



## INSTALLATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

normally open, pilot operated, floating diaphragm



GB

### DESCRIPTION

Series 210 are 2-way, normally open, pilot operated, floating diaphragm valves. 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. The flow direction and pipe connection of valves are indicated on the body.

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 application and as close to the inlet side as close to the product as possible.
- If tape, paste, spray or a similar lubricant is used when tightening, avoid particles entering the system.
- Use proper tools and locate wrenches as close as possible to the connection point.
- To avoid damage to the equipment, DO NOT OVERTIGHTEN pipe connections.
- Do not use valve or solenoid as a lever.
- The pipe connections should not apply any force, torque or strain to the product.

### ELECTRICAL CONNECTION

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

**Caution:**

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

The equipment can have one of the following electrical terminals:

- Spade plug connections according to ISO-4400 (when correctly installed 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 metal 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.

### 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 spacer, and slip the entire solenoid assembly off the solenoid base sub-assembly.
2. Remove the spring washer. Use the special wrench adapter to unscrew the solenoid base sub-assembly from the adapter, and remove the core, O-ring and plughut assembly.
3. Unscrew adapter from the bonnet, and remove the disc holder assembly, disc holder spring and the O-ring.
4. Unscrew screws (4x) and remove bonnet, diaphragm spring, diaphragm assembly, the valve body O-ring and the body passage O-ring.
5. 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. Replace valve body O-ring, body passage O-ring, diaphragm assembly and diaphragm spring. CAUTION: locate body passage hole in diaphragm assembly directly over the valve body.
2. Replace the bonnet and screws (4x), and torque the screws (4x) in a criss-cross manner according to torque chart.
3. Then replace the O-ring, disc holder spring, disc holder assembly and the adapter, and torque the adapter according to torque chart.
4. Next replace the joint assembly, O-ring, core and the solenoid base sub-assembly, and torque the solenoid base sub-assembly according to torque chart.
5. Replace spring washer, solenoid enclosure, spacer and retaining clip.
6. 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 D'ENTRETIEN

normalement ouverte, à commande assistée, à membrane non attelée,



FR

### DESCRIPTION

Les vannes de la série 210 font partie de la gamme des électrovannes 2-voies, normalement ouvertes, à commande assistée, à membrane non attelée. Le clé 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, dépressuriser les canalisations et effectuer un nettoyage interne.

Les électrovanne peuvent être monté dans n'importe quelle position.

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

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

**Attention:**

- Une restriction des tuyauteries peut entraîner des dysfonctionnements.
- Afin de protéger le matériel, installer une crépine ou un filtre adéquat en amont, aussi près que possible du produit.
- En cas d'utilisation de ruban, pâte, aérosol ou lubrifiant lors du serrage, veillez à ce qu'aucun corps étranger ne pénètre dans le circuit.
- Utilisez l'outil approprié et placer les clés aussi près que possible du point de raccordement.
- Afin d'éviter toute déterioration, 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, 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.

Si les vis, le tournevis et la clé sont utilisés pour :

- Connecteurs démontables ISO-4400 (avec degré de protection IP-65 lorsque le raccordement est correctement effectué).
- Bornes à vis solides du boîtier, sous boîtier métallique avec presse-étoupe étanche "Pg".
- Fils ou câbles soldaires de la bobine.

### MISE EN SERVICE

Avant de mettre le circuit sous pression, effectuer un essai électrique. Dans le cas d'une 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 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.

### 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'entretenir, les parties en plastique doivent être examinées pour détecter toute usure excessive. Un emballage des pièces suggéré est proposé en pièces de recharge 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 faire mainmise sur les vannes en éclat fournies dans la pochette et destinées à l'identification des pièces.

1. Oter le clip de maintien et la bague d'espacement et faire glisser tout le boîtier de la tête magnétique hors du sous-ensemble de base de la tête magnétique.

**ATTENTION:** lorsque le clip de maintien métallique est ôté, il peut bondir vers le haut.

2. Oter la bague d'espacement. Utiliser l'adaptateur de clé spécial pour dévisser le sous-ensemble de base de la tête magnétique de l'adaptateur et ôter le noyau, le joint torique et le montage de la culasse.

