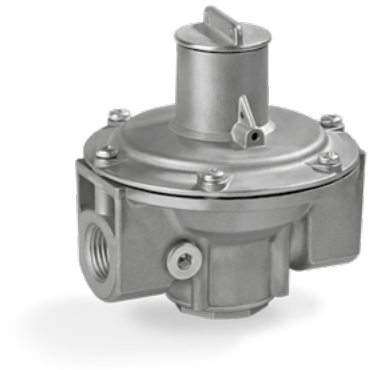


# Régulateurs de pression gaz J78R

## INFORMATION TECHNIQUE

- Régulateurs de pression pour les fluides gazeux pour montage sur tout type d'équipement consommant du gaz
- La membrane de compensation de la pression amont du J78R assure une précision de régulation élevée
- Aucune conduite d'évent requise
- Certification UE

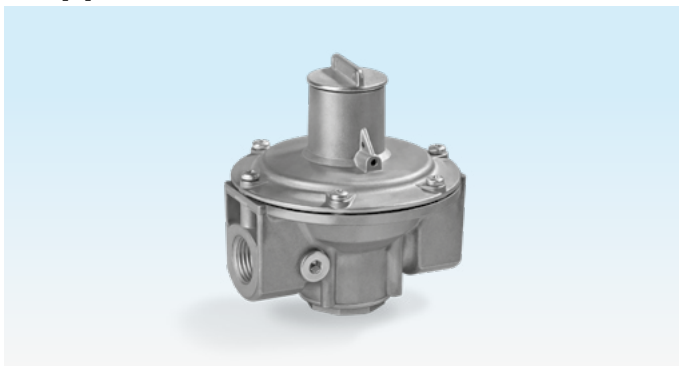


---

# Sommaire

<b>Sommaire</b> .....	<b>2</b>
<b>1 Application</b> .....	<b>3</b>
1.1 Exemples d'application. ....	3
1.1.1 Brûleur atmosphérique à orifices multiples .....	3
1.1.2 Lignes de gaz .....	3
<b>2 Certifications</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Fonctionnement</b> .....	<b>5</b>
3.1 J78R .....	5
<b>4 Débit</b> .....	<b>6</b>
4.1 Calcul du diamètre nominal .....	6
<b>5 Code de type</b> .....	<b>7</b>
5.1 Code de type J78R .....	7
<b>6 ProFi</b> .....	<b>8</b>
<b>7 Directive pour l'étude de projet</b> .....	<b>9</b>
7.1 Montage .....	9
<b>8 Caractéristiques techniques</b> .....	<b>10</b>
8.1 Table des ressorts J78R .....	10
8.2 Dimensions hors tout .....	11
8.3 Convertir les unités .....	11
<b>9 Cycles de maintenance</b> .....	<b>12</b>
<b>Pour informations supplémentaires</b> .....	<b>13</b>

## 1 Application



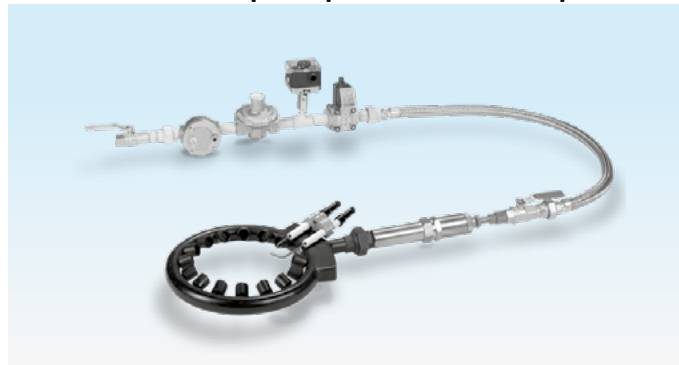
*Le J78R est utilisé par exemple sur les lignes de gaz*

Pour réguler la pression de l'alimentation en gaz ou en air des brûleurs gaz et des appareils à gaz. Un raccord pour gaz d'allumage ou pour prise de pression placé à l'entrée du J78R est disponible en option.

Ces régulateurs répondent aux exigences de EN 88, classe A, groupe 2.

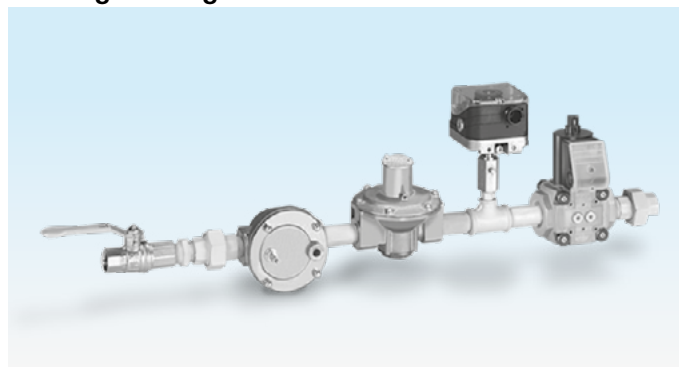
### 1.1 Exemples d'application

#### 1.1.1 Brûleur atmosphérique à orifices multiples



Pour maintenir constante la pression de gaz sur les brûleurs à orifices multiples avec une pression amont inférieure à 100 mbar.

