



Manuale di installazione e manutenzione Flussostato tipo a diaframma Serie IFW5

Conservare il manuale per la consultazione durante l'utilizzo del componente.

Questo manuale deve essere letto unitamente al catalogo prodotti in vigore

Istruzione di sicurezza

Le presenti istruzioni di sicurezza hanno lo scopo di prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature. In esse il livello di potenziale pericolosità viene indicato con le diciture 'Precauzione', 'Attenzione' o 'Pericolo'. Per operare in condizioni di sicurezza totale, deve essere osservato quanto stabilito dalla Norma ISO 4414 e da altre eventuali norme esistenti in materia.

Nota: ISO 4414 - Pneumatica - Regole generali per l'applicazione degli impianti nei sistemi di trasmissione e di comando.

PRECAUZIONE : indica che l'errore dell'operatore potrebbe causare lesioni alle persone o danni alle apparecchiature.

ATTENZIONE : indica che l'errore dell'operatore potrebbe causare lesioni gravi alle persone o morte.

PERICOLO : in condizioni estreme sono possibili lesioni gravi alle persone o morte.

ATTENZIONE

1. La compatibilità delle apparecchiature pneumatiche è sotto la responsabilità della persona che progetta il sistema pneumatico o ne decide le specifiche.

Poiché i prodotti qui specificati vengono utilizzati in varie condizioni di esercizio, la loro compatibilità per il particolare sistema pneumatico deve basarsi sulle specifiche o su analisi e/o test che devono soddisfare i requisiti particolari dell'utilizzatore.

2. Il funzionamento di macchinari e apparecchiature a comando pneumatico deve essere affidato unicamente a personale addestrato.

L'aria compressa può essere pericolosa se un operatore non ha esperienza in questo campo. L'assemblaggio, la gestione o la riparazione di sistemi pneumatici devono essere effettuati da operatori addestrati ed esperti.

3. **Non effettuare operazioni di manutenzione su macchinari/apparecchiature e non tentare di rimuovere componenti, finché non siano garantite le condizioni di sicurezza.**

- 1) L'ispezione e la manutenzione di macchinari/apparecchiature deve essere effettuata solo dopo la conferma che le posizioni di comando sono state bloccate con sicurezza.
- 2) Nel caso di rimozione delle apparecchiature, confermare il processo di sicurezza come indicato sopra. Disattivare l'alimentazione dell'aria e dell'elettricità e scaricare tutta l'aria compressa residua presente nel sistema.
- 3) Prima di riattivare i macchinari/apparecchiature, assicurarsi di avere adottato tutte le misure di sicurezza, al fine di prevenire movimenti improvvisi dei cilindri, ecc. (Scaricare gradualmente l'aria nel sistema per creare una contropressione, cioè incorporare una valvola ad avviamento graduale).

4. **Contattare SMC se il prodotto deve essere utilizzato in una delle condizioni seguenti:**

- 1) Condizioni e ambienti che non rientrano nelle specifiche date, oppure se il prodotto deve essere utilizzato all'aperto.
- 2) Installazioni in relazione a energia nucleare, ferrovie, navigazione aerea, veicoli, apparecchiature mediche, alimenti e bevande, attrezzature ricreative, circuiti per l'arresto di emergenza, applicazioni di pressatura o attrezzature di sicurezza.
- 3) Un'applicazione che potrebbe avere effetti nocivi sulle persone, le cose o gli animali, tale da richiedere un'analisi speciale della sicurezza.

PRECAUZIONE

Assicurarsi che il sistema di alimentazione aria sia filtrato a 5 micron.

Specifiche

Fluido	Acqua o liquido non corrosivo*
Pressione di esercizio	0,1-0,6 MPa (1-61 kgf/cm ²)
Pressione di prova	1,2 MPa (12,2 kgf/cm ²)
Temperatura d'esercizio	5-60°C
Funzionamento	Diaframma
Connessione elettrica	Box di collegamento o grommet
Isolamento	100 M Ω (500V CC)
Tensione di prova	1500V ca per 1 minuto
Contatti elettrici	Box : 1ab, grommet 1a o 1b
Materiale del corpo a contatto con il fluido	Ottone

*Quando si usa, rivolgersi al rappresentante SMC.

Tarature microinterruttore

Carico	Carico non induttivo (A)				Carico induttivo (A)			
	Carico resistivo		Carico lampada		Carico induttivo		Carico motore	
Tensione	N.C	N.O	N.C	N.O	N.C	N.O	N.C	N.O
125V ca	5	5	1,5	0,7	4	4	2,5	1,3
250V ca	5	5	1,0	0,5	4	4	1,5	0,8
8V cc	7	5	3	3	5	4	3	3
14V cc	5	5	3	3	4	4	3	3
30V cc	5	5	3	3	4	4	3	3
125V cc	0,4	0,4	0,1	0,1	0,4	0,4	0,1	0,1
250V cc	0,3	0,3	0,05	0,05	0,3	0,3	0,05	0,05

Modello

Modello	Portata //min	Isteresi //min	Dimensioni attacchi
IFW510	1-10	< 1	$\frac{3}{8} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4}$
IFW520	10-20	< 1,5	$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4}$
IFW550	20-50	< 3	$\frac{3}{4}$

Installazione

ATTENZIONE

Prima di iniziare l'installazione, assicurare che tutte le fonti del fluido e dell'ALIMENTAZIONE ELETTRICA siano ISOLATE.

Evitare installazioni in cui possa entrare acqua nell'alloggiamento elettrico.

PRECAUZIONE

Rispettare la direzione del flusso come indicato dalla freccia stampata sul corpo.

Il componente può essere montato in qualsiasi posizione.



