


Serie GST zertifiziert

nach Norm

DVGW VP305-1
Technische Eigenschaften

Betriebsdruck	15-100 mbar
Betriebstemperatur	-20°C +60°C
Druckverlust	< 0,5mbar
Leckfluss VL	10-30 lt/h bei 100mbar (Luft)
Min. Schließfaktor	1.30
Max. Schließfaktor	1.45
Therm. Belastbarkeit innen	200°C
Gewindeanschlüsse	nach EN 10226-1
Einsatzbereich	für alle in der EN 437 und DVGW G260/1 aufgeführten Gasarten Methan, Butan, Propan


EINBAULAGE

Der **GST®** ist für den waagrechten und senkrechten nach oben Einbau bei einem Schließwert von **fs max. 1.45** und **fs min. 1.30** (Typ **K**) konstruiert.

Mit dieser Ausführung werden mit einer universaler Sicherheitsvorrichtung alle an Gasanlagen gerichtete Anforderungen erfüllt, und zwar sowohl Anlagen mit Metall- als auch Kunststoffleitungen.

FUNKTIONSWEISE

Die Funktionsweise des Gas-Strömungswächters **GST®** ist vergleichbar mit der eines automatischen Schutzschalters einer elektrischen Anlage. Der eingebaute **GST®** bleibt inaktiv (Abb.1) solange der Schließwert Vs nicht erreicht wird.

Erreicht der Durchflusswert durch vorsätzlichen oder unbeabsichtigten Missbrauch den Schließwert Vs, sperrt der **GST®** sofort den Gasstrom ab (Abb.2). Die Entriegelung erfolgt automatisch nach Beseitigung der Ursachen für die Schließung über die Überströmöffnung, die über den Leckfluss **VL** den Wiederöffnungsdruck hinter dem **GST®** herstellt.

Abb.1
GST geöffnet

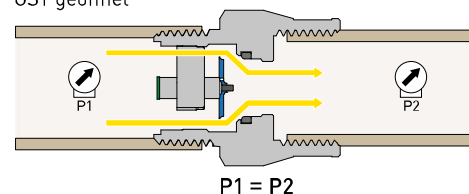
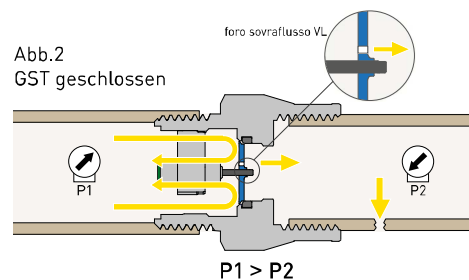


Abb.2
GST geschlossen

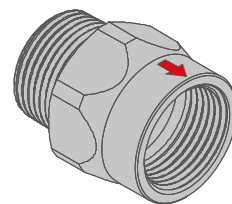


V Gas	Nenndurchfluss Gas GST® (d=0,64)
fs	Schließfaktor ($fs = V_{s\ Gas} / V_{Gas}$)
	fs min. 1.30 fs max. 1.45
Vs Gas	Schließwert (d=0,64)
	Vs Gas = V Gas x fs
VL	Leckfluss = Gasdurchfluss über die Überströmöffnung

SERIE GST

Gas-Strömungswächter in Gewindeausführung

GST® Gas-Strömungswächter Eingang: AG Ausgang: IG Betriebsdruckbereich 15-100 mbar Waagrechter und senkrechter Einbau mit Fließrichtung nach oben	DN	D1 EN10226-1	VGas	Art.Nr.	VE.
	15	1/2"	2,5	GS01210100	20
	20	3/4"	2,5	GS02210200	15
	20	3/4"	4,0	GS02310200	15
	25	1"	2,5	GS03210300	10
	25	1"	4,0	GS03310300	10
	25	1"	6,0	GS03410300	10
	32	1 1/4"	10	GS04510400	6
	40	1 1/2"	16	GS05610500	6
	50	2"	16	GS06610600	6



GST® Gas-Strömungswächter Eingang: IG Ausgang: AG Betriebsdruckbereich 15-100 mbar Waagrechter und senkrechter Einbau mit Fließrichtung nach oben	DN	D1 EN10226-1	VGas	Art.Nr.	VE.
	15	1/2"	2,5	GS01220100	20
	20	3/4"	2,5	GS02220200	15
	20	3/4"	4,0	GS02320200	15
	25	1"	2,5	GS03220300	10
	25	1"	4,0	GS03320300	10
	25	1"	6,0	GS03420300	10
	32	1 1/4"	10	GS04520400	6
	40	1 1/2"	16	GS05620500	6
	50	2"	16	GS06620600	6

