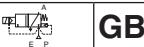




## INSTALLATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

pilot operated, high flow, floating diaphragms  
3/8 to 1/2



### DESCRIPTION

Series 316 are DC pilot operated 3/2 solenoid valves with high flow and floating diaphragms. 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 equipment may be mounted in any position. Connect piping to valve according to markings on valve body.

Important: a 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:

- Hitting 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 points.
- 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 terminal connections according to ISO-4400/EN 175301-803-A (when correctly installed this 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 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 must be carried out by the user having the valve installed in his system.

### MAINTENANCE

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

### VALVE DISASSEMBLY

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

1. Remove retaining clip and slip coil off solenoid base sub-assembly. Carefully remove metal retaining clip disengages, it can spring afterwards. 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 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.
6. Unscrew all bonnet screws on both sides of the valve and remove the bonnets, the retaining rings and the bonnet gaskets.
7. Remove the diaphragm assemblies from the valve body and remove the body gaskets.
8. All parts are now accessible for cleaning or replacement.

### VALVE REASSEMBLY

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

1. NOTE: Lubricate all gaskets/O-rings with high quality silicone grease.
2. Place the sides of the valve: Replace the body gaskets and the diaphragm assembly into the valve body. Replace the bonnet gaskets, the retaining rings and the bonnets and torque all bonnet screws according to torque chart.
3. Replace disc holder spring 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 the disc holder 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](http://www.asco.com)



## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

à commande assistée, grand débit, membranes flottantes

### DESCRIPTION

Les vannes de la série 316 sont des électrovannes 3/2 DC à commande assistée grand débit et membranes flottantes. Les électrovannes sont normalement à commande fermée. 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 effectuer un nettoyage interne. Les électrovannes peuvent être montés dans n'importe quelle position. Comme les électrovannes sont à électrovane selon les indications indiquées sur la plaque signalétique.

Important: un différentiel de pression minimum doit être maintenu entre les ports 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 l'étiquette ou la notice.

#### ATTENTION:

- Une restriction des tuyauteries peut entraîner des dysfonctionnements.
- Afin de protéger le matériel, installer une crêpine 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 outillage 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 boulons 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/EN 175301-803-A (avec degré de protection IP-65 lorsque le raccordement est correctement effectué).
- Bornes à vis solidaires du bobinage, souder bâton métallique avec presse-étoupe étanche "Pg".
- Fils ou câbles solidaire de la bobine.

### MISE EN SERVICE

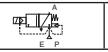
Avant de mettre le circuit sous pression, effectuer un essai électrique. Dans le cas d'électrovannes, mettre la bobine sous tension plusieurs fois et écouter le "clic" métallique qui signale le fonctionnement de la tête magnétique.

### 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'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 matériel employé. L'utilisateur ne pourra déterminer avec précision le niveau sonore émis qu'après avoir monté le composant sur l'installation.



## FR

### 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. Lors de l'intervention, les composants doivent être extraits et purifiés pour éviter toute réaction. Un ensemble de pièces usagées est proposé en pilotes 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.

### DÉMONTAGE DE LA VANNE

Démontez de façon ordonnée toutes les vues éclatées fournies dans la pochette et démontez à l'identique les parties.

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

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

3. Enlever le support de l'insert (voir schéma) pour pouvoir enlever la pièce d'insertion dans la partie en surface de la pièce d'insertion. NE PAS ENDOMMAGER l'orifice pilote dans la surface survolée 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 referencer ou les garder séparément car ce sont tous des joints toriques différents qui doivent être remplacés à leur emplacement respectif.

5. Ôter le support du disque et le ressort du support du disque du corps de la vanne.

6. Dévisser toutes les vis du couvercle des deux côtés de la vanne et ôter les couvercles, les clips de maintien et les couvertures et les joints toriques.

7. Ôter les montages des membranes du corps de la vanne et ôter les joints toriques.

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: Remplacer les joints du corps et les montages de la membrane sur le corps de la vanne. Remplacer les joints du couvercle, les clips de maintien et les couvertures et raccorder toutes les vis du couvercle selon le schéma de couple.

