

HONEYWELL ELSTER MR PN 10

Régulateur de pression de gaz
Pression amont 10 bar
Diamètre nominal DN 25 et DN 50

Applications:

Réduction de pression pour :

- Distribution de gaz
- Utilisations industrielles

Informations succinctes :

Les régulateurs de pression de gaz de la série MR PN 10 sont réputés pour leur excellente qualité de régulation, leur comportement de fermeture et leur facilité d'entretien.

Il se monte directement dans la conduite. Il faut en plus connecter une conduite d'impulsions externe.

Pour des applications spéciales, il peut être doté d'un capteur d'impulsions interne.

La compensation de pression amont permet la réalisation d'une large gamme de débit, sans devoir modifier le diamètre des buses.

La protection contre la corrosion avec un revêtement par cataphorèse du boîtier en fonte à graphite sphéroïdal est ici aussi standard. Les régulateurs de la série MR ont tous une conception extrêmement compacte. Ces appareils possèdent le certificat de conformité CE en vertu de la directive pour les régulateurs de pression 97/23/EG conformément à la norme DIN EN 334 /DIN EN 14382. Numéro d'enregistrement : CE-0085BM0201.

Données techniques:

- Plage de pression amont p_u : 200 mbar à 10 bar
- Plage de pression aval p_{ds} : 20 à 500 mbar (différents ressorts de réglage nécessaires)
- Fonctionne à partir d'une perte de charge Δp_{min} 50 mbar

Exemple de commande :

Régulateur de pression gaz MR50 SF10 ou MR25 SF10 avec clapet de sécurité de surpression et de dépression (identifiant « S ») et soupape d'échappement à capacité limitée.

- Pression amont ... à ... mbar
- Pression aval ... mbar
- Point de déclenchement à maxi de pression ... mbar
- Point de déclenchement à mini de pression ... mbar
- Point de déclenchement SBV ... mbar



Caractéristiques principales

- Compensation de la pression amont
- Capteur d'impulsions externe
- Dimensions 25 mm, 50 mm
- Raccord à bride PN 16
- Résistant à une pression amont jusqu'à 16 bar
- Excellent comportement de réglage et de faibles débits
- Clapet de sécurité intégré (SAV) pour déclenchement en cas de surpression et dépression ou seulement surpression
- Soupape d'échappement intégrée à capacité limitée (SBV) pour fuites de gaz
- Températures de service -20 °C à +60 °C
- Filtre-tamis à l'entrée

Options

- Impulsion interne jusqu'à MR 25: Q = 80 m³/h
MR 50: Q = 300 m³/h
- Affichage à distance SAV
- Soupape d'échappement bloquée

Classe de régulation, de fermeture et dispositifs de sécurité SAV/SBV

Régulateur			Clapet de sécurité				Soupape d'échappement	
Plage de pression aval	Class de précision	Class de pression de fermeture	Plage de réglage surpression	Group de précision surpression	Plage de réglage dépression	Group de précision dépression	Plage de réglage	Groupe de précision
mbar	%	%	mbar	%	mbar	%	mbar	%
$P_{ds}20-50$ $P_{ds}50-150$ $P_{ds}150-500$	AC 10 AC 10 AC 5	SG 30 SG 20 SG 10	$P_{ds0}45-900$	AG ₀ 10	$P_{dsu}6-13$ $P_{sdu}13-150$	AG _u 30 AG _u 10	MR 25 20-230 MR 50 20-120 au-dessus de la pression aval p_{ds}	10

MR PN 10

Pression amont 10 bar, diamètre nominaux DN 25 and DN 50

Données techniques et dimensions

Type	Capacités gaz naturel [m ³ /h (n)]			Raccordement		Dimensions (mm)				Poids (kg)
	à Δp 50 mbar	$Q_{\max, pu \min}$	$Q_{\max, pu \max}$	Canalisation	Brides	LF/LG	H	H1	D	
MR 25 (S)F10	15	30	400	DN 25	PN 16	160	276	134	186	env. 6
MR 25 (S)F-G10	40	100	1200	DN 50	PN 16	220	480	180	262	env. 13

