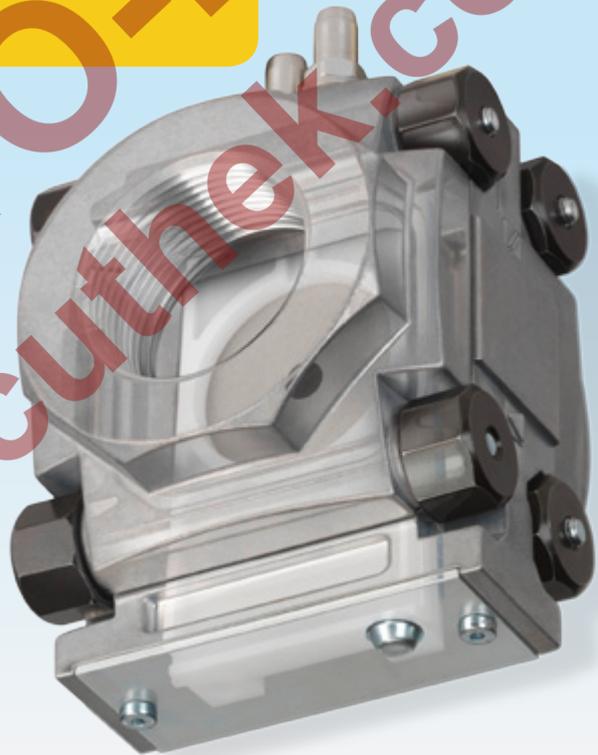


## Feineinstellventil VMV

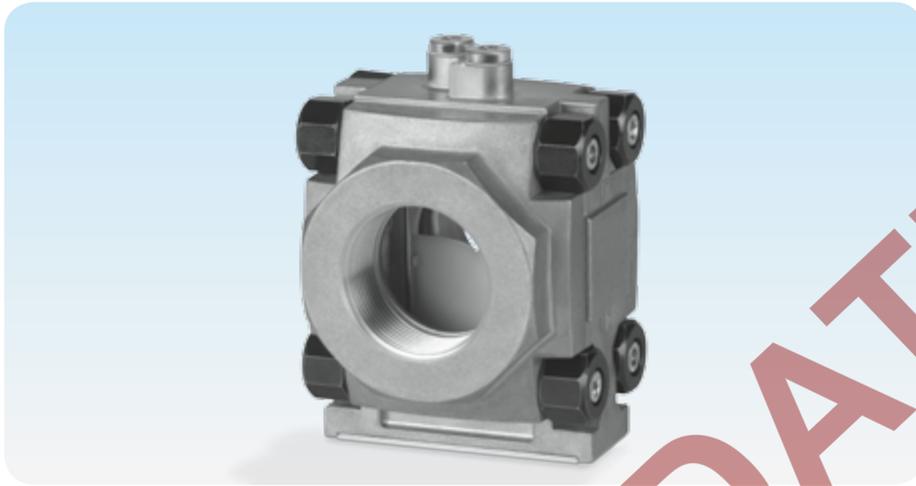
Produkt-Broschüre · D  
3.1.0.16 Edition 02.10



CE

- Präzise Einstellung über einen für linearen Durchfluss optimierten Schieber
- Verstellticher durch selbsthemmendes Gewinde
- Einfache Systemmontage in Verbindung mit valVario Ventilen und Reglern

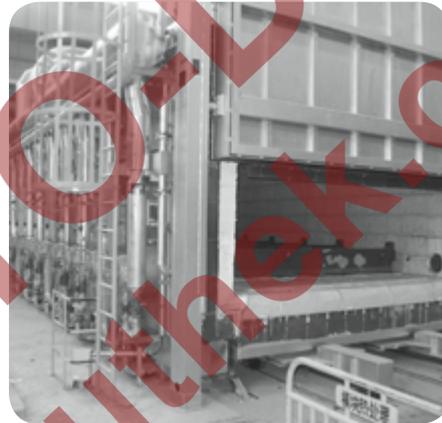




### Anwendung

Feineinstellventil VMV zur Voreinstellung des Gas- und Luftvolumenstroms zu Gasbrennern und Gasgeräten. Für den Einsatz in Gasregel- und Sicherheitsstrecken in allen Bereichen der Eisen-, Stahl-, Glas- und Keramikindustrie sowie in der gewerblichen Wärmeerzeugung.

