



CARACTÉRISTIQUES

- GST® est un dispositif de sécurité conforme à la norme DIN 30652-1 qui bloque automatiquement le gaz lorsque le débit de gaz dépasse la valeur minimale de déclenchement du dispositif (en cas de manipulation accidentelle et de déconnexion du système, par exemple en cas d'incendie et de rupture de canalisation).
- Le GST® est équipé d'un système de réarmement automatique.
- Disponible en tant que raccord simple ou, grâce à son faible encombrement, en tant que dispositif intégré dans les vannes d'arrêt.
- Aucun entretien nécessaire.
- Fabriqué par TECO depuis 2002.

DOMAINE D'EMPLOI

- Pour tous les types de gaz comme spécifié dans la EN 437 et DVGW G260:2013 (Méthane, Butane, Propane)



Matériau		
Corps	Dispositif interne	Chaises sphériques
Acier	Galvanisé	Aluminium et polymère

DONNÉES TECHNIQUES

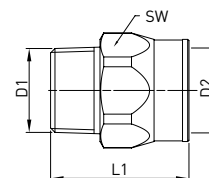
Normes de référence	Pression d'exercice	Température	Raccordements filetés	Perte de charge	Valeur débordement VL	fs.min.	fs.max.	Résistance thermique
DIN 30652-1:2021 DVGW TRGI 2018 DVGW TRF 2021	15÷100 hPa	-20 °C +60 °C	EN 10226-1	$\Delta p < 0,5$ hPa	10-30 l/h à 100 hPa (air)	1,30	1,45	externe : 650 °C

VERSIONS ET CODES

Raccord GST® version fileté mâle/femelle



HORIZONTAL ET VERTICAL VERS LE HAUT

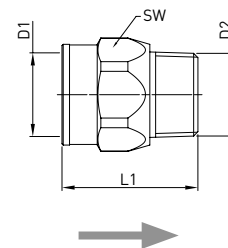


Code	DN	GST® GS m³/h		D1 EN 10226-1	D2 ISO 228-1	L1	SW	Mise en page	Lot.
GS01110100	15	V _{GAZ} =1,6		R 1/2"	Rp 1/2"	52	27	M/F	20
GS01210100	15	V _{GAZ} =2,5		R 1/2"	Rp 1/2"	52	27	M/F	20
GS02210200	20	V _{GAZ} =2,5		R 3/4"	Rp 3/4"	52	32	M/F	15
GS02310200	20	V _{GAZ} =4,0		R 3/4"	Rp 3/4"	52	32	M/F	15
GS03210300	25	V _{GAZ} =2,5		R 1"	Rp 1"	54	41	M/F	10
GS03310300	25	V _{GAZ} =4,0		R 1"	Rp 1"	54	41	M/F	10
GS03410300	25	V _{GAZ} =6,0		R 1"	Rp 1"	54	41	M/F	10
GS04510400	32	V _{GAZ} =10,0		R 1" 1/4	Rp 1" 1/4	67	50	M/F	6
GS05610500	40	V _{GAZ} =16,0		R 1" 1/2	Rp 1" 1/2	75	60	M/F	6
GS06610600	50	V _{GAZ} =16,0		R 2"	Rp 2"	80	70	M/F	6

Raccord GST® version fileté femelle / mâle



HORIZONTAL ET VERTICAL VERS LE HAUT

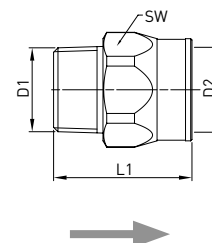


Code	DN	GST® GS m³/h	D1 EN 10226-1	D2 ISO 228-1	L1	SW	Mise en page	Lot.
GS01120100	15	V _{GAZ} =1,6	Rp 1/2"	R 1/2"	52	27	F/H	20
GS01220100	15	V _{GAZ} =2,5	Rp 1/2"	R 1/2"	52	27	F/H	20
GS02220200	20	V _{GAZ} =2,5	Rp 3/4"	R 3/4"	46	32	F/H	15
GS02320200	20	V _{GAZ} =4,0	Rp 3/4"	R 3/4"	46	32	F/H	15
GS03220300	25	V _{GAZ} =2,5	Rp 1"	R 1"	54	41	F/H	10
GS03320300	25	V _{GAZ} =4,0	Rp 1"	R 1"	54	41	F/H	10
GS03420300	25	V _{GAZ} =6,0	Rp 1"	R 1"	54	41	F/H	10
GS04520400	32	V _{GAZ} =10,0	Rp 1" 1/4	R 1" 1/4	61	50	F/H	6
GS05620500	40	V _{GAZ} =16,0	Rp 1" 1/2	R 1" 1/2	68	60	F/H	6
GS06620600	50	V _{GAZ} =16,0	Rp 2"	R 2"	75	70	F/H	6

