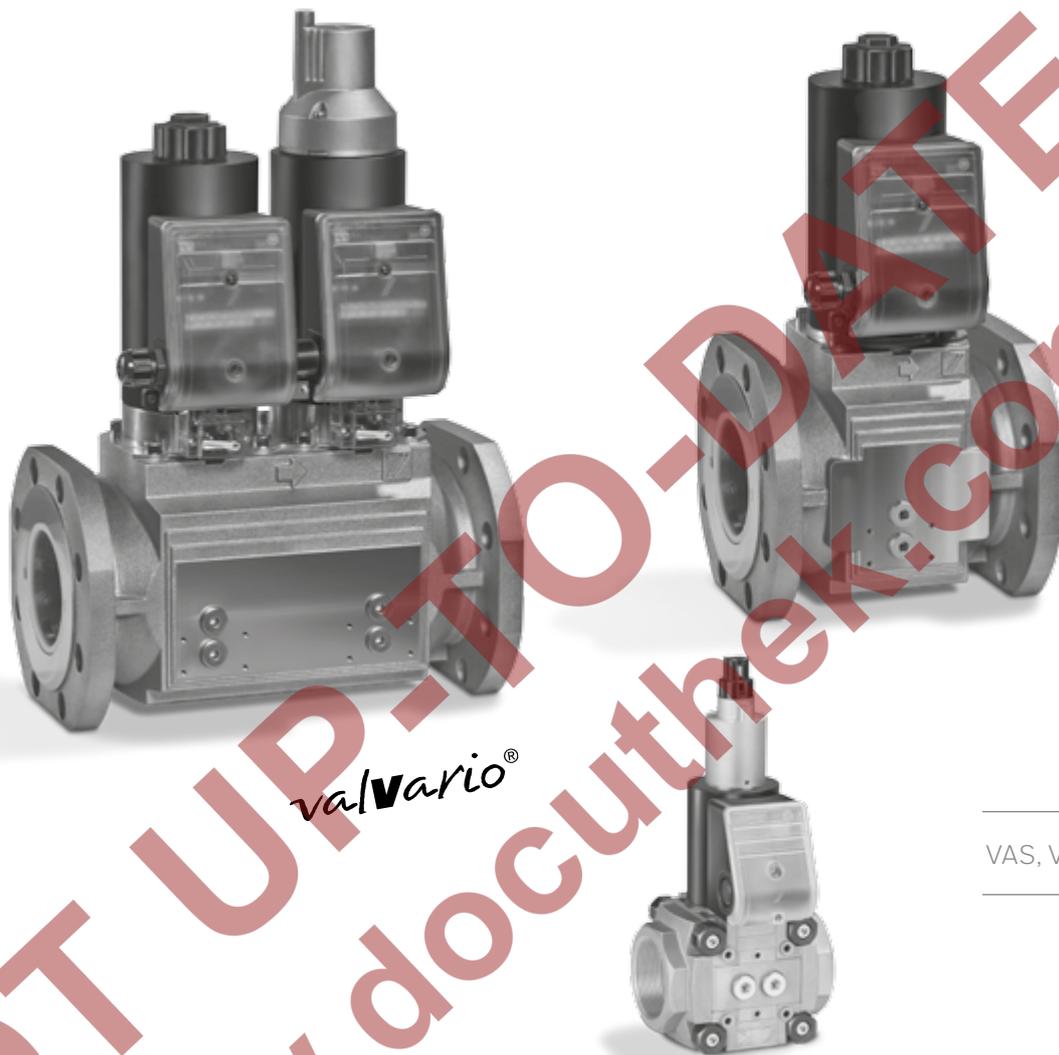


Honeywell

**krom
schroder**

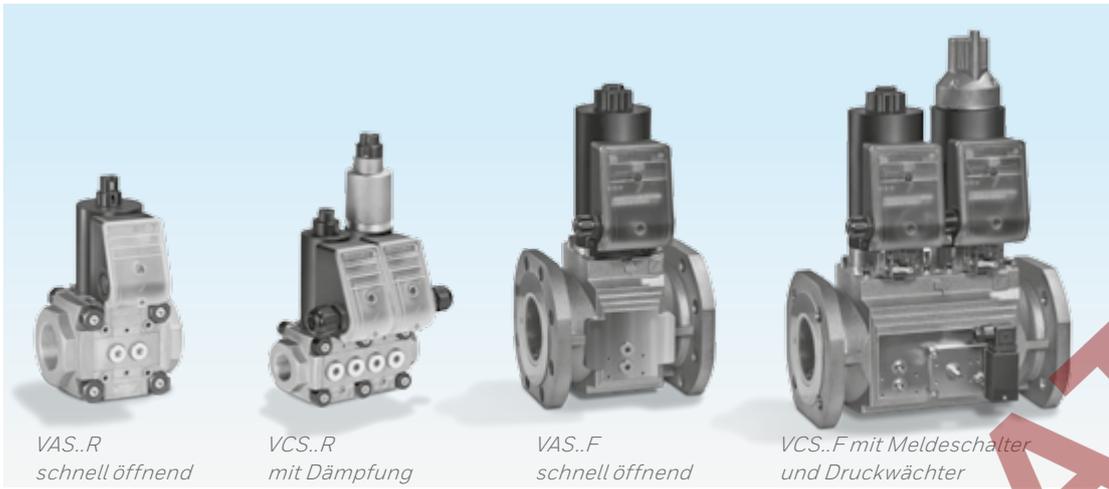


VAS, VCS



Gas-Magnetventile VAS, Doppel-Magnetventile VCS

- Geeignet für einen max. Eingangsdruck von 500 mbar (7 psig)
- Einfache Systemmontage
- Kompakte Bauweise spart Platz
- Integrierte Mengeneinstellung erspart separate Armatur
- Kontrollmeldung durch blaue LED
- Meldeschalter mit integrierter optischer Stellungsanzeige
- Geeignet für Taktbetrieb



