



INSTALLATION & MAINTENANCE INSTRUCTIONS

NAMUR, direct operated, reduced power, high flow, balanced poppet, (optional manual operator) 1/4



DESCRIPTION

Series 327 are direct operated 3/2 reduced power solenoid valves of the balanced construction type. The body material is brass or stainless steel. The port connections are according to NAMUR regulations.

INSTALLATION

ASCO Numerics components are intended to be used only within the technical characteristics as specified on the nameplate. Changes to the equipment are only allowed after consulting the manufacturer or its representative. Before installation depressurise the piping system and clean internally. The equipment may be mounted in any position. The flow direction and pipe connection of valves are indicated on the body.

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

CAUTION:

- Reducing the connections may cause improper operation or malfunctioning.
- For the protection of the equipment install a strainer or filter suitable for the service involved in the inlet side as close to the product as possible.
- If tape, paste, spray or a similar lubricant is used when tightening, avoid particles entering the system.
- Use proper tools and locate wrenches as close as possible to the connection point.
- To avoid damage to the equipment, DO NOT OVERTIGHTEN pipe connections.
- Do not use valve or solenoid as a lever.
- The pipe connections should not apply any force, torque or strain to the product.

ELECTRICAL CONNECTION

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

CAUTION:

- Turn off electrical power supply and de-energise the electrical circuit and voltage 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 ISO-4400 (when correctly installed this connection provides IP-65 protection).
- Embedded screw terminals in metal enclosure with "Pg" cable gland.
- Flying leads or cables.

PUTTING INTO SERVICE

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

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.

MANTENIMENTO

Maintenance of ASCO Numerics 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 Numerics or authorised representatives.

VALVE DISASSEMBLY

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

- Remove retaining clip and slip collet off solenoid base sub-assembly.
- CAUTION:** when metal retaining clip disengages, it can spring up and hit the spring washer.
- Insert solenoid base sub-assembly and remove its O-ring.
- Remove top spring.
- Pull out core sub-assembly. Remove gasket.
- All parts are now accessible for cleaning or replacement.

VALVE REASSEMBLY

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

- NOTE: Lubricate all gaskets/O-rings with high quality silicone grease.
- Snug gasket into the groove of the core sub-assembly (pay attention to the correct size).
- Place core sub-assembly into body cavity and push it gently down until the gasket just seals the cavity of the body.
- Place solenoid base O-ring and top spring (place closed end on top).
- Replace solenoid base sub-assembly and torque according to torque chart. This will also push the core sub-assembly into its correct position.
- Install spring washer, collet and retaining clip.
- After maintenance, operate the valve a few times to be sure of proper operation.

MANUAL OPERATOR DISASSEMBLY

(Refer to exploded view)

- Unscrew manual operator housing from main valve body. Remove gasket.
- Remove retaining ring and knob.
- Drive out lock-pin with suitable drift (2.4 mm).
- All parts are now accessible for cleaning and/or replacement.

MANUAL OPERATOR REASSEMBLY

Reassemble parts in reverse order of disassembly paying careful attention to exploded view provided.

NOTE: For the stainless steel constructions it is highly advised to use a suitable anti-seize lubricant to avoid galling. NOTE: Lubricate all rubber parts with high quality silicone grease.

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

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

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

ATTENTION:

• Une restriction des tuyauteries peut entraîner des dysfonctionnements.

• Afin de protéger le matériel, installer une crémpte ou un filtre adéquat 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.



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

NAMUR, à commande directe, à consommation électrique minimale, grand débit, à clapet équilibré, (commande manuelle en option) 1/4



DESCRIPTION

Les vannes de la série 327 sont parties de la gamme des électrovannes à commande directe 3/2 à consommation électrique minimale. De conception, la construction est dite "équilibrée". Le corps est en laiton ou en acier inoxydable. Les connexions de port sont conformes aux réglementations NAMUR.

MONTAGE

Les composants ASCO Numerics 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 d'effectuer un montage, dépressuriser les canalisations et effectuer un nettoyage interne.

Les électrovannes peuvent être montés dans n'importe quelle position.

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

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

ATTENTION:

• Une restriction des tuyauteries peut entraîner des dysfonctionnements.

