



## INSTALLATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

normally closed, pilot operated, hung diaphragm

1

GB

### DESCRIPTION

Series 210 are 2-way, normally closed, pilot operated solenoid valves with hung diaphragm. 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 depressurize the piping system and clean internally. The equipment may be mounted in any position.

The flow direction and pipe connections 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-energize the electrical circuit and voltage carrying parts before starting work.
- All electrical screws, 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 metal enclosure with "Pg" cable gland.
- Flying leads or cables.

### PUTTING INTO SERVICE

Before pressurizing the system, first carry-out an electrical test. In case of solenoid valves, energize 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 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,



## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

normalement fermée, à commande assistée, à membrane attelée

1

FR

### DESCRIPTION

Les vannes de la série 210 font partie de la gamme des électrovanne 2-voies, normalement fermées, à commande assistée, à membrane attelée. Le corps est en laiton.

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 Numatics varie avec leurs conditions d'utilisation. Il est souhaitable de procéder à un nettoyage périodique pour assurer la longévité du produit. Les fluides, 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 internes est proposé en pièces de rechange pour procéder à la réfection. En cas de problème lors du montage/entretien ou en cas de doute, veuillez contacter ASCO Numatics ou ses représentants officiels.

### DEMONTAGE DE LA VANNE

Démontez de façon méthodique, sur les vues en éclat fournies dans le présent document, les vis et les écrous des pièces.

- Déconnectez le montage du connecteur.
- Oter le clip de maintien et faire glisser la bobine hors du sous-ensemble de base de la tête magnétique. ATTENTION: lorsque le clip de maintien est ôté, il peut bondir vers le haut.
- Retirez la rondelle élastique du ressort et dévissez le sous-ensemble de base de la tête magnétique hors du couvercle, ôter son joint torique.
- Dévissez les vis du couvercle de l'électrovanne et ôter le couvercle de la bobine, le ressort, la cage de retenue du ressort et la manchette de la membrane/houyau.
- Oter le joint torique du corps de l'électrovanne.
- Vous pouvez dès à présent nettoyer ou remplacer toutes les pièces.

### REMONTAGE DE LA VANNE

Remonter en sens inverse.

- TOUS: Lubrifier tous les joints d'étanchéité/joints toriques avec de la graisse de métal de haute qualité. Remplacer le joint torique de la manchette.
- Replacer le montage de la membrane/nouyau. ATTENTION: placer le trou de positionnement dans le montage de la membrane/nouyau directement sur la sortie de la vanne.
- Assurez-vous que le ressort et la cage de retenue du ressort sont correctement installés sur le nouyau.
- Replacer le couvercle et les vis du couvercle. Raccorder les vis (4x) du couvercle en les entrecroisant selon le schéma de couple.
- Replacer le joint torique du coussin-ensemble de base de la tête magnétique et le coussin-ensemble de base de la tête magnétique et raccorder selon le schéma de couple.
- Replacer la rondelle élastique du ressort, la bobine et le clip de maintien. Connecter le montage du connecteur.
- Après l'entretien, faire fonctionner la vanne quelques fois afin de s'assurer qu'elle s'ouvre et se ferme correctement.

**Conformément à la directive CEE 89/392/CEE Annexe II B, une Déclaration d'incorporation peut être fournie sur demande aux autorités nationales ou à la commission accusée de réception (AR) et les références ou codes des produits concernés. 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.**



## BETRIEBSANLEITUNG

Magnetventile, normal geschlossen, zwangsgesteuerte Membrane

1

DE

### BESCHREIBUNG

Bei der Baureihe 210 handelt es sich um normal geschlossene, vorgesteuerte 2-Wege-Magnetventile mit zwangsgesteuerter Membrane. Das Ventilgehäuse besteht aus Messing.

### EINBAU

Die ASCO Numatics-Komponenten dürfen nur innerhalb der auf den Typenschildern angegebenen Daten eingesetzt werden. Veränderungen an den Produkten sind nur nach Rücksprache mit ASCO Numatics zulässig. Vor dem Einbau muß das Rohrleitungssystem drucklos geschaltet und innen gereinigt werden.

Die Einlage der Produkte ist generell beliebig.

Die Durchflußrichtung und Rohrabschlüsse sind auf dem Ventilgehäuse eingezzeichnet.

