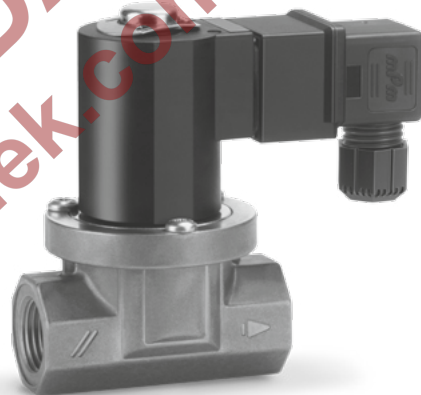


Électrovannes gaz VGP

Information technique · F

3 Edition 10.11l

- Vannes de sécurité pour gaz
- Une construction compacte permet de gagner de la place
- Consommation réduite
- Un équipement simplifié permet de réduire les coûts
- Type CE testé et certifié
- Homologation AGA
- Certifié par Gosstandart selon GOST-TR



Sommaire

Électrovannes gaz VGP..... 1

Sommaire 2

1 Application 3

 1.1 Exemples d'application 3

2 Certifications 4

3 Fonctionnement..... 5

 3.1 Animation 6

4 Débit..... 7

5 Sélection 8

 5.1 Code de type 8

6 Directive pour l'étude de projet 9

 6.1 Montage 9

 6.2 Câblage..... 9

7 Caractéristiques techniques 10

 7.1 Dimensions hors tout 10

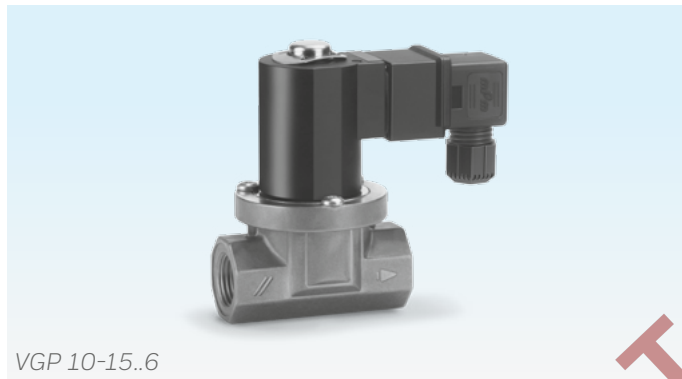
8 Cycles de maintenance 11

Réponse..... 12

Contact..... 12



1 Application



Électrovannes gaz VGP pour la protection et la commande de l'alimentation d'air et de gaz des brûleurs et des appareils à gaz. Utilisation dans les lignes de régulation et de sécurité gaz dans la production industrielle et collective de chaleur, comme l'industrie alimentaire ou l'industrie de la céramique.

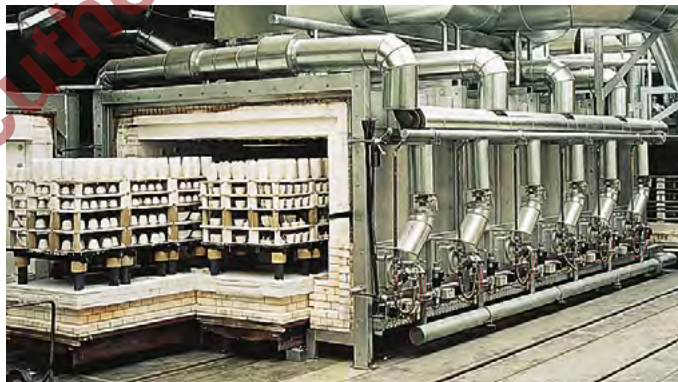
1.1 Exemples d'application



Industrie de la céramique : four à rouleaux



Industrie de la céramique : four à sole mobile



Industrie de la céramique : four à sole mobile

2 Certifications

Type CE testé et certifié



selon

- Directive « appareils à gaz » (2009/142/CE) en association avec EN 161,

Répond aux exigences de la

- Directive « basse tension » (2006/95/CE),
- Directive CEM (2004/108/CE).

