



INSTALLATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

pilot operated, high flow, floating diaphragms

1



GB

DESCRIPTION

Series 316 are AC pilot operated 3/2 solenoid valves with high flow and floating diaphragms. The solenoid valves have normally open 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 equipment must be mounted in any position. Connect piping to valve according to the valve body. Important: minimum operating pressure differential must be maintained between the pressure and exhaust ports. Supply and exhaust piping must be full area 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 services 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 wiring terminals must be properly tightened according to the standards before putting into service.
- Dependent upon the voltage, the 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 (where correctly installed the connection provides IP-65 protection).
- 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

Most of the solenoid valves are equipped with coils for continuous duty. 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 noise determination of the sound level can only be carried out by the user having the valve installed in his system.

MAINTENANCE

Maintenance of ASCO products is dependent on service conditions. Periodic inspection is recommended, the timing of which will depend on the method and service conditions. During normal working conditions, the valve 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.

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

1. Remove retaining clip and slip colf on solenoid base sub-assembly. CAUTION: When removing retaining clip disengages, it can spring back. Remove the spring washer.
2. Unscrew the solenoid base sub-assembly and remove its O-ring. Remove the core assembly and remove the core spring from the core assembly.
3. Next, thread a 4-36 machine screw a few turns into the insert (see drawing) to be able 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. 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 different O-rings and should be replaced in their respective locations.
5. Remove the disc holder, the disc holder spring cup and the disc holder spring from the valve body.
6. Unscrew all bonnet screws on both sides of the valve and remove the bonnets and the diaphragm spring (pressure side only). Remove the body gaskets and the body passage gaskets. CAUTION: Tag the pressure and exhaust diaphragms or keep them apart as they must be reassembled in the correct location to prevent the valve from malfunctioning.
7. All parts are now accessible for cleaning or replacement.

VALVE DISASSEMBLY

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. For both sides of the valve: Replace the body gaskets, body passage gaskets and the pressure and exhaust side diaphragm assemblies onto the valve body. Replace the diaphragm spring (pressure side only) and the bonnets and torque all bonnet screws according to torque chart.
3. Replace disc holder spring, disc holder spring cup and the disc holder into the valve body.
4. 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.
5. Replace core assembly and core spring on top of the insert.
6. Replace solenoid base sub-assembly and its O-ring, then torque according to torque chart.
7. Install spring washer, coil and retaining clip.
8. 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

à commande assistée, grand débit, membranes flottantes

1



FR

DESCRIPTION

Les vannes de la série 316 sont des électrovannes 3/2 AC à commande assistée grand débit et membranes flottantes. Les électrovannes sont normalement ouvertes. Le corps est en laiton.

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, dépressurisez les canalisations et effectuez un nettoyage interne. Les électrovannes doivent être montées dans n'importe quelle orientation. Connecter la canalisation à l'électrovanne selon les indications indiquées sur le corps de l'électrovanne.

Important: un différentiel de pression minimum doit être maintenu entre les portes de pression et d'évacuation. Les canalisations d'alimentation 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 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, veillez à ce qu'aucun corps étranger ne pénètre dans le circuit.
- Utiliser un outillage approprié et placer les clés aussi près que possible du raccordement 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:

- Arrêter la tension, 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 soladiennes du bobinage, sous boîtier métallique avec presse-étoupe étanche "Pg".
- Fils ou câbles soladiennes 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 le "clic" métallique qui signale le fonctionnement de la tête magnétique.

FONCTIONNEMENT

La plupart des électrovannes comportent des bobinages prévus 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'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.

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 niveau moyen de pression. Les composants doivent être examinés pour détecter les usures excessives. 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 ASCO ou ses représentants officiels.

DEMONTAGE DE LA VANNE

Démontez de façon méthodique les vannes en utilisant les pochettes et destinées à l'identification des pièces.

1. Otez le clip de maintien et faire glisser le sous-ensemble base de solénoïde. ATTENTION: lorsque le clip de maintien métallique est déposé, il peut bondir vers le haut. Otez la rondelle élastique.

