

REGULATEURS DE PRESSION

Série R



R/70



R/72

Série R Régulateurs

Régulateurs à Ressort

Modèles Disponibles



R/70 Installation équerre, connexions taraudées



R/72 Installation axiale, connexions taraudées

Caractéristiques de Construction

Deux étages de détente

Soupape intégrée pour versions:

R/70 • R/71 • R/72 • R/72-FS • R/73 • R/74 • R/75

Clapet de sécurité à mini et maxi de pression

Réarmement manuel

Filtre intégré avec tamis de maille 0,5 mm

Autres Versions

Sans soupape

Sans clapet de sécurité par mini de pression

Sans clapet de sécurité par maxi de pression



R/72-FS Installation axiale, connexions à brides

Applications Distribution de gaz aux utilisateurs domestiques et industriels. Brûleur, four, réchauffeur ou autres installations nécessitant une régulation convenable et des temps de réponse rapides

Installation et Assemblage

Montage dans de multiples positions, y compris sur colonne montante

Assemblage dans un endroit protégé

Avantages

- **Garantie de précision de la pression aval même en cas de fortes variations de la pression amont**
- **Débits élevés même en cas de faibles pressions amont**
- **Faible encombrement**

Fonctionnement

Le gaz arrive au régulateur par le tube amont, traverse le filtre et atteint le premier étage de détente où la pression amont est ramenée à une consigne de 300 mbar (pour R/70 et R/72) et de 1 bar (pour R/70-AP et R/72-AP).

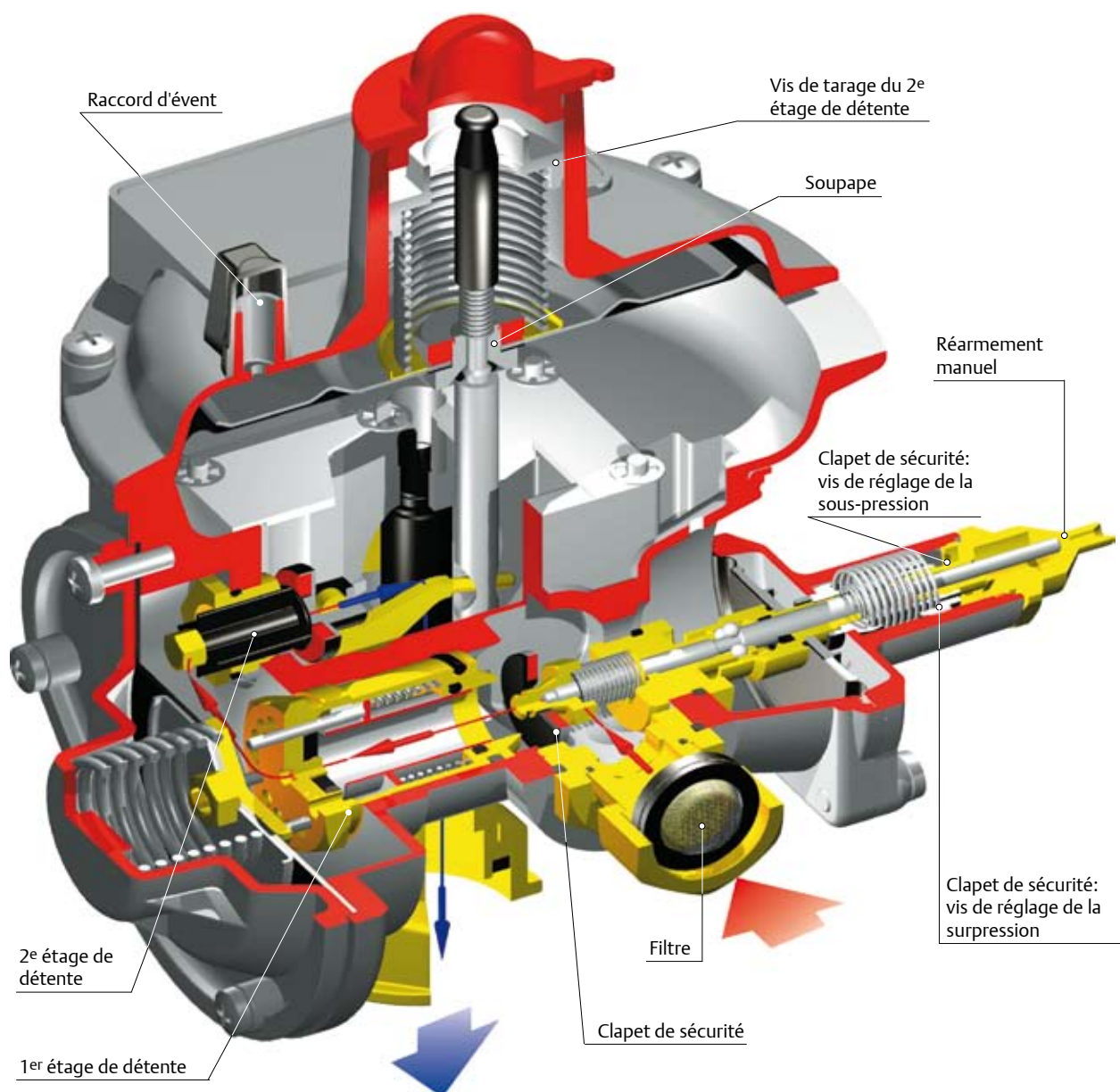
Le gaz passe ensuite dans le second étage de détente où la pression est réduite jusqu'à une consigne fixée par le ressort de tarage.

