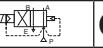




INSTALLATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

pilot operated, high flow, heavy duty, single solenoid
(monostable function) 3/8 to 1/2



DESCRIPTION

Series 344 are DC single pilot operated 4/2 solenoids valves for high flow and heavy duty monostable function. 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 installing depressurise the piping system and clean internally. The equipment may be cleaned in any position. Connect piping to valve according to markings on valve body.

NOTE: Do not install flow controls or regulators in either the pressure (inlet) connection or the exhaust (outlet) connection to avoid valve malfunction.

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 malfunction.

• For safety 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 or leave 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 plugging the cable.

• Depending on the location 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 connectors according to ISO-4400 (when correctly installed this terminal provides IP-65 protection).

• Embedded screw terminals 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

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 solenoid which can become hot under normal operation conditions. If the solenoid valve is easily accessible, the installer must provide protection preventing accidental contact.

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

MANTENANCE

Maintenance of ASCO products is dependent on service conditions. Periodic cleaning is recommended, the type of which will depend on the media and service conditions. During cleaning, care should be taken not to exceed 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 and placement of parts.

SEE STEP 1

1. Remove retaining clip and slip the coil off the solenoid base sub-assembly as shown in figure with metal retaining clip disengages, it can spring upwards. Remove the spring washer.
2. Unscrew the solenoid base sub-assembly from the valve body and remove its O-ring. Remove the core and the core spring (see drawing to the right).
3. Using a flat head screwdriver, it is possible to remove the insert from the body gripping the machine screw head with a pair of pliers. CAUTION: thread 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.
4. Using a flat head screwdriver, it is possible to remove the three insert O-rings from the insert. Take them or keep them apart because these are all different O-rings and should be replaced in their respective locations.

5. Remove the disc holder and the disc holder spring from the valve body.

SEE STEP 2

6. Unscrew the end cap / seat. Remove the large and small end cap O-rings from the end cap / seat.
7. Unscrew the screws and remove the piston and body. Remove the body / O-ring and the body passage O-rings from the piston end body. Pull the shaft / piston assembly out of the valve body. Now the main disc piston, guide, piston and washer onto the shaft. Turn the shaft nut according to torque chart.
8. Disassemble the shaft / piston assembly by unscrewing the shaft nut to be able to remove the washer, piston, piston guide and main disc from the shaft. Remove the O-ring from the piston end body.
9. 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.

SEE STEP 2

1. NOTE: Lubricate all gaskets/O-rings with high quality silicone grease. O-rings and the body passage O-rings and the piston end body. Turn the shaft / piston assembly into the valve body. Replace the body O-ring, the body passage O-rings and the piston end body. Turn the shaft / piston assembly into the valve body. Replace the body O-ring, the body passage O-rings and the piston end body.
2. Replace the main disc piston, guide and main disc onto the shaft. Turn the shaft nut according to torque chart.
3. Then push the shaft / piston assembly into the valve body. Replace the body O-ring, the body passage O-rings and the piston end body.
4. From the end cap side, push the main disc over the shaft. Replace the large and small O-rings onto the end cap / seat, and torque the end cap / seat onto the valve body according to torque chart.

SEE STEP 3

5. Replace disc holder spring and the disc holder into the valve body.
6. 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.
7. Replace solenoid base sub-assembly and its O-ring, then torque according to torque chart.
8. Replace spring washer and coil, and install the retaining clip.
9. After maintenance, operate the valve a few times to be sure of proper operation.

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



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

électrovanne simple à pilotage, flux élevé, gros rendement (fonction monostable) 3/8 à 1/2

DESCRIPTION

Les vannes de la série 344 font partie de la gamme des électrovanne simples 4/2 CC avec pilotage pour flux élevé et fonction monostable de gros rendement. Le corps est en laiton.

MONTAGE

Les composants ASCO sont conçus pour tous 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 de la fabrique ou de son représentant. Avant de dépressuriser le système de tuyauterie et de débrancher les canalisations et effectuer un nettoyage interne. Les électrovanne peuvent être monté dans n'importe quelle position. Connecter la canalisation à l'électrovanne selon les indications indiquées sur le corps de l'électrovanne. ATTENTION: ne pas installer les commandes ou les régulateurs de flux dans le raccordement de la pression (entrée) ni le raccordement d'évacuation (sortie) afin d'éviter un dysfonctionnement de la vanne.