2. Dévissez le sous-ensemble de base de la tête magnétique et ôter son joint torique. Otez le corps du raccord de montage et ôter le ressort du moyeu du montage du noyau.

3. Ensuite, filer une vis machine 4-36 de quelques tours dans la pièce d'insertion (voir schéma) pour pouvoir enlever la pièce d'insertion dans le corps en saillissant la tête de la vis machine avec une paire de tenailles. ATTENTION: tournez la vis machine dans le trou de la vis d'insertion dans la surface plate de la pièce d'insertion. NE PAS endommager l'orifice pilote dans la surface survitrée de la pièce d'insertion.

4. Après avoir tiré la pièce d'insertion du corps de la vanne, ôter les trois joints toriques de la pièce d'insertion. Les referer ou les garder séparément car ce sont des joints toriques différents qui doivent être remplacés.

5. Otez le support du disque, la cuvette du ressort du support du disque et la cuvette du disque de la vanne.

6. Dévissez toutes les vis à portée sphérique des deux côtés de la soupe et enlever les couvercles et le ressort du disque (côté pression).

7. Enlever le diaphragme du corps de la soupe et enlever les vis et les joints de passage du châssis. ATTENTION: Notez les diaphragmes de pression et d'échappement ou gardez-les à part car ils doivent être ré-assemblés à l'endroit correct pour éviter tout mauvais fonctionnement de la soupe.

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

REMONTAGE DE LA VANNE

Remontez en sens inverse.

1. NOTE: Lubrifier tous les joints d'étanchéité/joints toriques avec de la graisse silicone de haute qualité.

2. Pour les deux côtés de la vanne: Replacez les joints du châssis, les joints de passage et le diaphragme pression et côté échappement sur la partie de la vanne. Remettre la cuvette du ressort du disque (côté pression uniquement) et les couvercles et serrez toutes les vis à portée sphérique conformément au tableau de couple.

3. Replacer le ressort du support du disque, la cuvette du ressort du support du disque et le support du disque dans le corps de la vanne.

4. Replacez les joints de passage intérieur, intermédiaire et supérieur de la tête d'insertion pour la pièce d'insertion, ôter la vis de la machine du trou de la vis de la machine et enfoncez ensuite la pièce d'insertion dans le corps de la vanne.

5. Reposer le montage du noyau et le ressort du noyau au sommet de la pièce d'insertion.

6. Replacez le sous-ensemble de base de la tête magnétique et son clip de maintien et recordez selon le schéma de couple.

7. Installez la rondelle élastique, la bobine et le clip de maintien.

8. Après l'entretien, faire fonctionner la vanne quelques fois afin de s'assurer qu'elle s'ouvre et se ferme correctement.

Pour toute information complémentaire, veuillez consulter notre site Web: www.asco.com



BETRIEBSANLEITUNG

vorgesteuerte Membrane, Messing

1



BESCHREIBUNG

Bei der Baureihe 316 handelt es sich um vorgesteuerte 3-Wege-Wechselventile mit Membransteuern für Membranventile für hohen Durchfluss. Die Membranventile sind für normal geöffneten Betrieb geeignet. Das Ventilgehäuse besteht aus Messing.

EINBAU

Die ASCO-Komponenten dürfen ausschließlich auf den Typenschildern der Produkte eingesetzt werden. Veränderungen an den Produkten sind nur durch Rückspülze mit ASCO zulässig. Vor dem Einbau der Venteile muß das Rohrleitungssystem drucklos geschaltet und innen gereinigt werden. Die Einbauposition der Produkte ist generell beliebig. Leitungen entsprechend den Markierungen am Ventilgehäuse müssen mit dem Ventil verbunden werden.

Wichtig: Der Unterschied der Druck- und Entlüftungsoffnung muß eine Mindestbetriebsdruckdifferenz gewährleisten sei. Zuführung- und Entlüftungsrohr müssen den vollen Bereich von der Rücksprache bis zur durchgang sein.