#### 1.1.2 Lignes de gaz



Régulation de la pression de gaz dans les panoplies gaz jusqu'à 100 mbar.

## **2 Certifications**

Certificats, voir [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com)

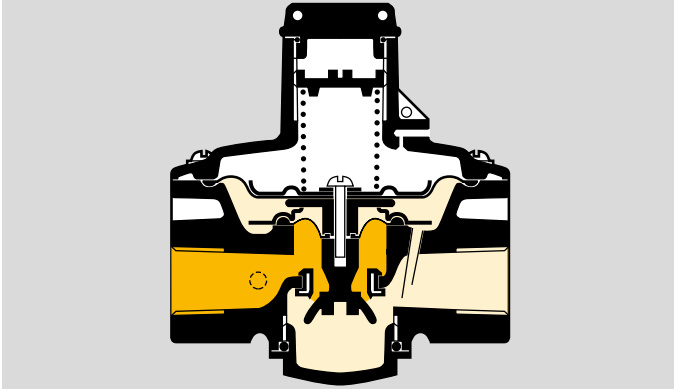
### **Certification UE**



- (EU) 2016/426 (GAR) – règlement « appareils à gaz »
- EN 88-1:2011

## 3 Fonctionnement

### 3.1 J78R



*Régulateur de pression avec ressort à membrane de compensation de la pression amont et étanchéité totale*

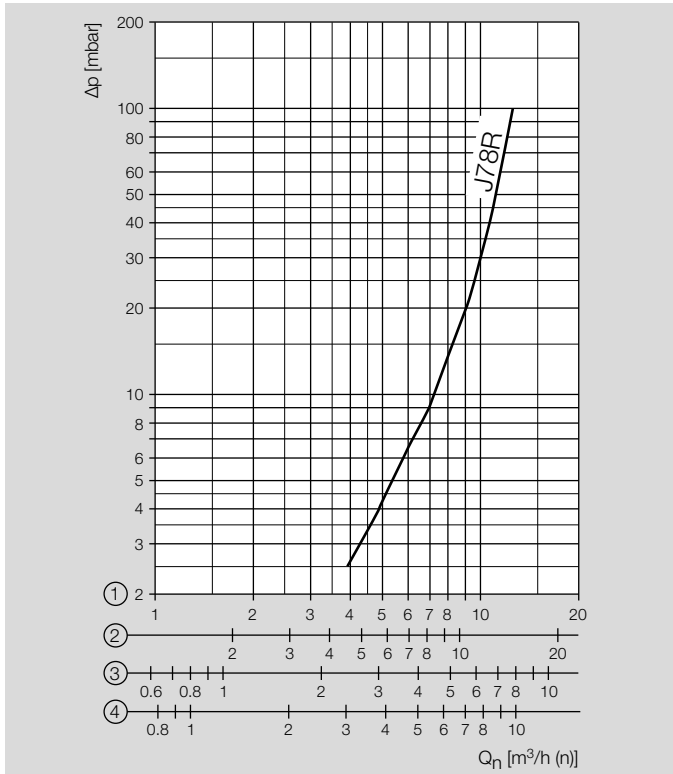
Suivant le réglage du ressort de consigne, la pression aval est maintenue à un niveau constant pour différents débits de gaz. Pour couvrir la gamme de pression aval, plusieurs ressorts sont disponibles.

La membrane de compensation de la pression amont assure une précision de régulation élevée en cas de variations de la pression d'alimentation.

L'étanchéité à débit nul limite toute hausse de la pression aval à l'arrêt.

Une conduite d'évent n'est pas nécessaire.

## 4 Débit



1 = gaz naturel ( $\rho = 0,80 \text{ kg/m}^3$ )

2 = gaz de ville ( $\rho = 0,58 \text{ kg/m}^3$ )

3 = propane ( $\rho = 2,01 \text{ kg/m}^3$ )

4 = air ( $\rho = 1,29 \text{ kg/m}^3$ )

### 4.1 Calcul du diamètre nominal

Une application web pour le calcul du diamètre nominal est disponible sur [www.adlatus.org](http://www.adlatus.org).

## 5 Code de type

### 5.1 Code de type J78R

<b>J78R</b>	Régulateur de pression gaz
<b>0</b>	Sans point de mesure
<b>1</b>	Bouchon fileté à l'entrée
<b>-L*</b>	Uniquement pour air (sans homologation)

\* Si non applicable, cette lettre est omise.

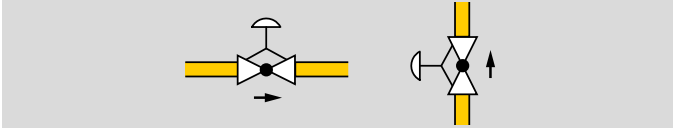
## **6 ProFi**

Une application web pour la sélection des produits est disponible sur [www.adlatus.org](http://www.adlatus.org).



## 7 Directive pour l'étude de projet

### 7.1 Montage



Position de montage : dôme de ressort placé à la verticale ou couché à l'horizontale, pas à l'envers.

