



## INSTALLATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

direct operated, heavy duty, lever and disc.  
1/8 to 3/8



GB

### DESCRIPTION

Series 300 are direct operated, heavy duty 3/2 AC-solenoid valves with stainless steel seats and discs. The solenoid valves have universal, normally closed or normally open operation. The valve body is brass.

### 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 must be mounted vertical with solenoid upright. Connect piping to valve according to markings on valve body.

The pipe connections have to be in accordance with the size indicated on the nameplate and fitted accordingly.

### Cautions:

- 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.

### Cautions:

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

The equipment can have one of the following electrical terminals:

- Spade plug connections according to IEC-4400 (when correctly installed this connection provides IP-65 protection).
- Embedded screw terminals in metal enclosure with "Pg" cable gland.
- Flying leads or cables.

### PUTTING INTO SERVICE

Before pressurising the system, first carry-out an electrical test. In case of solenoid valves, energise the coil a few times and notice a metallic click signifying the solenoid operation.

### SERVICE

Most of the solenoid valves are equipped with coils for continuous duty service. To prevent the possibility of personal or property damage do not touch the solenoid which can become hot under normal operation conditions. If the solenoid valve is easily accessible, the installer must provide protection preventing accidental contact.



## BETRIEBSANLEITUNG

direkt betätigt, mit Hebelbetätigung.  
1/8 bis 3/8



DE

### BESCHREIBUNG

Bei der Baureihe 300 handelt es sich um direkt betätigtes 3/2-Wege-Wechselstrom-Magnetventil mit Ventilitschen und Ventillatern aus Edelstahl für den Einsatz in rauen Umgebungen. Die Magnetventile sind für drei Betriebsarten geeignet: universal, normal geschlossen und normal geöffnet. Das Ventilgehäuse ist 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 der Ventile muß das Rohrleitungssystem drucklos geschaltet und innen gereinigt werden. Das Ventil muß vertikal und mit dem Magneten aufrecht montiert werden. Leitungen entsprechend den Markierungen am Ventilgehäuse mit dem Ventil verbinden.

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

### Vorsicht:

- Eine Reduzierung der Anschlüsse kann zu Leistungs- und Funktionsminderungen führen.
- Zum Schutz der Ventile sollten für die Betriebsbedingungen geeignete Schmutzfänger oder Filter so dicht wie möglich in den Ventileingang integriert werden.
- Bei Abdichtung am Gewinde ist darauf zu achten, daß kein Dichtmaterial in die Rohrführung oder das Ventil gelangt.
- Zum Einbau darf nur geeigneter Werkzeug verwendet werden, das so nahe wie möglich am Anschlußpunkt anzusetzen ist.
- Unter Beibehaltung des Abstandes zu Wänden, ist darauf zu achten, daß die Rohrabschlüsse NICHT ZU STARK ANGEZOGEN werden. Spule und Führungsrühr von Ventilen dürfen nicht als Gegenhalter benutzt werden.
- Die Rohrleitungsanschlüsse sollten fluchten und dürfen keine Spannungen auf das Ventil übertragen.

### ELEKTRISCHE ANSCHLUSS

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

### Vorsicht:

- Vor Beginn der Arbeiten ist sicherzustellen, daß alle elektrischen Leitungen und Netzteile spannungslos geschaltet sind.
- Alle Anschlußklemmen sind nach Beendigung der Arbeiten vor schriftlichem entsprechend den geltenden Normen anzuziehen.
- Je nach Spannungsbereich muß das Ventil nach den geltenden Bestimmungen und Normen einen Schutzeleiter-an schluß erhalten.

Der Magnetrühr kann je nach Bauart folgende elektrische Anschlüsse aufweisen:

- Flachsteckanschlüsse gemäß ISO-4400 (bei ordnungs-gemäß er Montage ist Schutzart IP-65 gewährleistet).
- Anschlußklemmen innerhalb eines Metallgehäuses mittels Schraub-klemmen. Kabeleinführung ins Gehäuse mit PG-Verschraubung.
- Eingegebene Kabelenden.

### INBETRIEBNAHME

Vor Druckaufbaufschaltung 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 versehentliches Berühren zu vermeiden.

### 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.

### MANTENANCE

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

Disassembly is an orderly fashion. Pay careful attention to exploded views provided for identification and placement of parts.

