

INSTALLATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

pilot operated, high flow, quick exhaust

1/4 to 3/8

GB

DESCRIPTION

Series 321 are AC pilot operated 3/2 solenoid valves with high flow and quick exhaust. The solenoid valves have normally closed operation. The valve body is brass construction.

INSTALLATION

ASCO™ components are intended to be used only within the technical characteristics as specified on the nameplate. Changes to the equipment are only allowed after consulting the manufacturer or its representative. Before installation depressurise the piping system and clean internally. The pipe connections must be made in accordance with any position. Connect piping to valve according to markings on valve body. Supply and exhaust piping must be maintained between the pressure and exhaust ports. Supply and exhaust piping must be full bore and unrestricted.

The pipe connections have to be in accordance with the size 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 involved 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 point.
- To avoid damage to the equipment, DO NOT OVERTIGHTEN 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 electrical screw terminals 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:

- Spade plug connections according to ISO-4400 (when correctly installed) and connectors type IP-65 protected.
- Embedded screw terminals in metal enclosure with "Pg" cable gland.
- Flying leads or cables.

PUTTING INTO SERVICE

Before pressurising the system, first carry-out an electrical test. In case of solenoid valves, energise the coil a few times and notice a metallic click signifying the solenoid operation.

SERVICE

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 carried out by the user having the valve installed in his system.

MATERIALS

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. 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.

- Remove retaining clip and coil slip off solenoid base sub-assembly.
- Unscrew the solenoid base sub-assembly and remove its O-ring, remove the core assembly and remove the core spring from the core assembly.
- Next, thread a 4-36 machine screw a few turns into the insert (see drawing). Then, using a flathead screwdriver, turn the machine screw into the machine screw hole in the flat surface of the insert. DO NOT damage the pilot orifice in the raised surface of the insert.
- After pulling the insert from the valve body, remove the three insert O-rings from the insert. Tag them or keep them apart because these are all different O-rings and should be replaced in their respective locations.
- Remove the disc holder, the disc holder spring cup and the disc holder spring from the valve body.
- Unscrew the end cap and remove its O-ring.
- Remove the piston/guide assembly from the valve body and remove the piston guide O-rings and the piston U-cup gasket.
- All parts are now accessible for cleaning or replacement.

VALVE REASSEMBLY

Reassemble in reverse order, taking particular care paying attention to exploded views provided for identification and placement of parts.

- NOTE: Lubricate all gaskets/O-rings with high quality silicone grease.
- Replace the piston U-cup gasket on the piston/guide assembly and replace the piston/guide assembly with the two piston guide O-rings into the valve body. Replace the end cap O-ring onto the end cap and tighten it firmly according to torque chart.
- Replace disc holder spring, disc holder spring cup and the disc holder into the valve body.
- Replace the lower, middle and upper insert O-rings onto the insert, remove the machine screw from the machine screw hole and then push the insert into the valve body.
- Replace core assembly and core spring on top of the insert.
- Replace solenoid base sub-assembly and its O-ring, then torque according to torque chart.
- Install spring washer, coil and retaining clip.
- After maintenance, operate the valve a few times to be sure of proper operation.

For additional information visit our website: Emerson.com/ASCO

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

à commande assistée, grand débit, évacuation rapide

1/4 à 3/8

DESCRIPTION

Les vannes de la série 321 sont des électrovannes 3/2 à commande AC assistée grand débit et évacuation rapide. Les électrovannes sont normalement à commande assistée et le ressort est en laiton.

MONTAGE

Les composants ASCO™ sont conçus pour prouver 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, dépressurisez l'ensemble et effectuez un nettoyage complet. Les électrovannes peuvent être montées dans n'importe quelle position. Concernant la canalisation à l'électrovanne suivez les indications indiquées sur le corps de l'électrovane.

Important: un différentiel de pression minimum doit être maintenu entre les ports de pression et d'évacuation. Les canalisations d'admission et d'évacuation doivent être dans des zones complètes et sans restrictions.

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 matériau, installer une crépine ou un filtre adéquat en amont, aussi près que possible du produit.
- En cas d'utilisation de ruban, pâte, aérosol ou un lubrifiant lors du serrage, veiller à ce qu'aucun corps étranger ne pénètre dans le circuit.
- Utiliser un tournevis approprié et placer les clés aussi près que possible du point de raccordement.
- Afin d'éviter toute détérioration, NE PAS TROP SERRER les raccords 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, couper l'alimentation électrique pour mettre hors tension les composants.
- Toutes les bornes à vis doivent être serrées correctement avant la mise en service.
- Selon la tension, 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 électriques ISO-4400 (avec degré de protection IP-65 lorsque le raccordement est étanche à l'eau et à l'air).
- Bobines solitaires en bobinage, sous boîte métallique avec presse-étoupe étanche "Pg".
- Fils ou câbles solitaires de la bobine.