Das modulare Bauprinzip erlaubt eine individuelle Zusammenstellung der einzelnen Komponenten der Baureihe VAS, VCS: z. B. schnell öffnend, langsam öffnend, mit Meldeschalter und optischer Stellungsanzeige, langsam öffnend mit angebautem Druckwächter.

Anwendung

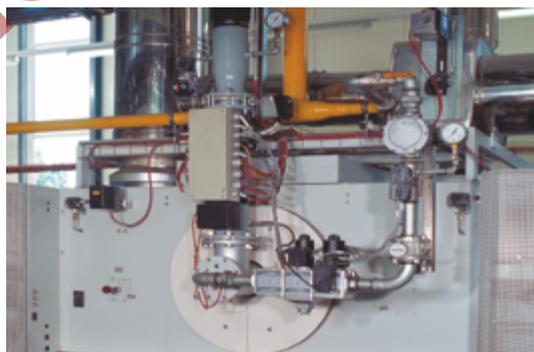
Gas-Magnetventile VAS und Doppel-Magnetventile VCS zur Sicherung und Steuerung der Luft- und Gaszufuhr zu Gasbrennern und Gasgeräten. Für den Einsatz in Gasregel- und Sicherheitsstrecken in allen Bereichen der Eisen-, Stahl-, Glas- und Keramikindustrie sowie in der gewerblichen Wärmeerzeugung, wie z. B. Verpackungs-, Papier- und Nahrungsmittelindustrie.



