

Honeywell

krom
schroder



VAN

valvario®

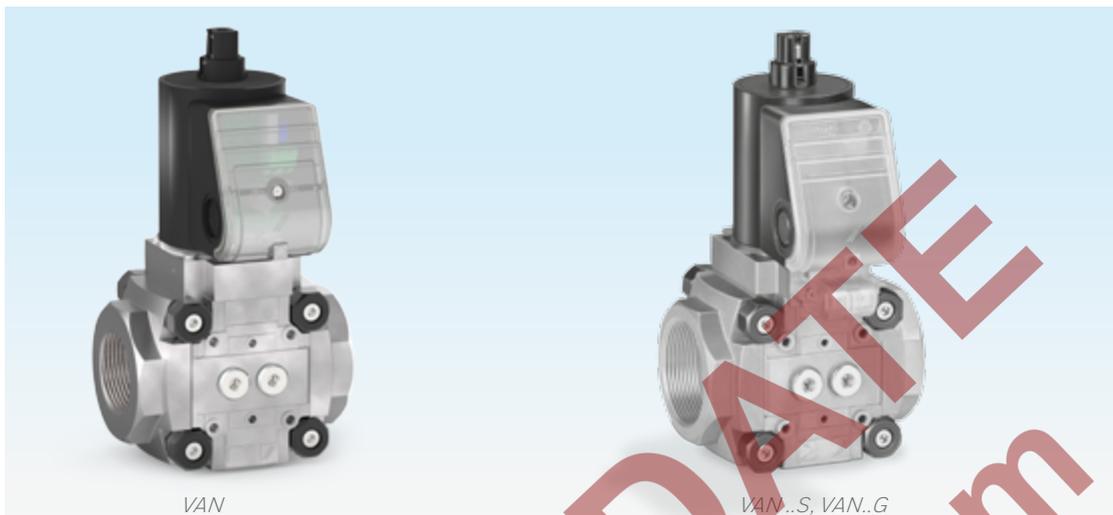


ERC CE

Électrovanne d'évent

- Ouverte hors tension
- Brides de raccordement pour tubes jusqu'à DN 50
- Adaptée pour une pression amont maximale de 500 mbar (7 psig)
- Encombrement de montage réduit en raison de dimensions compactes
- À ouverture rapide, à fermeture rapide
- Témoin de contrôle avec LED bleue
- Indicateur de position avec affichage visuel

Application



L'électrovanne d'évent VAN est utilisée pour le contrôle de l'étanchéité des vannes gaz en combinaison avec un appareil de détection des fuites de gaz. Elle permet la purge d'excès ou de fuites de gaz. L'électrovanne d'évent VAN est ouverte hors tension.

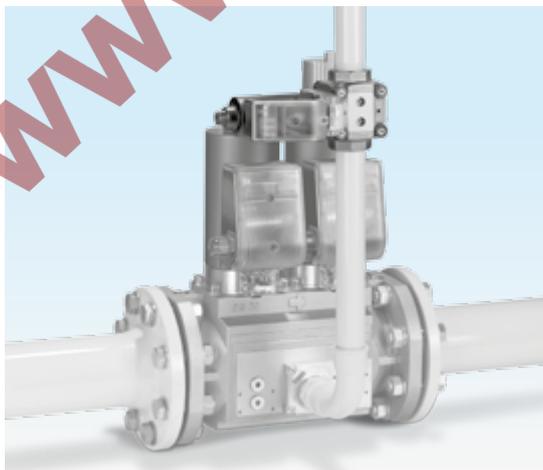
La vanne VAN..S, VAN..G est équipée d'un indicateur de position et d'un affichage visuel de position qui indique si l'électrovanne d'évent est fermée ou ouverte.