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 d'utilisation de ruban, pâte, aérosol ou un lubrifiant lors du serrage, utiliser à ce stade un corps d'arrangement pour empêcher le déplacement 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 débrachables ISO-4400 (avec degré de protection IP-65 lorsque le raccordement est correctement effectué).
- Bornes à vis solidaires de bobinage, sous boîtier métallique avec protection contre les "Rg".
- Fils ou câbles soladires de la bobine.

MISE EN SERVICE

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

FONCTIONNEMENT

La plupart des électrovanne sont dotées de préparations prévues pour mise sous tension permanente. Pour éviter toute brûlure, ne pas toucher la tête magnétique qui, en fonctionnement normal et en permanence sous tension, peut atteindre une température élevée. Si l'électrovanne 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 matériau employé. L'utilisateur ne pourra déterminer avec précision le niveau sonore émis qu'après avoir monté le composant sur l'installation.

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 milieu ambiant. Le corps de la vanne peut être démonté et démonté pour effectuer un entretien. Antes de remettre en place, lubrifier toutes les surfaces de contact avec un lubrifiant approprié et placer les clés aussi près que possible du point de raccordement.

HINWEIS: Zur Vermeidung von Fehlfunktionen des Ventils Durchflussregler weder am Druckanschluss (Eingang) noch am Entlüftungsanschluss (Ausgang) installieren.

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

VORSICHT:

- Eine Reduzierung der Anschlüsse kann zu Leistungs- und Funktionsminderungen führen.
- Zum Schutz der Ventile sollten für die Betriebsbedingungen geeignete Schmierstoffe oder Filter so dicht wie möglich in den Ventileingang integriert werden.
- Bei Abdichtung am Gewinde ist darauf zu achten, daß kein Dichtungsmaterial in die Rohrleitung oder das Ventil gelangt.
- Zum Einbau darf nur geeignetes Werkzeug benutzt werden, das so nahe wie möglich an der Antriebswelle angebracht ist.
- Um eine Beschädigung der Produkte zu verhindern, ist darauf zu achten, daß die Rohrabschlüsse NICHT ZU STARK ANGEZOGEN werden.
- Spule und Führungsrührer von Ventilen dürfen nicht als Gegenhalter benutzt werden.
- Die Rohrleitungsausschlüsse sollten fluchten und dürfen keine Spannungen auf das Ventil übertragen.

ELÉCTRICO ANSCHLUSS

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

VORSICHT:

- Vor Beginn der Arbeiten ist sicherzustellen, daß alle elektrischen Leitungen abgespannt sind. Dies sind die Teile anhand der Explosionszeichnungen zu unterscheiden.
- Alle Anschlußelemente und nach dem Montage der Arbeiten vorschriftsmäßig entsprechend den geltenden Normen anzuschließen.
- Je nach Spannungsbereich muß das Ventil nach den geltenden Bestimmungen und Normen einen Schutzeinbauschraubenschlüssel erhalten.

Der Magnetrührer kann je nach Bauart folgende elektrische Anschlüsse aufweisen:

- Flachsteckeranschlüsse gemäß ISO-4400 (bei ordnungsgemäßer Montage ist Schutzart IP-65 gewährleistet).
- Anschluß innerhalb einer Metallhülle mittels Schraubklemmen. Kableinführung ins Gehäuse mit PG-Verschraubung.
- Eingeschlossene Kabelenden.

INBETRIEBNAHME

Vor Druckaufbau/schließvorgang sollte eine elektrische Funktionstüchtigkeit erfolgen. Bei Magnetrührer Spannung an der Magnetspule mehrmals ein- und ausschalten. Es muß ein metallisches Klicken zu hören sein.

BETRIEB

Die meisten Magnetrührte 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 Magnetrührer sollte vom Installator ein Schutz vorgesehen werden, um jegliches versehentliches Berühren zu verhindern.

GERÄUSCHEMISSION

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

WARTUNG

Die Wartung hängt von den Betriebsbedingungen ab. Es wird empfohlen, das Produkt regelmäßig zu reinigen, wobei sich die Zeitabstände nach dem Medium und den Betriebsbedingungen richten. Während der Wartung sollten die Komponenten überprüft werden. Verschließen Sie das Gehäuse vor der Überholung der ASCO-Pedale. Das komplette Set müssen im Teller mit einem Teller und Ersatzteilesatz erhältlich. Treten Schwierigkeiten bei Einbau, Betrieb oder Wartung auf sowie bei Unklarheiten, ist mit ASCO Rücksprache zu halten.

