

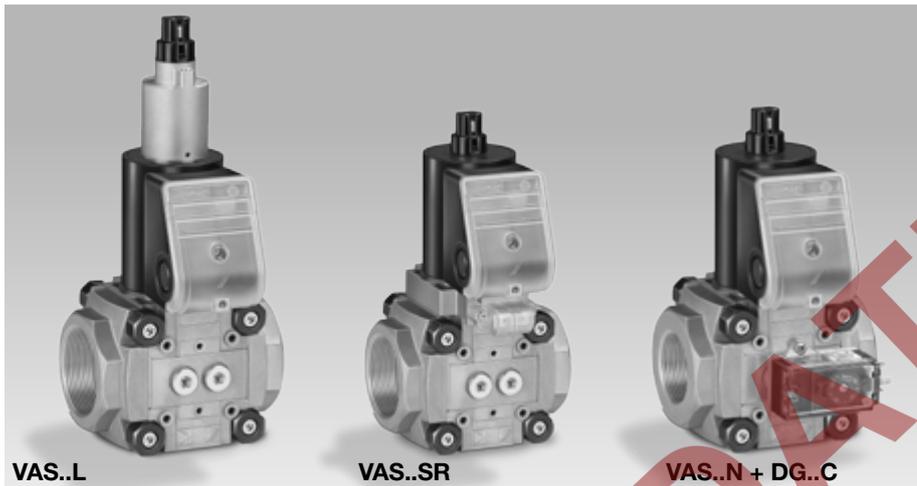


CE



Gas-Magnetventile VAS

- // Konsequente Weiterentwicklung der Gas-Magnetventile VG und VS
- // Geeignet für einen max. Eingangsdruck von 500 mbar
- // Einfache Systemmontage
- // Kompakte Bauweise spart Platz
- // Komfortable Mengeneinstellung mit Anzeige
- // Kontrollmeldung durch blaue LED
- // Meldeschalter mit integrierter optischer Stellungsanzeige
- // Geeignet für Taktbetrieb
- // Vielfältige Anwendungen durch Modulbauweise
- // Größere Durchflusswerte bei gleicher Nennweite



Das modulare Bau-
prinzip erlaubt eine in-
dividuelle Zusammen-
stellung der einzel-
nen Komponenten der
Baureihe VAS

Anwendung

Gas-Magnetventile VAS zur Sicherung und Steuerung der Luft- und Gaszufuhr 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, wie z. B. Verpackungs-, Papier- und Nahrungsmittelindustrie.



