

Beschreibung Die Luftzufuhr wird schlagartig durch die Schlauchbruchsicherung unterbrochen, wenn der Luftvolumenstrom einen bestimmten Wert übersteigt. Der maximal zulässige Volumenstrom ist so gewählt, dass eine normale Anwendung von Druckluftwerkzeugen gesichert ist. Der Druckverlust beträgt 0,05...0,3 bar. Im Störfall bläst die Schlauchbruchsicherung über eine kleine Düse ab. Wenn der Schlauchbruch wieder behoben worden ist, kann dadurch die Schlauchbruchsicherung wieder auf „0“ gestellt werden.

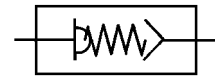
EN ISO 4414-11.2010 Die Schlauchbruchsicherung schützt gemäß EN ISO 4414-11.2010 Personen, Anlagen und Maschinen bei einem Bruch der Leitung vor Verletzungen und Beschädigung durch Peitschen der Schlauchleitung.

Funktionsweise Die Luftströmung passiert den Stößel und dann den Sitz. Wegen längsgehender Spurrillen auf der Stößeloberfläche wird die Luftströmung abgebremst und kann den Stößel nicht schnell genug passieren, so dass dieser gegen die Feder auf den Sitz gedrückt wird. Sobald der maximal zulässige Volumenstrom überschritten wird, z.B. bei einem plötzlichen Schlauchbruch, wird die Luftzufuhr automatisch blockiert.

Betriebsdruck max. 18 bar

Temperaturbereich -20 °C bis 80 °C bei G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$ bis 120 °C bei G $\frac{3}{8}$ bis G2

Werkstoffe Gehäuse: Aluminium, wahlweise Edelstahl Elastomere: NBR Innenteile: Aluminium und Kunststoff



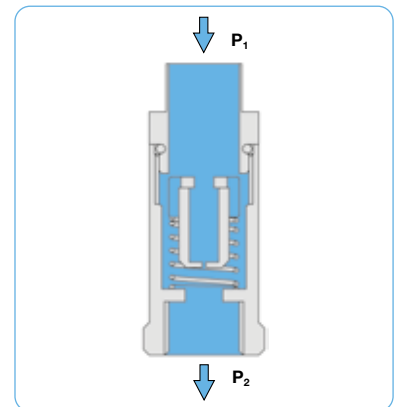
max. 18 bar
G $\frac{1}{4}$ bis G2

Abmessungen			max. Volumenstrom bei 8 bar *2		Anschlussgewinde	Bestellnummer
B	C	SW	m ³ /h	l/min	G	

Schlauchbruchsicherung „HoseGuard®“							Betriebsdruck max. 18 bar	281
49	-	22	46	760 *1	G $\frac{1}{4}$	281A0211		
49	10	22	46	760 *1	G $\frac{1}{4}$ ai	281A0221		
49	-	22	3	52	G $\frac{1}{4}$	281ZL0211		
49	10	22	3	52	G $\frac{1}{4}$ ai	281ZL0221		
49	-	22	60	990	G $\frac{1}{4}$	281ZH0211		
49	10	22	60	990	G $\frac{1}{4}$ ai	281ZH0221		
58	-	27	65	1080 *1	G $\frac{3}{8}$	281A0311		
58	12	27	65	1080 *1	G $\frac{3}{8}$ ai	281A0321		
58	-	27	87	1450	G $\frac{3}{8}$	281ZH0311		
58	12	27	87	1450	G $\frac{3}{8}$ ai	281ZH0321		
65	-	30	181	3020 *1	G $\frac{1}{2}$	281A0411		
64	15	30	181	3020 *1	G $\frac{1}{2}$ ai	281A0421		
65	-	30	206	3440	G $\frac{1}{2}$	281ZH0411		
64	15	30	206	3440	G $\frac{1}{2}$ ai	281ZH0421		
76	-	30	244	4070 *1	G $\frac{3}{4}$	281A0511		
76	-	30	315	5250	G $\frac{3}{4}$	281ZH0511		
100	-	41	313	5220 *1	G1	281A0611		
100	-	41	456	7600	G1	281ZH0611		
130	-	70	775	12920 *1	G2	281A0911		



281

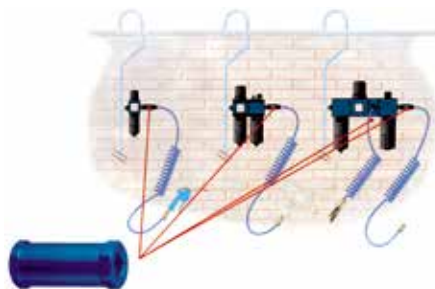
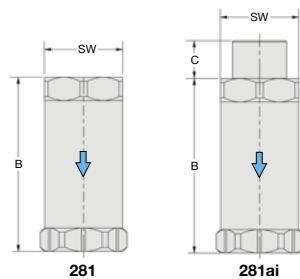


Schnittbild

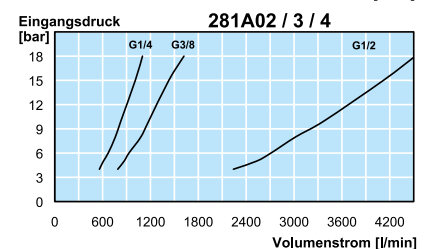
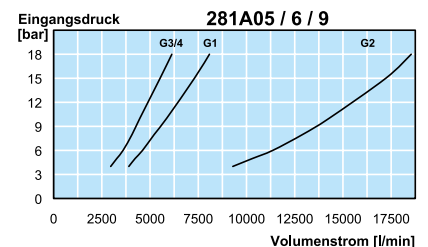
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde für Standard-Version	281A1 ...
	Anschlussgewinde für Low-Flow-Version	281ZL1 ...
	Anschlussgewinde für High-Flow-Version	281ZH1 ...
		281R ...

Gehäuse aus Edelstahl



Anwendungsbeispiel



*1 Standardausführung

*2 Volumenstrommessung nach DIN EN60534 (± 10% für Schließung)

* Produktgruppe