Homologation AGA



Australian Gas Association, n° d'homologation : 5567

www.aga.asn.au/product_directory

Homologation pour la Russie



Certifié par Gosstandart selon GOST-TR.

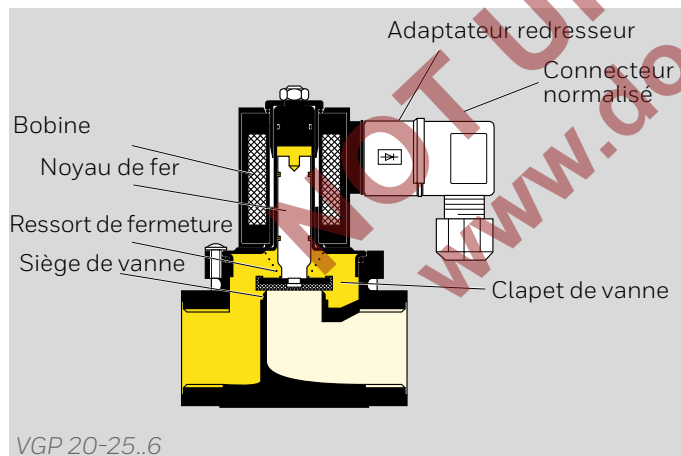
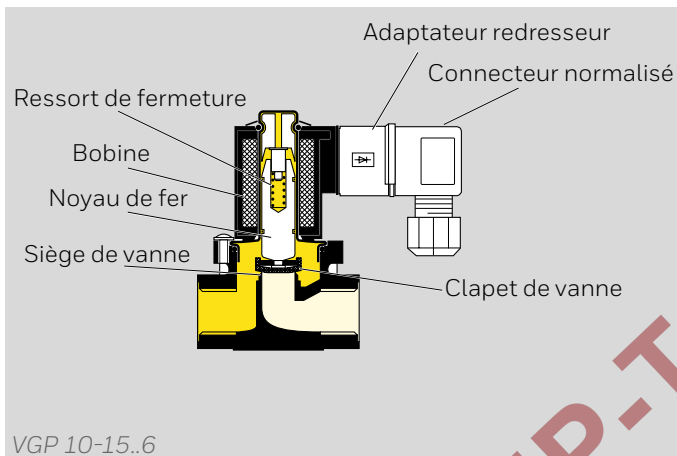
Homologué par Rostekhnadzor (RTN).

Homologation scannée pour la Russie (RUS) – voir www.docuthek.com → Elster Kromschroder → Produits

→ O3 Vannes et clapets → Électrovannes gaz VGP →

Type de document : certificat → VGP B00071 (nat. Zertifikat Russland) (RUS)

3 Fonctionnement



L'électrovanne gaz VGP est fermée hors tension.

Ouverture : la tension alternative appliquée est redressée (pour ce faire, l'adaptateur redresseur doit être installé) et crée un champ magnétique puissant dans la bobine. Le champ magnétique attire le noyau de fer et soulève le clapet de vanne du siège de vanne contre l'action de la pression amont effective et du ressort de fermeture. L'électrovanne gaz VGP s'ouvre, libérant l'alimentation en gaz.

Fermeture : lorsque la tension est coupée, le champ magnétique cesse et le ressort de fermeture poussé par la pression amont ramène en une seconde le noyau de fer et le clapet de vanne sur le siège de vanne. L'électrovanne gaz VGP se ferme et l'alimentation en gaz est interrompue.

3.1 Animation

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Cette animation interactive présente le fonctionnement de l'électrovanne gaz VGP.

