückt.



10/2015 techn. Änderungen vorbehalten 3.2



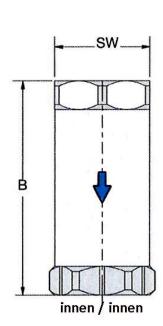


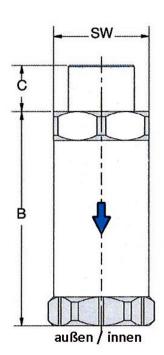
#### Volumenstrom

max. Volumenstrom 8 bar	222.14 105650	222.38 105651	222.12 105652	223.14 105653	223.38 105654	223.12 105655	223.34 105656	222.10 105657	222.20 105658
l/min	700	1100	2600	700	1100	2600	4200	7000	20000
m³/h	42	66	156	42	66	156	252	420	1200

10/2015 techn. Änderungen vorbehalten 3.3







Artikel Nr.	Ident Nr.	В	С	SW
		mm	mm	mm
222.14	105650	48	9	22
222.38	105651	59	17	27
222.12	105652	65	15	30
223.14	105653	48	-	22
223.38	105654	59	-	27
223.12	105655	65	-	30
223.34	105656	76	-	36
222.10	105657	100	-	41
222.20	105658	130	-	70

10/2015 techn. Änderungen vorbehalten 3.4