

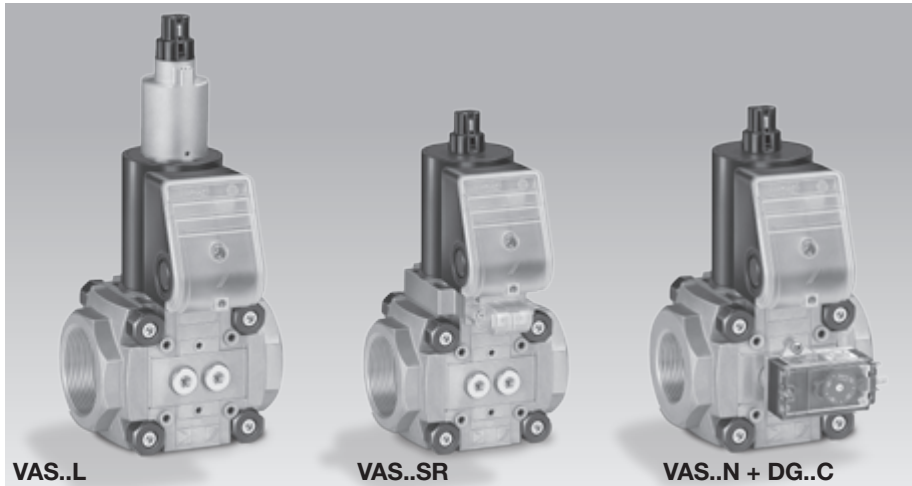


CE



Valvole elettromagnetiche per gas VAS

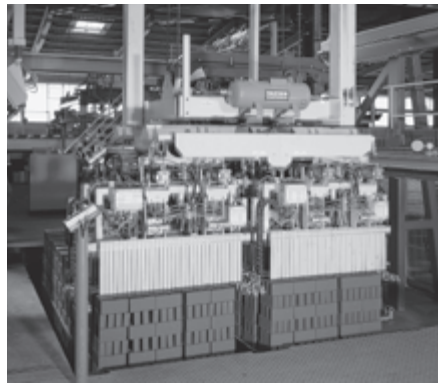
- // Evoluzione delle valvole elettromagnetiche per gas VG e VS
- // Adatte a una pressione di entrata max. di 500 mbar
- // Montaggio semplice e modulare
- // Struttura compatta a ingombro ridotto
- // Comodità nella regolazione delle portate, con visualizzazione
- // Segnalazione valvola alimentata mediante LED blu
- // Fine corsa con indicatore ottico integrato
- // Adatte al funzionamento a impulsi
- // Utilizzi molteplici grazie alla struttura modulare
- // Portate superiori a parità di diametro nominale



Il principio della struttura modulare consente un assemblaggio personalizzato dei singoli componenti della serie VAS

Utilizzo

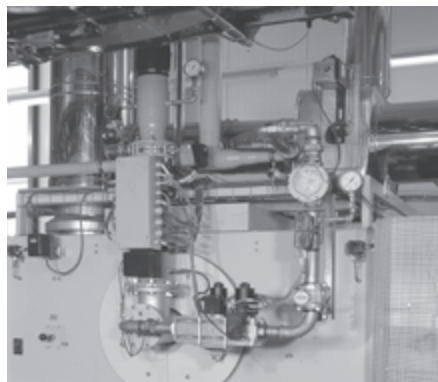
Valvole elettromagnetiche per gas VAS per la sicurezza e il controllo di aria e gas in bruciatori e apparecchi a gas. Si prestano all'utilizzo su linee di sicurezza e di regolazione del gas in tutti i settori dell'industria siderurgica, del vetro e della ceramica, nonché per applicazioni industriali, come ad esempio nell'industria degli imballaggi e della carta e nell'industria alimentare.



