

Sicherheitseinrichtungen und Schlauchkupplungen

▶ Sicherheitseinrichtungen für Flaschendruckminderer und Entnahmestellen	72
▶ Sicherheitseinrichtungen am Arbeitsgerät/Brennschneidmaschine	73
▶ Sicherheitseinrichtungen mit Schlauchkupplung	74
▶ Schlauchkupplungen	75
▶ Kupplungstifte aus Edelstahl	76
▶ Prüfeinrichtung	76



Die Sicherheitseinrichtungen verhindern zuverlässig...

- ▶ Eintritt von Luft oder Sauerstoff in die Verteilungsleitung oder Einzelflasche (siehe 1.)
- ▶ Flammendurchschlag (siehe 2.)
- ▶ die weitere Gaszufuhr bei einem Nachbrand (siehe 3.)



1. Sicherheit gegen Gasrücktritt

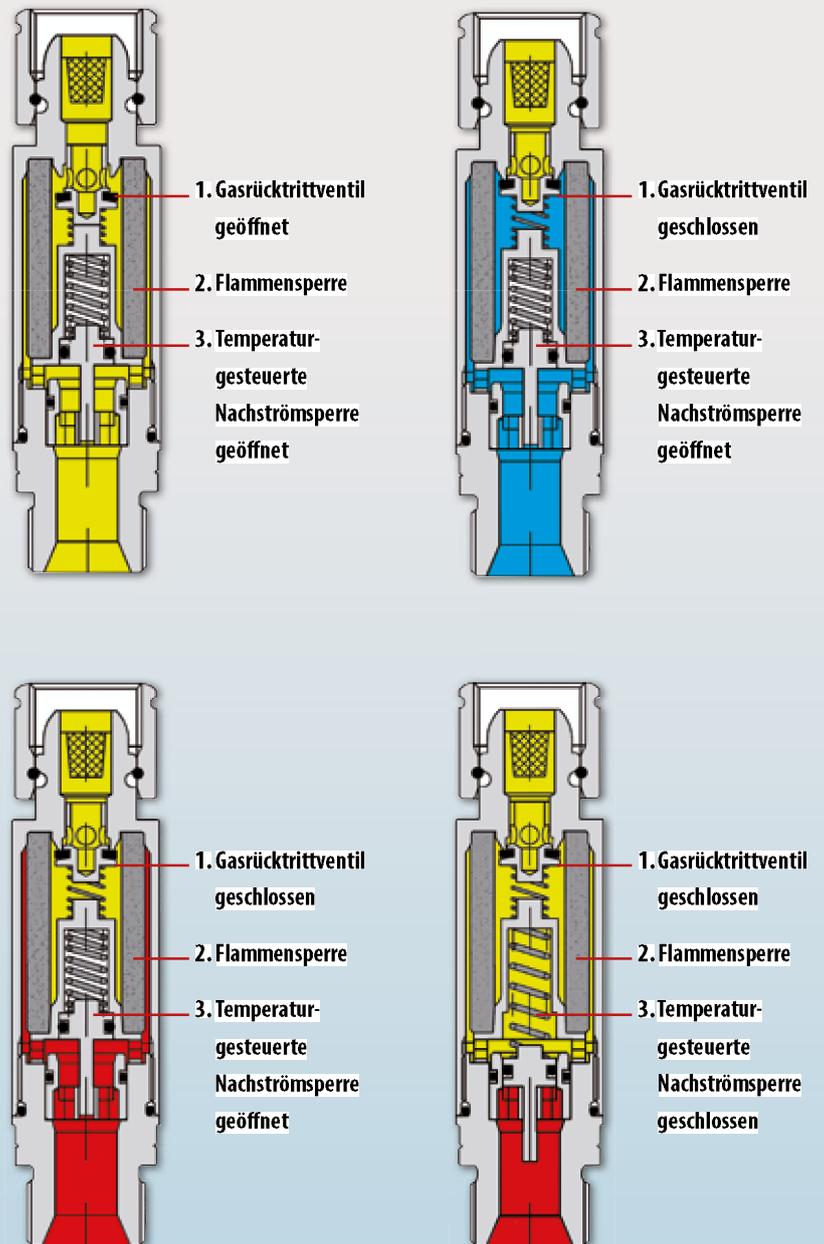
Das Gasrücktrittventil verhindert sicher schleichenden oder schlagartigen Gasrücktritt von Luft oder Sauerstoff in die Verteilungsleitung oder Einzelflasche.