MISE EN SERVICE

Avant de mettre le circuit sous pression, effectuer un essai électrique. Dans le cas d'électrovannes, mettre la bobine sous tension plusieurs fois et écouter si le "clic" métallique qui signale la fonctionnement de la tête magnétique.

FONCTIONNEMENT

La plupart des électrovannes sont livrées avec bouchons pré-mis sous tension permanents. Pour éviter brûlure, ne pas toucher la tête magnétique qui, en fonctionnement normal et en permanence sous tension, peut atteindre une température élevée. Si l'électrovane est facilement accessible, l'installateur doit prévoir une protection empêchant tout contact accidentel.

BRUIT DE FONCTIONNEMENT

Le bruit de fonctionnement varie selon l'utilisation, le fluide et le type de matériel employé. L'utilisateur ne pourra déterminer avec précision le niveau sonore émis qu'après avoir monté le composant sur l'installation.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

operada con piloto, con escape rápido integrado

1/4

DE

BETRIEBSANLEITUNG

vorgesteuert, Kolben mit Tellerdichtung
1/4 bis 3/8

BESCHREIBUNG

Bei der Baureihe 321 handelt es sich um vorgesteuerte 3-Wege-Wechselstrom-Magneteventile mit Kolben mit Tellerdichtung für hohen Durchfluss. Die Magneteventile sind für normal geschlossenen Betrieb geeignet. Das Ventilgehäuse besteht aus Messing.

EINBAU

Die ASCO™-Komponenten dürfen nur innerhalb der auf den Typenschildern angegebenen Leistungsfähigkeit eingesetzt werden. Veränderungen an Produkten sind nur nach Rücksprache mit Emerson zulässig. Vor dem Einbau der Ventile muß das Rohrleitungssystem drucklos geschaltet und ihnen gereinigt werden. Die Einbauleage der Produkte ist generell beliebig. Leitungen entsprechend den Markierungen am Ventilgehäuse mit dem Ventil verbinden. Wichtig: Zwischen den Druck- und Entlastungsleitung muss ein Mindestbetriebsdruckdifferenz gewährleistet sein. Zufuhr und Entlastungsleitung müssen den beiden Bereich abdecken und frei durchgängig sein.

Die Rohrleitungsanschlüsse sollten entsprechend den Größenangaben auf den Typenschildern mit handelsüblichen Verschraubungen durchgeführt werden.

VORSICHT:

- Ein Reduzieren der Anschlüsse kann zu Leistungs- und Funktionsminderungen führen.
- Zum Schutz des Ventiles sollten für die Betriebsbedingungen geeignete Schmutzfänger oder Filter so dicht wie möglich in den Ventileingang integriert werden.
- Bei einem Fehler wird er sofort zu achten, daß kein Dichtungsmaterial in die Rohrleitung oder das Ventil gelangt.
- Zum Einbau darf nur geeignetes Werkzeug verwendet werden, das so nahe wie möglich am Anschlußpunkt ansetzen zu können.
- Um eine Beschädigung der Produkte zu vermeiden, ist darauf zu achten, daß die Rohrleitung nicht NICHT ZU STARK ANGEZOGEN werden.
- Spülung: Flüssigkeitsrohr von Ventilen dürfen nicht als Gegenhalter benutzt werden.
- Die Rohrleitungsanschlüsse sollten fluchten und dürfen keine Spannungen auf das Ventil übertragen.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Der elektrische Anschluß ist von Fachpersonal entsprechend den geltenden VDE- und CEE-Bestimmungen auszuführen.

- Vor Beginn der Arbeiten ist sicherzustellen, daß alle elektrischen Leitungen und Netzteile spannungslos geschaltet sind.
- Alle Anschlagsklemmen sind nach Beendigung der Explosions-sicherung zu identifizieren und anzuordnen.
- Je nach Spannungsergiebt muß das Ventil nach den geltenden Bestimmungen und Normen einen Schutzelektrovalve erhalten.

Der Magnetentrieb kann je nach Bauart folgende elektrische Anschlüsse aufweisen:

- Flachsteckeranschlüsse gemäß ISO-4400 (bei ordnungsgemäßer Montage ist Schutzart IP-65 gewährleistet).
- Anschlussklemmen für Metallgehäuse mittels Schraub-klemmen. Kabelleitung ins Gehäuse mit PG-Verschraubung.
- Eingegebogene Kabelenden.

INBETRIEBNAHME

Vor Druckaufbauschaltung des Produktes sollte eine elektrische Funktionprüfung erfolgen: Bei Magneteventilen Spannung an der Magnetspule mehrmals ein- und ausschalten. Es muß ein metallisches Klicken zu hören sein.

BETRIEB

Die meisten Magneteventile sind mit Spulen für Dauerbetrieb ausgerüstet. Zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden sollte jede Berührung der Magnetspule vermieden werden, da diese unter normalen Betriebsbedingungen sehr heiß werden kann. Bei leicht zugänglichem Magneteventil sollte vom Installateur ein Schutz vorgesehen werden, um jegliches verdecktes Berühren zu vermeiden.