1. Remove retaining ring and slip off solenoid base sub-assembly. CAUTION: When metal retaining clip disengages, it can spring upwards. Remove the spring washer.
2. Unscrew both disc guide caps and remove the O-rings, the upper and the lower springs and the upper and lower discs. CAUTION: Tag springs and discs or keep them apart as they are not interchangeable and must be returned to their original location.
3. Use a thin wall socket wrench to unscrew both seats.
4. Unscrew the solenoid base sub-assembly and remove its O-ring. Unscrew the end cap and the bearing screw, and remove their O-rings; then slip the core/spring assembly from the lever. Pull out the lever through the end cap opening.
5. All parts are now accessible for cleaning or replacement.

### VALVE REASSEMBLY

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

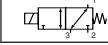
1. NOTE: Lubricify all O-rings.
2. Insert the lever through the end cap opening, hook it into the core/spring assembly and replace the bearing screw. Then torque end cap according to torque chart.
3. Torque both seats according to torque chart.
4. Replace lower and upper discs and springs (the lower spring is the weaker of the two), and torque both disc guide caps according to torque chart.
5. Replace solenoid base sub-assembly and torque according to torque chart.
6. Install spring washer, coil and retaining clip.
7. After maintenance, operate the valve a few times to be sure of 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.



## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

à commande directe, grand rendement, levier et disque.  
1/8 à 3/8



FR

### DESCRIPTION

Les vanne de la série 300 font partie de la gamme des électrovannes 3/2 AC, à commande directe, gros rendement, avec des sièges et disques. Les électrovannes fonctionnent de manière universelle, normalement fermée ou normalement ouverte. Le corps est en bronze.

### MONTAGE

Les composants ASCO Numatics sont conçus pour les domaines de fonctionnement indiqués sur la plaque signalétique ou la documentation. Aucune modification ne peut être réalisée sur le matériel sans l'accord préalable du fabricant ou de son représentant. Avant de procéder au montage, dépressuriser les canalisations et effectuer un nettoyage interne. Ces appareils doivent être montés verticalement, la vanne vers le haut. Connecter la canalisation à l'électrovane selon les indications indiquées sur corps de l'électrovane.

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

### ATTENTION

- Une restriction des tuyauteries peut entraîner des dysfonctionnements.
- Afin de protéger le matériel, installer une crénipe ou un filtre-adaptateur en amont, aussi près que possible du produit.
- En cas d'utilisation de ruban, pâte, aérosol ou un 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 du point de raccordement.
- Afin d'éviter toute détérioration, NE PAS TROP SERRER les raccords des tuyauteries.
- Ne pas se servir de la vanne ou de la tête magnétique comme d'un levier.
- Les tubes de raccordement ne devront exercer aucun effort, couple ou contrainte sur le produit.

### RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

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

### Attention:

- Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique pour mettre hors tension les composants.
  - Toutes les 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 débrayables ISO-4400 (avec degré de protection IP-65 lorsque le raccordement est correctement effectué).
  - Bornes à vis solidaires du bobinage, souder bâton métallique avec presse-étoupe étanche "Pg".
  - Fils ou câbles solidaires de la bobine.

### MISE EN SERVICE

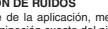
Avant de mettre le circuit sous pression, effectuer un essai électrique. Dans le cas d'électrovannes, mettre la bobine sous tension plusieurs fois et écouter le «clic» métallique qui signale le fonctionnement de la tête magnétique.

### FONCTIONNEMENT

La plupart des électrovannes comportent des bobinages prévus pour mise sous tension permanente. Pour éviter toute brûlure, ne pas toucher la tête magnétique qui, en fonctionnement normal et en permanence sous tension, peut atteindre une température élevée. Si l'électrovane est facilement accessible, l'installateur doit prévoir une protection empêchant tout contact accidentel.

### INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

de funcionamiento directo, uso industrial, palanca y disco.  
1/8 a 3/8



ES

### DESCRIPCIÓN

La Serie 300 está formada por válvulas de solenoide de AC, de 3/2, de accionamiento directo, uso industrial con asientos y discos de acero inoxidable. Las válvulas de solenoide son de funcionamiento universal, normalmente cerradas o normalmente abiertas. El cuerpo de la válvula es de latón.

### INSTALACION

Los componentes ASCO Numatics solo deben utilizarse dentro de las especificaciones técnicas que se especifican en su placa de características. Los cambios en el equipo solo estarán permitidos después de consultar al fabricante o a su representante. Antes de la instalación, despresurizar el sistema de tuberías y limpiar internamente. El equipo debe instalarse verticalmente con el solenoide vertical. Conecte la tubería a la válvula según indican las marcas del cuerpo de la válvula.

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 placa de la entrada y tan cerca como sea posible del producto un filtro o tamizador adecuado para el servicio.
- Si se utilizará cinta, pasta, spray u otros lubricantes en el ajuste, se debe evitar que entre 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 utilizar la válvula o el solenoide como palanca.
- Las conexiones a la tubería no producirán ninguna fuerza, apriete o tensión sobre el producto.