Le régulateur est équipé d'un clapet de sécurité à réarmement manuel qui est déclenché si la pression aval dépasse des plages établies.

Les plages de pression aval maxi et mini peuvent être ajustées au moyen de vis de réglage.

Le régulateur est équipé d'une soupape qui permet, en cas de fuite à débit nul, de relâcher de faibles quantités de gaz pour éviter le déclenchement du clapet de sécurité.

Le tarage de la soupape (typiquement 10 mbar de plus que la consigne de pression aval) n'est pas ajustable.



Série R Régulateurs

Caractéristiques

Caractéristiques Techniques

R/70 • R/71 • R/72 • R/72-FS • R/73 • R/74 • R/75

Pression amont maximale	P_{umax} : 6 bar
Plage de pression amont	b_{pu} : 0,1 à 6 bar (*)
Plage de réglage	W_d : 15 à 70 mbar
Classe de précision de régulation	AC : jusqu'à ± 5 %
Classe de pression de fermeture	SG : jusqu'à + 10 %

R/70-AP • R/71-AP • R/72-AP • R/72-FS-AP • R/73-AP • R/74-AP • R/75-AP

Pression amont maximale	P_{umax} : 10 bar
Plage de pression amont	b_{pu} : 0,1 à 10 bar (*)
Plage de réglage	W_d : 70 à 300 mbar
Classe de précision de régulation	AC : jusqu'à ± 5 %
Classe de pression de fermeture	SG : jusqu'à + 10 %

Clapet de Sécurité Incorporé

Plage de surpression	W_{do} : 30 à 380 mbar
Plage de sous-pression	W_{du} : 8 à 155 mbar
Classe de précision	AG : ± 5 %
Temps de réponse	t_a : ≤ 1 s

(*) Selon les normes en vigueur

Température

Fonctionnement -20 °C +60 °C

Raccordements

R/70 • R/70-AP	: G 3/4" x G 1 1/4" UNI ISO 228/1 - Installation équerre (3/4" garniture souple x 1 1/4" GAS)
R/71 • R/71-AP	: G 3/4" x G 1 1/4" UNI ISO 228/1 - Installation équerre (3/4" garniture métallique x 1 1/4" GAS)
R/72 • R/72-AP	: G 1" UNI ISO 228/1 - Installation axiale (1" GAS)
R/72-FS • R/72-FS-AP	: DN 25 PN 16 - Installation axiale
R/73 • R/73-AP	: G 1 1/4" UNI ISO 228/1 - Installation axiale (1 1/4" GAS)
R/74 • R/74-AP	: G 3/4" x G 1 1/4" UNI ISO 228/1 - Installation axiale (3/4" garniture souple x 1 1/4" GAS)
R/75 • R/75-AP	: G 3/4" x G 1" UNI ISO 228/1 - Installation axiale (3/4" garniture souple x 1" GAS)

Caractéristiques

Matériaux	Corps	: Fonte d'aluminium
	Couvercles 1 ^{er} et 2 ^e étage	: Fonte d'aluminium
	Couvercle de clapet de sécurité	: Zamak moulé
	Raccords	: Laiton
	Clapets	: Caoutchouc NBR nitrile
	Membrane de clapet de sécurité	: Caoutchouc NBR nitrile
	Membrane 1 ^{er} et 2 ^e étages	: Caoutchouc NBR nitrile enduit