Industria della ceramica

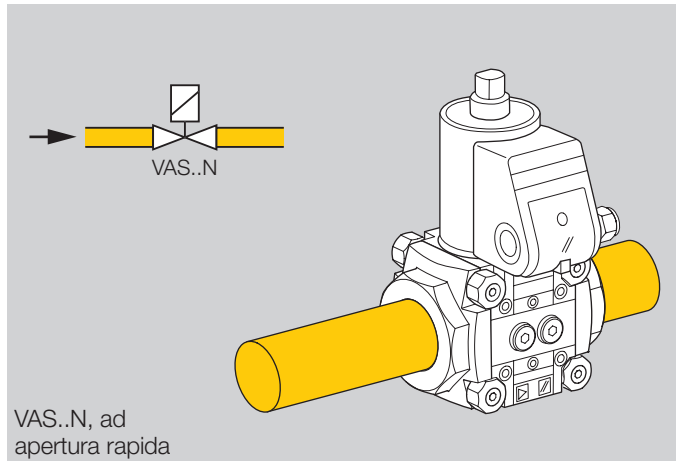


Industria dell'alluminio: forno di indurimento per cerchi

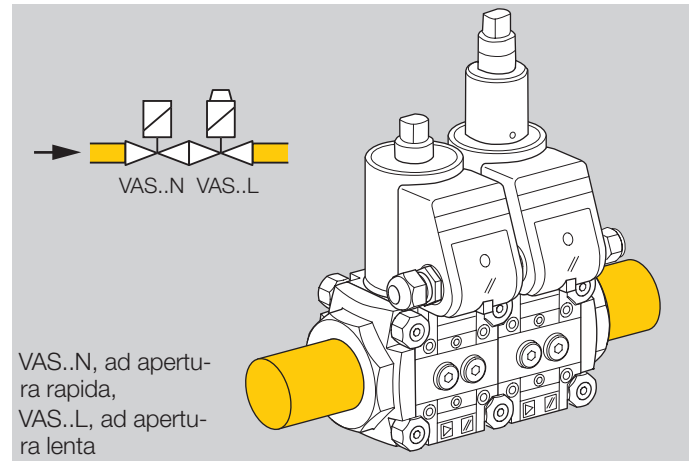


Industria alimentare: forno di cottura

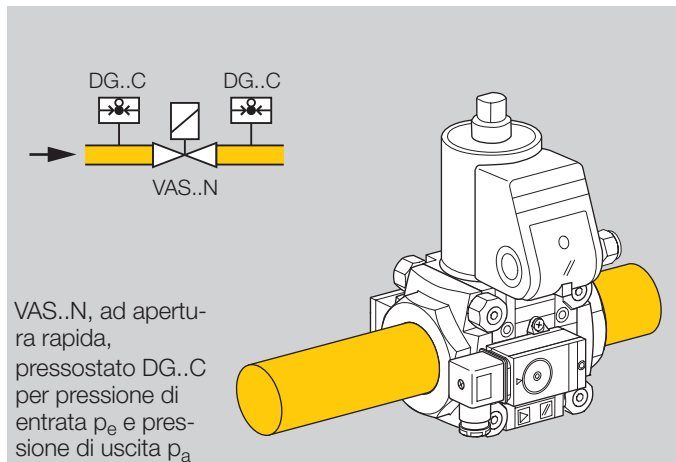
Esempi di utilizzo



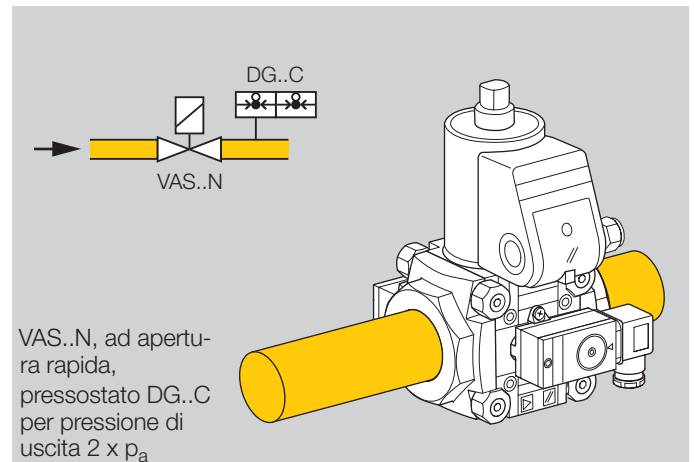
VAS..N, ad apertura rapida



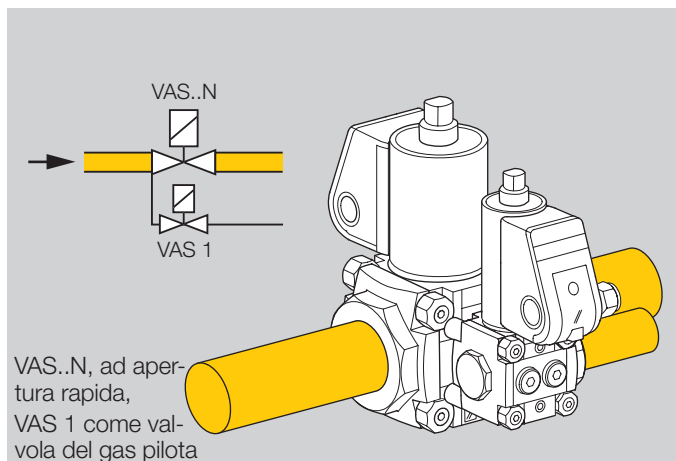
VAS..N, ad apertura rapida,
VAS..L, ad apertura lenta



