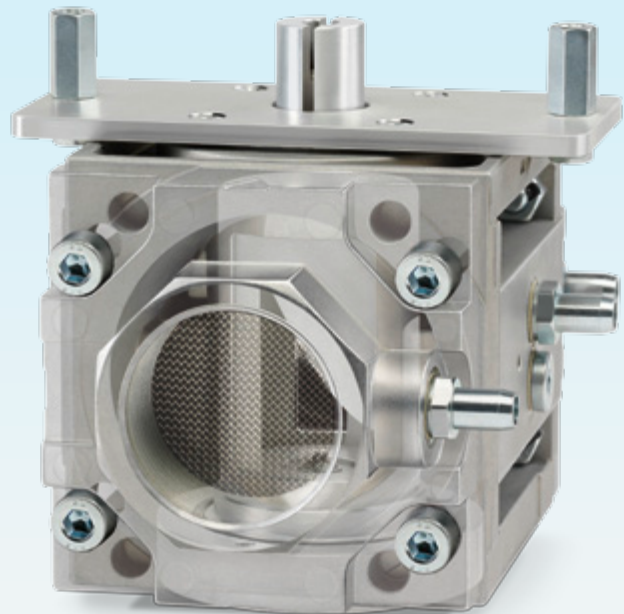


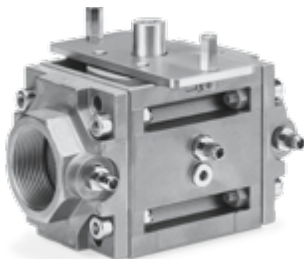
## Vanne de régulation linéaire LFC

Brochure produit · F  
5 Edition 03.08

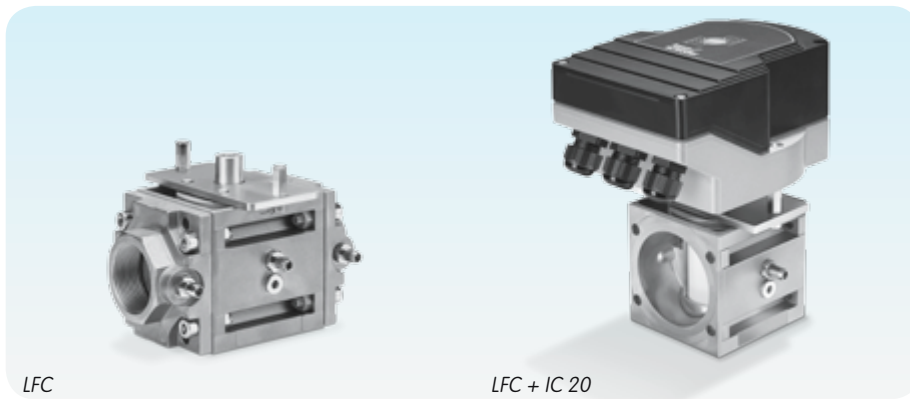
CE



krom  
schroder



- Comportement linéaire entre l'angle de réglage et le débit
- Grand rapport de réglage de 25:1
- Type CE testé et certifié
- Servomoteur IC 20 ou IC 40 prêts au montage direct
- Pour gaz et air
- Débits de fuites réduits
- Pour une précision de réglage élevée



Le servomoteur IC 20 peut être monté directement sur la vanne de régulation linéaire LFC.

## Application

La vanne de régulation linéaire LFC sert à régler le débit de gaz et d'air froid sur des équipements consommant du gaz ou de l'air. Elle peut être utilisée pour un rapport