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

VORSICHT:

- Eine Reduzierung der Anschlüsse kann zu Leistungs- und Funktionsminde rungen führen.
- Zum Schutz der Ventile sollten für die Betriebsbedingungen geeignete Schmutzfänger oder Filter so dicht wie möglich in den Ventilgang integriert werden.
- Bei der Montage des Gehäuses ist darauf 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 ist.
- Um eine Beschädigung der Produkte zu vermeiden, ist darauf zu achten, daß die Rohrleitungsschlüsse NICHT ZU STARK ANGEZOGEN werden.
- Spule und Führungsrohr von Ventilen dürfen nicht als Gegenhalter benutzt werden.
- Die Rohrleitungsanschlüsse sollten fluchten und dürfen keine Spannungen auf dem Ventil übertragen.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

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

VORSICHT:

- Vor Beginn der Arbeiten ist sicherzustellen, daß alle elektrischen Leitungen und Netzteilstecker spannungslos geschaltet sind.
- Alle Leitungen müssen spannungslos angeschlossen werden.
- Arbeiten vorschriftsmäßig entsprechend den geltenden Normen anzunehmen.
- Je nach Spannungsbereich muß das Ventil nach den geltenden Bestimmungen und Normen einen Schutzeleiteranschluß erhalten.

Der Magnetrührtrieb kann je nach geforderten elektrischen Anschlüssen aufgebaut werden.

Flachsteckerkennschlüsse gemäß ISO-4400 (bei ordnungsgemäßiger Montage ist Schutzart IP-65 gewährleistet).

Anschlüsse innerhalb eines Metallgehäuses mittels Schraubklemmen. Kabeleinführung ins Gehäuse mit PG-Verschraubung.

EINGEGESCHÄTTE KABELENDEN.

INBETRIEBNAHME

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

BETRIEB

Die meisten Magnetventile 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 Magnetventil sollte vom Installateur ein Schutz vorsehen werden, um jegliches versehentliche Berühren zu verhindern.

GERÄUSCHEMISSION

Die Geräuschemission hängt sehr stark vom Anwendungsfall, dem Medium mit dem Produkt in Kontakt bringt und der Art des verwendeten Produktes ab. Die exakte Bestimmung des Geräuschepegels kann aus diesem Grund nur durch die Person durchgeführt werden, die das Ventil in das jeweilige System eingebaut hat.

Die Wartung hängt von der Betriebsbedingungen ab. Es wird empfohlen das Produkt regelmäßig zu reinigen, wobei sich die Zeitsabstände nach dem Medium und den Betriebsbedingungen richten. Während der Wartung sollten die Komponenten auf übermäßigen Verschleiß überprüft werden. Für die Überholung der ASCO-Produkte sind komplett Sätze mit internen Teilen als Ersatzteilelätze 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.

1. Klemmen die Röhre an und entfernen Sie die Haftmutter abziehen. VORSICHT: Die Haftmutter kann beim Lösen nach oben wegfallen. Fehlersicher entfernen.
2. Haltemutter losdrehen und entsprechenden Dichtungsring abnehmen, dann Magnetankerbaugruppe und Magnetankerkederfeuer von der Magnetankerbaugruppe entfernen.
3. Den unteren und oberen Dichtungsringen sowie die paar Unterlegscheiben, die paar Dichtungsringe und den Einsatz vom Ventilgehäuse entfernen. Beim Entfernen des Einsatzes vom Ventilgehäuse schließen die drei Dichtungsringe wieder auf dem Einsatz ringen. Vor dem Abnehmen des Einsatzes vom Ventilgehäuse entfernen.
4. Nach dem Abnehmen des Einsatzes vom Ventilgehäuse entfernen. VORSICHT: Drückt und Entlüftungsmembranen kennzeichnen oder garantiert die Seite legen, da sie wider an der korrekten Stelle angebracht werden müssen, um eine Fehlfunktion des Ventils zu verhindern.
5. Ventilteile der Ventilteilehalterung, Federmanschette der Ventilteilehalterung und Ventilteilehalterung wieder an dem Ventilgehäuse schließen.
6. Unterem, mittleren und oberen Dichtungsring wieder auf dem Einsatz anbringen. Maschinenschraube aus dem Maschinenschraubenloch entfernen und dann Einsatz in das Ventilgehäuse schieben.
7. Magnetankerbaugruppe wieder anbringen und Magnetankerkederfeuer auf den Einsatz aufsetzen.
8. Haltemutter zusammen mit dem entsprechenden Dichtungsring wieder montieren und dann entsprechend den Angaben im Drehmomentdiagramm anziehen.
9. Federschlaife, Spule und Halteklemme montieren.
10. Nach der Wartung Ventil mehrmals betätigen, um sicherzustellen, daß es ordnungsgemäß funktioniert.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website: www.asco.com



