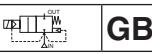




INSTALLATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

Serie 291, normally closed, pilot operated, piston type high pressure valve with threaded connection G 3/8 or G 1/2



GB

IMPORTANT

This I&M sheet has to be supplemented by the I&M sheet of the solenoid. Both sheets are components of the product and must be integrated into the operating instructions documentation covering the installation or machine concerned. See separate solenoid I&M instructions for information on electrical installation, explosion proof classification, temperature limitations, causes of improper electrical operation and coil and solenoid replacement.

DESCRIPTION

Series 291 is an indirect operated solenoid valve. The body material is stainless steel. The valve is a 2-way normally closed piston type valve, designed for high pressure gases.

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

ASCO components are intended to be used only within the technical characteristics as specified on the nameplate. Ambient and fluid temperatures must be within the range stated on the nameplate. Never apply incompatible fluids or exceed the pressure ratings of the valve. The flow direction and pipe connection of the valve is indicated on the body. Changes to the equipment are only allowed after consulting the manufacturer or its representative.

DANGER TO LIFE!

Gases compressed to high pressure contain large amounts of potential energy, and therefore are highly dangerous. Incorrectly mounted parts can disintegrate explosively and cause fatal injuries.

INSTALLATION

If a problem occurs during installation/maintenance or in case of doubt please contact us or our authorized representatives.

MOUNTING POSITION

The valve may be mounted in any position using the threaded connections from the inlet and outlet of the valve.

PIPING

Before installation depressurize the piping system and clean internally. An absolute cleanliness is indispensable. Dust particles that enter the valve may cause malfunction. The flow direction and pipe connections of the valve are indicated on the body. The pipe connections have to be in accordance with the size indicated on the nameplate and fitted accordingly. To ensure proper operation of the valve, the piping must be full width without restrictions.

CAUTION:

- Impurities of > 40µm have to be filtered. Install a strainer or filter suitable for the service concerned. Install it in the inlet side as close to the valve as possible.
- If tape, paste, spray or a similar lubricant is used when tightening, avoid particles entering the valve.
- 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.

PUTTING INTO SERVICE

CAUTION: Before the high pressure system is pressurized, the valve must be securely mounted.

- 1 Increase pressure at the valve inlet to 20 bar.
- 2 Operate the valve electrically 2 to 5 times.
- 3 The valve must be switched audibly.
- 4 Increase pressure to a minimum of 120 bar and operate the valve electrically 2 to 5 times.
- 5 Decrease pressure to 10 bar and inspect the tightness of the valve outlet, if possible.

- 6 Increase pressure to a minimum of 120 bar and inspect for external leaks. Apply a foaming water/soap spray to all joints and screw fittings. No growing soap bubbles should appear.

MANTENIMENTE

Sections **IMPORTANT**, **DESCRIPTION**, **GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS** and **INSTALLATION** must be read and followed before starting to work as described below. Periodic cleaning is recommended. Timing depends on the medium and service conditions. Disassemble parts in an orderly fashion. Pay careful attention to exploded views provided for identification and placement of parts. Refer to the separate I&M sheet for disassembly of the solenoid. During servicing, components should be examined for excessive wear. An original set of internal parts is available as a spare parts or rebuild kit. Safety and leakage free operation can only be guaranteed with ASCO original parts.

CAUTION:

- 1 Avoid the possibility of personal injury or damage on properties, depressurize the system before servicing the valve.
- 2 Keep the gas flowing through the valve system free from dirt and foreign materials.
- 3 For reassembly of the parts apply the right torque according to torque chart.

VALVE DISASSEMBLY

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

- 1 Turn off electrical power supply and de-energize the electrical circuit and release pressure.
- 2 Remove retaining clip, and dismantle the solenoid.
- 3 Dismantle solenoid base sub-assembly (SBSA).
- 4 Remove the piston-assembly.
- 5 All parts are now accessible for cleaning or replacement.

SERVICING

Clean all parts with a neutral cleaning agent. Fit the new part from the appropriate part kit. Seals and moving surfaces must be lightly lubricated. Recommended lubricant: SIL-JET spray.

Special instructions apply to dangerous and flammable media (e.g. acetylene, hydrogen, oxygen). In such a case or in doubt, please contact ASCO or its authorized representatives.

COIL REPLACEMENT

Refer to separate I&M sheet of the solenoid for coil replacement.

VALVE REASSEMBLY

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

- 1 Lubricate and assemble all gaskets/o-rings with SIL-JET spray or equivalent.
- 2 Place the piston sub-assembly into the body.
- 3 Place the guiding ring core, spring and core sub-assembly into the solenoid base sub-assembly.
- 4 Mount the solenoid base sub-assembly with spring hand-tight on the body, then tighten with torque wrench in accordance with torque charts (see table).
- 5 Assemble flux washer, coil and sleeve over solenoid base sub-assembly and secure with retaining clip.
- 6 The directions given under "PUTTING INTO SERVICE" must be observed without exception.