### CONEXIÓN ELÉCTRICA

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

### Precaución:

- Antes de comenzar el trabajo, desconectar el suministro de energía eléctrica y desenergizar el circuito eléctrico y los elementos portadores de tensión.
  - Todos los terminales eléctricos deben estar apretados adecuadamente según normas antes de su puesta en servicio.
  - Según el voltaje, los componentes eléctricos deben disponer de una conexión a tierra y satisfacer las normas y regulaciones locales.
- El equipo puede tener uno de los siguientes terminales eléctricos:
- Conectores 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

Se debe efectuar una prueba eléctrica antes de someter a presión el sistema. En el caso de las válvulas de solenoide, energice la bobina unas cuantas veces y oírá un «clic» metálico que indica el funcionamiento del solenoide.

### SERVICIO

La mayor parte de las válvulas solenoides se suministran con bobinas 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 electróvalvula es de fácil acceso, el instalador debe prever una protección que impida cualquier contacto accidental.

### EMISSION DE RUILOTS

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.

### MANTENIMENTO

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 reemplazos. Si ocurren un problema 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.

1. Retire el clip de sujeción y deslice la bobina de la base auxiliar del solenoide. PRECAUCION: Al desenganchar el clip de sujeción metálico, éste puede saltar hacia arriba. Retire la arandela resorte.
2. Desatornille ambos casquillos de la guía del disco y retire las juntas, los resortes superior e inferior y los discos superior e inferior. PRECAUCION: Identifique los resortes y discos que están separados, ya que no son intercambiables y deben volver a colocarse en su posición original.
3. Utilice una llave de cubo de pared delgada para desatornillar ambos asientos.
4. Desatornille la base auxiliar del solenoide y retire la junta. Desatornille el casquillo del extremo y el tornillo del rodamiento y retire las juntas, a continuación deslice el conjunto del núcleo/resorte desde la palanca. Tire de la palanca a través de la abertura del casquillo del extremo.
5. 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 vistas ampliadas suministradas para identificar e instalar las partes.

1. NOTA: Lubricice todas las guarniciones/juntas con grasa de silicona de buena calidad. Vuelva a colocar todas las juntas.
2. Introduzca la palanca a través de la abertura del casquillo del extremo, engánciale en el conjunto del núcleo/resorte y vuelva a colocar el tornillo del rodamiento. A continuación apriete el casquillo del extremo según el cuadro de apriete.
3. Apriete ambos asientos según el cuadro de apriete.
4. Vuelva a colocar los discos y resortes inferior y superior (el resorte inferior es el doble de los dos) y apriete ambos casquillos guía de los discos según el cuadro de apriete.
5. Vuelva a colocar la base auxiliar del solenoide y apriete según el cuadro de apriete.
6. Instale la arandela resorte, la bobina y el clip de sujeción.
7. Después de realizado 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. Rogamos que nos faciliten los números de serie y de aceptación de pedido de los productos correspondientes. Este producto cumple con los requisitos modificaciones y las directivas Baja Tensión 73/23/CEE + 93/68/CEE. Si lo deseas, podemos facilitarte una Declaración de Conformidad bajo demanda.



**DESCRIZIONE**  
Le elettrovalvole della serie 300 sono del tipo a comando diretto, per impieghi gravosi, 3/2 AC con sedi e dischi in acciaio inossidabile. Le elettrovalvole sono del tipo universale normalmente chiuse o normalmente aperte. Il corpo della valvola è in ottone.

**INSTALLAZIONE**

Le elettrovalvole ASCO Numerics 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, depressoressare i tubi e pulire internamente. L'attrezzatura deve essere montata in posizione verticale e con il solenoide diritto. Collegare i tubi alla valvola in base ai contrassegni sul corpo della valvola.

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 addato al servizio.
- Se si usano nastro, pasta spray o lubrificanti simili durante il serraggio, evitare che delle particelle entrino nel corpo della valvola.
- Usare attrezature 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).  
• Morsetta racchiusa in custodia metallica. Entrata cavi con pressacavi tipo "Pg".  
• Bobine con filo o cavo.

**MESSA IN FUNZIONE**

Prima di dare pressione alla valvola, eseguire un test elettrico. Nel caso delle elettrovalvole, eccitare ripetutamente la bobina. Uno scatto metallico segnala l'entrata in funzione del solenoide.

**SERVIZIO**

Molte elettrovalvole sono provviste di bobine per il funzionamento continuo. Per prevenire la possibilità di danneggiare cose o persone, non toccare il solenoide. Se di facile accesso, l'elettrovalvola deve essere protetta per evitare qualsiasi contatto accidentale.

