

Elettrovalvole a comando indiretto Serie K8B

Istruzioni d'uso e manutenzione



Automation

Made in Italy

Mat. 93-7506-0003 Rev.E Doc. 3000071676 Ver.02

1 Raccomandazioni generali

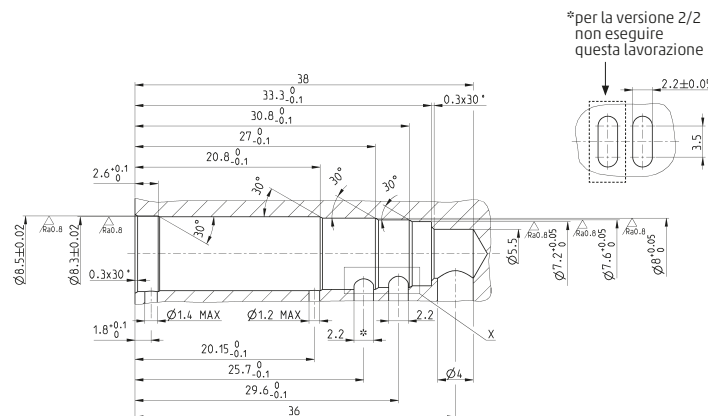
- Alcuni pericoli sono associabili al prodotto solamente dopo che è stato installato sulla macchina/attrezzatura. È compito dell'utilizzatore finale individuare tali pericoli e ridurre i rischi ad essi associati.
- Per informazioni riguardanti l'affidabilità dei componenti, contattare Camozzi.
- Prima di procedere con l'utilizzo del prodotto leggere attentamente le informazioni contenute nel presente documento.
- Le istruzioni contenute nel presente manuale devono essere osservate congiuntamente alle istruzioni ed alle ulteriori informazioni, che possono essere reperite utilizzando i seguenti riferimenti:
 - Sito web <http://www.camoZZi.com>
 - Catalogo generale Camozzi
 - Servizio assistenza tecnica
- Montaggio e messa in servizio devono essere effettuati solo da personale qualificato e autorizzato, in base alle presenti istruzioni.
- È responsabilità del progettista della macchina/impianto eseguire correttamente la scelta del componente pneumatico più opportuno in funzione dell'impiego necessario.
- Per tutte quelle situazioni di utilizzo non contemplate in questo manuale e in situazioni in cui potrebbero essere causati danni a cose, persone o animali, contattare prima Camozzi.
- Non effettuare interventi modifiche non autorizzate sul prodotto. In tal caso, eventuali danni provocati a cose persone o animali, sono da ritenersi responsabilità dell'utilizzatore.
- Si raccomanda di rispettare tutte le norme di sicurezza interessate dal prodotto.
- Non intervenire sulla macchina / impianto se non dopo aver verificato che le condizioni di lavoro siano sicure.
- Prima dell'installazione o della manutenzione assicurarsi che siano attivate le posizioni di blocco di sicurezza specificamente previste, in seguito interrompere l'alimentazione elettrica (se necessario) e l'alimentazione di pressione dell'impianto, smaltendo tutta l'aria compressa residua presente nell'impianto e disattivando l'energia residua immagazzinata in molle, condensatori e recipienti.
- Disattivare la tensione prima di inserire o disinserire i connettori. In tal modo si evitano danni funzionali.
- Utilizzare esclusivamente sorgenti di energia che garantiscono una separazione elettrica sicura della tensione d'esercizio secondo CEI EN 60204-1.
- Rispettare inoltre i requisiti generali per i circuiti elettrici PELV previsti dalla norma CEI EN 60204-1.
- Dopo l'installazione o la manutenzione è necessario ricollegare l'alimentazione pneumatica ed elettrica (se necessario) dell'impianto e controllare il regolare funzionamento e la tenuta del prodotto nella sua sede. In caso di mancanza di tenuta o di mal funzionamento, il prodotto non deve essere messo in funzione.
- Per ridurre il rumore causato dall'aria in scarico dal componente, prevedere l'utilizzo di silenziatori o convogliare il fluido in una zona in cui, durante il normale funzionamento, non arrechi disturbo.

2 Installazione e messa in servizio

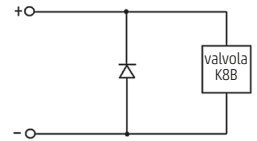
- Durante la fase di disimballaggio prestare attenzione a non danneggiare il prodotto e alla pulizia dell'ambiente.
- Dimensionare in modo adeguato il passaggio dell'aria in scarico, un dimensionamento non corretto potrebbe pregiudicare le prestazioni. Verificare che la minima sezione di passaggio prevista sia sempre maggiore o uguale a 12,5 mm², pari ad un Ø 4 mm.
- Verificare eventuali danni dovuti al trasporto o allo stoccaggio del prodotto, come OR incisi o pin di collegamento piegati.
- Separare i materiali relativi all'imballo al fine di consentirne il recupero o lo smaltimento nel rispetto delle norme vigenti nel proprio paese.
- Prevedere sistemi di bloccaggio della valvola nella sede, utilizzare piastrine, spine, viti o qualsiasi altro sistema di ritenzione che eviti la fuoriuscita della valvola quando questa è in pressione, facendo attenzione a non danneggiare il prodotto.