Keramikindustrie

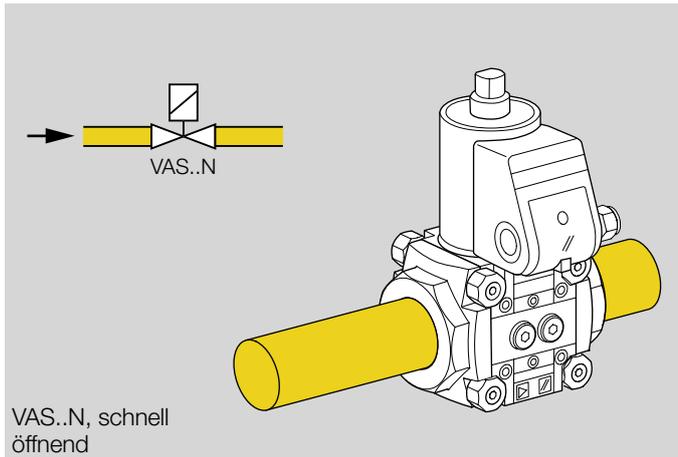


Aluminium-Industrie:
Aushärtungsöfen für
Felgen

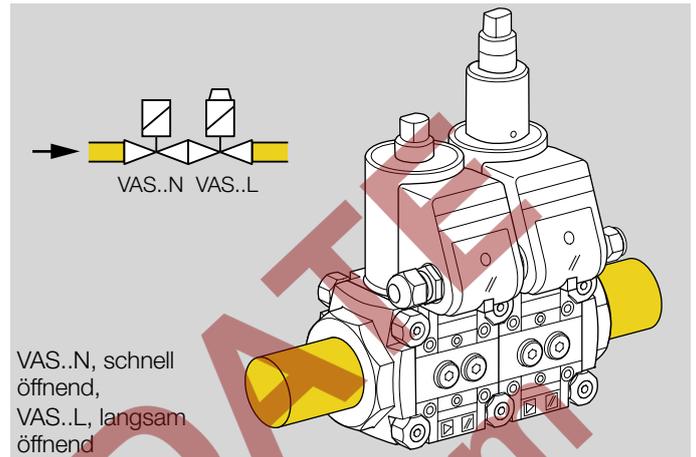


Nahrungsmittel-
industrie:
Backöfen

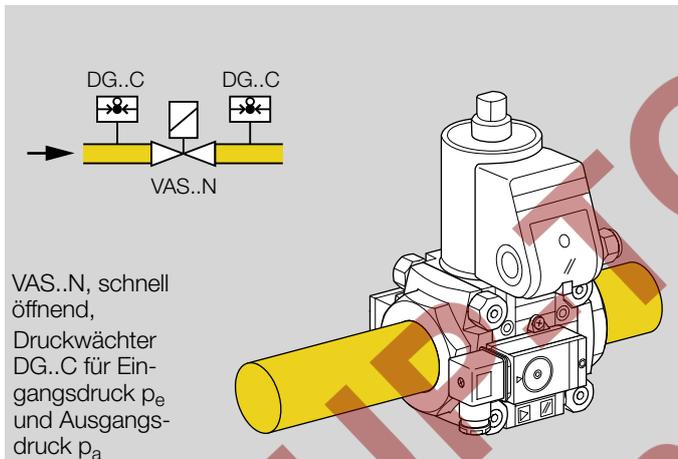
Anwendungsbeispiele



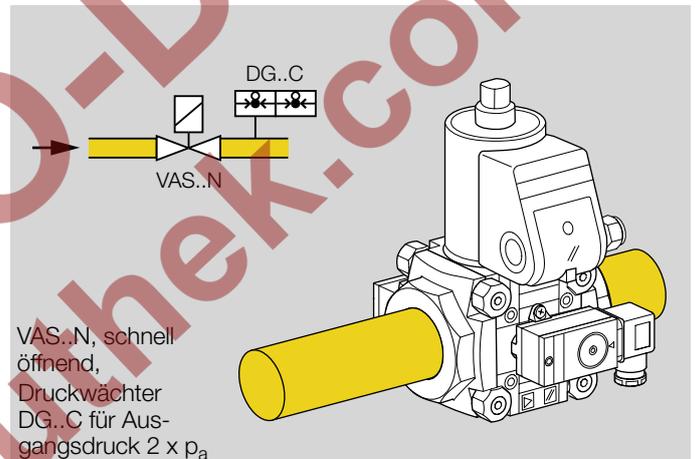
VAS..N, schnell öffnend



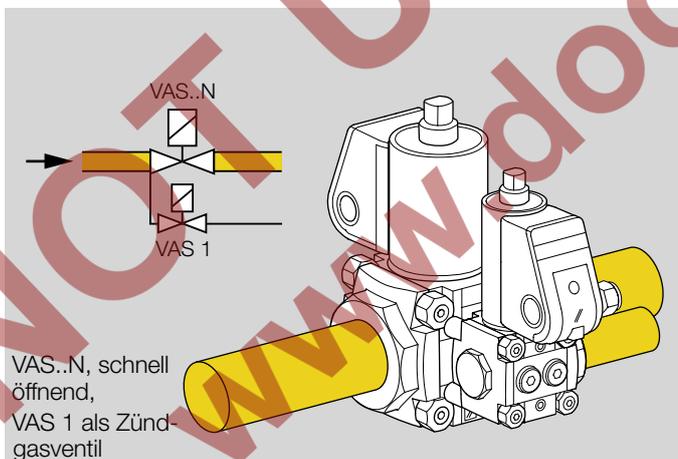
VAS..N, schnell öffnend,
VAS..L, langsam öffnend