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

ACHTUNG:

- Eine Reduzierung der Anschlüsse kann zu Leistungs- und Funktionsminderungen führen.
- Um Schutz der Ventile sollte 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 Dichtungsmaterial in die Rohrleitung oder das Ventil gelangt.

Zur Abdichtung darf nur geeignetes Werkzeug verwendet werden, das so nahe wie möglich am Anschlußpunkt ansetzen muss.

Um eine Beschädigung der Produkte zu vermeiden, ist darauf zu achten, daß die Rohrabschlüsse NICHT ZU STARK ANGEZOGEN werden.

Spule und Führungsrohr von Ventilen dürfen nicht als Gegenhälften benutzt werden.

Die Rohrleitungsanschlüsse sollten fluchten und dürfen keine Spannungen auf das Ventil übertragen.

### ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

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

ACHTUNG:

Vor Beginn der Arbeiten ist sicherzustellen, daß alle elektrischen Leitungen und Netzteile spannungslos 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 Schutzzleiter-anschluß erhalten.

Der Montagebetrieb kann je nach Bauart folgende elektrische Anschlüsse aufweisen:

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

### INBETRIEBNAHME

Vor Druckaufbauschaltung des Produktes sollte eine elektrische Funktionsprüfung 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 vorgesehen werden, um jegliches versehentliche Berühren zu verhindern. Sollte jede Berührung der Magnetspule vermieden werden, da diese unter normalen



## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

normalmente cerrada, activada por piloto, diafragma colgante

1

ES

### DESCRIPCION

La Serie 210 está formada por válvulas de solenoide de 2 vías, normalmente cerradas, activadas por piloto con diafragma colgante. El cuerpo de la válvula está construido de latón.

### 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.

### 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. Hay un juego completo de piezas internas disponible como kit de montaje o piezas de recambio. Si ocurre una problemática durante la instalación/mantenimiento o en caso de duda contactar con ASCO Numatics o representantes autorizados.

### DESMONTAJE DE LA VALVULA

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

- Desconecte el conjunto del conector.
- Retire el clip de sujeción y deslice la bobina hacia afuera del clip de sujeción. Deslice la arandela de la base auxiliar del solenoide cuando el clip de sujeción se desliza.
- Si se utilizará 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 la 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 producen ninguna fuerza, la dirección del flujo y las conexiones de la tubería están indicadas en el cuerpo.

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

PRECAUCIÓN:

- 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 tubería una válvula de solenoide con un filtro o fotorreceptor adecuado para el servicio.
- Si se utilizará 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 la 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 producen ninguna fuerza, la dirección del flujo y las conexiones de la tubería están indicadas en el cuerpo.

CONEXION ELECTRICA

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

PRECAUCIÓN:

- Desconecte la alimentación eléctrica y apague el circuito eléctrico y la pieza que tengan tensión antes de iniciar el trabajo.
- Todos los terminales eléctricos deben estar apretados adecuadamente según normas antes de su puesta en servicio.
- Según el voltaje, los componentes electrónicos deben disponer de una conexión a tierra y satisfacer las normas y regulaciones locales.

El equipo puede tener uno de los siguientes terminales eléctricos:

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

### PUESTA EN MARCHA

Antes de presurizar el sistema, lleve a cabo un test eléctrico. En caso de las válvulas de solenoide, energice la bobina unas cuantas veces y escuche un clic metálico, que indica la operación del solenoide.

### SERVICIO

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

Una Declaración de Incorporación relativa a la directiva comunitaria 89/392/CEE Anexo II B disponible a solicitud del interesado. Rogamos que nos faciliten los datos de su interés para la elaboración del informe correspondiente. 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 Serie 210 comprende elettrovalvole a 2 vie, normalmente chiuse, comando assistito, a membrana trainata, con corpo in ottone.

#### INSTALLAZIONE

Le elettrovalvole ASCO Numatics devono essere utilizzate esclusivamente rispettando le caratteristiche tecniche specificate sulla targhetta. Variazioni sulle elettrovalvole sono ammesso solo dopo aver consultato il costruttore o il suo rappresentante. Prima dell'installazione, deppressurizzare i tubi e pulire internamente. Le elettrovalvole possono essere montate in tutte le posizioni. La direzione del flusso e i raccordi sono indicati sul corpo.

