

## Vanne gaz automatique

La vanne gaz VMR est une vanne de sûreté normalement fermée. Dans des conditions de repos, le ressort agit sur le clapet de la soupape gardant ainsi fermé le passage du gaz.

Quand la bobine est alimentée, la soupape s'ouvre. Quand le courant d'alimentation est coupé, la soupape se ferme rapidement.

Ce type de dispositif est fait pour des manoeuvres d'arrêt et de distribution de gaz. Il est apte au service continu.



### Gamme des vannes

Référence	Diamètre mm	Corps	Pression max. mbar	Puissance bobine W	Code
<b>Vannes taraudées</b>					
<b>VMR2 DN 20</b>	<b>DN 20</b>	<b>Aluminium</b>	<b>360</b>	<b>45</b>	<b>ELK05018</b>
<b>VMR3 DN 25</b>	<b>DN 25</b>	<b>Aluminium</b>	<b>360</b>	<b>45</b>	<b>ELK05022</b>
<b>VMR35 DN 32</b>	<b>DN 32</b>	<b>Aluminium</b>	<b>360</b>	<b>20/80**</b>	<b>ELK05026</b>
<b>VMR4 DN 40</b>	<b>DN 40</b>	<b>Aluminium</b>	<b>360</b>	<b>20/80**</b>	<b>ELK05028</b>
<b>VMR6 DN 50</b>	<b>DN 50</b>	<b>Aluminium</b>	<b>360</b>	<b>20/80**</b>	<b>ELK05030</b>
<b>Vannes à brides</b>					
<b>VMR7 DN 65</b>	<b>DN 65</b>	<b>Aluminium</b>	<b>360</b>	<b>60/240**</b>	<b>ELK05032</b>
<b>VMR8 DN 80</b>	<b>DN 80</b>	<b>Aluminium</b>	<b>360</b>	<b>60/240**</b>	<b>ELK05034</b>
<b>VMR9 DN 100</b>	<b>DN 100</b>	<b>Aluminium</b>	<b>360</b>	<b>80/320**</b>	<b>ELK05036</b>
<b>VMR93 DN 125</b>	<b>DN 125</b>	<b>Aluminium</b>	<b>360</b>	<b>90/360**</b>	<b>ELK05037</b>
<b>VMR95 DN 150</b>	<b>DN 150</b>	<b>Aluminium</b>	<b>360</b>	<b>90/360**</b>	<b>ELK05038</b>
** Puissance à l'appel					

### Caractéristiques techniques

Raccords F/F : filetés gaz de 3/8" à 6" à brides PN16 UNI 2223 de DN65 à DN150  
Tension nominale : 230V - 50/60 Hz, -15% / +10%  
Température de travail : -15 °C ÷ +60 °C  
Pression de travail : 200 - 360 mbar  
Temps d'ouverture fermeture : <1seconde  
Degré de protection : IP 54  
Presse à câbles : Fiche DIN PG 9  
Prises de pression : 1/4" sur deux côtés  
Norme : EN161 en vigueur. Homologation GASTEC PIN : 63AQ1350, Octobre 1995.

## Installation et réglage

### BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

Vérifier la concordance entre le sens du débit et la flèche en relief sur le corps de la soupape, contrôler le juste alignement des tuyaux de branchement et observer que la distance des parois permet une libre circulation de l'air. La soupape peut être montée avec la bobine horizontale ou verticale. La bobine peut être elle-même orientée dans n'importe quelle direction sur 360°.

L'installer dans un endroit protégé de la pluie, des jets ou des égouttements d'eau. Le débit est réglable de 0 m<sup>3</sup>/h à la valeur maximum indiquée sur la plaque. Après avoir ôté le capuchon de fixation de la bobine, faire tourner la vis de réglage placée sous la vis sans tête de blocage. On conseille d'exécuter le réglage du débit avec le brûleur en fonctionnement et après avoir fait le réglage de revisser la vis sans tête de blocage. Il ne faut pas effectuer des réglages inférieurs à 40% du débit parce qu'il peut y avoir des turbulences.

Eviter de trop serrer et monter sans tension.

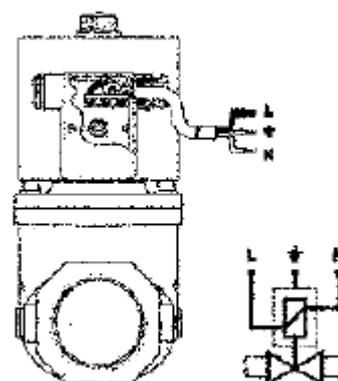
Le tableau suivant montre les valeurs maximum de tension

(F max), de serrage (T max) et de force des vis (C max) suivant la norme EN 13611.

Connections	Fmax (Nm) <10 s	Tmax (Nm)	Cmax (Nm)
Rp 3/8	70	35	-
Rp 1/2	105	50	-
Rp 3/4	225	85	-
Rp 1	340	125	-
Rp 1 <sup>1/4</sup>	475	160	-
Rp 1 <sup>1/2</sup>	610	200	50
Rp 2	1100	250	50
DN 65	1600	-	50
DN 80	2400	-	50
DN 100	5000	-	80
DN 125	6000	-	160
DN 150	7600	-	160

## Branchement électrique

Enlever le couvercle de protection et brancher les câbles d'alimentation au bornier du circuit de redressement. Dans le cas où l'on effectue le passage des câbles à travers le trou qui était à l'origine fermé, pour fermer l'autre trou resté ouvert, utiliser la pastille en caoutchouc qui se trouve sous le bouchon. Se brancher aux bornes "L, N".