GERÄUSCHEMISSION

Die Geräuschemission hängt stark vom Anwendungsfällen, dem Medium, mit denen das Produkt beansprucht wird, und der Art des verwendeten Produktes ab. Die exakte Bestimmung des Geräuschpegels kann aus diesem Grund nur durch die Person durchgeführt werden, die das Ventil in das jeweilige System eingebaut hat.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

à commande assistée, grand débit, évacuation rapide

1/4 à 3/8

DESCRIPTION

Les vannes de la série 321 sont des électrovannes 3/2 à commande AC assistée grand débit et évacuation rapide. Les électrovannes sont normalement à commande assistée et le ressort est en laiton.

ENTRETIEN

L'entretien nécessaire aux produits ASCO™ varie avec leurs conditions d'utilisation. Il est souhaitable de procéder à un nettoyage périodique dont l'intervalle varie suivant la nature du fluide, les conditions de fonctionnement et le type d'utilisation. Si l'électrovane fonctionne de manière anormale, il faut l'examiner et la démonter pour détecter toute usure excessive. Un ensemble de pièces internes est proposé en pièces de rechange pour procéder à la réfection. En cas de problème lors du montage/entretien ou en cas de doute, veuillez contacter Emerson ou ses représentants officiels.

DEMONTAGE DE LA VANNE

Démontez de façon méthodique, sur les vues en éclatées fournies dans la pochette et destinées à l'identification des pièces.

MONTAGE

Ôtez le clip de maintien et faire glisser le sous-ensemble base de solénoïde. ATTENTION : lorsque le clip de maintien métallique est ôté, il peut tomber. Ôtez la rondelle élastique.

ATTENTION

Il faut démonter le sous-ensemble de base de la tête magnétique et ôter le joint torique, ôter le montage du noyau et ôter le ressort du noyau du montage.

ATTENTION

Ensuite, filer une machine 4-36 de quelques tours dans la pièce d'insertion (voir schéma) pour pouvoir enlever la pièce d'insertion du corps de la vanne.

ATTENTION

Une restriction des tuyauteries peut entraîner des dysfonctionnements.

ATTENTION

Afin de protéger le matériau, installer une crépine ou un filtre adéquat en amont, aussi près que possible du produit.

ATTENTION

En cas d'utilisation de ruban, pâte, aérosol ou un lubrifiant lors du serrage, veiller à ce qu'aucun corps étranger ne pénètre dans le circuit.

ATTENTION

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

ATTENTION

Afin d'éviter toute détérioration, NE PAS TROP SERRER les raccords des tuyauteries.

ATTENTION

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

ATTENTION

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

Vous pouvez dès à présent nettoyer ou remplacer toutes les pièces.

REMONTAGE DE LA VANNE

Remontez tous les joints d'étanchéité/joints toriques avec de la graisse silicone de haute qualité.

ATTENTION

Replacez le joint de la cuvette en U du piston sur le montage piston/guide avec les deux joints toriques du guide piston dans la corps de la vanne. Replacez le joint de la cuvette en U sur le bouchon et raccordez le corps de la vanne.

ATTENTION

ATTENTION : taraudez la vanne dans la surface plate de la pièce d'insertion. NE PAS ENDOMMAGER l'orifice pilote.

ATTENTION

Après avoir ôté la pièce d'insertion du corps de la vanne, ôtez les trois joints toriques et le joint torique et ôtez le ressort du noyau.

ATTENTION

Ensuite, filez le support du disque, la cuvette du ressort du support du disque et le ressort du disque de la vanne.

ATTENTION

Dévissez le bouchon, dévissez le joint torique et ôtez le joint torique.

ATTENTION

Replacez le joint torique de la bobine et le ressort du noyau au sommet de la tête magnétique.

ATTENTION

Replacez le montage piston/guide de la bobine de la tête magnétique et son joint torique.

ATTENTION

Replacez le joint torique inférieur, intermédiaire et supérieur de la tête magnétique sur la tête magnétique.

ATTENTION

Replacez le joint de la cuvette en U du piston sur le montage piston/guide.

ATTENTION

Replacez le joint de la cuvette en U sur le bouchon et raccordez le corps de la vanne.

ATTENTION

Replacez le joint torique de la cuvette en U sur le bouchon et raccordez le corps de la vanne.

ATTENTION

Replacez le joint torique de la cuvette en U sur le bouchon et raccordez le corps de la vanne.

ATTENTION

Replacez le joint torique de la cuvette en U sur le bouchon et raccordez le corps de la vanne.

ATTENTION

Replacez le joint torique de la cuvette en U sur le bouchon et raccordez le corps de la vanne.

ATTENTION

Replacez le joint torique de la cuvette en U sur le bouchon et raccordez le corps de la vanne.

