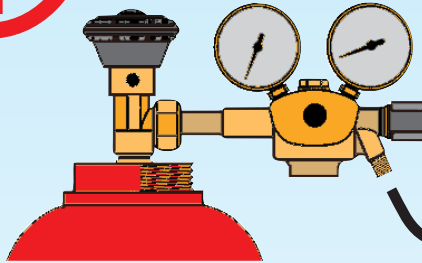


Anwendungsbeispiele für Sicherheitseinrichtungen + Schlauchkupplungen



Alle Gewinde und Schlauchanschlüsse nach DIN-EN 560.
Bei Bestellung bitte Gasart und Artikelnummer angeben!

Die Anwendungsmöglichkeiten am Druckminderer:



Typ RF 53 N



Typ 85-10



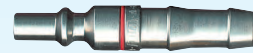
Typ Super 55



Typ SK 100-3 Körper



Typ SK 100-2/3 Stift



Schlauch

Die Einbaumöglichkeiten in den Schlauch:

Typ SK 100-1/2 Körper



Typ SK 100-2/3 Stift



Typ E 460-2



Schlauch

Die Anbaumöglichkeiten an den Brenner:

Typ E 460-1



Typ 460-3



Typ SK 100-1 Stift



Typ SK 100-1/2 Körper



Das vorschriftsmäßige Installieren von Autogen-Gasflaschen ist wichtig. Der geeignete Druckminderer alleine reicht nicht aus, um die nötige Sicherheit zu gewährleisten. Durch die Kombination mit Sicherheitseinrichtungen (Explosionsschutz) und Schnellkupplungen wird der momentane Stand der Technik erreicht. Die Verwendung von Schnellkupplungen ermöglicht ein gefahrloses An- und Abkuppeln unter Druck.

Die Berufsgenossenschaft verpflichtet den Benutzer zur jährlichen Prüfung von Kupplungs- und Explosionsschutzsicherungen!

Beachten Sie bitte bei der Einrichtung von Schweißanlagen, dass die Verwendung der folgenden Komponenten Vorschrift ist. Wir weisen hier auf die berufsgenossenschaftlichen Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit - BGR 500.

Achtung! Explosionsschutzsicherungen unterliegen der jährlichen Prüfpflicht! (Produkte sind datiert)

Sicherungseinrichtungen RF 53 N, 85-10 und 85-30

Ausführung: Sicherheitseinrichtung gegen Gasrücktritt und Flammendurchschlag nach EN 730 / ISO 5175-1, bestehend aus: Schmutzfilter, Gasrücktrittventil [NV], Flammensperre [FA] und temperaturgesteuerter Nachströmsperre [TV]

• Für Acetylen max. 1,5 bar - **BAM-Zertifizierungs-Nr. BAM/ZBA/003/04** Für Stadt-, Fern-, und Flüssiggas max. 4 bar - DVGW Register-Nr. NG-4390 BL 0422 (RF 53 N), NG-4390 BL 0421 (85-10) und NG-4390 ASO 749 (85-30)

• Für Wasserstoff max. 3 bar (RF 53 N), max 4 bar (85-10) und max. 4 bar (85-30)

• Für Sauerstoff, Druckluft und nicht-brennbare Gase max. 30 bar (RF 53 N, 85-10 und 85-30)

• **Gasanschlüsse nach EN 560** - Die Sicherheitseinrichtung muß mindestens einmal jährlich auf Sicherheit gegen Gasrücktritt gem. Bestimmungen der **TRAC 207, 9.36** sowie **BGR 500, Teil 2, Kap. 2.2 / Punkt 3.3.27** geprüft werden. Die Sicherungsautomaten dürfen nur vom Hersteller geöffnet und instandgesetzt werden. Der Schmutzfilter darf von Sachkundigen selbst gewechselt werden • Der Anschluss von mehr als einem Arbeitsgerät an einer Sicherheitseinrichtung ist unzulässig • Die Umgebungstemperatur darf 60° C nicht überschreiten.

