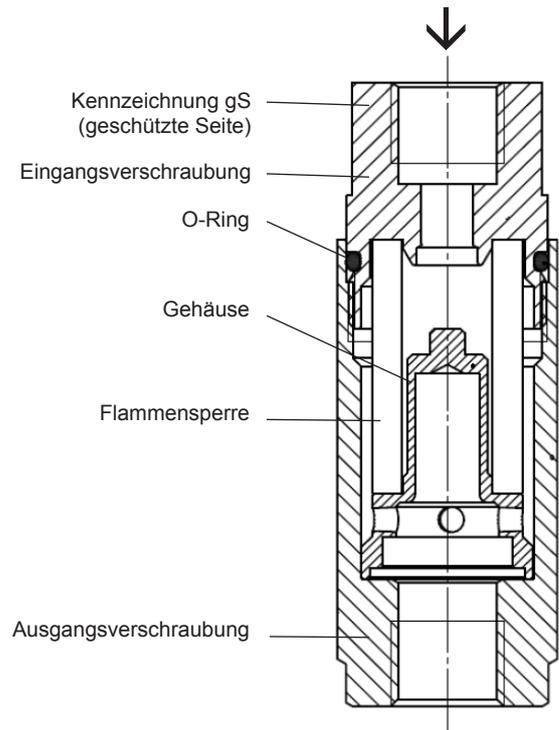


# DETONATIONSSICHERUNG F53

## DEFLAGRATIONSVOLUMENSICHERUNG F53



Als Deflagrationsvolumensicherung ideal zur Absicherung von Anlagen und Anlagenteilen mit einem Volumen von max. 4,6 l geeignet.

Als Detonationssicherung ideal zum Einbau in kleinen Rohrleitungen und zur Absicherung von Apparaturen, wie zum Beispiel Gasanalysegeräten, geeignet.

### Vorteile

- kompakte Bauform übereinstimmend mit DIN EN ISO 16852
- bietet Sicherheit bei Deflagrationen und stabilen Detonationen
- anwendbar für nahezu alle brennbaren Gase und Gasgemische (nicht in Kombination mit Sauerstoff)
- niedrige Lifecycle-Kosten
- lagenunabhängiger Einbau
- geringe Größe für einfache, problemlose Montage
- Konzeption und Prüfung gemäß Richtlinie 2014/34/EU Prüfbericht: PTB Ex 14-44012
- EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 14 ATEX 4003 X

### Funktion und Beschreibung

- die Armatur bietet Sicherheit gegen Deflagrationen und stabile Detonationen. Dies ermöglicht einen beliebigen Einbau in die Rohrleitung, unabhängig vom Abstand zur potenziellen Zündquelle. Die kleine und kompakt gebaute Flammendurchschlagsicherung ist als Rohrleitungsarmatur ausgeführt.

### Normen/Baubestimmungen

Unternehmen zertifiziert nach ISO 9001 und ATEX Richtlinie 2014/34/EU

### Kennzeichnung II G IIC

Einbaulage gS (geschützte Seite)

Weitere Ausführungen und Optionen sowie Zubehör auf Anfrage.

Anwendung	Anschluss	Volumen	max. Betriebsüberdruck absolut	Normspaltweite	Temperatur	Werkstoffe	O-Ring Werkstoff	Bestell-Nr.
<b>Deflagrationsvolumensicherung</b>	Eingang IG, G 1/4	max. 4,6 l	1,1 bar	< 0,5 mm	max. 60 °C	Eingangsversch., Ausgangsversch., Gehäuse 1.4305 / AISI 303	NBR	145-250
<b>Detonationssicherung</b>	Ausgang AG, M 12						FKM	145-311
<b>Deflagrationsvolumensicherung</b>	Eingang IG, G 1/4	-	1,5 bar			Flammensperre 1.4404 / AISI 316L	NBR	145-258
<b>Detonationssicherung</b>	Ausgang IG, G 1/4					FKM	145-309	
							FFKM	145-310

# DETONATIONSSICHERUNG F53

## DEFLAGRATIONSVOLUMENSICHERUNG F53

### F53

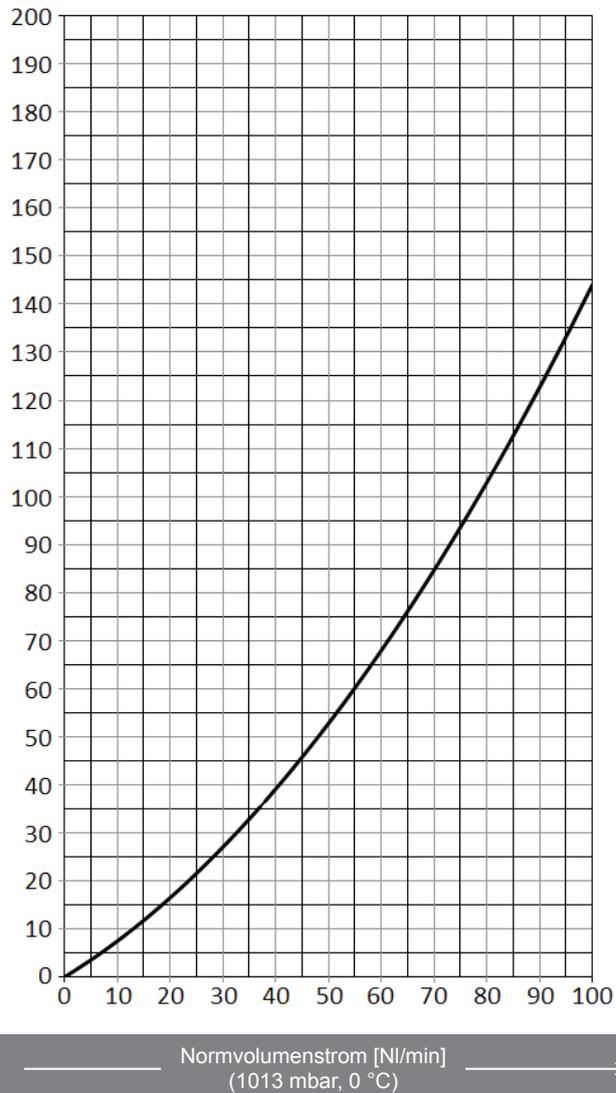
#### Detonationssicherung

145-258  
145-309  
145-310

#### 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

Durchflussdiagramm für Luft (20 °C)



Durchflusskurve auf Anfrage (abhängig von Ihren Systemvoraussetzungen)

### F53

#### Deflagrationsvolumen- sicherung

145-250  
145-311  
145-312