ATTENTION

Replacez le joint torique de la cuvette en U sur le bouchon et raccordez le corps de la vanne.

ATTENTION

Replacez le joint torique de la cuvette en U sur le bouchon et raccordez le corps de la vanne.

ATTENTION

Replacez le joint torique de la cuvette en U sur le bouchon et raccordez le corps de la vanne.

ATTENTION

Replacez le joint torique de la cuvette en U sur le bouchon et raccordez le corps de la vanne.

ATTENTION

Replacez le joint torique de la cuvette en U sur le bouchon et raccordez le corps de la vanne.

ATTENTION

Replacez le joint torique de la cuvette en U sur le bouchon et raccordez le corps de la vanne.

ATTENTION

Replacez le joint torique de la cuvette en U sur le bouchon et raccordez le corps de la vanne.

ATTENTION

Replacez le joint torique de la cuvette en U sur le bouchon et raccordez le corps de la vanne.

ATTENTION

Replacez le joint torique de la cuvette en U sur le bouchon et raccordez le corps de la vanne.

ATTENTION

Replacez le joint torique de la cuvette en U sur le bouchon et raccordez le corps de la vanne.

ES

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

operada con piloto, con escape rápido integrado

1/4

DE

DESCRIPCION

La Serie 321 está formada por válvulas con solenoide 3/2, operadas con piloto, AC de flujo alto y escape rápido. Las válvulas de solenoide son de operación normalmente cerrada. El cuerpo de la válvula está construido de latón.

INSTALACION

Los componentes ASCO™ solo deben utilizarse dentro de las especificaciones de servicio. Se recomienda una limpieza periódica, dependiendo de las condiciones del medio y del servicio. Durante el servicio, los componentes deben ser examinados por si hubieran desgastes excesivos. Se dispone de un juego completo de partes internas como recambios.

El mantenimiento de los productos ASCO depende de las condiciones de servicio. Se recomienda una limpieza periódica, dependiendo de las condiciones del medio y del servicio. Durante el servicio, los componentes deben ser examinados por si hubieran desgastes excesivos. Se dispone de un juego completo de partes internas como recambios.

El mantenimiento de los productos ASCO depende de las condiciones de servicio. Se recomienda una limpieza periódica, dependiendo de las condiciones del medio y del servicio. Durante el servicio, los componentes deben ser examinados por si hubieran desgastes excesivos. Se dispone de un juego completo de partes internas como recambios.

El mantenimiento de los productos ASCO depende de las condiciones de servicio. Se recomienda una limpieza periódica, dependiendo de las condiciones del medio y del servicio. Durante el servicio, los componentes deben ser examinados por si hubieran desgastes excesivos. Se dispone de un juego completo de partes internas como recambios.

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

ad azionamento pilota, portata elevata, scarico rapido da 1/4 a 3/8



IT

DESCRIZIONE
Le elettrovalvole serie 321 sono elettrovalvole 3/2 ad azionamento pilota in c.a. con elevata portata e scarico rapido. Le elettrovalvole hanno un funzionamento a valvola normalmente chiusa. Il corpo è in ottone.

INSTALLAZIONE

Le elettrovalvole ASCO™ sono state esclusivamente rispettando le caratteristiche tecniche specificate sulla targhetta. Variazioni sulle elettrovalvole sono ammissibili solo dopo aver consultato il costruttore o il suo rappresentante. Prima dell'installazione, depressoziare i tubi e pulire internamente. Le elettrovalvole possono essere montate in tutte le posizioni. Collegare i tubi alla valvola in base ai contrassegni sul corpo della valvola. Importante: non esercitare una tensione di scarico superiore alla norma di pressione d'esercizio tra le luci di entrata e di scarico. Le tubazioni di entrata e di scarico non devono presentare strozzature od occlusioni.

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 lato ingresso, uno schermo adattabile ai raccordi simili sul serraggio.
- Se si usa una testina per la valvola, assicurarsi che delle particelle entri nel corpo della valvola.
- Usare attrezzature appropriate e posizionare le chiavi il più vicino possibile al punto di raccordo.
- Per evitare danni al corpo della valvola, NON SERRARE ECESSIVAMENTE i raccordi.

ALLACCIOAMENTO 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, disaccendere il circuito elettrico e le parti sotto tensione.
- Il serraggio deve essere correttamente avvitato secondo le norme prima della messa in servizio.
- Le elettrovalvole devono essere provviste di morsetti di ferro a seconda della tensione e delle norme di sicurezza locali.

I piloti possono avere una delle seguenti caratteristiche elettriche:
 • Connessioni a linea secondo ISO-4400 (se installato correttamente, la classe di protezione di questo connettore è IP65).
 • Morsettiera racchiusa in custodia metallica. Entrata cavi con pressacavi tipo "PG".
 • Bobine con fili o cavo.

