



INSTALLATION & MAINTENANCE INSTRUCTIONS

series 327, 3/2 high flow valve, direct operated, balanced poppet
1/4" & 1/2"



GENERAL

This I&M sheet has to be supplemented by the particular I&M sheet of the solenoid. Use both sheets for installation and maintenance.

DESCRIPTION

Series 327 are direct operated 3/2 solenoid valves of the balanced construction type. The body material is brass or stainless steel. The valves are of the universal type and are intended for 2- or 3-way normally closed, normally open, selection and diversion flow. Pressure may be applied at any port.

INSTALLATION

ASCO components are intended to be used only within the technical characteristics as specified on the nameplate. Changes to the equipment and/or its assembly must be allowed after consulting the manufacturer or its representatives. Before installation depressurise the piping system and clean internally. The equipment may be mounted in any position. The flow direction and pipe connection of valves are indicated on the nameplate and fitted accordingly.

CAUTION:

- Reducing the connections may cause improper operation or malfunctioning.
- For the protection of the equipment install a strainer or filter suitable for the service installed in the inlet side as close to the product as possible.
- If tape, paste, spray or a similar lubricant is used when tightening, avoid particles entering the system.
- Use proper tools and locate wrenches as close as possible to the connection.
- To avoid damage to the equipment, DO NOT OVER-TIGHTEN pipe connections.
- Do not use valve or solenoid as a lever.
- The pipe connections should not apply any force, torque or strain to the product.

ELECTRICAL CONNECTION

In case of electrical connections, they are only to be made by trained personnel and have to be in accordance with the local regulations and standards.

CAUTION:

- Turn off electrical power supply and de-energise the electrical circuit and voltage carrying parts before starting work.
- All metal parts must be earthed and must be properly tightened according to the standards before putting into service.
- Dependent upon the voltage electrical components must be provided with an earth connection and satisfy local regulations and standards.

The equipment can have one of the following electrical terminals: Spring return connections according to ISO-4400 (EN175301-803A), embedded screw terminals in metal enclosure with cable gland or conduit, flying leads or cable.

PUTTING INTO SERVICE

Before pressurizing the system, first carry-out an electrical test. Energize the coil a few times and note a muffled click signifying the correct functioning of the valve. For testing of the system with pressure from de-energized coils and adapter for under pressure removable operators MO and MS, embeded screw terminals in metal enclosure with cable gland or conduit, flying leads or cable.

SERVICE

Most of the solenoid valves are equipped with coils for continuous duty service. To prevent the possibility of personal or property damage do not touch the coil which can become hot under normal operation conditions. If the solenoid valve is easily accessible, the installer must provide protection preventing accidental contact.

MANUAL OPERATION

There are four optional manual operators:

1. Push type spring return, suffix MO: Push the button to switch the valve to the "ON" position. Release button to return to the "OFF" position.
2. Screw type manually return, suffix MS: Push and turn knob clockwise to switch valve manually to the "ON" position. Turn knob counter-clockwise to return valve to the "OFF" position.
3. No Valve Return (NVR): The valve will not operate by only energizing the solenoid. Push the button to switch the valve manually to the "ON" position. Energize the solenoid and push button momentarily to switch and latch the valve in the "ON" position. The valve will unlatch (return to the "OFF" position) in case of

electrical power interruption.

4. An adapter under pressure removable operators MO and MS, according to TPL-26710: Remove the plug of the adapter and mount the MO, KIT 32523, (without seals and spring) or MS, KIT 32524; the system can be kept under pressure. Operate the MO and MS as described above. Remove the manual operator and refit the plug.

SOUND EMISSION

The emission of sound depends on the application, medium and nature of the equipment used. The exact determination of the sound level can only be done by the user having the valve installed in his system.

MAINTENANCE

Maintenance of ASCO products is dependent on service conditions. Periodic cleaning is recommended, the timing of which will depend on the media and service conditions. Handle the MO and MS kit with care to avoid damage. During servicing, components should be examined for excessive wear. A complete set of internal parts is available as a spare parts kit. If a problem occurs during installation/maintenance or in case of doubt please contact ASCO or authorised representatives.

VALVE DISASSEMBLY

Disassemble in an orderly fashion. Pay careful attention to exploded views provided for identification of parts.

