



INSTRUCTION MANUAL

Quick exhaust (CS)



DESCRIZIONE



Quando è richiesta un apertura o una chiusura rapida in aggiunta ad un posizionatore STI è possibile utilizzare una valvola di scarico rapido. L'incremento della velocità è ottenuto dallo scarico in atmosfera dell'aria proveniente dall'attuatore direttamente dalla valvola di scarico rapido con una sezione di scarico maggiorata rispetto a quella del posizionatore.

La valvola di scarico rapido nella loro esecuzione standard può operare da -20 a +80°C.



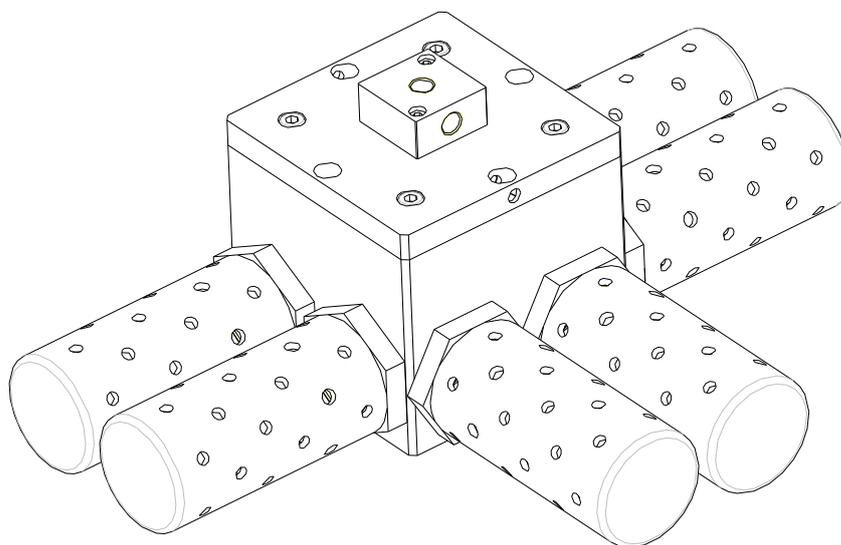
La valvola di scarico rapido deve essere installata ed utilizzata in accordo con i dati di progetto e montata su attuatori STI.

DESCRIPTION

The quick exhaust is a specific device used in conjunction with STI positioners whenever a quick opening and/or closing function is required. It increases the speed of the actuator without hunting as the air to be discharged from the actuator is exhausted to the atmosphere directly from the large discharge valve outlet and not through the positioner.

This item is suitable for operating temperature from -20 to +80°C.

The quick exhaust must be installed and used according the design limitations and mounted on STI actuators.



1. AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA



- 1.1 Prima di effettuare qualsiasi intervento, gli operatori devono leggere il manuale, adottando le prescrizioni specifiche di sicurezza e le norme antinfortunistiche generali previste dalla legislazione vigente nella nazione di destinazione.
- 1.2 La manutenzione e l'utilizzo devono essere fatti da operatori qualificati.
- 1.3 E' sconsigliato al cliente o a terzi (escluso il personale autorizzato da STI S.r.l.) apportare modifiche di qualunque genere al prodotto.

