



INSTALLATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

normally closed, pilot operated, floating diaphragm, high flow and gang mounting, 3/4



DESCRIPTION

Series 210 are 2-way, normally closed, pilot operated, floating diaphragm valves. This valve can be gang mounted and has a common horizontal inlet, and a single horizontal outlet. The valve body is brass construction.

INSTALLATION

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

ELECTRICAL CONNECTION

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

Caution:

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

The equipment can have one of the following electrical terminals:

- Spade plug connections according to ISO-4400 (when correctly installed this connection provides IP-65 protection).
- Embedded screw terminals in waterproof 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.



BETRIEBSANLEITUNG

Magnetventile, normal geschlossen, vorgesteuerte Membrane, für hohen Durchfluss und Kopplungsmontage, 3/4



BESCHREIBUNG

Bei der Baureihe 210 handelt es sich um normal geschlossene, vorgesteuerte 2-Way-Magnetventile mit vorgesteuerter Membrane. Dieses Ventil ist für Kopplungsmontage entworfen und basiert 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 vorgenommen werden, um jegliche versehentlichen Berührungen zu vermeiden.

GERÄUSCHEMISSION

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

WARTUNG

Die Wartung hängt von den Betriebsbedingungen ab. Es wird empfohlen, das Produkt regelmäßig zu reinigen, wobei sich die Zeitabstände nach dem Medium und den Betriebsbedingungen richten. Während der Wartung sollten die Komponenten auf übermäßigen Verschleiß überprüft werden. Für die Überholung der ASCO Numatics Produkte sind komplette Sätze mit internen Teilen als Ersatzteilsets erhältlich. Treten Schwierigkeiten bei Einbau, Betrieb oder Wartung auf sowie bei Unklarheiten, ist mit ASCO Numatics 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. Klammerhalter entfernen und Magnetspulengehäuse komplett aus der Haltemutter herausziehen.
ACHTUNG: Die Klammerhalterung kann beim Lösen nach oben weggedreht.
2. Föderbeschleifen, Schrauben (4x) lösen und Haltemutter entfernen. Ankerfeder, Magnetankerbaugruppe und Membranfeder entfernen.
3. Membran-/Ventilitsitzbaugruppe und Ventilgehäuse-Dichtungsring entfernen.
4. 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/Dichtungsringe sind mit hochwertigem Silikonat zu schmieren. Ventilgehäuse-Dichtungsring und Membran-/Ventilitsitzbaugruppe wieder montieren.
ACHTUNG: Führungsbohrung in der Membran-/Ventilitsitzbaugruppe 45 Grad vom Ventilausgang versetzt anordnen.
2. Membranfeder, Magnetankerbaugruppe, Ankerfeder und Haltemutter wieder montieren und Schrauben (4x) kreuzweise entsprechend den Angaben im Drehmomentdiagramm anziehen.
3. Föderbeschleife, Magnetkopfgehäuse und Halteklemmer wieder montieren.
4. Nach der Wartung Ventil mehrmals betätigen, um sicherzustellen, daß es ordnungsgemäß funktioniert.

ELEKTRISCHE ANSCHLUSS

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

Vorsicht:

- Eine Reduzierung der Anschlüsse kann zu Leistungs- und Funktionseindämmungen führen.
- Zum Schutz der Ventile sollten für die Betriebsbedingungen geeignete Schmutzfänger oder Filter so dicht wie möglich in den Ventileingang integriert werden.
- Bei Abdichtung am Gewinde ist darauf zu achten, daß kein Dichtungsstoff 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 vermeiden, ist darauf zu achten, daß die Rohrabschlüsse NICHT ZU STARK ANGEZOGEN werden.
- Spule und Führungsröhrchen von Ventilen dürfen nicht als Gehärteter benutzt werden.
- Die Rohrleitungsanschlüsse sollten fluchten und dürfen keine Spannungen auf das Ventil übertragen.