• Afin de protéger le matériel, installer une crémpte ou un filtre adéquat 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 que l'ensemble de tuyauterie ne pénètre pas 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, coupez l'alimentation électrique pour mettre hors tension les composants.

• Toutes les bornes à vis doivent être serrées correctement avant la mise en service.

• Selon la tension, les composants électriques doivent être mis à la terre conformément aux normes et règlements locaux.

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

• Connecteurs débrachables ISO-4400 (avec degré de protection IP-65 lorsque le raccordement est correctement effectué).

• Bornes à vis soldaires du bobinage, sous boîtier métallique avec pince-étope étanche "Pg".

• Fils ou câbles soldaires de la bobine.

MISE EN SERVICE

Avant de mettre le circuit sous pression, effectuez un essai électrique. Dans le cas d'une électrovanne, mettez la bobine sous tension plusieurs fois et écoutez le "clic" sourd 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'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.



BETRIEBSANLEITUNG

NAMUR, direkt betätig., geringe Leistungsaufnahme, hoher Durchfluss, entlasteter Ventilkolben, (optionales manuelles Betätigungsselement) 1/4



BESCHREIBUNG

Bei der Baureihe 327 handelt es sich um direkt betätigigte 3/2-Wege-Magnettventile der Konstruktion mit "entlasteter Ventilkolben" und geringer Leistungsaufnahme. Das Gehäuse besteht aus Messing oder rostfreiem Stahl. Die Anschlüsse entsprechen den NAMUR-Vorschriften.

EINBAU

Die ASCO Numerics-Komponenten dürfen nur innerhalb der auf den Typenschildern angegebenen Daten eingesetzt werden. Ventile sind für die Verwendung in Wasser-, Öl- und Rückspritzschaltern ASCO Numerics zulässig. Vor dem Einbau der Ventile ist zu prüfen, ob das Rohrleitungssystem drucklos gescheitert und innen gereinigt ist. Die Einbaulage der Produkte ist generell beliebig. Die Durchflutrichtung und der Rohrleitungsanschluss von Ventilen sind gekennzeichnet.

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

ACHTUNG:

- 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 Ventilen angebracht werden.
- Bei Abdichtung am Gewinde ist darauf zu achten, daß kein Dichtmaterial in die Rohrleitung fällt oder das Ventil gelangt.
- Zum Einbau darf nur geeignetes Werkzeug verwendet werden, das so nahe wie möglich am Anschlußpunkt ansetzen ist.
- Um eine Beschädigung der Produkte zu vermeiden, ist darauf zu achten, daß die Rohrleitungsschlüsse NICHT ZU STARK ANGEZOGEN werden.
- Spülte und Führungsrohr von Ventilen dürfen nicht als Gegenhalter 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 Schutzleiteranschluß erhalten.

Der Magnetentrieb kann je nach Bauart folgende elektrische Anschlüsse aufweisen:

- Flachsteckeranschlüsse gemäß ISO-4400 (bei ordnungsgemäßer Montage ist Schutzart IP-65 gewährleistet).
- Anschlußklemmen innerhalb eines Metallgehäuses mittels Schraubklemmen. Kabeleinführung ins Gehäuse mit PG-Verschraubung.
- Eingelegten Kabelenkeln.

BETRIEB

Vor Druckaufbauschaltung des Produktes sollte eine elektrische Funktionprüfung erfolgen. Bei Magnetventilen Spannung an der Magnetspule mehrmals ein- und ausschalten. Es muß ein gedämpftes Klicken zu schmerzen.

WARTUNG

Die Wartung hängt von den Betriebsbedingungen ab wie wird empfohlen das Produkt regelmäßig zu reinigen sich die Zeitschränke nach dem Medium und den Betriebsbedingungen richten. Während der Wartung sollten die Komponenten auf übermäßigen Verschleiß überprüft werden. Für die Überholung der ASCO Numerics-Produkte sind komplette Sätze mit internen Teilen als Ersatzteilsätze erhältlich. Treten Schwierigkeiten bei Einbau, Betrieb oder Wartung auf sowie bei Unklarheiten ist mit ASCO Numerics Rücksprache zu halten.

