VS

Valvola di sfioro
3/4” – 1”

VS
Valvola di sfioro

Indice

Descrizione 2
Caratteristiche 2
Funzionamento e applicazioni 3
Specifiche tecniche 4
Diagramma di portata 5
Identificazione della valvola 5
Norme e certificazioni 5

Descrizione

Le valvole VS sono progettate per ridurre i temporanei aumenti di pressione che possono generarsi nelle tubazioni del gas, a causa della chiusura di valvole di sicurezza automatiche o la non perfetta tenuta di regolatori di pressione. La valvola consente lo smaltimento della sovrappressione attraverso una condotta di sfiato e permette al sistema di lavorare in sicurezza.

Caratteristiche

Corpo valvola realizzato in alluminio pressofuso.

Equipaggiate con una molla di taratura che permette la regolazione precisa sul campo.

Connessioni filettate conformi al gruppo 2.

Progettate per smaltire portate elevate.

Adatte all'uso con aria e gas non aggressivi delle famiglie 1,2 e 3 (EN 437).
Versioni speciali sono disponibili per l'uso con gas aggressivi (es. biogas, COG), queste sono prive di metalli non ferrosi e montano parti in gomma in FKM (versione J).

Provviste di prese di pressione in ingresso sui due lati per collegare manometri, pressostati o altro.

Tutti i componenti sono progettati per resistere alle sollecitazioni meccaniche, chimiche e termiche che possono verificarsi durante il normale utilizzo. Impregnazioni e trattamenti superficiali sono usati per aumentare la resistenza meccanica, la tenuta e la resistenza alla corrosione.

Le valvole sono testate al 100% e completamente garantite.

Funzionamento e applicazioni

In una valvola di sfioro la pressione in ingresso agisce al di sotto di un piatto membrana, il quale è spinto sull'altro lato da una molla. Il sistema piatto-molla è collegato rigidamente all'otturatore della valvola. Quando la forza data dalla pressione in ingresso è superiore a quella data dalla molla, l'otturatore si apre permettendo lo smaltimento della sovrapressione nella tubazione di sfiato. Quando la pressione sarà rientrata nella normalità l'otturatore si chiude di nuovo. La pressione di sfioro può essere regolata agendo sulla molla di taratura.

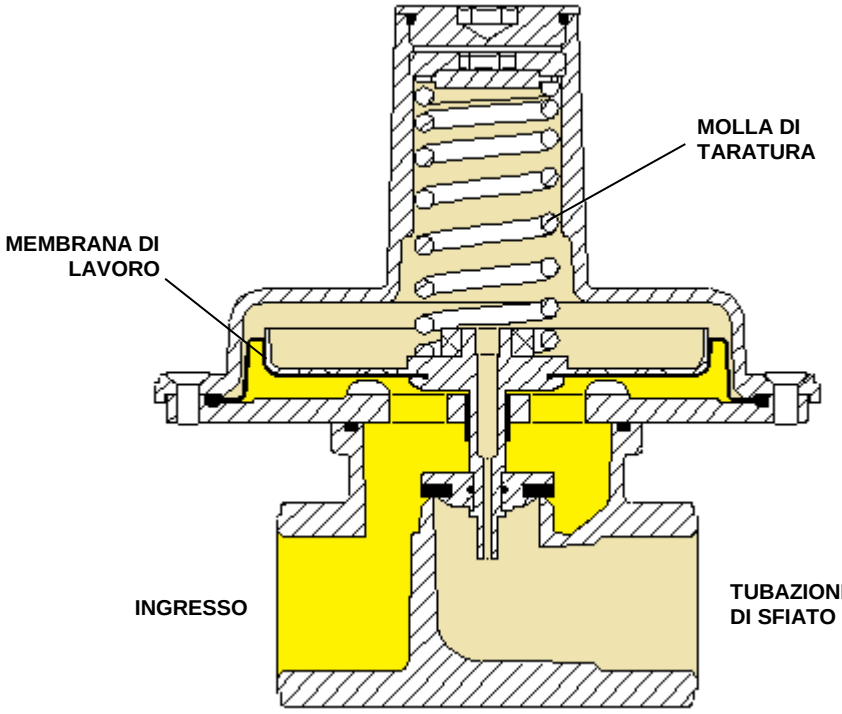

Fig.1

Questo dispositivo è solitamente usato in rampe gas, applicazioni industriali e sistemi di cottura.

La figura 2 mostra un esempio di installazione in combinazione con altri dispositive Elektrogas.

