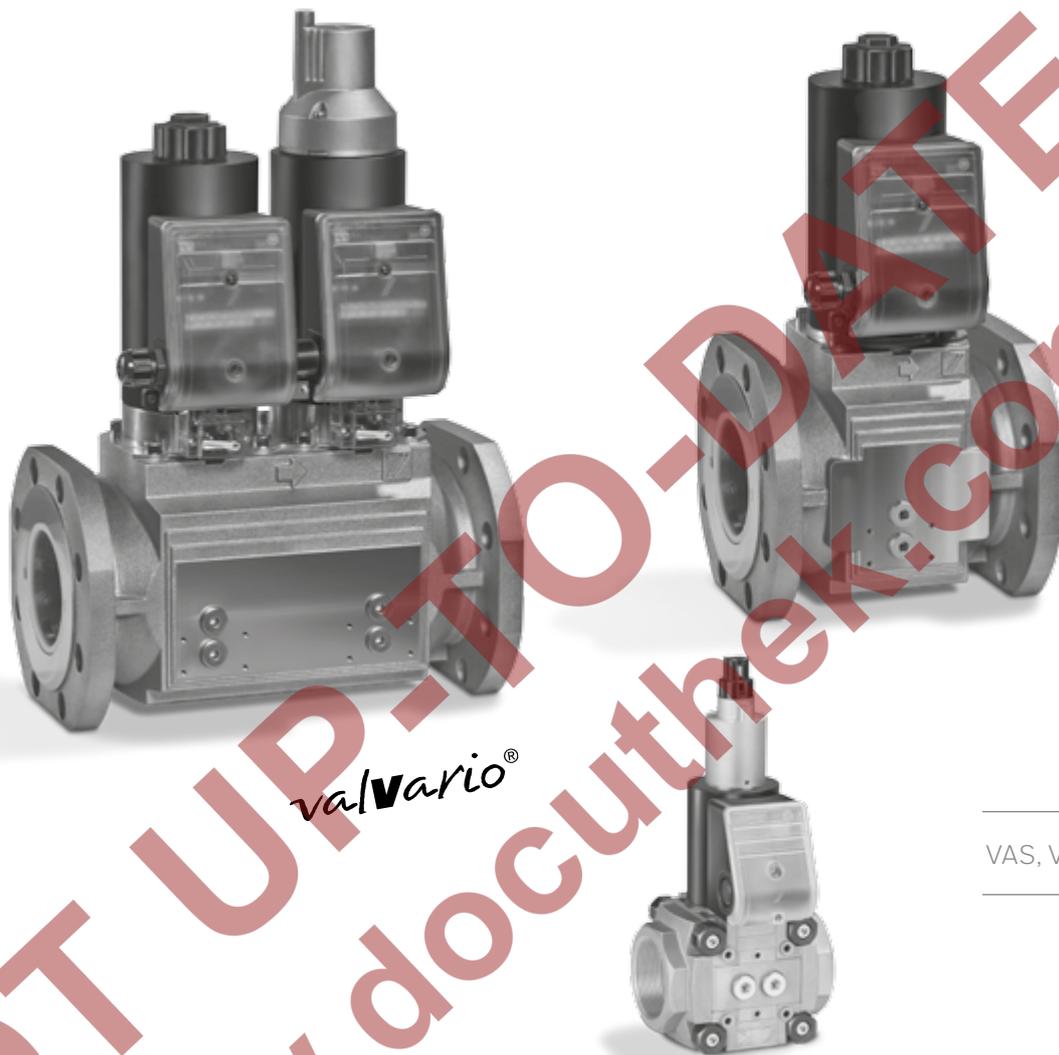


Honeywell

**krom
schroder**

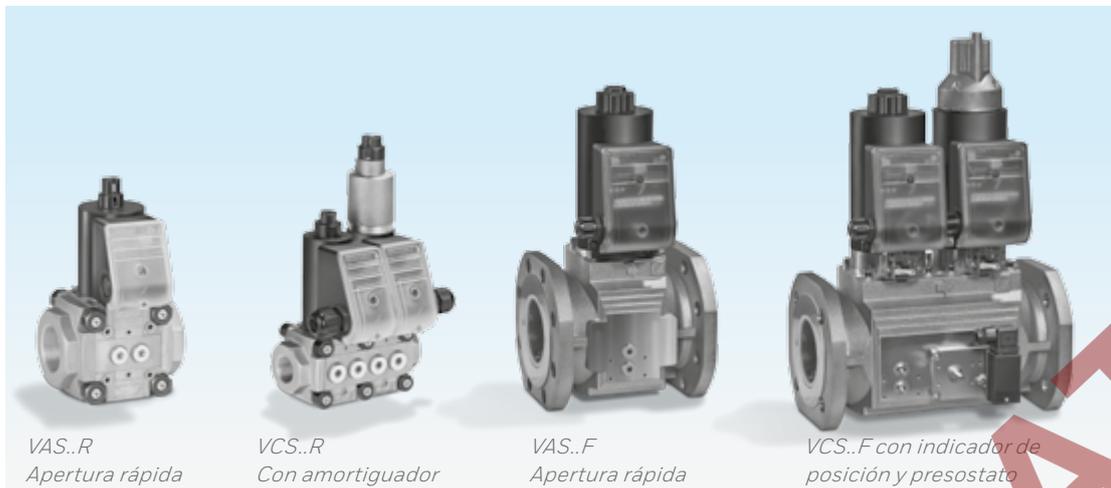


VAS, VCS



Válvulas electromagnéticas para gas VAS, Válvulas electromagnéticas dobles VCS

- Adecuadas para una presión de entrada máxima de 500 mbar (7 psig)
- Fácil montaje
- Construcción compacta que ahorra espacio
- El ajuste de caudal integrado ahorra la utilización de una válvula separada
- Indicación de control mediante LED azul
- Indicador de posición con indicador visual integrado
- Adecuadas para funcionamiento por impulsos



