

Die Sicherheitseinrichtung (Gasrücktrittventil) GRV25-VA:

Modell GRV25-VA zum Absichern von Ringleitungen, Entnahmestellen und Verbrauchern

Sicherheitseinrichtung GRV25-VA:

- vermeidet gefährliche Gasgemischbildung durch ein Gasrücktrittventil (NV)
- ein Schmutzfilter schützt das Gasrücktrittventil vor Verschmutzung
- jede Sicherheitseinrichtung ist 100% überprüft
- alle metallischen Bauteile sind aus Edelstahl 1.4305 / Feder 1.4310

Sicherheitselemente der IBEDA Gasrücktrittventil GRV25-VA:

- NV Gasrücktrittventil

Zusätzliches Funktionselement:

- DF Schmutzfilter



NG-4390CQ0062

Für weitere Informationen: <http://www.ibeda.com/de/gasruecktrittsicherungen>

Wartung:

Die Sicherheitseinrichtungen sind in bestimmten Zeitintervallen durch eine geschulte und autorisierte Person nach landesspezifischen Vorschriften zu prüfen. Mindestens einmal jährlich muss die Sicherheitseinrichtung auf Dichtheit und Sicherheit gegen Gasrücktritt geprüft werden (entsprechend TRBS 1201, Tabelle 2 - „bewährte Prüffristen für wiederkehrende Prüfungen“).

Die Sicherheitseinrichtungen dürfen nicht geöffnet werden.

Der Schmutzfilter darf von Sachkundigen selbst gewechselt werden.

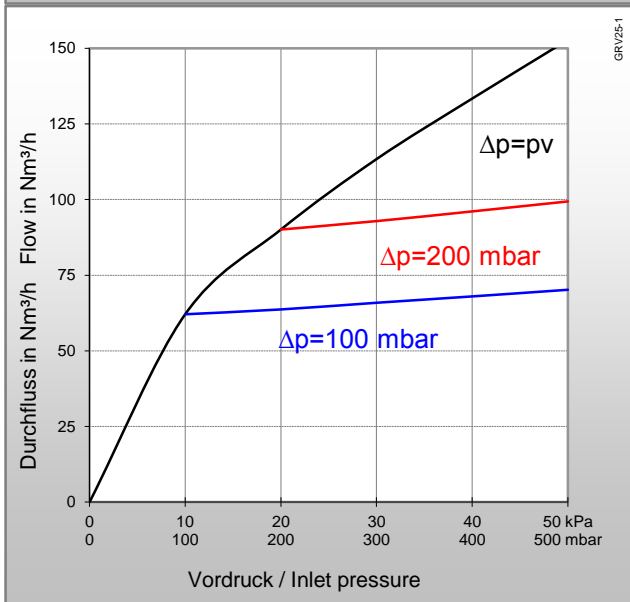
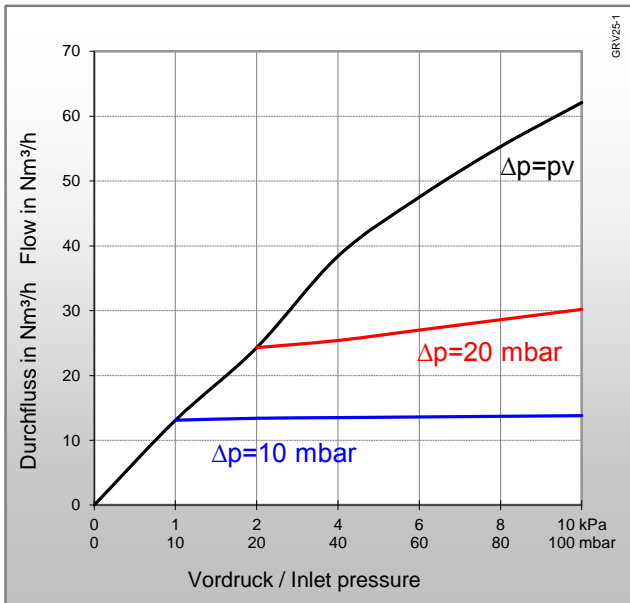
Technische Daten:

Gasrücktrittventil GRV nach ISO 5175-2: nicht flammenddurchschlagsicher, nicht flammenddurchschlagfest