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

operada con piloto, de flujo alto, diafragmas flotantes

1



ES

DESCRIPCIÓN

La Serie 316 está formada por válvulas con solenoide de 3/2, operadas con piloto. Hub alto y diafragmas flotantes. Las válvulas de solenoide son de operación normalmente abierta. El cuerpo de la válvula está construido de latón.

INSTALACION

Los componentes ASCO sólo se utilizan dentro de las especificaciones técnicas que se establecen en el pieza de características. Los cambios en el equipo sólo estarán permitidos después de consultar al fabricante o a su representante. Antes de la instalación, despresurice el sistema de tuberías y limpíe internamente. El equipo puede utilizarse en cualquier posición. Conecte la tubería a la válvula según indican las marcas del cuerpo de la válvula.

Importante: debe mantenerse un diferencial de presión mínimo entre los puertos de presión y escape. Las tuberías de suministro y escape deben ser de forma completa y sin restricciones.

Las conexiones a la tubería deben corresponder al tamaño indicado en la placa de características y ajustarse adecuadamente.

• La reducción de las conexiones puede causar operaciones incorrectas o defectos de funcionamiento.

• Para la protección del equipo se debe instalar en la parte de la entrada y traer como cerca una vez que se ha quitado el producto un filtro adecuado para el servicio.

• Si se debe evitar que entran partículas en el producto.

• Se debe utilizar las herméticas adecuadas y colocar llaves lo más cerca posible del punto de conexión.

• Para evitar daños al equipo, NO FORZAR las conexiones a la tubería.

• No utilizar la válvula o el solenoide como palanca.

• Las conexiones a la tubería no producirán ninguna fuerza, apriete o tensión sobre el producto.

CONEXION ELECTRICA

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

PRECAUCIÓN:

- Antes de comenzar el trabajo, desconecte el suministro de energía eléctrica y desenchufe el circuito electrónico 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 rosca tipo "Pg".
- Salida de cables.

PUESTA EN MARCHA

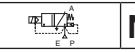
Se debe efectuar una prueba eléctrica antes de someter a presión el sistema. En el caso de las válvulas de solenoide, energice la bobina, energice la bobina unas cuantas veces y oírás un "clic" metálico que indica el funcionamiento del solenoide.

SERVICIO

La mayor parte de las válvulas de solenoide 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 en condiciones normales de trabajo. Si la electroválvula es de fácil acceso, el instalador debe prever una protección que impida cualquier contacto accidental.



IT



NL

DESCRIZIONE
Le elettrovalvole serie 316 sono elettrovalvole 3/2 ad azionamento pilota in AC con elevata portata e membrane flottanti. Le elettrovalvole hanno un funzionamento a valvola normalmente aperta. Il corpo è in ottone.

INSTALLAZIONE
Le elettrovalvole ASCO devono essere installate esclusivamente rispettando le caratteristiche tecniche specificate sulla targhetta. Variazioni sulle elettrovalvole sono ammissibili solo dopo avere consultato il costruttore o il suo rappresentante. Prima dell'installazione, deprimere/ripruzzare 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: è necessario mantenere un differenziale minimo 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.