VENTILDEMONTAGE

Das Ventil muß in der angegebenen Reihenfolge zerlegt werden. Dabei sind die Teile exakt anhand der mitgelieferten Explosionszeichnungen zu identifizieren.

SIEHE SCHRITT 1

1. Klammerhalterung entfernen und Spule von der Haltemutter abziehen.
2. Schrauben von Ventilegehäuse abziehen und zugehörigen Dichtringen entfernen. Schrauben und Ankerblech entfernen.
3. Dann eine 4-36-Maschinenschraube mit einem paar Umdrehungen in den Einsatz schrauben (siehe Zeichnung), so daß der Einsatz vom Gehäuse entfernt werden kann. Dazu das Maschinenschraubenkopf mit einer Zange festhalten. Drei 4-36-Maschinenschrauben im Gehäuse sind ebenfalls in der Mitte des Gehäuses unter der Maschinenschraubkopf mit einer Zange festzuhalten. Drei 4-36-Maschinenschrauben in der Mitte des Gehäuses sind ebenfalls in der Mitte des Gehäuses unter der Maschinenschraubkopf mit einer Zange festzuhalten.
4. Nach dem Abziehen des Einsatzes vom Ventilegehäuse die drei Dichtungsringe von dem Einsatz abziehen. Sollten die Dichtungsringe nicht sich um das Maschinenschraubende drehen, dann der Einsatz wieder ansetzen und neu dichten.
5. Ventilehalterung und Feder der Ventilehalterung vom Ventilegehäuse demonterieren.
6. Schrauben losen und Kolbenabzugsschraube entfernen. Großen und kleinen Endkappen-Dichtungsringen aus dem Endkappe/Sitz entfernen.
7. Schrauben losen und Kolbenenddichtungsringen entfernen. Gehäuse-Dichtungsringen, kleine Dichtung der Endkappe/Sitz entfernen.
8. Schrauben losen und Kolbenabzugsschraube entfernen. Welle schließen, Kolben und Scheibe wieder auf die Welle schieben. Welle schließen, Kolben und Scheibe wieder auf die Welle schieben.
9. Schrauben losen und Kolbenabzugsschraube entfernen. Welle schließen, Kolben und Scheibe wieder auf die Welle schieben.
10. Nen sind alle Teile, die gereinigt oder ausgetauscht werden müssen, leicht zugänglich.

VENTILZUSAMMENBAU

Ventil in der umgekehrten Reihenfolge wie bei der Demontage zusammenbauen. Dazu sind die Teile anhand der Explosionszeichnungen zu identifizieren und einzusetzen.

SIEHE SCHRITT 2

1. HINWEIS: Alle Dichtungen/Dichtungsringe sind mit hochwertigem Silikonfett zu schmieren. Gehäuse-Dichtungsring, kleine Dichtung der Endkappe/Sitz und klein Dichtung der Endkappe/Sitz auf dem Einsatz ansetzen.
2. Endkappe/Sitz und Kolbenabzugsschraube zusammen mit dem Gehäuse und dem Endkappensitz aufsetzen.
3. Drei 4-36-Maschinenschrauben in die Endkappe/Sitz einsetzen.
4. Drei 4-36-Maschinenschrauben in die Endkappe/Sitz einsetzen.
5. Drei 4-36-Maschinenschrauben in die Endkappe/Sitz einsetzen.
6. Drei 4-36-Maschinenschrauben in die Endkappe/Sitz einsetzen.
7. Drei 4-36-Maschinenschrauben in die Endkappe/Sitz einsetzen.
8. Drei 4-36-Maschinenschrauben in die Endkappe/Sitz einsetzen.
9. Drei 4-36-Maschinenschrauben in die Endkappe/Sitz einsetzen.
10. Drei 4-36-Maschinenschrauben in die Endkappe/Sitz einsetzen.

VENTILDEMONTAGE

Die Vane de la serie 344 es formada por válvulas de C.C. con solenoide de 4/2 operadas mediante piloto único para flujos elevados y uso monostable (función monostable) 3/8 a 1/2

INSTRUCCIONES DE INSTALACION Y MANTENIMIENTO

operada mediante piloto, flujo elevado, uso industrial, solenoide único (función monostable) 3/8 a 1/2

DESCRIPCION

La serie 344 está formada por válvulas de C.C. con solenoide de 4/2 operadas mediante piloto único para flujos elevados y uso monostable de uso industrial. El cuerpo de la válvula está construido de latón.