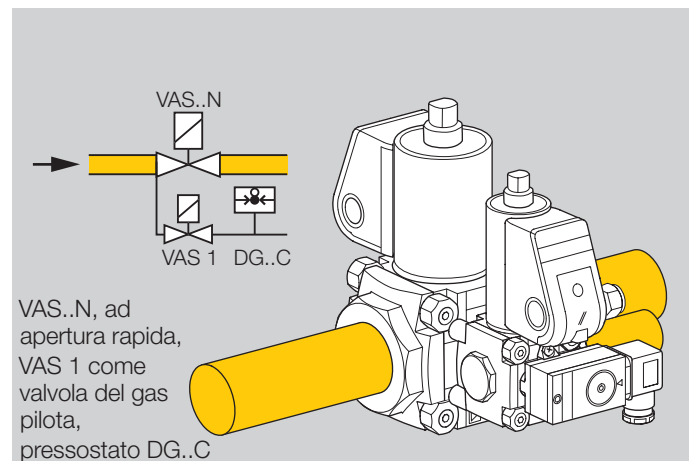
VAS..N, ad apertura rapida,
pressostato DG..C per pressione di entrata p_e e pressione di uscita p_a



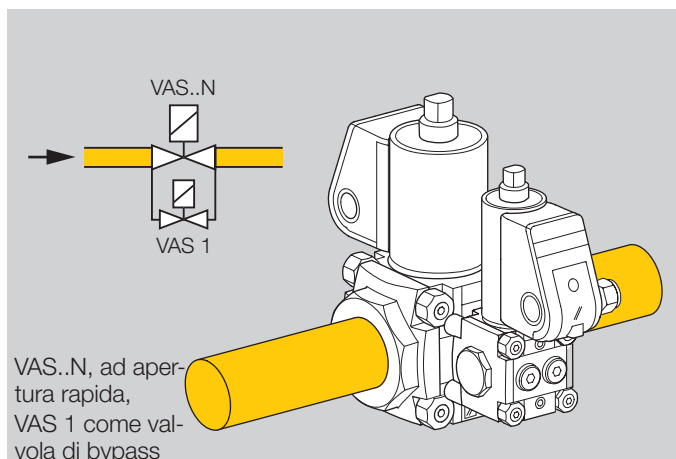
VAS..N, ad apertura rapida,
pressostato DG..C per pressione di uscita $2 \times p_a$