Raccord GST® version fileté mâle/femelle



VERTICAL DOWNWARD



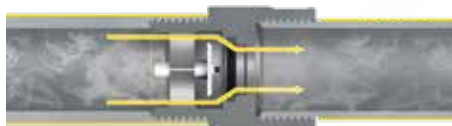
Code	DN	GST® GS m³/h	D1 EN 10226-1	D2 ISO 228-1	L1	SW	Mise en page	Lot.
GSW2210200	20	V _{GAZ} =2,5	R 3/4"	Rp 3/4"	52	32	M/F	15
GSW2310200	20	V _{GAZ} =4,0	R 3/4"	Rp 3/4"	52	32	M/F	15
GSW3210300	25	V _{GAZ} =2,5	Rp 1"	R 1"	54	41	M/F	10
GSW3310300	25	V _{GAZ} =4,0	Rp 1"	R 1"	54	41	M/F	10
GSW3410300	25	V _{GAZ} =6,0	Rp 1"	R 1"	54	41	M/F	10
GSW4510400	32	V _{GAZ} =10,0	R 1" 1/4	Rp 1" 1/4	67	50	M/F	6

DONNÉES TECHNIQUES

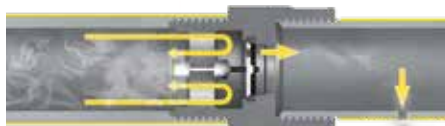
Le GST® inséré dans l'installation reste inactif (fig.1) jusqu'à ce que le débit de fermeture (Vs) soit atteint.

Dès que la valeur du flux, pour toute cause accidentelle, atteint la valeur de fermeture (Vs), le GST® se ferme instantanément (fig.2).

Son rétablissement se fait automatiquement par le biais du trou de by-pass situé sur le clapet qui crée, à travers le surdébit VL, un équilibre de pression en amont et en aval du dispositif, lorsque les causes ayant provoqué la fermeture du GST® ont été éliminées (fig.3).



GST® ouvert (fig.1)



GST® fermé (fig.2)



Réarmement automatique (fig.3)

Légende	V _{GAS}	Débit nominal du GST® en gaz (d=0,64)
	f _s	Facteur de fermeture (f _s =V _s / V _{GAS}) f _s min. = 1,30 f _s max. = 1,45
	V _s	Débit de fermeture en gaz (d=0,64) V _s = V _{GAS} × f _s
	VL	Valeur du flux à travers le trou de by-pass ≤37,5 l/h à 100 hPa (gaz)

Via Sandro Pertini, 39/41 - Zona industriale Noccole, 25050 Provaglio d'Iseo (BS)


+39 030 6850510 | +39 030 6850555
info@tecosrl.it | www.tecosrl.it

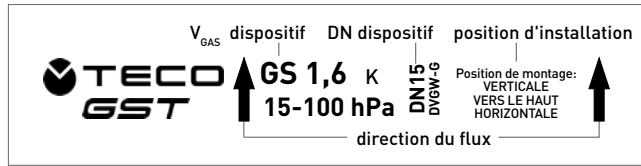


MARQUAGE IDENTIFICATIF DU GST®

Le GST® est fourni avec une étiquette qui décrit les caractéristiques techniques conformément à la norme (DIN 30652-1).

- Débit nominal de l'appareil (identification colorée)
- Plage de pression "15 hPa - 100 hPa"
- Direction du flux de gaz (flèche)
- Diamètre nominal
- Type de GST® (M/K)
- Marquage "DVGW"
- Position de montage

 La couleur des étiquettes identifie les débits de l'appareil



GST® GS m³/h	
V _{GAS} =1,6	
V _{GAS} =2,5	
V _{GAS} =4,0	
V _{GAS} =6,0	
V _{GAS} =10,0	
V _{GAS} =16,0	

CHOIX DU GST®

CHOIX DU GST® POUR TUBES MÉTALLIQUES (TYPE M) SELON TRGI-2018

type GST®	Puissance en kW	
	A*	B**
V _{GAS} 2,5 m³/h	≤17	≤21
V _{GAS} 4,0 m³/h	18 ÷ 27	22 ÷ 34
V _{GAS} 6,0 m³/h	28 ÷ 41	35 ÷ 51
V _{GAS} 10 m³/h	42 ÷ 68	52 ÷ 86 ②
V _{GAS} 16 m³/h	69 ÷ 110 ①	87 ÷ 138