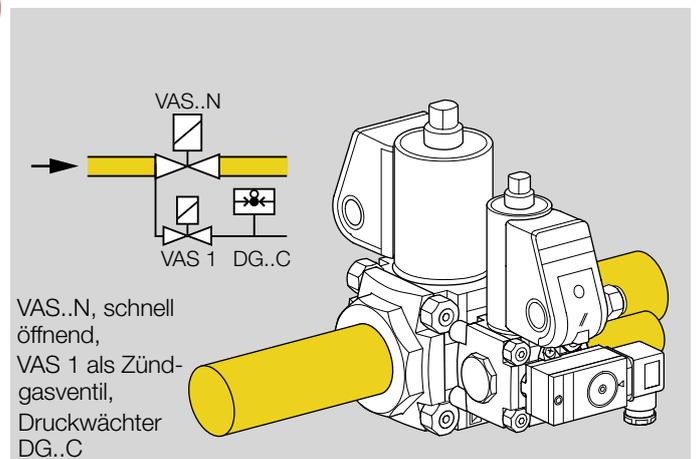
VAS..N, schnell öffnend,
Druckwächter DG..C für Eingangsdruck p_e und Ausgangsdruck p_a



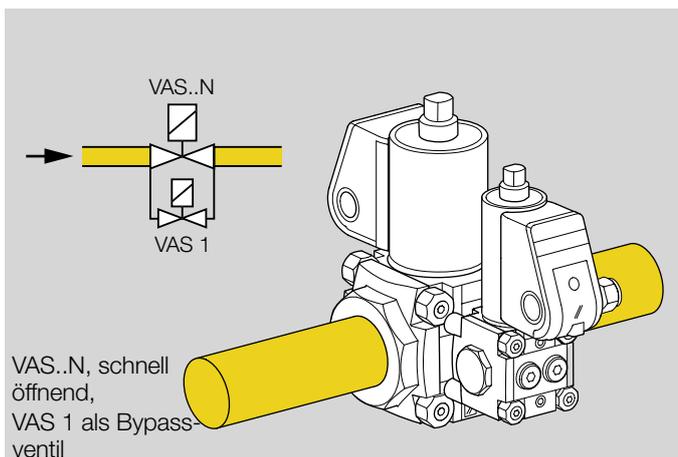
VAS..N, schnell öffnend,
Druckwächter DG..C für Ausgangsdruck $2 \times p_a$



VAS..N, schnell öffnend,
VAS 1 als Zündgasventil



VAS..N, schnell öffnend,
VAS 1 als Zündgasventil,
Druckwächter DG..C



VAS..N, schnell öffnend,
VAS 1 als Bypassventil

Austauschmöglichkeiten von Gas-Magnetventilen mit Gewindeanschluss

VG wird ersetzt durch VAS

VG	Gas-Magnetventil	Gas-Magnetventil	VAS
10/15	DN 10 intern 15 mm	Baugröße 1 DN 10	110
15	DN 15	Baugröße 1 DN 15	115
15/12	DN 15 intern 12 mm	– –	–
20	DN 20	Baugröße 1 DN 20	120
25	DN 25	Baugröße 1 DN 25	125
25/15	DN 25 intern 15 mm	– –	–
40/32	DN 40 intern 32 mm	Baugröße 2 DN 40	240
40	DN 40	Baugröße 2 DN 40	240
40/33	DN 40 intern 33 mm	– –	–
50	DN 50	Baugröße 3 DN 50	350
50/39	DN 50 intern 39 mm	– –	–
50/65	DN 50 intern 65 mm	Baugröße 3 DN 50	350
65	DN 65	Baugröße 3 DN 65	365
65/49	DN 65 intern 49 mm	– –	–
R	Rp-Innengewinde	Rp-Innengewinde	R
02	Max. Eingangsdruck $p_{e \max.}$ 200 mbar	Max. Eingangsdruck $p_{e \max.}$: 500 mbar	●
03	360 mbar	500 mbar	●
10	1000 mbar	–	–
18	1800 mbar	–	–
N	Schnell öffnend	Schnell öffnend	/N
L	Langsam öffnend	Langsam öffnend	/L
K	Netzspannung: 24 V=	Netzspannung: 24 V=	K
Q	120 V~	120 V~	Q
T	220/240 V~	230 V~	W
3	Ei. Anschluss mit Klemmen	Ei. Anschluss mit Klemmen	●
6	Ei. Anschluss mit Normsteckdose	auf Anfrage	–
1	Verschluss-Schraube im Eingang	Verschluss-Schraube im Eingang und Ausgang	●
3	Verschluss-Schraube im Eingang und Ausgang	Verschluss-Schraube im Eingang und Ausgang	●
4	Mess-Stutzen im Eingang	Mess-Stutzen im Eingang und Ausgang*	○
6	Mess-Stutzen im Eingang und Ausgang	Mess-Stutzen im Eingang und Ausgang*	○
D	Mengeneinstellung	Mengeneinstellung	●
S	Meldeschalter	Meldeschalter rechtsseitig	SR
		Meldeschalter linksseitig	SL
G	Meldeschalter mit Goldkontakten	Meldeschalter mit Goldkontakten, rechtsseitig	GR
		Meldeschalter mit Goldkontakten, linksseitig	GL
M	Biogas geeignet	Biogas geeignet	●
V	Viton-Ventiltellerdichtung	–	–
VG 25R02NT31DM	Beispiel	Beispiel	VAS 125R/NW