El principio constructivo modular permite una combinación individual de los diferentes componentes de la serie VAS, VCS: p. ej. apertura rápida, apertura lenta, con indicador de posición e indicador visual, apertura lenta con presostato montado.

Aplicación

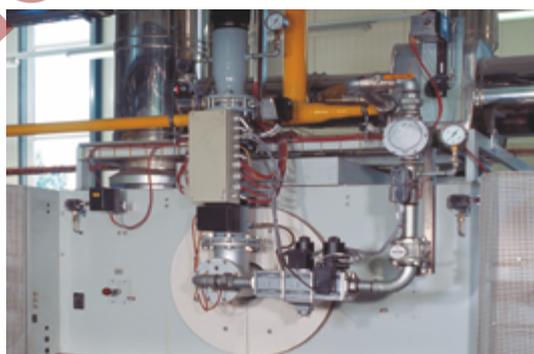
Válvulas electromagnéticas para gas VAS y válvulas electromagnéticas dobles VCS, para asegurar y controlar el suministro de aire y de gas a los quemadores y los equipos de gas. Para la utilización en líneas de regulación de gas y líneas de seguridad en todos los campos de las industrias del hierro, el acero, el vidrio y la cerámica, así como en la producción industrial de calor, p. ej. en las industrias de envasado, del papel y alimentaria.