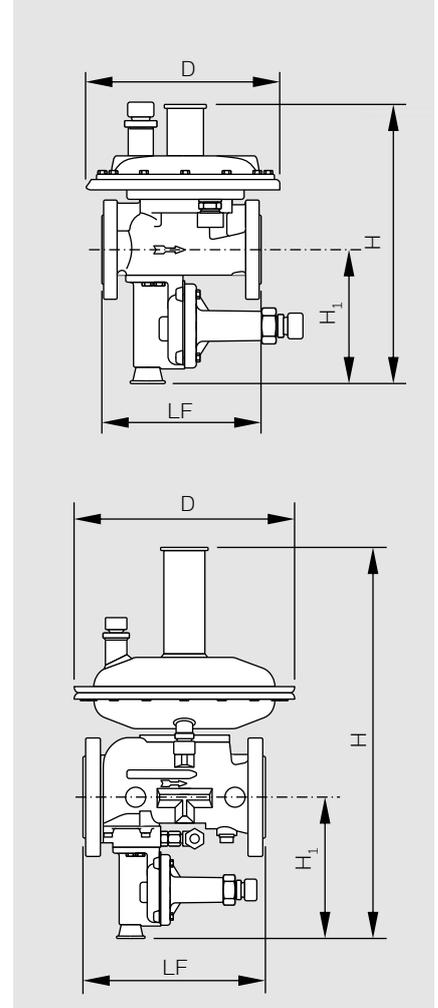
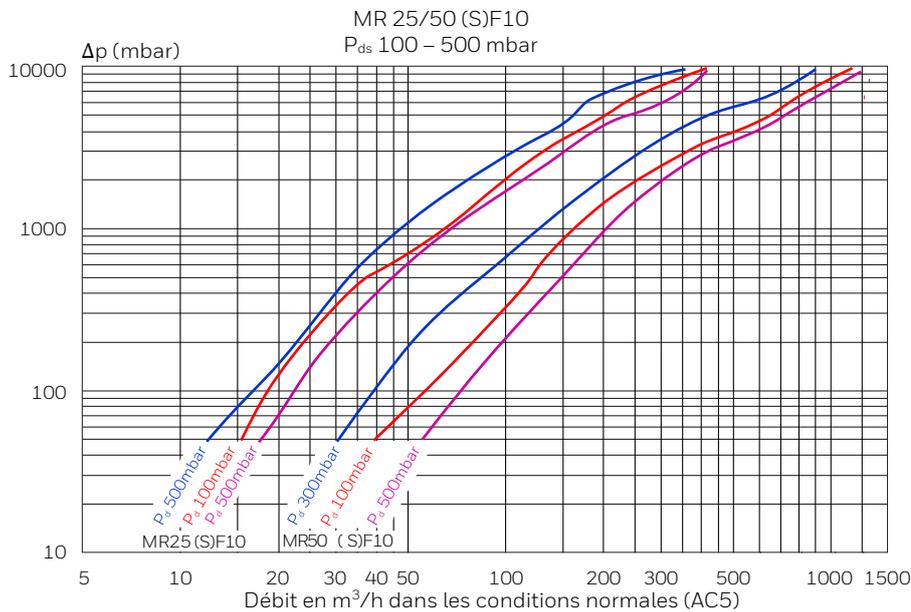
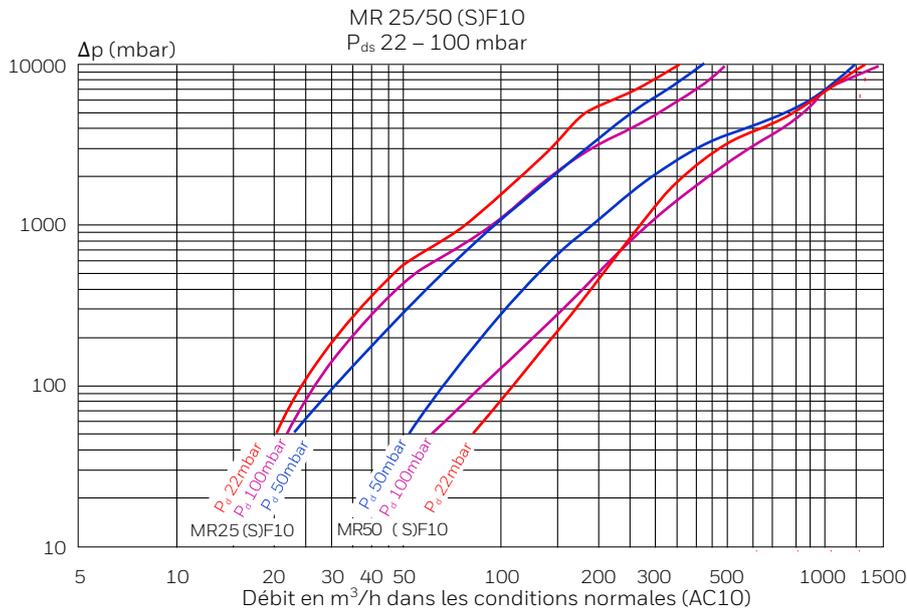
* $Q_{\max, pu \min}$ débit maxi pour pression amont et aval mini Δp_{\min}