VENTILENTDEMONTAGE

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

- Klammerhalterung entfernen und Spur von Haltemutter abziehen.
- ACHTUNG:** Die Klammerhalterung kann beim Lösen nach oben weichen. Haltemutter lösen und entsprechenden Dichtungsring entfernen.
- Obere Feder entfernen.
- Magnetankerbaugruppe herausziehen. Dichtung entfernen.
- Alle Teile sind nun zu Reinigungs- oder Austauschzwecken zugänglich.

VENTILZUSAMMENBAU

Ventil in der umgekehrten Reihenfolge wie bei der Demontage wieder zusammenbauen. Dabei sind die Teile exakt anhand der Explosionszeichnungen anzuordnen.

HINWEIS: Alle Dichtungen/Dichtungsringe sind mit hochwertigem Silikonfett zu schmieren.

Dichtung in die Rille an der Magnetankerbaugruppe einsetzen und vorsichtig festdrücken.

Magnetankerbaugruppe in das Gehäuse einsetzen und vorsichtig nach unten schieben, so daß die Dichtung die Vertiefung im Gehäuse gerade abdeckt.

Haltemutter-Dichtungsring und obere Feder wieder anbringen (geschlossenes Ende oben).

Haltemutter wieder ansetzen und entsprechend den Angaben auf dem Drehmoment-Schlüssel anziehen. Dadurch wird auch die Magnetankerbaugruppe in die korrekte Position geschoben.

Federstellscheibe Spule und Klammerhalterung wieder anbringen.

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

DEMONSTRATION DES MANUELLEN BETÄTIGUNGSELEMENTS

(Siehe Explosionszeichnung)

1. Gehäuse des manuellen Betätigungselements aus dem Hauptventileinheit herausdrehen. Dichtung entfernen.

2. Halterung und Knopf entfernen.

3. Sicherung mit geeignetem Aussteller (2,4 mm) herausstreben.

4. Alle Teile sind nun zu Reinigungs- oder Austauschzwecken zugänglich.

ZUSAMMENBAU DES MANUELLEN BETÄTIGUNGSELEMENTS

Teile in der umgekehrten Reihenfolge wie bei der Demontage wieder zusammenbauen. Dabei sind die Teile exakt anhand der Explosionszeichnung anzuordnen.

HINWEIS: Bei der Ausführung aus rostfreiem Stahl wird dringend empfohlen ein geeignetes Gleitmittel zu verwenden, um ein Feststellen zu verhindern.

Ein separate Konformitätsberichtung ist auf Anfrage erhältlich.

INSTALACION Y MANTENIMIENTO

La serie 327 está formada por válvulas de solenoide 3/2 de mando directo, del tipo construcción equilibrada. El material del cuerpo es de bronce o acero inoxidable. Las conexiones de puerto cumplen las normativas NAMUR.

INSTALACION

Los componentes ASCO Numerics sólo deben utilizarse dentro de las especificaciones técnicas que se especifican en su placa de características.

Los cables en el equipo solo deben estar permitidos después de consultar al fabricante o representante. Antes de la instalación, despresurizar el sistema de tubería y limpiar suavemente hasta la junta de la válvula.

El equipo puede utilizarse en cualquier posición.

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

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

PRECAUCION:

• La reducción de las conexiones puede causar operaciones incorrectas o defectos de funcionamiento.

• Para la protección del equipo se debe instalar en la planta de la entrada y tan cerca como sea posible del producto un filtro o tanque de agua.

• Si se utiliza cinta, pasta, spray u otros lubricantes en el ajuste, se debe evitar que entran en particulares 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 tirar de la válvula o el solenoide como palanca.

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

CONEXION ELECTRICA

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

PRECAUCION:

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

• Todos los terminales eléctricos deben estar apretados adecuadamente según normas antes de poner 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 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, de tensión a la bobina unas cuantas veces y escuche un clic, 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 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 sólamente se puede llevar a cabo por el usuario que disponga la válvula instalada en su sistema.

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

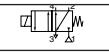
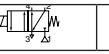
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

NAMUR, à commande directe, à consommation électrique minimale, grand débit, à clapet équilibré, (commande manuelle en option) 1/4



DESCRIPTION

Les vannes de la série 327 sont parties de la gamme des électrovannes à commande directe 3/2 à consommation électrique minimale. De conception, la construction est dite "équilibrée". Le corps est en laiton ou en acier inoxydable. Les connexions de port sont conformes aux réglementations NAMUR.