Série R Régulateurs

Débits

Pression Aval (mbar)	Pression Amont (bar)							
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,75	1 à 6	1 à 10
15	25	35	50	60	70	70	75	-
20	25	35	50	60	70	70	75	-
30	25	30	45	55	70	70	75	-
40	25	30	40	50	65	70	70	-
50	20	30	40	50	65	70	70	-
60	15	30	40	50	60	60	65	-
70	15	30	40	45	55	60	60	-
70	20	30	40	45	55	70	-	100
80	20	30	35	45	55	70	-	95
90	20	30	35	45	50	70	-	90
100	-	20	30	35	45	65	-	80
150	-	20	30	35	45	60	-	75
200	-	-	25	30	40	50	-	70
250	-	-	20	30	40	50	-	60
300	-	-	-	25	30	45	-	60

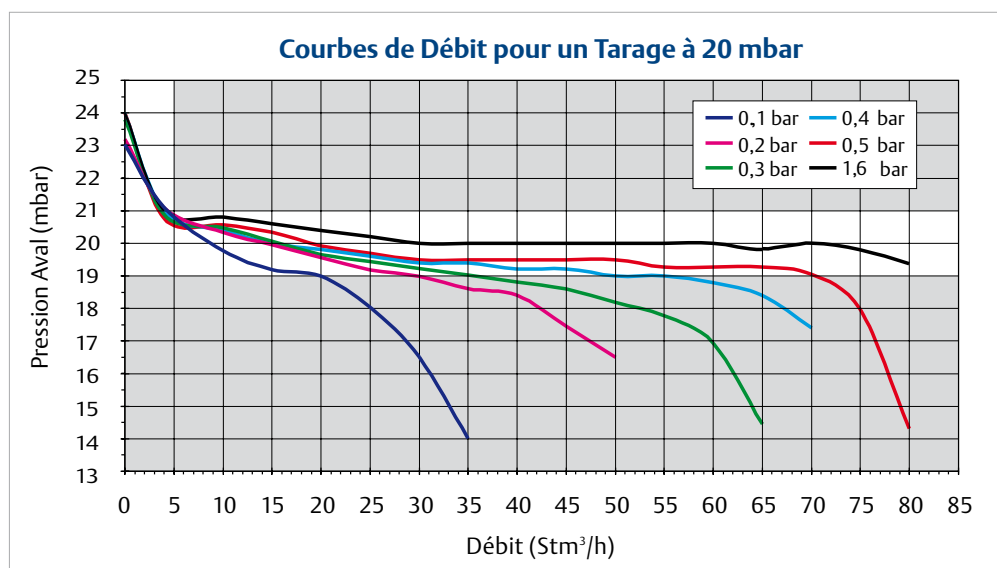
□ R/70 • R/71 • R/72 • R/72-FS • R/73 • R/74 • R/75

■ R/70-AP • R/71-AP • R/72-AP • R/72-FS-AP • R/73-AP • R/74-AP • R/75-AP

Les débits indiqués sont en Stm^3/h pour du gaz naturel de densité relative de 0,6.

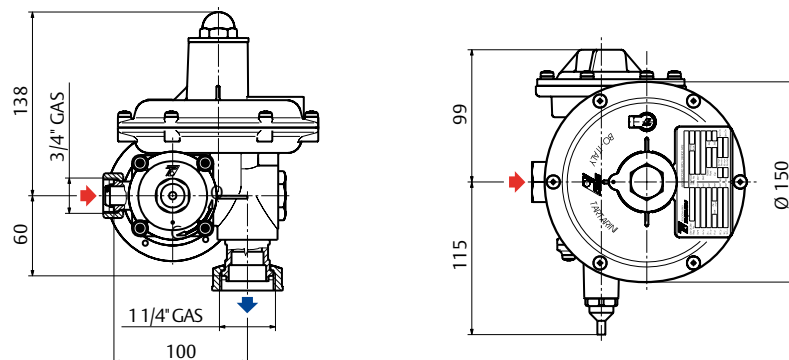
Pour les autres gaz, multiplier les débits indiqués par le facteur (F) comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Gaz	Densité Relative d	Facteur F
Aire	1	0,78
Butane	2,01	0,55
Propane	1,53	0,63
Nitrogène	0,97	0,79
Gaz carbonique	1,52	0,63

