



INSTALLATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

piston/diaphragm type, power pulse valves with integral pilot and Quick Mount connection 3/4 to 1



DESCRIPTION

Series 353 are 2-way, normally closed, piston/diaphragm type pulse valves, designed for quick opening and closing. Valve bodies are aluminum construction and are angle type bodies.

INSTALLATION

ASCO Numatics components are intended to be used only within the technical characteristics as specified on the bonnet or in the documentation. 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 can be mounted in any position, however for optimal performance and life time the valve should be mounted with the solenoid vertically and upright. 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 or valve body 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.
- No tool use valve or solenoid as a lever.
- The pipe connections should not apply any force, torque or strain to the product.
- Anchor pipes securely to avoid separation from the valve body.

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 cabling prior to 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 or 3 x DIN-46244 (when correctly installed this connection provides IP-65 protection).
- 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. 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 environment and service conditions. If any damage or component should be examined for excessive wear. A complete set of alternative 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.



BETRIEBSANLEITUNG

Magnetventile mit interner Vorsteuerung, einstufige Impulsdiagrammventile

3/4 bis 1



BESCHREIBUNG

Bei der Baureihe 353 handelt es sich um normal geschlossene 2-Wege-Impulsdiagrammventile, die auf schnelles Öffnen und Schließen ausgelegt sind. Die Ventilegehäuse bestehen aus Aluminium und sind als Eckgehäuse konstruiert.

EINBAU

Die ASCO Numatics-Komponenten sind ausschließlich auf den Einsatz unter Bedingungen, die den auf dem Gehäuse oder in der Dokumentation angegebenen technischen Spezifikationen entsprechen, ausgerichtet. Veränderungen an den Produkten sind nur nach Rücksprache mit ASCO Numatics zulässig. Vor dem Einbau der Ventile muß das Rohrleitungssystem druckfrei und innen gereinigt werden. Für die Überholung der ASCO Numatics-Produkte sind komplett Sätze mit internen Teilen als Ersatzteilsätze erhältlich. Treten Schwierigkeiten bei Einbau, Betrieb oder Wartung auf sowie bei Unklarheiten, ist mit ASCO Numatics Rücksprache zu halten.

VENTILEINSTELLUNG

Das Ventil muß in der angegebene Reihenfolge zerlegt werden. Dabei sind die Teile direkt anhand der mitgelieferten Explosionszeichnungen zu identifizieren.

- Klammerhalter entfernen und Magnetspulengehäuse komplett aus der Haltemutter herausziehen. ACHTUNG: Die Klammerhalte rung kann beim Lösen nach oben wegfallen.
- Haltemutter lösen. Magnetankerfeder, Magnetankerbaugruppe und Dichtungsring und Schalldämpfer aus dem integrierten Vorsteuerungsventileckel abnehmen.
- Klammer aus dem Ventilegehäuse entfernen, um den integrierten Vorsteuerungsventileckel auszubauen. Um einen guten Dichtungsaufschluß zu gewährleisten, entfernen Sie die Klammer aus dem Gehäuse.

4. Dichtung, falls erforderlich, demonrieren. In diesem Fall die Rohr Dichtung mit Hilfe eines geeigneten Geräts aus dem Gehäuse ausbauen.

5. 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.

- HINWEIS:** Alle Dichtungen/Dichtungsringe sind mit hochwertigem Silikon zu schmieren. Kolben-/Membranbaugruppe wieder montieren. ACHTUNG: Abflasftöpfung in der Kolben-/Membranbaugruppe gegenüber dem Haltemutter anordnen, um eine optimale Leistung zu erreichen.

2. Klammer wieder am Gehäuse montieren. Dabei sollte das offene Ende zur Einfaßseite des Gehäuses zeigen. Die Schenkel des Klammerarms sollten aus dem Ventil herausragen und in gleicher Weise wie beim Ausbau.

