# Sichere Abschaltfunktion einer Schlauchbruchsicherung

Regler- und Armaturen-Gesellschaft mbH & Co. KG • Obernbreiter Straße 2-18 • 97340 Marktbreit / Germany
Telefon: +49 9332 404-0 • Telefax: +49 9332 404-49 • E-Mail: info@gok-online.de • www.gok-online.de • www.gok-blog.de

# Sichere Abschaltfunktion einer Schlauchbruchsicherung

**Schlauchlängen für lose Schlauchbruchsicherung SBS nach DIN 30693, Schließdurchfluss ≤ 130 % von $Q_{nenn}$ (Schließfaktor fs 1,3), für geregelten Druck nach DIN EN 13785 ($P_{min} = P_d$ x 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 (± 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 (± 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 (± 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** | | | | | | |

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.



© 07/2013 / Druckfehler vorbehalten

# Sichere Abschaltfunktion einer Schlauchbruchsicherung

**Schlauchlängen für GOK-Regler mit integrierter Schlauchbruchsicherung SBS,**
**Schließdurchfluss ≤ 120 % von $Q_{nenn}$ (Schließfaktor fs 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 (± 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 (± 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 (± 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** | | | | | | |

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.



© 07/2013 / Druckfehler vorbehalten