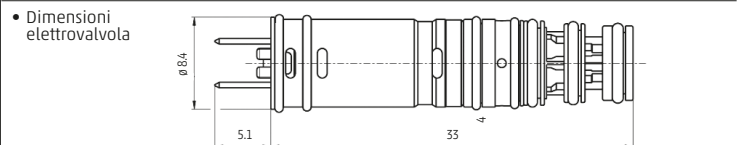
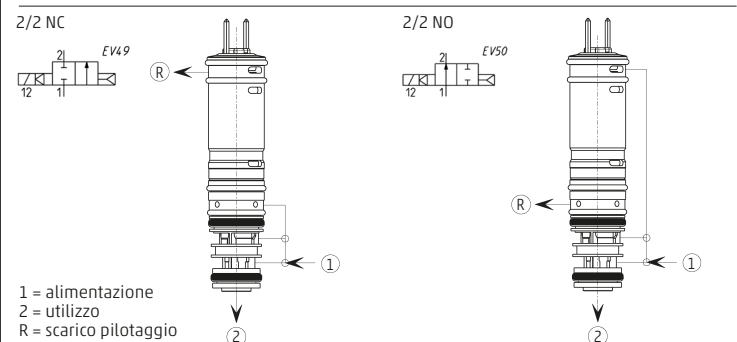
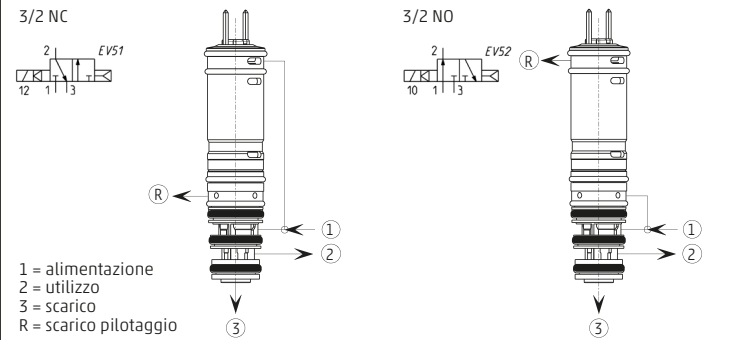
- Prima di posizionare il componente nella sede, verificare che non siano presenti bave o altri detriti che possano causare malfunzionamenti.
- In presenza di forti vibrazioni prevedere appositi dispositivi / sistemi in grado di attutirne l'effetto sul componente.
- È compito dell'utilizzatore prevedere una connessione elettrica sicura.
- La sede dell'elettrovalvola deve essere realizzata secondo il disegno sotto riportato.



- Per il collegamento elettrico del prodotto, utilizzare connettori compatibili con pin quadrati di lato 0,55 mm ed interasse fra di essi 4 mm (vedi codice Camozzi 120-J803).
- Prevedere l'utilizzo di diodi di ricircolo, o di altri sistemi per abbattere le sovratensioni che si generano durante il rilascio della valvola, seguire l'esempio indicato.



- Connettere pneumaticamente l'elettrovalvola secondo lo schema indicato in figura



3 Utilizzo

- Il prodotto deve essere alimentato esclusivamente con gas inerti o aria compressa filtrata e non lubrificata secondo ISO 8573-1 classe 2.4.2.
- L'impiego con liquidi o gas non inerti esula dalle modalità di uso consentite.

4 Identificazione dei guasti

Tipo di guasto	Cause	Rimedio
La valvola non si aziona	La tensione di azionamento non raggiunge il valore nominale entro un range ±10%	Alimentare elettricamente il componente in modo corretto
	La pressione in ingresso non raggiunge il valore minimo ammesso	Alimentare pneumaticamente il componente in modo corretto
La valvola perde	Pressione fuori dai range ammessi	Alimentare pneumaticamente il componente in modo corretto
	OR danneggiati	Sostituzione OR
	Presenza di sporco nella sede	Pulire sede da eventuali bave o detriti
	Sede valvola fuori tolleranza	Realizzazione di una sede corretta

5 Limitazioni d'utilizzo

- Non superare le specifiche tecniche riportate nel paragrafo "Caratteristiche generali" sul catalogo generale Camozzi.
- A meno di specifiche destinazioni d'uso, non utilizzare il prodotto in ambienti in cui si potrebbe verificare il diretto contatto con gas corrosivi, prodotti chimici, acqua salata, acqua o vapore.

6 Manutenzione

- Verificare le condizioni per prevenire l'improvviso rilascio di pezzi, quindi sospendere l'erogazione dell'alimentazione e permettere lo scarico di pressioni residue prima di intervenire.
- Scaricare la pressione all'interno dell'impianto.
- Non disassemblare mai un'unità in pressione.

7 Informazioni ecologiche

- Rispettare le norme vigenti in materia di smaltimento del prodotto.