3. Remplacer le ressort du support du disque et le support du disque du corps de la vanne.

4. Remplacer les joints toriques inférieur, intermédiaire et supérieur de la pièce d'insertion sur 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. Remettre le sous-ensemble de base de la tête magnétique et son joint torique, puis raccorder selon le schéma de couple.

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

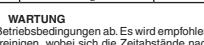
8. Après l'entretien, faire fonctionner la vanne quelques fois afin de s'assurer qu'elle s'ouvre et se ferme correctement.

Pour toute information complémentaire, veuillez consulter notre site Web: [www.asco.com](http://www.asco.com)



## BETRIEBSANLEITUNG

vorgesteuerte Membrane, Messing  
3/8 bis 1/2



### BESCHREIBUNG

Bei der Baureihe 316 handelt es sich um vorgesteuerte 3-Wege-Gelenkventile-Magnetröhrchen mit Membranen für hohen Durchfluss. Die Magnetröhrchen sind für normal geschlossenen Betrieb geeignet. Das Ventilgehäuse besteht aus Messing.

### EINBAU

Die ASCO-Komponenten dürfen nur innerhalb der auf den Typenschildern angegebenen Daten eingesetzt werden. Veränderungen an den Produkten sind nur nach Rücksprache mit ASCO zulässig. Vor dem Einbau des Ventils muß das Rohrleitungssystem drucklos geschaltet und innen gereinigt werden. Die Einbaulage der Produkte ist generell beliebig. Leitungen entsprechend den Markierungen am Ventilgehäuse mit dem Ventil verbinden.

Wichtig: Zuschlag der Druck- und Entlüftungsoffnung muß eine Mindestbetriebsdruckdifferenz gewährleisten sein. Zuführung- und Entlüftungsrohr müssen den vollen Bereich abdecken und frei durchgängig sein.

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

VORSICHT:

- Eine Reduzierung der Anschlüsse kann zu Leistungs- und Funktionsstörungen führen.
- Zum Schutz der Ventile sollten für die Betriebsbedingungen geeignete Schmutzfänger oder Filter so dicht wie möglich in den Ventilflansch integriert werden.
- Bei Abdichtung am Gewinde ist darauf zu achten, daß kein Deichselring oder Gewindeschraube in die Hülse eindringt.
- Zum Einbau darf nur geeignete Werkzeuge verwendet werden, die keinen Kontakt mit dem Magnetröhrchen haben.
- Um eine Beschädigung der Produkte zu verhindern, ist darauf zu achten, daß die Rehartschraube 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 das Ventil übertragen.

### ELEKTRISCHE ANSCHLÜSS

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 Netzteilanschlüsse geschaltet sind.
- Alle Anschlüsse müssen ordnungsgemäß entsprechend den geltenden Normen anzuwenden.
- Je nach Spannungsbereich muß das Ventil nach den geltenden Bestimmungen und Normen einen Schutzelektroanschluß erhalten.

Der Magnetröhrchen kann je nach Bauart folgende elektrische Anschlüsse aufweisen:

- Ein Anschlußklemme ISO-4400/EN 175301-803-A (bei ordnungsgemäßiger Montage ist Schutzart IP-65 gewährleistet).
- Anschlußklemme innerhalb eines Metallgehäuses mittels Schraubklemmen. Kabeleinführung ins Gehäuse mit PG-Verschraubung.
- Eingegebogene Kabelenden.

### INBETRIEBNAHME

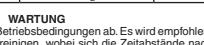
Vor Druckaufbau/Entlüftung des Produktes sollte eine elektrische Funktionsprüfung erfolgen. Bei Magnetspule Spannung an der Magnetspule mehrmals ein- und ausschalten. Es muß ein metallisches Klicken zu hören sein.

### BETRIEB

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

### GERÄUSCHEMISSION

Die Geräuschemission hängt sehr stark vom Anwendungsfall, dem Medium, mit denen das Produkt beansprucht 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.



