



Gasströmungswächter: Sicherheitseinrichtung für Gasinstallationen

GST® L2





GST®

GST ist eine automatische Sicherheitseinrichtung, die sofortig blockiert die Gas-Strömung in den Leitungen, jedesmal wenn man einen bestimmten Durchflusswert überschreitet.

Technische Eigenschaften

Betriebstemperatur -20°C +60°C

Druckverlust < 0.5 mbar

 $\begin{tabular}{ll} \begin{tabular}{ll} \beg$

äußere Temperaturbeständigkeit GT5 925°C - 60 min.

innere Temperaturbeständigkeit 200°C

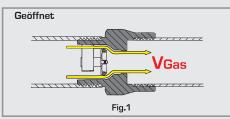
Gasdichte d=0,64

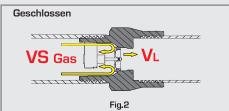
REGEL WERKE

DVGW VP305-1 (2007-12)









VGAS Nenndurchflusswert ausmesst auf Gas (GAS d=0,64) VS GAS Schließdurchfluss ausmesst auf Gas (GAS d=0,64) Fs Schließfaktor Fs=VSGAS/VGAS VL Überströmmenge, die die automatische Zurückstellung festlegt

FUNKTIONSWEISE

Die Funktionsweise des **GST** kann mit einem automatischen Stromzahlschalter in einer elektrischen Anlage verglichen werden.

Der GST schützt die Anlage nicht vor Leckagen unter dem bestimmten Schließdurchfluss.

Der in der Anlage montierte $\operatorname{\mathbf{GST}}$ bleibt selbst bei max. Nenndurchfluss VGAS inaktiv. [Bild.1]

Wird der voreingestellte Schließdurchfluss VS GAS unbeabsichtigt überschritten (Bild. 2), riegelt der **GST** sofort den Glasfluss ab.

Die Zurückstellung erfolgt automatisch über die Überströmöffnung, die den Wiederöffnungsdruck (durch die Überströmöffnungsdruck VL) herstellt, sobald die Ursachen für die Störung am **GST** beseitigt sind

INSTALLATION



Einbau Position

GST Typ M-K können waagerecht und senkrecht nach oben eingebaut werden, mit Schließfaktor Fs<1.45, für den Betrieb in metallischen oder non-metallischen Leitungen.



Der GST Typ –L (bescheinigte gemäß VP 305-1) wird zum Schutz der Anlage installiert und erhöht in folgenden Fällen, die Sicherheit der gesamten Anlage:

- Gegen kriminelle oder unbeabsichtigte Eingriffe durch nicht autorisierte Personen (gemäß TRGI werden aktive Maßnahmen wie GST, gegen Eingriffe Unbefugter gefordert);
- In Anlagen mit nichtmetallischen Leitungen um eine mögliche Explosionsgefahr im Brandfall zu verhindern (DVGW - VP 632).

ZUVERLÄSSIGKEIT

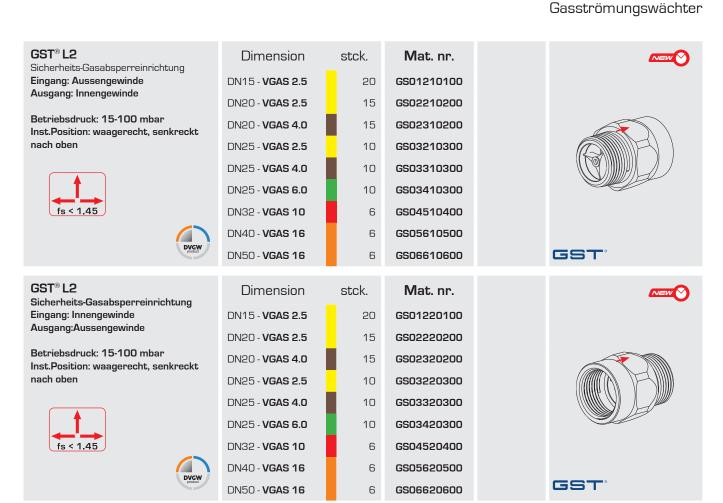
Eine der wesentlichen Eigenschaften des Gasströmungswächters **GST** ist die Zuverlässigkeit bzw. die einwandfreie Funktion im Dauerbetrieb. Von **TECO** eigens dafür entwickelte Detaillösungen unterstreichen diesen Zweck ganz besonders:

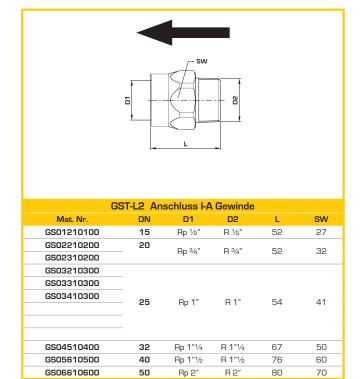
- für die inneren Bauteile des **GST** werden ausschließlich Metalle verwendet; sie sind von besonders langer Lebensdauer geprägt;
- die Feder im GST ist vor dem Glasfluss vollständig geschützt (patentiert). Sie ist keinen Verschmutzungen ausgesetzt, die langfristig die einwandfreie Funktion beeinträchtigen könnten. Ebenso verhält es sich mit der Überströmöffnung im offenen Zustand: durch die Abdeckung wird jegliche Verschmutzung vermieden.

Spezielle Ausführungen nach Anfrage zur Verfugung



Capaträmungswächten





sw a					
	ST-L2 An				
Mat. Nr.	DN	D1	D2	L	SW
GS01220100	15	R 1∕2"	Rp 1⁄2"	4.4	
			1.1p / L	44	27
GS02220200	20				
GS02320200	20	R 3/4"	Rp 3/4"	46	27 32
GS02320200 GS03220300	20				
GS02320200	20				
GS02320200 GS03220300	20 				
GS02320200 GS03220300 GS03320300		R 3/4"	Rp 3/4"	46	32
GS02320200 GS03220300 GS03320300		R 3/4"	Rp 3/4"	46	32
GS02320200 GS03220300 GS03320300		R 3/4"	Rp 3/4"	46	32
GS02320200 GS03220300 GS03320300 GS03420300	 25 	R ³ ⁄ ₄ "	Rp ¾"	46 54	32







via S. Caterina, 8
25040 Camignone di Passirano (BS) Italy
tel. +39.030.6850510
fax +39.030.6850555

GST-DE_0209





INNOVARE IN SICUREZZA

G S T 2009_DE.indd 4 27/02/09 14:36