MESSA IN FUNZIONE

Prima di dare pressione alla valvola, eseguire un test elettrico. Nel caso delle elettrovalvole, eccitare ripetutamente la bobina. Uno scatto metallico segnala l'entrata in funzione del solenoide.

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.

EMISSIONE 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

Generalmente questi componenti non necessitano spesso di manutenzione. Comunque in alcuni casi è necessario fare attenzione a depositi o ad eccessiva usura. Questi componenti devono essere puliti periodicamente. Il tempo che interviene tra una pulizia e l'altra varia a seconda delle condizioni di funzionamento. In ogni caso i componenti devono essere nelle condizioni di funzionamento. In caso di usura è disponibile un set completo di parti interne per la revisione. Se si incontrano problemi durante l'installazione e la manutenzione o se si hanno dei dubbi, consultare Emerson o i suoi rappresentanti.

RIMONTAGGIO VALVOLA
Montare procedendo così: Collegare attentamente gli esplosi forniti per una corretta identificazione delle parti.

- Smontare la clip di fissaggio e stirlare la bobina dal gruppo canottato.
- Smontare il sottogruppo base elettromagnetico e rimuovere l'anello di tenuta, rimuovere il gruppo nucleo e la molla del nucleo dal gruppo nucleo.
- Successivamente, avvitare di qualche giro una vite a ferro 4-36 nell'inserto (vedi figura) in modo poter rimuovere afferrando la testa della vite a ferro con una pala di pinze. ATTENZIONE: avvitare la vite a ferro nel gruppo base elettromagnetico. NON danneggiare il foro pilotato sulla superficie in rilievo dell'inserto.
- Dopo aver estratto l'inserto dal corpo valvola, rimuovere i tre anelli di tenuta dall'inserto. Contrassegnarli o tenerli separati, in quanto tali anelli di tenuta non sono intercambiabili e dovranno essere rimontati come sono.
- Rimuovere il reggidiisco, lo scodellino della molla del reggidiisco e la molla del reggidiisco dal corpo valvola.
- Svitare il coperchio valvola e rimuovere l'anello di tenuta.
- Rimuovere il gruppo pistone/guida dal corpo valvola e rimuovere gli anelli di tenuta della guida del pistone e la garnitura svastata ad U' del pistone.
- Ora tutte le parti sono accessibili per la pulizia o la sostituzione.

RIMONTAGGIO VALVOLA

Rimontare procedendo così: In ordine inverso facendo riferimento agli esplosi forniti per una corretta identificazione e collocazione delle parti.

- NOTA: Lubrificare tutte le guarnizioni/anelli di tenuta con grasso al silicone d'alta qualità.
- Rimontare la garnitura svastata ad U' del pistone sul gruppo pistone/guida e rimontare nel corpo valvola il gruppo pistone/guida insieme agli anelli di tenuta da una guida del pistone. Montare l'anello di tenuta del corpo valvola sulla sommità dell'inserto e avvitare il coperchio del gruppo prescritta nell'apposita tabella.
- Rimontare nel corpo valvola la molla del reggidiisco, lo scodellino della molla del reggidiisco ed il reggidiisco.
- Rimontare sull'inserto gli anelli di tenuta inferiori, intermedio e superiore, quindi la vite a ferro dal relativo foro ed inserire l'inserto nel corpo valvola.
- Rimontare il gruppo nucleo e la relativa molla sulla sommità dell'inserto.
- Rimontare il sottogruppo base elettromagnetico e il relativo anello di tenuta, dopodiché serrare alla coppia prescritta nell'apposita tabella.
- Montare la rondella elastica, la bobina e la clip di fissaggio.
- Dopo la manutenzione, azionare ripetutamente la valvola per accertare il corretto funzionamento.

Per informazioni aggiuntive, visitate il nostro sito web: Emerson.com/ASCO

ALGEMENE INSTALLATIE- EN ONDERHOUDSINSTRUCTIES

indirect werkend, grote doorstroming met snelontsluiting
1/4 tot 3/8



NL

BESCHRIJVING

Afsluiten uit de 321-serie zijn indirect werkende 3/2-magneetsluiters (AC) met grote doorstroming en snelontsluiting. De magnete sluiters zijn normaal gesloten. Het afsluiterhuis is van messing.

INSTALLATIE

ASCO™ producten mogen alleen worden geplaatst worden binnen de op de naamplaat aangegeven specificaties. Wijzigingen zijn alleen toegestaan na overleg met de fabrikant of haar vertegenwoordiger. Voor het inbouwen dient het leidingsysteem drukloos gemaakt te worden en inwendig gereinigd. De positie van het afsluiter is naar keuze te bepalen. Sluit de aan- en afvoerdeleidingen op de afsluiter aan volgens de markeringen op het afsluiterhuis. Belangrijk: de inlaatpoort en de uitlaatpoort van de afsluiter moet een minimale werkruk te worden gehandhaafd. De toevoer- en ontluchtingsleidingen dienen volledig open te zijn en mogen niet worden geklemd.

