

GOK

Komponenten • Lösungen • Systeme



Sichere Abschaltfunktion einer Schlauchbruchsicherung

Sichere Abschaltfunktion einer Schlauchbruchsicherung

Schlauchlängen für lose Schlauchbruchsicherung SBS nach DIN 30693, Schließdurchfluss $\leq 130\%$ von Q_{nenn} (Schließfaktor f_s 1,3), für geregelten Druck nach DIN EN 13785 ($P_{\text{min}} = P_d \times 0,7$)

Um die Abschaltfunktion einer Schlauchbruchsicherung SBS sicher zu stellen, müssen maximale Schlauchlängen eingehalten werden. Die zulässigen Schlauchlängen können der Tabelle entnommen werden. Angabe in Meter.

| Absicherbare Schlauchleitungslänge für Schläuche mit einem Nenn-Innendurchmesser von 4,0 mm ($\pm 0,5$ mm) nach DIN 4815-1 | | | | | | |
|--|------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Nenndruck | Durchfluss | | | | | |
| | 3,0 kg/h | 4,0 kg/h | 6,0 kg/h | 10,0 kg/h | 12,0 kg/h | 15,0 kg/h |
| 1,5 bar | 15 - 30 | 8 - 16 | 2 - 7 | 0 - 1 | 0 - 0 | 0 - 0 |
| 3,0 bar | 45 - < 50 | 30 - 45 | 12 - 22 | 1,2 - 4 | 0 - 3 | 0 - 1 |
| 4,0 bar | < 50 | 45 - < 50 | 20 - 40 | 4 - 10 | 2 - 7 | 0 - 2 |

Angabe in Meter

| Absicherbare Schlauchleitungslänge für Schläuche mit einem Nenn-Innendurchmesser von 6,3 mm ($\pm 0,5$ mm) nach DIN 4815-1 | | | | | | |
|--|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nenndruck | Durchfluss | | | | | |
| | 3,0 kg/h | 4,0 kg/h | 6,0 kg/h | 10,0 kg/h | 12,0 kg/h | 15,0 kg/h |
| 1,5 bar | < 50 | 40 - < 50 | 20 - 40 | 5 - 15 | 3 - 10 | 1,5 - 4 |
| 3,0 bar | | < 50 | 45 - < 50 | 20 - 40 | 10 - 30 | 5 - 20 |
| 4,0 bar | | | < 50 | 35 - < 50 | 25 - 45 | 13 - 30 |

Angabe in Meter

| Absicherbare Schlauchleitungslänge für Schläuche mit einem Nenn-Innendurchmesser von 9,0 mm ($\pm 0,5$ mm) nach DIN 4815-1 | | | | | | |
|--|------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Nenndruck | Durchfluss | | | | | |
| | 3,0 kg/h | 4,0 kg/h | 6,0 kg/h | 10,0 kg/h | 12,0 kg/h | 15,0 kg/h |
| 1,5 bar | < 50 | < 50 | < 50 | < 50 | 40 - < 50 | 25 - 40 |
| 3,0 bar | | | | | < 50 | < 50 |
| 4,0 bar | | | | | < 50 | < 50 |

Angabe in Meter

Die angegebenen Längen gelten für **gerade ausgelegte Schlauchleitungen**. Bei aufgewickelter Schlauchleitung reduziert sich die zulässige Schlauchlänge. Die Abschaltfunktion der Schlauchbruchsicherung SBS kann durch weitere Störquellen behindert werden, wie zum Beispiel: geringer Flaschendruck oder Engstellen im Schlauch. Die Funktion der Schlauchbruchsicherung SBS ist unter den gegebenen Bedingungen zu testen.

Sichere Abschaltfunktion einer Schlauchbruchsicherung

Schlauchlängen für GOK-Regler mit integrierter Schlauchbruchsicherung SBS, Schließdurchfluss $\leq 120\%$ von Q_{Nenn} (Schließfaktor f_s 1,2)

Um die Abschaltfunktion einer Schlauchbruchsicherung SBS sicher zu stellen, müssen maximale Schlauchlängen eingehalten werden. Die zulässigen Schlauchlängen können der Tabelle entnommen werden. Angabe in Meter.

| Absicherbare Schlauchleitungslänge für Schläuche mit einem Nenn-Innendurchmesser von 4,0 mm ($\pm 0,5$ mm) nach DIN 4815-1 | | | | | | |
|--|------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Nenndruck | Durchfluss | | | | | |
| | 3,0 kg/h | 4,0 kg/h | 6,0 kg/h | 10,0 kg/h | 12,0 kg/h | 15,0 kg/h |
| 1,5 bar | 27 - < 50 | 14 - 25 | 5 - 11 | 0 - 3 | 0 - 1 | 0 - 0,5 |
| 3,0 bar | < 50 | 45 - < 50 | 23 - 40 | 3,5 - 13 | 2 - 7 | 0 - 3 |
| 4,0 bar | | < 50 | 35 - 50 | 9 - 24 | 5 - 13 | 2,5 - 7 |

Angabe in Meter

| Absicherbare Schlauchleitungslänge für Schläuche mit einem Nenn-Innendurchmesser von 6,3 mm ($\pm 0,5$ mm) nach DIN 4815-1 | | | | | | |
|--|------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nenndruck | Durchfluss | | | | | |
| | 3,0 kg/h | 4,0 kg/h | 6,0 kg/h | 10,0 kg/h | 12,0 kg/h | 15,0 kg/h |
| 1,5 bar | < 50 | < 50 | 31 - 45 | 8 - 23 | 5 - 16 | 3 - 11 |
| 3,0 bar | | | 50 - < 50 | 35 - 48 | 25 - 45 | 15 - 32 |
| 4,0 bar | | | < 50 | 48 - < 50 | 35 - < 50 | 30 - 45 |

Angabe in Meter

| Absicherbare Schlauchleitungslänge für Schläuche mit einem Nenn-Innendurchmesser von 9,0 mm ($\pm 0,5$ mm) nach DIN 4815-1 | | | | | | |
|--|------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Nenndruck | Durchfluss | | | | | |
| | 3,0 kg/h | 4,0 kg/h | 6,0 kg/h | 10,0 kg/h | 12,0 kg/h | 15,0 kg/h |
| 1,5 bar | < 50 | < 50 | < 50 | < 50 | 48 - < 50 | 44 - < 50 |
| 3,0 bar | | | | | < 50 | < 50 |
| 4,0 bar | | | | | < 50 | < 50 |

Angabe in Meter

Die angegebenen Längen gelten für **gerade ausgelegte Schlauchleitungen**. Bei aufgewickelter Schlauchleitung reduziert sich die zulässige Schlauchlänge. Die Abschaltfunktion der Schlauchbruchsicherung SBS kann durch weitere Störquellen behindert werden, wie zum Beispiel: geringer Flaschendruck oder Engstellen im Schlauch. Die Funktion der Schlauchbruchsicherung SBS ist unter den gegebenen Bedingungen zu testen.