

MR 25 PN 1

Régulateur de pression de gaz

Pression amont 1 bar

Diamètre nominaux DN 25



Applications

Réduction de pression pour :

- Distribution de gaz
- Utilisations industrielles

Informations succinctes

Avec les régulateurs de pression de la série MR 25 PN 1, une gamme d'équipements fiables pour des demandes de haute performance est disponible pour la distribution du gaz. La série MR 25 PN 1, en raison de la compensation de la pression amont, est réputée pour son excellente qualité de régulation et son comportement de fermeture. Les unités sont équipées d'un clapet de sécurité intégré (SAV) et d'une membrane de sécurité.

Les appareils sont homologués conformément à la norme DIN 33822 ainsi que le certificat de conformité CE, selon la directive 97/23/EG.

Numéros d'enregistrement : NG-4301CL0338 et CE-0085BQ5711

Données techniques

- Plage de pression amont : p_U 24 mbar à 1 bar
- Version avec sécurité par manque de pression amont : p_U 26 mbar à 1 bar
- Plage de pression aval : p_{ds} 20 à 300 mbar
- Version avec sécurité par manque de pression amont : p_{ds} 22 à 30 mbar (différents ressorts de réglage nécessaires)
- Fonctionne à partir d'une perte de charge de Δp_{min} 4 mbar

Installation en position horizontale /verticale

Classes de régulation, de fermeture et dispositifs de sécurité

Régulateur			Soupape de sécurité			
Plage de pression aval	Classe de précision	Classe de pression de fermeture	Plage de réglage surpression	Groupe de précision surpression	Plage de réglage dépression	Groupe de précision dépression
[mbar]	%	%	[mbar]	%	[mbar]	%
p_{ds} 20 – 30	AC 10	SG 30	p_{dso} 65 – 470	AG _O 10	p_{dsu} 8 – 13	AG _U 30
p_{ds} 30 – 100	AC 10	SG 20			p_{dsu} 13 – 120	AG _U 10
p_{ds} 100–300	AC 5	SG 10				

Exemple de commande

Régulateur de pression MR 25 MF avec clapet de sécurité de surpression et sécurité intégrée par manque de pression amont , raccordement : bride.

- Pression amont ... à ... mbar
- Pression aval ... mbar
- Point de déclenchement à maxi de pression ... mbar
- Position de montage

Exécution

- MR ... version standard avec SAV O (point de déclenchement à maxi de pression)
- MR ...S version avec SAV O/U (point de déclenchement à maxi et mini de pression)
- MR ...M version avec sécurité par manque de pression amont (GMS) et SAV O (point de déclenchement à maxi de pression)

Caractéristiques principales

- Compensation de la pression amont
- Diamètre nominaux 25 mm
- Pression d'éclatement en amont jusqu'à 16 bar
- Excellent comportement de réglage et de faibles débits
- Perte de charge min. 4mbar
- Soupape d'arrêt de sécurité intégrée (SAV) avec clapet de surpression et dépression ou seulement surpression
- Ouverture de contrôle plombable
- Températures de service -20 °C à +60 °C
- Haute résistance thermique (HTB)
- Membrane de sécurité
- Position de montage indifférente horizontale / verticale
- Vis de blocage contre les manipulations
- Corps revêtu par cataphorèse
- Filtre-tamis à l'entrée

