



SR, SL, ST

**Attuatore elettromagnetico
per valvole a farfalla VF, 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 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

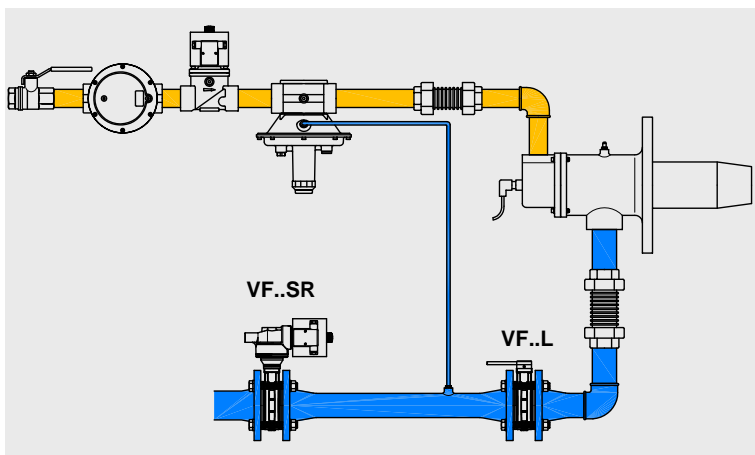


Fig. 1

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

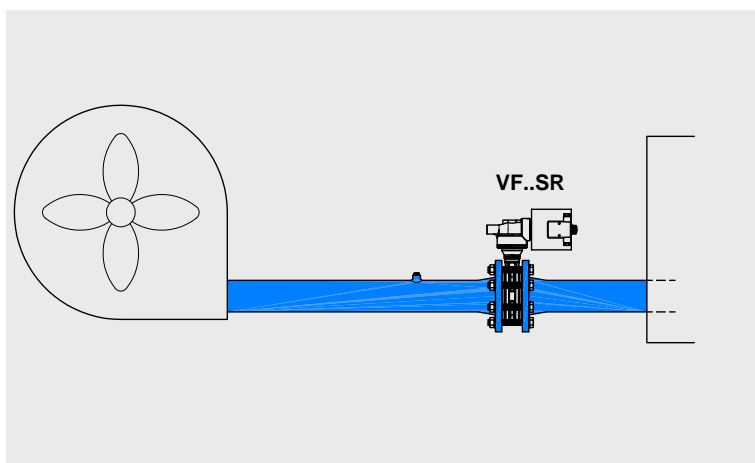


Fig. 2

- 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.

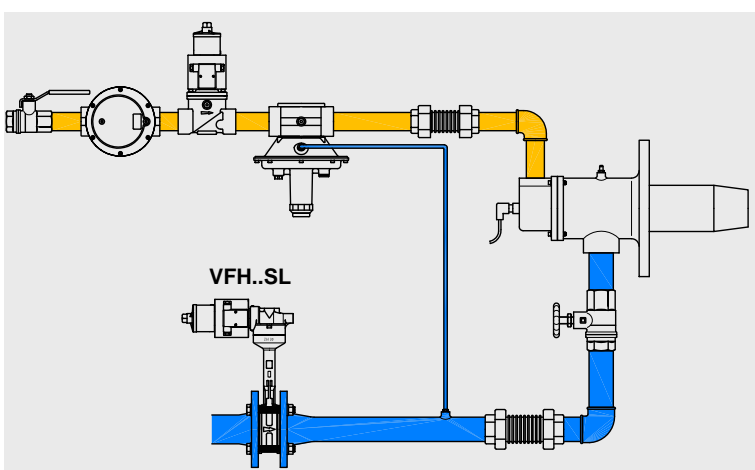


Fig. 3

- 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
Dimensione 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
Tolleranza su voltaggio	-15% / +10%
Potenza assorbita	45 W (spunto 180 W)
Grado di protezione	IP54 (EN 60529) (opzionale IP65)
Passacavo	2x ISO 20 (EN 50262) Connettore standard su richiesta
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	S..4 S..8	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	
		●	●	●		●	●	●	●

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

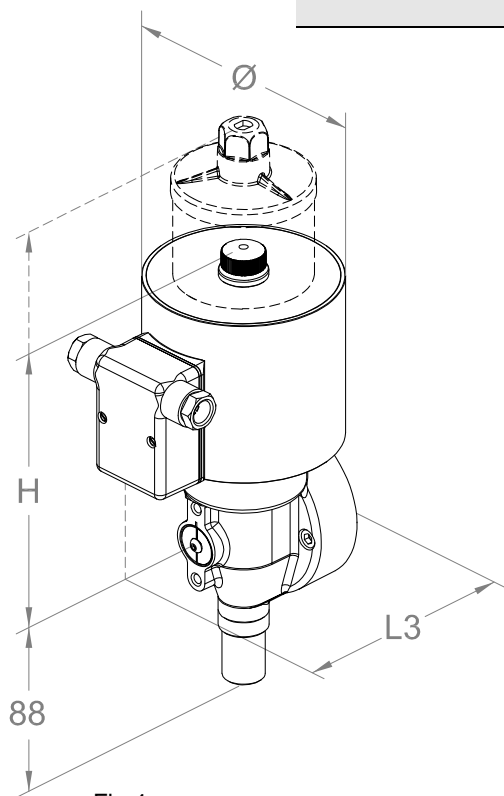


Fig.4

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

S..4	S..8	Modello
		Tipo azionamento
●	●	R= apertura/chiusura rapida
○	○	L= apertura lenta e chiusura rapida
○	○	T= apertura/chiusura lenta
		Dimensione
●	⊗	4
⊗	●	8
		Voltaggio
●	●	A= 230VAC 50/60Hz
○	○	B= 110VAC 50/60Hz

Per maggiori informazioni sulle valvole fare riferimento alle rispettive schede tecniche.

● Standard ○ Opzionale ⊗ Non disponibile



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 (2004/108/CE)
- Bassa Tensione (2006/95/CE)

Il Sistema di Gestione della Qualità è certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001, con certificazione emessa dall'Ente notificato:

Kiwa Gastec Italia Spa.
Via Treviso, 32/34
I- 31020 San Vendemiano (TV)

