

# SICHERHEITSEINRICHTUNGEN

## Rückschlagsicherungen

### RF 53 DN UND RF 53 N



Die Rückschlagsicherungen RF 53 DN und RF 53 N sind für den Anbau an Druckminderer von Einzelflaschen und Entnahmestellen zentraler Gasversorgungsanlagen bestimmt.

Sie sind Sicherheitseinrichtungen, geprüft und zugelassen gemäß ÖNORM EN 730 und dienen der Absicherung gegen Gasrücktritt, Flammendurchschlag und Nachbrand.

#### Die Rückschlagsicherungen RF 53 DN und RF 53 N weisen folgende Sicherheitselemente auf:

- Schmutzfilter (nicht bei Anschluss G 1/4)
- Gasrücktrittventil
- Flammensperre aus gesintertem Chrom-Nickel-Stahl
- Temperaturgesteuerte Nachströmsperre
- Explosionsdruck-Entlastungsventil (nur RF 53 DN)

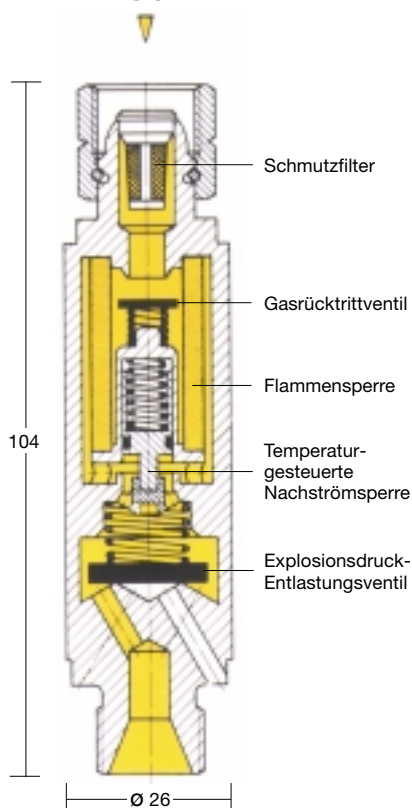
Das Gasrücktrittventil verhindert zuverlässig schleichenden und schlagartigen Gasrücktritt. Es ist ein Ventil, das vom Druck des durchströmenden Gases gegen die Kraft einer Feder vom Dichtsatz abgehoben wird.

Die Flammensperre besteht aus einem Hohlzylinder aus gesintertem Chrom-Nickel-Stahl. Durch diese Flammensperre wird ein vom Brenner her in die Vorlage (Sicherung) kommenden Flammenrückschlag aufgehalten.

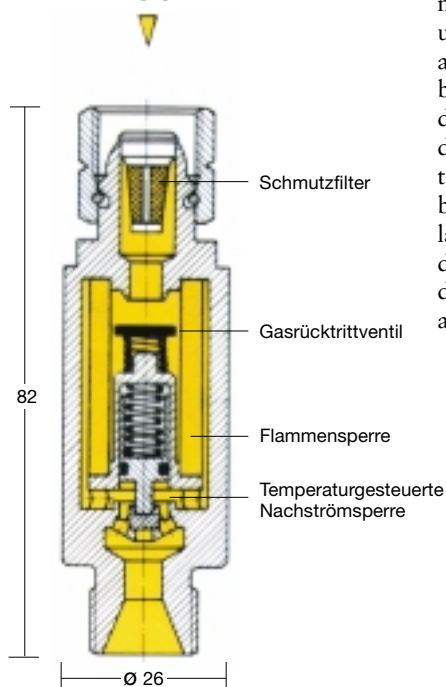
Die temperaturgesteuerte Nachströmsperre besteht aus einem Kolben, der gegen die Kraft einer Feder durch einen Schmelzkörper in Offenstellung gehalten wird. Bei unzulässiger Erwärmung im Inneren der Vorlage (z.B. bei einem Nachbrand) schmilzt der Schmelzkörper, der mit einem O-Ring versehene Kolben wird durch die Feder in Schließstellung gedrückt und unterbricht so den weiteren Gasdurchfluss.