ANBESICHTER 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 spannunglos geschaltet sind.
- Alle Anschlußklemmen sind nach Beendigung der Arbeiten vorschriftsmäßig entsprechend den geltenden Normen anzuziehen.
- Je nach Spannungsbereich muß das Ventil nach den geltenden Bestimmungen und Normen einen Schutzleiter-an schlüß erhalten.

Der Magnetenantrieb kann je nach Bauart folgende elektrische Anschlüsse aufweisen:

- Flachsteckeranschlüsse gemäß ISO-4400 (bei ordnungsgemäßer Montage ist Schutzart IP-65 gewährleistet).
- Integrierte Schraubanschlüsse in wasserdichter Kapselung mit Pg-Kabelverschraubung.
- Eingegossene Kabelenden.

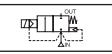
INBETRIEBNAHME

Vor Druckaufbauaufschaltung des Produktes sollte eine elektrische Funktionsprüfung erfolgen. Bei Magnetventilen Spannung an der Magnetspule mehrmals ein- und ausschalten. Es muß ein metallisches Klicken zu hören erhaltlich.



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

normalement fermée, à commande assistée, à membrane non attelée, à grand débit et montage en série, 3/4



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 Numatics 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 Numatics 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 the entire solenoid enclosure off the solenoid base sub-assembly. CAUTION: when metal retaining clip disengaged, it can spring upwards.
2. Remove the spring washer. Unscrew screws (4x) and remove solenoid base sub-assembly. Remove core spring, core assembly and diaphragm spring.
3. Remove diaphragm-seat-assembly and valve body O-ring.
4. 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 and diaphragm-seat-assembly.
2. Replace diaphragm spring, core assembly, core spring and the solenoid base sub-assembly, and torque the screws (4x) in a criss-cross manner according to torque chart.
3. Replace spring washer, solenoid enclosure and retaining clip.
4. After maintenance, operate the valve a few times to see if proper operation.

A separate Declaration of Incorporation relating to EEC Directive 89/392/EEC Annex II B is available on request. Please provide acknowledgement number and serial numbers of products concerned. This product complies with the essential requirements of the EMC-Directive 89/336/EEC and amendments as well as the 73/23/EEC + 93/68/EEC Low Voltage Directives. A separate Declaration of Conformity is available on request.

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Le raccordement électrique doit être réalisé par un personnel qualifié et selon les normes et règlements locaux.

Attention:

- Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique pour mettre hors tension les composants.
- Toutes les bornes à vis doivent être serrées correctement avant la mise en service.
- Selon la tension, les composants électriques doivent être mis à la terre conformément aux normes et règlements locaux.

Selon les cas, le raccordement électrique s'effectue par:

- Connecteurs débrachables ISO-4400 (avec degré d'écoulement IP-65 lorsque le raccordement est correctement effectué).

• Bornes à vis soladiques du bobinage, sous boîtier étanche avec presse-étoupe «Pg».

• Fils ou câbles soladiques 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.

INSTALACION Y MANTENIMIENTO

La Serie 210 está formada por válvulas de 2 vías, normalmente cerradas, activadas por piloto o comando eléctrico. La válvula se monta en tandem y tiene una entrada horizontal común y una salida horizontal única. El cuerpo de la válvula está construido de latón.

INSTALACION

Los componentes ASCO Numatics sólo deben utilizarse dentro de las especificaciones técnicas que se especifican en su placa de características. Los cambios en el equipo sólo estarán permitidos después de consultar al fabricante o a su representante. Antes de la instalación, despresurizar el sistema de tuberías y limpiarlo internamente.

El equipo puede utilizarse en cualquier posición.

En el cuerpo se indican el sentido del fluido y la conexión de las válvulas a la tubería.

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

Precisión:

- 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 tan cerca como sea posible del producto un filtro o tamizador adecuado para el servicio.
- Si se realiza cinta, pasta, spray u otros lubricantes en el agua, se debe aplicar una junta de silicona en el producto.
- Se debe utilizar las herramientas 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.

