

Beschreibung:

Verschraubung für Gaszähler mit Zweistutzenanschluss nach DIN 3376-1 mit integriertem Gasströmungswächter (GS) nach DVGW-VP 305-1 (12/2007).

Diese Verschraubung mit GS ist für den Anschluss der Eingangsseite von Zweirohr-Gaszählern vorgesehen.

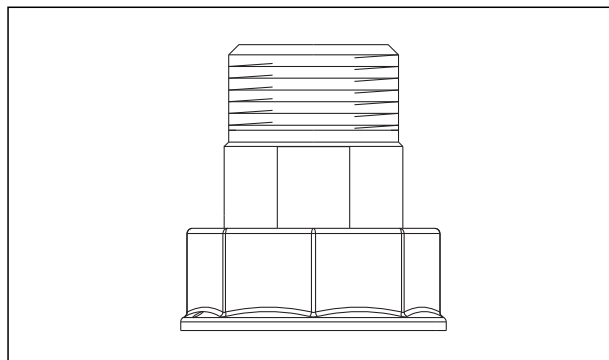
Funktion:

Wird infolge Manipulation oder Beschädigung der Gasanlage der Schließdurchfluss des Gasströmungswächters (GS) erreicht, sperrt dieser die Gasleitung schlagartig ab.

Die vorhandene Überströmöffnung bewirkt ein selbsttätiges Wiederöffnen durch Druckausgleich.

Technische Daten:

Nennweiten:	DN 25
Gewindeanschlüsse:	R 1 x G 1 1/4 Überwurfmutter
Artikel-Nr.:	302 92 31 302 92 32 302 92 33
Nenndurchfluss V_{Gas} Erdgas [m³/h]:	2,5 4 6
Farbe des Typenschildes:	gelb braun grün
Typ nach DVGW-VP 305-1:	GS 2,5 K GS 4 K GS 6 K
Schließfaktor	$f_s \leq 1,45$ Strömungsrichtung senkrecht nach unten
Betriebsdruckbereich:	15 mbar – 100 mbar
Druckverlust bei Nenndurchfluss:	< 0,5 mbar
Durchfluss der Überströmöffnung:	max. 30 l/h bei 100 mbar
Einbauort:	vor und hinter dem Hausdruckregel- gerät, an der Eingangsseite von Gas- zählern mit Zweistutzenanschluss
max. Prüfdruck bei offenem GS:	1,5 bar
zulässige Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Flachdichtung:	nach DIN 3535-6 und VP 401 (HTB), die Dichtung ist nur 1 mal zu verwen- den, d.h. beim Zählerwechsel ist die Dichtung auszutauschen
Medien:	Erdgas und gasförmiges Flüssiggas nach DVGW-Arbeitsblatt G 260 und DIN EN 437
Zulassung:	DVGW- geprüft und zertifiziert



Verschraubung mit integriertem Gasströmungswächter

Auswahl des Gasströmungswächters:

- Nennwärmebelastung (Summe) bestimmen [kW], siehe Anga-
ben auf den Gasgeräten
- Wo ist der GS eingebaut?
 - Verbrauchs- und Verteilungsleitung
(mehrere Gasgeräte) bis 138 kW
 - Einzelzuleitung und Abzweigleitung
(nur ein Gasgerät) bis 110 kW

Metallene Leitungen (Auszug aus TRGI)

Summe der Nennbelastung $\sum Q_{\text{NB}}$ (in kW)		Auszu- wählender GS
Einzelzuleitung/ Abzweigleitung (nur 1 Gasgerät)	Verbrauchsleitung Verteilungsleitung (mehrere Gasgeräte)	
≤ 17	≤ 21	GS 2,5
18 bis 27	22 bis 34	GS 4
28 bis 41	35 bis 51	GS 6
42 bis 68	52 bis 86	GS 10
69 bis 110	87 bis 138	GS 16

Tabelle 1

Kunststoffleitungen (Auszug aus TRGI)

Summe der Nennbelastung $\sum Q_{\text{NB}}$ (in kW)		Auszu- wählender GS
Einzelzuleitung/ Abzweigleitung (nur 1 Gasgerät)	Verbrauchsleitung Verteilungsleitung (mehrere Gasgeräte)	
≤ 11 (13)*	≤ 13	GS 1,6 K
12 bis 17	14 bis 22	GS 2,5 K
18 bis 27	23 bis 34	GS 4 K
28 bis 41	35 bis 51	GS 6 K
42 bis 68	52 bis 86	GS 10 K
69 bis 110	87 bis 138	GS 16 K

* nur bei Verwendung einer GSD (Gassteckdose) Tabelle 2

Die gültigen Regelwerke - z.B. TRGI - sind zu beachten. Höhere Nennwärmebelastungen können nicht mehr mit GS abgesichert werden. Diese Rohrleitungen sind passiv zu sichern.

Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 11
ti 233-0/10/MW
Ausgabe 2011