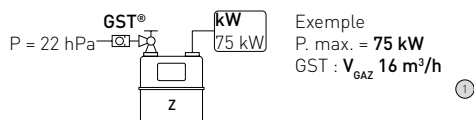
CHOIX DU GST® POUR TUBES EN PLASTIQUE (TYPE K) SELON TRGI-2018

type GST®	Puissance en kW	
	A*	B**
V _{GAS} 1,6 m³/h	≤13	<13
V _{GAS} 2,5 m³/h	12 ÷ 17	14 ÷ 21
V _{GAS} 4,0 m³/h	18 ÷ 27	22 ÷ 34
V _{GAS} 6,0 m³/h	28 ÷ 41	35 ÷ 51
V _{GAS} 10 m³/h	42 ÷ 68	52 ÷ 86 ②
V _{GAS} 16 m³/h	69 ÷ 110 ①	87 ÷ 138

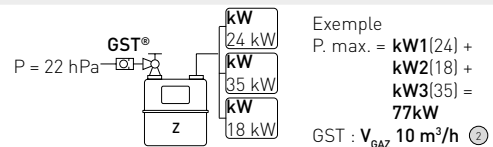
PARAMÈTRES DE CHOIX DU GST® TRF-2012 GAZ LIQUIDE

GST® marquage identicatif	Puissance en kW	
	Conduite de dérivation	Conduite principale
V _{GAS} =1,6 m³/h	≤ 18	≤ 25
V _{GAS} =2,5 m³/h	19 ÷ 28	26 ÷ 40
V _{GAS} =4,0 m³/h	29 ÷ 45	41 ÷ 64
V _{GAS} =6,0 m³/h	46 ÷ 67	65 ÷ 96
V _{GAS} =10 m³/h	68 ÷ 112	97 ÷ 160

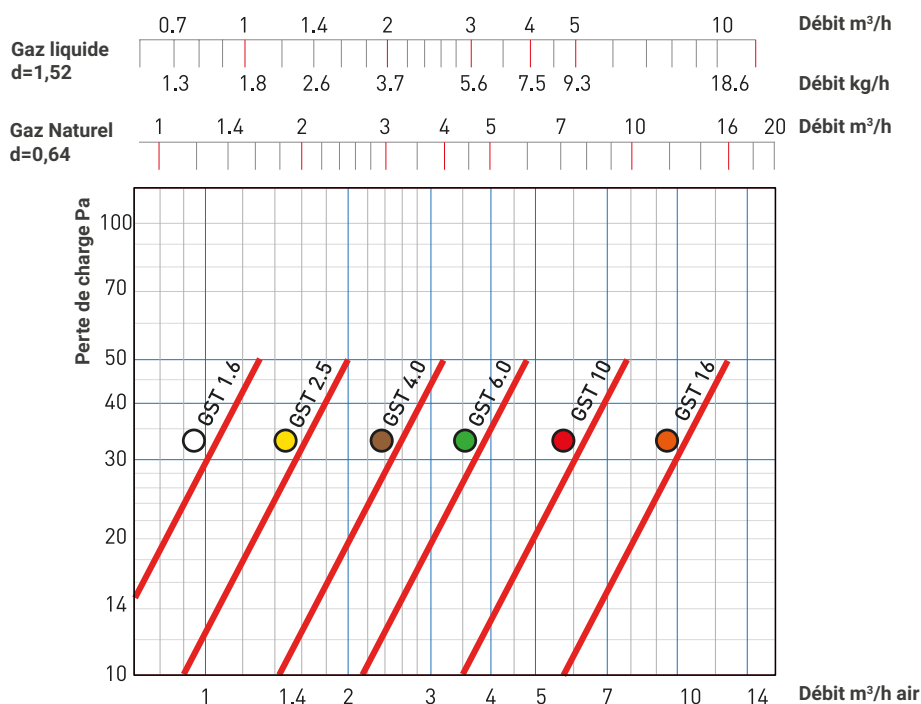
INSTALLATION A* raccordement de gaz pour unité unique



INSTALLATION B** connectant deux ou plusieurs appareils à gaz



GRAPHIQUE DES PERTES DE CHARGE



DESCRIPTIFS

GST®: Vanne de sécurité de régulation du flux pour systèmes à gaz

Dispositif de sécurité VP305-1 DVGW, bloque le flux de gaz de manière automatique, avec une plage d'intervention fs min. 1,30 - fs. max 1,45. Perte de charge < 0,5 hPa; réarmement automatique passage 37,5 l/h à 100 hPa (gaz).

Raccordements filetés. Disponible comme raccordement unique ou comme dispositif intégré dans les vannes ne nécessite pas d'entretien.

Pour tous les types de gaz selon la EN437 et DVGW G260:2013 (Méthane, Propane et Butane).

Pression d'exercice 15 ÷ 100 hPa.

Température de fonctionnement -20°C + 60°C.