1. Remove retaining clip and spacer, and slide off solenoid base seal. Note: O-Rings and metal retaining clip disengages.
2. If spring forward: Remove retaining washer.
3. Unscrew solenoid base sub-assembly and remove O-ring.
4. Remove pin or spring (NVR type).
5. Pull out coil assembly. All parts are now accessible for cleaning or replacement.

VALVE REASSEMBLY

Reassemble in reverse order of disassembly paying careful attention to exploded views provided for identification and placement of parts.

1. NOTE: Lubricate all gaskets/O-rings with high quality silicone grease.
2. Place core sub-assembly into body cavity and push it gently down until the gasket just seats in the cavity of the body.
3. Replace solenoid base O-ring and pin or spring (NVR type).
4. Replace solenoid base sub-assembly; torque according to torque chart. This will also push the core sub-assembly into its correct position.
5. Replace manual operator; torque according to torque chart, apply Loctite® 243 for the adapter.
6. Install spring washer, coil, spacer and retaining clip.
7. After maintenance, operate the valve a few times to be sure of proper operation.

NOTE: For the stainless steel constructions it is highly recommended to use a suitable anti-seize lubricant to avoid galling.

MANUAL OPERATORS

For detailed information please refer to installation & maintenance instructions Series 327 manual operators document 123620-322.

For additional information visit our website: www.asco.com

Loctite® is a registered trademark of Henkel



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

Series 327, 3/2 grand débit, à commande directe, à clapet équilibré
1/4 & 1/2"



GENERALITES

Cette notice d'installation et d'entretien doit être complétée par la notice d'installation et d'entretien de l'électrovanne. Utiliser les deux notices pour l'installations et l'entretien.

DESCRIPTION

Les vannes de la série 327 font partie de la gamme des électrovannes à commande directe 3/2. La construction est dite "équilibrée". Le corps est en laiton ou en acier inoxydable. Les électrovannes fonctionnent de manière universelle : elles sont normalement fermées, à 2 ou 3 voies, normalement ouvertes, pour des débits dérivés ou de sélection. La pression peut être appliquée à n'importe quel port.

MONTAGE

Les composants ASCO sont conçus pour les domaines de fonctionnement indiqués sur la plaque signalétique ou la documentation. Aucune modification ne peut être réalisée sur le matériel sans l'accord préalable du fabricant ou de son représentant. Avant de procéder au montage, dépressuriser les canalisations et effectuer un nettoyage interne.

Le sens de circulation du fluide est indiqué par repères sur le corps et dans la documentation.

La dimension des tuyauteries doit correspondre au raccordement indiqué sur le corps, l'étiquette ou la notice.

ATTENTION:

- Une restriction des tuyauteries peut entraîner des dysfonctionnements.
- Afin de protéger le matériel, installer une crépine ou un filtre adéquat en amont, aussi près que possible du produit.
- En cas de nettoyage de tubes, utiliser un détartrant lors du service, veiller à ce qu'aucun corps étranger ne pénètre dans le circuit.

• Utiliser un outillage approprié et placer les clés aussi près que possible du point de raccordement.

• Afin d'éviter toute détérioration, NE PAS TROP SERRER les vis ou les écrous des tuyauteries.

• Ne pas se servir de la vanne ou de la tête magnétique comme d'un levier.

• Les tubes de raccordement ne devront exercer aucun effort, couple ou contrainte sur le produit.

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Le raccordement électrique doit être réalisé par un personnel qualifié et selon les normes et règlements locaux.

ATTENTION:

- Avant toute intervention, coupez l'alimentation électrique pour mettre hors tension les composants.
- Toutes les bornes à va et viennent doivent être serrées correctement avant la mise en service.

• Les bornes et les composants électriques doivent être mis à la terre conformément aux normes et règlements locaux. Selon les cas, le raccordement électrique s'effectue par :

• Connecteurs débrachables ISO-4400 (EN175301-803A), avec bornes à la soldure du bobinage, sous enveloppe métallique, presse-étoupe ou connecteur fil à souder de la bobine.

• MISE EN SÉCURITÉ

Avant de mettre le circuit sous pression, effectuer un essai électrique. Mettre la bobine sous tension plusieurs fois et écouter le "clic" sourd qui signale le fonctionnement de la tête magnétique (sauf pour les types NVR).