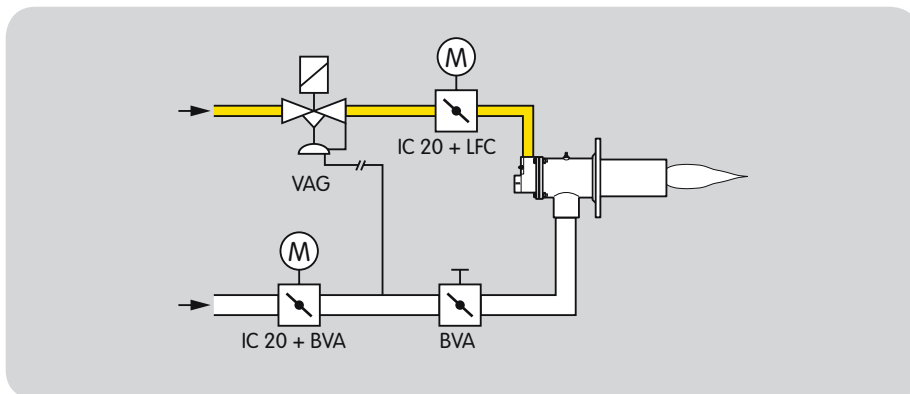
de réglage de 1:25 et, avec le servomoteur IC 20 ou IC 40, pour le réglage du débit en régulation modulante ou par impulsions.

## Exemples d'application

### LFC, régulation lambda

Si, pour des raisons de procédés techniques, le brûleur doit fonctionner avec des facteurs

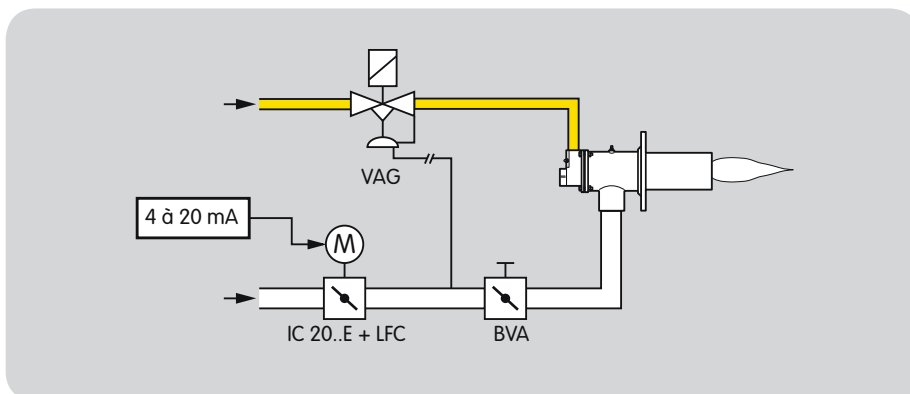
lambda différents, la vanne de régulation linéaire LFC peut être utilisée pour effectuer une correction du facteur lambda.



### LFC, réglage de la puissance du brûleur

Associée à un système pneumatique, la vanne de régulation linéaire avec servomoteur IC 20..E détermine le débit d'air pour la puissance requise du brûleur.

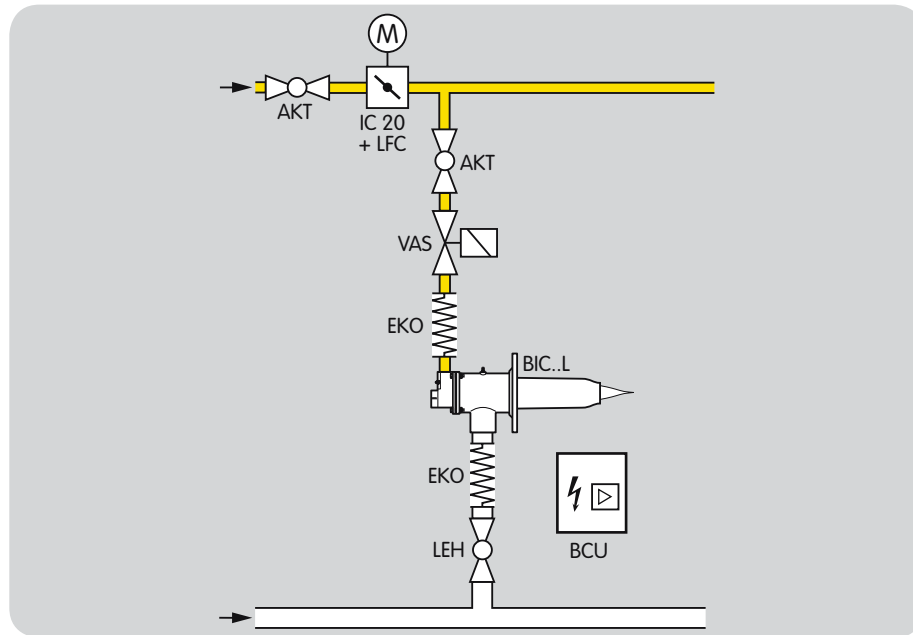
La vanne papillon BVA avec réglage manuel sert à régler le débit maximum.