Keramikindustrie

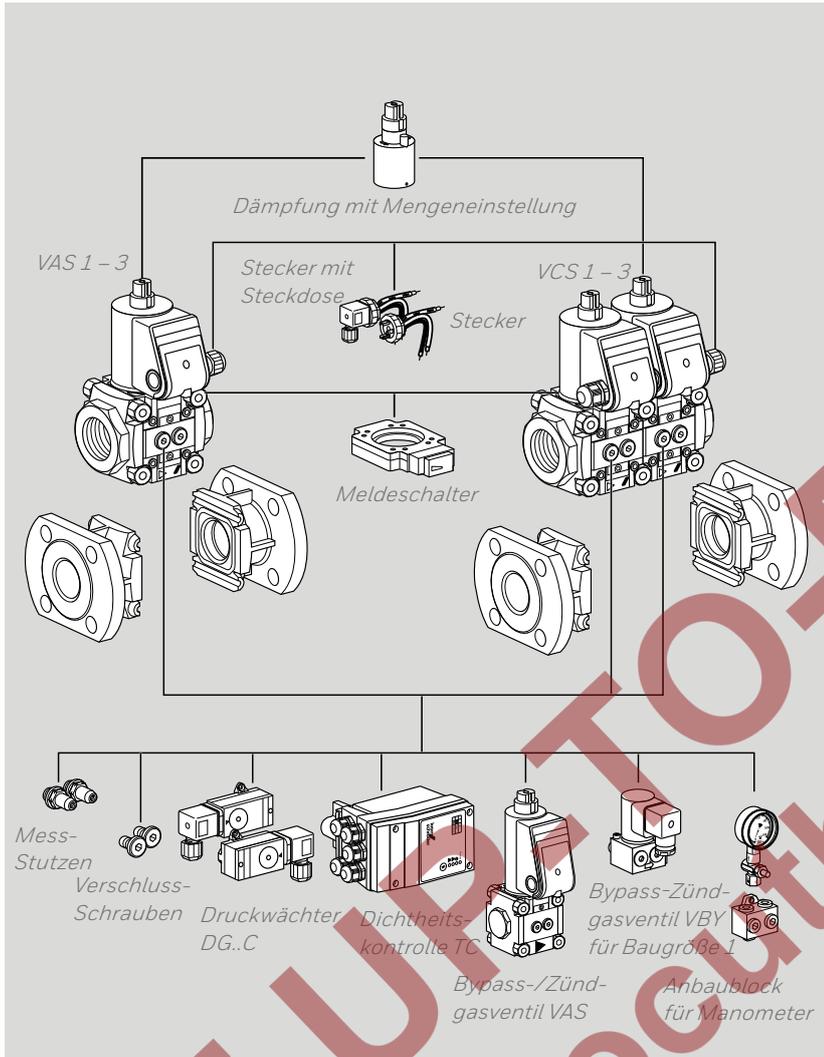


Aluminiumindustrie:
Aushärtungsöfen für Felgen



Nahrungsmittelindustrie:
Backöfen

Anwendungsbeispiele

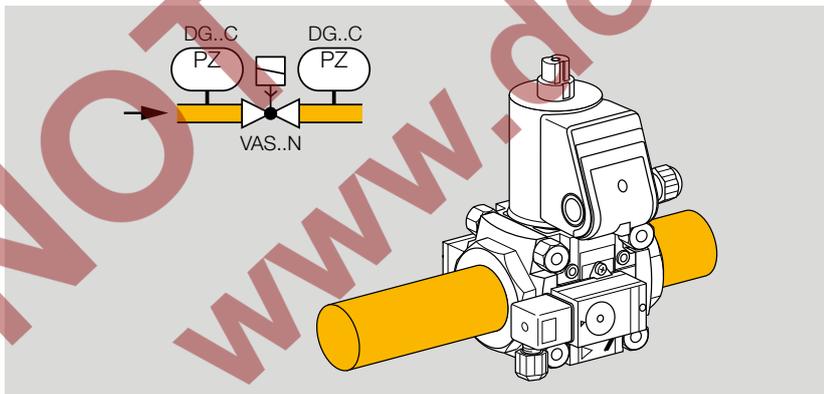


Gas-Magnetventil VAS 1 – 3, Doppel-Magnetventil VCS 1 – 3

Gewindeflansch für Rohranschlüsse (Rp oder NPT) DN 10 bis 65, Flanschanschluss (ISO oder ANSI) für Baugröße 2 und 3 für Rohranschlüsse DN 40 und 50.

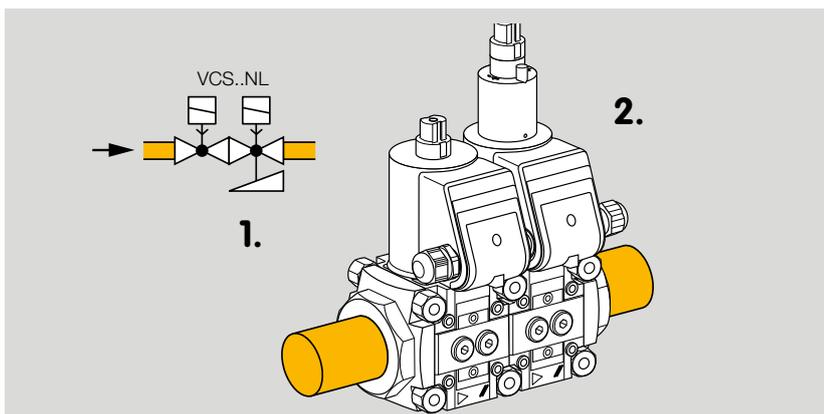
Modular konfigurierbar mit:

- Dämpfung
- Meldeschalter
- Stecker (mit oder ohne Steckdose)
- Messstutzen
- Verschluss-Schrauben
- Druckwächter DG..C für Ein- und/oder Ausgangsdruck
- Dichtheitskontrolle TC
- Bypass-/Zündgasventil
- Anbaublock z. B für den Anschluss eines Manometers



Gas-Magnetventil mit Ein- und Ausgangsdruckwächter

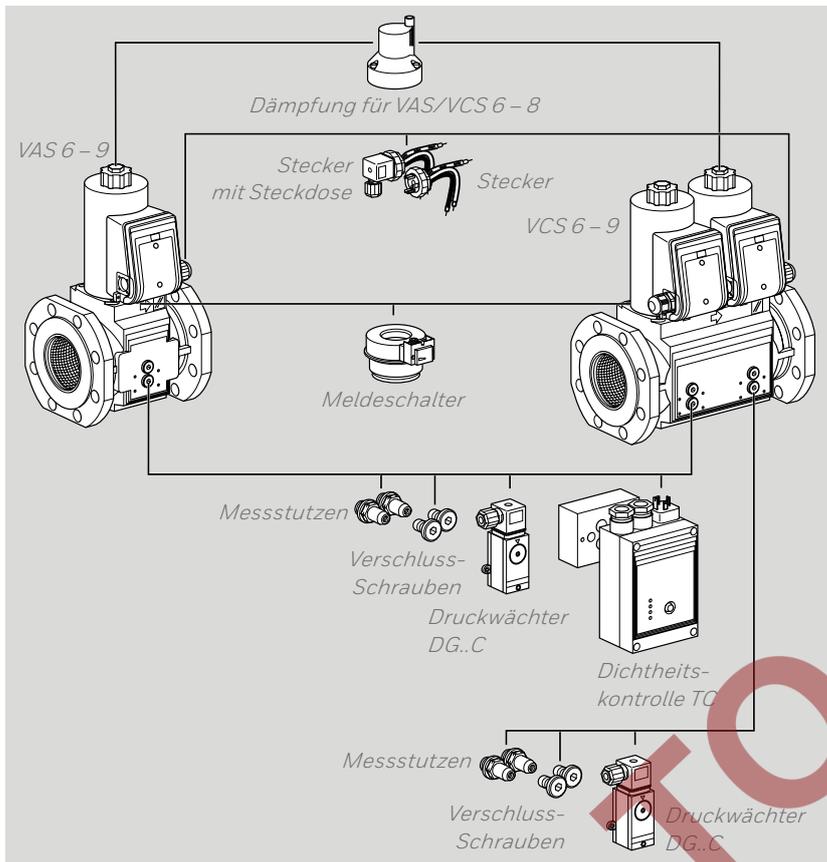
VAS..N, schnell öffnend, Druckwächter DG..C für Eingangsdruck p_u und Ausgangsdruck p_d