Pour tester le système une fois pressurisé avec les bobines, et l'adapter la tension pour des commandes amovibles sous pression MO et MS, monter une MO ou MS et faire fonctionner la vanne. Démonter la MO ou MS et monter la fiche pour éviter un fonctionnement non autorisé.

FONCTIONNEMENT

La plupart des électrovannes comportent des bobinages prévus pour mise sous tension permanente. Pour éviter tout brûlage, ne pas appliquer de tension continue. Si l'électrovane est maintenue sous tension, peut atteindre une température élevée. Si l'électrovane est facilement accessible, l'installateur doit prévoir une protection empêchant tout contact accidentel.

FONCTIONNEMENT MANUEL

Il existe quatre opératrices manuelles en option :

1. Type pression retour, suffix MO: Appuyer sur le bouton pour commander manuellement la vanne en position "ON" (sous tension). Relâcher le bouton pour revenir en position "OFF" (hors tension).

2. Type à visser, retour manuel, suffix MS: Appuyer sur le bouton et le tourner dans le sens des aiguilles d'une montre afin de commuter manuellement la vanne sur la position "ON" (sous tension). Tourner le bouton

dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour revenir en position "OFF" (hors tension).

3. Pas de libération de tension (NVR): La vanne ne fonctionnera pas si on met seulement le solénôide sous tension. Appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuyer sur le bouton pour commuter la vanne.

• ON/NON: Mettre le solénôide sous tension et appuy



ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Series 327, 3/2 grande portata, a comando diretto, otturatore equilibrato
1/4 & 1/2



IT

GENERALITÀ

Questa plastica I&M dev'essere completata dalla particolare piastra I&M del solenoide. Utilizzare entrambe le piastre per l'installazione e la manutenzione.

DESCRIZIONE

Le elettrovalvole Serie 327 sono del tipo 3/2 a comando diretto, con valvola di riferimento, con possibilità di apertura e chiusura in scatola inossidabile. Le valvole sono di tipo operativo universale e sono intese per 2 o 3 vie normalmente chiuse, normalmente aperte, per selezione e diversione del flusso. La pressione può essere applicata a qualsiasi porta.

INSTALLAZIONE

Le elettrovalvole ASCO devono essere esclusivamente utilizzate rispettando le caratteristiche tecniche specificate sulla targhetta. Variante elettrica elettronica o solari non sono permesse. Non doppio avere consultato il costruttore ad i suoi rappresentanti. Prima della installazione, depressostruire i tubi e pulire internamente. Le elettrovalvole possono essere montate in tutte le posizioni. La direzione del flusso ed i collegamenti ai tubi sono indicati sul corpo delle valvole.

I raccordi devono essere conformi alla misura indicata sull'apposita targhetta.

ATTENZIONE:

- Ridurre i raccordi può causare operazioni sbagliate o malfunzionamento.
- Per proteggere il componente installare il più vicino possibile al tubo un regolatore di flusso addetto al servizio.
- Se si inserisce nastro, pasta spray o lubrificanti simili durante il serraggio, evitare che delle particelle entrino nel corpo della valvola.
- Usare attrezzi appropriate e posizionare le chiavi il più vicino possibile all'utile.
- Per proteggere il componente installare il più vicino possibile al tubo un regolatore di flusso addetto al servizio.
- Se si inserisce nastro, pasta spray o lubrificanti simili durante il serraggio, evitare che delle particelle entrino nel corpo della valvola.
- Non usare la valvola o il solenoide come una leva.
- I raccordi non devono esercitare pressione, torsione o sollecitazione sull'elettrovalvola.

ALACCIMENTO ELETTRICO

L'allacciamento elettrico deve essere effettuato esclusivamente da personale specializzato e deve essere conforme alle norme locali.

ATTENZIONE:

- Prima di mettere in funzione, togliere l'alimentazione elettrica, disiscellare il circuito elettrico e le parti sotto tensione.
- I morsetti elettrici devono essere correttamente avvitati secondo le norme prima della messa in servizio.
- Le elettrovalvole devono essere provviste di morsetti di terra a seconda delle norme di sicurezza locali.