2. Sicherheit gegen Flammendurchschlag

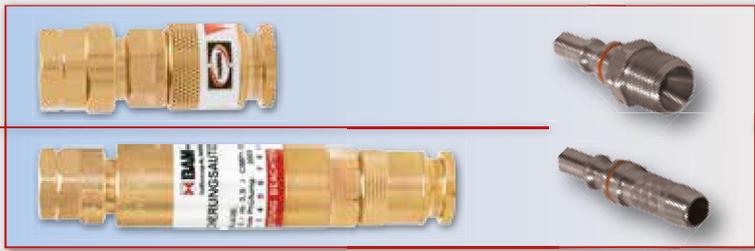
Eine gesinterte Chrom-Nickel-Stahl-Flammensperre hält einen von der Gasausgangsseite kommenden Flammenrückschlag auf und kühlt die Flamme unter die Zündtemperatur ab, so dass das Gas auf der Zuströmseite nicht gezündet werden kann.

3. Sicherheit gegen Nachbrand

Die temperaturgesteuerte Nachströmsperre besteht aus einem federbelasteten Ventil, welches durch ein Schmelzlot in Offenstellung gehalten wird. Bei unzulässiger Erwärmung der Sicherheitseinrichtung durch Flammenrückschläge oder Nachbrand schließt das Ventil automatisch und verhindert somit das Nachströmen von Acetylen.



Anwendungsbeispiele mit
Sicherheitseinrichtungen



Sicherheitseinrichtungen

für Druckminderer und Entnahmestellen nach EN 730 und ISO 5175

- ▶ Lange Lebensdauer durch Schmutzfilter
- ▶ Verhindern gefährliche Gemischbildung durch Gasrücktrittventil
- ▶ Verhindern Flammendurchschläge durch eine Flammensperre
- ▶ Verhindern unzulässige Temperaturerhöhung durch thermische Nachströmsperre



Sicherheitseinrichtung Modell 188-T

- ▶ Geeignet für alle Standardabsicherungen in der Schweißtechnik
- ▶ Schweißen bis 30 mm, Schneiden bis 200 mm, Anwärmen bis 50 mm

Artikel-Nr.	Gasart	Anschluss
188-TR	Sauerstoff	G 1/4 RH
188-TR-3/8	Sauerstoff	G 3/8 RH
188-TL	Brenngas	G 3/8 LH



Sicherheitseinrichtung Modell 188-2T

- ▶ Immer dort im Einsatz, wo hohe Gasentnahmen bei geringem Druckverlust Voraussetzung für störungsfreien Betrieb sind.
- ▶ Die hohe Durchflussleistung ist Garant für lange Lebensdauer und Höchstmaß an Sicherheit bzw. Funktionalität.
- ▶ Schweißen bis 30 mm, Schneiden bis 700 mm, Anwärmen bis 100 mm

Artikel-Nr.	Gasart	Anschluss
188-2TR	Sauerstoff	G 1/4 RH
188-2TR-3/8	Sauerstoff	G 3/8 RH
188-2TR-1/2	Sauerstoff	G 1/2 RH
188-2TL	Brenngas	G 3/8 LH
188-2TL-1/2	Brenngas	G 1/2 LH



Sicherheitseinrichtung Modell 288-T

- ▶ Parallelschaltung von 5 Sicherheitseinrichtungen Modell 188-T für Anwendungen, bei denen hohe Entnahmel Leistungen aus Leitungsnetzen oder Flaschenbündeln gefordert sind.
- ▶ Schweißen bis 30 mm, Schneiden bis 700 mm, Anwärmen > 100 mm