Precisión:

- Antes de comenzar el trabajo, desconectar el suministro de energía eléctrica y desensellar el clip con el solenoide del conjunto de la base del solenoide.
- PRECAUCION: al desengancharse el clip de sujeción metálico, éste puede saltar hacia arriba.
- Retire la arandela resorte. Retire los 4 tornillos y retire la base auxiliar del solenoide. Retire el resorte del núcleo, el conjunto del núcleo y la base auxiliar del solenoide.
- Retire el conjunto del diaphragma/asiento y la junta del cuerpo de la válvula.
- 4. Ahora tendrá acceso a todas las piezas para su limpieza o sustitución.

REMONTAJE DE LA VALVULA

Vuelva a montar la válvula en el orden inverso de desmontaje prestando especial atención a las vías ampliadas que se suministran para identificar las partes.

1. Retire el clip de sujeción y deslicélo con el solenoide del conjunto de la base del solenoide.

PRECAUCION: al desengancharse el clip de sujeción metálico, éste puede saltar hacia arriba.

2. Retire la arandela resorte. Retire los 4 tornillos y retire la base auxiliar del solenoide. Retire el resorte del núcleo, el conjunto del núcleo y la base auxiliar del solenoide.

3. Retire el conjunto del diaphragma/asiento y la junta del cuerpo de la válvula.

4. Ahora tendrá acceso a todas las piezas para su limpieza o sustitución.

REMONTAJE DE LA VALVULA

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

1. NOTA: Lubrique todos las guarniciones/juntas con grasa de silicona de buena calidad. Vuelva a colocar la junta del cuerpo de la válvula y el conjunto del diaphragma/asiento.

PRECAUCION: localice el orificio del diaphragma en el conjunto del diaphragma/asiento a 45 grados de la salida de la válvula.

2. Vuelva a colocar el resorte del diaphragma, conjunto del núcleo, resorte del núcleo y la base auxiliar del solenoide y apriete los 4 tornillos de forma cruzada, según el cuadro de apriete.

3. Vuelva a colocar la arandela resorte, la caja del solenoide y el clip de sujeción.

4. Después de realizar el mantenimiento, opere la válvula unas cuantas veces para asegurarse de su correcto funcionamiento.

Se dispone, por separado y bajo demanda, de una Declaración de Incorporación conforme a la Directiva CEE 89/392/EEC Anexo II B. Rogamos que nos faciliten los números de serie y de aceptación de pedido de los productos correspondientes. Este producto cumple con los requisitos esenciales de la Directiva CEM 89/336/CEE y sus correspondientes modificaciones y las directivas Baja Tensión 73/23/EEC + 93/68/CEE. Si lo desea, podemos facilitarle una Declaración de Conformidad bajo demanda.



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 démonté le composant sur l'installation.

ENTRETIEN

L'entretien nécessaire aux produits ASCO Numatics 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 examinés pour détecter toute usure excessive. Un ensemble de pièces remplaçantes est proposé en pièces de rechange pour procéder à la réfection. En cas de problème lors du montage/entretenir ou en cas de doute, veuillez contacter ASCO Numatics ou ses représentants officiels.

DÉMONTAGE DE LA VANNE

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

1. Oter el clip de mantenimiento y hacer glisar el ensamble del boîtier del solenoide.
2. Oter la rondailla elástica. Dévisser les vis (4x) et ôter le sous-ensemble de base de la tête magnética.
3. Oter el montaje de la membrana/siège y el joint torique du cuerpo de la vanne.
4. Vous pouvez dès à présent nettoyer ou remplacer toutes les pièces.

REMONTAGE DE LA VANNE

Remontez de façon inverse.

1. NOTE: Lubrifier tous les joints d'étanchéité/joints toriques avec de la graisse de silicone de haute qualité. Remplacer le joint torique du corps de la vanne et le montage de la membrane/siège.
2. Replacer la rondailla elástica. Relojar les 4 tornillos en les entrecroisant selon le schéma de couple.
3. Replacer la rondailla elástica, la tête magnética et le clip de mantenimiento.
4. Après l'entretien, faire fonctionner la vanne quelques fois afin de s'assurer qu'elle s'ouvre et se ferme correctement.