VAS..N, ad apertura rapida,
VAS 1 come valvola del gas pilota



VAS..N, ad apertura rapida,
VAS 1 come valvola del gas pilota,
pressostato DG..C



VAS..N, ad apertura rapida,
VAS 1 come valvola di bypass

Possibilità di sostituzione di valvole elettromagnetiche per gas filettate

Sostituzione di VG con VAS

VG	Valvola elettromagnetica per gas	Valvola elettromagnetica per gas	VAS
10/15	DN 10 15 mm internamente	Dimensione 1 DN 10	110
15	DN 15	Dimensione 1 DN 15	115
15/12	DN 15 12 mm internamente	– –	–
20	DN 20	Dimensione 1 DN 20	120
25	DN 25	Dimensione 1 DN 25	125
25/15	DN 25 15 mm internamente	– –	–
40/32	DN 40 32 mm internamente	Dimensione 2 DN 40	240
40	DN 40	Dimensione 2 DN 40	240
40/33	DN 40 33 mm internamente	– –	–
50	DN 50	Dimensione 3 DN 50	350
50/39	DN 50 39 mm internamente	– –	–
50/65	DN 50 65 mm internamente	Dimensione 3 DN 50	350
65	DN 65	Dimensione 3 DN 65	365
65/49	DN 65 49 mm internamente	– –	–
R	Rp-filettatura femmina	Rp-filettatura femmina	R
02	Pressione di entrata max. $p_{e \max.}$: 200 mbar	Pressione di entrata max. $p_{e \max.}$: 500 mbar	●
03	360 mbar	500 mbar	●
10	1000 mbar		–
18	1800 mbar		–
N	Ad apertura rapida	Ad apertura rapida	/N
L	Ad apertura lenta	Ad apertura lenta	/L
K	Tensione di rete: 24 V=	Tensione di rete: 24 V=	K
Q	120 V~	120 V~	Q
T	220/240 V~	230 V~	W
3	Collegamento elettrico con morsetti	Collegamento elettrico con morsetti	●
6	Collegamento elettrico con presa di corrente	Collegamento elettrico con presa di corrente	○
1	Vite di chiusura in entrata	Vite di chiusura in entrata e in uscita	●
3	Vite di chiusura in entrata e in uscita	Vite di chiusura in entrata e in uscita	●
4	Prese di misura filettate con tappo in entrata	Prese di misura filettate con tappo in entrata e in uscita*	○
6	Prese di misura filettate con tappo in entrata e in uscita	Prese di misura filettate con tappo in entrata e in uscita*	○
D	Regolazione delle portate	Regolazione delle portate	●
S	Fine corsa	Fine corsa sul lato destro	SR
		Fine corsa sul lato sinistro	SL
G	Fine corsa con contatti dorati	Fine corsa con contatti dorati, sul lato destro	GR
		Fine corsa con contatti dorati, sul lato sinistro	GL
M	Idonea per biogas	Idonea per biogas	●
V	Guarnizione dell'otturatore della valvola in viton	–	–
VG 25R02NT31DM	Esempio	Esempio	VAS 125R/NW

● standard, ○ opzionale

* Le prese di misura filettate con tappo possono essere montate sul lato sinistro e/o destro.

Possibilità di sostituzione di valvole elettromagnetiche per gas MODULINE

Sostituzione di VS con VAS

VS	Valvola elettromagnetica per gas	Valvola elettromagnetica per gas	VAS
	3/8 Dimensione 1, DN 15 oppure 25, Rp 3/8	Dimensione 1 DN 10	110
115	1/2 Dimensione 1, DN 15 oppure 25, Rp 1/2	Dimensione 1 DN 15	115
125	3/4 Dimensione 1, DN 15 oppure 25, Rp 3/4	Dimensione 1 DN 20	120
	1 Dimensione 1, DN 15 oppure 25, Rp 1	Dimensione 1 DN 25	125
232	1 Dimensione 2, DN 32 oppure 40, Rp 1	Dimensione 2 DN 25	225
240	1 1/2 Dimensione 2, DN 32 oppure 40, Rp 1 1/2	Dimensione 2 DN 40	240
350	1 1/2 Dimensione 3, DN 50, Rp 1 1/2	Dimensione 3 DN 40	340
	2 Dimensione 3, DN 50, Rp 2	Dimensione 3 DN 50	350
ML	MODULINE + flange di attacco Rp-filettatura femmina	Rp-filettatura femmina	R
02	Pressione di entrata max. p _{e max.} 200 mbar	Pressione di entrata max. p _{e max.} 500 mbar	●
N	Ad apertura rapida	Ad apertura rapida	/N
L	Ad apertura lenta	Ad apertura lenta	/L
D	Regolazione delle portate	Regolazione delle portate	●
K	Tensione di rete: 24 V=	Tensione di rete: 24 V=	K
Q	120 V~	120 V~	Q
T	220/240 V~	230 V~	W
3	Collegamento elettrico con morsetti	Collegamento elettrico con morsetti	●
6	Collegamento elettrico con presa di corrente	Collegamento elettrico con presa di corrente	○
●	Prese di misura filettate con tappo in entrata	Prese di misura filettate con tappo in entrata e in uscita*	○
S	Fine corsa	Fine corsa sul lato destro	SR
		Fine corsa sul lato sinistro	SL
G	Fine corsa con contatti dorati	Fine corsa con contatti dorati, sul lato destro	GR
		Fine corsa con contatti dorati, sul lato sinistro	GL
M	Idonea per biogas	Idonea per biogas	●
V	Guarnizione dell'otturatore della valvola in viton	-	-
VS 240ML02LT3 con flange di attacco Rp 1 1/2	Esempio	Esempio	VAS 240R/LW con prese di misura filettate con tappo

● standard, ○ opzionale

* Le prese di misura filettate con tappo possono essere montate sul lato sinistro e/o destro.