3. Ventileckel durch feste Drücken des Ventileckels gegen die Kolben-/Membranbaugruppe wieder montieren (siehe Abbildung 1). Die Enden des Haltemutter mit einer Zange zusammendrücken (siehe Abbildung 2 + 3).

4. Haltemutter/Schalldämpfer, Dichtungsring, Magnetankerfeder und Magnetspulengehäuse wieder montieren. Haltemutter wieder anbringen und die Angaben im Drehmomentendiagramm anziehen.

5. Rohr-Dichtungsringe wieder montieren. Klemmen wieder anbringen und Klemmschrauben entsprechend den Angaben im Drehmomentendiagramm anziehen.

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

OPTIONÄLER SATZ

Die mit einem feinen Punkt (•) gekennzeichneten Teile gehören zum Lieferumfang des optionalen Satzes. Dieser Satz sollte bestellt werden, wenn bei der Installation des Ventils ein Paar Klemmen keine ausreichende Stabilität erreicht wird.

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 soll vom Installateur ein Schutz vorgesehen werden, um jegliches versehentliche Berühren zu verhindern.

GERÄUSCHEMISSION

Die Geräuschemission ist abhängig von der Anwendungsfall, dem Medium, mit dem das Produkt ausgerüstet ist und der Art des vorwiegend produzierten Ab. Die exakte Bestimmung des Geräuschepegels kann aus diesem Grund nur durch die Person durchgeführt werden, die das Ventil in das jeweilige System eingebaut hat.

INSTALLATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

piston/diaphragm type, power pulse valves with integral pilot and Quick Mount connection 3/4 to 1

VALVE DISASSEMBLY

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

- Remove retaining clip and slip the entire solenoid enclosure off from the base assembly. CAUTION: when metal retaining clip is disengaged, it can spring upwards.
- Unscrew solenoid base sub-assembly. Remove core spring, core assembly, O-ring and silencer from integral pilot bonnet.
- Remove the clamping from the valve body to remove the integral pilot. Use a screwdriver on 3 places at the bonnet, start removing the clamping on the other side (see figure 4). Then remove the piston/diaphragm assembly from the valve body.
- Remove pipes if necessary and in that case remove the pipe O-rings from the body with a suitable device.
- All parts are now accessible for cleaning or replacement.

VALVE ASSEMBLY

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

- NOTE: Lubricate all gaskets/O-rings with high quality silicone grease.
- Replace piston/diaphragm-assembly ASCHUTUNG: Locate bleed hole in piston/diaphragm opposite to the valve inlet for the best performance.
- Replace the clamping on the body, with the open end towards the inlet side of the body. The legs of the clamping should point outwards from the valve, and they should be evenly spaced from the stop in the groove.
- Replace the bonnet (see figure 1) by pressing it firmly against the piston/diaphragm. Use pliers to press the ends of the clamping together (according to figure 2 + 3).
- Replace the base sub-assembly with silencer, O-ring, core assembly and core spring. Turn the solenoid base sub-assembly according to torque chart. Replace solenoid and retaining clip.
- Replace pipe O-rings. Replace the clamps and torque the clamp screws according to torque chart.
- After maintenance, operate the valve a few times to be sure of proper operation.

OPTIONAL KIT

Parts indicated with a bold dot (●) are available in an optional kit. Order this kit if the valve installation is not stable enough with one pair of clamps.

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 89/368/EEC and amendments as well as the 73/23/ECC + 93/68/EEC Low Voltage Directives. A separate Declaration of Conformity is available on request.

Le raccordement indiqués sur le couvercle ou dans la documentation. Aucune modification ne peut être réalisée sur le matériel sans l'accord préalable des fabricants ou représentants. Lorsque les modifications sont effectuées, dépressurisez les tuyauteries et effacez tout emplacement interne. Le produit peut être monté dans n'importe quelle position.