INSTALACION

Los componentes ASCO sólo deben utilizarse dentro de las especificaciones técnicas que se especifican en su placa de características. Los cambios en el equipo sólo están permitidos después de consultar al fabricante o a su representante. Antes de la instalación, desmontar el sistema de tubería y limpiar internamente. El equipo puede utilizarse en cualquier posición. Conecte la tubería a la válvula según indican las marcas del cuerpo de la válvula.

NOTA: No instalar controles o reguladores de flujo en el conexión de presión (entrada) ni la de escape (salida) para evitar fallos en el funcionamiento de la válvula.

CONEXION ELECTRICA

En caso de requerir conexiones eléctricas, estas serán realizadas por personal cualificado y deberán adaptarse a las normas y regulaciones locales. PRECAUCION:

- Antes de comenzar el trabajo, desconectar el suministro de energía eléctrica y desenergizar el circuito eléctrico y los elementos portadores de tensión.
- Todos los terminales eléctricos deben estar apretados adecuadamente según normas antes de su puesta en servicio.
- Según el voltaje, los componentes eléctricos deben disponer de una conexión a tierra y satisfacer las normas y regulaciones locales.

El equipo puede tener uno de los siguientes terminales eléctricos:

- Conexiones desenchufables según la norma ISO-4400 (cuando se instala correctamente esta conexión proporciona una protección IP-65).
- Terminales de tornillo con carcasa metálica con entrada de cable de conexión rosada "PG".
- Salida de cables.

PUERTA EN MARCHA

Se debe efectuar una prueba eléctrica antes de conectar el sistema. En el caso de las válvulas de solenoide, energice la bobina unas cuantas veces y oírá un "clic" metálico que indica el funcionamiento del solenoide.

SERVICIO

La mayor parte de las válvulas solenoides se suministran con bobinas para un servicio continuo. Con el fin de evitar la posibilidad de daños personales o materiales no se debe tocar el solenoide, ya que puede haberse calentado durante el funcionamiento. Si la electroválvula es de fácil acceso, el instalador debe prever una protección que impida cualquier contacto accidental.

EMISION DE RUVIDOS

La emisión de ruidos depende de la aplicación, medio y naturaleza del equipo utilizado. Una determinación exacta del nivel de ruido sólamente se puede llevar a cabo por el usuario que disponga la válvula instalada en su sistema.

MANTENIMIENTO

El mantenimiento de los productos ASCO depende de las condiciones de servicio. Se recomienda una limpieza periódica, dependiendo de las condiciones normales de trabajo. Durante el servicio los componentes deben ser examinados y reemplazados si es necesario. Se recomienda que el equipo completo sea revisado una vez cada año. Si ocurren problemas durante la instalación/mantenimiento o en caso de duda contactar con ASCO o representantes autorizados.

DEMONTAJE DE LA VALVULA

Desmontar la válvula ordenadamente. Preste especial atención a las vidas ampliadas que se suministran para identificar las partes.

VEA EL PASO 1

1. Quite la tapa de sujeción y desplace la bobina restringida de la base auxiliar del solenoide. PRECAUCION: desengancharse el clip de sujeción metálico, éste puede saltar hacia arriba. Retire la arandela resorte.
2. Desmontar la base auxiliar del solenoide del cuerpo de la válvula y quite la junta. Quite el núcleo y el resorte del núcleo.
3. Con la ayuda de un destornillador de punta plana número 4-46 sacar vueltas en el encastre (vea el dibujo) para poder quitar el encastre del cuerpo, sujetando la cabeza del tornillo de máquinas con un par de alicates. PRECAUCION: ensrosque el tornillo de máquina en el orificio del tornillo de la base auxiliar del solenoide y tire del tornillo. NO deteriore el ojo del piloto en la superficie del encastre.

VEA EL PASO 2

4. Después de tirar del encastre desde el cuerpo de la válvula, quite las tres arandelas del encastre. Etiquetas o póngolas aparte, puesto que son arandelas distintas y deben ser colocadas nuevamente en sus lugares correspondientes.