I piloti possono avere una delle seguenti caratteristiche elettriche: Connessioni a innesto a palette, secondo la norma ISO-4400 (EN175301-803A), morsetti a vite incorporata, in contenitore metallico, con premicavo o guaina protettiva, estremità a cavo mobili

MESSA IN FUNZIONE

Prima di dare pressione al sistema, effettuare un test elettrico. Estrarre il perno di riferimento, la bobina fino alla comparsa di un clic smorzato a testimonianza del corretto funzionamento del solenoide (ad eccezione dei tipi NVR).

Per effettuare un test sul sistema pressurizzato con bobine e adattatore disenergizzati per operatori removibili tipo MO e MS sotto pressione, montare un operatore di tipo MO o MS e azionare la valvola. Smontare l'operatore MO o MS e montare il tappo per evitare un utilizzo non autorizzato.

SERVIZIO

Molte elettrovalvole sono provviste di bobine per il funzionamento continuo. Per prevenire la possibilità di danneggiare cose o persone, non toccare il solenoide. Se di facile accesso, l'elettrovalvola deve essere protetta per evitare qualsiasi contatto accidentale.

OPERATIVITÀ MANUALE

Sono disponibili quattro operatori manuali opzionali:

1. **Tipo a spinta, ritorno a molla, suffisso x MO:** Premere il pulsante per muovere la manopola manualmente la valvola in posizione di attivazione "ON". Rilasciare il pulsante per far ritorno alla posizione di disattivazione "OFF".
2. **Tipo ad avvitamento con ritorno manuale, suffisso x MS:** Premere e ruotare la manopola in senso orario per commutare la valvola manualmente in posizione di attivazione "ON". Ruotare la manopola in senso antiorario per far ritorno alla posizione di

disattivazione "OFF".

disattivazione "OFF"

3. **Rilascio senza tensione (NVR):** La valvola non funzionerà con la sola applicazione di energia al solenoide. Premere il pulsante per commutare manualmente la valvola in posizione di attivazione "ON". Applicare energia al solenoide e premere temporaneamente il pulsante per bloccare la valvola in posizione di attivazione "ON". La valvola si staccherà (facendo ritorno alla posizione di disattivazione "OFF"), in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica.
4. **Un adattatore per operatori removibili MO e MS sotto pressione secondo TR-26770:** Rimuovere il tappo dell'adattatore e montare il pulsante per il riferimento MO o MS (KIT 325323), la valvola deve essere tenuta sotto pressione. Azionare gli operatori MO o MS come descritto qui sopra. Rimuovere l'operatore manuale e reinserirlo la tappo. Rimuovere il pulsante per il riferimento.

EMISSIONE DI SUONI

L'emissione di suoni dipende dall'applicazione e dal tipo di elettrovalvola. L'utente può stabilire esattamente il livello del suono solo dopo aver installato la valvola sul suo impianto.

MANUTENZIONE

La manutenzione dei valori dipende dalle condizioni di utilizzo. Questi componenti devono essere puliti periodicamente. L'intervento fra una pulizia e l'altra varia a seconda delle condizioni di utilizzo. Maneggiare con attenzione il KIT MO e MS per evitare di danneggiarlo. Durante gli interventi è preferibile controllare che i vari componenti non siano eccessivamente usurati. In caso di usura eccessiva è disponibile un set completo di parti interne con kit di ricambio. In questi casi di problema durante la manutenzione o in caso di danno, rivolgersi ad ASCO o ai suoi rappresentanti autorizzati.

SIMONTAGGIO VALVOLE

Montare procedendo con ordine. Consultare attentamente gli esplosi forniti per la corretta identificazione e collocazione delle parti.

1. Smontare clip di fissaggio e distanziatore e sfilar la bobina dal gruppo di riferimento. ATTENZIONE: quando si scatta la clip metallica di fissaggio, questa può scattare verso l'alto. Smontare la ghiera.
2. Svitare il gruppo canotto e togliere l'anello di tenuta.
3. Rimuovere il perno o il molla (tipo NVR).
4. Sfilare il sottogruppo del nucleo. Ora tutte le parti sono accessibili per la pulizia o la sostituzione.