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

#### ATTENZIONE:

- 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.
- Solo usare nastro, 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 ECCCESSIVAMENTE i raccordi.
- Non usare la valvola o il solenoide come una leva.
- I raccordi non devono esercitare pressione, torsione o sollecitazione sull'elettrovalvola.

#### ALLACCIAZZIMENTO 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, disiscutere 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 racchiusa in custodia metallica. Entrata cavi con pressacavi tipo "Pg".  
 • Bobine con fili o cavo.

#### MESSA IN FUNZIONE

Prima di dare pressione al sistema, eseguire un test elettrico. Nel caso di elettrovalvole, 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 elettrovalvole. 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

dovono essere puliti periodicamente. Il tempo che intercorre tra una pulizia e l'altra varia a seconda delle condizioni di funzionamento, ciclo di vita dei componenti e delle condizioni di funzionamento. Una serie completa di parti interne è disponibile come kit di ricambio o ricottura. Se si incontrano problemi durante l'installazione e la manutenzione o se si hanno dei dubbi, consultare ASCO Numatics o i suoi rappresentanti.

#### SIMONTAGGIO VALVOLA

Montare la valvola seguendo l'ordine. Consultare attentamente gli esplosivi forniti per una corretta identificazione e collocazione delle parti.

- Smontare la clip di fissaggio e sfilare la bobina dal sottogruppo di base del solenoide. ATTENZIONE: quando la clip di fissaggio si sganci, può scattare verso l'alto.
- Smontare la rondella elastica e svitare il sottogruppo di base del solenoide dal coperchio, smontare il relativo anello di tenuta.
- Svitare le viti del coperchio della valvola e smontare il coperchio. Smontare la molla, la guarnizione di tenuta della molla e il gruppo membrana/nucleo.
- Smontare l'anello di tenuta del corpo della valvola.
- Ora tutte le parti sono accessibili per la pulizia o la sostituzione.

#### RIMONTAGGIO VALVOLA

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

- NOTA: Lubrificare tutte le guarnizioni/anelli di tenuta con grasso siliconico della qualità. Rimontare l'anello di tenuta del gruppo membrana/nucleo. ATTENZIONE: posizionare il foro pilota nel gruppo membrana/nucleo direttamente sopra l'uscita della valvola.
- Rimontare il gruppo membrana/nucleo. ATTENZIONE: posizionare il foro pilota nel gruppo membrana/nucleo direttamente sopra l'uscita della valvola.
- Assicuratevi che la molla e la guarnizione di tenuta della molla siano correttamente montate nel nucleo.
- Rimontare il coperchio e le viti del coperchio. Serrare a due a due in diagonale le viti (4x) del coperchio secondo la tabella.
- Rimontare l'anello di tenuta del sottogruppo di base del solenoide e il sottogruppo di base del solenoide e serrare secondo la tabella delle coppie.
- Rimontare la ghiera, la bobina e la clip di fissaggio. Collegare il gruppo connettore.
- Dopo la manutenzione, azionare ripetutamente la valvola per accertarne il corretto funzionamento.

L'utente può richiedere al costruttore una Dichiarazione di Conformità separata relativa alla Direttiva CEE 89/362/EEC Allegato II B. Precisando il numero della conferma d'ordine i numeri di serie dei prodotti. 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.

**BESCHRIJVING**  
Afsluiters uit de 210-serie zijn 2-weg, normaal gesloten, indirect werkende magneetafsluiters met gekoppeld membraan. Het afsluiterkous is van messing.

#### INSTELLATIE

ASCO Numatics producten mogen uitsluitend toegepast worden binnen de op naamplaat aangegeven specificaties. Wijzigingen zijn alleen toegestaan overleg met de fabrikant of haar vertegenwoordiger. Voor het gebruik van het leidingensysteem drukklos gemaakt te worden en inwendig gereinigd.

De positie van de afsluite is nauwkeurig te bepalen.

De doorstroomrichting en de leidingaansluiting zijn aangegeven op het afsluiterkous.

De pijpaansluiting moet overeenkomstig de naamplaat-gegevens plaatsvinden.

