



SR, SL, ST

**Attuatore elettromagnetico
per valvole a farfalla VF, VFT, VFH**

SR, SL, ST

Attuatore elettromagnetico

Indice

Descrizione	2
Caratteristiche	2
Funzionamento e applicazioni	3
Specifiche tecniche	4
Identificazione dell'attuatore	5
Norme e certificazioni	5

Descrizione

Gli attuatori elettromagnetici tipo SR/SL/ST sono utilizzati per azionare le valvole a farfalla tipo VF, VFT e VFH, utilizzate per il controllo a step (minimo/massimo) del flusso di gas/aria nei processi di combustione industriale.

Caratteristiche

Disponibile nelle versioni con apertura e chiusura rapida (<1s), con apertura lenta (3-4s) e chiusura rapida, oppure con apertura e chiusura lenta (3-4s)

Possibilità di regolazione del massimo e del minimo in maniera indipendente, tramite due viti di regolazione.

Dotato di indicatore della posizione del disco della valvola a farfalla.

Adatto per funzionamento intermittente e con elevato numero di cicli.

Il design robusto e funzionale consente un'installazione semplice, rapida ed essenzialmente priva di manutenzioni.

Tutti i componenti sono progettati per resistere a sollecitazioni meccaniche, chimiche e termiche presenti in un'installazione tipica. Trattamenti termici e impregnazioni sono stati eseguiti per aumentare la resistenza meccanica e migliorare tenuta e resistenza alla corrosione di tutti i componenti.



AVVERTENZA

Questo dispositivo deve essere installato in accordo con le leggi in vigore.

Funzionamento e applicazioni

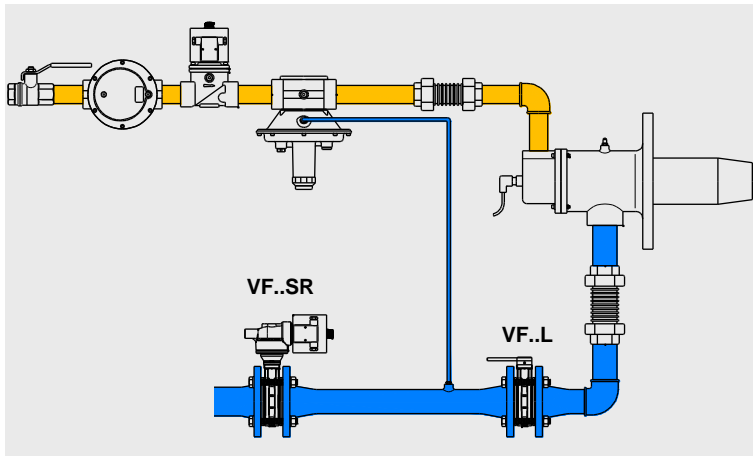


Fig. 1

- Qualora il processo di combustione sia del tipo ad intermittenza, è possibile utilizzare una valvola a farfalla VF con attuatore elettro-magnetico, per la regolazione della portata d'aria di minimo e massimo.

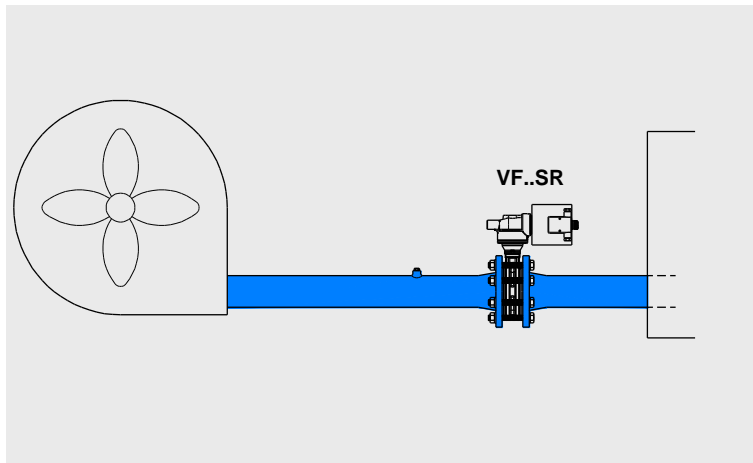


Fig. 2

- Negli impianti per il trattamento termico dei metalli è spesso necessario un raffreddamento ausiliario del forno. La portata d'aria richiesta può essere controllata da una valvola a farfalla VF con attuatore elettromagnetico.

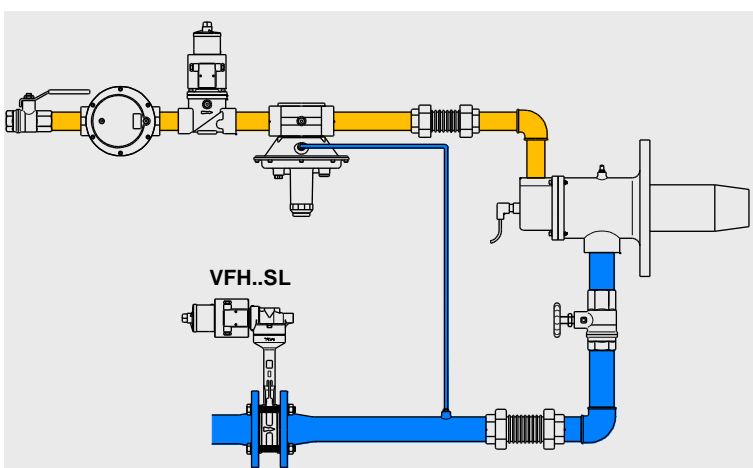


Fig. 3

- La valvola a farfalla VFH viene utilizzata quando l'aria comburente è preriscaldata. L'azionamento elettromagnetico è adatto per regolazioni di min./max. con elevata frequenza di ciclo.