RIMONTAGGIO VALVOLE

Rimontare procedendo nell'ordine inverso, facendo riferimento agli esplosi forniti per la corretta identificazione e collocazione delle parti. NOTA: Lubrificare tutte le guarnizioni/anelli di tenuta con grasso al silicone di alta qualità.

1. Inserire il sottogruppo del nucleo nell'apertura del corpo e spingere delicatamente finché la guarnizione non sigilli l'apertura.
2. ATTENZIONE: Far attenzione e prevenire danni alla sede, quando si inserisce il perno del nucleo nell'apertura del corpo.
3. Montare a posto l'anello di tenuta del gruppo canotto ed il perno o il molla (tipo NVR).

5. Rimontare l'operatore manuale; forza di serraggio come da relativa tabella, applicare della Lotrite® 243 per l'adattatore.

6. Rimontare la ghiera, la bobina, il distanziatore e la clip di fissaggio.
7. Dopo la manutenzione, azionare ripetutamente la valvola per accertarne il corretto funzionamento.

NOTA: Per le strutture in acciaio inossidabile si raccomanda di usare un lubrificante antigraffio addito oltre evitare l'usura.

OPERATORI MANUALE

Per maggiori informazioni fare riferimento alle istruzioni di installazione e manutenzione degli operatori manuali della Serie 327 nel documento 123620-322.

Per informazioni aggiuntive, visitate il nostro sito web:
www.asco.com

Locite® è un marchio registrato di Henkel



ALGEMENE INSTALLATIE- EN ONDERHOUDSINSTRUCTIES

Series 327, 3/2 grote doorstroomfactor, direct werkend, gebalanceerd kllep
1/4 & 1/2

ALGEMEEN

Lees naast dit I&M-blad ook het aparte I&M-blad van de magneetkop stuk. Raadpleeg voor installatie en onderhoud beide documenten.

BESCHRIJVING

De afsluiters uit de 327-serie met 2- of 3-wegfunctie zijn direct werkende 3/2-magneetafsluiters met een gebalanceerd anker. Het afsluiten kan via een combinatie of roterende staal. 2- of 3-weg afsluiters voor de industrie zijn ontworpen voor normaal gesloten, normaal open, verdeel- en mengtoepassingen. De drukkaatsinstelling mag op alle poorten worden aangesloten.

INSTELLATIE

ASCO producten mogen uitsluitend toegepast worden binnen de op naamplaat aangegeven specificaties. Wijzigingen zijn alleen toegestaan na overleg met de fabrikant of haar vertegenwoordiger. Voor het installeren dient het leidingssysteem drukloos gemaakt te worden en invloedloos gecontroleerd. De positie van de afsluiter is naar keuze te bepalen. De doorsnootrichting wordt bij afsluiters aangegeven op het afsluiterstuk.

De pijpaansluiting moet overeenkomstig de naamplaatgegevens plaatsen.

LET IERHEROP:

- Een reducere di van de aansluitingen kan tot prestatie- en functiestoornissen leiden.
- Ter bescherming van de interne delen wordt een filter in het leidingstak aangebevolen.
- Bij het gebruik van draadafsluitingspasta of tape mogen er geen leidingswondjes gemaakt worden.
- Men dient uitsluitend geschikt gereedschap voor de montage te gebruiken.
- Gebruik een zodanig koppel voor leidingverbindingen dat het product NIET WORDT BESCHADIGD.
- Het product dat behoort tot de soort moet niet als hefboom worden gebruikt.
- De pijpaansluitingen mogen geen krachten of momenten op het product uitoefenen.

ELETTRICA AANSLUITING

In geval van elektrische aansluiting dient dit door vakkundig personeel te worden uitgevoerd volgens de door de plaatselijke overheid bepaalde richtlijnen.

LET IERHEROP:

- Voordat men aan het werk begint moeten alle spanningsvoerende delen spanningsloos gemaakt worden.
- Alle aansluitklemmen moeten na het beëindigen van het werk volgens de juiste normen aangedraaid.
- Al naa gelang het spanningsbereik moet het product volgens de geldende normen van een aarding worden voorzien.

LET IEROP:

Stekeraansluiting volgens ISO-4400 (EN175301-803A), schroefdraaiaansluiting in een metalen huis met kabel- of leidingdoos, en losse of aangegeven kabels.