Industria cerámica

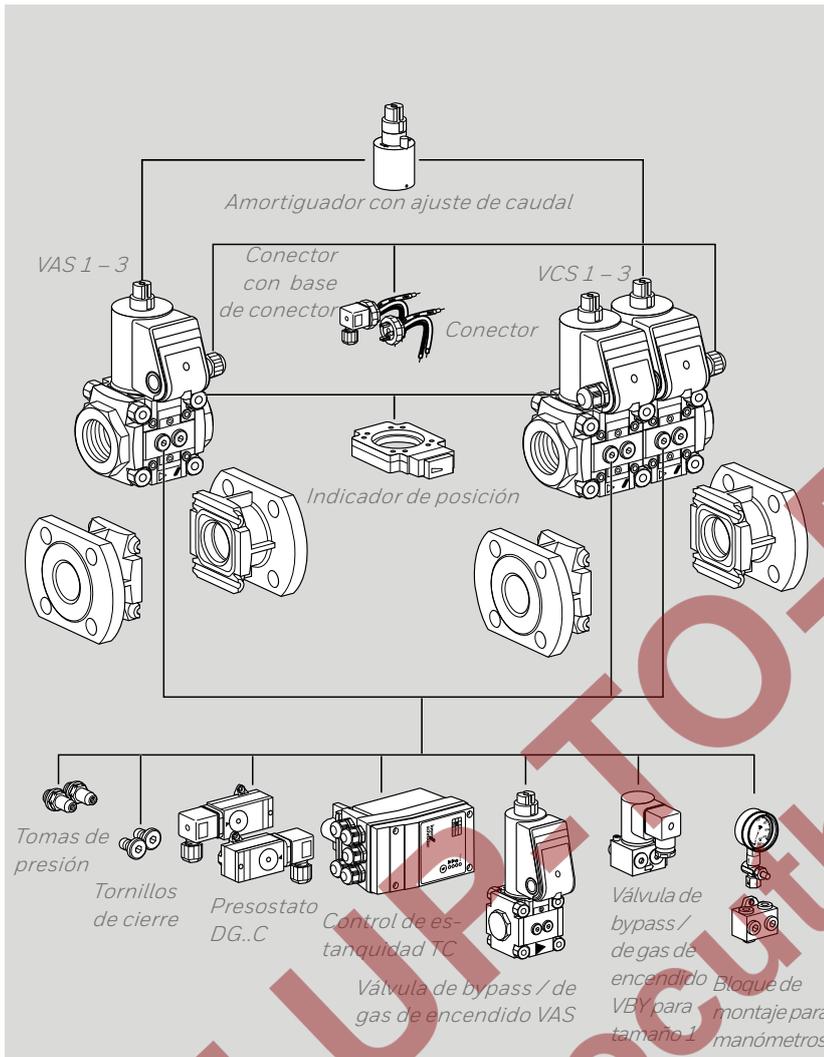


Industria del aluminio:
horno de endurecimiento para llantas



Industria alimentaria:
horno de cocción

Ejemplos de aplicación



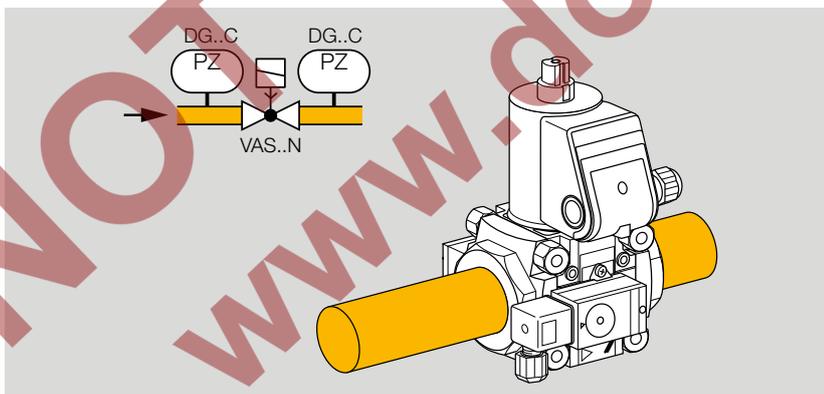
Válvula electromagnética para gas VAS 1 – 3, válvula electromagnética doble

VCS 1 – 3

Brida roscada para la conexión de tubos (Rp ou NPT) de DN 10 a 65, conexión por bridas para tamaño 2 y 3 (ISO ou ANSI) para conexión de tubos de DN 40 y 50.

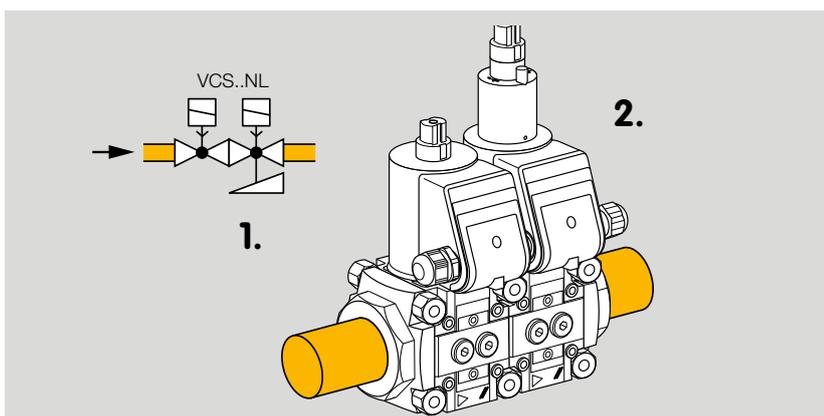
Configurable de forma modular con:

- Amortiguador
- Indicador de posición
- Conector (con o sin base de conector)
- Tomas de presión
- Tornillos de cierre
- Presostato DG..C para presión de entrada y/o salida
- Control de estanquidad TC
- Válvula de bypass / de gas de encendido
- Bloque de montaje para la conexión de, por ejemplo, un manómetro