Anwendung: Einsetzbar als Sicherheitseinrichtung gegen Gasrücktritt und Flammendurchschlag an Entnahmestellen von Verteilungsleitungen und Einzelflaschenanlagen (**TRAC 207, sowie BGR 500, Teil 2, Kap. 2.2 / Punkt 3.15.1**)

Art.-Nr.	Type	Gasart	Eingang	Ausgang	Vordruck bar	Druckverlust bar	VE
S 134 100	RF 53 N	Acetylen/Brenngase	G 3/8" LH	G 3/8" LH	1,5/5,0	0,3	1
S 134 101	RF 53 N	Sauerstoff	G 1/4" RH	G 1/4" RH	30,0	0,3	1
S 134 130	85-10	Acetylen/Brenngase	G 3/8" LH	G 3/8" LH	1,5/5,0	0,3	1
S 134 140	85-10	Sauerstoff	G 1/4" RH	G 1/4" RH	30,0	0,3	1
S 134 150	85-30	Acetylen/Brenngase	G 3/4" LH	G 3/4" LH	1,5/5,0	0,3	1
S 134 152	85-30	Sauerstoff	G 3/4" RH	G 3/4" RH	30,0	0,3	1



Sicherheitseinrichtung SUPER 55

Ausführung: Sicherheitseinrichtung gegen Gasrücktritt und Flammendurchschlag nach EN 730 / ISO 5175-1, bestehend aus: Schmutzfilter, Gasrücktrittventil [NV], Flammensperre [FA] und temperaturgesteuerter Nachströmsperre [PV] • Für Acetylen max. 1,5 bar - **BAM-Zertifizierungs-Nr. BAM/ZBA/003/04**

• Für Stadt-, Fern-, Erd- und Flüssiggase max. 5 bar

• Für Wasserstoff max. 3 bar

• Für Sauerstoff, Druckluft und nicht brennbare Gase max. 30 bar • **Gasanschlüsse nach EN 560** - Die Sicherheitseinrichtung muß mindestens einmal jährlich auf Sicherheit gegen Gasrücktritt gem. Bestimmungen der **TRAC 207, 9.36** sowie **BGR 500, Teil 2, Kap. 2.2 / Punkt 3.3.27** geprüft werden. Die Sicherungsautomaten dürfen nur vom Hersteller geöffnet und instandgesetzt werden. Der Schmutzfilter darf von Sachkundigen selbst gewechselt werden • Der Anschluss von mehr als einem Arbeitsgerät an einer Sicherheitseinrichtung ist unzulässig • Die Umgebungstemperatur darf 60° C nicht überschreiten.

Anwendung: Einsetzbar als Sicherheitseinrichtung gegen Gasrücktritt und Flammendurchschlag an Entnahmestellen von Verteilungsleitungen und Einzelflaschenanlagen (**TRAC 207, sowie BGR 500, Teil 2, Kap. 2.2 / Punkt 3.15.1**)

Art.-Nr.	Gasart	Eingang	Ausgang	Vordruck bar	Druckverlust bar	Luftdurchfluss m³/h	VE
S 134 715	Acetylen/Brenngase	Mutter G 3/8" LH	G 3/8" LH	1,5/5,0	0,3	4,5/8,0	1
S 134 716	Sauerstoff	Mutter G 1/4" RH	G 1/4" RH	30,0	0,3	13,5	1



Sicherheitseinrichtungen E 460

Ausführung: Sicherheitseinrichtung gegen Gasrücktritt und Flammendurchschlag nach EN 730 / ISO 5175-1 • Einzelflaschensicherung nach **TRAC 208** und **BGR 500, Teil 2, Kap. 2.26 / Punkt 3.15.1**

• Für Acetylen max. 1,5 bar - **BAM-Zertifizierungs-Nr. BAM/ZBA/003/04**

• Für Stadt-, Fern-, Erd- und Flüssiggase max. 5 bar

• Für Sauerstoff, Druckluft und nicht brennbare Gase max. 20 bar

• Für Wasserstoff max. 4 bar

• Die Einzelflaschensicherung muß mindestens einmal jährlich auf Sicherheit gegen Gasrücktritt und auf Dichtheit gegen die Atmosphäre geprüft werden. Die Sicherungsautomaten dürfen nur vom Hersteller geöffnet und instandgesetzt werden. Der Schmutzfilter darf von Sachkundigen selbst gewechselt werden. • Bestehend aus: Schmutzfilter (nur für Tülle 9 mm), Gasrücktrittventil (nur E 460-1 + E 460-3) und Flammensperre