Doppel-Magnetventil VCS mit Dämpfung

VCS..NL

1. Ventil schnell öffnend, schnell schließend, mit Mengeneinstellung
2. Ventil langsam öffnend, schnell schließend



Gas-Magnetventil VAS 6 – 9, Doppel-Magnetventil VCS 6 – 9

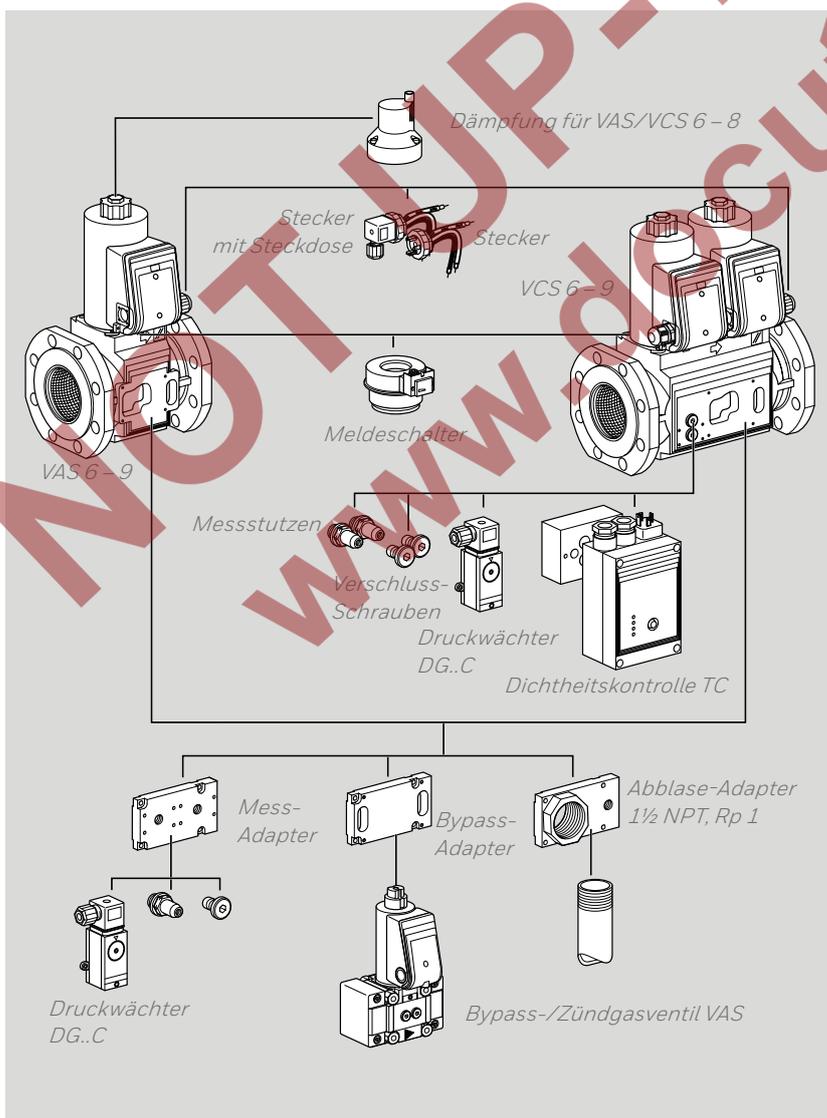
Gas-Magnetventil und Doppel-Magnetventil mit Flanschanschluss (ISO oder ANSI) für Rohranschlüsse DN 65 bis 125.

Modular konfigurierbar mit:

- Dämpfung für VAS/VCS 6 – 8
- Meldeschalter
- Stecker
- Stecker mit Steckdose

VCS 6 – 9 mit Gewindeanschlüssen für:

- Verschluss-Schrauben
- Messstutzen
- Druckwächter DG..C für Eingangs-/Zwischenraumdruck
- Dichtheitskontrolle TC



Gas-Magnetventil VAS 6 – 9, Doppel-Magnetventil VCS 6 – 9 mit Adapterplatten-Anschluss

Gas-Magnetventil und Doppel-Magnetventil mit Flanschanschluss (ISO oder ANSI) für Rohranschlüsse DN 65 bis 125.