CONFORMITÉ

Conforme à la directive CEE 89/392/CEE Annexe II B. Veuillez nous indiquer le numéro d'accusé d'acceptation de la demande (ATA).

Ce produit est conforme aux exigences essentielles de la Directive 89/336/CEE sur la Compatibilité Electromagnétique, et amendements et les directives Basse Tension 73/23/CEE + 93/68/CEE. Une déclaration de conformité peut être fournie sur simple demande.

Si l'électrovanne est facilement accessible, l'installateur doit prévoir une protection empêchant tout contact accidentel.

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.

Les électrovanne sont de facile accès, l'installateur deve préver une protection qui impéde cualquier contacto accidental.

EMISSION DE RUIDOS

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

MANTENIMIENTO

El mantenimiento de los productos ASCO Numatics depende de las condiciones de servicio. Se recomienda una limpieza periódica, dependiendo de las condiciones del medio y del servicio.

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

DESMONTAJE DE LA VALVULA

Deshalte la válvula ordinariamente. Preste especial atención a las vías ampliadas que se suministran para identificar las partes.

1. Retire el clip de sujeción y deslicélo con el solenoide del conjunto de la base del solenoide.
2. PRECAUCION: al desengancharse el clip de sujeción metálico, éste puede saltar hacia arriba.
3. Retire la arandela resorte. Retire los 4 tornillos y retire la base auxiliar del solenoide. Retire el resorte del núcleo, el conjunto del núcleo y la base auxiliar del solenoide.
4. Retire el conjunto del diaphragma/asiento y la junta del cuerpo de la válvula.

REMONTAJE DE LA VALVULA

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

1. NOTA: Lubrifique todos las guarniciones/juntas con grasa de silicona de buena calidad. Vuelva a colocar la junta del cuerpo de la válvula y el conjunto del diaphragma/asiento.
2. PRECAUCION: localice el orificio del diaphragma en el conjunto del diaphragma/asiento a 45 grados de la salida de la válvula.
3. Vuelva a colocar el resorte del diaphragma, conjunto del núcleo, resorte del núcleo y la base auxiliar del solenoide y apriete los 4 tornillos de forma cruzada, según el cuadro de apriete.
4. Despues de realizar el mantenimiento, opere la válvula unas cuantas veces para asegurarse de su correcto funcionamiento.

Se dispone, por separado y bajo demanda, de una Declaración de Incorporación conforme a la Directiva CEE 89/392/EEC Anexo II B. Rogamos que nos faciliten los números de serie y de aceptación de pedido de los productos correspondientes. Este producto cumple con los requisitos esenciales de la Directiva CEM 89/336/CEE y sus correspondientes modificaciones y las directivas Baja Tensión 73/23/CEE + 93/68/CEE. Si lo desea, podemos facilitarle una Declaración de Conformidad bajo demanda.

La mayor parte de las válvulas solenoides se suministran con bobinas para un servicio continuo. Con el fin de evitar la posibilidad de daños personales o materiales no se debe tocar el solenoide, ya que puede haberse calentado en condiciones normales de



ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE
normalmente chiusa, servovassita, membrana non guidata,
grande portata e montaggio in batteria, 3/4



IT

DESCRIZIONE

La Serie 210 comprende elettrovalvole a 2 vie, normalmente chiuse, comando assistito, a membrana non trainata. Questa valvola può essere montata in batteria e ha entrata orizzontale comune e una sola uscita orizzontale. Il corpo è in ottone.

INSTALLAZIONE

Le elettrovalvole ASCO Numatics 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, depressoressurizzare i tubi e pulire internamente. 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 malfunzionamento.
- 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 entrino nel corpo della valvola.
- Usare attrezzaure appropriate e posizionare le chiavi il più vicino possibile al punto di raccordo.
- Per evitare danni al corpo della valvola, NON SERRARE ECESSIVAMENTE i raccordi.
- 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:
- Connettori a lancia secondo ISO-4400 (se installato correttamente, la classe di protezione di questo connettore è IP65).
 - Morsettiera racchiusa in custodia impermeabile con pressacavo "Pg".
 - Bobine con filo 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.