Artikel-Nr.	Gasart	Anschluss
288-TR-3/8	Sauerstoff	G 3/8 RH
288-TR-1/2	Sauerstoff	G 1/2 RH
288-TR	Sauerstoff	G 1 RH Innengewinde
288-TL-3/8	Brenngas	G 3/8 LH
288-TL-1/2	Brenngas	G 1/2 LH
288-TL	Brenngas	G 1 RH Innengewinde



Sicherheitseinrichtung Modell 388-T

- ▶ Bei umfangreichen Gasversorgungssystemen werden einzelne Rohrleitungen oder Hallenbereiche separat abgesichert. Das Modell 388-T ist eine Parallelschaltung von drei bzw. fünf Modellen 188-2T und wird sowohl an der Entnahmestelle, der Verteilungsleitung als auch in der Gasversorgung eingesetzt.
- ▶ Schweißen bis 30 mm, Schneiden > 700 mm, Anwärmen > 100 mm

Artikel-Nr.	Gasart	Anschluss
388-TR3	Sauerstoff	G 1 RH Innengewinde
388-TR3-1/2	Sauerstoff	G 1/2 RH
388-TL3	Brenngas	G 1 RH Innengewinde
388-TR5	Sauerstoff	G 1 RH Innengewinde
388-TR5-1/2	Sauerstoff	G 1/2 RH
388-TL5	Brenngas	G 1 RH Innengewinde

Andere Anschlüsse gegen Aufpreis erhältlich.

Sicherheitseinrichtungen

am Arbeitsgerät/Brennschneidmaschine nach EN 730 und ISO 5175

- ▶ Lange Lebensdauer durch Schmutzfilter
- ▶ Verhindern gefährliche Gemischbildung durch Gasrücktrittventil
- ▶ Absicherung von Sonderbrennern direkt am Eingang möglich
- ▶ Verhindern Flammendurchschläge durch Flammensperre

Sicherheitseinrichtung Modell 177-1

- ▶ Durch die kurze und leichte Bauform bietet Modell 177-1 ein Höchstmaß an Sicherheit und Komfort für den Anwender.
- ▶ Die neue Tüllenform gewährleistet eine rutschfeste und dichte Verbindung sowie einen optimalen Knickschutz.
- ▶ Schweißen bis 30 mm, Schneiden bis 200 mm, Anwärmen bis 30 mm

Artikel-Nr.	Gasart	Eingang	Ausgang
177-1R	Sauerstoff	G 1/4 RH	6,3 mm
177-1R-3/8	Sauerstoff	G 3/8 RH	6,3 mm
177-1L	Brenngas	G 3/8 LH	9,0 mm



Sicherheitseinrichtung Modell 177-G

- ▶ Ob an der Brennschneidmaschine oder am Handgriff, durch die kompakte Bauweise ist eine Installation auf engstem Raum leicht durchführbar.
- ▶ Schweißen bis 30 mm, Schneiden bis 200 bzw. 300 mm, Anwärmen bis 30 mm

Artikel-Nr.	Gasart	Anschluss
177-GR	Sauerstoff	G 1/4 RH
177-GR-3/8	Sauerstoff	G 3/8 RH
177-GR-3/8-SS	Schneidsauerstoff*	G 3/8 RH
177-GL	Brenngas	G 3/8 LH

*Einsatz z. B. am Maschinenbrenner (Schneidsauerstoff-Anschluss) ohne Flammensperre, Schneiden bis 300 mm.
Für Heihsauerstoff nicht anwendbar (z. B. Griffstücke und Handschneidbrenner mit einem Anschluss für Sauerstoff).



Sicherheitseinrichtung Modell 177-2G

- ▶ Immer dort, wo hohe Durchflussleistungen gefordert sind, kann die Sicherheitseinrichtung Modell 177-2G durch ihre asymmetrischen Anschlüsse auch bei geringem Platzangebot installiert werden.
- ▶ Schweißen bis 30 mm, Schneiden bis 700 mm, Anwärmen bis 100 mm

Artikel-Nr.	Gasart	Anschluss
177-2GR-3/8	Sauerstoff	G 3/8 RH
177-2GR	Sauerstoff	G 1/4 RH
177-2GR-1/2	Sauerstoff	G 1/2 RH
177-2GL	Brenngas	G 3/8 LH
177-2GL-1/2	Brenngas	G 1/2 LH