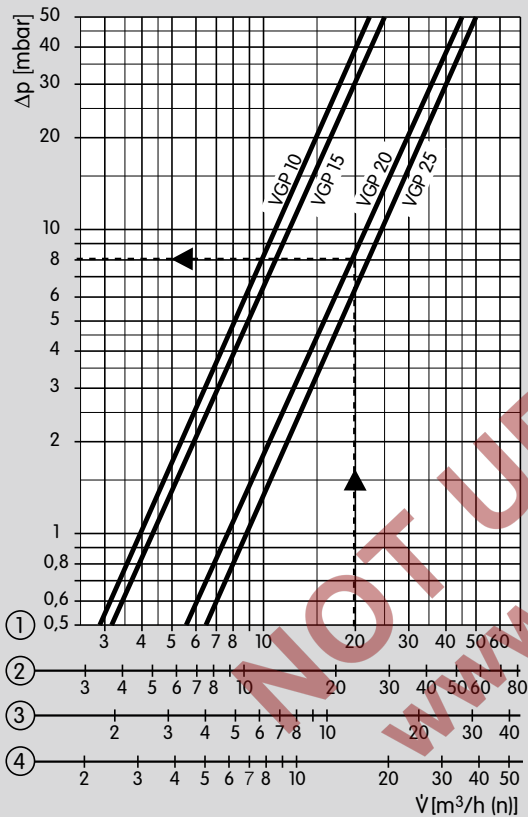
Cliquez sur l'image. La commande de l'animation s'effectue via une barre de contrôle située en bas (comme pour un lecteur DVD).

Pour visionner cette animation, il faut disposer d'Adobe

Reader 9 ou d'une version plus récente. Si cette version d'Adobe Reader n'est pas disponible sur votre système, vous pouvez la télécharger sur Internet.

Si l'animation ne fonctionne pas, vous pouvez la télécharger en application autonome à partir de la bibliothèque de documents (Docuthek).

4 Débit



Exemple :

type de gaz : gaz naturel,

débit = $20 \text{ m}^3/\text{h}$,

Δp du diagramme = 8 mbar,

électrovanne VGP 20

5 Sélection

Typ	R	01	02	W	Q	5	6
VGP 10	●	-	●	●	●	●	●
VGP 15	●	-	●	●	●	●	●
VGP 20	●	●	-	●	●	●	●
VGP 25	●	●	-	●	●	●	●

● = standard

Exemple de commande

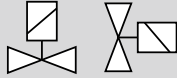
VGP 20R01W6

5.1 Code de type

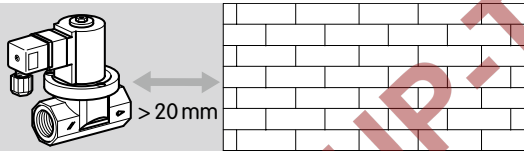
Code	Description
VGP	Électrovanne gaz
10, 15, 20, 25	Diamètre nominal
R	Taraudage Rp
01	p _u maxi. 150 mbar
02	p _u maxi. 200 mbar
Q	Tension secteur 120 V CA, 50/60 Hz
W	Tension secteur 230 V CA, 50/60 Hz
5	Raccordement avec adaptateur redresseur, sans connecteur normalisé
6	Raccordement avec adaptateur redresseur et connecteur normalisé

6 Directive pour l'étude de projet

6.1 Montage



Position de montage : commande magnétique noire placée à la verticale ou couchée à l'horizontale, pas à l'envers.



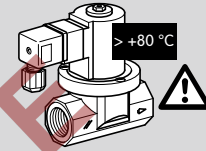
L'électrovanne gaz VGP ne doit pas être en contact avec une paroi. Écart minimal de 20 mm.

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



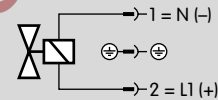
Le matériau d'étanchéité et les impuretés comme les copeaux ne doivent pas pénétrer dans le corps de la vanne.

Installer un filtre (GFK) en amont de chaque installation.



En fonctionnement, la bobine chauffe en fonction de la température ambiante et de la tension.

6.2 Câblage



Câblage selon EN 60204-1.

Le montage d'une unité de redresseur constitue un impératif (incluse dans la livraison).