3. Dévisser l'adaptateur hors du couvercle et ôter le montage du support du disque, le ressort du support du disque et le joint torique.

4. Dévisser les vis (4x) et ôter le couvercle, le ressort de la membrane, le montage de la membrane, le joint torique du corps de la vanne et le joint torique du passage du corps.

5. 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/points toriques avec de la graisse silicone de haute qualité. Remplacer le joint torique du corps de la vanne, le joint torique du passage du corps, le montage de la membrane et le ressort de la membrane.

**ATTENTION:** placer le trou de positionnement du passage du corps dans le montage membrane directement sur l'axe du trou de la culasse.

2. Remplacer le couvercle et les vis (4x) et raccorder les vis (4x) en les entroquant selon le schéma de couple.

3. Puis remplacer le joint torique, le ressort du support du disque, le montage du support du disque et l'adaptateur, puis raccorder l'adaptateur selon le schéma de couple.

4. Ensuite, remplacer le montage de la culasse, le joint torique, le joint de la culasse et le joint de base de la tête magnétique puis raccorder le sous-ensemble de base de la tête magnétique selon le schéma de couple.

5. Remplacer la rondelle élastique, le boîtier de la tête magnétique, la bague d'espacement et le clip de maintien.

6. 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

Magnetventile, normal geöffnet, vorgesteuerte Membrane



DE

### BESCHREIBUNG

Bei der Baureihe 210 handelt es sich um normal geöffnete, vorgesteuerte 2-Wege-Magnetventile mit vorgesteuerten Membranen. 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 Ventile muß das Rohrleitungssystem drucklos gestellt und gereinigt werden.

Die Einbaulage der Produkte ist generell beliebig.

Die Durchflussrichtung und der Rohrleitungsanschluß von Ventilen sind gekennzeichnet.

Die Rohrleitungsanschlüsse 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 Schmutzfänger oder Filter so dicht wie möglich in den Rohrleitungskörper integriert werden. Ggf. müssen diese aufgrund der Geometrie des Gehäuses nicht direkt an den Anschluß angeschlossen werden.
- Bei Bedienung der Ventile 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 anzusetzen ist.
- Um eine Beschädigung der Produkte zu verhindern, ist darauf zu achten, daß die Rohrströmung NICHT ZU STARK ANGEHEN GEWISSEN.
- Soße und Flüssigkeiten von Ventilen dürfen nicht als Gehärteter benutzt werden.
- Die Rohrleitungsanschlüsse sollten fluchten und dürfen keine Spannungen auf den Ventil übertragen.

### ELEKTRISCHE 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 Netzteile spannungslos geschaltet sind.
- Alle Anschlußklemmen sind nach Beendigung der Arbeiten wieder vollständig entsprechend den geltenden Normen anzuschließen.

Je nach Spannungsbereich muß das Ventil nach den geltenden Bestimmungen und Normen einen Schutzleiteranschluß erhalten.

Der Magnetrührer kann je nach Bauart folgende elektrische Anschlüsse haben:

- Flachsteckerschlüsse gemäß ISO-4400 (bei ordnungsgeprüfter Montage ist Schutzart IP-65 gewährleistet).
- Anschlüsse innerhalb eines Metallgehäuses mittels Schraubklemmen. Kabel einführung ins Gehäuse mit PG Verschraubungen.
- Eingegebogene Kabelenden.

### INBETRIEBNAHME

Vor Druckbeaufschlagung des Produktes sollte eine elektrische Prüfung erfolgen: Bei Magnetventilen Spannung 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 versehentliches Berühren zu verhindern.

### GERÄUSCHEMISSION

Die Geräuschemission hängt sehr stark vom Anwendungsfall, dem Material mit dem das Produkt beschichtet wird, und der Art des verwendeten Produkts ab. Grund dafür ist die Art des Geräuschkopfes kann aus diesem Grund nur durch die Person die durchgeführt werden, die das Ventil in das jeweilige System eingebaut hat.

### WARTUNG

Die Wartung hängt von den Betriebsbedingungen ab. Es wird grundsätzlich empfohlen regelmäßige Kontrollen zu tätigen, wobei auch die Zeitabstände nach dem jeweiligen Produkt abhängen.