Toutefois, la position verticale et droite au-dessus du corps de la vanne assure longévité et fonctionnement optimal. Le sens de circulation du fluide est indiqué par repères sur le corps et dans la documentation.



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

vannes à impulsion, de type piston/membrane avec pilotage intégré et raccordement Quick Mount 3/4 à 1



DESCRIPTION

Les vannes de la série 353 font partie de la gamme de type piston/membrane 2-voies, normalement fermées, à impulsion de type piston/membrane, conçues pour une ouverture et une fermeture rapide. Les corps sont en aluminium et sont de type angulaire.

MONTAGE

Les composants ASCO Numatics sont conçus pour les domaines de fonctionnement indiqués sur le couvercle ou dans la documentation. Aucune modification ne peut être réalisée sur le matériel sans l'accord préalable des fabricants ou représentants. Lorsque les modifications sont effectuées, dépressurisez les tuyauteries et effacez tout emplacement interne. Le produit peut être monté dans n'importe quelle position.

Toutefois, la position verticale et droite au-dessus du corps de la vanne assure longévité et fonctionnement optimal. Le sens de circulation du fluide est indiqué par repères sur le corps et dans la documentation.

Les raccordements des tuyaux doivent être conformes au raccordement indiqué sur le plaque signalétique ou le corps et être effectués correctement.

ATTENTION:

• Une restriction des tuyauteries peut entraîner des dysfonctionnements.

• Avant 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, élastoréa ou lubrifiant lors du serrage, veillez à ce qu'aucun corps étranger ne pénètre dans le circuit.

• Utiliser un outillage approprié et placer les clés aussi près que possible des points de raccordement.

• Afin d'éviter toute détérioration, NE PAS TROP SERRER les raccords des tuyauteries.

• Ne pas se servir de la vanne ou de la tête magnétique comme d'un levier.

• Les tubes de raccordement ne devront exercer aucun effort, couple ou contrainte sur le produit.

• Les tuyauteries doivent être solidement maintenus afin d'éviter leur séparation du corps de vanne.

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.

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.

DESCRIPTION

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 la manière d'emploi. Lors de l'entretien, les composants doivent être démontés pour éviter des dégâts permanents.

Un ensemble de pièces internes 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

Démontez de façon méthodique, sur les vues en élément fournis dans la pochette et destinées à l'identification des pièces.

- Oter le clip de maintien et faire glisser l'ensemble du boîtier du solénoïde hors du sous-ensemble de la base du solénoïde. ATTENTION: lorsque le clip de maintien métallique est ôté, il peut bondir vers le haut.

- Dévisser le sous-ensemble de la base du solénoïde. Retirez le ressort du noyau, le joint torique et le silencieux.

- Ôter la bague de fixation du corps avec l'extremité ouverte en direction du centre du corps. Les pieds de la bague de fixation devraient être pointés vers l'extérieur de la vanne et ils devraient être espacés également depuis l'arrachement.

- Retirer le clip de maintien contre le piston/membrane. Utiliser des petites tenailles pour presser les extrémités ouvertes du clip.

- Retirer le sous-ensemble de la base du solénoïde selon le schéma de couple. Change la bobine et le clip de maintien.

- Remplacer les joints toriques des tuyaux. Remplacer les serre-joints et raccorder les tuyaux via le serre-joint selon le schéma de couple.

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

KIT EN OPTION

Les pièces indiquées avec un point en gras (●) sont disponibles dans un kit en option. Commander ce kit si l'installation de la vanne n'est pas assez stable avec une paire de serre-joints.

Conformément à la directive CEE 89/392/CEE Annexe II B, une Déclaration d'incorporation peut être fournie sur demande. Veuillez nous indiquer le numéro d'accuse de réception (AR) et les références ou codes des produits concernés. Ce produit est conforme aux exigences principales de la directive 89/368/EEC sur la Compatibilité Electromagnétique et aux amendements et les directives Basse Tension 73/23/CEE + 93/68/CEE. Une déclaration de conformité peut être fournie sur simple demande.

