

## Régulateur de circulation et de décharge VAR

Brochure produit · F  
2 Edition 10.11



- Régulateur de circulation et de décharge pour fluides gazeux sur tout type d'équipement consommant du gaz
- Débit élevé grâce au dimensionnement optimal
- Aucune conduite de purge requise
- Rétrosignal interne



VAR..F



VAR..R

## Application

Le régulateur de décharge VAR est conçu pour maintenir les pressions constantes dans les équipements consommant du gaz ou pour neutraliser les à-coups de pression momentanés sur les lignes de régulation. Le VAR permet d'éviter les hautes pressions non admises dans les récipients.

Pour différentes demandes de puissance, les compresseurs et les ventilateurs génèrent des pressions aval différentes. Ces variations peuvent être réglées par la purge d'un volume de by-pass de la sortie à l'entrée de l'unité compresseur. Une pression constante est par conséquent à disposition sur toute la plage de puissance pour les consommateurs en aval.

## Exemples d'application

### Installation d'augmentation de la pression de gaz

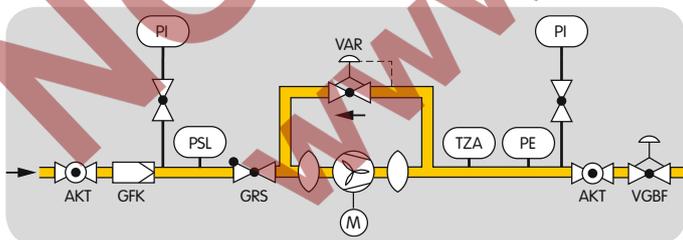


Installation d'augmentation de la pression de gaz

Les pressions d'alimentation trop faibles dans les équipements thermiques industriels ou les centrales thermiques en montage bloc avec chauffage à distance et chauffage combiné requièrent l'utilisation d'installations d'augmentation de la pression de gaz. Le réglage de la vitesse du compresseur et donc la modification de la pression aval et du débit s'effectuent à l'aide d'un convertisseur de fréquence. Le compresseur à régulation de fréquence permet une large plage de régulation. La commande comprend la chaîne de sécurité avec surveillance de température et de pression.

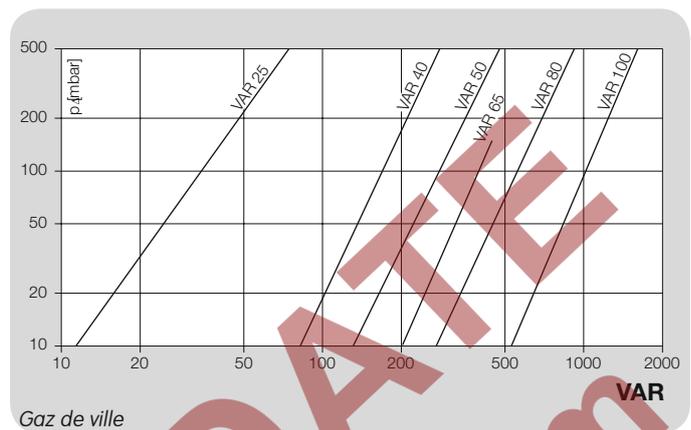
La mise en place des installations d'augmentation de la pression de gaz avec une pression de service allant jusqu'à 1 bar et un rendement de 50 kW maxi. s'effectue selon le code de pratique DVGW G 620.

### Schéma fonctionnel d'une installation d'augmentation de la pression de gaz



En cas de pression trop élevée en aval du ventilateur, le régulateur de circulation VAR s'ouvre et ramène le fluide dans la zone d'entrée.

## Débit



## Code de type

Code	Description
VAR	Régulateur de circulation et de décharge
	Diamètre nominal
25	DN 25
40	DN 40
50	DN 50
65	DN 65
80	DN 80
100	DN 100
R	Taraudage Rp
F	Bride selon ISO 7005
05	$p_u$ max. 500 mbar
-1	Pression de décharge $p_{s1}$
-2	10 – 150 mbar 151 – 340 mbar

## Caractéristiques techniques

Types de gaz : gaz naturel, gaz de ville, GPL (gazeux) et biogaz (0,02 % vol.  $H_2S$  maxi.). Le gaz doit être sec dans toutes les conditions de température et sans condensation.

Pression amont  $p_u$  max. : 500 mbar.

Température ambiante : de -15 à +60 °C.

Taraudage : Rp selon ISO 7-1,

Raccord à bride : PN 16 selon ISO 7005.

Corps : aluminium,  
membranes : Perbunan,  
siège de vanne : aluminium,  
tige de vanne : aluminium,  
clapet de vanne : Perbunan.

## Cycles de maintenance

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

## Informations détaillées sur ce produit



[http://docuthek.kromschroeder.com/doclib/main.php?language=3&folderid=202060&by\\_class=6](http://docuthek.kromschroeder.com/doclib/main.php?language=3&folderid=202060&by_class=6)

## Interlocuteur

[www.kromschroeder.com](http://www.kromschroeder.com) → Sales

Elster GmbH  
Postfach 2809 · 49018 Osnabrück  
Strothweg 1 · 49504 Lotte (Büren)  
Allemagne  
T +49 541 1214-0  
F +49 541 1214-370  
info@kromschroeder.com  
[www.kromschroeder.com](http://www.kromschroeder.com)

Sous réserve de modifications techniques visant à améliorer nos produits.  
Copyright © 2013 Elster GmbH  
Tous droits réservés.



elster  
Kromschroeder