Anwendung E 460-1: Zum Anschluss an das Arbeitsgerät/den Brenner

Anwendung E 460-2: Zum Verbinden von Schläuchen

Anwendung E 460-3: Zum Anschluss an die Entnahmestelle/den Druckminderer

Art.-Nr.	Type	Gasart	Eingang	Ausgang	Vordruck bar	Druckverlust bar	VE
S 134 160	E 460-1	Acetylen/Brenngase	Tülle-Ø 9,0 mm	Mutter G 3/8" LH	1,5/5,0	0,3	1
S 134 161	E 460-1	Sauerstoff	Tülle-Ø 6,3 mm	Mutter G 1/4" RH	20,0	0,3	1
S 134 165	E 460-2	Acetylen/Brenngase	Tülle-Ø 9,0 mm	Tülle-Ø 9,0 mm	1,5/5,0	0,3	1
S 134 166	E 460-2	Sauerstoff	Tülle-Ø 6,3 mm	Tülle-Ø 6,3 mm	20,0	0,3	1
S 134 080	E 460-3	Acetylen/Brenngase	G 3/8" LH AGS	Mutter G 3/8" LH	1,5/5,0	0,3	1
S 134 081	E 460-3	Sauerstoff	G 1/4" RH AGS	Mutter G 1/4" RH	20,0	0,3	1





Schlauchkupplungen SK 100-1

Ausführung: Schlauchkupplungen für Gasschläuche nach **EN 561/ ISO 7289**, bestehend aus: Gasrücktrittventil, Selbstschlußventil, Schmutzfilter (bei Brenngasen), Kugelverriegelung für drallfreien Schlauch und Farbring am Kupplungsstift

- Für Acetylen max. 1,5 bar
- Für Brenngase max. 20 bar
- Für Sauerstoff, Druckluft und nicht brennbare Gase max. 20 bar
- Anschlüsse nach **EN 560**

Anwendung: Zum Anschluss an das Arbeitsgerät / Griffstück / den Brenner

Art.-Nr.	Ausführung	Gasart	Eingang	Ausgang	VE
S 134 210	Kupplungskörper	Brenngase	Ø 6,3 mm	-	1
S 134 215	Kupplungskörper	Brenngase	Ø 9,0 mm	-	1
S 134 220	Kupplungskörper	Sauerstoff	Ø 6,3 mm	-	1
S 134 225	Kupplungskörper	andere Gase	Ø 6,3 mm	-	1
S 134 211	Kupplungsstift	Brenngase	-	G 3/8" LH	1
S 134 221	Kupplungsstift	Sauerstoff	-	G 1/4" RH	1
S 134 226	Kupplungsstift	andere Gase	-	G 1/4" RH	1



Schlauchkupplungen SK 100-2

Ausführung: Schlauchkupplungen für Gasschläuche nach **EN 561/ ISO 7289**, bestehend aus: Gasrücktrittventil, Selbstschlußventil, Schmutzfilter (bei Brenngasen), Kugelverriegelung für drallfreien Schlauch und Farbring am Kupplungsstift

- Für Acetylen max. 1,5 bar
- Für Brenngase max. 20 bar
- Für Sauerstoff, Druckluft und nicht brennbare Gase max. 20 bar
- Anschlüsse nach **EN 560**

Anwendung: Zum Verbinden von Schläuchen

Art.-Nr.	Ausführung	Gasart	Eingang	Ausgang	VE
S 134 210	Kupplungskörper	Brenngase	Ø 6,3 mm	-	1
S 134 215	Kupplungskörper	Brenngase	Ø 9,0 mm	-	1
S 134 220	Kupplungskörper	Sauerstoff	Ø 6,3 mm	-	1
S 134 225	Kupplungskörper	andere Gase	Ø 6,3 mm	-	1
S 134 241	Kupplungsstift	Brenngase	-	Ø 6,3 mm	1
S 134 246	Kupplungsstift	Brenngase	-	Ø 9,0 mm	1
S 134 251	Kupplungsstift	Sauerstoff	-	Ø 6,3 mm	1
S 134 256	Kupplungsstift	andere Gase	-	Ø 6,3 mm	1



Schlauchkupplungen SK 100-3

Ausführung: Schlauchkupplungen für Gasschläuche nach **EN 561/ ISO 7289**, bestehend aus: Selbstschlußventil, Schmutzfilter (bei Brenngasen), Kugelverriegelung für drallfreien Schlauch und Farbring am Kupplungsstift

- Für Acetylen max. 1,5 bar
- Für Brenngase max. 20 bar
- Für Sauerstoff, Druckluft und nicht brennbare Gase max. 20 bar
- Anschlüsse nach **EN 560**