Válvula electromagnética para gas con presostato de entrada y de salida

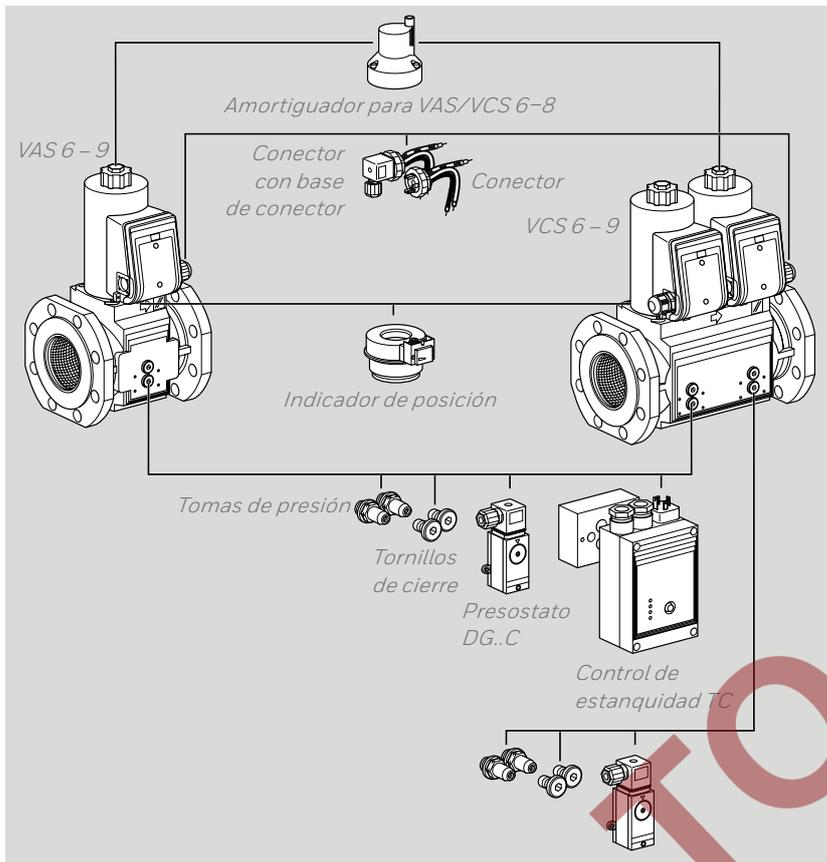
VAS..N, apertura rápida, cierre rápido, presostato DG..C para presión de entrada p_U y presión de salida p_D .



Válvula electromagnética doble VCS con amortiguador

VCS..NL

- 1.^a** válvula de apertura rápida, cierre rápido con ajuste de caudal
- 2.^a** válvula de apertura lenta, cierre rápido



Válvula electromagnética para gas VAS 6 – 9, Válvula electromagnética doble VCS 6 – 9

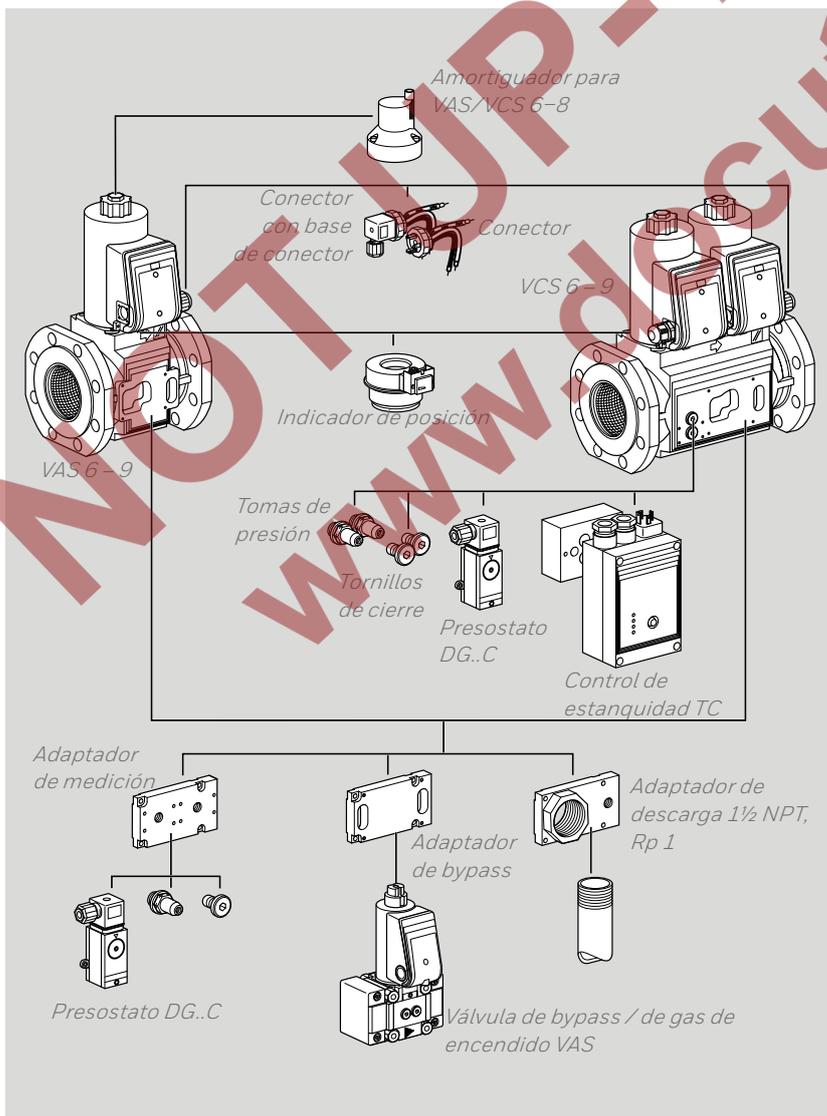
Válvula electromagnética para gas y válvula electromagnética doble con conexión por bridas (ISO o ANSI) para la conexión de tubos de DN 65 a 125.