Sicherheitseinrichtung Modell 199-S

- ▶ Ob an der Brennschneidmaschine oder am Handgriff, durch die kompakte Bauweise ist eine Installation auf engstem Raum leicht durchführbar.
- ▶ Schweißen bis 30 mm, Schneiden bis 200 mm, Anwärmen bis 30 mm

Artikel-Nr.	Gasart	Eingang	Ausgang
199-SR	Sauerstoff	6,3 mm	6,3 mm
199-SL	Brenngas	9,0 mm	9,0 mm



Sicherheitseinrichtungen

nach EN 730 und ISO 5175 mit Schlauchkupplungen nach EN 561 und ISO 7289

- ▶ Lange Lebensdauer durch Schmutzfilter
- ▶ Verhindern gefährliche Gemischbildung durch Gasrücktrittventil
- ▶ Verhindern Flammendurchschläge durch Flammensperre
- ▶ Verhindern unzulässige Temperaturerhöhung durch thermische Nachströmsperre
- ▶ Automatische Gassperre beim Auskuppeln
- ▶ Doppelte O-Ring-Abdichtung
- ▶ Farbliche Kennzeichnung von Kupplung und Stift
- ▶ Keine Verwechslung der Gasanschlüsse durch unterschiedliche Codierung der Kupplungsstifte



Sicherheitseinrichtung mit Schlauchkupplungen Modell 188-T-DK

- ▶ Einsetzbar für die häufigsten Anwendungen an Entnahmestellen und Einzelflaschen bei wechselnden Einsatzorten oder Geräten.
- ▶ Verwendung an Druckminderer und Entnahmestelle
- ▶ Schweißen bis 30 mm, Schneiden bis 200 mm, Anwärmen bis 50 mm

Artikel-Nr.	Gasart	Anschluss
188-TR-DK	Sauerstoff	G 1/4 RH
188-TR-DK-3/8	Sauerstoff	G 3/8 RH
188-TL-DK	Brenngas	G 3/8 LH



Sicherheitseinrichtung mit Schlauchkupplungen Modell 199-S-DK

- ▶ Die ideale Kombination zur Absicherung am Arbeitsgerät. Die integrierte Schnellkupplung ermöglicht einen schnellen und gefahrlosen Wechsel des Arbeitsgerätes
- ▶ Verwendung am Arbeitsgerät
- ▶ Schweißen bis 30 mm, Schneiden bis 200 mm, Anwärmen bis 50 mm

Artikel-Nr.	Gasart	Eingang
199-SR-DK	Sauerstoff	6,3 mm
199-SL-DK	Brenngas	9,0 mm



Sicherheitseinrichtung mit Schlauchkupplungen Modell 177-G-DK

- ▶ Die ideale Kombination zur Absicherung am Arbeitsgerät. Die integrierte Schnellkupplung ermöglicht einen schnellen und gefahrlosen Wechsel des Arbeitsgerätes
- ▶ Verwendung am Arbeitsgerät
- ▶ Schweißen bis 30 mm, Schneiden bis 200 mm, Anwärmen bis 50 mm

Artikel-Nr.	Gasart	Anschluss
177-GR-DK	Sauerstoff	G 1/4 RH
177-GR-3/8-DK	Sauerstoff	G 3/8 RH
177-GL-DK	Brenngas	G 3/8 LH

Die passenden Kupplungsstifte finden Sie auf Seite 76.

Schlauchkupplungen

mit Gassperre nach EN 561 und ISO 7289

Schlauchkupplungen KU-G

- Ein leichtes und kostengünstiges Wechseln verschiedener Arbeitsgeräte möglich.
- Zum Anbau an Verbrauchsgeräte oder für den Schlaucheinbau.

Artikel-Nr.		Gasart	Anschluss
3515		Sauerstoff	G 1/4 RH
3515-3/8		Sauerstoff	G 3/8 RH
3516		Brenngas	G 3/8 LH
3517		Inertgas	G 1/4 RH



Schlauchkupplungen KU-T

- Durch konstruktive Lösung kein versehentliches Trennen der Kupplungsverbindungen und daraus resultierende Arbeitsunterbrechung.
- Zum Anbau an Verbrauchsgeräte oder für den Schlaucheinbau.