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 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 hanno dei dubbi, consultare ASCO Numatics o i suoi rappresentanti.

MONTAGGIO VALVOLE

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

- Togliere la clip di fissaggio e sfilar l'intera custodia dell'elettrovalvola dal gruppo canottino.
- ATTENZIONE: Quando si sgancia la clip metallica di fissaggio, può scattare verso l'alto.
- Smontare la ghiera. Svitare le viti (4x) e smontare il sottogruppo di base del solenoide. Smontare la molla del nucleo, il gruppo nucleo e la molla della membrana.
- Smontare il gruppo membrana/sede e l'anello di ritenuta del corpo della valvola.
- Ora tutte le parti sono accessibili per la pulizia o la sostituzione.

RIMONTAGGIO VALVOLE

Rimontare procedendo nell'ordine inverso facendo riferimento agli esplosivi 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 e il gruppo membrana/sede.
- ATTENZIONE: posizionare il foro pilota nel gruppo membrana/sede a 45 gradi rispetto all'uscita del corpo.
- Rimontare la molla della membrana, il gruppo nucleo, la molla del nucleo e il sottogruppo di base del solenoide e serrare a due a due in diagonale le viti (4x) secondo la tabella delle coppie.
- Rimontare la ghiera, la custodia del solenoide e la clip di fissaggio.
- Dopo la manutenzione, azionare ripetutamente la valvola per accertare il corretto funzionamento.

L'utente può richiedere al costruttore una Dichiarazione di Conformità separata relativa alla Direttiva CEE 89/392 Allegato II B. Pressando il numero della conferma d'ordine I numeri di serie del prodotto, il presente prodotto è conforme ai requisiti essenziali della Direttiva EMC 89/336/CEE e successive modifiche nonché alle Direttive sulla Bassa Tensione 73/23/CEE e 93/68/CEE. È disponibile a richiesta una Dichiarazione di Conformità separata.



ALGEMENE INSTALLATIE- EN ONDERHOUDSINSTRUCTIES
normaal gesloten, indirect werkend, niet-gekoppeld membraan,
grote doorstroomfactor en aaneengeschakelde montage, 3/4



NL

BESCHRIJVING

Afsluiters uit de 210-serie zijn 2-weg, normaal gesloten, indirect werkende magneetafsluiters met niet-gekoppeld membraan. Deze afsluiters kunnen aaneengeschakeld worden gemonteerd en hebben een gemeenschappelijke horizontale inlaat, en een enkelvoudige horizontale uitlaat. Het afsluiterkuis is van messing.

INSTELLATIE

ASCO Numatics producten mogen uitsluitend toegepast worden binnen de op de naamplaat aangegeven specificaties. Wijzigingen zijn alleen toegestaan na overleg met de fabrikant of haar vertegenwoordiger. Voor het inbouwen dient het leidingssysteem drukloos gemaakt te worden en inwendig gereinigd. De positie van de afsluiters is naar keuze te bepalen. De doorstroomrichting wordt bij afsluiters aangegeven op het afsluiterkuis.

De pijpaansluiting moet overeenkomstig de naamplaatgegevens plaatsen.

Let op:

- Een reducere van de aansluitingen kan tot prestatie- en functiestoornissen leiden.
- Ter bescherming van de interne delen wordt een filter in het leidingnet aanbevolen.
- Bijs het gebruik van draadafdichtingspasta of tape mogen er geen deeltjes in 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 spoel mag niet als hefboom worden gebruikt.
- De pijpaansluitingen mogen geen krachten of momenten op het product overdragen.

ELEKTRISCHE AANSLUITING

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

Let op:

- Voordat men aan het werk begint moeten alle spanningsoverdrachten deelname spanningsvoerende delen spanningsloos worden gemaakt.
- Alle aansluituklommens moeten na het beëindigen van het werk volgens de juiste normen worden aangedraaid.
- Al na gelang het spanningsbereik moet het product volgens de geldende normen van een aarding worden voorzien.