Configurable de forma modular con:

- Amortiguador para VAS/VCS 6 – 8
- Indicador de posición
- Conector
- Conector con base de conector

VCS 6 – 9 con conexiones roscadas para:

- Tornillos de cierre
- Tomas de presión
- Presostato DG..C para la presión de entrada / del espacio intermedio
- Control de estanquidad TC



Válvula electromagnética para gas VAS 6 – 9, válvula electromagnética doble VCS 6 – 9 con conexión para placas adaptadoras

Válvula electromagnética para gas y válvula electromagnética doble con conexión por bridas (ISO o ANSI) para la conexión de tubos de DN 65 a 125.

Configurable de forma modular con:

- Amortiguador para VAS/VCS 6 – 8
- Indicador de posición
- Conector
- Conector con base de conector

Con placas adaptadoras ampliable con:

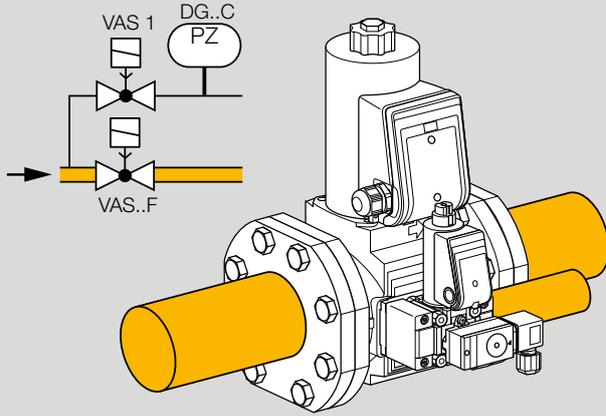
- Presostato DG..C
VAS 6 – 9: para la presión de entrada / salida,
VCS 6 – 9: para la presión del espacio intermedio / de salida.
- Tomas de presión
- Tornillo de cierre
- Válvula de bypass o de gas de encendido VAS

VCS 6 – 9

Con dos conexiones roscadas para:

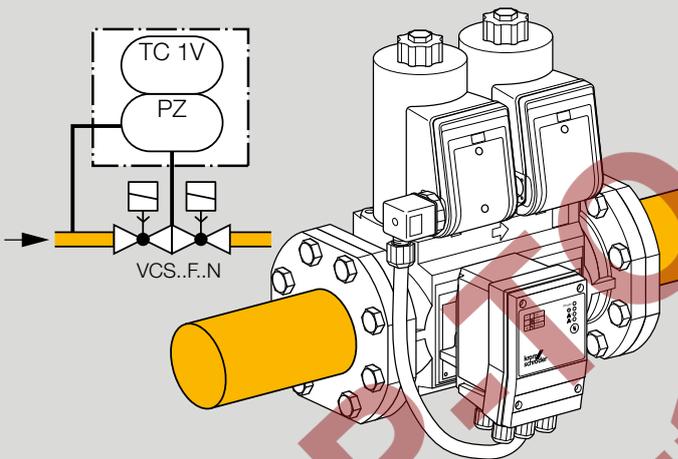
- Tornillos de cierre
- Tomas de presión
- Presostato para la presión DG..C de entrada / del espacio intermedio
- Control de estanquidad TC

Ampliable con adaptador de descarga (rosca 1½ NPT, Rp 1) para tubería de descarga.



Válvula electromagnética para gas con válvula de gas de encendido y presostato

VAS..F..N, apertura rápida, cierre rápido, VAS 1 como válvula de gas de encendido con presostato DG..C.



Válvula electromagnética doble con control de estanquidad

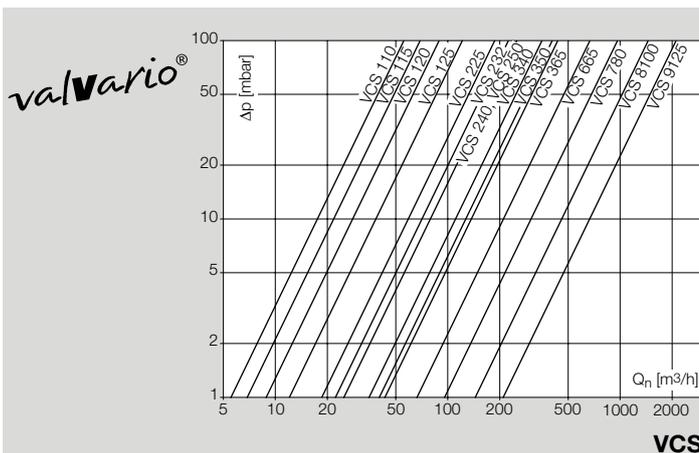
VCS..F..N, válvulas de apertura rápida, cierre rápido, control de estanquidad TC 116V.

