

WITT-Sicherheitseinrichtungen der Produktreihe „RF53“ für zuverlässigen Schutz gegen gefährlichen Gasrücktritt und Flammenrückschläge nach DIN EN ISO 5175-1. Jede Sicherheitseinrichtung 100% überprüft.



Die besten Sicherheitseinrichtungen der WELT

- löschen gefährliche Flammenrückschläge – durch Flammensperren [FA] aus gesintertem Chrom-Nickel-Stahl
- löschen Flammenrückbrände – durch temperaturgesteuerte Nachströmsperre [TV]
- vermeiden Bildung von explosionsfähigen Gemischen in der Gasversorgung – durch Gasrücktrittventile [NV]
- bieten lange Standzeiten mittels Schutz vor Verunreinigungen aus der Gasversorgung – durch Filter im Gaseingang
- erhöhen Standzeiten mittels Schutz der internen Bauteile gegen Explosionsdruckstöße – durch Explosionsdruckentlastungsventile (nur für RF53DN)

Verwendung

- die Sicherheitseinrichtungen schützen gegen Gasrücktritt und Flammendurchschlag in Gasversorgungsanlagen
- an Entnahmestellen von Verteilungsleitungen und Einzelflaschenanlagen: Modelle RF53N und RF53NSK
- ausschließlich in der Autogentechnik, beim Brennschneiden, an Brennschneidmaschinen. Einsatz in unmittelbarer Nähe der Brenner: Modell RF53DN
- an Handgriffen von Brennern mit großer Leistung: Modell RF53NU

- an Brennschneidmaschinen mit großer Leistung: Modell RF53U
- die Sicherheitseinrichtungen können bei jeder Art von Brenner lagenunabhängig eingebaut werden
- pro Arbeitsgerät darf nur eine Sicherheitseinrichtung angeschlossen werden
- die Umgebungstemperatur darf maximal 60 °C betragen

Wartung

- mindestens einmal jährlich lt. TRAC 207, 9.36 und BGV D1, § 49/BGR 500 Kap. 2.26 Punkt 3.27 sowie TRBS 1201
- eine Prüfeinrichtung empfohlen zur jährlichen Überprüfung von Sicherheitseinrichtungen bietet Ihnen WITT auf Wunsch gerne an
- die Sicherheitseinrichtungen dürfen nur vom Hersteller geöffnet und instand gesetzt werden. Der Schmutzfilter darf von Sachkundigen selbst gewechselt werden

Normen/Baubestimmungen

Unternehmen zertifiziert nach ISO 9001
 Ausgelegt für O₂ gemäß EIGA 13/20, CGA G-4.4 und AIGA 021/20: Oxygen Pipeline and Piping Systems
 Gereinigt für O₂ gemäß EIGA 33/18, CGA G-4.1 und AIGA 012/19: Cleaning of Equipment for Oxygen Service

Sicherheitselemente	Modelle				
	RF53N	RF53DN	RF53NSK	RF53NU	RF53U
Flammensperre [FA]	✓	✓	✓	✓	✓
Rücktrittventil [NV]	✓	✓	✓	✓	✓
temperaturgesteuerte Nachströmsperre [TV]	✓	✓	✓	✓	-
Explosionsdruckentlastungsventil	-	✓	-	-	-
Gewicht [g]	191	260	248	191	191
Zertifizierung BAM	BAM/ZBA/003/04			-	-
Material	Gehäuse – Messing; Flammensperre – Edelstahl; Dichtung - Elastomere				

	Modelle				
	RF53N	RF53DN	RF53NSK	RF53NU*	RF53U*
Gasart	max. Betriebsüberdruck [bar]				
Acetylen (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Stadt-, Ferngas (C)*	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Erdgas (M)**	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Flüssiggas (P)**	5,0	3,0	5,0	5,0	5,0
Wasserstoff (H)	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0
Anschlüsse	Bestell-Nr.				
G 1/4 LH	145-009	–	–	–	–
G 3/8 LH	145-012	145-041	145SK-002	145-034	145-003
G 1/2 LH	145-016	145-043	–	145-035	–
	Modelle				
	RF53N	RF53DN	RF53NSK	RF53NU*	RF53U*
Gasart	max. Betriebsüberdruck [bar]				
Sauerstoff (O)	25,0	10,0	20,0	25,0	25,0
Druckluft (D)	25,0	10,0	20,0	25,0	25,0
Anschlüsse	Bestell-Nr.				
G 1/4 RH	145-021	145-048	145SK-008***	145-036	145-004
G 3/8 RH	145-022	145-049	145SK-001***	145-037	145-005
G 1/2 RH	145-023	145-050	–	145-038	145-006

* keine BAM Zertifizierung

** Flüssiggas „beruht auf der Prüfung mit Propan“
Erdgas „beruht auf der Prüfung mit Methan“

***RF53NSK mit Ausgang Kupplungskörper nach EN 561
– zum Einkuppeln von Kupplungsstift SK100

RF53N

RF53NU

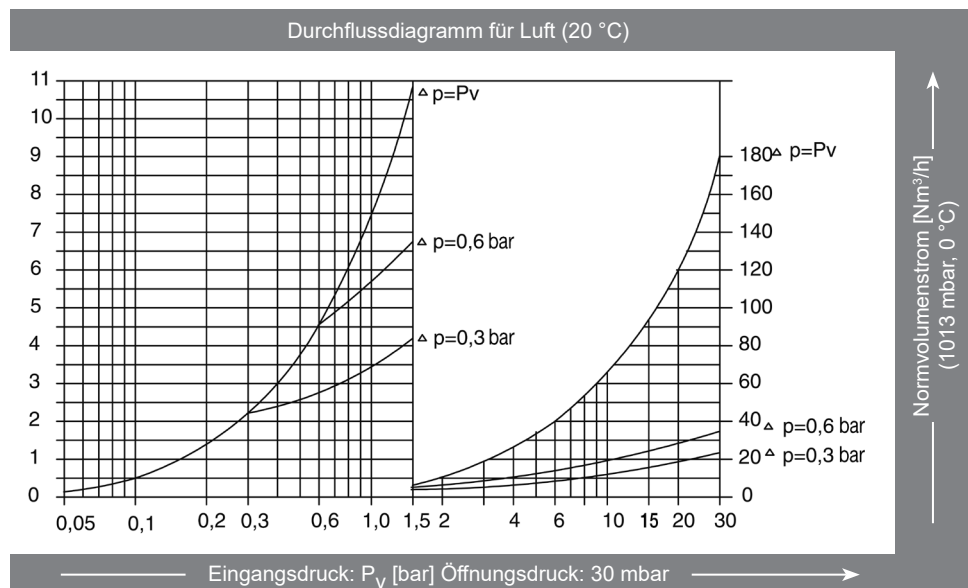
RF53U

RF53DN

Durchfluss 10% geringer

Umrechnungsfaktoren:

Acetylen	x 1,04
Butan	x 0,68
Erdgas	x 1,25
Methan	x 1,33
Propan	x 0,80
Sauerstoff	x 0,95
Stadtgas	x 1,54
Wasserstoff	x 3,75



RF53NSK

Umrechnungsfaktoren:

Acetylen	x 1,04
Butan	x 0,68
Erdgas	x 1,25
Methan	x 1,33
Propan	x 0,80
Sauerstoff	x 0,95
Stadtgas	x 1,54
Wasserstoff	x 3,75

