

M2R 25 PN 1 / PN 5

Régulateur de pression de gaz à 2 paliers, pression amont 1 bar et 5 bar, diamètre nominal DN 25

Applications

Hausanschluss

Informations succinctes

Le M2R 25 a été spécialement conçu pour l'approvisionnement en gaz des maisons d'habitation. Il se caractérise par son très bon comportement de petites charges et sa conjonction dynamique avec les consommateurs connectés en aval. La conception modulaire de l'appareil permet un ajustement idéal à différentes exigences.

Chaque unité est parfaitement spécialisée pour chaque plage de pression d'entrée :

M2R5 25 : Performance optimisée 0,2 et 5 bar

M2R1 25 : Réserve de puissance à des pressions faibles d'entrée jusqu'à 1 bar

En option, la fonction de contrôleur de débit de gaz peut être intégrée dans le régulateur de pression à 2 paliers M2R 25. Ceci permet la mise en oeuvre efficace des exigences selon G600 (TRGI), concernant l'augmentation de la sécurité contre les manipulations dans les installations domestiques. Ces exigences peuvent être ainsi réalisées sans coûts d'installation supplémentaires.

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

Numéros d'enregistrement : DG-4301AT0027 et CE-0085BN0496

Données techniques

- Version M2R1 : Plage de pression amont p_u 26 mbar à 1 bar
- Version M2R5 : Plage de pression amont p_u 200 mbar à 5 bar
- Plage de pression aval p_{ds} 20 à 50 mbar (différents ressorts de réglage nécessaires)
- Fonctionne à partir d'une perte de charge de Δp_{min} 4 mbar (PN 1)
- Contrôleur de débit de gaz (GS) PN5 : V_n 2,5; 4; 6; 10 m³/h (en option)
 - Prédéfini et testé en usine
 - Plage de commutation 115% à 180% de V_n

Installation en position horizontale/verticale

Classes de régulation et de fermeture

| Régulateur | | | Soupape de sécurité | | Soupape de décharge | |
|------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Plage de pression aval | Classe de précision | Classe de pression de fermeture | Plage de réglage | Groupe de précision | Plage de réglage | Groupe de précision |
| [mbar] | % | % | [mbar] | % | [mbar] | % |
| p_{ds} 20 – 50 | AC10 | SG20 | p_{dso} 60 – 110 | AG _o 10 | p_{dso} 40 – 70 | 10 |

Exemple de commande

Régulateur de pression de gaz M2R1 25 MF avec clapet de sécurité de surpression et soupape d'échappement à capacité limitée. Type de raccordement : Bride

- Pression amont ... à ... mbar
- Pression aval ... mbar
- Point de déclenchement à maxi de pression ... mbar
- Point de déclenchement à mini de pression ... mbar (en option)
- Capacité de commutation contrôleur de débit de gaz (en option)



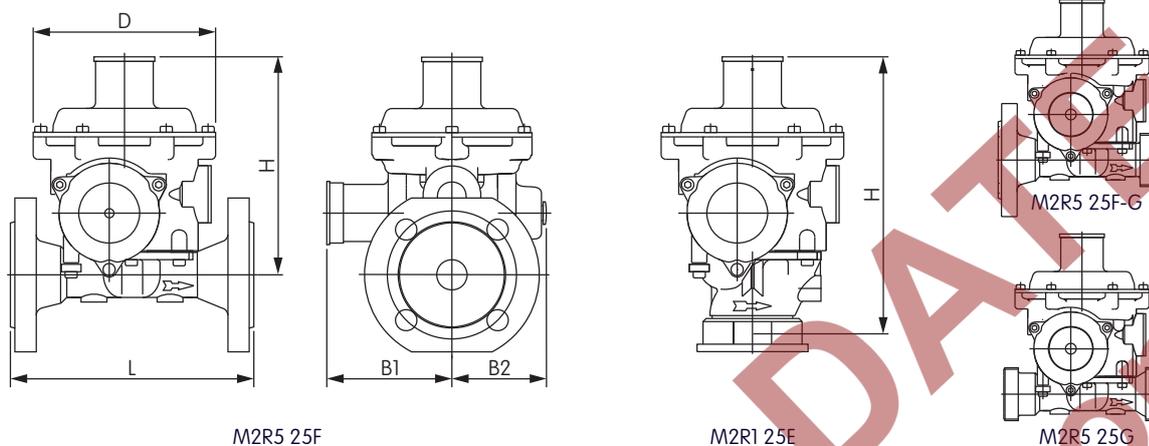
Caractéristiques principales

- Résistant à la traction/torsion grâce à sa conception modulaire.
- Très bon comportement à faible charge
- Clapet de sécurité intégré (SAV)
- SAV réglable de l'extérieur
- Sécurité par manque de pression intégrée (M)
- Ouverture de contrôle plombable
- Filtre intégré
- Température de service -20 °C à +60 °C
- Haute résistance thermique (HTB)
- Pression d'éclatement en amont jusqu'à 16 bar
- Vissé pour éviter les manipulations