#### LET OP:

- Een reduciet van de aansluitingen kan tot prestatie- en functiestoornissen leiden.
- Ter bescherming van de interne delen wordt een filter in het leidingen aangevoerd.
- Blíjf altijd goed voorzichtig met draadafdichtingspasta of tape mogen er geen deeltjes in het leidingensysteem geraken.
- Men dient uitsluitend geschikt gereedschap voor de montage te gebruiken.
- Gebruik een zodang koppel voor leidingverbindingen dat het product niet wordt beschadigd.
- Het product, de behuizing of de spoel mag niet als heftboom worden gebruikt.
- De pijsaansluitingen mogen geen krachten of momenten op het product overdragen.

#### ELEKTRISCHE AANSLUITING

In geval van elektrische aansluiting dient door vakkundig personeel de wortel uitgevoerd volgens de door de plaatselijke wetgeving bepaalde richtlijnen.

#### LET OP:

- Voordat men aan het werk begint moeten alle spanningsvoerende delen spanningsloos worden gemaakt.
- Alle aansluitklemmen moeten na het bedienigen 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 IEC-4400 (bij juiste montage wordt de dichtheidsklasse IP-65 verkregen).
  - Aansluiting in het metalen huis d.m.v. Schroefaansluiting. De kabeldoos heeft een "PG" aansluiting.
  - Losse of aangegeven kabels.

#### IN GEBRUIK STELLEN

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 spoolhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanknoping.

#### GELUIDSMISSE

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 slittage zijn reserveonderdelen beschikbaar om een inwendige revisie uit te voeren. Ingang voor de voorziening van onderhoud tijds moet de spoel of de membraan verwijderd worden. Dit dient men zich tot ASCO Numatics of haar vertegenwoordiger te wenden.

#### DEMONTAGE

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

#### 1. Makel de steker los.

2. Verwijder de bevestigingsclip en schuif de spoel van de kopstuk/deksel-combinatie. LET OP: blijf wel op de bevestigingsclip dan deze omhoog springt.

3. Verwijder de o-ring van het klepdeksel, en verwijder diens O-ring.

4. Draai de klepdeksel van het klepdeksel los en verwijder de membraan/plunjer-combinatie.

5. Verwijder de O-ring van het afsluite.

6. 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 plaatsing van de onderdelen.

1. OPMERKING: Vet alle afdichtingen/O-ringen van het afsluite weer terug.

2. Zet de membraan/plunjer-combinatie weer op zijn plaats.

3. Let op dat de stuurpoot in de membraan/plunjer-combinatie recht boven de afsluiteuruitlaat wordt geplaatst.

4. Draai de klepdeksel weer terug en draai de bout van het klepdeksel vast.

5. Monteer de o-ring van de kopstuk/deksel-combinatie, en monteer de kopstuk/deksel-combinatie zelf, en draai deze met het juiste aandraaimoment vast.

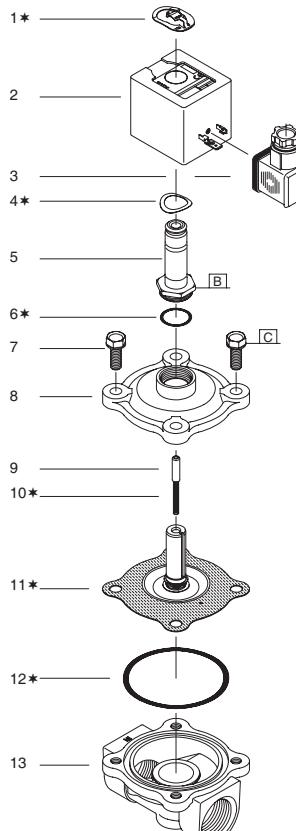
6. Monteer nu de veering, de spoel en de bevestigingsclip. Sluit de dekking om de werking ervan te controleren.

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

En aparte fabrikantenverklaring van inbouw, in de zin van EU-richtlijn 89/392/EEG aanhangsel II B, is op aanvraag verkrijgbaar. Vermeld bij aanvraag a.u.b. het orderbevestigingsnummer en het serienummer. Dit product voertoe aan de fundamentele voorschriften 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<br>Code électrovanne<br>Katalognummer<br>Código de la electrovalvula<br>Codice elettrovalvola<br>Catalogusnummer | Spare part kit<br>Code pochette de recharge<br>Ersatzteilsatz<br>Código del kit de recambio<br>Kit parti di ricambio<br>Vervangingsset |
|---|---|--|
| 1 | SCE210B054  | C302-28  |

