


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 983-1996	Die Schlauchbruchsicherung schützt gemäß EN 983-1996 §5.3.4.3.2. 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 bei G $\frac{3}{4}$, max. 25 bar bei G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$, max. 35 bar bei G1 und G2		
Temperaturbereich	-20 °C bis 80 °C bei G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$ bis 120 °C bei G $\frac{3}{4}$ bis G2		
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, wahlweise Edelstahl Elastomere: NBR Innenteile: Edelstahl und Kunststoff		



max. 18/25/35 bar
G $\frac{1}{4}$ bis G2

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

Schlauchbruchsicherung "HoseGuard®" Betriebsdruck max. 18/25/35 bar Typ 281

48	9	22	42	700	25	G $\frac{1}{4}$	281A0211
	-					G $\frac{1}{4}$ ia	281A0221
59	17	27	66	1100	25	G $\frac{3}{8}$	281A0311
	-					G $\frac{3}{8}$ ia	281A0321
65	15	30	156	2600	25	G $\frac{1}{2}$	281A0411
	-					G $\frac{1}{2}$ ia	281A0421
76	-	36	252	4200	18	G $\frac{3}{4}$	281A0511
100	-	50	420	7000	35	G1	281A0611
130	-	80	1200	20000	35	G2	281A0911



281

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	281A1 . . .
Gehäuse aus Edelstahl		281R