Während der Wartung sollten die Komponenten auf ausreichende Dichtigkeit überprüft werden. Für die Überholung der ASCO-Produkte sind komplette Sätze mit internen Teilen als Ersatzteilsätze erhältlich. Treten Schwierigkeiten bei Einbau, Reparatur 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. Klammerhalterung und Distanzstück entfernen und komplett den Hinterhalter abnehmen.

ACHTUNG: Die Klammerhalterung kann beim Lösen nach oben weggleiten.

2. Federschrauben entfernen. Haltemutter mittels Spezialschlüssel von Zwischenstück losschrauben und Magnetanker, Dichtungsring und Gegenankerbaugruppe abscreiben.

3. Zwischenstück von Ventileckel und Schraubendistanzstück trennen.

4. Zwischenstück von Ventileckel und Schraubendistanzstück trennen.

5. Schrauben (4x) lösen und Ventileckel, Distanzstück und Membranbaugruppe abziehen.

6. Nun sind alle Teile, die gereinigt oder ausgetauscht werden müssen, leicht zugänglich.

### VENTILZUSAMMENBAU

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

1. HINWEIS: Alle Dichtungen/Dichtungsringen sind mit hochwertigem Silikonfett zu schmieren. Ventileckel-Halterung, Dichtungsring, Gegenankerbaugruppe, Dichtungsring, Membranbaugruppe und Membranfeder werden angedreht.

ACHTUNG: Gehäusedurchgangsbohrung in Membranbaugruppe direkt über dem Ventilausgang anordnen.

2. Ventileckel und Schrauben (4x) wieder montieren und Schrauben (4x) kreuzweise entsprechend den Angaben im Drehmomentdiagramm anziehen.

3. Distanzstück und Schraubendistanzstück wieder anbringen und Zwischenstück entsprechend den Angaben im Drehmomentdiagramm anziehen.

4. Als nächstes Gegenankerbaugruppe, Dichtungsring, Magnetanker und Haltemutter wieder anbringen und Haltemutter entsprechend den Angaben im Drehmomentdiagramm anziehen.

5. Dichtungscheibe, Magnetkopfgehäuse, Distanzstück und Klammerhalterung wieder montieren.

6. Nach der Wartung Ventil mehrmals betätigen, um sicherzustellen, daß es ordnungsgemäß funktioniert.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website: [www.asco.com](http://www.asco.com)

### INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

normalmente abiertas, accionadas por piloto, diafragma flotante



ES

### MANUTENCIÓN

El mantenimiento de los productos ASCO depende de las condiciones de servicio y de las condiciones ambientales y dependiendo de las condiciones de medido y del servicio.

Durante el servicio, los componentes deben ser examinados para si hubiera desgaste excesivo. Se dispone de un juego completo de partes internas como recambio. Si ocurre un problema durante la instalación/mantenimiento o en caso de duda contactar con ASCO o representantes autorizados.

### DESMONTAJE DE LA VALVULA

Desmonte la valvula ordenadamente. Preste especial atención a las vias ampliadas que se suministran para identificar las partes.

1. Retire el clip de sujeción y el espaciador, deslicese toda la caja hacia afuera de la base auxiliar del solenoide.

**PRECAUCIÓN:** al desengancharse el clip de sujeción no se pierda.

2. Retire la arandela, retire la llave, el adaptador del portacalapet, el resorte del portacalapet y la junta de la culata.

3. Desarmillar el adaptador de la tapa y retire el conjunto del portacalapet, el resorte del portacalapet y la junta de la culata.

4. Desarmillar el conjunto del portacalapet y la junta de la culata, el núcleo y la base auxiliar del solenoide y apriete la base auxiliar del solenoide según el cuadro de apriete.

5. Vuelva a colocar la arandela espaciadora, la caja, el espaciador y el clip de sujeción.

6. Después de realizado el mantenimiento, opere la valvula unas cuantas veces para asegurarse de su correcto funcionamiento.

Para obtener información adicional, visite nuestro sitio Web: [www.asco.com](http://www.asco.com)

### EMISIÓN DE RUIDOS

La emisión de ruidos depende de la aplicación, medio y naturaleza del equipo utilizado. Una determinación exacta del nivel de ruido se puede establecer en función de la operación del solenoide.