## INSTRUCCIONES DE INSTALACION Y MANTENIMIENTO

operada con piloto, de flujo alto, diafragmas flotantes

### DESCRIPCION

La Serie 316 está formada por válvulas con solenoide 3/2, operadas con piloto de flujo alto y diafragmas flotantes. Las válvulas de solenoide son de operación normalmente cerrada. 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 componentes deben ser examinados para su uso después de consultar al fabricante o a su representante. Antes de la instalación, despresurizar el sistema de tuberías y limpiar interiormente. 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 puntos de presión y escape. Las tuberías de suministro y escape deben tener de forma completa y sin restricciones.

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

**PRECAUCION:**

- La reducción de las conexiones puede causar operaciones incorrectas o defectos de funcionamiento.
- Para la instalación se debe instalar en la parte de la enfermedad tan cerca como sea posible del producto un filtro o tamizador adecuado para el servicio.

Si se utiliza cinta, pasta, spray u otros lubricantes en el ajuste, se debe evitar que entren partículas en el producto.

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

Para evitar fugas al encastre, fijar el tornillo de la válvula con una llave.

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

### CONEXION ELECTRICA

En caso de requerirse 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 desengrrear 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/EN 175301-803-A (cuando se instala correctamente esta conexión tiene una protección IP-65).

• Terminales de tornillo con carcasa metálica con entrada de cable de conexión rosca "PG".

• Salida de cables.

### PUESTA EN MARCHA

Se debe efectuar una prueba eléctrica antes de someter 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 de un servicio único. Con el fin de evitar la posibilidad de daños permanentes a materiales no metálicos no 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.

### EMISION DE RUIDOS

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

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

**ATTENZIONE:**

Le elettrovalvole ASCO devono essere utilizzate esclusivamente rispettando le caratteristiche tecniche specificate sulla targhetta. Variazioni sulle elettrovalvole sono ammesso solo dopo avere contattato il centro assistenza tecnica. Prima dell'installazione, disporre tutti i tubi e pulire internamente. Le elettrovalvole possono essere montate in tutte le posizioni. Collegare i tubi alla valvola in base al contrassegno 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.

**ATTENZIONE:**

- Ridurre i raccordi può causare operazioni sbagliate o malfunzionalità.
- Per proteggere il componente installare, il più vicino possibile al lato inferiore, un filtro attacco al serizzo.
- Se si usano nastri, pasta spray o lubrificanti simili durante il serraggio, evitare che delle particelle entri nel corpo della valvola.
- Usare attrezzi appropriati e posizionare le chiavi il più vicino possibile al punto di raccordo.
- Per tenere dani al corpo della valvola, NON SERVARE ECCESSIVAMENTE FORZA DI APERTURA.
- Non usare la valvola o il solenoide come una leva.
- I raccordi non devono esercitare pressione, torsione o sollecitazione sull'elettrovalvola.

**ALLACCIAIMENTO 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, disaccoppiare 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:

- Connettore a lancia secondo ISO-4400/EN 175301-803-A (se installato correttamente, la classe di protezione di questo connettore è IP65).
- Morsetti racchiusa in custodia metallica. Entrata cavi con presacavi tipo "PG".
- Bobine con filo 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.

**GENERALI DI MANUTENZIONE**  
Generalmente questi compiti richiedono uno spazio 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 dalle condizioni di funzionamento. In caso di uso è disponibile un set completo di parti interne per la revisione. Se si incontrano problemi durante la manutenzione e la manutenzione o se si hanno dei dubbi, consultare ASCO o i suoi rappresentanti.

**SIMONTAGGIO VALVOLE**

Smontare procedendo con ordine. Consultare attentamente gli esplosi forniti per una corretta identificazione delle parti.