Gasarten:	Stadt- und Ferngas (C)	Wasserstoff (H)	Erdgas (Methan) (M) Biogas gereinigt (M)	Propan (P)	Sauerstoff (O)	Druckluft (D) Stickstoff (N) Kohlendioxid (N) Argon (N) Helium (N)
Betriebsdrücke:	2,5 MPa 25 bar					
Öffnungsdruck:	4 bis 6 mbar lageunabhängig					
Medientemperatur:	-20°C bis +70°C (Sauerstoff -20°C bis +50°C)					
Umgebungstemperatur:	-20°C bis +70°C					
Gewindeanschlüsse: DIN ISO 228	G1RH F/F ³⁾ G3/4RH F/F ³⁾ G1/2RH F/F ³⁾ 1NPT F/F ³⁾ 3/4NPT F/F ³⁾ 1/2NPT F/F ³⁾					
Maße und Gewicht:	Durchmesser:		Länge:		Gewicht:	
G1 - 1NPT:	50 mm		89 mm		0,70 kg	
G3/4 - 3/4NPT:	50 mm		89 mm		0,70 kg	
G1/2 - 1/2NPT:	50 mm		89 mm		0,75 kg	
Verwendung:	Wärmbrenner, Gasmisch- und Regeltechnik und Industrielle Thermoprozessanlagen nach EN 746-2					

Andere Werkstoffe, Oberflächenveredelungen, Gasarten und Gewindeanschlüsse oder -kombinationen auf Anfrage.

³⁾ F = Innengewinde, M = Außengewinde



Modell: GRV25-VA

Durchflussdaten [Luft]:

pv = Vordruck
 ph = Hinterdruck
 Δp = Vordruck minus Hinterdruck

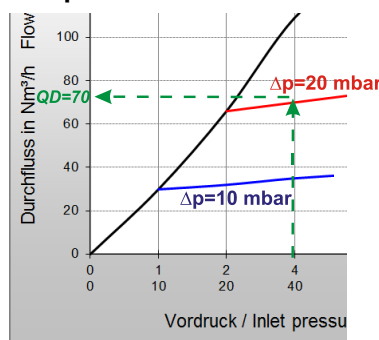
Umrechnungsfaktor:

10 kPa = 100 mbar = 0,01 MPa = 0,1 bar = 1,45 psi
 1 m³/h = 35,31 cu ft/h

	H	P	L	M	M	O
QG ►	H ₂	C ₃ H ₈	C ₃ H ₆	CH ₄ +C	CH ₄	O ₂
F	3,8*	0,90	0,92	1,25	1,4	0,95

* Umrechnungsfaktor 2,5 beim Ausströmen über eine Flammensperre.
 Beim Ausströmen aus einer Öffnung beträgt der Faktor 3,8.
 (Quelle: BAM Forschungsbericht 220, D. Lietze)

Beispiel:



$$QG = QD \times F$$

$$QG \text{ ► P} = 70 \times 0,9 = 63 \text{ m}^3/\text{h C}_3\text{H}_8$$

QG = Durchfluss / Gasart

F = Umrechnungsfaktor

QD = Durchfluss / Luft

Beispiel Durchflusskurve Modell: GRV25-VA G1RH F/F.
 Werte für andere Anschlüsse auf Anfrage.

Herstellereklärung

Wir erklären als Hersteller, dass die Sicherheitseinrichtungen die Anforderungen der aufgeführten Richtlinien und Normen erfüllen:

Richtlinie: 2014/68/EU Druckgeräterichtlinie

Normen: DIN EN ISO 5175 Teil 2

Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU gilt für druckhaltende Ausrüstungsteile mit DN ≤ 25 mm für Gase der Gruppe 1 und Gruppe 2 für das in Verkehr bringen Artikel 4 Abs. 3; Artikel 5 Abs.1 (gute Ingenieurspraxis).

Der Hersteller darf für solche Geräte im Zusammenhang mit der Druckgeräterichtlinie weder eine EG-Konformitätserklärung abgeben noch eine CE-Kennzeichnung anbringen.

(siehe Auszug: Leitlinie zur Richtlinie 2014/68/EU).

Durchflussdaten [Luft]:

pv = Vordruck
 ph = Hinterdruck
 Δp = Vordruck minus Hinterdruck

(Änderungen vorbehalten)