

## 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

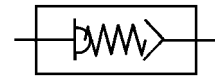
## Temperaturbereich

-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 |       | Anschluss-<br>gewinde | Bestell-<br>Nummer |
|-------------|----|----|--------------------------------|-------|-----------------------|--------------------|
| B           | C  | SW | m³/h                           | l/min | G                     |                    |
| mm          | mm | mm |                                |       |                       |                    |

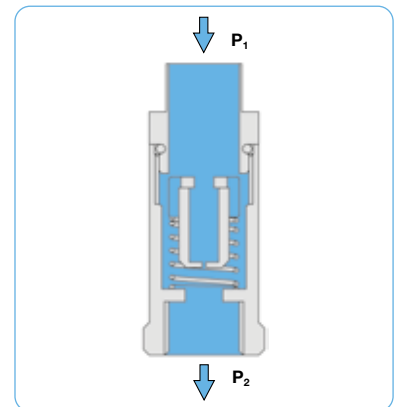


## Schlauchbruchsicherung „HoseGuard®“ Betriebsdruck max. 18 bar 281

|     |    |    |     |          |                    |           |
|-----|----|----|-----|----------|--------------------|-----------|
| 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

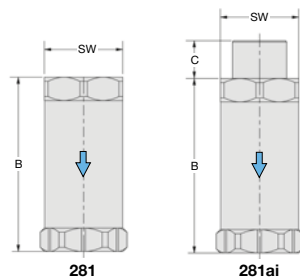
## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

### NPT

Anschlussgewinde für Standard-Version  
Anschlussgewinde für Low-Flow-Version  
Anschlussgewinde für High-Flow-Version

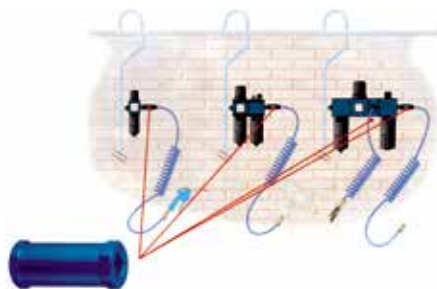
281A1 ...  
281ZL1 ...  
281ZH1 ...  
281R ...

### Gehäuse aus Edelstahl

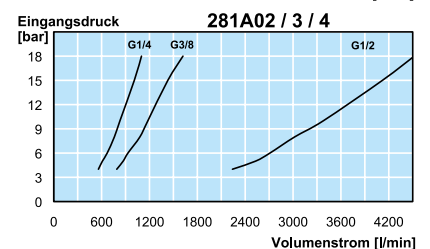
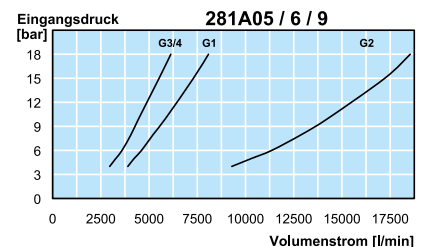


281

281ai



Anwendungsbeispiel



\* Produktgruppe

\*1 Standardausführung

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

PDF CAD  
www.aircom.net



Bestellbeispiel:  
281A0211