$Q_{\max, pu \max}$ débit maxi pour perte de charge maxi Δp_{\max}

Performances $\pm 20\%$

Bride: EN 1092-2

Capacité maximale



Montage horizontal du régulateur de pression gaz

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

MR PN 10

Pression amont 6 bar, diamètre nominaux DN 25 and DN 50

Spécifications des matériaux

	Régulateur	SAV
Corps	Fonte à graphite sphéroïdal : EN-GJS-400-15	Fonte à graphite sphéroïdal : EN-GJS-400-15
Couvercles	Tôle d'acier	Alliage en aluminium
Sièges de vanne (orifices)	Laiton	Laiton
Clapets de vanne et joint torique	Caoutchouc synthétique nitrile	Caoutchouc synthétique nitrile
Tige	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Membranes	Caoutchouc synthétique nitrile renforcé	Caoutchouc synthétique nitrile
Paliers	Plastique moulé (POM)	Plastique moulé (POM)
Ressorts de contrainte	Acier au carbone, galvanisé et passivé	Acier au carbone, galvanisé et passivé

Gammes de ressort du régulateur de pression aval MR25 (S)F10 [mbar]

Référence	73008974	73008950	73008975	73017779	73017667
Bague de réglage	33470005	33470005	33470005	73002114	73009514
Plage de réglage	19 – 32	25 – 50	45 – 70	55 – 130	120 – 300
Couleur	ocre	bleu clair	bleu	jaune	anthracite

Gammes de ressort du régulateur de pression aval MR50 (S)F10 [mbar]

Référence	73018431	73018432	73018433	73018434	73018435	73018436
Plage de réglage	20 – 30	25 – 50	45 – 100	90 – 200	150 – 300	250 – 400
Couleur	blanc	jaune	vert	bleu	rouge	marron

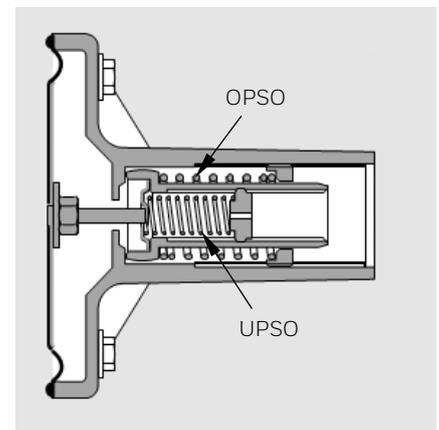
Gammes de ressort SAV [mbar]

Déclenchement à maxi de pression p_{dso} .

Référence	73008954	73008955	73008956	73008957	73018496
Bague de réglage	73011076	73011076	73007626	73007626	73007626
p_{dso}	31 – 67	59 – 138	117 – 276	236 – 470	450 – 900
Couleur	orange	blanc	bleu clair	jaune	noir

Déclenchement à mini de pression p_{dsu}

Référence.	7310871	73008959	73008960
p_{dsu}	6 – 18	16 – 49	47 – 146
Couleur	jaune	blanc	bleu clair



Gamme de ressorts de la soupape d'échappement SBV

Référence	73012343	33470052	73010839
Régulateur	Point de consigne en mbar au-dessus p_{ds}		
MR 25 (S)F10	8 – 90	15 – 125	100 – 230
MR 50 (S)F10	6 – 40	16 – 54	40 – 120

Accessoires

Référence	Description
73018370	Soupape d'amortissement pour conduite d'impulsion
73018985	MR 50 Kit de conversion pour impulsion interne, régulateur et SAV
73018966	Affichage à distance SAV
73010710	Vanne d'évent pour clapet de sécurité (≤ 30 l/h)
73020316	Kit de pièces de rechange MR 50 PN 10
73020317	Kit de pièces de rechange MR 25 PN 10

MR PN 10

Pression amont 10 bar, diamètre nominaux DN 25 and DN 50

Structure de connexion

Diamètres du tuyau d'évacuation	
Longueur	Diamètre mini. de la conduite
< 3 m	DN 15
3 - 5 m	DN 20
5 - 10 m	DN 25
> 10 m	DN 50

Montage:

- La position de montage est de préférence horizontale. Le réglage se fait en usine en position horizontale (par rapport à la position de la membrane principale). Pour les autres positions de montage, un ajustement ultérieur peut être nécessaire.
- Les dispositifs de la série MR PN 10 sont en général connectés avec un capteur d'impulsions externe (par ex. 12L). En option, l'impulsion interne peut être utilisée jusqu'à une capacité de 300 m³/h (MR 50) resp. 80 m³/h (MR 25) (MR 50 : option de commande)
- Les dispositifs avec les diamètres nominaux DN 50 sont généralement livrés avec une vanne obturatrice pour l'installation dans la conduite d'impulsions externe ; en outre, avec ce diamètre nominal, la soupape d'arrêt de sécurité (SAV) doit être connectée avec une conduite d'impulsions externe (voir mode d'emploi).