Dati tecnici

Tipi di gas: gas metano, gas liquido (allo stato gassoso), biogas (max. 0,1 vol. % H₂S) o aria, altri gas su richiesta.
 Il gas deve essere secco a qualsiasi temperatura e non deve fare condensa.
 Pressione di entrata max. p_e: max. 500 mbar.
 Il regolatore delle portate limita la portata massima tra il 20 e il 100 %. Un indicatore consente di controllare l'impostazione.
 Tempi di apertura:
 VAS../N ad apertura rapida: ≤ 0,5 s;
 VAS../L ad apertura lenta: ca. 10 s.
 Tempo di chiusura:
 a chiusura rapida: < 1 s.
 Temperatura ambiente: -20–+60 °C, non ammessa la formazione di condensa.
 Valvola di sicurezza di classe A secondo EN 161.
 Tensione di rete:
 230 V~, +10/-15 %, 50/60 Hz;
 120 V~, +10/-15 %, 50/60 Hz;
 24 V=, +20/-15 %.

Potenza assorbita:

Tipo	24 V= [W]	120 V~ [W]	230 V~ [W]
VAS 1	29	30	30
VAS 2	46	54	53
VAS 3	53	55	63

Grado di protezione: IP 65.
 Rapporto d'inserzione: 100 %.

Portata:

Tipo	\dot{V} con $\Delta p = 1$ mbar aria in m ³ /h
VAS 110	4,4
VAS 115	5,5
VAS 120	8,5
VAS 125	10,6
VAS 225	17,5
VAS 232	21,5
VAS 240	23,5
VAS 250	24,6
VAS 340	33
VAS 350	41
VAS 365	43

Cicli di manutenzione

1 volta all'anno,
 con biogas 2 volte all'anno.

Certificazione

Modello UE collaudato e certificato secondo

- la direttiva sugli apparecchi a gas (90/396/CEE) unitamente a EN 161,
- la direttiva sulle macchine (89/392/CEE),
- la direttiva sulla bassa tensione (73/23/CEE) unitamente alle disposizioni in materia,
- la direttiva EMC (89/336/CEE) unitamente a EN 55014.

Approvazioni FM, UL e CSA in preparazione.



Selezione

	-	-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	●							●	●	●	●							●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	
Diametro nominale della flangia di entrata - = senza flangia di entrata -0 = flangia cieca																														
Diametro nominale della flangia di uscita - = senza flangia di uscita /0 = flangia cieca Indicazione assente se uscita = entrata																														
Rp-filettatura femmina = R																														
Ad apertura rapida, a chiusura rapida = /N																														
Ad apertura lenta, a chiusura rapida = /L																														
Tensione di rete: 24 V= = K																														
120 V~; 50/60 Hz = Q																														
230 V~; 50/60 Hz = W																														
Fine corsa e indicatore ottico della posizione: montati sul lato destro = SR*																														
con contatti dorati, montati sul lato destro = GR*																														
montati sul lato sinistro = SL*																														
con contatti dorati, montati sul lato sinistro = GL*																														

VAS 1	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
VAS 2	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
VAS 3	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Collegamento elettrico: Collegamento a vite M20 Spina con presa Spina senza presa																														
Montato/a sul lato sinistro della scatola di raccordo: Non montato/a Connettore per valvola Connettore per fine corsa																														
Montato/a sul lato destro della scatola di raccordo: Non montato/a Connettore per valvola Connettore per fine corsa																														
Accessori presenti sul lato destro: 2 viti di chiusura 2 prese di misura filettate con tappo p _e e p _a pressostato del gas DG..C (vedi tabella) in entrata pressostato del gas DG..C (vedi tabella) in uscita valvola di bypass VAS 1*																														
Accessori presenti sul lato sinistro: 2 viti di chiusura 2 prese di misura filettate con tappo p _e e p _a pressostato del gas DG..C (vedi tabella) in entrata pressostato del gas DG..C (vedi tabella) in uscita valvola di bypass VAS 1*																														

* Il fine corsa e la valvola di bypass non possono essere montati insieme sullo stesso lato.

● = standard
○ = opzionale

Esempio di ordine

VAS 232R/NW
Collegamento elettrico con collegamento a vite M20, non montato, con 2 viti di chiusura montate sul lato destro e 2 prese di misura filettate con tappo montate sul lato sinistro

Pressostato DG..C

Tipo	Campo di regolazione [mbar]
DG 17/VC	2 – 17
DG 40/VC	5 – 40
DG 110/VC	30 – 110
DG 300/VC	100 – 300

Per ulteriori informazioni relative a questo prodotto

www.valvario.com

Contatti www.kromschroeder.com →information →contacts

Salvo modifiche tecniche
di miglioramento

Kromschroder lavora nel
pieno rispetto dell'ambiente.
Richiedete la nostra
relazione ambientale.

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