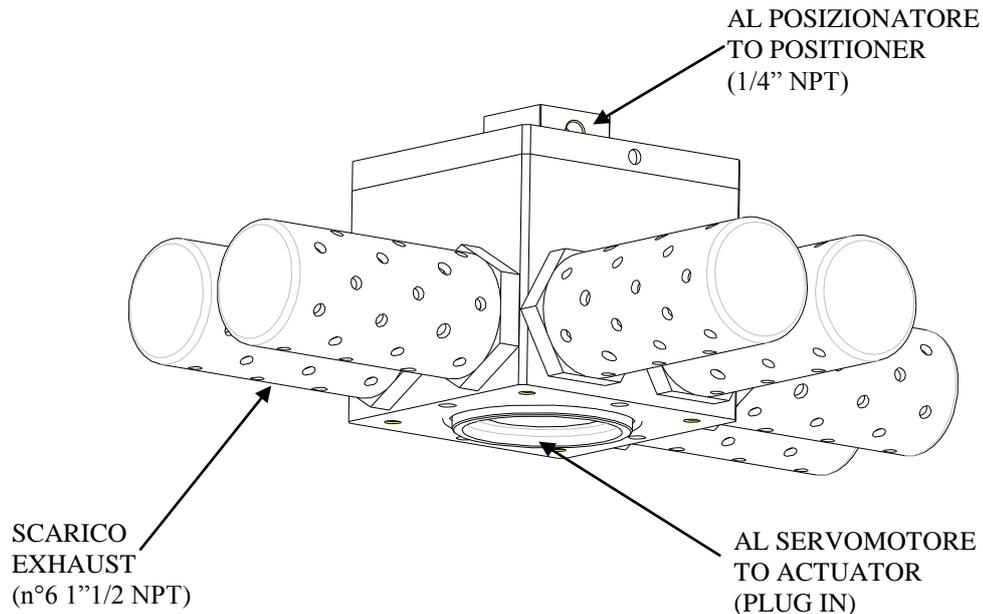
1. GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

- 1.1 Before any operations is made, operators shall follow the safety instructions of this manual and adopt the safety precautions required by the country where the product is installed.
- 1.2 Operation and maintenance shall be carried out only by skilled staff.
- 1.3 It is not advisable that customers or end users (except STI S.r.l. duly authorized staff) modify the actuator characteristics.



INSTRUCTION MANUAL

Quick exhaust (CS)



2. MANUTENZIONE



Prima di effettuare qualsiasi intervento e/o manutenzione è necessario accertarsi che:

- Il personale sia abilitato al tipo di intervento.
- Il servomotore, gli accessori e le apparecchiature connesse siano in sicurezza.
- L'aria di alimentazione sia esclusa.
- L'energia elettrica e altre fonti di energia e segnali siano stati esclusi.
- Le camere del servomotore, le relative connessioni ed accessori non siano in pressione.
- Il servomotore sia svincolato da ogni cinematismo.



3. SOSTITUZIONE GUARNIZIONI



ATTENZIONE: Durante la manutenzione porre attenzione a non rovinare le cave di alloggiamento delle guarnizioni.

- 3.1 Disconnettere l'attuatore dalla linea d'alimentazione aria e verificare che non ci sia pressione all'interno dell'attuatore.
- 3.2 Rimuovere le viti (pos. 10) ed il coperchio (pos. 6).
- 3.3 Rimuovere le viti (pos. 18) ed il coperchio (pos. 16).
- 3.4 Rimuovere la vite (pos. 5).



ATTENZIONE: Ingrassare le guarnizioni prima di procedere al loro montaggio.

- 3.4 Sostituire gli o-ring (pos. 15,7,9,8), la membrana (pos 17) e la guarnizione (pos.3).
- 3.5 Inserire la vite (pos. 5) e richiudere il tutto.

2. MAINTENANCE

Before any type of operation and/or maintenance is made, make sure that:

- Staff is qualified for the required operation.
- Actuator, accessories and all connected equipment are in their safety conditions.
- Air supply is disconnected.
- Power or other energy sources and signals are removed.
- Cylinder chambers and relevant connections and accessories are not under pressure.
- Actuator is free from any cinematic mechanism.

3. REPLACEMENT OF GASKETS

WARNING: Take care not to damage gaskets grooves during maintenance.

- 3.1 Disconnect the actuator from the air supply and ensure the actuator is not pressurized.
- 3.2 Remove the screw (pos. 10) and the cover (pos. 6).
- 3.3 Remove the screw (pos. 18) and the cover (pos. 16).
- 3.4 Remove the screw (pos. 5).