PUTTING INTO SERVICE

CAUTION: Before the high pressure system is pressurized, the valve must be securely mounted.

- 1 Increase pressure at the valve inlet to 20 bar.
- 2 Operate the valve electrically 2 to 5 times.
- 3 The valve must be switched audibly.
- 4 Increase pressure to a minimum of 120 bar and operate the valve electrically 2 to 5 times.
- 5 Decrease pressure to 10 bar and inspect the tightness of the valve outlet, if possible.

All Instructions & Maintenance instructions sheets are available at: www.asconumatics.eu



INSTALLATIONS- UND WARTUNGSANLEITUNG

Baureihe 291, normal geschlossenes, servogesteuertes Hochdruck-Kolbenventil mit Schraubverbindung G 3/8 oder G 1/2



DE

WICHTIG

Diese Installations- und Wartungsanleitung muss mit der Installations- und Wartungsanleitung des Magneten ergänzt werden. Beide Anleitungen sind Bestandteile des Produkts und müssen in die Dokumentation der Betriebsanleitung für die Anlage einbezogen werden. Informationen über die elektrische Installation, Explosionschutzklasse, Temperaturgrenzen, Ursachen für fehlerhafte elektrische Funktion sowie den Austausch von Spule und Magnet sind unter separaten Installations- und Wartungsanleitung des Magneten zu entnehmen.

BESCHREIBUNG

Baureihe 291 ist ein indirekt betätigtes Magnetrührventil. Der Ventilkörper besteht aus Edelstahl. Das Ventil ist für Hochdruckgasse ausgelegt normal geschlossenes Zweigewicht vom Kolbenotyp.

ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

ASCO-Komponenten sind nur zum Einsatz innerhalb der auf dem Typenschild angegebenen technischen Bedingungen vorgesehen. Die Umgebungs- und Flüssigkeitstemperatur darf nicht auf dem Typenschild übersteigen. Bereiche mit einem über die Flüssigkeitstemperatur hinausgehenden Bereich dürfen nicht eingesetzt werden. Niemals unter einer Brücke oder auf einer Brücke überqueren. Die Strömungsrichtung und Rohrverbindung des Ventils sind auf dem Ventilkörper gekennzeichnet. Änderungen an der Anlage sind nur nach Rücksprache mit dem Hersteller oder seinem Vertreter gestattet.

VORSICHT LEBENSGEFÄHR!

Auf Hochdruck komprimierte Gase enthalten große Mengen potentieller Energie und sind deshalb außerordentlich gefährlich. Falsch montierte Teile können mit explosiver Wirkung zerstört werden und tödliche Verletzungen verursachen.

INSTALLATION

In Zweifelsfällen, oder falls bei Einbau oder Wartung ein Problem auftritt, setzen Sie sich bitte mit uns oder unseren autorisierten Vertretungen in Verbindung.

MONTAGEPOSITION

Das Ventil kann mit den Schraubverbindungen am Ein- und Auslass des Ventils in einer beliebigen Position angebracht werden.

ROHRLIEFTUNG

Vor dem Einbau das Rohrlieftungsmaterial druckfrei machen und von innen reinigen. Absolute Sauberkeit ist unerlässlich. Staubpartikel, die in das Ventil eindringen, können Fehlfunktionen verursachen. Die Strömungsrichtung und Rohrverbindungen des Ventils sind auf dem Ventilkörper gekennzeichnet. Die Rohrverbindungen müssen mit den Gründen angepasst werden. Für eine einwandfreie Funktion des Ventils muss die Rohrlieftung vollständig ohne Einengungen haben.

VORSICHT

- Unreinheiten > 40 µm müssen gefiltert werden. Ein für den Einsatz zweck gezeichnetes Sieb ist filtern anbringen. An der Einlassseite muss die Höhe nahe am Ventil angebringen.
- Wenn bei der Anzeichen Band, Paste, Sprays oder ein ähnliches Schmiermittel verwendet wird, darauf achten, dass keine Partikel in das Ventil gelangen.
- Ordnungsgemäßes Werkzeug verwenden. Schlüssel möglichst nahe am Verbindungs punkt ansetzen.
- Um Schäden an der Anlage vorzubeugen, Rohrverbindungen nicht überziehen.
- Das Ventil oder den Magneten nicht als Hebel verwenden.
- Die Rohrverbindungen sollten keine Kraft, kein Drehmoment oder Spannung auf das Produkt ausüben.