Durch die Wahl verschiedener Flansche für die einzelnen Ventilbaugrößen ist die einfache Anpassung an unterschiedliche Rohrleitungen möglich. Der modulare Aufbau erlaubt die individuelle Zusammenstellung mit valVario Ventilen oder Reglern, um platzsparende Gasstrecken aufbauen zu können.

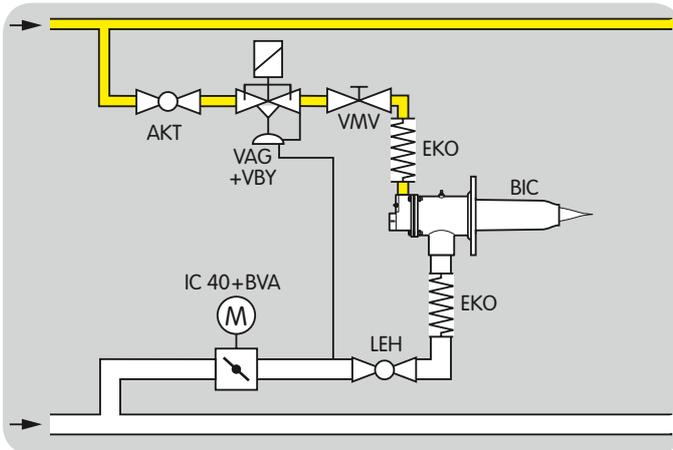


*Herdwagenofen*



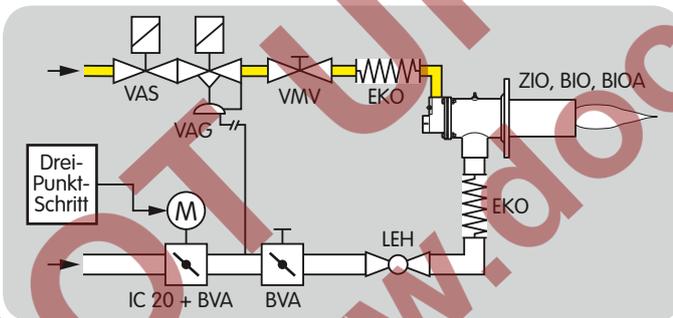
*Rollenherdofen*

Anwendungsbeispiele  
Stufige Regelung mit pneumatischem Verbund



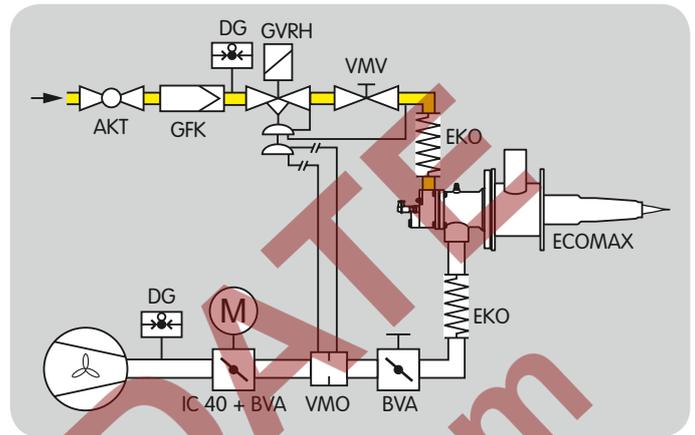
Der bei dieser Regelungsart erzeugte hohe Austrittsimpuls am Brenner sorgt für eine gleichmäßige Temperaturverteilung und eine gute Umwälzung der Ofenatmosphäre z. B. in Wärmebehandlungsöfen der Eisen- und Nichteisenindustrie oder Brennöfen für Grob- und Feinkeramik. Über das Feineinstellventil VMV und den Luftestellhahn LEH kann der gewünschte Lambda-Wert eingestellt werden.