- Ridurre i raccordi può causare operazioni sbagliate o malfunzionamento.
- Per proteggere il componente installare, il più vicino possibile al fatto d'ingresso, un filtro attivo al serizzo.
- Se si usano nastri, pasta spray o lubrificanti simili durante il serraggio, evitare che delle particelle restino nel corpo della valvola.
- Utilizzare una chiave appropriata e posizionare le chiavi il più vicino possibile al punto di raccordo.
- Per evitare danni al corpo della valvola, NON SERRARE ECCESSIVAMENTE i raccordi.
- Non usare la valvola o il solenoide come una leva.
- I raccordi non devono esercitare pressione, torsione o sollecitazione sull'elettrovalvola.

ALLACCIAZIMENTO ELETTRICO

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

ATTENZIONE:
Per poter mettere in funzione, togliere l'alimentazione elettrica, discostare 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 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).
- Morsettiera chiusa in custodia metallica. Entrata cavi con presacavi tipo "PG".
- Bobine con fili a 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 intercorre tra una pulizia e l'altra varia a seconda delle condizioni di funzionamento. Il ciclo di durata dei componenti dipende dalla qualità del funzionamento. Se non si è disponibile un set completo di parti in ricambio 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.

ASCO™	DRAWING	DESSIN	ZEICHNUNG
	DISEGNO	DIBUJO	TEKENING

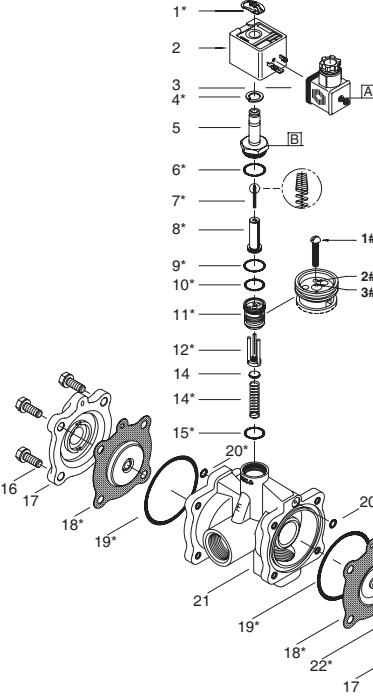


2#

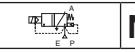
GB	HOLE FOR MACHINE SCREW
FR	TROU POUR VIS MACHINE
DE	LOCH FÜR MASCHINENSCHRAUBE
ES	ORIFICIO PARA EL TORNILLO DE MÁQUINA
IT	FORO PER VITE A FERRO
NL	GAT VOOR KOLOMSCHROEF

3#

GB	PILOT ORIFICE, DO NOT DAMAGE
FR	ORIFICE PILOTE, NE PAS ENDOMMAGER
DE	VORSTEUREÖFFNUNG, NICHT BESCHÄDIGEN
ES	ORIFICIO DEL PILOTO, NO DETERIORAR
IT	FORO PILOTA, NON DANNEGGIARE
NL	STUURPOORT, NIET BESCHADIGEN



GB	* Supplied in spare part kit
FR	* Livrées en pochette de recharge
DE	* Enthalten im Ersatzteilsatz
ES	* Incluido en Kit de recambio
IT	* Disponibile nel Kit parti di ricambio
NL	* Geleverd in vervangingsset



NL

BESCHRIJVING

Afsluiters uit de 316-serie zijn indirect werkende 3/2-magneetafsluiters (AC) met grote doorstroming en niet-gekoppelde membranen. De magneetafsluiters zijn normaal open. Het afsluiterkuis is van messing.

INSTALLEEREN

ASCO producten mogen alleen worden gebruikt worden binnen de op de naamplaat aangegeven specificaties. Wijzigen van de algen toegestaan na overleg met de fabrikant of haar vertegenwoordiger. Voor het inhouden dient het leidingsysteem drukloos gemaakt te worden en inwendig gereinigd. De positie van de afsluiter is naar keuze te bepalen. Sluit de aan en afvoerleidingen op de afsluiter aan volgens de markeringen op de afsluiter.