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

| ~ | ~ | = |
|---|---|---|
|   |   |   |

ASCO CONTROLS BV  
P.O. Box 3, 3925 ZG Scherpenzeel, The Netherlands  
Tel. +31(0)33 277 79 11 - Fax +31(0)33 277 45 61 / www.asconumatics.eu

| NL | BESCHRIJVING   |
|----|--|
|    | Afsluiters uit de 210-serie zijn 2-weg, normaal gesloten, indirect werkende magneetafsluiters met gekoppeld membraan. Het afsluitekous is van messing. |

| IT | BESCHRIJVING   |
|----|--|
|    | Afsluite uit de 210-serie zijn 2-weg, normaal gesloten, indirect werkende magneetafsluiters met gekoppeld membraan. Het afsluitekous is van messing. |

| DE | BESCHREIBUNG   |
|----|--|
|    | Afsluite uit de 210-serie zijn 2-weg, normaal gesloten, indirect werkende magneetafsluiters met gekoppeld membraan. Het afsluitekous is van messing. |

| FR | DESCRIPTION  |
|----|--|
|    | Afsluite uit de 210-serie zijn 2-weg, normaal gesloten, indirect werkende magneetafsluiters met gekoppeld membraan. Het afsluitekous is van messing. |

| GB | DESCRIPTION  |
|----|--|
|    | Afsluite uit de 210-serie zijn 2-weg, normaal gesloten, indirect werkende magneetafsluiters met gekoppeld membraan. Het afsluitekous is van messing. |

| ES | DESCRIPCION  |
|----|--|
|    | Afsluite uit de 210-serie zijn 2-weg, normaal gesloten, indirect werkende magneetafsluiters met gekoppeld membraan. Het afsluitekous is van messing. |

| IT | DESCRIZIONE  |
|----|--|
|    | Afsluite uit de 210-serie zijn 2-weg, normaal gesloten, indirect werkende magneetafsluiters met gekoppeld membraan. Het afsluitekous is van messing. |

| NL | BESCHRIJVING   |
|----|--|
|    | Afsluite uit de 210-serie zijn 2-weg, normaal gesloten, indirect werkende magneetafsluiters met gekoppeld membraan. Het afsluitekous is van messing. |

| DE | BESCHREIBUNG   |
|----|--|
|    | Afsluite uit de 210-serie zijn 2-weg, normaal gesloten, indirect werkende magneetafsluiters met gekoppeld membraan. Het afsluitekous is van messing. |

| FR | DESCRIPTION  |
|----|--|
|    | Afsluite uit de 210-serie zijn 2-weg, normaal gesloten, indirect werkende magneetafsluiters met gekoppeld membraan. Het afsluitekous is van messing. |

| GB | DESCRIPTION  |
|----|--|
|    | Afsluite uit de 210-serie zijn 2-weg, normaal gesloten, indirect werkende magneetafsluiters met gekoppeld membraan. Het afsluitekous is van messing. |

| IT | DESCRIPTION  |
|----|--|
|    | Afsluite uit de 210-serie zijn 2-weg, normaal gesloten, indirect werkende magneetafsluiters met gekoppeld membraan. Het afsluitekous is van messing. |

| DE | BESCHREIBUNG   |
|----|--|
|    | Afsluite uit de 210-serie zijn 2-weg, normaal gesloten, indirect werkende magneetafsluiters met gekoppeld membraan. Het afsluitekous is van messing. |

| FR | DESCRIPTION  |
|----|--|
|    | Afsluite uit de 210-serie zijn 2-weg, normaal gesloten, indirect werkende magneetafsluiters met gekoppeld membraan. Het afsluitekous is van messing. |

| GB | DESCRIPTION  |
|----|--|
|    | Afsluite uit de 210-serie zijn 2-weg, normaal gesloten, indirect werkende magneetafsluiters met gekoppeld membraan. Het afsluitekous is van messing. |

| IT | DESCRIPTION  |
|----|--|
|    | Afsluite uit de 210-serie zijn 2-weg, normaal gesloten, indirect werkende magneetafsluiters met gekoppeld membraan. Het afsluitekous is van messing. |

| DE | BESCHREIBUNG |
| --- | --- |

<tbl\_r cells="2" ix="1" maxcspan="1" max