De pijpaansluiting moet overeenkomstig de naamplaatgegevens plaatsen.

LET HIERBOP:

- Een reducere van de aansluitingen kan tot prestatie- en functiestoornissen leiden.
- Ter bescherming van de interne delen wordt een filter in het leidingnet aanbevolen.
- BJ moet gebruik maken van draadsafdichtingspasta of tape mogen er geen deeltjes in de leidingwerk gerazen.
- Ment dient uitsluitend geschikt gereedschap voor de montage te gebruiken.
- Gebruik een zodanig koppel voor leidingverbindingen dat het product niet wordt beschadigd.
- Het product, de bevestiging of de spoel mag niet als hefboom worden gebruikt.
- De pijpaansluitingen mogen geen krachten of momenten op het product overdragen.

ELEKTRISCHE AANSLUITING

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

LET HIERBOP:

- Voordat aan het werk begint moeten alle spanningsvoerende delen worden uitgeschakeld.
- Alle aansluitelementen moeten de bestindigen van het werk volgens de juiste normen worden aangedraaid.
- Alai gelang het spanningsbereik moet het product volgens de geldende normen van aarding worden voorzien.
- Losse of aangegeven kabels.

IN GEBRUIK STELLEN

Voor dat de druk aangesloten wordt dient een elektrische test te worden uitgevoerd. In geval van magnete sluiters legt men meerdere malen spanning op de spoel aan waarbij een duidelijk "klikken" hoorbaar moet zijn bij juist functioneren.

GEbruIK

De meeste magnete sluiters zijn uitgevoerd met spoelen voor continu gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aanraking van het spoolhuis te voorkomen dient men het aansluiten te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoolhuis kan branden. In voor komende gevallen dient men de spoel al te schermen voor aanvalking.

GEUDEISEMISSIE

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

ONDERHOUD

Het onderhoud aan de afsluiter bestaat uit de bedrijfscontrole en de bedrijfsontsleding. We raden u aan om het product regelmatig te reinigen, in intervalen die afhankelijk zijn van het medium en de mate van onderhoud. Controleer tijdens het onderhoud of onderdelen zijn versleten. In geval van slijtage zijn reserveonderdelen beschikbaar te bestellen. In geval van problemen of onduidelijkheden tijdens montage, gebruik of onderhoud opreden en dient men zich tot Emerson of haar vertegenwoordiger te wenden.

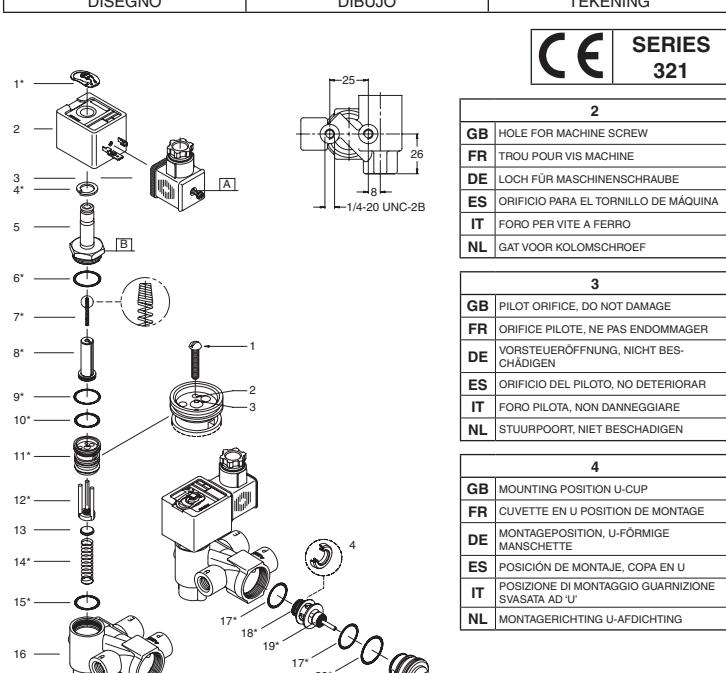
GEUDEISEMISSIE

De meeste magnete sluiters zijn uitgevoerd met spoelen voor continu gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aanraking van het spoolhuis te voorkomen dient men het aansluiten te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoolhuis kan branden. In voor komende gevallen dient men de spoel al te schermen voor aanvalking.

