

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 G¼ bis G½ bis 120 °C bei G¾ bis G2
Werkstoffe Gehäuse: Aluminium, wahlweise Edelstahl Elastomere: NBR Innenteile: Aluminium und Kunststoff



max. 18 bar
G¼ bis G2

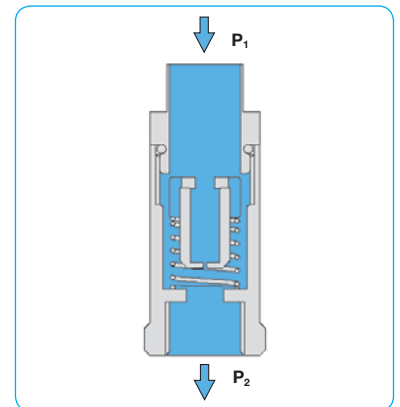
Abmessungen			max. Volumenstrom bei 8 bar *2		Anschlussgewinde G	Bestellnummer
B mm	C mm	SW mm	m³/h	l/min		

Schlauchbruchsicherung „HoseGuard®“ Betriebsdruck max. 18 bar 281

49	-	22	46	760 *1	G¼	281A0211
49	10	22	46	760 *1	G¼ai	281A0221
49	-	22	3	52	G¼	281ZL0211
49	10	22	3	52	G¼ai	281ZL0221
49	-	22	60	990	G¼	281ZH0211
49	10	22	60	990	G¼ai	281ZH0221
58	-	27	65	1080 *1	G¾	281A0311
58	12	27	65	1080 *1	G¾ai	281A0321
58	-	27	87	1450	G¾	281ZH0311
58	12	27	87	1450	G¾ai	281ZH0321
65	-	30	181	3020 *1	G½	281A0411
64	15	30	181	3020 *1	G½ai	281A0421
65	-	30	206	3440	G½	281ZH0411
64	15	30	206	3440	G½ai	281ZH0421
76	-	30	244	4070 *1	G¾	281A0511
76	-	30	315	5250	G¾	281ZH0511
100	-	41	313	5220 *1	G1	281A0611
100	-	41	456	7600	G1	281ZH0611
130	-	70	775	12920 *1	G2	281A0911



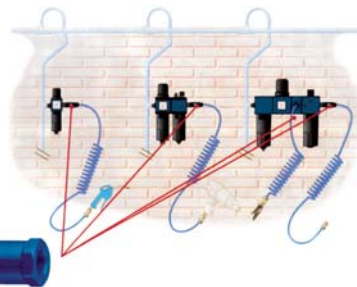
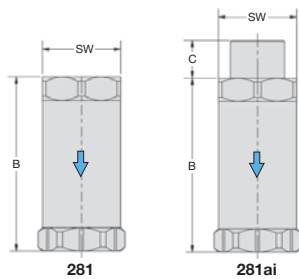
281



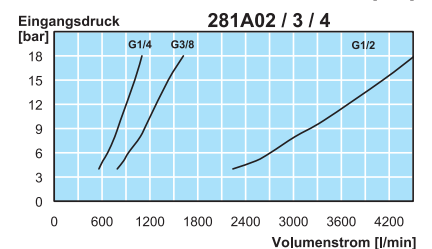
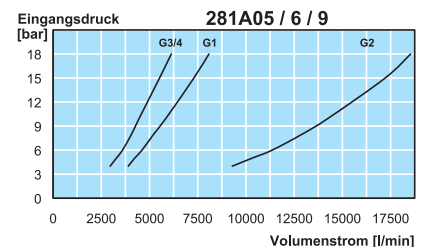
Schnittbild

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 ...
- Gehäuse aus Edelstahl** 281R ...



Anwendungsbeispiel



*1 Standardausführung

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