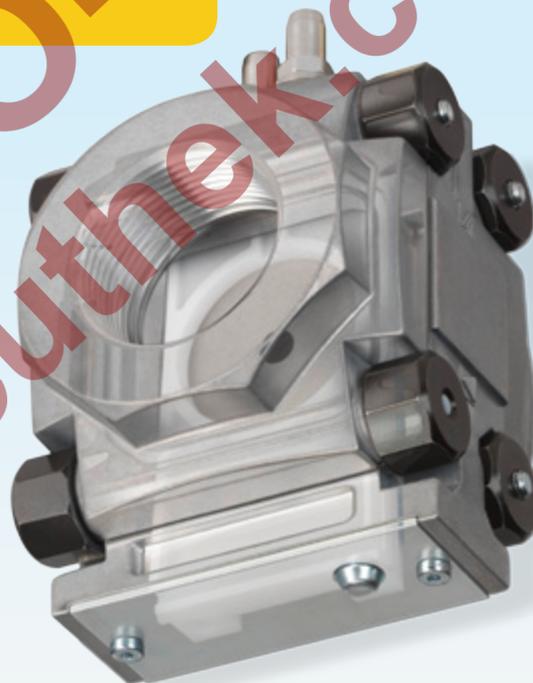
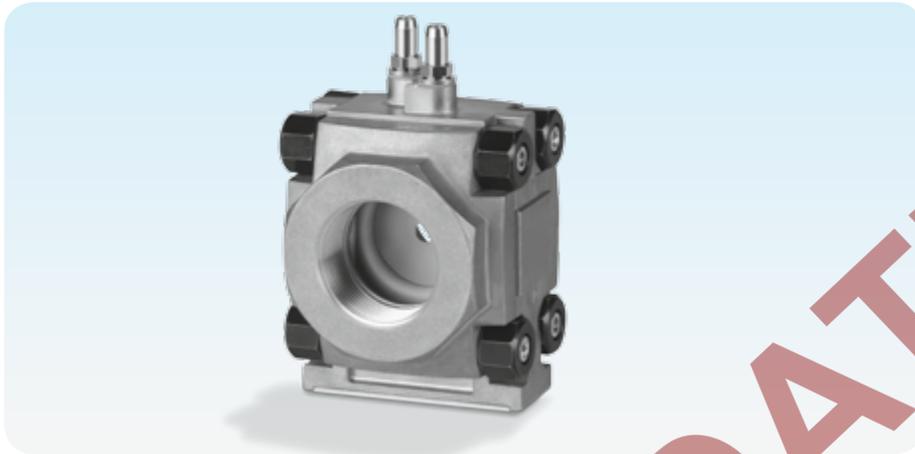


## Diaphragme de mesure VMO

Brochure produit · F  
3 Edition 08.11



- Utilisation comme diaphragme de mesure ou obturateur
- En combinaison avec les vannes et les régulateurs valVario
- Diagrammes de débit d'air et de gaz pour un dimensionnement simplifié
- Montage simple grâce aux brides avec taraudage
- Diaphragmes remplaçables pour une adaptation optimale aux conditions de fonctionnement locales



## Application

Le diaphragme de mesure VMO valVario est monté dans les lignes de gaz et de sécurité ainsi que dans les lignes d'air de la production industrielle et collective de chaleur. En combinaison avec des électrovannes gaz et des vannes de réglage gaz valVario, elle peut être utilisée comme obturateur.

Les prises de pression se trouvent dans le boîtier du diaphragme de mesure. Le diaphragme de mesure VMO est une solution intéressante dans les domaines où l'utilisation de diaphragmes de mesure normalisés n'est pas obligatoire. Les orifices du diaphragme remplaçables et de différents diamètres possibles permettent une adaptation optimale aux conditions de fonctionnement locales.



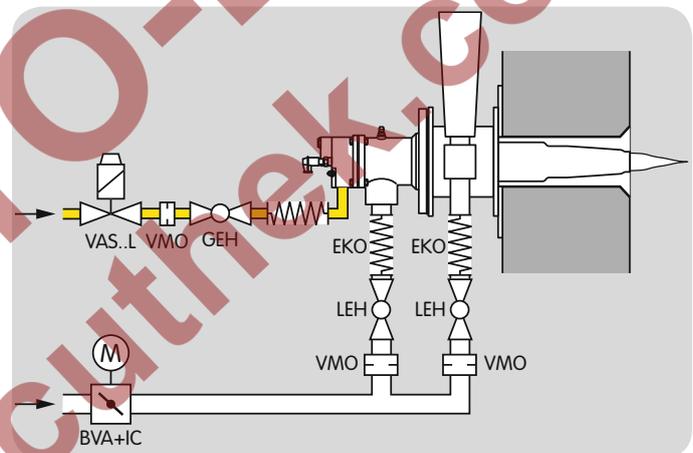
Four de fusion droit



Installation de postcombustion pour l'épuration thermique régénérative de l'air d'échappement