Bijgrond: de initiatiepoort en de ontluikingspoort dient een minimale werkdruk te worden gehandhaafd. De toevoer- en ontluikingsleidingen dienen volledig open te zijn en mogen niet worden geknepen.

De pijpaansluiting moet overeenkomstig de naamplaatgegevens plaatsvinden.

LET HIERBIJ OP:

- Een reductie van de aansluitingen kan tot prestatie- en functiestoornissen leiden.
- Ter bescherming van de interne delen wordt een filter in het leidingnet aanbevolen.

• Bij het gebruik van draadafdichtingspasta of tape mogen er geen delen van het leidingwerk geraken.

• Men dient uitsluitend geschikt gereedschap voor de montage te gebruiken.

• Gebruik een zodanig koppel voor leidingverbindingen dat het product NIET WORDT BESCHADIGD.

• Het product, de behuizing of de spool mag niet als hefboom worden gebruikt.

• De pijsaansluitingen mogen geen krachten of momenten op het product uitoefenen.

RIMONTAGGIO VALVOLA

Rimontare procedendo nell'ordine inverso facendo riferimento agli esplosi forniti per la corretta identificazione delle parti.

1. NOTA: identificare tutte le guarnizioni/anelli di tenuta con grasso al silicone d'alta qualità.

2. Su entrambi i lati della valvola: Rimontare le guarnizioni del corpo i relativi passaggi e i gruppi membrana late scarico e pressione del corpo valvola. Rimontare la molla della membrana (solo late pressione) e i copri; quindi serrare tutte le viti dei copri in tenuta con grasso al silicone d'alta qualità.

3. Rimontare nei corpi valvola la molla del reggidisco ed il reggidisco.

4. Rimontare sull'inserto gli anelli di tenuta e serrare la vite del tenuta nel corpo valvola.

5. Rimontare il gruppo nucleo e la relativa molla sulla sommità dell'inserto.

6. Rimontare il sottogruppo base elettromagnetico e il relativo anello di tenuta, dopodiché serrare la coppia prescritta nell'apposita tabella.

7. Montare la rondella elastica, la bobina e la clip di fissaggio.

8. Dopo la manutenzione, azionare ripetutamente la valvola per accertare il corretto funzionamento.

RIMONTAGGIO VALVOLA

Rimontare procedendo nell'ordine inverso facendo riferimento agli esplosi forniti per la corretta identificazione delle parti.

1. NOTA: identificare tutte le guarnizioni/anelli di tenuta con grasso al silicone d'alta qualità.

2. Su entrambi i lati della valvola: Rimontare le guarnizioni del corpo i relativi passaggi e i gruppi membrana late scarico e pressione del corpo valvola. Rimontare la molla della membrana (solo late pressione) e i copri; quindi serrare tutte le viti dei copri in tenuta con grasso al silicone d'alta qualità.

3. Rimontare nei corpi valvola la molla del reggidisco ed il reggidisco.

4. Rimontare sull'inserto gli anelli di tenuta e serrare la vite del tenuta nel corpo valvola.

5. Rimontare il gruppo nucleo e la relativa molla sulla sommità dell'inserto.

6. Rimontare il sottogruppo base elettromagnetico e il relativo anello di tenuta, dopodiché serrare la coppia prescritta nell'apposita tabella.

7. Montare la rondella elastica, la bobina e la clip di fissaggio.

8. Dopo la manutenzione, azionare ripetutamente la valvola per accertare il corretto funzionamento.

ELEKTRISCHE AANSLUITING

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

LET HIERBIJ OP:

1. Voordat men aan het werk begint moeten alle spanningsoerende delen spanningsloos worden gemaakt.

2. Alle aansluitlementen moeten na het bedienen van het werk volgens de juiste normen worden aangedraaid.

3. Alai gelangt het spanningsbereik moet het product volgens de geldende normen van een aarding worden voorzien.

4. Het product kan de volgende aansluitingen hebben:

• Steekverbinding volgens ISO-400 (bij juiste montage wordt de drukvermindering P-65 bereikt).