● Standard, ○ lieferbar

* Mess-Stutzen können links- und/oder rechtsseitig angebaut werden.

Wartungszyklen

1 x im Jahr,
bei Biogas 2 x im Jahr.

Zertifizierung

EG-Baumuster geprüft und zertifiziert nach

- Gasgeräte Richtlinie (90/396/EWG) in Verbindung mit EN 161,
- Maschinenrichtlinie (89/392/EWG),
- Niederspannungsrichtlinie (73/23/EWG) in Verbindung mit den einschlägigen Normen,
- EMV-Richtlinie (89/336/EWG) in Verbindung mit EN 55014.

FM, UL und CSA-Zulassung in Vorbereitung.



Austauschmöglichkeiten von MODULINE Gas-Magnetventilen

VS wird ersetzt durch VAS				
VS		Gas-Magnetventil	Gas-Magnetventil	VAS
115	3/8	Baugröße 1, DN 15 oder 25, Rp 3/8	Baugröße 1 DN 10	110
125	1/2	Baugröße 1, DN 15 oder 25, Rp 1/2	Baugröße 1 DN 15	115
	3/4	Baugröße 1, DN 15 oder 25, Rp 3/4	Baugröße 1 DN 20	120
	1	Baugröße 1, DN 15 oder 25, Rp 1	Baugröße 1 DN 25	125
232	1	Baugröße 2, DN 32 oder 40, Rp 1	Baugröße 2 DN 25	225
240	1 1/2	Baugröße 2, DN 32 oder 40, Rp 1 1/2	Baugröße 2 DN 40	240
350	1 1/2	Baugröße 3, DN 50, Rp 1 1/2	Baugröße 3 DN 40	340
	2	Baugröße 3, DN 50, Rp 2	Baugröße 3 DN 50	350
ML		MODULINE + Anschlussflansche Rp-Innengewinde	Rp-Innengewinde	R
O2		Max. Eingangsdruck p _{e max.} 200 mbar	Max. Eingangsdruck p _{e max.} 500 mbar	●
N		Schnell öffnend	Schnell öffnend	/N
L		Langsam öffnend	Langsam öffnend	/L
D		Mengeneinstellung	Mengeneinstellung	●
K		Netzspannung: 24 V=	Netzspannung: 24 V=	K
Q		120 V~	120 V~	Q
T		220/240 V~	230 V~	W
3		El. Anschluss mit Klemmen	El. Anschluss mit Klemmen	●
6		El. Anschluss mit Normsteckdose	auf Anfrage	
●		Mess-Stutzen im Eingang	Mess-Stutzen im Eingang und Ausgang*	○
S		Meldeschalter	Meldeschalter rechtsseitig	SR
			Meldeschalter linksseitig	SL
G		Meldeschalter mit Goldkontakten	Meldeschalter mit Goldkontakten, rechtsseitig	GR
			Meldeschalter mit Goldkontakten, linksseitig	GL
M		Biogas geeignet	Biogas geeignet	●
V		Viton-Ventiltellerdichtung	-	-
VS 240ML02LT3 mit Anschlussflanschen Rp 1 1/2		Beispiel	Beispiel	VAS 240R/LW mit Mess-Stutzen

● Standard, ○ lieferbar

* Mess-Stutzen können links- und/oder rechtsseitig angebaut werden.

Technische Daten

Gasarten: Erdgas, Flüssiggas (gasförmig), Biogas (max. 0,1 vol. % H₂S) oder Luft, andere Gase auf Anfrage.