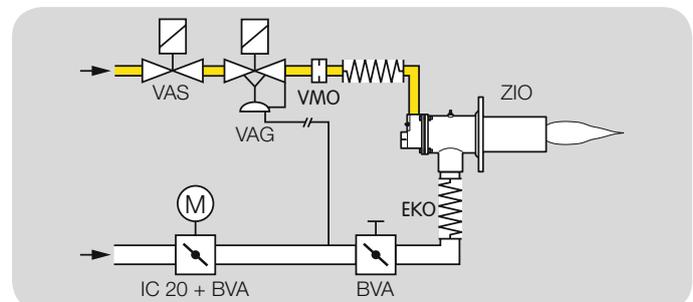
## Exemples d'application

### Brûleur auto-récupérateur en chauffage direct



Brûleur auto-récupérateur en chauffage direct avec éducteur pour l'évacuation des fumées du four. Avec une buse centrale, l'éducteur génère une dépression et aspire ainsi les fumées de la chambre de combustion par l'intermédiaire de l'échangeur de chaleur du brûleur. Les débits de gaz et d'air sont mesurés par les diaphragmes de mesure VMO.

### Régulation continue avec système pneumatique

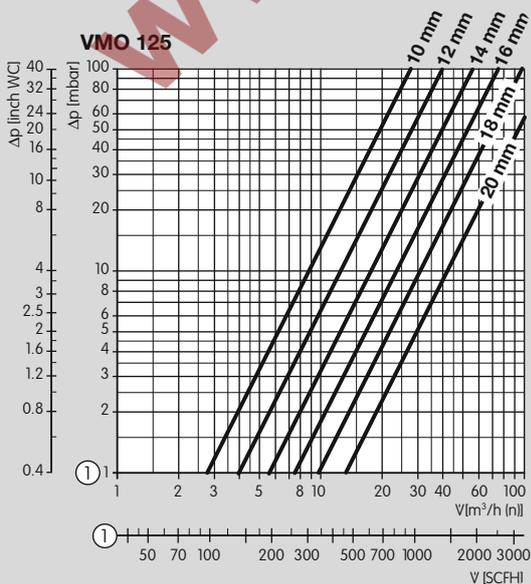
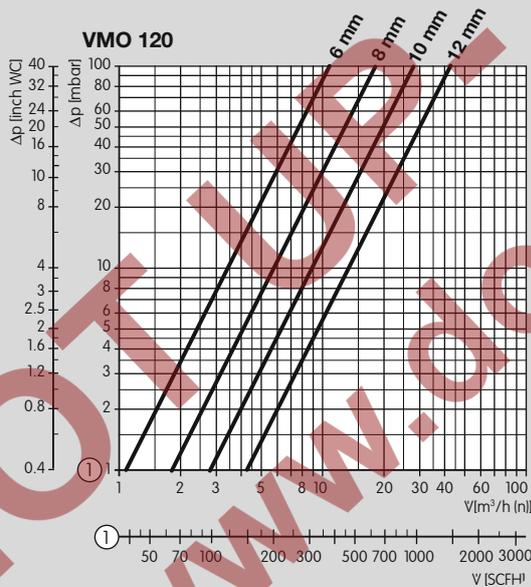
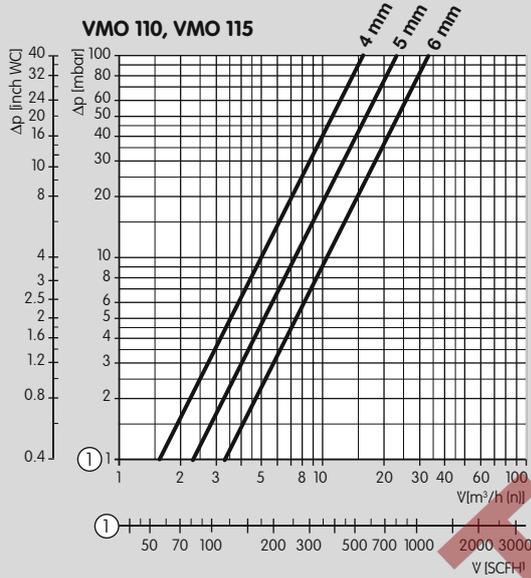


Cette régulation permet de maintenir le réglage du mélange constant sur une plage de régulation élevée en veillant au débit d'air requis. Ce mode de régulation est par exemple utilisé dans les fours de fusion de l'industrie de l'aluminium ou sur les installations de postcombustion régénérative dans l'industrie de l'environnement. Le débit de gaz est mesuré par le diaphragme de mesure VMO.