Four de forge



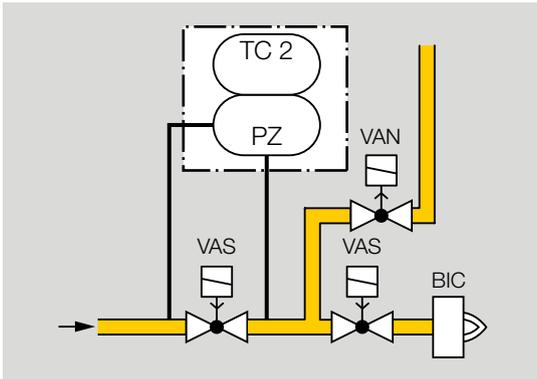
Four à rouleaux



Électrovanne d'évent VAN sur électrovanne double VCS

Exemples d'application

Vanne d'évent avec deux électrovannes gaz et contrôleur d'étanchéité

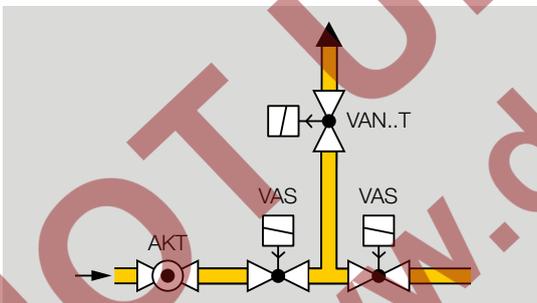


Le contrôleur d'étanchéité TC 2 vérifie l'étanchéité des électrovannes gaz VAS et de l'électrovanne d'évent VAN.

Si les électrovannes gaz et l'électrovanne d'évent sont étanches, le contrôleur d'étanchéité transmet le signal d'autorisation au boîtier de sécurité. La sortie de la vanne pilote du boîtier de sécurité ouvre simultanément les électrovannes gaz VAS. Le brûleur démarre.

Conformément aux règles de sécurité russes PB 12-529-03, pour les installations d'une puissance de $\geq 1,2$ MW une vanne d'évent ainsi qu'un contrôleur d'étanchéité sont obligatoires.

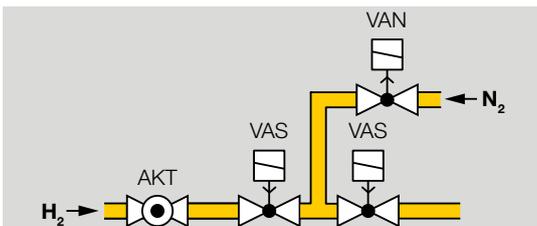
Vanne d'évent avec 2 électrovannes gaz



Une vanne ouverte hors tension permet de purger le gaz à un point d'évent sûr.

Pour l'ALENA, cette disposition s'applique pour les puissances ≥ 117 kW (400 000 BTU/h),.

Atmosphère contrôlée dans les processus de recuit



Dès que l'hydrogène n'est plus nécessaire pour le recuit (par ex. d'une cloche à recuire), les électrovannes gaz VAS et l'électrovanne d'évent VAN sont mises hors tension. La vanne VAN s'ouvre. L'azote sous haute pression pénètre alors entre les deux électrovannes gaz VAS, ce qui permet d'éviter que l'hydrogène ne s'infilte dans le four.

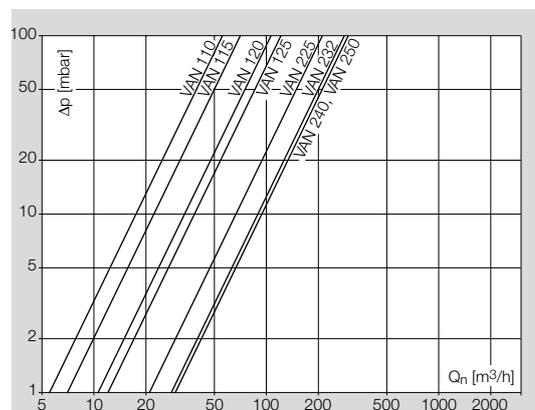
Possibilités d'échange

VAN 15 – 40/32 est remplacée par VAN 110 – 250.