DESCRIZIONE
Le elettrovalvole Serie 327 sono del tipo 3/2 a comando diretto, consumo ridotto, con costruzione equilibrata. Il corpo è in bronzo o in acciaio inossidabile. I collegamenti delle aperture sono conformi alle norme NAMUR.

INSTALLAZIONE

Le elettrovalvole ASCO Numatics devono essere utilizzate esclusivamente rispettando le caratteristiche tecniche specificate sulla targhetta. Variazioni sulle valvole e sui piloti sono possibili solo dopo aver consultato il produttore o i suoi rappresentanti. Prima della installazione, deprimere i tubi e pulire internamente. Le elettrovalvole possono essere montate in tutte le posizioni. La direzione del flusso ed i collegamenti ai tubi sono indicati sul corpo delle valvole.

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

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 ai servizi.
- Sul corpo della valvola non spruzzare lubrificanti simili durante il serraggio, evitare che delle particelle entriano nel centro della valvola.
- Usare attrezzature 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 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, disconnettere il circuito elettrico o 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:

- Connettere a lancia secondo ISO-4400 (se installato correttamente, la classe di protezione di questo connettore è IP65).
- Morsetti racchiusi in custodia metallica. Entrata cavi con presscaviti tipo "Pg".
- Bobine fissa o fissa.

MESSA IN FUNZIONE

Prima di dare pressione alla valvola, eseguire un test elettrico. Eccitare la bobina diverse volte fino a notare uno scatto smorzato che indica che la solenoide è entrata in funzione.

SERVIZIO

Molti elettrovalvole sono provviste di bobine per il funzionamento continuo. Per preventi 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.

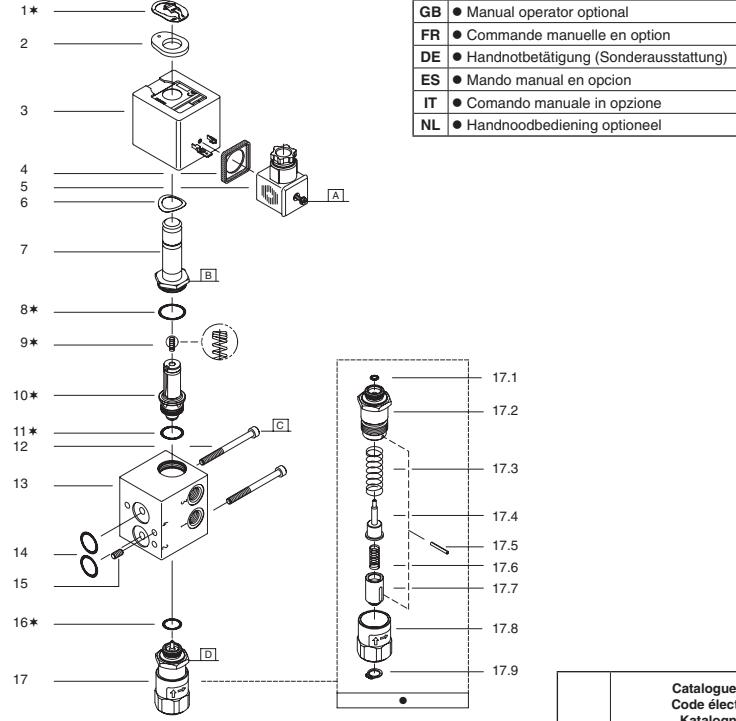
MANUTENZIONE

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. È consigliabile pulire una parte e l'altra volta, secondo delle condizioni di funzionamento. Cada una delle componenti dipende dalle condizioni di funzionamento. In caso di usura è disponibile un set completo di parti interne per la revisione. Se si incontrano problemi durante l'installazione e la manutenzione o se si hanno dei dubbi, consultare ASCO Numatics o i suoi rappresentanti.

