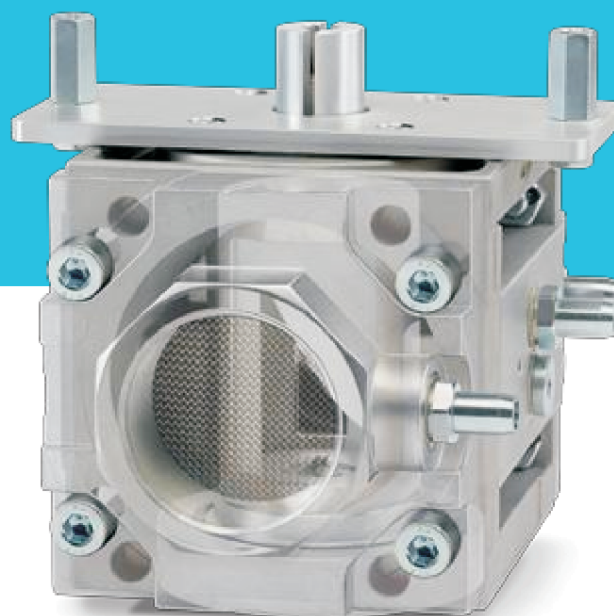
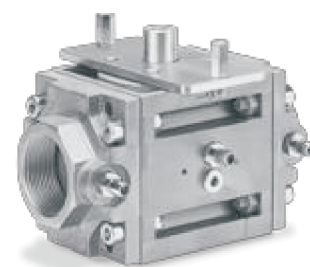


# Liniowy regulator przepływu LFC



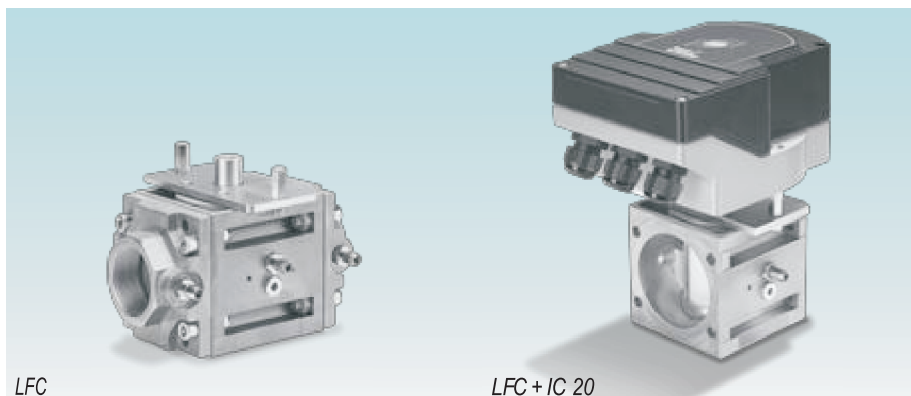
krom  
schroder

- Liniowa reakcja pomiędzy kątem regulacji a wielkością przepływu
- Wysoki stosunek regulacji rzędu 25:1
- Możliwość montażu siłowników IC 20 lub IC 40 bez adaptera
- Dla gazu i powietrza
- Niski współczynnik przecieków
- Wysoka precyzja regulacji