Modular konfigurierbar mit:

- Dämpfung für VAS/VCS 6 – 8
- Meldeschalter
- Stecker
- Stecker mit Steckdose

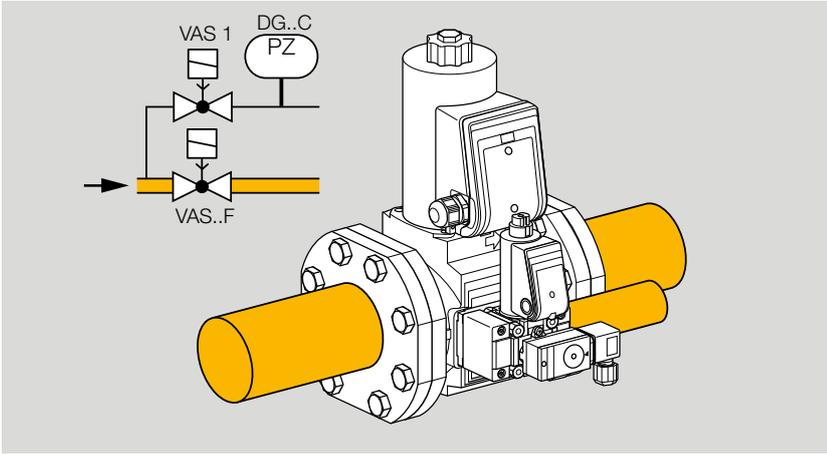
Mit Adapterplatten erweiterbar um:

- Druckwächter DG..C VAS 6 – 9: für Ein-/Ausgangsdruck, VCS 6 – 9: für Zwischenraum-/Ausgangsdruck
- Messstutzen
- Verschluss-Schraube
- Bypass- oder Zündgasventil VAS

VCS 6 – 9

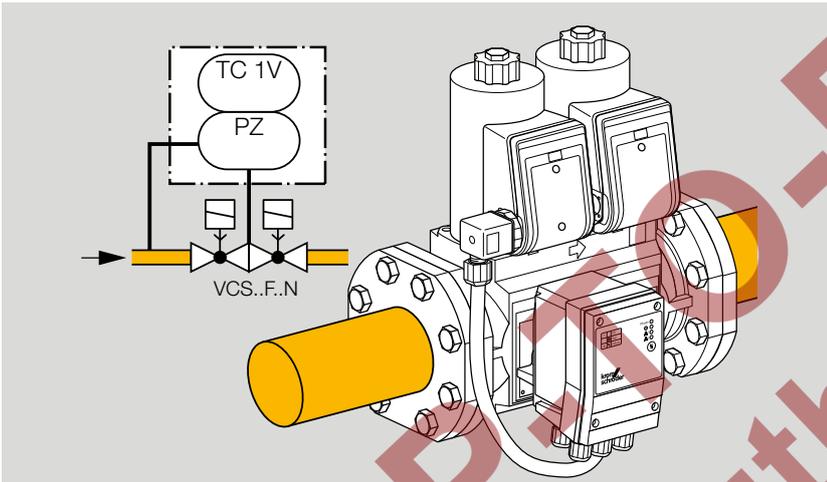
Mit zwei Gewindeanschlüssen für:

- Verschluss-Schrauben
 - Messstutzen
 - Druckwächter DG..C für Eingangs-/Zwischenraumdruck
 - Dichtheitskontrolle TC
- Erweiterbar mit Abblase-Adapter (1 1/2 NPT, Rp 1) für eine Abblaseleitung.



Gas-Magnetventil mit Zündgasventil und Druckwächter

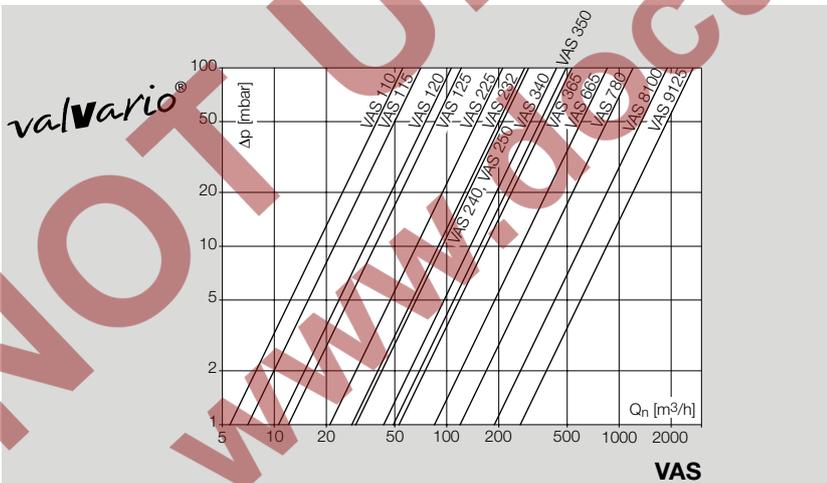
VAS..F..N, schnell öffnend, schnell schließend, VAS 1 als Zündgasventil mit Druckwächter DG..C.



Doppel-Magnetventil mit Dichtheitskontrolle

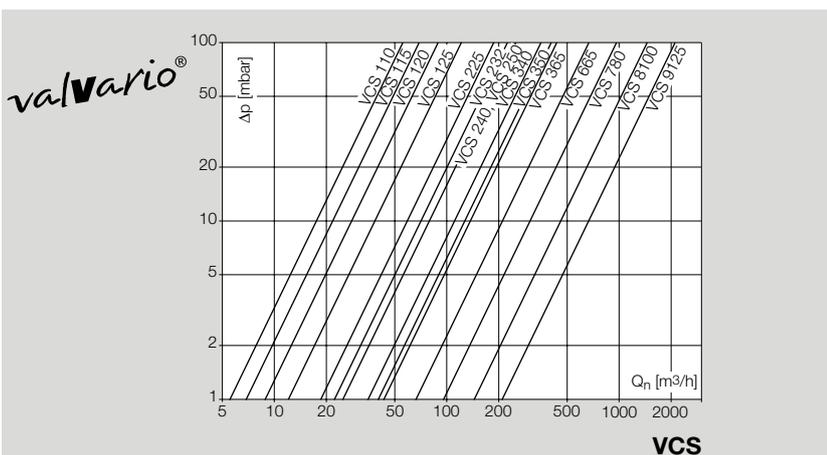
VCS..F..N, Ventile schnell öffnend, schnell schließend, Dichtheitskontrolle TC 1V.