Caudal



VAS

Tipo de gas: gas natural



VCS

Tipo de gas: gas natural

Posibilidades de cambio

La válvula electromagnética para gas VG se sustituye por VAS..

Código Tipo VAS 1 – 3

Código	Descripción
VAS	Válvula electromagnética para gas
1 – 3	Tamaño
T	Producto T
-	Sin brida de entrada y salida
-0	Brida ciega
10 – 65	Diámetro nominal de la entrada y salida
R	Rosca interior Rp
N	Rosca interior NPT
F	Brida ISO
/N	Apertura rápida, cierre rápido
/L	Apertura lenta, cierre rápido
K	Tensión de red 24 V cc
P	Tensión de red 100 V ca; 50/60 Hz
Q	Tensión de red 120 V ca; 50/60 Hz
Y	Tensión de red 200 V ca; 50/60 Hz
W	Tensión de red 230 V ca; 50/60 Hz
S	Con indicador de posición con indicador visual
G	Con indicador de posición para 24 V e indicador visual
R	Lado de vista derecho (en la dirección del flujo)
L	Lado de vista izquierdo (en la dirección del flujo)

Código Tipo VAS 6 – 9

Código	Descripción
VAS	Válvula electromagnética para gas
6 – 9	Tamaño
T	Producto T
65 – 125	Diámetro nominal de la brida de entrada
F	Brida ISO
A	Brida ANSI
05	Presión de entrada máx. $p_{0,max.} = 500$ mbar (7 psig)
N	Apertura rápida, cierre rápido
L	Apertura lenta, cierre rápido
W	Tensión de red 230 V ca; 50/60 Hz
A	Tensión de red 120 – 230 V ca; 50/60 Hz
Q	Tensión de red 120 V ca; 50/60 Hz
K	Tensión de red 24 V cc
S	Indicador de posición con indicador visual
G	Indicador de posición para 24 V con indicador visual
R	Lado de vista (en la dirección del flujo): derecho
L	Lado de vista (en la dirección del flujo): izquierdo
3	Conexión el.: pasacables M20
B	Basic
E	Preparada para placas adaptadoras

Código	Descripción
	Accesorios derecha, entrada
/P	Tornillo de cierre
/M	Toma de presión para presión de entrada p_0
/1	Presostato para gas DG 17VC
/2	Presostato para gas DG 40VC
/3	Presostato para gas DG 110VC
/4	Presostato para gas DG 300VC
/B	Válvula de bypass VAS 1, montada
/Z	Válvula de gas de encendido VAS 1, montada
/V	Preparada para tubería de descarga 1½ NPT
/E	Preparada para tubería de descarga Rp 1
	Accesorios derecha, salida
P	Tornillo de cierre
M	Toma de presión para presión de salida p_g
1	Presostato para gas DG 17VC
2	Presostato para gas DG 40VC
3	Presostato para gas DG 110VC
4	Presostato para gas DG 300VC
	Accesorios izquierda, entrada
/P	Tornillo de cierre
/M	Toma de presión para presión de entrada p_0
/1	Presostato para gas DG 17VC
/2	Presostato para gas DG 40VC
/3	Presostato para gas DG 110VC
/4	Presostato para gas DG 300VC
/B	Válvula de bypass VAS 1, montada
/Z	Válvula de gas de encendido VAS 1, montada
/V	Preparada para tubería de descarga 1½ NPT
/E	Preparada para tubería de descarga Rp 1
	Accesorios izquierda, salida
P	Tornillo de cierre
M	Toma de presión para presión de salida p_g
1	Presostato para gas DG 17VC
2	Presostato para gas DG 40VC
3	Presostato para gas DG 110VC
4	Presostato para gas DG 300VC

Código Tipo VCS 1– 3

Código	Descripción
VCS	Válvula electromagnética para gas
1 – 3	Tamaño
E	Certificación UE
T	Producto T
–	Sin brida de entrada y salida
10 – 65	Diámetro nominal de entrada y salida
R	Rosca interior Rp
N	Rosca interior NPT
F	Brida según ISO 7005
05	Presión de entrada p_u máx. = 500 mbar (7 psig)
F	Módulo filtro
N	1.ª válvula de apertura rápida, cierre rápido
L	1.ª válvula de apertura lenta, cierre rápido
N	2.ª válvula de apertura rápida, cierre rápido
L	2.ª válvula de apertura lenta, cierre rápido
V	Válvula de ajuste de precisión VMV
010 – 032	Diafragma de medición VMO, Ø 10 – Ø 32 mm
K	Tensión de red 24 V cc
P	Tensión de red 100 V ca; 50/60 Hz
Q	Tensión de red 120 V ca; 50/60 Hz
Y	Tensión de red 200 V ca; 50/60 Hz
W	Tensión de red 230 V ca; 50/60 Hz
S	Con indicador de posición e indicador visual
G	Con indicador de posición para 24 V e indicador visual
R	Dirección del flujo de izquierda a derecha
L	Dirección del flujo de derecha a izquierda
3	Conexión el.: pasacables M20