Options

- Soupape de décharge intégrée (SBV)
- Contrôleur de débit de gaz intégré (GS) pour V_n 2,5, 4, 6, 10 m³/h
- Options de connexion :
 - Bride (F)
 - Filetage (G)
 - Bride Filetage (F-G)
 - Monotubulaire (E)
- Brides d'entrée avec trous filetés M12 pour sécurité passive

Données techniques, dimensions et poids

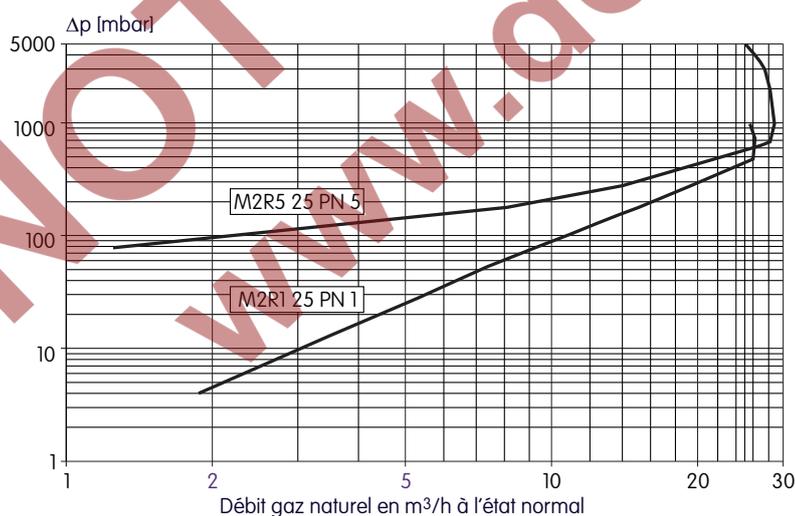


| Type | P _{umax} | Débit gaz naturel [m ³ /h] | | Raccordement | | | Dimensions [mm] | | | | | Poids [kg] |
|-------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------|-------|----------|-----------------|----|----|-----|-----|------------|
| | | Q _{max1} [Pu 200] | Q _{max3} | Conduite | Bride | Filetage | D | B1 | B2 | H | L | |
| M2R5 25MG | PN 5 | 8 | 25 | DN 25 | - | G 1½ | 120 | 78 | 62 | 145 | 140 | 1,9 |
| M2R5 25MF | PN 5 | 8 | 25 | DN 25 | PN 16 | - | 120 | 78 | 62 | 145 | 160 | 3,7 |
| M2R5 25MF-G | PN 5 | 8 | 25 | DN 25 | PN 16 | G 1½ | 120 | 78 | 62 | 145 | 140 | 2,5 |

| Typ | P _{umax} | Débit gaz naturel [m ³ /h] | | Raccordement | | | Dimensions [mm] | | | | | Poids [kg] |
|-------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------|------------|----------|-----------------|----|-----|-----|-----|------------|
| | | Q _{max1} [Pu 26] | Q _{max3} | Conduite | Bride | Filetage | D | B1 | B2 | H | L | |
| M2R1 25MG | PN 1 | 2 | 25 | DN 25 | - | G 1½ | 120 | 78 | 62 | 145 | 140 | 1,9 |
| M2R1 25MF | PN 1 | 2 | 25 | DN 25 | PN 16 | - | 120 | 78 | 62 | 145 | 160 | 3,7 |
| M2R1 25MF-G | PN 1 | 2 | 25 | DN 25 | PN 16 | G 1½ | 120 | 78 | 62 | 145 | 140 | 2,5 |
| M2R1 25ME | PN 1 | 2 | 25 | DN 25 | Einrohr G2 | 120 | 78 | 62 | 184 | - | 1,8 | |

Brides selon DIN EN 1092-2, Forme B; Filetage selon ISO 228-1

Diagramme de débit



Pression amont GS

| Pression pour GS P _u [mbar] | M2R 25 F/G/F-G GS | | M2R 25 E GS | |
|---|----------------------|----------|----------------|--|
| | GS 2,5 vert | 50-5000 | 50-1000 | |
| GS 4 jaune | 50-5000 | 50-1000 | | |
| GS 6 rouge | 70-5000 | 70-1000 | | |
| GS 10 bleu | 200-5000 | 200-1000 | | |

Codage couleur des appareils selon tableau

Vos interlocuteurs



Suisse
 GWF MessSysteme AG
 Bureau de la Suisse romande
 Route de Prilly 11, 1023 Crissier
 T +41 21 635 00 2
 F +41 21 635 60 70
 www.gwf.ch
 gwf@gwf.ch

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

M2R 25 CH02
 A05.12.2014