Het product kan de volgende aansluitingen hebben:

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

GEBRUIK

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

CELIJDSEMISSIE

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

ONDERHOUD

Het onderhoud aan de afsluiters 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 zijn versleten. In geval van slijtage zijn reserve-onderdelen beschikbaar om een inwendige revisie uit te voeren. Ingeval problemen of onduidelijkheden tijdens montage, gebruik of van onderhoud optreden dan dient men zich tot ASCO Numatics of aanvergrootedier op te roepen en dient men zich tot ASCO Numatics of aanvergrootedier te wenden.

DEMONTAGE

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

- Verwijder de bevestigingsclip en het gehele spoelhuis van het kopstuk/deksel.
LET OP: bij het verwijderen van de bevestigingsclip kan deze omhoog springen.
- Verwijder de veering. Schroef de bouten (4x) los en verwijder de kopstuk/deksel-combinatie. Verwijder de plunjerveer, de o-ring en de membraan.
- Verwijder daarna de membraan/zitting-combinatie en de O-ring.
- Alle delen zijn nu toegankelijk voor reiniging of vervanging.

MONTAGE

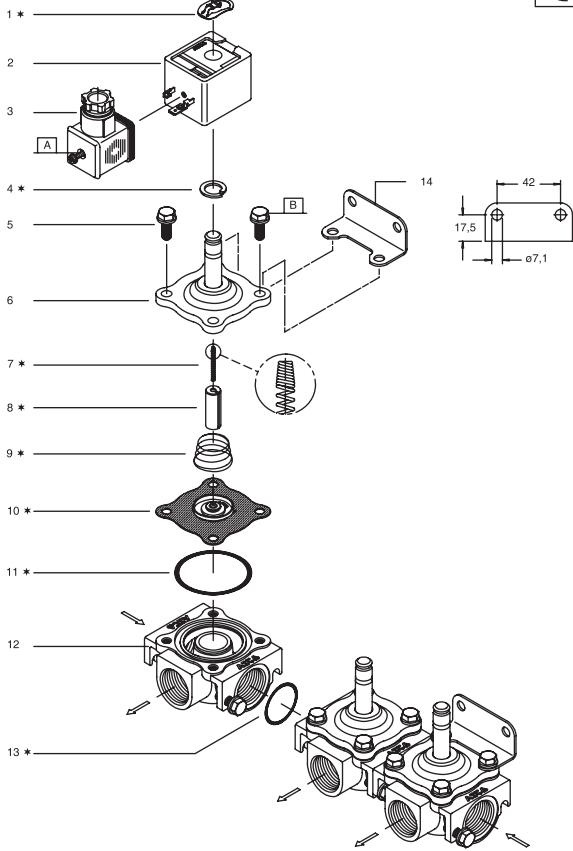
Monteer alle delen in omgekeerde volgorde als aangegeven is bij demontage, let daarbij wel op de montagetekening voor de juiste volgorde van de onderdelen.

- OPMERKING:** Vet alle afdichtingen/O-ringen in met hoog-waardig siliconenvet. Plaats de O-ring van het afsluiterkuis en de membraan/zitting-combinatie terug.
LET OP: zorg dat de stuuroop in de membraan/zitting-combinatie 45 graden is gedraaid ten opzichte van de afsluite.
- Monteer de membraanveer, de plunjerveer en de kopstuk/deksel-combinatie, in draai de bouten (4x) kruislings met het juiste aandraaimoment vast.
- Monteer nu de veering, de magneetkop en de bevestigingsclip.
- Na het onderhoud dient men de afsluite een aantal malen te bedienen om de werking ervan te controleren.