IN GEBRUIK STELLEN

Voordat de druk aangesloten wordt dient een elektrische test te worden uitgevoerd. Bekrachtig de spoel een paar keer, daarbij moet een geluid "klapper" hoorbaar zijn bij justeren functioneren (behalve bij de type NVR).

Als u het systeem wilt testen wanneer dit onder druk staat met niet-bekrachtigde spelen en een adapter voor onder druk verwijderbare koppen MO en MS moet u een MO of MS en gebruikt u de afsluiter. Demonteert het MO of MS en monteer de dop om een onrechtmatig uitgevoerde verrichting te voorkomen.

GEBRUIK STILLESTELLEN

Wanneer de druk aangesloten wordt dient een elektrische test te worden uitgevoerd. Bekrachtig de spoel een paar keer, daarbij moet een geluid "klapper" hoorbaar zijn bij justeren functioneren (behalve bij de type NVR).

1. **Drukknop, met terugstelveer, achterveegsel MO:** Druk op de knop om de afsluiter handmatig "IN" te schakelen. Laat de knop los om weer "UIT" te schakelen.

2. **Drukknop, handmatige terugstelling, achterveegsel MS:** Druk op de knop en draai hem rechtsom om de afsluiter handmatig "IN" te schakelen.

schakelen. Draai de knop linkens om weer "UIT" te schakelen.

3. **Aan tot wegval spanning (No Voltage Release - NVR):** U kunt de afsluiter niet inschakelen door alleen de magneetkop te bekraftigen. Bekrachtig de magneetkop en druk kof op de knop om de afsluiter handmatig "IN" te schakelen. De afsluiter valt bij stand "UIT" en blijft uitgeschakeld ook als er weer spanning is.

4. **Een adapter voor onder druk verwijderbare koppen MO en MS:** volgens TPL-26710: Haal de dop van de adapter en monter MO, KIT 325323, (zonder afdichtingen en veer) of MS, KIT 325324, het systeem kan onder druk worden gehouden. Gebruik de MO en MS zoals hiervoor beschreven. Verwijder de handbediening en monter de dop.

GELEIDSEMISSIE

Dit hangt sterk af van de toepassing en het gebruikte medium. De bepaling van het geleidsemissie kan pas uitgevoerd worden nadat de afsluiter is ingebouwd.

ONDERHOUDE

Het onderhoud aan de afsluiters is afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden. We raden u aan om het product regelmatig te controleren in mindere of grotere mate van onderhoud. Behandel de MO en MS Kit met zorg om beschadiging te voorkomen. Controleer tijdens het onderhoud of onderdelen zijn versleten. In geval van slijtage zijn reserve-onderdelen beschikbaar om een eventuele revisie uit te voeren. Ingeval problemen of onduidelijkheden tijdens montage, gebruik of onderhoud optreden dient men zich tot ASCO of haar vertegenwoordiger te wenden.

DEMONTAGE

Neem de afsluiter op een oude wijze uit elkaar. Raadpleeg daarbij de montagegetekening die afzonderlijke onderdelen benoemt.

1. Verwijder de bevestigingsclip en de opvulling, en schuif de spoel van de ankerleidingsbus. LET OP: bij het verwijderen van de bevestigingsclip kan deze omhoog springen. Verwijder de veering.
2. Schroef de ankerleidingsbus los en verwijder de O-ring.
3. Trek de plunjers eraf. Alle delen zijn nu toegankelijk voor reiniging of vervanging.

MONTAGE

Monteer alle delen in omgekeerde volgorde als aangegeven is bij demontage. Let daarbij wel op de montagegetekening voor de juiste plaatsing van de onderdelen.

1. Onderdelen die niet van de fabriek zijn: Vervang de O-ring.
2. Onderdelen die van de fabriek zijn: Vervang de O-ring.
3. Monteer de O-ring van de ankerleidingsbus en de spoel in het huis plaatsen.
4. Monteer de kopstuk/delsel-combinatie en draai deze met het juiste aandraaimoment vast. Hierdoor zal ook de plunjers in de juiste positie worden gedrukt.
5. Monteer de O-ring van de ankerleidingsbus en de opvulling en de bevestigingsclip.
6. Monteer de O-ring van de ankerleidingsbus, de spoel, de opvulling en de bevestigingsclip.
7. Na het onderhoud dient men de afsluiter een aantal malen te bedienen om de werking ervan te controleren.