### Commande par zones

Après confirmation par la commande de brûleur, l'électrovanne gaz et la vanne de régulation linéaire LFC s'ouvrent. Le brûleur

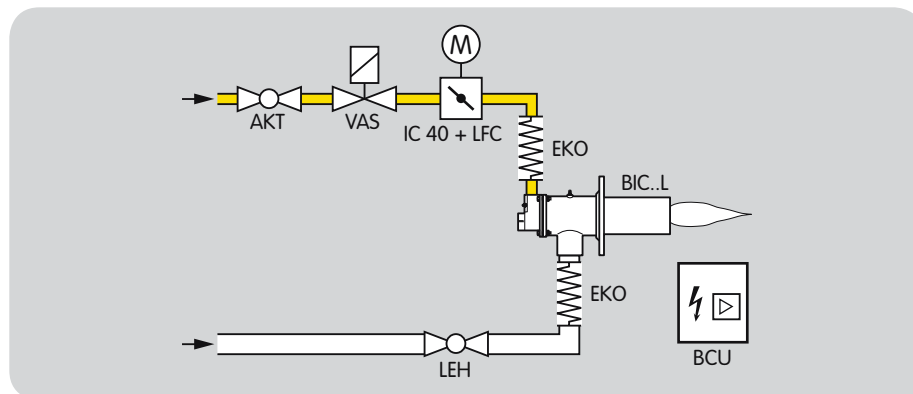
s'allume via la commande de brûleur BCU. Le débit de gaz est régulé en continu par la vanne de régulation linéaire à servomoteur IC 20. Le débit d'air reste constant.



### Brûleur à excès d'air

Après confirmation par la commande de brûleur, la vanne de régulation linéaire LFC passe en position d'allumage. Le brûleur s'allume via la commande de brûleur BCU.

Le débit de gaz est régulé en continu par la vanne de régulation linéaire à servomoteur IC 20. Le débit d'air reste constant.



## Sélection

### Tableau de sélection

Typ	/10*	/15*	/20*	/25*	/40*	R	ML	05
LFC 108	●	●	●	●	–	●	○	●
LFC 115	●	●	●	●	–	●	○	●
LFC 120	●	●	●	●	–	●	○	●
LFC 232	–	–	–	●	●	●	○	●

\* Uniquement en combinaison avec taraudage Rp.

● = standard, ○ = option

### Exemple de commande

LFC 115/20R05

### Code de type

Code	Description
LFC	Vanne de régulation linéaire
104...232	Séries
/10.../40	Diamètre nominal de la bride de raccordement*
R	Taraudage Rp
ML	Moduline
p <sub>e</sub> max. 500 mbar	05

\* Si non applicable, cette mention est omise.

## Caractéristiques techniques

Type de gaz :

gaz naturel, gaz de ville, GPL et air.

Rapport de réglage : 25:1.

Fuite : < 2 % de la valeur k<sub>VS</sub>.

Pression amont maxi. p<sub>e</sub> : 500 mbar.

Temps de course : 7,5 s, 15 s, 30 s, 60 s.

Brides de raccordement : taraudage Rp selon ISO 7-1.

Matériau du boîtier : aluminium,

Vanne de régulation : POM.

Température ambiante : -20 à +60 °C.

Position de montage : toutes positions.

### Informations détaillées sur ce produit



<http://docuthek.kromschroeder.com/documents/index.php?lang=fr&selclass=6&sellang=F&folder=205100>

### 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 © 2015 Elster GmbH  
Tous droits réservés.

