AQ-SMW40IT

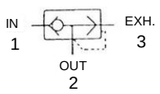
ISTRUZIONI ORIGINALI

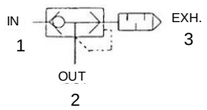
Manuale d’istruzioni

Valvola di scarico rapido con raccordo istantaneo AQ240F e AQ340F

Con raccordo sull'attacco di scarico

Con silenziatore





Questo prodotto è destinato allo scarico della pressione residua.

1 Istruzioni di sicurezza

Le istruzioni di sicurezza servono per prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature. Il grado di pericolosità è indicato dalle etichette di “Precauzione”, "Attenzione” o “Pericolo”.
Rappresentano avvisi importanti relativi alla sicurezza e devono essere seguiti assieme agli standard internazionali (ISO/IEC)[*1)] e alle altre norme di sicurezza.

[*1)] ISO 4414: Pneumatica - Regole generali relative ai sistemi.
ISO 4413: Idraulica - Regole generali relative ai sistemi.
IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari - Apparecchiature elettriche delle macchine. (Parte 1: Norme generali)
ISO 10218-1: Robot industriali di manipolazione - Sicurezza, ecc.

- Per ulteriori informazioni consultare il catalogo dei prodotti, il manuale di funzionamento e le precauzioni d’uso per i prodotti di SMC.
- Tenere il presente manuale in un luogo sicuro per future consultazioni.

⚠ **Precauzione**	Precauzione indica un livello basso di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni minori o limitate.
⚠ **Attenzione**	Attenzione indica un livello medio di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare la morte o gravi lesioni.
⚠ **Pericolo**	Pericolo indica un livello elevato di rischio che, se non viene evitato, provocherà la morte o gravi lesioni.

⚠ Attenzione

- **Assicurare sempre la conformità alle relative normative e standard di sicurezza.**
- Tutte le operazioni devono essere eseguite in modo sicuro da personale qualificato in conformità con le norme nazionali in vigore.

2 Specifiche tecniche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura ambiente e del fluido	da -5 a 60 °C (senza congelamento)
Minima qualità dell'aria	5 µm
Frequenza massima	1 Hz
Frequenza minima	Una volta al mese
Materiale del tubo utilizzabile	Consultare il catalogo online
Resistenza agli impatti NOTE 2	1000 m/s^2
Resistenza alle vibrazioni NOTE 3	50 m/s^2 (0.35 mm)

Nota) I componenti in ottone vengono nichelati per elettrolisi di serie. (Esente da rame e fluoro)

Nota 1) Fare attenzione alla massima pressione di esercizio quando si utilizzano nylon e poliuretano morbido.

2 Specifiche - continua

Nota 2) I due assi (orizzontale e verticale) e le due direzioni sono stati testati e non si è verificato nessun malfunzionamento della valvola (forma impulso: forma sinusoidale), 3 volte (campione di prova montato con squadretta).

Nota 3) Non si è verificato nessun malfunzionamento in una scansione tra 10 e 150 Hz con una vibrazione di 0.35 mm. Il test è stato eseguito su due assi e due direzioni, 7 min. a ciclo (20 cicli).

3 Installazione

3.1 Installazione

⚠ Attenzione

- Non procedere all’installazione del prodotto senza avere precedentemente letto e capito le istruzioni di sicurezza.

3.2 Ambiente

⚠ Attenzione

- Non usare in presenza di gas corrosivi, prodotti chimici, acqua salata, acqua o vapore.
- Non utilizzarle in atmosfere esplosive.
- Non esporre alla luce diretta del sole. Utilizzare un idoneo coperchio di protezione.
- Non installare in ambienti sottoposti a forti vibrazioni o urti eccedenti le specifiche del prodotto.
- Non montare in una posizione esposta a fonti di calore che farebbero aumentare le temperature al di sopra delle specifiche del prodotto.

3.3 Connessione

⚠ Precauzione

- Prima di procedere al collegamento, pulire qualsiasi traccia di trucioli, olio da taglio, polvere, ecc.