Fig 1

Costruzione (Fig. 2)

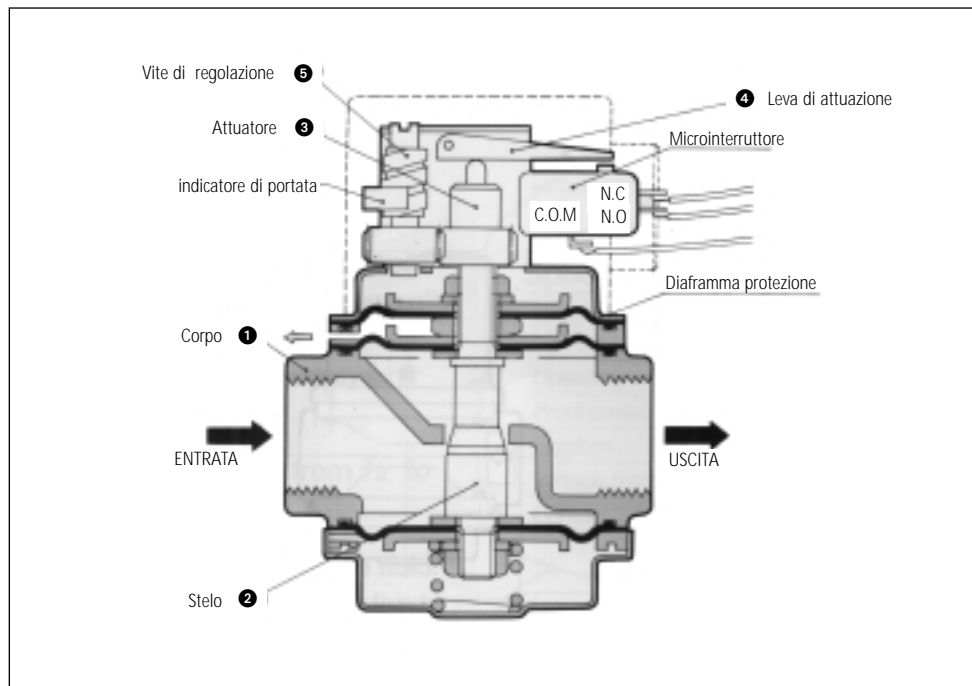


Fig 2

Lista parti

N.	Descrizione	Materiale
1	Corpo	Ottone
2	Stelo	Ottone
3	Attuatore	Poliacetato
4	Leva di attuaz	Acciaio
5	Vite di regolazione	Poliacetato

Schema elettrico del microinterruttore (Fig. 3)

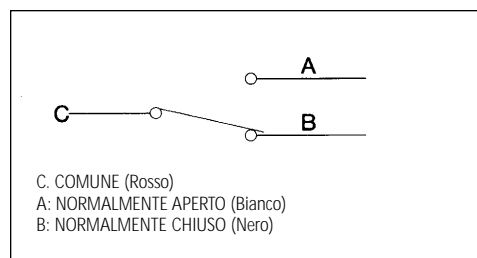


Fig 3

ATTENZIONE

Prima di iniziare qualsiasi operazione di manutenzione, assicurarsi che tutte le fonti, del fluido e dell'alimentazione elettrica siano isolate.

Regolazione del microinterruttore in funzione della portata (Fig. 4)

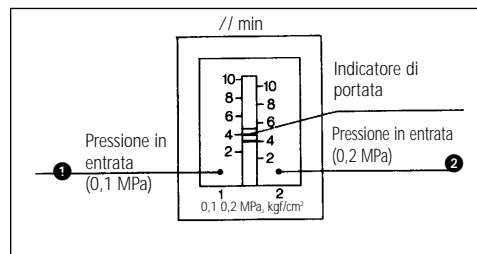


Fig 4

Rimuovere la guarnizione in gomma dalla copertura superiore usando un piccolo cacciavite, ruotare la vite di regolazione 5 (Fig. 2).

NOTA: Ruotando in senso orario si aumenta la portata. Ruotando in senso antiorario si riduce la portata.

Per una pressione in entrata di 0,1 MPa usare le graduazioni di sinistra 1 (Fig. 4).

Per una pressione in entrata di 0,2 MPa usare le graduazioni di destra 2 (Fig. 4).

Regolare la portata fino ad attivare il segnale elettrico desiderato.
NOTA: Per applicazioni con pressioni in entrata 0,2-0,6 MPa, la regolazione della portata per attivare il segnale elettrico dovrà essere effettuata mediante un flussometro applicato in uscita.

Isteresi

NOTA: La disattivazione del segnale elettrico avverrà quando la portata sarà inferiore al valore di portata impostato meno il valore d'isteresi.

Flusso di esercizio

NOTA: Deve essere prevista una variazione sufficiente tra il flusso impostato e il flusso di esercizio per evitare fluttuazioni.

Per ulteriori informazioni rivolgersi all'ufficio SMC locale; vedere dettagli qui di seguito:

Per ulteriori informazioni, contattare la sede SMC seguente:

INGHILTERRA	Telefono 01908-563888	TURCHIA	Telefono 212-2211512
ITALIA	Telefono 02-92711	GERMANIA	Telefono 6103-402-0
OLANDA	Telefono 020-5318888	FRANCIA	Telefono 01-64-76-10-00
SVIZZERA	Telefono 052-34-0022	SVEZIA	Telefono 08-603 07 00
SPAGNA	Telefono 945-184100	AUSTRIA	Telefono 02262-62-280
	Telefono 902-255255	IRLANDA	Telefono 01-4501822
GRECIA	Telefono 01-3426076	DANIMARCA	Telefono 87 38 87 00
FINLANDIA	Telefono 09-68 10 21	NORVEGIA	Telefono 67-12 90 20
BELGIO	Telefono 03-3551464	POLONIA	Telefono 48-22-6131847