Volumenstrom



VAS

Gasart: Erdgas



VCS

Gasart: Erdgas

Austauschmöglichkeiten

Gas-Magnetventil VG wird ersetzt durch VAS

Typenschlüssel VAS 1 – 3

Code	Beschreibung
VAS	Gas-Magnetventil
1 – 3	Baugröße
T	T-Produkt
-	ohne Ein- und Ausgangsflansch
-0	Blindflansch
10 – 65	Ein- und Ausgangsnennweite
R	Rp-Innengewinde
N	NPT-Innengewinde
F	ISO-Flansch
/N	schnell öffnend, schnell schließend
/L	langsam öffnend, schnell schließend
K	Netzspannung 24 V=
P	Netzspannung 100 V~; 50/60 Hz
Q	Netzspannung 120 V~; 50/60 Hz
Y	Netzspannung 200 V~; 50/60 Hz
W	Netzspannung 230 V~; 50/60 Hz
S	mit Meldeschalter und optischer Stellungsanzeige
G	mit Meldeschalter für 24 V und optischer Stellungsanzeige
R	Ansichtsseite (in Fließrichtung): rechts
L	Ansichtsseite (in Fließrichtung): links

Typenschlüssel VAS 6 – 9

Code	Beschreibung
VAS	Gas-Magnetventil
6 – 9	Baugröße
T	T-Produkt
65 – 125	Eingangsflanschnennweite
F	ISO-Flansch
A	ANSI-Flansch
05	max. Eingangsdruck $p_{u,max.} = 500$ mbar (7 psig)
N	schnell öffnend, schnell schließend
L	langsam öffnend, schnell schließend
W	Netzspannung 230 V~; 50/60 Hz
A	Netzspannung 120 – 230 V~; 50/60 Hz
Q	Netzspannung 120 V~; 50/60 Hz
K	Netzspannung 24 V=
S	mit Meldeschalter und optischer Stellungsanzeige
G	mit Meldeschalter für 24 V und optischer Stellungsanzeige
R	Ansichtsseite (in Flussrichtung): rechts
L	Ansichtsseite (in Flussrichtung): links
3	El. Anschluss: M20-Verschraubung
B	Basic
E	Vorbereitet für Adapterplatten

Code	Beschreibung
	Zubehör rechts, Eingang
/P	Verschluss-Schraube
/M	Mess-Stutzen für Eingangsdruck p_u
/1	Gas-Druckwächter DG 17VC
/2	Gas-Druckwächter DG 40VC
/3	Gas-Druckwächter DG 110VC
/4	Gas-Druckwächter DG 300VC
/B	Bypassventil VAS 1, angebaut
/Z	Zündgasventil VAS 1, angebaut
/V	vorbereitet für Entlüftungsleitung 1½ NPT
/E	vorbereitet für Entlüftungsleitung Rp 1
	Zubehör rechts, Ausgang
P	Verschluss-Schraube
M	Mess-Stutzen für Ausgangsdruck p_d
1	Gas-Druckwächter DG 17VC
2	Gas-Druckwächter DG 40VC
3	Gas-Druckwächter DG 110VC
4	Gas-Druckwächter DG 300VC
	Zubehör links, Eingang
/P	Verschluss-Schraube
/M	Mess-Stutzen für Eingangsdruck p_u
/1	Gas-Druckwächter DG 17VC
/2	Gas-Druckwächter DG 40VC
/3	Gas-Druckwächter DG 110VC
/4	Gas-Druckwächter DG 300VC
/B	Bypassventil VAS 1, angebaut
/Z	Zündgasventil VAS 1, angebaut
/V	vorbereitet für Entlüftungsleitung 1½ NPT
/E	vorbereitet für Entlüftungsleitung Rp 1
	Zubehör links, Ausgang
P	Verschluss-Schraube
M	Mess-Stutzen für Ausgangsdruck p_d
1	Gas-Druckwächter DG 17VC
2	Gas-Druckwächter DG 40VC
3	Gas-Druckwächter DG 110VC
4	Gas-Druckwächter DG 300VC