KIT EN OPTION

Les pièces indiquées avec un point en gras (●) sont disponibles dans un kit en option. Commander ce kit si l'installation de la vanne n'est pas assez stable avec une paire de serre-joints.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

tipo pistón/diáfragma, válvula de pulsos de potencia con piloto integral y conexión de montaje rápido 3/4 a 1



DESCRIPCION

La Serie 353 está formada por válvulas de pulsos de tipo pistón, diagrama, normalmente cerradas, de 2 vías, diseñadas para una apertura y cierre rápidos. Los cuerpos están fabricados de aluminio y con cuerpos de tipo ángulo.

INSTALACION

Los componentes de ASCO Numatics están diseñados para utilizarse solamente dentro de las características técnicas, como se especifica en la tapa o en la documentación. Los cambios en el equipo sólo estarán permitidos después de consultar al fabricante o a su representante. Antes de la instalación, despresurice el sistema de tuberías y límpie internamente. El equipo puede mantenerse en cualquier posición, sin embargo, para un uso óptimo, coloque la tapa en la parte superior del cuerpo de la válvula y acople de la parte inferior.

PRECAUCION:

• 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 trae la parte de la salida del producto un filtro de protección adecuado.

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

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

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

• No utilice pasta de silicona como palanca.

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

• Sujete firmemente las tuberías para evitar la separación del cuerpo de la válvula.

CONEXION ELECTRICA

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

PRECAUCION:

• Antes de comenzar el trabajo, desconecte el suministro de energía eléctrica y corte el circuito eléctrico y los elementos portadores de tensión.

• Todos los terminales eléctricos deben estar apretados adecuadamente según normas anteriores de su puesta en servicio.

• Según el voltaje, los componentes eléctricos deben disponer de una conexión a tierra y satisfacer las normas y regulaciones locales.

El equipo puede tener uno de los siguientes terminales eléctricos:

• Conexiones desenchufables según ISO-4400 o 3 x DIN-46244 (cuando se instala correctamente esta conexión proporciona una protección IP-65).

• Salida de cables.

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

KIT OPCIONAL

Las piezas indicadas con un punto gris (●) están disponibles en un kit opcional. Pida este kit si la instalación de la válvula no es lo suficientemente estable con un par de abrazaderas.

Se dispone, por separado y bajo demanda, de una Declaración de Incorporación conforme a la Directiva CEE 89/392/EEC Anexo II B. Representa la facilidad de la instalación de la válvula. Una lista de pedido de los productos correspondientes. Este producto cumple con los requisitos esenciales de la Directiva CEM 89/36/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.

PUESTA EN MARCHA

Se debe efectuar una prueba eléctrica antes de someter a presión el sistema. En el caso de las válvulas solenoides, se debe energizar varias veces la bobina y comprobar que se produce un sonido metálico que indica el funcionamiento del solenoide.

SERVICIO

La mayor parte de las válvulas solenoides se suministran con bombinas para un servicio continuo. Con el fin de evitar la temperatura alta de los 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.

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.

PIEZA EN MARCHA

Die mit einem feinen Punkt (•) gekennzeichneten Teile gehören zum Lieferumfang des optionalen Satzes. Dieser Satz sollte bestellt werden, wenn bei der Installation des Ventils ein Paar Klemmen keine ausreichende Stabilität erreicht wird.

BETRIEB

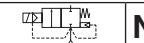
Die meisten Magnetventile sind mit Spulen für Dauerbetrieb ausgerüstet. Zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden sollte jede Berührung der Magnetspule vermieden werden, da diese unter normalen Betriebsbedingungen sehr heiß werden kann. Bei leicht zugänglichem Magnetventil soll vom Installateur ein Schutz vorgesehen werden, um jegliches versehentliche Berühren zu verhindern.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Die meisten Magnetventile sind mit Spulen für Dauerbetrieb ausgerüstet.

Zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden sollten jede Berührung der Magnetspule vermieden werden, da diese unter normalen Betriebsbedingungen sehr heiß werden kann. Bei leicht zugänglichem Magnetventil soll vom Installateur ein Schutz vorgesehen werden, um jegliches versehentliche Berühren zu verhindern.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE



DESCRIZIONE
La serie 353 comprende elettrovalvole per depolverazione a pistone/membrana a 2 vie, normalmente chiuse, per apertura e chiusura rapida. I corpi delle elettrovalvole sono in alluminio e sono del tipo ad angolo retto.

INSTALLAZIONE
Le elettrovalvole ASCO Numatics devono essere utilizzate esclusivamente rispettando le caratteristiche tecniche indicate sul coperchio o nella documentazione. Variazioni sulle elettrovalvole sono ammissibili solo dopo avere consultato il costruttore o il suo rappresentante. Prima dell'installazione, deprimere i tubi e pulire internamente. Le valvole funzionano in qualsiasi posizione. Per ottenere durata e rendimento ottimali, tuttavia, montare il solenoide in posizione verticale e diritta. 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 o corpo della valvola e montati di conseguenza.

ATTENZIONE:

- Rimuovere 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, pasti spray o lubrificanti simili durante il serraggio, evitare che delle particelle entri nel corpo della valvola.
- Usare sempre la posizione appropriata e posizionare le chiavi il più vicino possibile al punto di raccordo.
- Per evitare danni al corpo della valvola, NON SERRARE ECCESSIVAMENTE i raccordi.
- Non usare la valvola o il solenoide come una leva.
- I raccordi non devono esercitare pressione, torsione o sollecitazione sull'elettrovalvola.
- Ancoraggio alla tubazione più sicuro per evitare la separazione dal corpo valvola.

ALLACCIAIMENTO ELETTRICO

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

- ATTENZIONE:
 • Prima di mettere in funzione, togliere l'alimentazione elettrica, disaccoppiare il circuito elettrico e le parti sotto tensione.

- I morsetti elettrici devono essere correttamente avvitati secondo le norme prima della messa in servizio.

- Le elettrovalvole devono essere provviste di morsetti di terra a seconda della tensione e delle norme di sicurezza locali.

- I piloti possono avere una delle seguenti caratteristiche elettriche:
 • Connettore ISO-4400 o 3 x DIN-46244 (se installato correttamente è IP-65).

- 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

Molti 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 kit di ricambio per la valvola. Se si incontrano problemi durante l'installazione e la manutenzione o se si hanno dei dubbi, consultare ASCO Numatics o i suoi rappresentanti.

SMONTAGGIO VALVOLA
Smontare procedendo nell'ordine inverso facendo riferimento agli esplosi forniti per una corretta identificazione delle parti.

1. Togliere la clip di fissaggio e sfilarre l'intera custodia dell'elettrovalvola dal gruppo cannottato. ATTENZIONE: Quando si sgancia la clip metallica di fissaggio, può scattare verso l'alto.
2. Svitare il gruppo cannottato. Smontare la molla del nucleo, il gruppo del nucleo, l'anello di ritentuta e il silenziatore dal coperchio del pilota integrato.
3. Smontare l'anello elastico del corpo della valvola per poter smontare il coperchio del pilota integrato. Utilizzando un cacciavite in 3 punti sul coperchio, smontare l'anello elastico partendo dal lato entrata (vedi figura 4). Quindi smontare il gruppo pistone/membrana.
4. Smontare i tubi se necessario in quanto sono montati già dal corpo gli anelli di ritentuta usando un attrezzo adatto.
5. 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 delle parti.