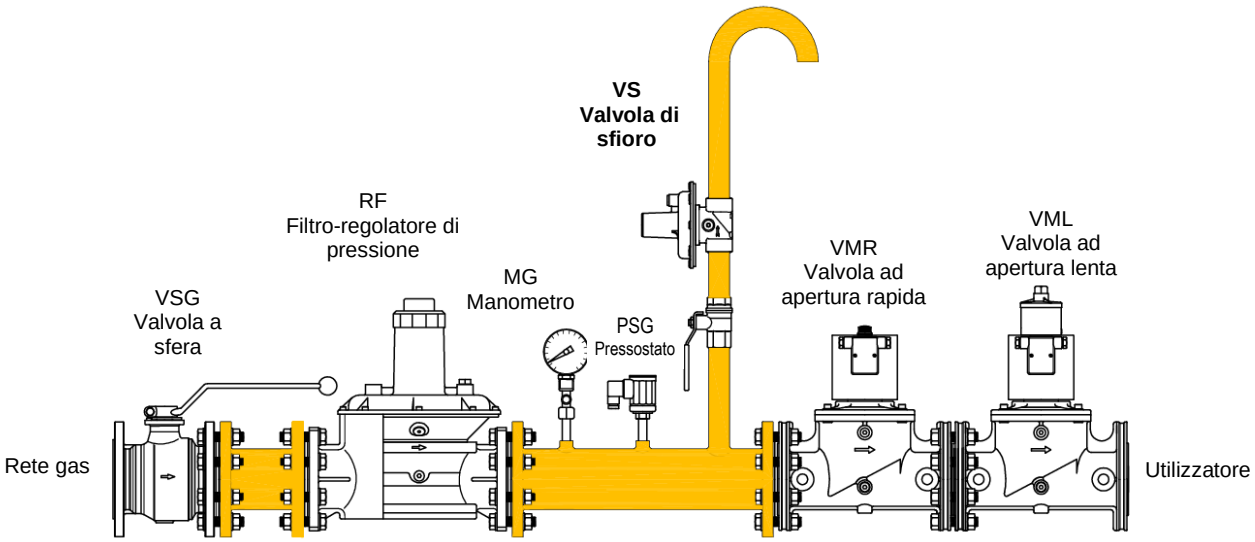

Fig.2

Specifiche tecniche

Tab. 1

Connessioni	Filettate F/F	ISO 7-1 Rp3/4 o Rp1 o ANSI-ASME B1.20 3/4”NPT o 1”NPT		
	Prese pressione ingresso: G1/4 (ISO 228) o 1/4” NPT			
Temperatura ambiente	-15°C ... +60°C			
Pressione in ingresso	3 bar max			
Colore molla	neutra	arancione	blu	nera
Pressione di sfioro (mbar)	45 - 150	85 - 190	150 - 450	400 - 1000
Portata	Vedere grafico			
Installazione	Orizzontale (con molla verso l’alto) o verticale.			
Tipi di gas	Aria, gas naturale, gas di città, GPL (allo stato gassoso) delle famiglie 1,2,3 (EN437). Su richiesta versioni speciali per biogas e COG.			
Peso	1.3 Kg			
Materiali in contatto con il gas	Leghe di alluminio, acciaio inox, acciaio zincato, poliammide Adesivi anaerobici, gomma nitrilica (NBR), politetrafluoroetilene (PTFE)			
Particolarità versione J per biogas/COG	Pressione in ingresso: 1 bar max (non fornibile con molla nera) Componenti in fluoro elastomero (FPM) al posto di NBR			