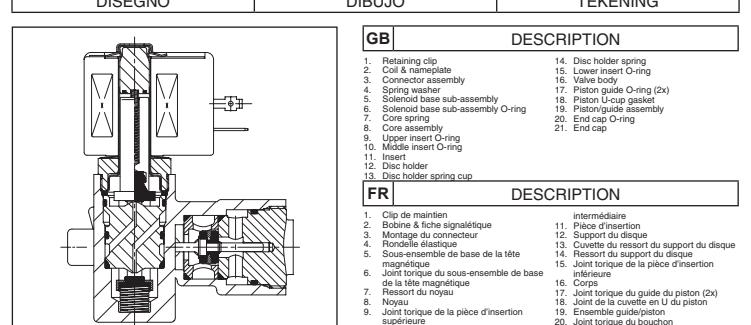
ONDERHOUD

Het onderhoud aan de afsluiter bestaat uit de bedrijfscontrole en de bedrijfsontsleding. We raden u aan om het product regelmatig te reinigen, in intervalen die afhankelijk zijn van het medium en de mate van onderhoud. Controleer tijdens het onderhoud of onderdelen zijn versleten. In geval van slijtage zijn reserveonderdelen beschikbaar te bestellen. In geval van problemen of onduidelijkheden tijdens montage, gebruik of onderhoud opreden en dient men zich tot Emerson of haar vertegenwoordiger te wenden.

DRAWING	DESSIN	ZEICHNUNG
DISEGNO	DIBUJO	TEKENING



DRAWING	DESSIN	ZEICHNUNG
DISEGNO	DIBUJO	TEKENING



GB	FR	DE	ES	IT	NL	DESCRIPTION
1. Retaining clip	1. Clip de maintien	1. Klammernhalterung	1. Cinta de retención	1. Chiusino di fissaggio	1. Schroefhouder	intermedia
2. Coil & nameplate	2. Bobine & plaque signalétique	2. Spule & Typenschild	2. Bobina y placa de características	2. Bobina e placca	2. Coils en naamplaat	
3. Connector assembly	3. Montage du connecteur	3. Rönselsteckdos	3. Montaje del conector	3. Montaggio del connettore	3. Montaggio del connettore	
4. Spring washer	4. Rondele élastique	4. Rundel elastische	4. Arandela resorte	4. Arandela resorte	4. Arandela resorte	
5. Solenoid base sub-assembly	5. Base auxiliaire du solenoïde	5. Solenoid base sub-assembly	5. Base auxiliar del solenoide	5. Base del solenoide	5. Basis van de basis onderdelen	
6. Solenoid base O-ring	6. O-Ring de la base del solenoïde	6. O-Ring der Basis des Solenoids	6. Anillo O de la base del solenoide	6. Anello O della base del solenoide	6. O-ring van de basis onderdelen	
7. Core spring	7. Core spring	7. Core spring	7. Cuerpo resorte	7. Resorte del núcleo	7. Kernaar	
8. Disc holder assembly	8. Assemblée de la pièce de base de la tête magnétique	8. Ensemble de la base de la tête magnétique	8. Conjunto de la pieza de base de la parte magnética	8. Assemblata del nucleo	8. Afsluiterhoede	
9. Upper insert O-ring	9. O-Ring de la partie supérieure de la tête magnétique	9. O-Ring der oberen Teil des Kopfes	9. Anillo O de la parte superior de la pieza de inserción	9. Anello O della parte superiore del nucleo	9. Onderdelen voor de bovenkant	
10. Middle insert O-ring	10. O-Ring de la partie centrale de la tête magnétique	10. O-Ring der mittleren Teil des Kopfes	10. Anillo O de la parte central de la pieza de inserción	10. Anello O del centro del nucleo	10. Middelpunt voor de middenkant	
11. Disc holder	11. Disque à vis	11. Haltemutter	11. Cierre de la pieza de inserción	11. Chiusino per la cerniere	11. Houder voor de binnenkant	
12. Disc holder spring cup	12. Coquille de la pièce de base de la tête magnétique	12. Disc holder springcup	12. Coquilla para la pieza de inserción	12. Coperchio per la cerniere	12. Houder voor de buitenkant	

FR	DE	ES	IT	NL	DESCRIPTION
1. Clip de maintien	1. Klammernhalterung	1. Cinta de retención	1. Chiusino di fissaggio	1. Schroefhouder	intermedia
2. Bobine & plaque de caractéristiques	2. Spule & Typenschild	2. Bobina y placa de características	2. Bobina e placca	2. Coils en naamplaat	
3. Montage du connecteur	3. Rönselsteckdos	3. Montaje del conector	3. Montaggio del connettore	3. Montaggio del connettore	
4. Rondele élastique	4. Federbeschleibe	4. Arandela resorte	4. Arandela resorte	4. Arandela resorte	
5. Base auxiliaire du solenoïde	5. Haltemutter	5. Base auxiliar del solenoide	5. Base auxiliar del solenoide	5. Basis van de basis onderdelen	
6. Dichtungsring, Haltemutter	6. Dichtungsring, Haltemutter	6. Dichtungsring, Haltemutter	6. Dichtungsring, Haltemutter	6. Dichtungsring, Haltemutter	
7. Ankerfeder	7. Ankerfeder	7. Ankerfeder	7. Ankerfeder	7. Ankerfeder	
8. Magnetrührungsgruppe	8. Magnetrührungsgruppe	8. Magnetrührungsgruppe	8. Magnetrührungsgruppe	8. Magnetrührungsgruppe	
9. Dichtungsring, Einsatz	9. Dichtungsring, Einsatz	9. Dichtungsring, Einsatz	9. Dichtungsring, Einsatz	9. Dichtungsring, Einsatz	
10. Mitteiler Dichtungsring, Einsatz	10. Mitteiler Dichtungsring, Einsatz	10. Mitteiler Dichtungsring, Einsatz	10. Mitteiler Dichtungsring, Einsatz	10. Mitteiler Dichtungsring, Einsatz	
11. Einsatz	11. Einsatz	11. Einsatz	11. Einsatz	11. Einsatz	
12. Ventileinsatz	12. Ventileinsatz	12. Ventileinsatz	12. Ventileinsatz	12. Ventileinsatz	