- Smontare la clip di fissaggio e staccare il gruppo canotto.
- Staccare il canotto e la guarnizione metallica di fissaggio.
- Svitare il sottogruppo base elettromagnete e rimuovere l'anello di tenuta; rimuovere il gruppo nucleo e la molla del nucleo dal gruppo del nucleo.
- Successivamente, avitare di qualche giro una vite a ferro 4-36 non a tensioflessione (vedi figura) in modo poter rimuovere liberando la testa della vite. Rimuovere la vite a ferro.
- 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 classificati per la loro posizione.
- Rimuovere il relè e la relativa molla dal corpo valvola.
- Svitare tutte le viti dei coprieli sui entrambi i lati della valvola e rimuovere i coprieli, gli anelli di tenuta e le guarnizioni dei coprieli.
- Rimuovere i gruppi membrana dal corpo valvola e le guarnizioni del corpo valvola.
- Ora tutte le parti sono accessibili per pulizia o la sostituzione.

**RIMONTAGGIO VALVOLE**

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

- NOTA: Lubrificare tutte le guarnizioni/anelli di tenuta con grasso al silicone d'alta qualità.
- Su entrambi i lati della valvola: Rimontare le guarnizioni del corpo valvola e gli anelli di tenuta sul corpo valvola. Rimontare le guarnizioni di coprieli, gli anelli di tenuta e serrare tutte le viti dei coprieli alla coppia prescritta nell'apposita tabella.
- Rimontare la molla del reggisucco ed il reggisucco nel corpo valvola.
- Rimontare sull'inserto gli anelli di tenuta inferiore, intermedio e superiore, 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 elettromagnete 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:

[www.asco.com](http://www.asco.com)

**BESCHRIJVING**  
Afsluiters uit de 316-serie zijn indirect werkende 3/2-magneetsluiters met grote doorstroming en niet-gekoppelde membranen. De magneetsluiters zijn normaliter gesloten. Het afsluituur is van messing.

**INSTALLATIE**

ASCO producten mogen uitsluitend worden ingebouwd binnen de op de specifieke gebruiksaanwijzing aangegeven toegestane omgeving. De leidingsysteem drukloop moet gereed zijn om de afsluiting te kunnen openen. De positie van de afsluiting is naar keuze te bepalen. Sluit de aan- en afvoerleidingen op de afsluiting aan volgens de markeringen op het afsluituur.

Belangrijk: tussen de inlaatpoort en de ontluuchingspoort dient een minimale afstand te worden gehandhaafd. De toever- en ontluuchingsleidingen dienen volledig open te zijn en mogen niet worden gekrompen.

De pijpaansluiting moet overeenkomstig de naamplateau gegevens plaatsvinden.

**LET HIERBIJ OP:**

- Een reducere van de aansluitingen kan tot prestatie- en functiestoornissen leiden.
- Tot bescherming van de interne delen wordt een filter in het leidingnet aanbevolen.
- Bitje gebruikt van draaddichtingspasta of tape mogen er geen blijven in het leidingwerk geraken.
- 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 behuizing of de bevestigingsring moet niet hefboom worden gebruikt.
- De pijpaansluitingen mogen geen krachten of momenten op het product overdragen.

**ELETTRISCHE AANSLUITING**

In geval van elektrische aansluiting dient dit door vakkundige personeel te worden uitgevoerd volgens de code van de plaatselijke overheidsbeplaatsing richtlijnen.

**LET HIERBIJ OP:**

- Voordat men aan het werk begint moeten alle spanningsvoerende delen spanningloos worden gemaakt.
- Alleen geduldige mensen mogen de aansluitingen van het werk volgens de juiste normen worden aangedraaid.
- Aan gelang het spanningsbereik moet het product volgens de geldende normen van een aarding worden voorzien.

Het product kan de volgende aansluitingen hebben:

• Stekeransluitingen volgens ISO-4400/EN 175301-803-A (bij juiste aansluiting, deelnummer IP-65 verkregen).

• Montage in het metalen huis d.m.v. schroef/aansluiting. De kafdeelvoor heeft een "PG" aansluiting.

• Losse of aangegeven kabels.

**IN GEBRUIK STELLEN**

Voordat de druk aangesloten wordt dient een elektrische test te worden uitgevoerd. Ingeval van magneetsluiters legt men meerdere malen spanning op de spoel aan waarbij een duidelijk "klikken" hoorbaar moet zijn bij justeren.