**EMISSIONE SUONI**

L'emissione di suoni dipende dall'applicazione e dal tipo di elettrovalvola. L'utente può stabilire esattamente il livello del suono solo dopo aver installato la valvola sul suo impianto.

**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 sono progettati per una vita utile molto lunga. La durata di vita è influenzata dalla qualità dei materiali, dalla pulizia e dall'utilizzo. La 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 Numerics o i suoi rappresentanti.

**SMONTAGGIO VALVOLA**

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

- Smontare la clip di fissaggio e sfilare la bobina dal gruppo cannotto. ATTENZIONE: Quando si sgancia la clip metallica di fissaggio, può scattare verso l'alto. Smontare la ghiera.
- Svitare entrambi i terminali della guida del disco e smontare i relativi anelli di ritenuta, le molle superiore e inferiore e i dischi superiore e inferiore. ATTENZIONE: Contrassegnare le molle e i dischi, oppure tenerli separati, poiché non sono intercambiabili e devono essere rimessi nelle posizioni originali.
- Servirsi di chiave a bussola a pareti rettilinee per svitare entrambi le sedi del pilota.
- Smontare il gruppo di base del solenoide e smontare l'anello di ritenuta. Svitare il terminale e la vite di supporto e smontare i relativi anelli di ritenuta, quindi sfilare il gruppo cannotto/molla dalla leva. Estrarre la leva attraverso l'apertura del terminale.
- Ora tutte le parti sono accessibili per la pulizia o la sostituzione.

**RIMONTAGGIO VALVOLA**

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

- NOTA: Lubrificare tutte le guarnizioni/aneli di tenuta con grasso al silicone d'alta qualità. Rimontare tutti gli anelli di ritenuta.
- Inserire la leva attraverso l'apertura del terminale, agganciarla nel gruppo cannotto/molla e rimontare la vite di supporto. Serrare il terminale secondo la tabella delle coppie.
- Serrare entrambe le sedi secondo la tabella delle coppie.
- Rimontare i dischi superiori e inferiore e le molle (la molla inferiore è la più leggera delle due), e serrare entrambi i terminali della guida secondo la tabella delle coppie.
- Rimontare il gruppo cannotto e serrare con coppie secondo quanto indicato nella tabella.
- Montare la rondella elastica, la bobina 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. 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 300-serie zijn direct werkende, robuuste 3/2-magneetafsluiters (AC) met roestvaststaal klepzingingen en kleppen. De magneetafsluiters zijn geschikt voor universeel, normaal gesloten of normaal open gebruik. Het afsluitlus is van messing.

**INSTELLATIE**

ASCO Numerics producten produceren mogen uitsluitend toegepast worden binnen de op de naampaat aangegeven specificaties. Wijzigingen zijn alleen toegestaan na overleg met de fabrikant of haar vertegenwoordiger. Voor het inbouwen dient het leidingsysteem duurzaam gemaakt te worden en inwendig gereinigd. Dit product moet verticaal worden geplaatst met de magneetknoop rechtop erboven. Sluit de aan- en afvoerleidingen op de afsluitlus aan volgens de markeringen op het afsluitlus.

De pijpaansluiting moet overeenkomstig de naampaat-gegevens plaatsvinden.

LET HIERBIJ OP:

- Een reductie van de aansluitingen kan tot prestatie- en functioneertrouwheid leiden.
- Tot bescherming van de interne delen wordt een filter in het leidingnet aangebevolen.
- Bij het gebruik van draaddadichtingspasta of tape mogen er geen deeltjes in het leidingwerk geraken.
- Men dient uitstekend 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 HIERBIJ OP:

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

Het product kan de volgende aansluitingen hebben:

- Stekeraansluiting volgens ISO-4400 (bij juiste montage wordt de dichtheidsklasse IP-65 verkregen).
- Aansluiting in het metalen huis d.m.v. Schroefdraadverbinding. De kabeldoorgang 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 aanraking van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannakken te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel het spoelhuis heet kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

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

**ONDERHOUDE**

Het onderhoud aan de afsluitlus 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 onderhoud optreden dan dient men zich tot ASCO Numerics of haar vertegenwoordiger te wenden.