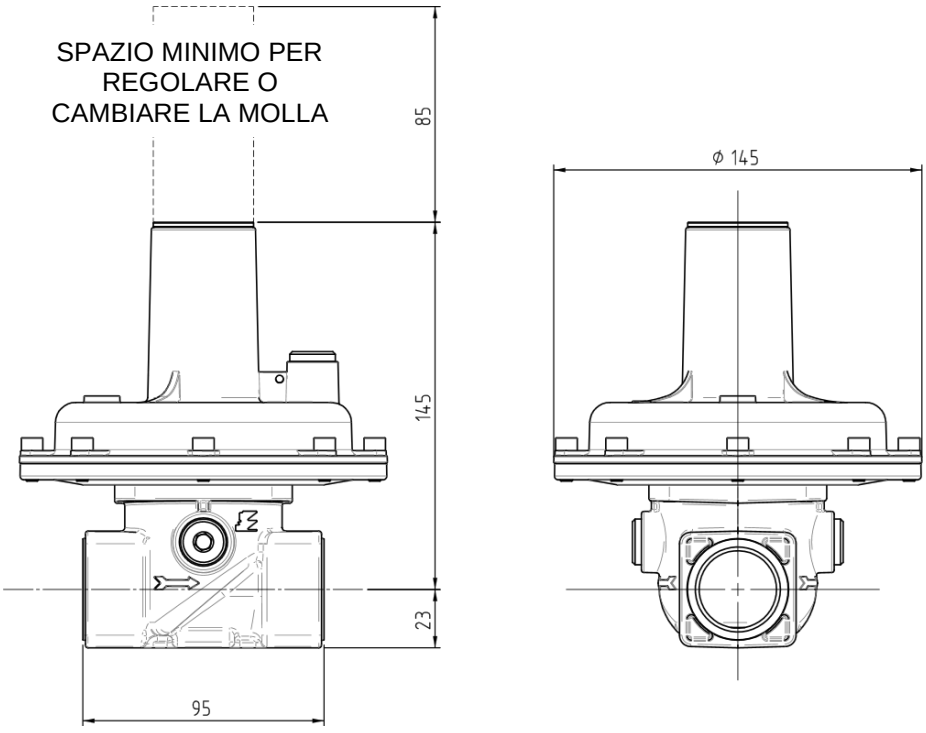

Fig.3

Diagramma di portata

Pressione in ingresso pari al 115% della pressione di taratura.

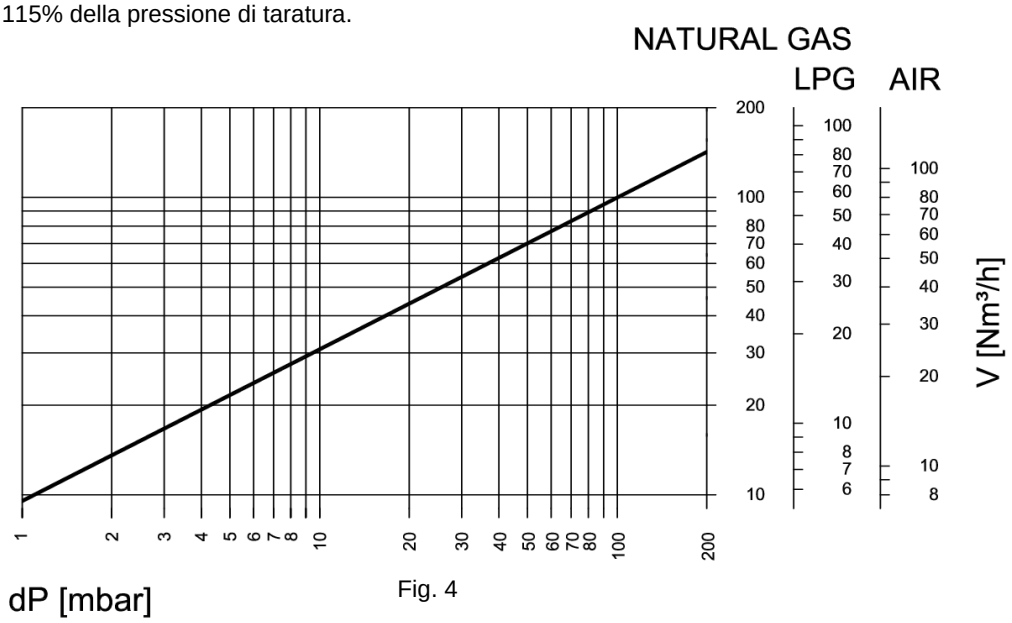

Fig. 4

Identificazione della valvola

Tab. 2

	VS	3	B	.	-

Tipo di valvola
VS = valvola di sfioro

Connessioni disponibili
2 = Rp3/4
3 = Rp1

Range di sfioro
A1 45-150 mbar
A2 85-190 mbar
B 150-450 mbar
C 400-1000 mbar (non per ver. J)

Versioni speciali
- standard
N = filetti NPT
.J = per biogas e gas di cokeria

Norme e certificazioni

La valvola è progettata e costruita in accordo con le Direttive Europee sugli apparati in pressione 2014/68/EU (cert. PED/0497/3806/20 e PED/0497/2664/13).

Il Sistema di qualità è certificato secondo la UNI EN ISO 9001 e il controllo è svolto dall'ente notificato Kiwa Cermet Italia Spa, Reg.-n° 11989-A.

Le informazioni contenute in questo documento si riferiscono alle opzioni tecniche attualmente disponibili. Qualora siano introdotti miglioramenti tecnici, la società si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche e ai modelli senza preavviso.

Elektrogas è un marchio commerciale di :

Elettromeccanica Delta S.p.A.
Via Trieste 132
31030 Arcade (TV) – ITALY
tel +39 0422 874068

www.delta-elektrogas.com
info@delta-elektrogas.com
Copyright © 2026
Tutti i diritti sono riservati