## Zastosowanie

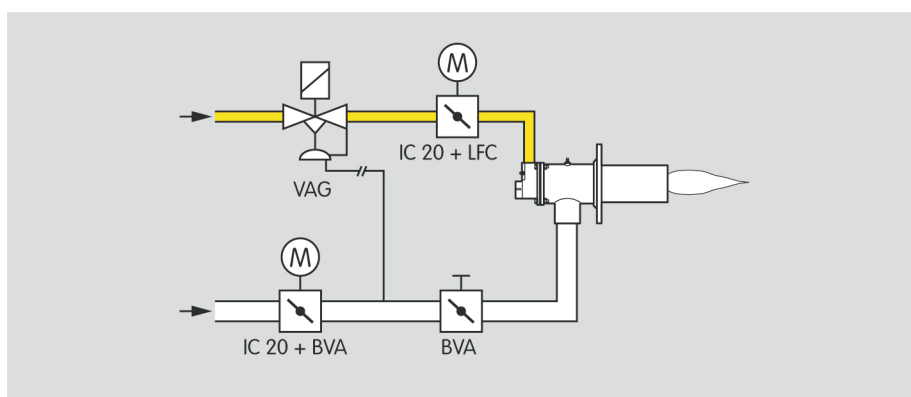
Liniowy regulator przepływu LFC został zaprojektowany do regulacji wielkości przepływu gazu i zimnego powietrza dla różnych urządzeń. LFC zaprojektowano dla współczynnika regulacji do 1:25 oraz z zamocowanym siłownikiem. IC 20 lub IC 40 przeznaczony jest do regulowania wielkości przepływu, modulowania lub stopniowego sterowania procesami spalania.



## Przykłady zastosowań

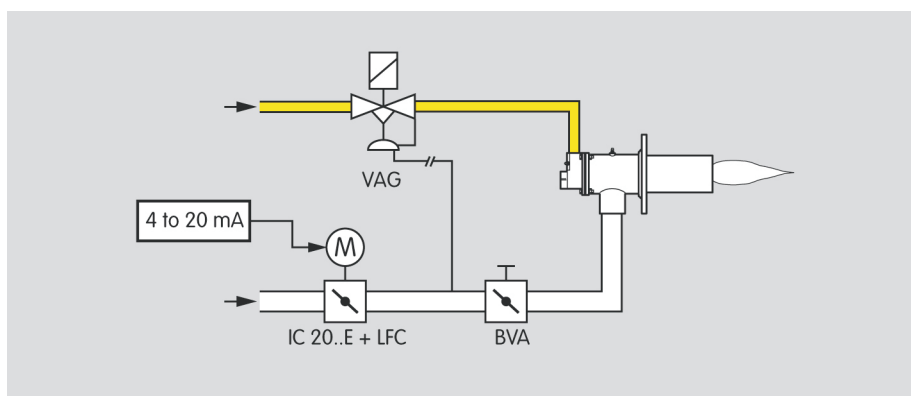
### LFC, sterowanie lambda

Jeżeli palnik ze względów technologicznych ma pracować przy różnych wartościach lambda wówczas dla skorygowania wartości lambda można użyć liniowego regulatora przepływu LFC.