1. NOTA: Smontare tutti le guarnizioni/anelli di tenuta con grasso al silicone d'alta qualità. Rimontare il gruppo pistone/membrana.
2. ATTENZIONE: Per ottenere il rendimento ottimale, posizionare il foro calibrato nel pistone/membrana rivolto verso la valvola.
3. Rimontare l'anello elastico sul corpo con l'estremità aperta rivolta verso l'alto entrando nel corpo. Lo estremità dell'anello elastico deve essere inserita dalla valvola e trovarsi a distanza uniforme dall'arresto nella scatola.
4. Rimontare il coperchio (vedi figura 1) premendolo con forza contro il pistone/membrana. Unire le estremità dell'anello elastico per mezzo di una pinza (vedi figura 2 + 3).
5. Rimontare il sottogruppo di base del solenoide con il silenziatore, l'anello di ritentuta e il gruppo del nucleo e la molla del nucleo. Serrare il gruppo canottato con coppia secondo quanto indicato nella tabella.
6. Rimontare il solenoide e la clip di fissaggio.
7. Dopo la manutenzione, azionare ripetutamente la valvola per accertarne il corretto funzionamento.

KIT OPZIONALE

Le parti contraddistinte da un punto in grassetto (●) sono disponibili in un kit opzionale. Il kit va richiesto se una sola morsa è insufficiente per rendere stabile il montaggio della valvola.

L'utente può richiedere al costruttore una Dichiarazione di Conformità separata relativa alla Direttiva CEE 89/392 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 353-serie zijn 2-weg, normaal gesloten, pulsafsluiters van het zuiger/membrana-type, ontworpen om snel te kunnen openen en sluiten. Het afsluitertje is van aluminium gemaakt en heeft haakse voorstaan/aansluitingen.

INSTALLATIE

De afsluiters worden uitgeleverd met een overleg met de fabrikant van het typeplaatje in de documentatie aangegeven specificaties. Wijzigingen zijn alleen toegestaan na overleg met de fabrikant van het typeplaatje.

ASCO Numatics produceert momenteel toegepast worden binnen de industrie. De afsluiters worden geleverd met de leverancier van het typeplaatje in de documentatie aangegeven specificaties. Wijzigingen zijn alleen toegestaan na overleg met de fabrikant van het typeplaatje.

De afsluiters worden in al hun delen gereinigd, maar voor optimale prestaties en de langste levensduur kunt u de afsluiters het beste zodanig plaatzen dat de magneetvoering verhoogt en rechtop staat. De doorsnedeopening wordt bij afsluiters aangegeven op het afsluitertje.

De pijpaansluitingen moeten voldoen aan de maten die op het afsluitertje of het typeplaatje staan vermeld.

LET HIERBIJ OP:

- Een reductie van de aansluitingen kan tot prestatie- en functiestoornissen leiden.
- Ter bescherming van de interne delen wordt een filter in het leidingnet aanbevolen.
- Bij het gebruik van draadafdichtingspasta of tape mogen er geen delen van 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 spool mag niet als hefboom worden gebruikt.
- De pijpaansluitingen mogen geen krachten of momenten op het product overdragen.
- Veranker de pijpen veilig zodat deze niet van het ventielhuis los kunnen komen.

ELEKTRISCHE AANSLUITING

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

LET HIERBIJ OP:

- Voordat men aan het werk begint moeten alle spanningsvoerende delen van de aansluiting los worden gemaakt.
- Als aansluitstukken moeten na het losmaken 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 of 3 x DIN-46244 (bij juiste montage wordt de dichtheidsklasse IP-65 verkregen).

• Losse of aangesloten kabels.

IN GEBRUIK STELLEN

Voordat de druk aangebracht wordt moet de elektrische test te worden uitgevoerd. Ingeval van magneetsluiters legt men meerdere malen spanning op de spool aan waarbij een duidelijk "klikken" hoorbaar moet zijn bij juist functioneren.