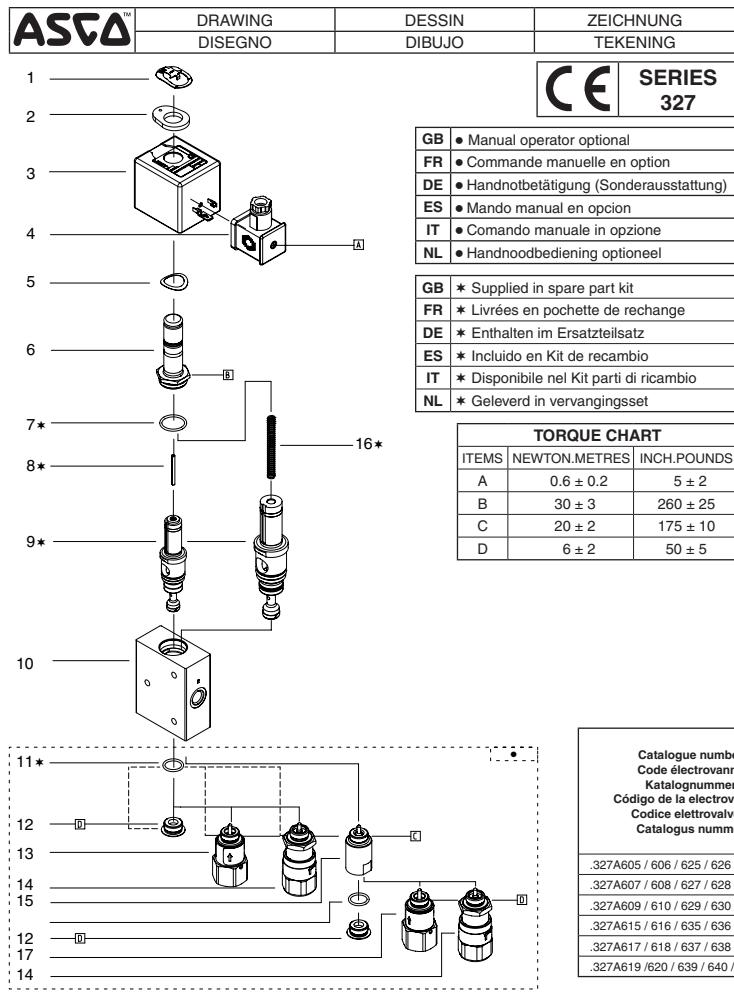
OPMERKING: Voor de verschillende types afsluiters raden we ten sterke aan om een speciale smeerstof te gebruiken tegen vastlopen, om vreten van het staal te voorkomen.

HANDBEDIENINGEN

Raadpleeg voor meer gedetailleerde informatie de installatie- en onderhoudsinstucties van het Serie 327 handbedieningsdocument 123620-322.

Locite® is een geregistreerd handelsmerk van Henkel

Ga voor meer informatie naar onze website:
www.asco.com



Catalogue number	Code électrovanne	Katalognummer	Código de la electrovalvula	Codice elettrovalvola	Kit parti di ricambio	Catalogus nummer	Spare part kit	Code pochette de recharge	Ersatzteilkatalog	Código del kit de recambio	Kit parti di ricambio	Catalogus nummer	Spare part kit	Code pochette de recharge	Ersatzteilkatalog	Código del kit de recambio	Kit parti di ricambio	Catalogus nummer	
.327A605 / 606 / 625 / 626 / 645 / 646					C117638	LT-NBR													
.327A607 / 608 / 627 / 628 / 647 / 648					C117640	NBR	(FPM = optional)												
.327A609 / 610 / 629 / 630 / 649 / 650					C117641	FPM													
.327A615 / 616 / 635 / 636 / 655 / 656					C325504	N.V.R. LT-NBR													
.327A617 / 618 / 637 / 638 / 657 / 658					C325505	N.V.R. NBR	(FPM = optional)												
.327A619 / 620 / 639 / 640 / 659 / 660					C325506	N.V.R. FPM													