La emisión de ruidos se puede reducir mediante la utilización de un sistema de filtrado.

La Serie 210 comprende elettrovalvole a 2 vie, normalmente aperte, servoassistite, membrana non guidata. Il corpo è in ottone.

#### MANUTENZIONE

Le elettrovalvole ASCO devono essere utilizzate 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, deve essere controllato che la valvola sia correttamente dimensionata. Le elettrovalvole possono essere montate in tutte le posizioni. La direzione del flusso ed i collegamenti ai tubi sono indicati sul corpo delle valvole.

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

- Ridurre i raccordi può causare operazioni sbagliate o mal-funzionamento.
- Per proteggere il componente installare, il più vicino possibile al lato ingresso, un filtro adatto al servizio.
- Se si usano nastri, pasta spray o lubrificanti simili durante il serraggio, evitare che delle particelle entri nel corpo della valvola.
- Usare attrezzae apposite e posizionare le chiavi il più vicino possibile al punto di raccordo.
- Per evitare danni al corpo della valvola, NON SERRARE ECCCESSIVAMENTE i raccordi.
- 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.

- Prima di mettere in funzione, togliere l'alimentazione elettrica, disconnettere 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).  
 • Morsetti a racchiusa in custodia metallica. Entrata cavi con presacaviti tipo "Pg".  
 • Bobine con fili o cavo.

#### MESSA IN FUNZIONE

Prima di dare pressione alla valvola, eseguire un test elettrico. Eccitare la bobina diverse volte fino a notare uno scatto metallico che dimostra il funzionamento 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.

Generalmente questi valori 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 dalle condizioni di funzionamento. In caso di usura è disponibile un set completo di parti interne per la revisione. Se si incontrano problemi durante l'installazione e la manutenzione o se si fanno dei dubbi, consultare ASCO o i suoi rappresentanti.

#### SMONTAGGIO VALVOLA

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

Smontare la clip di fissaggio e il distanziatore e sfilarne l'intera custodia del solenoide di base del solenoide.

**ATTENZIONE:** Quando si sgancia la clip metallica di fissaggio, può scattare verso l'alto.

- Smontare la ghiera. Utilizzare l'apposita chiave per svilire il sottogruppo di base del solenoide dall'adattatore e smontare il nucleo, l'anello di ritenuta e il gruppo del nucleo fisso.
- Smontare l'adattatore, il coperchio e il gruppo del nucleo porta-otturatore.
- Smontare l'otturatore e l'anello di ritenuta.
- Otturare le viti (4x) e smontare il coperchio, la molla dell'otturatore, il gruppo della membrana, l'anello di ritenuta del corpo della valvola e l'anello di ritenuta del passaggio corpo.
- Ora tutte le parti sono accessibili per la pulizia o la sostituzione.

#### RIMONTAGGIO VALVOLA

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. Rimontare l'anello di ritenuta del corpo della valvola, l'anello di ritenuta del passaggio corpo, il gruppo della membrana e la molla dell'otturatore.
- Rimontare il coperchio e le viti (4x) a serrare le viti (4x) a due a due in diagonale secondo la tabella delle copie.
- Quindi riportare l'anello di ritenuta, la molla otturatore, il gruppo portauccia e l'adattatore e serrare l'adattatore secondo la tabella delle copie.
- Quindi rimontare il gruppo del nucleo fisso, l'anello di ritenuta il nucleo e il sottogruppo di base del solenoide e serrare il sottogruppo di base del solenoide secondo la tabella delle copie.
- Rimontare la ghiera, la custodia, il distanziatore 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 210-serie zijn 2-weg, normaal open, indirect werkende magnetenafslyders met niet-gekoppeld membranen. Het afslyderhuis is van messing.

#### INSTELLATIE

ASCO producten mogen uitsluitend toegepast worden binnen de op naamplaat aangegeven specificaties. Wijzigingen zijn alleen toegestaan na overleg met de fabrikant of haart vertegenwoordiger. Voor het instellen moet de afslyder een inwendige revisie uitvoeren. Indien mogelijk of ondernemers tijds montage, gebruik of onderhoud optredende dient men zich tot ASCO of haar vertegenwoordiger te wenden.