GEbruIK

De meeste magneetsluiters zijn ontworpen met spelen voor continu gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aanraking van het spoeihuis te voorkomen dient men al aanraken te vermijden, omdat dit de levensduur kan verminderen. De afsluiters worden voor de beveiliging moet van de afsluitter af steken, en ze moeten op dezelfde afstand van de nok in de grote liggen.

3. Monteer het klepdeksel (zie figuur 1) door stevig tegen de zuiger/membrana-combinatie te drukken. Gebruik een tang om de uiteinden van de bevestigingsring naar elkaar toe te drukken (zoals in figuur 2 + 3).

4. Monteer de kopstuk/deksel-combinatie met de geluiddemper, de O-ring, de plunjier en de plunjerveer. Draai het kopstuk/deksel met het juiste aandraaimoment vast. Monteer de spool en de beveiligingsschroef.

5. Druk de O-ring van de spool op het plaatje. Monteer de klemmen en draai de klemmschroeven met het juiste aandraaimoment vast.

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

OPTIE KIT

De onderdelen waar een optie voor is, staan hierbij als optie leverbaar in een aparte kit. Bestel deze kit als de afsluiters met behulp van 1 paar klemmen niet stabiel genoeg kan worden gemonteerd.

Een aparte fabrikantenverklaring van inbouw, in de zin van EU-richtlijn 89/392/EEG aangehangsel II B, is op aanvraag verkrijgbaar. Verwijder de bij aanspraak aardende beveiligingsschroef voor het herstellen van de Delphi-Deksel. Dit is een voordeel aan de functionele 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.

GEbruIK

De meeste magneetsluiters zijn ontworpen met spelen voor continu gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aanraking van het spoeihuis te voorkomen dient men al aanraken te vermijden, omdat dit de levensduur kan verminderen. De afsluiters worden voor de beveiliging moet van de afsluitter af steken, en ze moeten op dezelfde afstand van de nok in de grote liggen.

3. Monteer het klepdeksel (zie figuur 1) door stevig tegen de zuiger/membrana-combinatie te drukken. Gebruik een tang om de uiteinden van de bevestigingsring naar elkaar toe te drukken (zoals in figuur 2 + 3).

4. Monteer de kopstuk/deksel-combinatie met de geluiddemper, de O-ring, de plunjier en de plunjerveer. Draai het kopstuk/deksel met het juiste aandraaimoment vast. Monteer de spool en de beveiligingsschroef.

5. Druk de O-ring van de spool op het plaatje. Monteer de klemmen en draai de klemmschroeven met het juiste aandraaimoment vast.

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

OPTIE KIT

De onderdelen waar een optie voor is, staan hierbij als optie leverbaar in een aparte kit. Bestel deze kit als de afsluiters met behulp van 1 paar klemmen niet stabiel genoeg kan worden gemonteerd.

Een aparte fabrikantenverklaring van inbouw, in de zin van EU-richtlijn 89/392/EEG aangehangsel II B, is op aanvraag verkrijgbaar. Verwijder de bij aanspraak aardende beveiligingsschroef voor het herstellen van de Delphi-Deksel. Dit is een voordeel aan de functionele 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

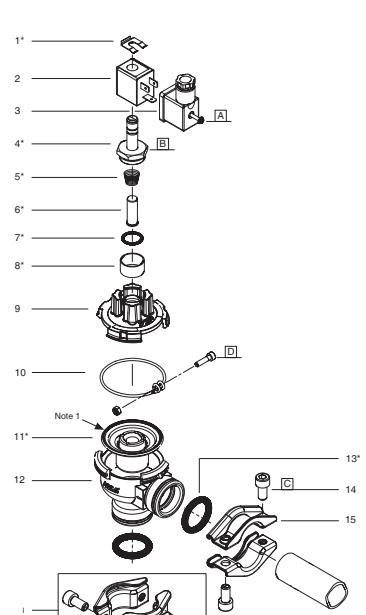


fig. 1

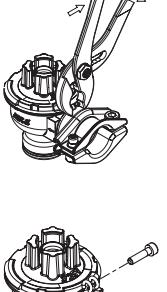


fig. 2

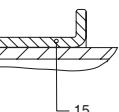
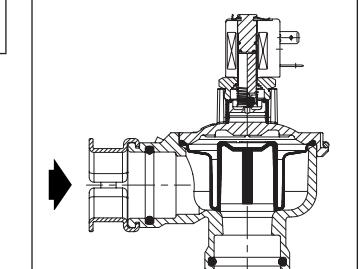