**DEMONTAGE**

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

- Verwijder de bevestigingsclip en schuif de spoel van de kopstuk/deksel-combinatie LET OP: bij het verwijderen van de bevestigingsclip kan deze loshoppen. Verwijder de veering.
- Scherf beide klepgeleider-sluitmessen en verwijder de O-ring en de veer van onderen aan boven, en de klepgeleider onderen en boven. LET OP: Markeer de veer en de klepgeleider onderen en boven.
- Scherf de klepgeleider-sluitmessen los, gebruik hiervoor een dopsluitel met een dunne wand.
- Scherf de klepgeleider-sluitmessen los, gebruik hiervoor diens O-ring. Schrof de sluitmoer en de hefboom los, en verwijder de bijbehorende O-ring. Schrof de sluitmoer en de hefboom via de opening van de sluitmoer-zijde naar buiten.
- Alle delen zijn nu toegankelijk voor reiniging of vervanging.

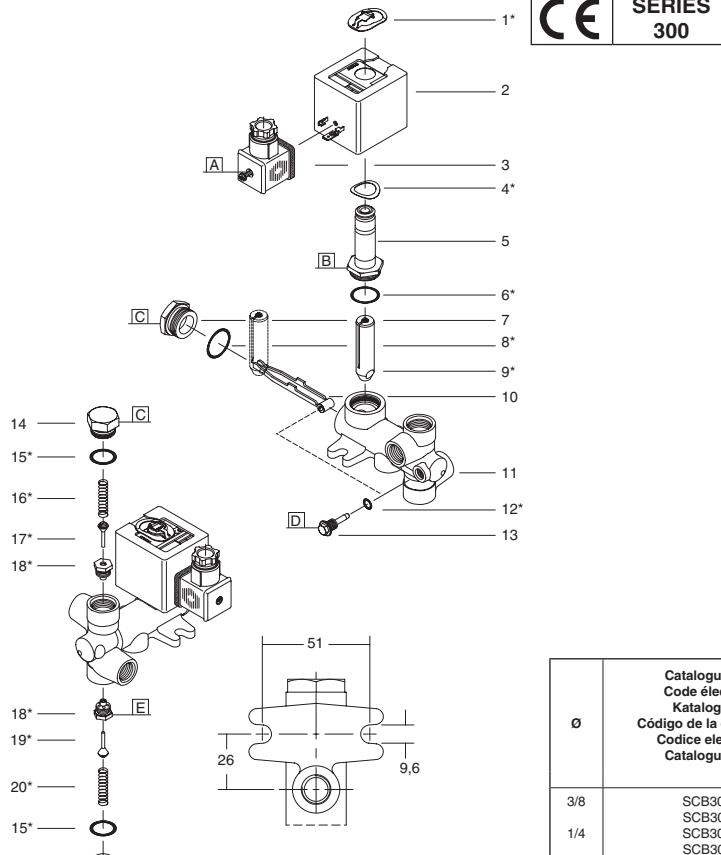
**MONTAGE**

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

- OPMERKING: Het zijn alle afdichtingen/O-ringen in met hoogwaardig siliconen. Plaats alle O-ringen weer terug.
- Scherf de hefboom en de opening aan de sluitmoer-zijde in het huis vast. Haal de plaatje/veer teruggaand aan de hefboom vast en schrof vervolgens de hefboom met het juiste aandraaimoment vast. Draai daarna de sluitmoer met het juiste aandraaimoment vast.
- Draai beide klepgeleiders met het juiste aandraaimoment vast.
- Plaats onder en boven de kleppen en verer weer terug (de onderste veer is de zwakkste veer), en schrof beide klepgeleider-sluitmessen met het juiste aandraaimoment vast.
- Monteer de kopstuk/deksel-combinatie en draai deze met het juiste aandraaimoment vast.
- Monteer nu de veering, de spoel en de bevestigingsclip.
- Na het onderhoud dient men de afsluitlus 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 aangeshangt II B, is op aanvraag verkrijgbaar. Vermeld bij aanvraag a.u.b. het orderbevestigingsnummer en het serienummer. Dit product voldoet aan de fundamentele voorschriften van EMCrichtlijn 89/336/EEG, LS-richtlijn 73/23/EEG en 93/68/EEG en de bijbehorende wijzigingen. Een afzonderlijke verklaring van overeenstemming is op verzoek verkrijgbaar.**

DRAWING	DESSIN	ZEICHNUNG
DISEGNO	DIBUJO	TEKENING



Ø	Catalogue number Code électrovanne Katalognummer Código de la electrovalvula Codice elettrovalvola Catalogusnummer	Spare part kit Code pochette de recharge Ersatzteilsatz Código del kit de recambio Kit parti di ricambio Vervangingsset
3/8	SCB300D009 SCB300A082 SCB300D058	C306-682 - -
1/4	C306-680	- -
1/8	C306-681 C306-682 SCB300D003 SCB300D055	- - - -
	9,6	51
	26	9,6