VEA EL PASO 3

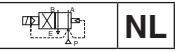
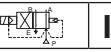
5. Desmontar el casquillo / asiento. Quite las juntas de los casquillos grande y pequeño en el casquillo / asiento y la arandela en el eje. Apriete el lazo del eje según el cuadro de apriete.
6. Quite el conjunto del eje / pistón, retirando el resorte del eje del interior del eje. Tire del conjunto del eje / pistón. Quite los tornillos según el cuadro de apriete.
7. Empuje el conjunto del eje / pistón en el interior del cuerpo de la válvula. Vuelva a instalar la junta del eje, las juntas de los agujeros de paso y el resorte del eje.
8. Quite el eje del casquillo / asiento y la arandela en el eje. Apriete la lazo del eje según el cuadro de apriete.
9. Empuje el eje en el interior del casquillo / asiento y apriete el casquillo / asiento en el cuerpo de la válvula según el cuadro de apriete.
10. Vuelva a colocar el resorte del portacáspat y el portacáspat en el cuerpo de la válvula.

REMONTAJE DE LA VALVULA

Vuelva a montar la válvula en el orden inverso de desmontaje prestando especial atención a las vidas ampliadas suministradas para identificar las partes.

VEA EL PASO 4

1. NOTA: Lubrifique todas las juntas/guías/juntas con grasa de silicona de buena calidad. Vuelva a colocar la junta del cuerpo, la junta de la copa en U y la junta de las copas en U.
2. Vuelva a colocar el conjunto del eje / pistón en el interior del cuerpo de la válvula. Vuelva a colocar la junta del eje y el resorte del núcleo en la parte superior del encastre.
3. Vuelva a colocar la base auxiliar del solenoide y la arandela, apriete según el cuadro de apriete.
4. Vuelva a colocar la tapa de sujeción y el resorte de la base auxiliar del solenoide.
5. Vuelva a colocar la arandela resorte y la bobina e instale el clip de sujeción.
6. Desmontar el portacáspat y el portacáspat en el cuerpo de la válvula.

**DESCRIZIONE**

La serie 344 è caratterizzata da un'apertura/chiudere 4/2 ad azionamento pilota singolo in CC per funzionamento monostabile in condizioni di portata elevata e impiego gravoso. Il corpo è in ottone.

INSTALLAZIONE

Le elettrovalvole ASCO devono essere utilizzate 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 installate in tutte le posizioni. Collocare i tubi alla valvola in base ai consigli sui corpi delle valvole. NOTA: Non installare comandi o regolatori di portata sulla connessione di pressione (ingresso) e scarico (uscita) al fine di evitare il mal funzionamento dell'elettrovalvola.

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

ATTENZIONE:

- Ridurre i racordi può causare operazioni sbagliate o malfunzionamento.
- Per proteggere il componente, installare il più vicino possibile al lato ingresso, un filtro adatto al servizio.
- Se si utilizzano lubrificanti o lubrificanti simili durante il serraggio, evitare che delle particelle entriano 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 SERVARE ECESSIVAMENTE IL SERVIZIO.
- Non usare la valvola o il solenoide come una leva.
- I racordi non devono esercitare pressione, torsione o sollecitazione sull'elettrovalvola.

ALLACCIOIMENTO 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, disincartare il cavo 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 della tensione e delle norme di sicurezza locali.

I piloti possono avere una delle seguenti caratteristiche elettriche:

- Connettori a lancia secondo ISO-4400 (se installato correttamente, la classe di protezione di questo connettore è IP65).
- Morsetta 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, ricoprite 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 intercorre tra una pulizia e l'altra varia a seconda delle condizioni di funzionamento. In ogni caso, pulire la valvola dopo ogni 1000 ore 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 ASCO o i suoi rappresentanti.