Das Explosionsdruck-Entlastungsventil der Sicherung RF 53 DN arbeitet nach dem Prinzip der Druckdifferenz und bedarf daher keiner Einstellung auf den maximalen Betriebsdruck. Es besteht aus einem Ventilkolben, der durch Federkraft und Betriebsdruck des verwendeten Gases auf einen Ventilsitz gedrückt wird. Der Ventilkolben ist so angeordnet, dass die auflaufende Druckwelle einer Explosion direkt reflektiert und durch freiwerdende Bohrungen in die Atmosphäre abgeleitet wird.

#### RF 53 DN



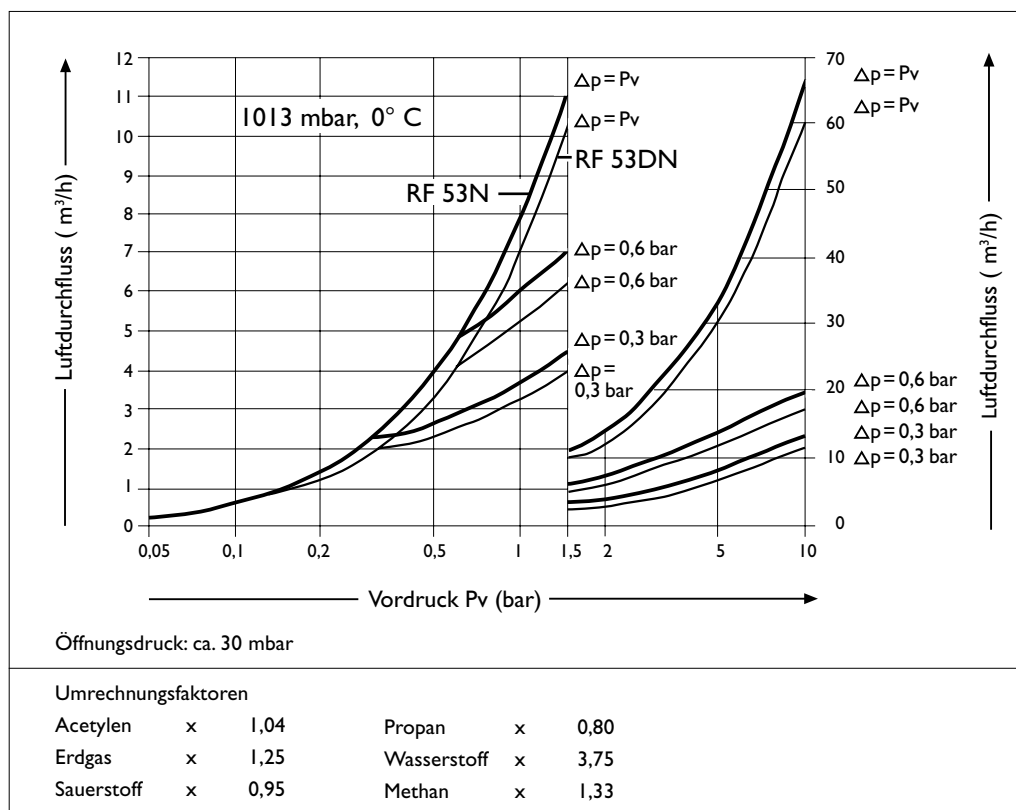
#### RF 53 N



# SICHERHEITSEINRICHTUNGEN

## Rückschlagsicherungen

### Betriebs- und Leistungsdaten RF 53 DN und RF 53 N



### Artikel-Nummern

Type	Gaseart	Betriebsdruck bar max.	Zulassung/Kennzeichen Sicherheitseinrichtung ÖNORM EN 730	Anschluss	Art. Nr. SB
RF 53 DN	Acetylen Propan, Butan Methan, Erdgas Wasserstoff	1,5 3,0 5,0 5,0	A-1,5 P-3 M-5 H-5	G 3/8 LH	413 600 029
RF 53 DN	Sauerstoff	10,0	O-10	G 1/4	413 600 030
RF 53 N	Acetylen Propan, Butan Methan, Erdgas Wasserstoff	1,5 5,0 5,0 5,0	A-1,5 P-5 M-5 H-5	G 3/8 LH	413 600 123
RF 53 N	Sauerstoff	10,0	O-10	G 1/4	413 600 124