**GEBRUIK**

De meeste magneetsluiters zijn uitgevoerd met spelen voor continu gebruik en voorzieningen tegen schade van de aansluiting en het spoolhuis te voorkomen dient men het samenvellen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoolhuis heet kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraak.

**GELUIDSEMISSIE**

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

Het onderhoud aan de afsluitur is afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden. We raden u aan om het product regelmatig te reinigen, in intervalen die afhangen van het medium 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 opreden en dient men zich tot ASCO of haar vertegenwoordiger te wenden.

**DEMONTAGE**

Neem de afsluitur op een ordelijke wijze uit elkaar. Raadpleeg daarbij de montagetekeningen die de afzonderlijke onderdelen benoemen.

- Vervang de bevestigingsring en de spoel van de kopstuk/deksel-combinatie door een nieuwe.
- Schroef de kopstuk/deksel-combinatie los van de veerplaat.

- Schroef vervolgens een kolomschroef 4-36 enkele slaglen in het inzetstuk (zie tekening) om het inzetstuk uit het huis te kunnen verwijderen door met een ring van de kop van de kolomschroef vast te houden. LET OP! De kop van de kolomschroef moet niet tegen de plaat vallen van het inzetstuk. Beschadig NOOT: de stuurspoel van het inzetstuk die in het verhoede openwerk is aangebracht.

- Na het verwijderen van het inzetstuk uit het afsluituur, kunt u de drie O-ringen van het inzetstuk verwijderen. Label deze O-ringen of houd ze uit elkaar, want het zijn allemaal verschillende ringen die in de juiste positie moeten worden teruggeplaatst.
- Verwijder de klepdeksels en de klepdekseluitbreidingen uit het afsluituur.
- Als beide zijden van de afsluitur zijn verwijderd, verwijder de klepdekselafdekkingen, de bevestigingsringen en de klepdeksels weer terug, en draai alle klepdekselbouten met het juiste aandraaimoment vast.
- Plaats de klephouderuite en de klephouder weer in het afsluituur.
- Monter de onderste, middelste en bovenste O-ring van het inzetstuk op het inzetstuk en draai de klepdekselbouten met het juiste aandraaimoment vast.
- Plaats de plunjier en de plunjerveer bovenop het inzetstuk.
- Monter de O-ring van de kopstuk/deksel-combinatie, en draai vervolgens de kopstuk/deksel-combinatie met het juiste aandraaimoment vast.
- Monter nu de veerplaat, de spoel en de bevestigingsring.
- Na het onderhoud dient men de afsluitur een aantal malen te bedienen om de werking ervan te controleren.

Ga voor meer informatie naar onze website: [www.asco.com](http://www.asco.com)

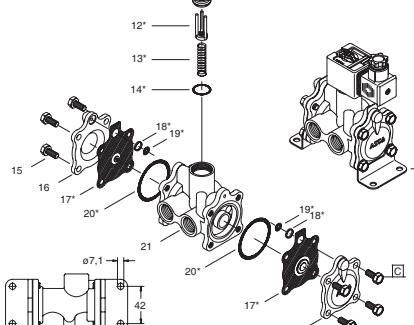


2#

GB	HOLE FOR MACHINE SCREW
FR	TROU POUR VIS MACHINE
DE	LOCH FÜR MASCHINENSCREWE
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	VORSTEUERÖFFNUNG, NICHT BESCHÄDIGEN
ES	ORIFICIO DEL PILOTO, NO DETERIORAR
IT	FORO PILOTA, NON DANNEGGIARE
NL	STUURPOORT, NIET BESCHADIGEN



TORQUE CHART		
A	0,6 ± 0,2	5 ± 2
B	20 ± 3	175 ± 25
C	10,7 ± 1	95 ± 10
ITEMS	NEWTON.METRES	INCH.POUNDS

Ø	Catalogue number Code électrovanne Katalognummer Código de la electrovalvula Codice elettrovalvola Catalogus nummer	Spare part kit Code pochette de rechange Ersatzteilsatz Código del kit de recambio Kit parti di ricambio Vervangingsset
1/2	SCB316A64	-
3/8	SCB316A54	C314540