Code de type

Code	Description
VAN	Électrovanne d'évent
1	Taille: 1
2	2
T	Produit T
10	Diamètre nominal [DN]: 10
15	15
20	20
25	25
32	32
40	40
50	50
R	Taraudage Rp
N	Taraudage NPT
/N	À ouverture rapide, à fermeture rapide
K	Tension secteur: 24 V CC
P	100 V CA, 50/60 Hz
Q	120 V CA, 50/60 Hz
Y	200 V CA, 50/60 Hz
W	230 V CA, 50/60 Hz
S	Indicateur de position: avec affichage visuel de position
G	avec affichage visuel de position et contacts or
R	Vue: à droite
L	à gauche
3	Raccordement électrique: presse-étoupe M20

Débit



Caractéristiques techniques

Types de gaz : gaz naturel, GPL (gazeux), bio-gaz (max. 0,1 % vol. H₂S) ou air; autres gaz sur demande.

Le gaz doit être sec dans toutes les conditions de température et sans condensation.

Pression amont pu maxi. : 500 mbar (7 psig).

Débit de fuite : $\leq 500 \text{ cm}^3/\text{h}$ (0,132 gal/h).

Temps de fermeture : fermeture rapide : $< 1 \text{ s}$.

Température ambiante :

-20 à +50 °C (-4 à +122 °F),

brièvement jusqu'à +60 °C (+140 °F),

température d'entreposage :

0 – 60 °C (32 – 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).

Vanne de sécurité :

classe A, groupe 2, selon EN 13611 et EN 161.

Tension secteur :

230 V CA, +10/-15 %, 50/60 Hz ;

200 V CA, +10/-15 %, 50/60 Hz ;

120 V CA, +10/-15 %, 50/60 Hz ;

100 V CA, +10/-15 %, 50/60 Hz ;

24 V CC, $\pm 20 \%$.

Presse-étoupe : M20 x 1,5.

Raccordement électrique : câble avec 2,5 mm² (AWG 12) maxi. ou embase avec connecteur selon EN 175301-803.

Consommation :

Type	24 V CC [W]	100 V CA [W]	120 V CA [W]	200 V CA [W]	230 V CA [W]
VAN 1	25	25 (26 VA)	25 (26 VA)	25 (26 VA)	25 (26 VA)
VAN 2	36	36 (40 VA)	40 (44 VA)	40 (44 VA)	40 (44 VA)

Type de protection : IP 65.

Durée de fonctionnement : 100 %.

Facteur de puissance de la bobine : $\cos \varphi = 1$.

Fréquence de commutation : au choix.

Corps de vanne : aluminium,
joint de vanne : NBR.

Brides de raccordement avec taraudage : Rp
selon ISO 7-1, NPT selon ANSI/ASME.

Charge du contact de l'indicateur de position :

Type	Tension	Courant mini. (charge résistive)	Courant maxi. (charge résistive)
VAN..S	100 à 250 V CA, 50/60 Hz	100 mA	3 A
VAN..G	12 à 30 V CC	2 mA	0,1 A

Fréquence de commutation : 5 × par minute.

Courant de commutation [A]	Cycles de commutation*	
	$\cos \varphi = 1$	$\cos \varphi = 0,6$
0,1	500 000	500 000
0,5	300 000	250 000
1	200 000	100 000
3	100 000	-

* Limité à 200 000 cycles de commutation pour installations de chauffage.

Interlocuteur

www.kromschroeder.com → Process Heat → Sales

Elster GmbH

Strothweg 1 · 49504 Lotte (Büren)

Allemagne

Tel. +49 541 1214-0

hts.lotte@honeywell.com

www.kromschroeder.com

Information

technique pour ce produit

www.docuthek.com

Terme recherché: VAN

Sous réserve de modifications techniques visant à améliorer nos produits.
Copyright © 2017 Elster GmbH
Tous droits réservés.

Honeywell