De positie van de afslyder is naar keuze te bepalen.

De doorstroomrichting wordt bij afsluiters aangegeven op het afslyderhuis.

De pijpnaafsluiting moet overeenkomstig de naamplaatgegevens plaatsvinden.

Let op:

- Een reductie van de aansluiting kan tot prestatie- en functiestoornissen leiden.
- Ter bescherming van de interne delen wordt een filter in het leidingnet aanbevolen.
- BJR moet voor de draadaandrijfing spaasta of tape mogen er geen gesloten in het leidingwerk geraakt.
- 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 spoel mag niet als heftboom worden gebruikt.
- De pijsnaafsluitingen mogen geen krachten of momenten op het product overdragen.

#### ELEKTRISCHE AANSLUITING

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

Let op:

- Voordat men aan het werk begint moeten alle spanningsvoerende delen spanningsvaste worden gemaakt.
- Alle aansluitklemmen moeten na het bedienen van het werk volgens de juiste normen worden aangedraaid.
- Af naar gelang de spanningsbereik moet het product volgens de geldende normen van een aardig worden voorzien.

Het product kan de volgende aansluitingen hebben:

- Stekeraansluiting volgens ISO-4400 (bij juiste montage wordt de dichtheidsklasse IP-65 verkregen).
- Aansluiting in het metalen huis d.m.v. schroefdraaianaalsting. De kabelhoofd 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 magnetenafslyders legt men meerdere malen spanning op de spoel aan waarbij een duidelijk "klikken" hoorbaar moet zijn bij juist functioneren.

#### GEBRUIK

De meeste magnetenafslyders zijn uitgevoerd met spoelen voor continu gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aanraking van het spoelhuis te voorkomen dient men het aanknopen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In deze gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

#### GELUIDSEMISSIE

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

#### ONDERHOUD

Het onderhoud aan de afslyder is afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden. We raden u aan om het product regelmatig te reinigen, in intervalen die afhankelijk zijn van het medium en de mate van onderhoud. Controleer tijdens het onderhoud of onderdelen beschikbaar om een inwendige revisie uit te voeren. Indien mogelijk of ondernemers tijds montage, gebruik of onderhoud optredende dient men zich tot ASCO of haar vertegenwoordiger te wenden.

#### DEMONTAGE

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

1. Verwijder de bevestigingsclip en de opvulling, en schuif het gehalte spoelhuis van de kopstuk/deksel-combinatie af.

LET OP: bij het verwijderen van de bevestigingsclip kan deze omhoog springen.

2. Verwijder de veerring. Gebruik het speciale pastuk om de kopstuk/deksel-combinatie van de adapter te schroeven, en verwijder de deksel van de onderdelen.

3. Schroef de adapter los van het klephouderveer en verwijder dan de klephouder, de klephouderveer en de O-ring.

4. Draai de bouten (4x) los en verwijder het klepdeksel, de membranabruane, het membraan en de O-ringen van het klepdeksel, en het poortgat.

5. Alle delen zijn nu toegankelijk voor reiniging of vervanging.

#### MONTAGE

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

1. OPMERKING: Vet alle afdichtingen/O-ringen in met hoog-wandig siliconenvet. Plaats de deksel van het afslyderhuis en de klephouderveer in het membraan en de klephouderveer weer terug. LET OP: zorg dat het poortgat in het membraan recht boven de afslyderuitlaat wordt geplaatst.

2. Plaats het klepdeksel en de bouten (4x) weer terug, en draai de bouten (4x) kruislings met het juiste aandraaimoment vast.

3. Monteer vervolgens de O-ring, de klephouderveer, de klephouder en de adapter, en draai de adapter met het juiste aandraaimoment vast.

4. Monteer vervolgens de vaste kern, de O-ring, de plunjier en de kopstuk/deksel-combinatie, en draai de kopstuk/deksel combinatie met het juiste aandraaimoment vast.