fig. 3

Ø	Catalogue number Code électrovanne Katalognummer Código de la electrovalvula Codice elettrovalvola Katalogus nummer	Spare part kit Code poche de rechange Ersatzteilsatz Código del kit de recambio Kit parti di ricambio Vervangingsset
3/4 1	SCE353A106 SCE353A107	C132-009 C132-013 C132-678 C132-679

*



GB	DESCRIPTION
1. Retaining clip	10. Clipping
2. Coil & nameplate	11. Piston/diaphragm-assembly
3. Connector assembly	12. Body
4. Solenoid base sub-assembly	13. O-ring (pipe)
5. Core spring	14. Screw (2x)
6. Core assembly	15. Clamp (2x)
7. O-ring, solenoid base sub-assembly	
8. Silencer	
9. Integral pilot bonnet	
FR	DESCRIPTION
1. Clio di mantenimento	9. Couvercle du pilote intégré
2. Bobine & fiche signalétique	10. Baguette de fixation
3. Montage du connecteur	11. Montage piston/membrane
4. Sous-ensemble de base de la tête de magnéto	12. Corps
5. Ressort du noyau	13. Joint torique (tuyau)
6. Noyau	14. Vis (2x)
7. Joint torique, sous-ensemble de la tête de magnéto	15. Serre-joint (2x)
8. Silencieux	

DE	BESCHRIJVING
1. Klammerhalterung	10. Klammerring
2. Spule & Typenschild	11. Kolben-Membranabaugruppe
3. Geräteschutzkappe	12. Ventilgehäuse
4. Haltemutter	13. Dichtungsring (Rohr)
5. Ankerfeder	14. Schraube (2x)
6. Magnetankerbaugruppe	15. Klemme (2x)
7. Dichtungsring, Haltemutter	
8. Schalldämpfer	
9. Integrierter Vorsteuerventil-deckel	
ES	DESCRIPCION
1. Clip de sujeción	9. Tapa del piloto integral
2. Bobina y placa de características	10. Arandela de sujeción
3. Conjunto del conector	11. Asamblea de pistón/diáfragma
4. Base auxiliar del solenoide	12. Cuerpo de válvula
5. Resorte del núcleo	13. Junta de válvula
6. Conjunto del núcleo	14. Tornillo (2x)
7. Junta, base auxiliar del solenoide	15. Abrazadera (2x)
8. Silenciador	
IT	DESCRIZIONE
1. Clip di fissaggio	9. Copricapello del pilota integrato
2. Bobina e targhetta	10. Anello elastico
3. Gruppo connettore	11. Gruppo pistone/membrana
4. Sistema di base del solenoide	12. Corpo valvola
5. Molla del nucleo	13. Giunto di tenuta (tubo)
6. Gruppo del nucleo	14. Vite (2x)
7. Anello di tenuta, sottogruppo di base del solenoide	15. Morsa (2x)
8. Silenziatore	

NL	BESCHRIJVING
1. Clip	stuurventiel
2. Spoel met typeplaatje	bevestigingsring
3. Steker	afslyer
4. Kopstuk/deksel-combinatie	stuurdeksel
5. Plunjerveer	O-ring (pip)
6. Plunjier	Bout (2x)
7. O-ring, kopstuk/deksel-combinatie	Klem (2x)
8. Geluiddemper	
9. Klepdeksel, ingebouwd	