For more information

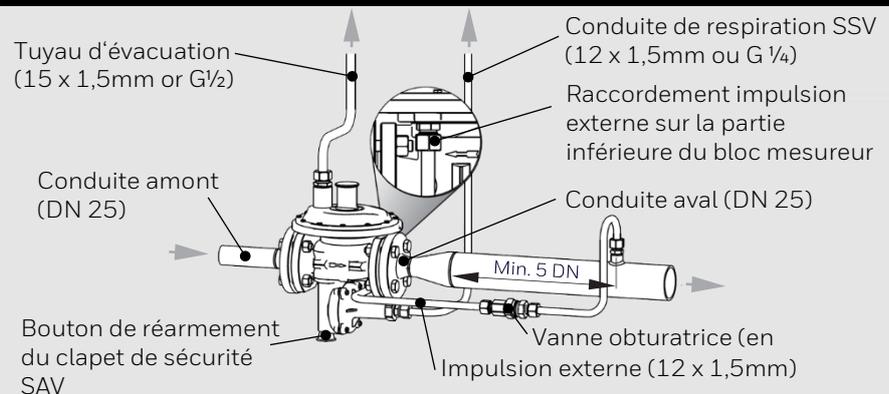
www.smartenergy.honeywell.com

Honeywell I Smart Energy

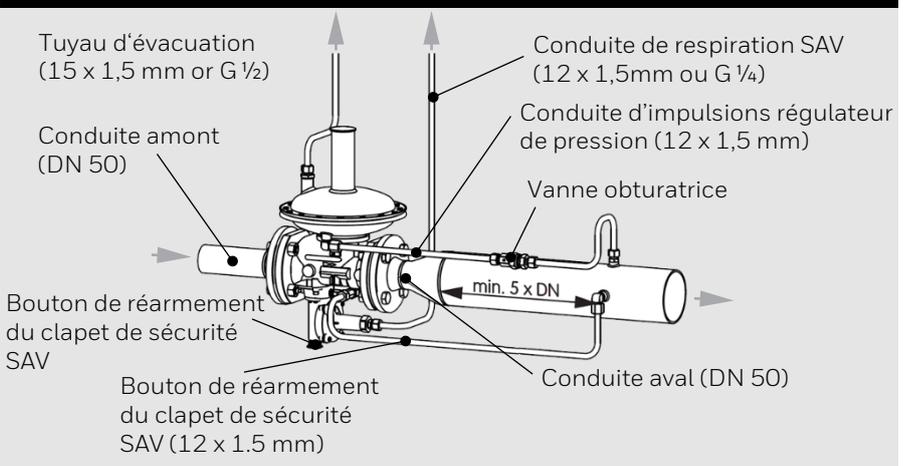
Allemagne
Elster GmbH
Steinern St. 19 – 21
55252 Mainz -Kastel
T +49 6134 605 0
F +49 6134 605 223
customerfirst@honeywell.com

MRPN10FR I 04 I 09/23
© 2023 Honeywell International Inc

MR 25 (S)F10



MR 50 (S)F10



- En cas de connexion d'une conduite d'impulsions externe, il est absolument nécessaire (pour préserver la qualité de la régulation) que la conduite en aval ait le même diamètre que le tuyau, une longueur minimale de 5 x DN et comporte une section de tuyau droite. La conduite d'impulsions externe peut être reliée soit en amont soit en aval d'une extension éventuelle.
- Les conduites de respiration pour le régulateur de pression de gaz (15 x 1,5 ou G 1/2 et la SAV (12 x 1,5) doivent être raccordées conformément à la structure de connexions et être amenées en dehors du boîtier.
- Il est possible d'utiliser une vanne d'évent à la place du tuyau d'évacuation sur le SAV (voir accessoires).
- Il est recommandé d'installer un filtre gaz en amont du régulateur de pression gaz.
- Il est par ailleurs nécessaire d'installer une vanne d'arrêt en amont et en aval du régulateur de pression gaz.

Elster est une marque déposée
de Honeywell International Inc

Honeywell