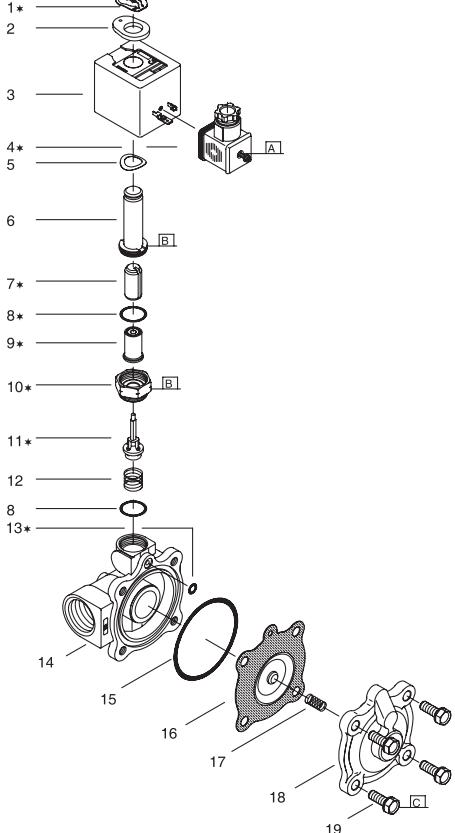
5. Monteer nu de veering, de magneetkop, de opvulling en de bevestigingsclip.

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

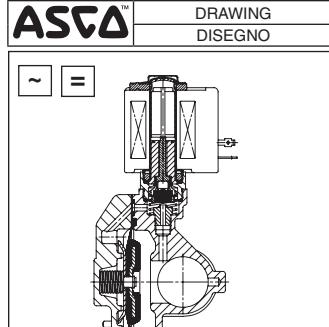
Ga voor meer informatie naar onze website: [www.asco.com](http://www.asco.com)

DRAWING	DESSIN	ZEICHNUNG
DISEGNO	DIBUJO	TEKENING

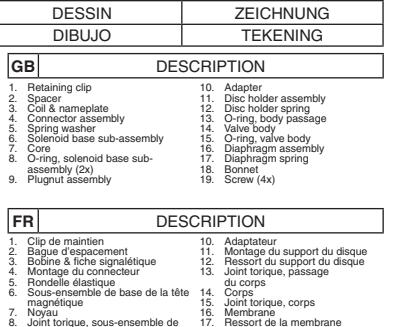
CE SERIES  
210



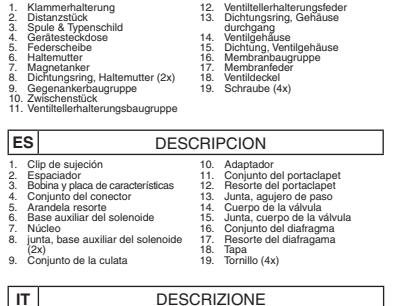
0	Catalogue number Code électrovanne Katalognummer Código de la electrovalvula Codice elettrovalvola Katalogus nummer	Spare part kit Code pochette de recharge Ersatzteilsatz Código del kit de recambio Kit parti di ricambio Vervangingsset
1	SCE 210D014	C302-338 C302-452



ITEMS	NEWTON.METRES	INCH.POUNDS
A	0,6 ± 0,2	5 ± 2
B	20 ± 3	175 ± 25
C	16,3 ± 1,7	144 ± 15



1	Clip * Supplied in spare part kit	10 Adapter
2	Spule & Typenschild	11 Montage des support du disque
3	Spule & Typenschild	12 Ressort du support du disque
4	Montage des connecteur	13 Joint torique, passage
5	Montage des connecteur	14 Distanzierung
6	Montage des connecteur	15 Ventilellerhalterungsbaugruppe
7	Montage des connecteur	16 Membranabruane
8	Montage des connecteur	17 Membranfeder
9	Montage des connecteur	18 Ventilellerhalterungsbaugruppe
10	Montage des connecteur	19 Schraube (4x)



1	Clip	12 Klephouderveer
2	Opvulling	13 O-ring, poortgat
3	Spul met typeplaatje	14 Klephouder
4	Steker	15 O-ring, afslyderhuis
5	Veering	16 Membraan
6	Kopstuk/deksel-combinatie	17 Membraanveer
7	Verlengstuk	18 Klepdeksel
8	O-ring, kopstuk/deksel-combinatie (2x)	19 Bou (4x)
9	Valve stem	
10	Adapter	
11	Klephouder	