Stetige Regelung mit pneumatischem Verbund



Über das Feineinstellventil VMV wird das Gas-Luft-Gemisch eingestellt. Die Gemischeinstellung wird über einen hohen Regelbereich bei gleichzeitiger Luftmangelsicherung konstant gehalten. Eingesetzt wird die Regelung z. B. in Schmelzöfen der Aluminiumindustrie oder an Anlagen der regenerativen Nachverbrennung in der Umweltindustrie.

Stetige Regelung eines Rekuperatorbrenners

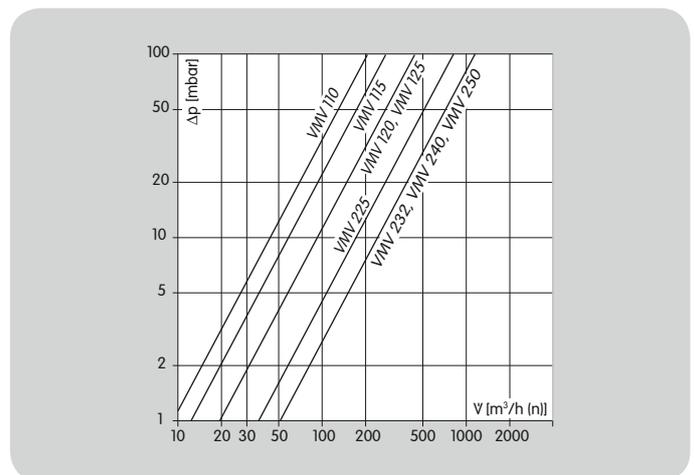


Über eine Messblende VMO wird der Luftvolumenstrom gemessen, der GVRH regelt den Gasvolumenstrom proportional. Mit dem Feineinstellventil VMV kann der gewünschte Lambda-Wert eingestellt werden.

Typenschlüssel

| Code    | Beschreibung                       |
|---------|------------------------------------|
| VMV     | Feineinstellventil                 |
| 1-2     | Baugröße                           |
| -       | Ohne Eingangs- und Ausgangsflansch |
| 10-50   | Nennweite in DN: Eingangsflansch   |
| /10-/50 | Ausgangsflansch                    |
| R       | Rp-Innengewinde                    |
| N       | NPT-Innengewinde                   |
| F       | Flansch nach ISO 7005              |
| 05      | $p_{e \max}$ 500 mbar              |
| M       | Mit Messstutzen                    |
| P       | Mit Verschlusschrauben             |

Volumenstromdiagramm



## Technische Daten

Gasarten: Erdgas, Flüssiggas (gasförmig), Biogas (max. 0,1 vol.-% H<sub>2</sub>S) oder Luft; andere Gase auf Anfrage.

Das Gas muss unter allen Bedingungen trocken sein und darf nicht kondensieren.

Max. Eingangsdruck p<sub>e</sub>: max. 500 mbar (7,25 psig).

Umgebungstemperatur: -20 bis +60 °C (-4 bis +140 °F), keine Betauung zulässig.

Lagertemperatur: 0 bis +40 °C (-4 bis +104 °F).

Gehäuse: Aluminium.

Anschlussflansche mit Innengewinde: Rp nach ISO 7-1, NPT nach ANSI/ASME.

## Wartungszyklen

Mindestens 1 × im Jahr, bei Betrieb mit Biogas mindestens 2 × im Jahr auf äußere Dichtheit prüfen.

NOT UP-TO-DATE  
www.docuthek.com



Ausführliche Informationen zu diesem Produkt



Ansprechpartner

[www.kromschroeder.de](http://www.kromschroeder.de) → Vertrieb

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

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten.  
Copyright © 2013 Elster GmbH  
Alle Rechte vorbehalten.

[http://docuthek.kromschroeder.com/doclib/main.php?language=2&folderid=401084&by\\_class=6](http://docuthek.kromschroeder.com/doclib/main.php?language=2&folderid=401084&by_class=6)