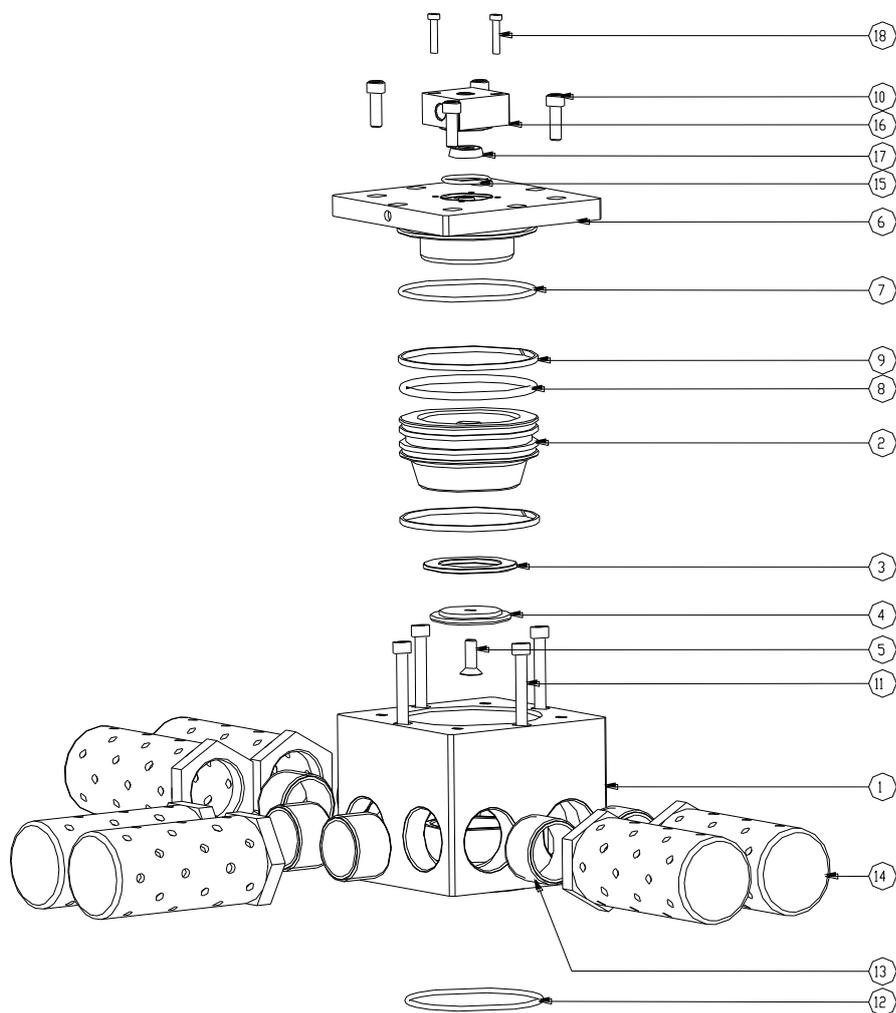
CAUTION: Apply grease to the gaskets prior installation.

- 3.4 Replace the o-rings (pos. 8 and 6), the diaphragm (pos 17) and the gasket (pos. 3).
- 3.5 Install the screw (pos. 5) and close all.



INSTRUCTION MANUAL

Quick exhaust (CS)



Technical features

Housing material	Aluminum
Diaphragm material	Polyurethane
Size	1" ½
Inlet	1/4" NPT F
Exhaust connection	1"1/2 NPT F
Operating temperature	-20°C / +80°C
Design pressure	10 bar

Le informazioni riportate sul seguente manuale sono coperte da copyright. Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questo manuale e della relativa documentazione citata e/o allegata può essere riprodotta senza il preventivo consenso scritto della **STI S.r.l.** **STI S.r.l.** non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni a persone, apparecchiature o dati conseguenti all'uso improprio del prodotto a cui il manuale si riferisce.

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso.

Information in this manual is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this manual and relevant mentioned and/or enclosed documentation may be reproduced without written authorization by **STI S.r.l.**

STI S.r.l. is not responsible for possible damage to people, equipment or data which might arise from incorrect use of the product to which the manual is referred.

Information in this document may be modified at any time without notice.