Options

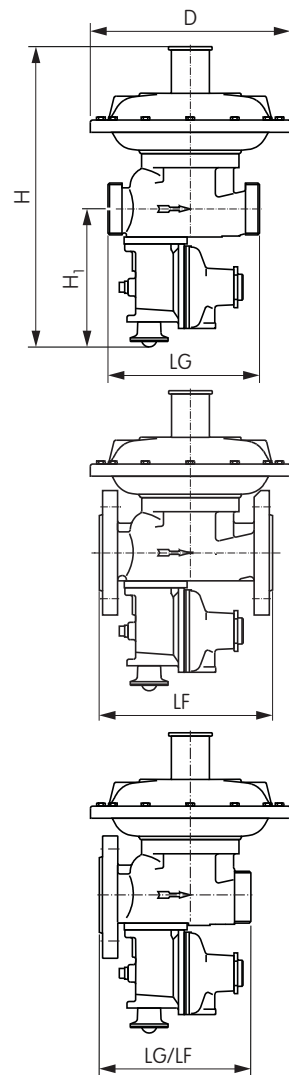
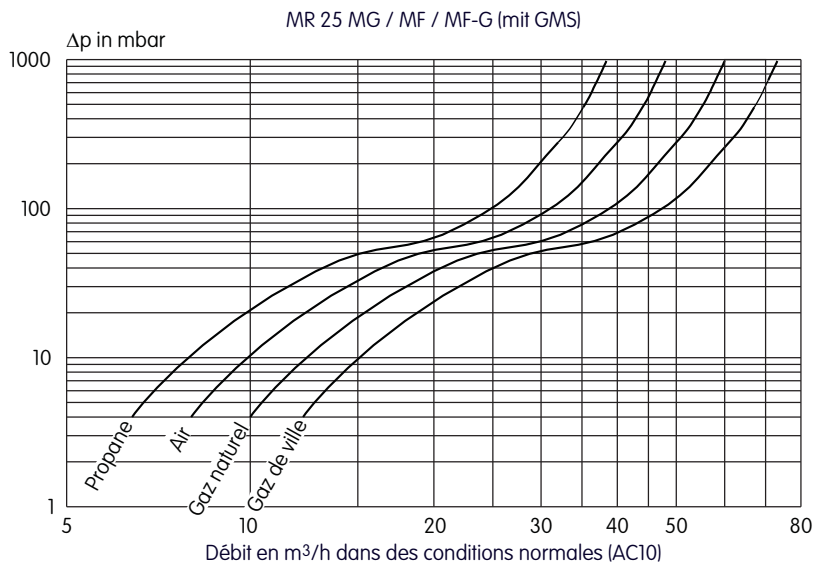
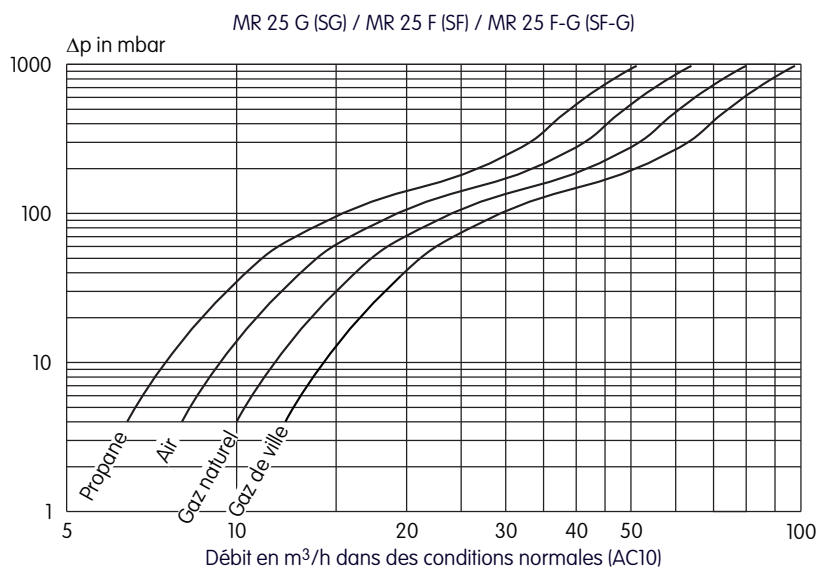
- Sécurité par manque de pression amont (GMS)#
- Résistant aux eaux de crue

Données techniques et dimensions

Type	Capacités natural gas			Connection			Dimensions [mm]						Poids [Kg]
	Par Δp 4 mbar	$Q_{max, pu min}$ [m ³ /h]	$Q_{max, pu max}$ [m ³ /h]	Conduite	Bride	Filetage	LG	LF	LG/LF	H	H ₁	D	
MR 25 G	10	10	80	DN 25	-	G 1½	140	-	-	284	134	185	env. 3,4
MR 25 F	10	10	80	DN 25	PN 16	-	-	160	-	284	134	185	env. 5,1
MR 25 F-G	10	10	80	DN 25	PN 16	G 1½	-	-	140	284	134	185	env.3,8

$q_{max1} = q_{pmin}$ débit maxi pour pression amont et aval min Δp_{min}
 $q_{max3} = q_{pumax}$ débit maxi pour perte de charge maxi Δp_{max}
 Performances $\pm 20\%$ Bride: EN 1092-2 Filetage ISO 228-1

Diagramme de débit



Position de montage horizontale

Ces régulateurs sont adaptés pour des gaz non corrosifs, filtrés au préalable

Vos interlocuteurs



Suisse
 GWF MessSysteme AG
 Bureau de la Suisse romande
 Z.I. de la Vulpillière 61b, 1070 Puidoux
 T +41 21 633 21 40
 F +41 21 635 60 70
 www.gwf.ch
 romandie@gwf.ch

Allemagne
 Elster GmbH
 Elster Str. 19 - 21
 55252 Mainz-Kastel
 T +49 6134 605 0
 F +49 6134 605 223
 www.elster-instromet.com
 info@elster-instromet.com

MR25 PN1 CH02

A18.03.2015

Copyright 2015 Elster GmbH
 Tous droits réservés
 Sous réserve de modifications techniques