SIMONTAGGIO VALVOLE
Montare procedendo con ordine. Consultare attentamente gli esplosi forniti per una corretta identificazione delle parti:

VEDERE FASE 1

- Rimuovere la clip di fissaggio e sfilarla la bobina dal sottogruppo base solenoide. Sfilarlo anche il gruppo solenoide e la clip metallica di fissaggio può scattare verso l'alto. Sfornare la ghiera.
- Avvitare il sottogruppo base solenoide dal corpo valvola e rimuovere il relativo anello di tenuta. Rimuovere il nucleo e la relativa molla.
- Successivamente, avvitare di qualche giro una vite a ferro 4-36 nell'interno del solenoide inserendo la ghiera. A questo punto si avrà la vite a ferro con un anello di pinza. ATTENZIONE: avvitare la vite a ferro nel relativo foro sulla superficie piatta dell'inserto. NON danneggiare il foro pilota con la superflua rilevatura dell'inserto.
- Dopo aver estratto l'inserto dal corpo valvola, rimuovere i tre anelli di tenuta non più necessari. Oltre a questi anelli, i solenoidi e le valvole avranno degli anelli di tenuta intercambiabili e dovranno essere rimontati ciascuno sulla sede corrispondente.
- Rimuovere il reggisilico e la relativa molla dal corpo valvola.
- Stendere il coperchio terminale / la sede. Rimuovere gli anelli di tenuta e la ghiera del coperchio terminale / dalla sede.

VEDERE FASE 2

- Togliere le viti e rimuovere il corpo terminale pistone. Rimuovere l'anello del tenuta corpo e gli anelli di tenuta passaggio corpo dal corpo terminale pistone. Estrai il gruppo albero / pistone dal corpo valvola. Ora, è possibile rimuovere il gruppo albero / pistone dal solito coperchio terminale della valvola dal corpo valvola.

VEDERE FASE 3

- Smontare il gruppo albero / pistone svitando il dado albero fino di estrarre la rondella, la pistone, la guida pistone e il disco principale dall'albero. Rimuovere le coppe a U e il relativo anello di tenuta piccolo dal pistone e la tenuta corpo dal corpo valvola.

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.

VEDERE FASE 4

- NOTA: Lubrificare tutte le guarnizioni/anelli di tenuta con grasso al silicone d'alta qualità. Rimontare l'anello di tenuta corpo, le coppe a U e il relativo anello di tenuta passaggio corpo.
- Avvitare il gruppo albero / pistone riposizionando il disco principale, la guida pistone, il pistone e la rondella sull'albero. Serrare il dado albero alla coppia prescritta nell'apposita tabella.
- Quindi, spingere il gruppo albero / pistone nel corpo valvola. Rimontare l'anello di tenuta corpo e la guida pistone e il disco principale nella valvola. Serrare la vite con coppia secondo la tabella delle coppie.

VEDERE FASE 1

- Dal lato coperchio terminale, spingere il disco principale lungo l'albero. Rimontare gli anelli di tenuta grande e piccolo sul coperchio terminale / sulla sede e stringere il coperchio / la sede nel corpo valvola alla coppia prescritta nell'apposita tabella.
- Rimontare la molla del reggisilico ed il reggisilico nel corpo valvola.
- Avvitare l'anello di tenuta inferiore, intermedio e superiore e togliere 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 inferiore con la coppia prescritta nell'apposita tabella.
- Rimontare la rondella mobile e la bobina e reinstallare la clip di fissaggio.
- Dopo la manutenzione, ricoprite ripetutamente la valvola per accertarne il corretto funzionamento.

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

BESCHRIJVING

Afsluiters uit de 344-serie zijn indirect werkende 4/2-magneetsluiters (DC) met grote doorstroming, robuuste monostabiele functie en enkel stuursignaal. Het afsluitershuis is van messing.

INSTALLEER

ASCO producten mogen uitsluitend begeerbaar 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 de stuurpoot moet goed zijn. Staat dit niet dan moet een afsluiter op de afsluitkamer van de markeringen worden geplaatst. LET OP: OPMERKING: Installeer geen debetregelaars op de drukpoort (inlaat) of de afvoerpoort (uitlaat) want deze kunnen een nadelige invloed hebben op de werking van de sluiting.

De pijpaansluiting moet overeenkomstig de naamplaatgegevens plaatsvinden. LET HIERBUI OP:

- Een reduciet van de aansluitingen kan tot prestatie- en functiestoornissen leiden.
- De toepassing van de interne delen wordt een filter in het leidingstelsel aanbevolen.
- Bij het gebruik van draadafschermingsstaaf of tape mogen er geen deeltjes in het leidingstelsel geraken.
- Men dient uitsluitend geschikt gereedschap voor montage te gebruiken.
- Gebruik een zodang koppel voor leidingverbindingen dat het product NIET WORDT BESCHADIGD.
- Het product, de behuizing of de spoel mag niet als hefboom worden gebruikt.
- De pijpaansluitingen mogen geen krachten of momenten op het product overbrengen.