Typenschlüssel VCS 1– 3

Code	Beschreibung
VCS	Gas-Magnetventil
1–3	Baugröße
E	EU-zertifiziert
T	T-Produkt
–	ohne Ein- und Ausgangsflansch
10–65	Ein- und Ausgangsnennweite
R	Rp-Innengewinde
N	NPT-Innengewinde
F	Flansch nach ISO 7005
05	max. Eingangsdruck $p_{u, max.} = 500$ mbar (7 psig)
F	Filterbaustein
N	1. Ventil schnell öffnend, schnell schließend
L	1. Ventil langsam öffnend, schnell schließend
N	2. Ventil schnell öffnend, schnell schließend
L	2. Ventil langsam öffnend, schnell schließend
V	Einstellventil VMV
010–032	Messblende VM0 $\varnothing 10 - \varnothing 32$ mm
K	Netzspannung 24 V=
P	Netzspannung 100 V~; 50/60 Hz
Q	Netzspannung 120 V~; 50/60 Hz
Y	Netzspannung 200 V~; 50/60 Hz
W	Netzspannung 230 V~; 50/60 Hz
S	mit Meldeschalter und optischer Stellungsanzeige
G	mit Meldeschalter für 24 V und optischer Stellungsanzeige
R	Fließrichtung von links nach rechts
L	Fließrichtung von rechts nach links
3	el. Anschluss: M20-Verschraubung

Code	Beschreibung
	Zubehör rechts, Eingang
/P	Verschluss-Schraube
/M	Mess-Stutzen für Eingangsdruck p_u
/1	Gas-Druckwächter DG 17VC
/2	Gas-Druckwächter DG 40VC
/3	Gas-Druckwächter DG 110VC
/4	Gas-Druckwächter DG 300VC
	Zubehör rechts, Zwischenraum 1
P	Verschluss-Schraube
M	Mess-Stutzen für Zwischenraumdruck p_z
1	Gas-Druckwächter DG 17VC
2	Gas-Druckwächter DG 40VC
3	Gas-Druckwächter DG 110VC
4	Gas-Druckwächter DG 300VC
	Zubehör rechts, Zwischenraum 2
P	Verschluss-Schraube
M	Mess-Stutzen für Zwischenraumdruck p_z
1	Gas-Druckwächter DG 17VC
2	Gas-Druckwächter DG 40VC
3	Gas-Druckwächter DG 110VC
4	Gas-Druckwächter DG 300VC
BY	Bypassventil VBY, angebaut
ZS	Zündgasventil VAS 1, angebaut
	Zubehör rechts, Ausgang
P	Verschluss-Schraube
M	Mess-Stutzen für Ausgangsdruck p_d
1	Gas-Druckwächter DG 17VC
2	Gas-Druckwächter DG 40VC
3	Gas-Druckwächter DG 110VC
4	Gas-Druckwächter DG 300VC
BY	Bypassventil VBY, angebaut
ZS	Zündgasventil VAS 1, angebaut

Das Zubehör für die Ansichtseite links wird so ausgewählt wie das Zubehör für die Ansichtseite rechts.

Typenschlüssel VCS 6– 9

Code	Beschreibung
VCS	Gas-Magnetventil
6–9	Baugröße
T	T-Produkt
65–125	Eingangsflanschnennweite
F	ISO-Flansch
A	ANSI-Flansch
05	max. Eingangsdruck $p_{u, max.} = 500$ mbar (7 psig)
N	1. Ventil schnell öffnend, schnell schließend
L	1. Ventil langsam öffnend, schnell schließend
N	2. Ventil schnell öffnend, schnell schließend
L	2. Ventil langsam öffnend, schnell schließend
K	Netzspannung 24 V=
Q	Netzspannung 120 V~; 50/60 Hz
W	Netzspannung 230 V~; 50/60 Hz
A	Netzspannung 120–230 V~; 50/60 Hz
S	mit Meldeschalter und optischer Stellungsanzeige
G	mit Meldeschalter für 24 V und optischer Stellungsanzeige
R	Ansichtseite (in Flussrichtung): rechts
L	Ansichtseite (in Flussrichtung): links
3	El. Anschluss: M20-Verschraubung
B	Basic
E	Vorbereitet für Adapterplatten

Code	Beschreibung
	Zubehör rechts, Eingang
/P	Verschluss-Schraube
/M	Mess-Stutzen für Eingangsdruck p_u
/1	Gas-Druckwächter DG 17VC
/2	Gas-Druckwächter DG 40VC
/3	Gas-Druckwächter DG 110VC
/4	Gas-Druckwächter DG 300VC
	Zubehör rechts, Zwischenraum 1
P	Verschluss-Schraube
M	Mess-Stutzen für Zwischenraumdruck p_z
1	Gas-Druckwächter DG 17VC
2	Gas-Druckwächter DG 40VC
3	Gas-Druckwächter DG 110VC
4	Gas-Druckwächter DG 300VC
	Zubehör rechts, Zwischenraum 2
P	Verschluss-Schraube
M	Mess-Stutzen für Zwischenraumdruck p_z
1	Gas-Druckwächter DG 17VC
2	Gas-Druckwächter DG 40VC
3	Gas-Druckwächter DG 110VC
4	Gas-Druckwächter DG 300VC
B	Bypassventil VAS 1, angebaut
Z	Zündgasventil VAS 1, angebaut
V	vorbereitet für Entlüftungsleitung $1\frac{1}{2}$ NPT
E	vorbereitet für Entlüftungsleitung Rp 1
	Zubehör rechts, Ausgang
P	Verschluss-Schraube
M	Mess-Stutzen für Ausgangsdruck p_d
1	Gas-Druckwächter DG 17VC
2	Gas-Druckwächter DG 40VC
3	Gas-Druckwächter DG 110VC
4	Gas-Druckwächter DG 300VC

Das Zubehör für die Ansichtseite links wird ausgewählt wie das Zubehör für die Ansichtseite rechts.