Artikel-Nr.		Gasart	Eingang
3519-4		Sauerstoff	4,0 mm
3519		Sauerstoff	6,3 mm
3519-9		Sauerstoff	9,0 mm
3520-4		Brenngas	4,0 mm
3520-6		Brenngas	6,3 mm
3520		Brenngas	9,0 mm
3521		Inertgas	6,3 mm
3521-9		Inertgas	9,0 mm



Schlauchkupplungen KU-D

- Die Standardkupplung in der Schweißtechnik. Ermöglicht das gefahrlose An- und Abkuppeln der Schlauchleitung bei häufig wechselnden Arbeitseinsätzen ohne Werkzeug.
- Zum Absichern von Druckminderern und Entnahmestellen.

Artikel-Nr.		Gasart	Anschluss
3525		Sauerstoff	G 1/4 RH
3525-3/8		Sauerstoff	G 3/8 RH
3526		Brenngas	G 3/8 LH
3527		Inertgas	G 1/4 RH
3527-3/8		Inertgas	G 3/8 RH



Die passenden Kupplungsstifte finden Sie auf Seite 76.

Kupplungstifte und Prüfeinrichtung

Kupplungstifte aus Edelstahl nach EN 561 und ISO 7289 / Prüfeinrichtung nach EN 730 und ISO 5175

HARRIS Kupplungstifte ermöglichen in Verbindung mit der Standardkupplung das leichte und kostengünstige Wechseln verschiedener Arbeitsgeräte ohne Werkzeug.



Kupplungstifte KS-1

► Farbliche Kennzeichnung durch O-Ring

Artikel-Nr.	Gasart	Anschluss
3529	Sauerstoff	G 1/4 RH
3529-3/8	Sauerstoff	G 3/8 RH
3530	Brenngas	G 3/8 LH
3528	Inertgas	G 1/4 RH
3528-3/8	Inertgas	G 3/8 RH



Kupplungstifte KS-2

► Farbliche Kennzeichnung durch O-Ring

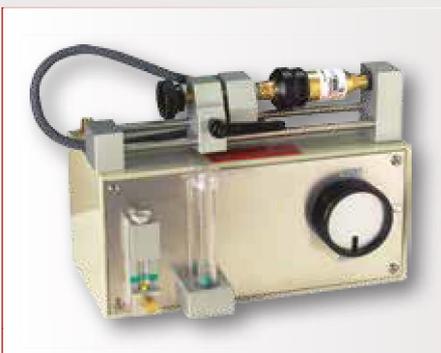
Artikel-Nr.	Gasart	Eingang
3531-4	Sauerstoff	4,0 mm
3531	Sauerstoff	6,3 mm
3531-9	Sauerstoff	9,0 mm
3532-4	Brenngas	4,0 mm
3532-6	Brenngas	6,3 mm
3532	Brenngas	9,0 mm
3535-4	Inertgas	4,0 mm
3535	Inertgas	6,3 mm
3535-9	Inertgas	9,0 mm



Kupplungstifte KS-4

► Farbliche Kennzeichnung durch O-Ring

Artikel-Nr.	Gasart	Anschluss
3533	Sauerstoff	G 1/4 RH
3533-3/8	Sauerstoff	G 3/8 RH
3534	Brenngas	G 3/8 LH
3536	Inertgas	G 1/4 RH



Prüfeinrichtung nach EN 730 und ISO 5175

Artikel-Nr.	Spezifikation
188-PG	zur jährlichen Prüfung von Sicherheitseinrichtungen (EN 730-1 und ISO 5175-1) gemäß TRBS 1201 oder DGUV-R 500

- Für die Prüfung ist nur ölfreie Druckluft oder Inertgas notwendig
- Kompakte Bauweise begünstigt den Einsatz vor Ort
- Integrierte Spannvorrichtung ermöglicht das Prüfen aller gängigen Modelle
- Die Schnellverstellung begünstigt das Prüfen von Geräten unterschiedlicher Baulängen