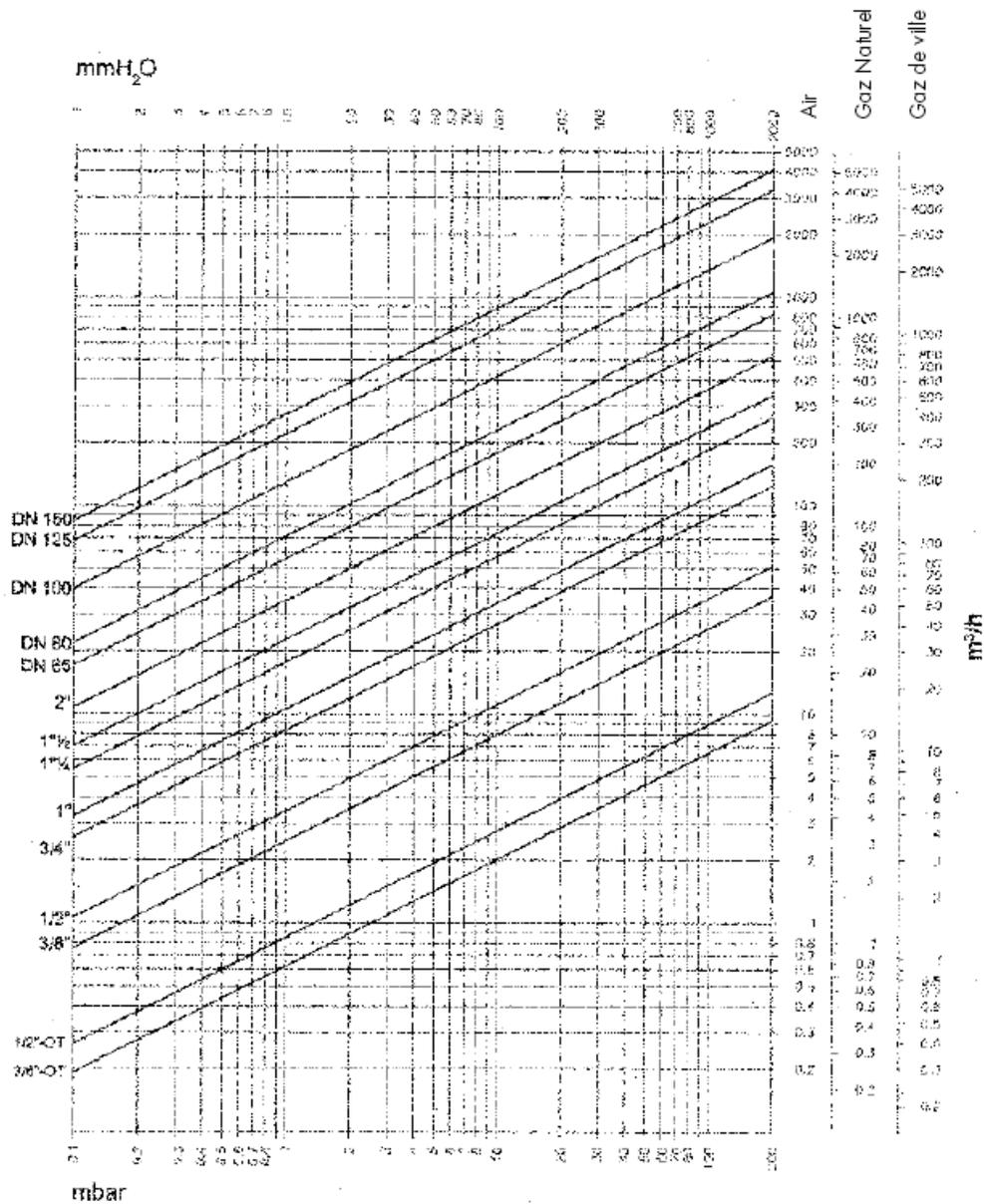


## Nettoyage et entretien

On peut facilement nettoyer le filtre ou le logement de passage du gaz de la poussière et de toute autre particule étrangère.

Après avoir fermé le gaz à l'amont et coupé la tension, déplacer la bobine et dévisser les 4 vis qui fixent la contre-bride au corps de la soupape. Pendant cette opération, faire attention à ne pas endommager le logement du clapet et les petites bandes de glissement en Téflon.

## Pertes de charges



### FORMULE DE CONVERSION DE L'AIR EN D'AUTRE GAZ

Type de Gaz	Gravité (Kg/m³)	K
Gaz naturel	0.80	1.25
Gaz de ville	0.57	1.48
Gaz liquide	2.08	0.77
Air	1.25	1.00

+15°C, 1013 mbar, sec

$$V_{\text{AIR}} = \frac{V_{\text{Gaz à utilisé}}}{K}$$

$$K = \sqrt{\frac{\text{Gravité de l'air}}{\text{Gravité du gaz}}}$$

Ce document est fourni sous réserve de modifications du constructeur

**REGIN France**  
32, rue Delizy - Hall 3  
93500 PANTIN

Tel: 01 41 83 02 02  
Fax: 01 57 14 95 91