Technische Daten

Gasarten: Erdgas, Flüssiggas (gasförmig), Biogas (max. 0,1 Vol.-% H₂S) oder saubere Luft; andere Gase auf Anfrage. Das Gas muss unter allen Temperaturbedingungen sauber und trocken sein und darf nicht kondensieren.

CE-, UL- und FM-zugelassen, max. Eingangsdruck p_ü: 500 mbar (7 psig).

FM-zugelassen, non operational pressure: 700 mbar (10 psig).

ANSI/CSA-zugelassen: 350 mbar (5 psig).

Die Mengeneinstellung begrenzt die maximale Durchflussmenge zwischen ca. 20 und 100 %. Bei VAS 1 – 3 kann die Einstellung über eine Anzeige grob kontrolliert werden.

Einstellung der Startgasmenge: 0 bis ca. 70 %.

Öffnungszeiten:

VAS../N schnell öffnend: ≤ 1 s;

VAS../L langsam öffnend: bis 10 s.

Schließzeit: VAS../N, VAS../L schnell schließend: < 1 s.

Medien- und Umgebungstemperatur:

-20 bis +60 °C (-4 bis +140 °F),

keine Betauung zulässig.

Ein Dauereinsatz im oberen Umgebungstemperaturbereich beschleunigt die Alterung der Elastomerwerkstoffe und verringert die Lebensdauer (bitte Hersteller kontaktieren).

Lagertemperatur: -20 bis +40 °C (-4 bis +104 °F).

Sicherheitsventil:

Klasse A Gruppe 2 nach EN 13611 und EN 161, Factory Mutual (FM) Research Klasse: 7400 und 7411, ANSI Z21.21 und CSA 6.5.

Netzspannung:

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

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

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

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

24 V=, ±20 %.

Anschlussverschraubung: M20 x 1,5.

Elektrischer Anschluss: Leitung mit max. 2,5 mm² (AWG 12) oder Stecker mit Steckdose nach EN 175301-803.

Schutzart: IP 65.

Einschaltdauer: 100 %.

Leistungsfaktor der Magnetspule: cos φ = 0,9.

Schalthäufigkeit:

VAS../N 1 – 8, VCS../N 1 – 8: max. 30 x pro Minute.

VAS../L, VCS../L: Zwischen Aus- und Einschalten müssen 20 s liegen, damit die Dämpfung voll wirksam ist.

Ventilgehäuse: Aluminium,

Ventildichtung: NBR.

Anschlussflansche:

VAS/VCS 1 – 3 mit Innengewinde:

Rp nach ISO 7-1, NPT nach ANSI/ASME;

VAS/VCS 2 – 9 mit ISO-Flansch (nach ISO 7005) PN 16, mit ANSI-Flansch nach ANSI 150.

VAS 6 – 8/VCS 6 – 8

Netzspannung:

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

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

24 V=, ±20 %.

VAS 9/VCS 9

Netzspannung: 120 – 230 V~, +10/-15 %, 50/60 Hz.

Schalthäufigkeit: max. 1 x pro Minute.

Max. Temperatur Magnetspule:

+20 °C (+68 °F) über Umgebungstemperatur.

Stromaufnahme bei 20 °C (68 °F):

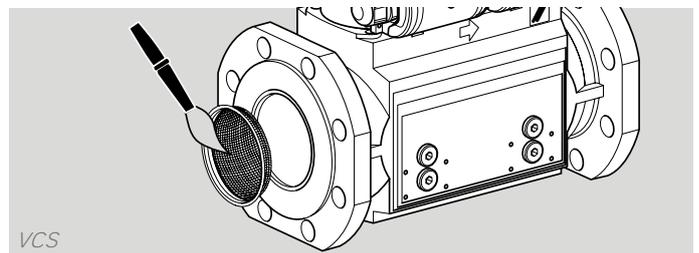
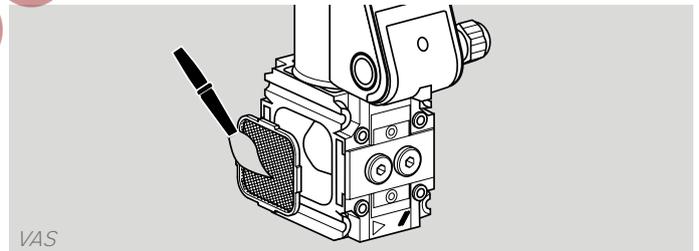
Anzugstrom: 1,8 A,

Haltestrom: 0,3 A.

Wartungszyklen

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

Wenn sich die Durchflussmenge verringert, Sieb reinigen!



Ansprechpartner

www.kromschroeder.de → Prozesswärme → Vertrieb

Elster GmbH
Strothweg 1 · 49504 Lotte (Büren)
Deutschland

Tel. +49 541 1214-0
info@kromschroeder.com
www.kromschroeder.de

Technische
Information zu
diesem Produkt

www.docuthek.com
Suchbegriff: VAS, VCS

Technische Änderungen,
die dem Fortschritt dienen,
vorbehalten.
Copyright © 2017 Elster GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

Honeywell
kromschroder