3.4 Lubrificazione

⚠ Precauzione

- I prodotti SMC sono prelubrificati e non richiedono ulteriore lubrificazione.
- In caso di utilizzo di lubrificante nel sistema, consultare il catalogo per maggiori dettagli.

4 Codici di ordinazione

Consultare il catalogo per i ‘Codici di ordinazione’.

5 Dimensioni (mm)

Per le dimensioni, consultare il catalogo.

6 Manutenzione

6.1 Manutenzione generale

⚠ Precauzione

- L'inosservanza delle corrette procedure di manutenzione può provocare malfunzionamenti e danni all'impianto.
- Se manipolata in modo scorretto, l’aria compressa può essere pericolosa.
- La manutenzione dei sistemi pneumatici deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato.
- Prima di eseguire la manutenzione, interrompere l'alimentazione elettrica e assicurarsi di aver disattivato la pressione di alimentazione. Controllare che l'aria sia stata rilasciata nell'atmosfera.
- Dopo l'installazione e la manutenzione, fornire la pressione d'esercizio e l'alimentazione elettrica all'impianto ed eseguire le opportune prove di funzionamento e trafilamento per assicurarsi che l'apparecchiatura sia installata in modo corretto.
- Se durante la manutenzione vengono manomessi i collegamenti elettrici, assicurarsi che questi vengano ricollegati in modo corretto e che vengano eseguiti i controlli di sicurezza come richiesto per garantire continuamente la conformità con le leggi nazionali in vigore.
- Non apportare nessuna modifica al componente.
- Non smontare il prodotto, se non diversamente indicato nelle istruzioni di installazione o manutenzione.

7 Limitazioni d’uso

8.1 Limitazione di garanzia ed esonero da responsabilità / Requisiti di conformità

Consultare le Precauzioni d'uso dei prodotti di SMC.

⚠ Precauzione

- **Nelle seguenti condizioni possono verificarsi malfunzionamenti durante lo scarico o rumori anomali durante il funzionamento a seguito di oscillazioni.**
  (a) Sul lato IN è presente una pressione residua o una contropressione.
  (b) La pressione differenziale tra il lato IN e il lato OUT è inferiore alla pressione minima di esercizio.
  (c) La portata effettiva della tubazione sul lato IN o dell'elettrovalvola è inferiore alla portata della serie AQ.
- **Tenere conto della pressione residua.**
  L'attuatore potrebbe spostarsi durante le operazioni di manutenzione a causa della pressione residua.
- **Per riferimento, nelle prove di durata condotte da SMC, la vita attesa della valvola unidirezionale nella condizione di ON/OFF alla massima pressione di esercizio, può raggiungere 10 milioni di cicli. Tenere presente che i test sono stati effettuati in condizioni particolari di laboratorio.**
- **La valvola unidirezionale è stata progettata perché venga chiusa tramite la pressione differenziale generata dalla commutazione dell'elettrovalvola tra pressione primaria (IN) e secondaria (OUT). Se la pressione primaria (IN) scende gradualmente e la pressione differenziale è inferiore alla pressione d'esercizio minima o alla pressione di sbilanciamento, tenere conto che la pressione potrebbe scendere senza che si chiuda la valvola unidirezionale.**
- Questo prodotto dovrebbe essere utilizzato a discrezione di un progettista di sistemi con sufficienti conoscenze tecniche
- La valvola potrebbe aprirsi inaspettatamente per effetto di perdite interne o contropressione
- la pressione differenziale potrebbe influire sulla chiusura della valvola

8 Contatti

Consultare la Dichiarazione di conformità e il sito www.smcworld.com per i contatti.

SMC Corporation

URL: http// www.smcworld.com (Global) http// www.smceu.com (Europa)
'SMC Corporation, Akihabara UDX15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101 0021

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso da parte del fabbricante.
© 2018 SMC Corporation Tutti i diritti riservati.

Template DKP50047-F-085H