Código	Descripción
	Accesorios derecha, entrada
/P	Tornillo de cierre
/M	Toma de presión para presión de entrada p_u
/1	Presostato para gas DG 17VC
/2	Presostato para gas DG 40VC
/3	Presostato para gas DG 110VC
/4	Presostato para gas DG 300VC
	Accesorios derecha, espacio intermedio 1
P	Tornillo de cierre
M	Toma de presión para presión del espacio intermedio p_z
1	Presostato para gas DG 17VC
2	Presostato para gas DG 40VC
3	Presostato para gas DG 110VC
4	Presostato para gas DG 300VC
	Accesorios derecha, espacio intermedio 2
P	Tornillo de cierre
M	Toma de presión para presión del espacio intermedio p_z
1	Presostato para gas DG 17VC
2	Presostato para gas DG 40VC
3	Presostato para gas DG 110VC
4	Presostato para gas DG 300VC
BY	Válvula de bypass VBY, montada
ZS	Válvula de gas de encendido VAS 1, montada
	Accesorios derecha, salida
P	Tornillo de cierre
M	Toma de presión para presión de salida p_d
1	Presostato para gas DG 17VC
2	Presostato para gas DG 40VC
3	Presostato para gas DG 110VC
4	Presostato para gas DG 300VC
BY	Válvula de bypass VBY, montada
ZS	Válvula de gas de encendido VAS 1, montada

Los accesorios para el lado de vista izquierdo se seleccionan como los accesorios del lado de vista derecho.

Código Tipo VCS 6– 9

Código	Descripción
VCS	Válvula electromagnética para gas
6 – 9	Tamaño
T	Producto T
65 – 125	Diámetro nominal de la brida de entrada
F	Brida ISO
A	Brida ANSI
05	Presión de entrada máx. $p_{u\text{máx}}$ 500 mbar (7 psig)
N	1.ª válvula de apertura rápida, cierre rápido
L	1.ª válvula de apertura lenta, cierre rápido
N	2.ª válvula de apertura rápida, cierre rápido
L	2.ª válvula de apertura lenta, cierre rápido
K	Tensión de red 24 V cc
Q	Tensión de red 120 V ca; 50/60 Hz
W	Tensión de red 230 V ca; 50/60 Hz
A	Tensión de red 120 – 230 V ca; 50/60 Hz
S	Indicador de posición con indicador visual
G	Indicador de posición para 24 V e indicador visual
R	Lado de vista derecho (en la dirección del flujo)
L	Lado de vista izquierdo (en la dirección del flujo)
3	Conexión eléctrica: pasacables M20
B	Basic
E	Preparada para placas adaptadoras

Código	Descripción
	Accesorios derecha, entrada
/P	Tornillo de cierre
/M	Toma de presión para presión de entrada p_u
/1	Presostato para gas DG 17VC
/2	Presostato para gas DG 40VC
/3	Presostato para gas DG 110VC
/4	Presostato para gas DG 300VC
	Accesorios derecha, espacio intermedio 1
P	Tornillo de cierre
M	Toma de presión para presión del espacio intermedio p_z
1	Presostato para gas DG 17VC
2	Presostato para gas DG 40VC
3	Presostato para gas DG 110VC
4	Presostato para gas DG 300VC
	Accesorios derecha, espacio intermedio 2
P	Tornillo de cierre
M	Toma de presión para presión del espacio intermedio p_z
1	Presostato para gas DG 17VC
2	Presostato para gas DG 40VC
3	Presostato para gas DG 110VC
4	Presostato para gas DG 300VC
B	Válvula de bypass VAS 1, montada
Z	Válvula de gas de encendido VAS 1, montada
V	Preparada para tubería de descarga 1½ NPT
E	Preparada para tubería de descarga Rp 1
	Accesorios derecha, salida
P	Tornillo de cierre
M	Toma de presión para presión de salida p_d
1	Presostato para gas DG 17VC
2	Presostato para gas DG 40VC
3	Presostato para gas DG 110VC
4	Presostato para gas DG 300VC

Los accesorios para el lado de vista izquierdo se seleccionan como los accesorios del lado de vista derecho.

Datos técnicos

Tipos de gas: gas natural, GLP (en forma de gas), biogás (máx. 0,1 % vol. H₂S) o aire limpio; otros gases bajo demanda. El gas debe estar limpio y seco en todas las condiciones de temperatura y no debe condensar.