Anwendung: Zum Anschluss an die Entnahmestelle / den Druckminderer

Art.-Nr.	Ausführung	Gasart	Eingang	Ausgang	VE
S 134 270	Kupplungskörper	Brenngase	G 3/8" LH	-	1
S 134 280	Kupplungskörper	Sauerstoff	G 1/4" RH	-	1
S 134 285	Kupplungskörper	andere Gase	G 1/4" RH	-	1
S 134 241	Kupplungsstift	Brenngase	-	Ø 6,3 mm	1
S 134 246	Kupplungsstift	Brenngase	-	Ø 9,0 mm	1
S 134 251	Kupplungsstift	Sauerstoff	-	Ø 6,3 mm	1
S 134 256	Kupplungsstift	andere Gase	-	Ø 6,3 mm	1

Prüfgerät für Sicherheitseinrichtungen

Ausführung: Funktionsprüfungen: Prüfung auf Dichtheit gegen Atmosphäre, Prüfung auf Sicherheit gegen Gasrücktritt, Prüfung auf Funktion der druckgesteuerten Nachströmsperre und Messung des Gasdurchflusses

Hinweis: Wegen der unterschiedlichen Durchflußleistungen von Sicherheitseinrichtungen ist es notwendig, für jeden Sicherungstyp einen Prüfdruck und den Skalenwert in Prozenten für den nominalen Gasdurchfluß festzulegen.

Anwendung: Für die gesetzlich vorgeschriebene jährliche Überprüfung von trockenen Gebrauchsstellenvorlagen entsprechend **TRAC 207**, Nummer 9.36 sowie der **BGR 500; Teil 2, Kap. 2.26 / Punkt 3.3.27**



Art.-Nr.	Ausführung	VE
S 134 201	Spannvorrichtung 743	1
S 134 200	Prüfeinrichtung 722	1
S 134 700	Prüfplaketten	1

Gasmischer "BM"

Ausführung: Gefertigt nach **ISO 9001** • Gehäuse aus koatiertem Aluminium • **Einfache Bedienung** durch stufenlose Gemisch- und Mengeneinstellung • **Konstante Qualität** durch integrierte Gleichdruckregelung unabhängig von Vordruckschwankungen und Verpackungsgeschwindigkeiten, Entnahmemengenschwankungen (im zulässigen Bereich) • Eingängiger Flaschenanschluß **DIN 477**, Ausgang G 1/4" **EN 560**

Hinweis: Gase: 0-100% CO₂ in N₂ - 0-25% CO₂ in Ar

Anwendung: Mischgerät für ein 2-Komponenten-Gasgemisch zum **direktem Flaschenanschluß** (Hochdruck) für die Schweißtechnik



Art.-Nr.	Type	Gaseingangsdruck bar	Gasgemischausgangsdruck bar	Mischgasleistung	VE
S 134 800	BM-2 M	min. 4,5/max. 230	max. 3	8-25 N l/min.	1

Gasmischer "KM"

Ausführung: Gefertigt nach **ISO 9001** • Robustes Gehäuse aus **Edelstahl** • **Einfache Bedienung** durch stufenlose Gemisch- und Mengeneinstellung • **Konstante Qualität** durch integrierte Gleichdruckregelung unabhängig von Vordruckschwankungen, Entnahmemengenschwankungen (im zulässigen Bereich)

Hinweis: Gase: 0-100% CO₂ in N₂ - 0-25% CO₂ in Ar

Anwendung: Klein-Mischsysteme für ein 2-Komponenten-Gasgemisch für die Schweißtechnik zum Anschluss an Entnahmestellen • Leistungsbereich von 4-100 l/min. bei 3,5 bar Eingangsdruck • Andere Drücke möglich - beeinflussen jedoch die minimale und maximale Mischgasleistung



Art.-Nr.	Type	Gaseingangsdruck bar	Gasgemischausgangsdruck bar	Mischgasleistung	VE
S 134 853	KM 100-2	min. 3,5/max. 10	max. 2,8	20-100 N l/min.	1
S 134 850	KM 20-2	min. 3,5/max. 10	max. 2,8	4- 20 N l/min.	1
S 134 851	KM 30-2	min. 3,5/max. 10	max. 2,8	5- 30 N l/min.	1
S 134 852	KM 60-2	min. 3,5/max. 10	max. 2,8	10- 60 N l/min.	1