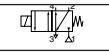
DRAWING	DESSIN	ZEICHNUNG
DISEGNO	DIBUJO	TEKENING



GB	• Manual operator optional
FR	• Commande manuelle en option
DE	• Handnotbetätigung (Sonderausstattung)
ES	• Mando manual en opción
IT	• Comando manuale in opzione
NL	• Handbediening optioneel



Ø	Catalogue number Code électrovanne Katalognummer Código de la electrovalvula Codice elettrovalvola Katalogus nummer	Spare part kit Code pochette de rechange Ersatzteilsatz Código del kit de recambio Kit parti di ricambio Vervangingsset
1/4	SCG327A103 SCG327A105 SCG327A113 SCG327A115	C132-250 C132-251 C132-252 C132-253



SIMONTAGGIO VANOLE
Montare procedendo nell'ordine inverso facendo riferimento agli esplosi forniti per una corretta identificazione delle parti.

- Smontare la clip di fissaggio e sfarinare la bobina dal gruppo cannottato.
- Smontare la clip metallica di fissaggio, può scattare verso l'alto. Smontare la ghiera.
- Svitare il gruppo cannottato e togliere l'anello di tenuta.
- Smontare la molla superiore.
- Sfilar il sottogruppo del nucleo. Smontare la guarnizione.
- 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: Verificare che la guarnizione/anello di tenuta con grasso al silicone sia stata applicata.
- Inserire la guarnizione nella scanalatura del sottogruppo del nucleo facendola scattare (badare che la misura sia quella giusta).
- Inserire il sottogruppo del nucleo nell'apertura del corpo e spingere delicatamente finché la guarnizione sigilla l'apertura.
- Rimontare l'anello di tenuta e la molla superiore del gruppo cannottato (con l'estremità chiusa in alto).
- Montare il gruppo cannottato e serrare con coppia secondo quanto indicato nella tabella. In questo modo il sottogruppo del nucleo viene spinto nella giusta posizione.
- Montare la ghiera, la bobina e la clip di fissaggio.
- Dopo la manutenzione, azionare ripetutamente la valvola per accertarne il corretto funzionamento.

SIMONTAGGIO COMANDO MANUALE

(Vedi esplosi)

- Svitare la sede del comando manuale dal corpo valvola principale.
- Smontare la guarnizione.
- Smontare l'anello di fissaggio e la manopola.
- Estrarre la spina di bloccaggio spingendo con punzone adatto da (2,4 mm).
- Ora tutte le parti sono accessibili per la pulizia e/o la sostituzione.

RIMONTAGGIO COMANDO MANUALE

Rimontare procedendo nell'ordine inverso rispetto allo smontaggio facendo riferimento all'esplosivo fornito.

NOTA: Per le strutture in acciaio inossidabile si raccomanda di usare un opportuno lubrificante antiruggido per evitare l'usura.

NOTA: Lubrificare tutte le parti in gomma con grasso al silicone d'alta qualità.

L'utente può richiedere al costruttore una dichiarazione separata riguardante le Direttive CEE 89/392/CEE Allegato B - fornendo il numero di serie ed il riferimento dell'ordine relativo. Il presente prodotto è conforme alle esigenze essenziali della Direttiva EMC 89/336/EEC ed agli altri requisiti e le direttive per Bassa Tensione 73/23/CEE + 93/68/CEE. Una Dichiarazione di Conformità separata può essere ottenuta su richiesta.

BESCHRIJVING

Afsluiters uit de 327-serie zijn direct werkende 3/2-magneetsluiters met gebalanceerde klep en verlaagd vermogen. Het afsluiterkous is van messing of roestvast staal. De poortaansluitingen voldoen aan de NAMUR-voorschriften.

INSTALLATIE

ASCO Numatics producten mogen uitsluitend toegepast worden binnen de naamplaat aangegeven specificaties. Wijzigingen zijn alleen toegestaan indien de specifieke kenmerken van de sluiting niet worden verstoord. Voor het gebruik moet de leidingstrekking goed geschikt zijn voor de omstandigheden.

De positie van de afsluit is naar keuze te bepalen.

De doorstroomrichting wordt bij afsluiters aangegeven op het afsluiterkous.

De pijpaansluiting moet overeenkomstig de naamplaatgegevens plaatsvinden.

LET HIEROP! OP!

Een reducute van de aansluitingen kan tot prestatie- en functionele problemen leiden.