Monter l'appareil sans contrainte mécanique et sans contact avec les parois (écart minimal de 20 mm).

Veiller à un espace libre suffisant pour le remplacement du ressort.

Ne pas stocker ou monter l'appareil en plein air.

Le matériau d'étanchéité et les impuretés comme les copeaux ne doivent pas pénétrer dans le corps du régulateur. Installer un filtre (GFK) en amont de chaque installation.

## 8 Caractéristiques techniques

Types de gaz : gaz de ville, gaz naturel, GPL (gazeux) et biogaz, J78R..L uniquement pour air.

Pression amont  $p_u$  : jusqu'à 100 mbar.

Régulateur de pression selon EN 88, classe A, groupe 2.

Température ambiante : -20 à +60 °C (-4 à +140 °F).

Condensation non admise.

Une utilisation permanente dans la plage de température ambiante supérieure accélère l'usure des matériaux élastomères et réduit la durée de vie (contacter le fabricant).

Température d'entreposage : -20 à +40 °C (-4 à +104 °F).

Corps : aluminium,  
membranes : NBR.

### J78R

Prise de pression avec bouchon fileté Rp 1/8 à l'entrée à droite (option).

Pression aval  $p_d$  : 6–55 mbar.

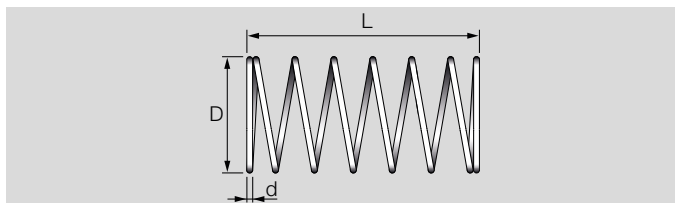
La pression aval  $p_d$  est atteinte en utilisant différents ressorts, voir tableau de ressorts. Elle est réglée en usine sur 20 mbar (ressort noir).

Poids : 0,52 kg.

Raccords filetés : Rp 1/2 selon ISO 7-1, DN 15.

Siège de vanne : NBR,  
clapet de vanne : POM.

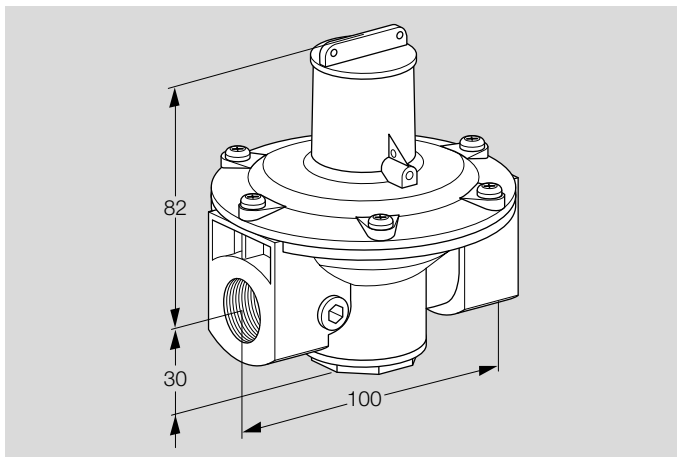
### 8.1 Table des ressorts J78R



Pression aval		Couleur	[mm]			Spirales	Référence
mbar	"WC		D [mm]	d [mm]	L [mm]		
6–9	2,4–3,6	vert/rouge	21,80	1,2	40,3	12,5	03089041
9–17	3,6–6,8	jaune	21,84	1,2	42,1	10,0	03089042
15–23 <sup>1)</sup>	6–9,3	noir	21,64	1,2	54,4	11,5	03089043
22–31	8,8–12,5	orange	21,84	1,2	63,5	11,0	03089044
31–42	12,5–16,9	brun	21,95	1,3	65,1	10,5	03089045
42–55	16,9–22,1	vert clair/bleu clair	20,92	1,4	40,0	6,5	03089047

1) Ressort standard

## 8.2 Dimensions hors tout



J78R

## 8.3 Convertir les unités

Voir [www.adlatus.org](http://www.adlatus.org)

## **9 Cycles de maintenance**

Au moins 1 fois par an, pour le biogaz au moins 2 fois par an.

## Pour informations supplémentaires

La gamme de produits Honeywell Thermal Solutions comprend Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschroder et Maxon. Pour en savoir plus sur nos produits, rendez-vous sur [ThermalSolutions.honeywell.com](http://ThermalSolutions.honeywell.com) ou contactez votre ingénieur en distribution Honeywell.

Elster GmbH  
Strothweg 1, D-49504 Lotte  
T +49 541 1214-0  
[hts.lotte@honeywell.com](mailto:hts.lotte@honeywell.com)  
[www.kromschroeder.com](http://www.kromschroeder.com)

Global centralized service deployment coordination:  
T +49 541 1214-365 or -555  
[hts.service.germany@honeywell.com](mailto:hts.service.germany@honeywell.com)

© 2020 Elster GmbH

Sous réserve de modifications techniques visant à améliorer nos produits.

**Honeywell**

**krom  
schroder**