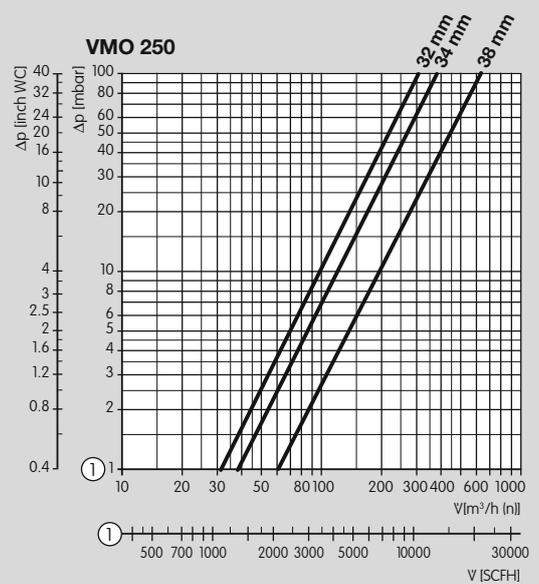
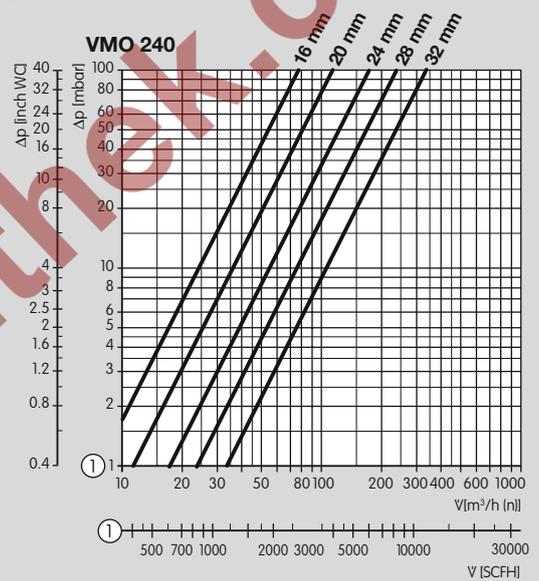
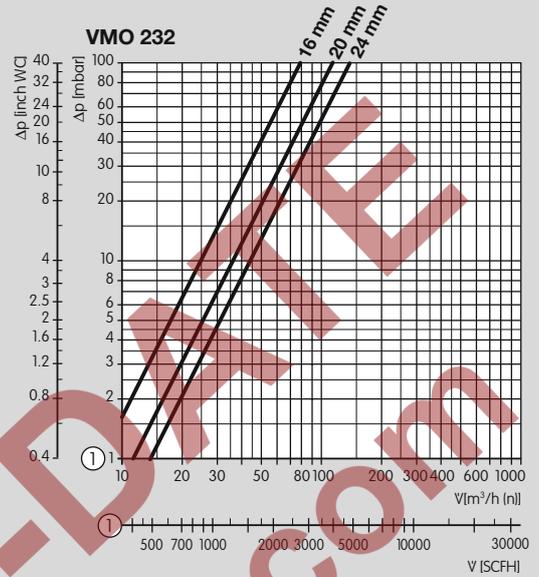
## Débit

Les courbes caractéristiques des différents diaphragmes sont mesurées au niveau des prises de pression à une température de 15 °C (59 °F).

VMO 110, VMO 115, VMO 120, VMO 125



VMO 232, VMO 240, VMO 250



### Légende

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

## Code de type

Code	Description
VMO	Diaphragme de mesure
1-2	Taille
-	Sans brides amont et aval
10-50	Diamètre nominal amont et aval en DN
R	Taroudage Rp
N	Taroudage NPT
F	Bride selon ISO 7005
05	$p_{e,max}$ 500 mbar
M	Avec prises de pression
04 - 38	Diamètre de l'alésage du diaphragme* en mm

\* Sur demande, livraison de diaphragmes avec  $\varnothing$  d'alésage individuel.

## Caractéristiques techniques

Types de gaz : gaz naturel, GPL (gazeux), biogaz (0,1 % vol. H<sub>2</sub>S maxi.) ou air ; autres gaz sur demande.

Le gaz doit toujours être sec et sans condensation.

Pression amont maxi.  $p_U$  : 500 mbar (7,25 psig) maxi.

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

Température de stockage : 0 à +40 °C (-4 à +104 °F).

Corps : aluminium.

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

## Maintenance

Vérifier l'étanchéité externe au moins 1 fois par an, en cas de fonctionnement avec du biogaz au moins 2 fois par an.

## Informations détaillées sur ce produit



[http://docuthek.kromschroeder.com/doclib/main.php?language=3&folderid=401084&by\\_class=6](http://docuthek.kromschroeder.com/doclib/main.php?language=3&folderid=401084&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