Ter bescherming van de interne delen wordt een filter in het leidingstrekken aanbevolen.

Bij het gebruik van draadafdichtingspasta of tape mogen er geen deeltjes in het leidingwerk geraken.

Maak een uitsluitend geschikt gereedschap voor de montage te gebruiken.

Gebruik een zodanig koppel voor leidingverbindingen dat het product NIET WORDT BESCHADIGD.

Het product, de behuizing en de spool moet niet als hefboom worden gebruikt.

De pijpaansluitingen mogen geen krachten of momenten op het product overdragen.

ELEKTRISCHE AANSLUITING

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

LET HIEROP! OP!

Voor dat men het werk begint moeten alle spanningsvoerende delen spanningsloos worden gemaakt.

Alle aansluitklemmen moeten na het bedienen van het werk volgens de juiste normen worden aangedruwd.

Aan gelang de spanningsbreker moet het product volgens de geldende normen van een aardig worden voorzien.

Het product kan de volgende aansluitingen hebben:

Stekeraansluiting volgens ISO-4400 (bij juiste montage wordt de dichtheidsklasse IP-65 verkregen).

Aansluiting in het metalen huis d.m.v. Schroef/aansluiting.

De kabelopvoering heeft een "PG" aansluiting.

Losse of aangegeven kabels.

IN GEBRUIK STELLEN

Voor dat de druk aangesloten wordt dient een elektrische test te worden uitgevoerd. In geval van magneetsluiters legt men meerdere malen spanning op de spool aan waarbij een gedempt "klikken" hooorbaar moet zijn bij juist functioneren.

GEBRUIK

De meeste magneetsluiters 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 spool van het spoelhuis heet kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spool af te schermen voor aanknoping.

GELUIDSEMISIE

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

Het onderhoud aan de afsluiters is afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden. We raden u aan om het product regelmatig te reinigen, in intervallen die afhankelijk zijn van het medium en de mate van onderhoud. Controleer tijdens het onderhoud of onderdelen zijn versleten. In geval van slijtage zijn reserveonderdelen beschikbaar om een inwendige revisie uit te voeren. Ingeval problemen of onduidelijkheden tijdens montage, gebruik of onderhoud optreden dan dient men zich tot ASCO Numatics of haar vertegenwoordiger te wenden.

DEMONTAGE

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

- Verwijder de bevestigingsring en schuif de spool van de kopstuk/deskels combinatie. LET OP: bij het verwijderen van de bevestigingsring moet deze omhoog springen. Verwijder de veering.
- Schroef de kopstuk/deskels combinatie los en verwijder diens O-ring.
- Verwijder de borgspool.
- Trek de plunjier eruit. Verwijder de afdichting.
- 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. OPRIFRING: Vét alle afdichtingen/O-ringen in met hoogwaardig siliconen.

2. Schuif de afdichting over de plunjier tot in de groef (gebruik het juiste formaat).

3. Plaats de plunjier in de opening in het afsluiterkous en druk de plunjier vervolgens omlaag tot de afdichting deze opening net helaas afsluit.

4. Plaats de O-ring van de kopstuk/deskels combinatie en de borgspool weer terug (met het spits toelopende uiteinde naar boven).

5. Monteer de kopstuk/deskels combinatie en draai deze met het juiste aandraaimoment vast. Hierdoor wordt ook de plunjier in de juiste positie gedwongen.

6. Monteer de veering en de borgspool.

7. Monteer de borgspool op de veering en de borgspool.

8. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

9. Monteer de borgspool op de veering en de borgspool.

10. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

11. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

12. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

13. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

14. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

15. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

16. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

17. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

18. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

19. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

20. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

21. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

22. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

23. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

24. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

25. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

26. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

27. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

28. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

29. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

30. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

31. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

32. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

33. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

34. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

35. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

36. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

37. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

38. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

39. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

40. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

41. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

42. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

43. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

44. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

45. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

46. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

47. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

48. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

49. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

50. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

51. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

52. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

53. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

54. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

55. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

56. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

57. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

58. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

59. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

60. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

61. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

62. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

63. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

64. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

65. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

66. Monteer de kopstuk/deskels combinatie op de borgspool.

67