ELKTRISCHE AANSLUITING

In geval van elektrische aansluiting dient dit door vaak gedurende personeel te worden uitgevoerd volgens de door platenelijfheid bepaalde richtlijnen. LET HIERBUI OP:

- Voordat men aan het werk begint moeten alle spanningsvoerende delen spanningslos worden gemaakt.
- Als aansluitklemmen moeten na het beëindigen van het werk volgens de richtlijnen worden verwijderd.
- Af naar gelang het spanningsbereik moet het product volgens de geldende normen van een aardwring voorzien.

Het product kan de volgende aansluitingen hebben:

• Standaardaansluiting volgens ISO-4400 (bij juiste montage wordt de dichtheidsklasse IP-65 verkregen)

• Aansluiting in het metalen huis d.m.v. schroefdraaibuis. De kabeldoorvoer heeft een "PG" aansluiting.

• Losse of aangesloten kabels.

IN GEBRUIK STELLEN

Voor dat de druk aangesloten wordt dient een elektrische test te worden uitgevoerd. Ingeval van magneteasluiters moet led meerder malen spanning op de spoel aan waarbij een duidelijk "klikken" hoorbaar moet zijn bij juist functioneren.

GEBRUIK

De meeste magneten sluiters zijn uitgevoerd met spoelen voor continu gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aanraking van het spoelhuisje te voorkomen moet men de handen wassen, vegen, reinigen, en bij langdurige inchaking de spoel of het spoelhuisje heel kunnen wassen. In voorkomende gevallen dient men de spoel voor aanraking.

GELUIDSEMISSIE

Het onderhoud aan de sluiters is afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden. We raden u aan om het product regelmatig te reinigen, in tegenstelling tot afhankelijk zijn van het model en de mate van onderhoud. Controleer tijdens het onderhoud of onderdelen zijn versleten. In geval van slijtage zijn reserveonderdelen beschikbaar om een inwendige 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 afsluiters uit een orde van wijze uit elkaar. Raadpleeg daarbij de montagetekeningen die de afzonderlijke onderdelen benoemen.

ZIE STAP 1

1. Verwijder de bevestigingsclip en schroef de spoel van de kopstuk/deksel-combinatie los. Druk de ophangschoen. Verwijder de veer.

ZIE STAP 2

2. Schroef de kopstuk/deksel-combinatie los en verwijder de ophangschoen. Verwijder de plunjering en de plunjervoor.

ZIE STAP 3

3. Schroef de klephouder en de klephouder uit het afsluitershuis. Kunt u de drie o-ringen van het inzetstuk verwijderen? Neem de O-ringen of houd ze uit elkaar, want het zijn allemaal verschillende ringen die weer in de juiste positie moeten worden teruggeplaatst.

ZIE STAP 4

4. Schroef de sluitmuur / zitting los. Verwijder de grote en kleine O-ring en de sluitmuur / zitting.

ZIE STAP 5

5. Draai de bovenlus en verwijder het zuigerkophus. Verwijder de O-ringen van het afsluitershuis en van de poorten uit het zuigerkophus. Trek de as/zuiger-combinatie uit het afsluitershuis. Nu kunt u de hoofdklep aan de sluitmuur verwijderen.

ZIE STAP 6

6. Demonte de as/zuiger-combinatie door de hoofdklep, de zuigerleiding, de ophangschoen en de as te draaien waarna u de ring, de zuiger, de zuigerleiding en de hoofdklep of het huis kan halen. Verwijder de as/zuiger-combinatie en de ophangschoen van het inzetstuk.

ZIE STAP 7

7. Draai de bovenlus en verwijder de hoofdklep op de as. Plaats de grote en kleine O-ring weer terug op de sluitmuur/zitting, en draai de sluitmuur / zitting met de juiste aandraaimoment vast.

ZIE STAP 8

8. Plaats de klephouder en de klephouder weer in het afsluitershuis.

9. Monteer de ophangschoen en de veer op de klephouder en de klephouder. Monteer de as/zuiger-combinatie weer in het afsluitershuis.

ZIE STAP 9

10. Draai de ophangschoen en de veer op de klephouder en de klephouder. Monteer de as/zuiger-combinatie dient men de afsluiters een aantal malen te bedienen om de werking ervan te controleren.

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