DE	ES	IT	NL	DESCRIPTION
1. Klemmerfeder	1. Ventileinsatzfeder	1. Cilindro molla reggidioco	1. Cilindro molla reggidioco	1. Cilindro molla reggidioco
2. Spule & Typenschild	2. Spule & Typenschild	2. Mutter otturatore	2. Mutter otturatore	2. Mutter otturatore
3. Rönselsteckdos	3. Rönselsteckdos	3. Dichtungsring untere	3. Dichtungsring untere	3. Dichtungsring untere
4. Federbeschleibe	4. Federbeschleibe	4. Ventileinsatz	4. Ventileinsatz	4. Ventileinsatz
5. Haltemutter	5. Haltemutter	5. O-Ring der untere Dichtungsring	5. O-Ring der untere Dichtungsring	5. O-Ring der untere Dichtungsring
6. Dichtungsring, Haltemutter	6. Dichtungsring, Haltemutter	6. O-Ring der obere Dichtungsring	6. O-Ring der obere Dichtungsring	6. O-Ring der obere Dichtungsring
7. Ankerfeder	7. Ankerfeder	7. O-Ring der obere Dichtungsring	7. O-Ring der obere Dichtungsring	7. O-Ring der obere Dichtungsring
8. Magnetrührungsgruppe	8. Magnetrührungsgruppe	8. Gruppo piston/guida	8. Gruppo piston/guida	8. Gruppo piston/guida
9. Dichtungsring, Einsatz	9. Dichtungsring, Einsatz	9. Anello di tenuta inferiore dell'inserto	9. Anello di tenuta inferiore dell'inserto	9. Anello di tenuta inferiore dell'inserto
10. Mitteiler Dichtungsring, Einsatz	10. Mitteiler Dichtungsring, Einsatz	10. Anello di tenuta superiore dell'inserto	10. Anello di tenuta superiore dell'inserto	10. Anello di tenuta superiore dell'inserto
11. Einsatz	11. Einsatz	11. Anello di tenuta del nucleo	11. Anello di tenuta del nucleo	11. Anello di tenuta del nucleo
12. Ventileinsatz	12. Ventileinsatz	12. Cappuccio	12. Cappuccio	12. Cappuccio

FR	DE	ES	IT	NL	BESCHRIJVING
1. Bevestigingsclip	1. Klephouder	1. Clip di fissaggio	1. Clip di fissaggio	1. Clip di fissaggio	1. Bevestigingsclip
2. Spool met typeplaatje	2. Schuif en spool	2. Spool con placca	2. Spool con placca	2. Spool con placca	2. Spool met typeplaatje
3. Slang	3. slang	3. slang	3. slang	3. slang	3. slang
4. Veerring	4. O-Ring				
5. Kopstuk/deksel-combinatie	5. Kolbensteckkopf	5. Kit pompa/pompa	5. Kit pompa/pompa	5. Kit pompa/pompa	5. Kopstuk/deksel-combinatie
6. O-ring van de kopstuk/deksel-combinatie	6. O-Ring van de kopstuk/deksel				
7. Plunjer	7. Plunjer	7. Plunjer	7. Plunjer	7. Plunjer	7. Plunjer
8. Oeveren O-ring van het inlaatstuk	8. Oeveren O-ring van het inlaatstuk	8. Oeveren O-ring van het inlaatstuk	8. Oeveren O-ring van het inlaatstuk	8. Oeveren O-ring van het inlaatstuk	8. Oeveren O-ring van het inlaatstuk
9. Inlaatstuk	9. Inlaatstuk	9. Inlaatstuk	9. Inlaatstuk	9. Inlaatstuk	9. Inlaatstuk
10. Klephouderveerprofiel	10. Klephouderveerprofiel	10. Klephouderveerprofiel	10. Klephouderveerprofiel	10. Klephouderveerprofiel	10. Klephouderveerprofiel

A	B	C	ITEMS	NEWTON.METRES	INCH.POUNDS
0,6±0,2	20±3	7±1	A	0,6±0,2	5±2
			B	20±3	175±25