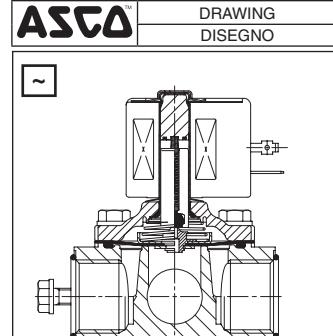
Een aparte fabrikantenverklaring van inbouw, in de zin van EU-richtlijn 89/392/EEG aanhangsel II B, is op aanvraag verkrijgbaar. Het is een speciale bladzijde in de gebruiksaanwijzing en het serienummer. Dit product voldoet aan de fundamentele voorwaarden van EMC-richtlijn 89/336/EEG, LS-richtlijn 73/23/EEG + 93/68/EEG en de bijbehorende wijzigingen. Een afzonderlijke verklaring van overeenstemming is op verzoek verkrijgbaar.

DRAWING	DESSIN	ZEICHNUNG
DISEGNO	DIBUJO	TEKENING

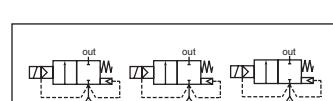
CE SERIES
210



Ø	Catalogue number Code électrovanne Katalognummer Código de la electrovalvula Codice elettrovalvola Katalogus nummer	Spare part kit Code pocheette de recharge Ersatzteilsatz Código del kit de recambio Kit parti di ricambio Vervangingsset
3/4	SCXG 210D009	C302-227



ITEMS	NEWTON.METRES	INCH.POUNDS
A	0,6 ± 0,2	5 ± 2
B	12,4 ± 1,1	110 ± 10



GB	DESCRIPTION
1. Retaining clip	8. Core assembly
2. Coil & nameplate	9. Diaphragm spring
3. Connector assembly	10. Diaphragm/seat-assembly
4. Spring washer	11. O-ring, valve body
5. Screw (4x)	12. Valve body
6. Solenoid base sub-assembly	13. Gang mounting O-ring
7. Core spring	14. Mounting bracket (optional)

FR	DESCRIPTION
1. Clip de maintien	8. Noyau
2. Bobine & fiche signalétique	9. Ressort de la membrane
3. Montage du connecteur	10. Montage membre/siège
4. Rondele élastique	11. Joint torique, corps
5. Vis (4x)	12. Corps
6. Sous ensemble de base de la tête magnétique	13. Joint torique de montage en série
7. Ressort du noyau	14. Support de montage (en option)

DE	BESCHREIBUNG
1. Klammerhalterung	9. Membranfeder
2. Spule & Typenschild	10. Membran-/Ventilzitz-baugruppe
3. Gerätetestekdoze	11. Dichtung, Ventilgehäuse
4. Federscheibe	12. Ventilgehäuse
5. Schraube (4x)	13. Dichtungsring für Kopplungs-montage
6. Haltemutter	14. Montagehalterung (optional)
7. Ankerfeder	
8. Magnetankerbaugruppe	

ES	DESCRIPCION
1. Clip de sujeción	8. Conjunto del núcleo
2. Bobina y placa de características	9. Resorte del diafragma
3. Conjunto del conector	10. Conjunto de diafragma/asiendo
4. Arandela resorte	11. Junta, cuerpo de la válvula
5. Tornillo (4x)	12. Cuerpo de la válvula
6. Base auxiliar del solenoide	13. Junta de montaje en tandem
7. Resorte del núcleo	14. Soporte de montaje (opcional)

IT	DESCRIZIONE
1. Clip di fissaggio	8. Gruppo del nucleo
2. Bobina e targhetta	9. Molla della membrana
3. Gruppo connettore	10. Gruppo membrana/sede
4. Rondeola elastica	11. Anello di tenuta, corpo valvola
5. Vite (4x)	12. Corpo valvola
6. Sottogruppo di base del solenoide	13. Anello di tenuta per montaggio in batteria
7. Molla del nucleo	14. Squadra di fissaggio (optional)

NL	BESCHRIJVING
1. Clip	9. Membranveer
2. Spoel met typeplaatje	10. Membran-/ventilzitz-combinatie
3. Steker	11. O-ring, afsluiterkuis
4. Veering	12. Afsluiterkuis
5. Bout (4x)	13. O-ring voor aaneengeschakeling
6. Koplust/deksel-combinatie	14. Montagebeugel (optie)
7. Plunjerveer	
8. Plunjer	