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

Max. Eingangsdruck p_e: max. 500 mbar.

Die Mengeneinstellung begrenzt die maximale Durchflussmenge zwischen 20 und 100%. Die Einstellung kann über eine Anzeige kontrolliert werden.

Öffnungszeiten:

VAS../N schnell öffnend: ≤0,5 s;

VAS../L langsam öffnend: ca. 10 s.

Schließzeit:

Schnell schließend: < 1 s.

Umgebungstemperatur: -20 – +60 °C, keine Betauung zulässig.

Sicherheitsventil Klasse A nach EN 161.

Netzspannung:

230 V~, +10/-15%, 50/60 Hz;

120 V~, +10/-15%, 50/60 Hz;

24 V=, +20/-15%.

Leistungsaufnahme:

Typ	24 V=	120 V~	230 V~
	[W]	[W]	[W]
VAS 1	25	32	35
VAS 2	48	59	58
VAS 3	48	59	58

Schutzart: IP 65.

Einschaltdauer: 100%.

Volumenstrom:

Typ	V̇ bei Δp = 1 mbar Luft m ³ /h
VAS 110	4,4
VAS 115	5,5
VAS 120	8,5
VAS 125	10,6
VAS 225	18
VAS 232	23,4
VAS 240	23
VAS 250	22
VAS 340	33
VAS 350	41
VAS 365	43

Auswahl

	-	0	10	15	20	25	32	40	50	65	/-	/0	/10	/15	/20	/25	/32	/40	/50	/65	R	/N	/L	K	Q	W	SR	GR	SL	GL										
VAS 1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
VAS 2	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
VAS 3	●										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Eingangsflansch-Nennweite
 - = ohne Eingangsflansch
 -0 = Blindflansch

Ausgangsflansch-Nennweite
 - = ohne Ausgangsflansch
 /0 = Blindflansch
 Angabe entfällt, wenn Ausgang = Eingang

Rp-Innengewinde = R

Schnell öffnend, schnell schließend = /N
 Langsam öffnend, schnell schließend = /L

Netzspannung: 24 V= = K
 120 V~; 50/60 Hz = Q
 230 V~; 50/60 Hz = W

Meldeschalter und optische Stellungsanzeige: rechtsseitig angebaut = SR*
 mit Goldkontakten, rechtsseitig angebaut = GR*
 linksseitig angebaut = SL*
 mit Goldkontakten, linksseitig angebaut = GL*

Rechtsseitig angebautes Zubehör: 2 Verschluss-Schrauben
 2 Mess-Stutzen p_e und p_a
 Gas-Druckwächter DG..C (siehe Tabelle) am Eingang
 Gas-Druckwächter DG..C (siehe Tabelle) am Ausgang
 Bypassventil VAS 1*

Linksseitig angebautes Zubehör: 2 Verschluss-Schrauben
 2 Mess-Stutzen p_e und p_a
 Gas-Druckwächter DG..C (siehe Tabelle) am Eingang
 Gas-Druckwächter DG..C (siehe Tabelle) am Ausgang
 Bypassventil VAS 1*

* Meldeschalter und Bypassventil können nicht zusammen auf einer Seite montiert werden.

● = Standard
 ○ = lieferbar

Bestellbeispiel

VAS 232R/NW
 mit 2 Verschluss-Schrauben, rechtsseitig und
 2 Mess-Stutzen, linksseitig angebaut

Gas-Druckwächter DG..C

Typ	Einstellbereich [mbar]
DG 17/VC	2 – 17
DG 40/VC	5 – 40
DG 110/VC	30 – 110
DG 300/VC	100 – 300

Ausführliche Informationen zu diesem Produkt

www.valvario.de

Ansprechpartner www.kromschroeder.de →Informationen →Kontakte

Technische Änderungen,
 die dem Fortschritt dienen,
 vorbehalten

Kromschroder produziert
 umweltfreundlich.
 Fordern Sie unseren
 Umweltbericht an.

G. Kromschroder AG
 Postfach 2809
 D-49018 Osnabrück
 Tel. ++49 (0)5 41/12 14-0
 Fax ++49 (0)5 41/1 21 4-3 70
 info@kromschroeder.com
 www.kromschroeder.de