7 Caractéristiques techniques

Types de gaz : gaz naturel, gaz de ville, GPL (gazeux), biogaz (0,1 % vol. H₂S maxi.) ou air propre ; autres gaz sur demande. Le gaz doit être sec dans toutes les conditions de température et sans condensation.

Temps d'ouverture : 0,5 s.

Temps de fermeture : < à 1 s.

Température ambiante : -20 à +60 °C.

Température de stockage : -20 à +40 °C.

Vanne de sécurité :
classe A, groupe 2, selon EN 161,

Tension secteur :
230 V CA, +10/-15 %, 50/60 Hz,
120 V CA, +10/-15 %, 50/60 Hz.

Raccordement électrique :
embase avec connecteur selon EN 175301-803.

Consommation :

Typ	120/230 V~
	[W]
VGP 10	26
VGP 15	26
VGP 20	35
VGP 25	35

Type de protection : IP 54.

Durée de fonctionnement : 100 %.

Facteur de puissance de la bobine : cos φ = 1.

Isolation de la bobine : isolant classe F.

Fréquence de commutation : au choix.

Corps de vanne : aluminium,
clapet de vanne : Perbunan.

Taraudage : Rp selon ISO 7-1.

7.1 Dimensions hors tout

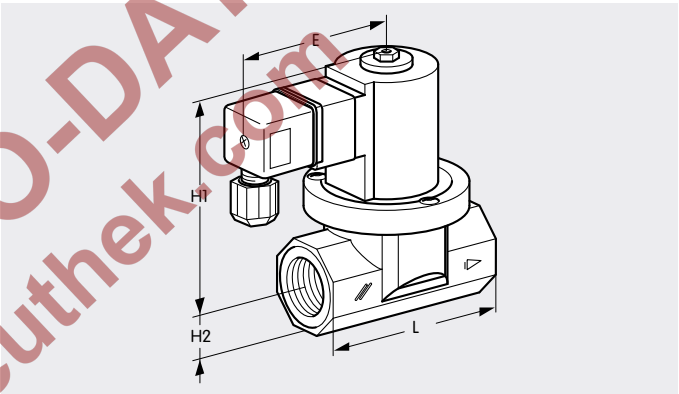


Table de données [mm]

Type	Raccord		Dimensions				p _u max.	Poids
	Rp	DN	L mm	H1 mm	H2 mm	E mm		
VGP 10	3/8	10	71	89	16	77	200	500
VGP 15	1/2	15	71	89	16	77	200	480
VGP 20	3/4	20	91	105	23	78	150	800
VGP 25	1	25	91	105	23	78	150	780

8 Cycles de maintenance

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

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Réponse

Vous avez à présent la possibilité de nous faire part de vos critiques sur ces « Informations techniques (TI) » et de nous communiquer votre opinion afin que nous continuions à améliorer nos documents et à adapter ceux-ci à vos besoins.

Clarté

Information trouvée rapidement
Longue recherche
Information non trouvée
Suggestions
Aucune déclaration

Approche

Compréhensible
Trop compliqué
Aucune déclaration

Nombre de pages

Trop peu
Suffisant
Trop volumineux
Aucune déclaration



Usage

Familiarisation avec les produits
Choix des produits
Étude de projet
Recherche d'informations

Navigation

Je me repère facilement
Je me suis « égaré »
Aucune déclaration

Ma branche d'activité

Secteur technique
Secteur commercial
Aucune déclaration

Remarques

Contact

Elster GmbH
Postfach 2809 · 49018 Osnabrück
Strothweg 1 · 49504 Lotte (Büren)
Allemagne
Tel +49 541 1214-0
Fax +49 541 1214-370
info@kromschroeder.com
www.kromschroeder.com

Vous trouverez les adresses actuelles de nos représentations internationales sur Internet :
www.kromschroeder.de/Weltweit.20.0.html?&L=1

Sous réserve de modifications techniques visant à améliorer nos produits.
Copyright © 2016 Elster GmbH
Tous droits réservés.

Honeywell
**krom
schroder**