Aprobación CE, UL y FM, presión de entrada p_u máx.: 500 mbar (7 psig).

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

Aprobación ANSI/CSA: 350 mbar (5 psig).

El ajuste de caudal limita el caudal máximo entre aprox. 20 y 100 %. En la VAS 1 – 3 el ajuste puede controlarse de manera aproximada a través del indicador.

Ajuste de la cantidad de gas inicial: 0 hasta aprox. 70 %.

Tiempos de apertura:

VAS../N apertura rápida: ≤ 1 s;

VAS../L apertura lenta: hasta 10 s.

Tiempo de cierre:

VAS../N, VAS../L cierre rápido: < 1 s.

Temperatura del ambiente y del fluido:

-20 hasta +60 °C (-4 hasta +140 °F),

evitar la formación de agua de condensación.

Una utilización continua en la gama superior de temperaturas ambiente acelera el envejecimiento de los materiales elastómeros y reduce la vida útil (póngase en contacto con el fabricante).

Temperatura de almacenamiento:

-20 hasta +40 °C (-4 hasta +104 °F).

Válvula de seguridad:

Clase A, grupo 2 según EN 13611 y EN 161, Clase Factory Mutual (FM) Research: 7400 y 7411, ANSI Z21.21 y CSA 6.5.

Tensión de red:

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

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

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

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

24 V cc, ± 20 %.

Conexión roscada: M20 x 1,5.

Conexión eléctrica: cable con máx. 2,5 mm² (AWG 12) o conector con base de conector según EN 175301-803.

Grado de protección: IP 65.

Duración de la conexión: 100 %.

Factor de potencia de la bobina: cos φ = 0,9.

Frecuencia de maniobra:

VAS../N 1 – 8, VCS../N 1 – 8: máx. 30 veces por minuto.

VAS../L, VCS../L: para que la amortiguación sea totalmente efectiva deben transcurrir 20 s entre la desconexión y la conexión.

Cuerpo de la válvula: aluminio,

junta de válvula: NBR.

Bridas de conexión:

VAS/VCS 1 – 3 con rosca interior:

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

VAS/VCS 2 – 9 con bridas ISO (según ISO 7005) PN 16, con bridas ANSI según ANSI 150.

VAS 6 – 8/VCS 6 – 8

Tensión de red:

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

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

24 V cc, ± 20 %.

VAS 9/VCS 9

Tensión de red: 120 – 230 V ca, +10/-15 %, 50/60 Hz.

Frecuencia de conmutación: máx. 1 vez por minuto.

Temperatura máx. de la bobina:

+20 °C (+68 °F) por arriba de la temperatura ambiente.

Consumo de corriente a 20 °C (68 °F):

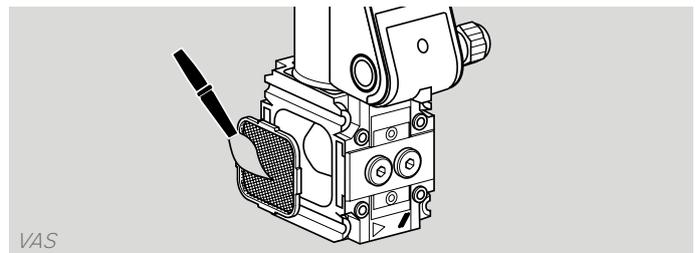
corriente de atracción: 1,8 A,

corriente de retención: 0,3 A..

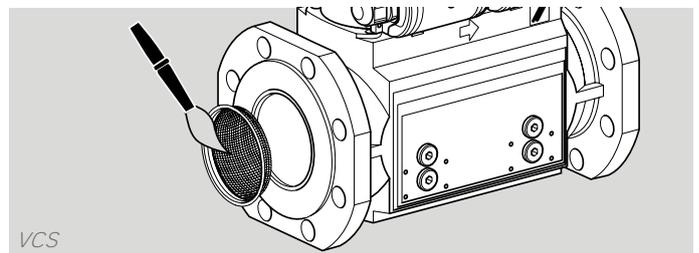
Ciclos de mantenimiento

Mínimo una vez al año, en caso de biogás como mínimo dos veces al año.

¡Si disminuye el caudal, limpiar el tamiz!



VAS



VCS

Su interlocutor

www.kromschroeder.com → Process Heat → Sales

Elster GmbH
Strothweg 1 · 49504 Lotte (Büren)
Alemania

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

Información Técnica de este producto

www.docuthek.com

Término buscado:

VAS, VCS

Se reserva el derecho a realizar modificaciones técnicas sin previo aviso.
Copyright © 2017 Elster GmbH
Reservados todos los derechos.

Honeywell
krom
schroder