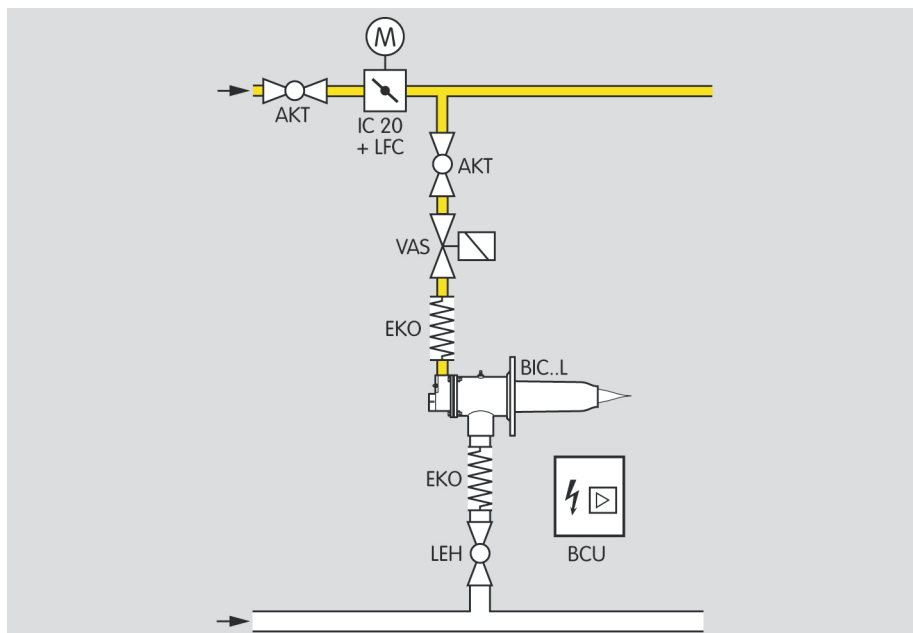
### LFC, regulacja wydajności palnika

W układach pneumatycznych liniowy regulator przepływu z zamontowanym siłownikiem IC 20..E określa ilość powietrza dla wymaganej wydajności palnika. Do regulacji wymaganej wydajności służy przepustnica BVA z ręczną regulacją.



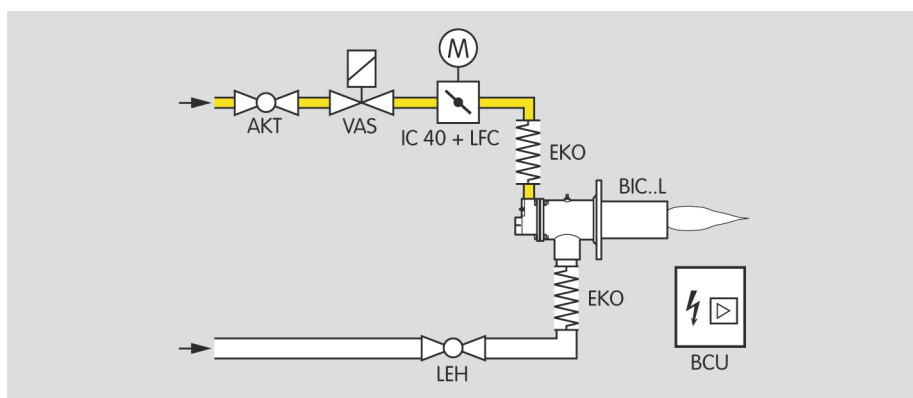
### Strefa regulacji

Po uruchomieniu układu regulacji palnika, otwiera się elektromagnetyczny zawór gazowy oraz liniowy regulator przepływu LFC. Przy użyciu układu regulacji palnika BCU następuje zapłon palnika. Wielkość przepływu gazu można stale regulować używając LFC z siłownikiem IC 20. Wielkość przepływu powietrza pozostaje stała.



### Palnik nadmiaru powietrza

Po uruchomieniu układu regulacji palnika, liniowy regulator przepływu LFC przechodzi w położenie zapłonu. Przy użyciu układu regulacji palnika BCU następuje zapłon palnika. Wielkość przepływu gazu można stale regulować używając LFC z siłownikiem IC 20. Wielkość przepływu powietrza pozostaje stała.



### Dobór

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

\* Tylko w połączeniu z gwintem wewnętrznym Rp.

● = standard, ○ = opcja

### Przykład zamówienia

**LFC 115/20R05**

### Kod typu

Kod	Opis
LFC	Liniowa regulacja przepływu
104...232	Seria
/10.../40	Średnica znamionowa kołnierza przyłączeniowego*
R	Gwint wewnętrzny Rp
ML	Module
p <sub>e</sub> maks. 500 mbar	05

\* Jeżeli wpisano „brak”, ta specyfikacja została pominięta.

### Dane techniczne

Typ gazu:

gaz ziemny, gaz miejski, LPG (w stanie gazowym) i powietrze.

Stosunek regulacji: 25:1.

Wielkość wycieku: < 2% wartości k<sub>VS</sub>.

Maks. ciśnienie wlotowe p<sub>e</sub>: 500 mbar.

Czasy pracy: 7.5 s, 15 s, 30 s, 60 s.

Kołnierze przyłączeniowe: gwint wewnętrzny Rp zgodnie z ISO 7-1.

Materiał obudowy: aluminium,

Cylinder sterujący: POM.

Temperatura otoczenia: od -20 do +60°C.

Pozycja montażowa: dowolna.