• Aansluiting op het onderste huis d.m.v. schroef/aansluiting. De kabeldoorkoer heeft een "PG" aansluiting.

• Losse of aangegeven kabels.

IN GEBRUIK STELLEN

Voor de druk aangegeven moet dit een elektrische test te worden uitgevoerd. Ingeval van magneetafsluiters legt men meerdere malen spanning op de spool aan waarbij een duidelijk "klikken" hoorbaar moet zijn bij juist functioneren.

GEbruIK

De meeste magneetafsluiters kunnen alleen worden gebruikt voor continu gebruik. Om persoonlijke letsel en schade door aanraak van het spoolhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spool van het spoolhuis heet kan worden. In voorkeur gevallen dient men de spool af te schermen voor aanraak.

GELUIDSEMISSIE

De geluid van magneetafsluiters kan worden verhoogd met spullen voor continu gebruik.

• Steekverbinding volgens ISO-400 (bij juiste montage wordt de drukvermindering P-65 bereikt).

• Aansluiting op het onderste huis d.m.v. schroef/aansluiting.

• Aansluiting op het onderste huis d.m.v. schroef/aansluiting.

• Losse of aangegeven kabels.

MONTAGE

Monteer alle delen in omgekeerde volgorde als aangegeven is bij de montage, tel daarbij wel op de montagetekening voor de juiste plaatsing van de delen.

• OPMERKING: Vet alle afdichtingen/O-ringen in met hoogwaardig siliconen.

2. Aan beide zijden van de afsluiter: Plaats de afdichtingen van het afsluiterhuis en van het poortgat, en de in- en uitlaatmembranen weer in het afsluiterhuis. Plaats de membraan weer (alleen aan de buitenzijde) en de klepdeksels weer terug, en draai alle klepdekselbouten met het juiste aandraamoment vast.

3. Plaats de klephouderveer, het klephouderveerprofiel en de klephouder weer in het afsluiterhuis.

4. Monteer de onderste, middelste en bovenste O-ring van het inzetstuk op het inzetstuk, draai de kolomschroef uit het schroefgat en druk vervolgens de klephouderveer op het inzetstuk.

5. Monteer de spool en de plaatje bovenop het inzetstuk.

6. Monteer de O-ring van de kopstuk/deksel-combinatie, en draai vervolgens de kopstuk/deksel-combinatie met het juiste aandraamoment vast.

7. Monteer nu de veer, de spool en de bevestigingsclip.

8. Na het onderhoud dient men de afsluiter een aantal malen te bedienen om de werking ervan te controleren.

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

1. Clio di manutenzione

2. Bobine & fissa signétique

3. Montage connector

4. Rondella elastica

5. Arandella base

6. Arandella base sub-assembly

7. Solenoid base

8. Solenoid base sub-assembly O-ring

9. Body assembly

10. Body gasket

11. Body passage gasket

12. Body

13. Disc holder spring cup

14. Disc holder spring

1. Clio di manutenzione

2. Bobine & fissa signétique

3. Montage connecteur

4. Rondella élastique

5. Arandella base

6. Arandella base sub-assembly

7. Solenoid base

8. Solenoid base sub-assembly O-ring

9. Body assembly

10. Body gasket

11. Body passage gasket

12. Body

13. Copia del resorto del portadrippe

14. Copia del portadrippe

15. Joint torique d'insertion

16. Spool (8x)

17. Ventildeckel (2x)

18. Dichtungsring (2x)

19. Gehäusedeckung (2x)

20. Gehäusedurchgangsdichtung (2x)

21. Ventileinführung

22. Membran

1. Clio de manutención

2. Bobina & fija signética

3. Montaje conectador

4. Rondella elástica

5. Arandela base

6. Arandela base sub-assembly

7. Solenoid base

8. Solenoid base sub-assembly O-ring

9. Body assembly

10. Body gasket

11. Body passage gasket

12. Body

13. Copia del resorto del portadrippe

14. Copia del portadrippe

15. Joint torique d'insertion

16. Spool (8x)

17. Ventildeckel (2x)