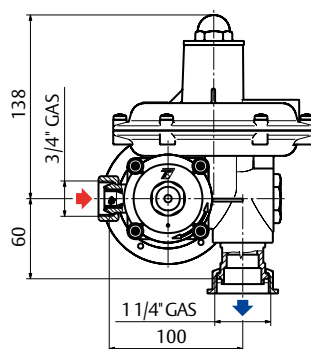


Dimensions (mm)

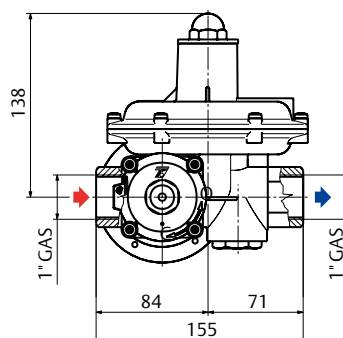
R/70 • R/70-AP



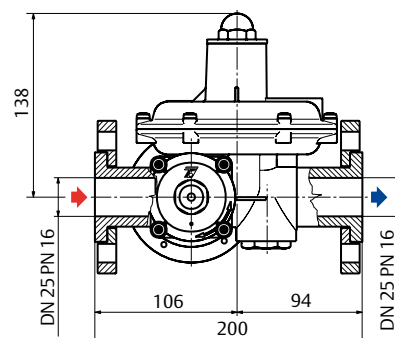
R/71 • R/71-AP



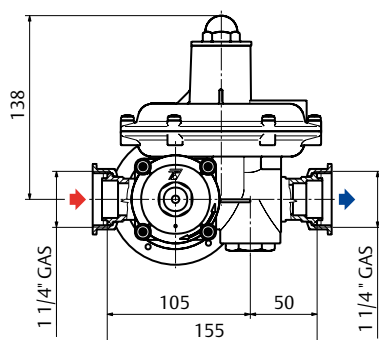
R/72 • R/72-AP



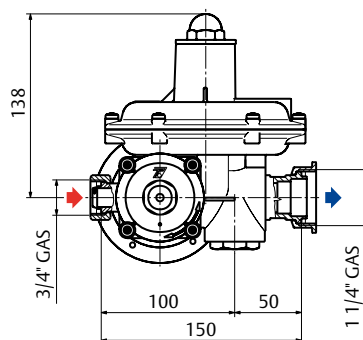
R/72-FS • R/72-FS-AP



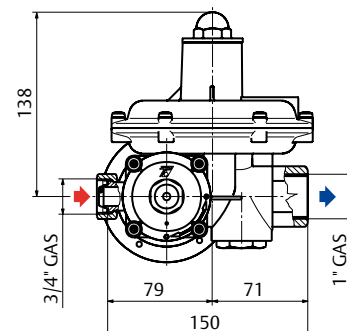
R/73 • R/73-AP



R/74 • R/74-AP



R/75 • R/75-AP



Natural Gas Technologies

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

O.M.T.
Officina Meccanica Tartarini s.r.l.
Via P. Fabbri, 1
I - 40013 Castel Maggiore (Bologna), Italy
Tel. : +39 - 0514190611
Fax: +39 - 0514190715
E-mail: info.tartarini@emerson.com

Natural Gas Technologies

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

Francel S.A.
Z.A. La Croix Saint Mathieu
28320 Gallardon
France
Tel: +33 (0)2 37 33 47 00
Fax: +33 (0)2 37 31 46 56

Pour plus d'information visiter : www.tartarini-naturalgas.com

Le logo Emerson est une marque commerciale et une marque de service de Emerson Electric Co. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Tartarini est une marque appartenant à O.M.T. Officina Meccanica Tartarini s.r.l., une succursale d'Emerson Process Management.

Les renseignements contenus dans cette publication sont présentés uniquement à titre informatif et, bien que tout ait été fait pour assurer leur exactitude, ils ne doivent pas être interprétés comme des garanties, expresses ou tacites, en ce qui concerne les produits ou services décrits ici ou leur usage ou applicabilité. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'améliorer la conception ou les spécifications de ces produits à n'importe quel moment, sans préavis.

O.M.T. Tartarini décline toute responsabilité en ce qui concerne la sélection, l'utilisation ou la maintenance d'un produit. La responsabilité de la sélection, de l'utilisation et de la maintenance de tout produit O.M.T. Tartarini incombe uniquement à l'utilisateur.