



Manuale di installazione e manutenzione Flussostato tipo a pale Serie IF3

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.

Costruzione (Fig. 2)

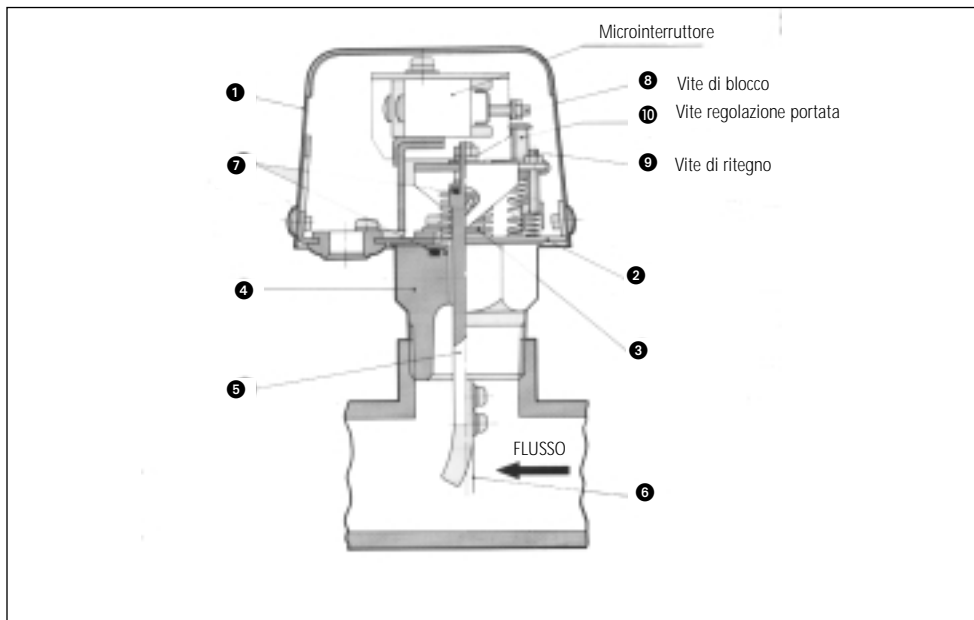


Fig 2

Lista parti

N.	Descrizione	Materiale		
		IF 30	IF 31	IF 32
1	Custodia	Acciaio	Acciaio	Alluminio
2	base di montaggio	Acciaio	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
3	Soffietto	Bronzo fosforoso o acciaio inossidabile		
4	Corpo	Ottone o acciaio inossidabile		
5	Leva mobile	Ottone o acciaio inossidabile		
6	Paletta	Bronzo fosforoso o acciaio inossidabile		
7	O-ring	NBR o FPM		

Schema elettrico del microinterruttore

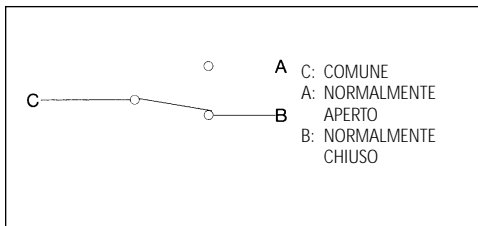


Fig 3

ATTENZIONE

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

Regolazione della portata

Ruotare la vite di regolazione della portata 10 (Fig. 2), in senso orario per aumentare la portata.

NOTA: La tabella illustra il rapporto tra la portata in % e il numero di giri della vite di regolazione. ATTENZIONE: Questa tabella serve solo come GUIDA. Per regolazioni più precise, usare un flussometro.

Numero di giri	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	volte
Regolazione flusso 0%	33	40	50	59	68	74	80	85	89	93	96	98	100	
Regolazione flusso 0% max.														

Non modificare le regolazioni effettuate in stabilimento delle viti n. 8 e 9, come indicato nella vista generale.

Custodia

Tipo standard	Applicazioni all'interno in assenza di umidità.
Tipo a prova di gocciolamento (JIS C0920)	Applicazioni all'interno e all'esterno con esposizione a gocciolamento d'acqua.
Tipo a prova di spruzzi (JIS C0920)	Costruzione sigillata può tollerare lavaggio a spruzzo o un'atmosfera salina.

Fluido applicabile

Il fluido applicabile dipende dal materiale a contatto con il fluido. Scegliere il materiale adeguato a seconda delle specifiche.

Fluido applicabile	Materiali a contatto con il fluido			Materiale tenuta
	Soffietto	Pala	Altri	
Acqua potabile, acqua industriale	Bronzo	Bronzo	Ottone	NBR
Olio a bassa viscosità non compatibile con gomma nitrilica come olio L.P., olio da taglio, ecc.	Bronzo	Bronzo	Acciaio inossidabile	FPM
Acqua marina, acqua corrosiva*	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	FPM

* Rivolgersi al rappresentante SMC quando si usa questo liquido.

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 8738-0800
FINLANDIA	Telefono 09-68 10 21	NORVEGIA	Telefono 67-12 90 20
BELGIO	Telefono 03-3551464	POLONIA	Telefono 48-22-6131847

Specifiche		
Fluido	Liquidi compatibili con aisi 304	Acqua o liquido non corrosivo
Materiale del corpo	Acciaio inox aisi 304	Ottone
Pressione di esercizio	≤ 1 MPa (10,2 kgf/cm ²)	
Pressione di prova	1,75 MPa (17,9 kgf/cm ²)	
Isolamento	100 MΩ (500V CC)	
Tensione di prova	1500V ca per 1 minuto	
Contatto elettrico	1ab	

Tarature microinterruttore				
Tensione	Carico resistivo	Carico induttivo cosφ=0,4	Carico motore, lampada	
			N.C	N.O
125V ca	15A	10A	3A	1,5A
250V ca	15A	10A	3A	1,5A
125V cc	0,5A	-	-	-
250V cc	0,25A	-	-	-

Temperatura fluido e temperatura ambiente	
Temperatura fluido	*Temperatura ambiente corrispondente
≤ 70°C	≤ 70°C (70°C)
80°C	≤ 58°C (60°C)
90°C	≤ 47°C (50°C)
100°C	≤ 35°C (40°C)

* () : per IF32.

Installazione

ATTENZIONE

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

Non usare questi componenti in atmosfere esplosive. Evitare installazioni in cui possa entrare acqua nell'alloggiamento elettrico.

PRECAUZIONE

Il componente può essere montato in qualsiasi posizione.

Assicurare che sia fornito un tubo diritto che sia di lunghezza almeno 5 volte il diametro esterno del tubo su entrambi i lati del componente. Rispettare la direzione del flusso come indicato dalla freccia stampata sulla custodia.

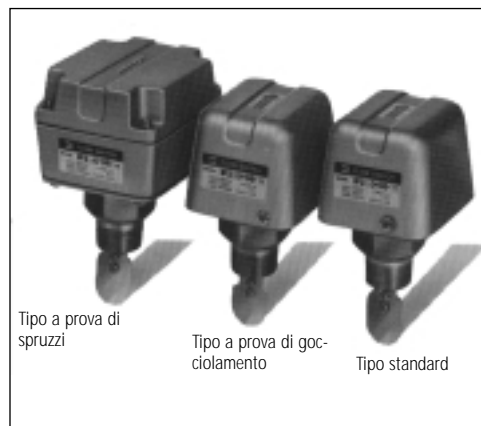


Fig 1