AVVERTENZA

Il luogo e le modalità di installazione devono essere conformi alle leggi in vigore.

Specifiche tecniche

Tab. 1

Tipo attuatore	SR apertura/chiusura rapida SL apertura lenta e chiusura rapida ST apertura/chiusura lenta
Dimensioni attuatore	Vedi tabella 2
Angolo di rotazione	0 / 90° regolabile su minimo e massimo
Temperatura ambiente	-15°C / +60°C
Voltaggio	230VAC 50/60Hz 110VAC 50/60Hz 120VAC 50/60Hz
Tolleranza su voltaggio	-15% / +10%
Potenza assorbita	45 W (spunto 180 W)
Grado di protezione	IP54 (EN 60529) (opzionale IP65)
Passacavo	M20x1,5 per la versione con scatola PG 9 per la versione con connettore ISO
Isolamento bobina	Classe H (200°C)
Classe di temperatura	Classe F (155°C)
Tempi di azionamento (0 - 90°)	SR: 1s apertura/chiusura SL: ~4s apertura/ 1s chiusura ST: ~4s apertura/chiusura

VF											
VFT	Rp3/4	Rp1	Rp1½	DN40 Rp1½	DN50 Rp2	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	
S..4	●	●	●	●	●	●					
S..8							●	●	●	●	

VFH				DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
S..4				●	●						
S..8						●	●	●	⊗	⊗	⊗

⊗ Non consigliato, utilizzare il servomotore MZ.

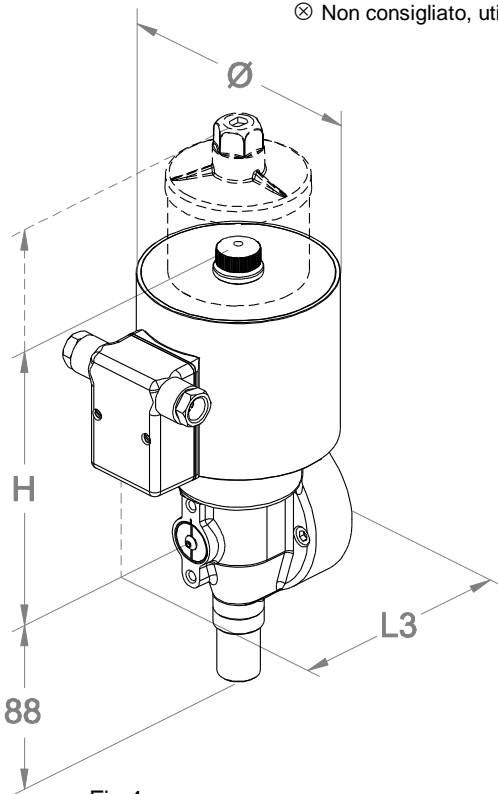


Fig.4

Tab. 2

Modello attuatore	Dimensioni [mm]			Peso [Kg]
	L3	H	Ø	
SR4	126	160	100	5,0
SL4	126	230	100	5,5
ST4	126	240	100	5,6
SR8	134	182	114	7,2
SL8	134	252	114	7,7
ST8	134	262	114	7,8

Identificazione attuatore

Tab.3

Modello S	S	R	4	A
Tipo azionamento R apertura e chiusura rapida L apertura lenta e chiusura rapida T apertura e chiusura lenta				
Dimensione 4 8				
Voltage A 230VAC 50/60Hz B 110VAC 50/60Hz N 120VAC 50/60Hz				
Versioni speciali (alcuni potrebbero essere presenti contemporaneamente)				
I	Connessione elettrica con connettore ISO 4400			
M	Connessione per indicatore di posizione aperta			
T	Coperchio scheda trasparente			
T1	Coperchio scheda trasparente e connettore ISO 4400			
O	Protezione IP65 con cavo 1.5 m			
O1	Protezione IP65 con connettore ISO 4400			
X	Esecuzione Ex per zona 2 e 22			



Il costruttore si riserva la facoltà di apportare aggiornamenti o modifiche tecniche senza preavviso.

Norme e certificazioni

Gli attuatori sono progettati e costruiti in conformità alle Direttive Europee sulla sicurezza elettrica:

- Compatibilità Elettromagnetica (2014/30/EU)
- Bassa Tensione ((2014/35/EU)
- RoHS II (2011/65/EU)



Sistema di Gestione della Qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001.



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.

Visita il sito Elektrogas per aggiornamenti e ulteriori dettagli.

Elektrogas è un marchio di:

Elettromeccanica Delta S.p.A.
Via Trieste 132
31030 Arcade (TV) – ITALY

phone +39 0422 874 068
www.delta-elektrogas.com
info@delta-elektrogas.com

Copyright © 2024
All rights reserved