INBETRIEBNAHME

WARNING: Bevor das Hochdrucksystem mit Druck beaufschlagt wird, muss das Ventil sicher befestigt werden.

- 1 Den Druck am Ventilauslass auf 20 erhöhen.
- 2 Das Ventil 2 bis 5 Mal elektrisch betätigen.
- 3 Das Ventil muss hörbar schalten.
- 4 Den Druck auf mindestens 120 bar erhöhen und das Ventil elektrisch 2 bis 5 Mal betätigen.
- 5 Den Druck auf 10 bar senken und (wenn möglich) die Dichtigkeit des Ventilauslasses prüfen.

- 6 Den Druck auf mindestens 120 bar erhöhen und außen auf Unidirectionalkontrollen. Ein schäumenes Wasser/Selbstgermisches auf alle Verbindungen und Schraubarmaturen aufragen. Es dürfen keine größeren Siefenblasen erscheinen.

WARTUNG

Vor Beginn der nachstehend beschriebenen Arbeiten müssen Abschnitte WICHTIG, BESCHREIBUNG, ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE und INSTALLATION gelesen und eingehalten werden. Regelmäßige Reinigung wird empfohlen. Die Teile sind abhängig von den Medien und Einsatzbedingungen im Betrieb leicht verschmutzt. Die Reinigung ist zusammenfassend zu identifizieren und die entsprechende Reinigungsrichtung und -zeitfolge festzulegen. Die Explosionszeichnungen beachten. Zum Zeigen des Magneten die gesonderte Installations- und Wartungsanleitung heranziehen. Bei der Wartung die Komponenten auf zu starken Verschleiß kontrollieren. Ein Originalsatz mit internen Teilen ist als Ersatzteil- oder Überholungssatz erhältlich. Sicherheit und leckfreie Funktion können nur mit ASCO Originalteilen gewährleistet werden.

- 1 Alle Verklebungen oder Siefenblasen vorzubeugen, das System vor Wartung des Ventils drucksicher machen.
- 2 Das Gas, das durch das Ventilsystem strömt, frei von Verunreinigungen und Fremdkörpern halten.
- 3 Beim Zusammenbau der Teile das richtige Anziehmoment laut Anziehmomententabelle verwenden.

ZERLEGEN DES VENTILS

In ordnungsgemäß Weise zerlegen. Zur Identifizierung der Teile sorgfältig die Explosionszeichnungen beachten. Die Stromversorgung abschalten, das Elektrosystem spannungsfrei machen und Druck ablassen.

- 2 Die Haltekämmer entfernen und den Magneten auseinander nehmen.
- 3 Den Magnetsockel-Unterbaugruppe (SBSA) zerlegen.
- 4 Die Kolben-Baugruppe entfernen.
- 5 Alle Teile sind jetzt für Reinigung oder Austausch zugänglich.

WARTUNG

Alle Teile mit einem neutralen Reinigungsmittel reinigen. Das neue Teil aus dem Original-Ersatzteileinsatz einsetzen. Dichtungen und bewegliche Oberflächen müssen leicht geschmiert werden. Empfohlenes Schmiermittel: SIL-JET-Spray.

- 2 Das Gas, das durch das Ventilsystem strömt, frei von Verunreinigungen und Fremdkörpern halten.
- 3 Beim Zusammenbau der Teile das richtige Anziehmoment laut Anziehmomententabelle verwenden.

WECHSEL DER SPULE

Zum Wechsel der Spule siehe die gesonderte Installations- und Wartungsanleitung für den Magneten.

WARTUNG

Alle Teile mit einem neutralen Reinigungsmittel reinigen. Das neue Teil aus dem Original-Ersatzteileinsatz einsetzen. Dichtungen und bewegliche Oberflächen müssen leicht geschmiert werden. Empfohlenes Schmiermittel: SIL-JET-Spray.

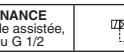
- 2 Das Gas, das durch das Ventilsystem strömt, frei von Verunreinigungen und Fremdkörpern halten.
- 3 Den Druck auf mindestens 120 bar erhöhen und das Ventil elektrisch 2 bis 5 Mal betätigen.
- 4 Den Druck auf 10 bar senken und (wenn möglich) die Dichtigkeit des Ventilauslasses prüfen.

Alle Anleitungs- und Wartungsblätter sind verfügbar unter: www.asconumatics.eu



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

Serie 291, vanne à haute pression à piston, à commande assistée, normalement fermée avec connexion à filet G 3/8 ou G 1/2



FR

IMPORTANT

Cette fiche I&M (Installation & Maintenance) doit être ajoutée à la fiche I&M du solénôide. Ces deux fiches sont des composants du produit et doivent être intégrées dans le document d'utilisation couvrant l'installation ou la machine correspondante.

Se reporter aux instructions I&M du solénôide pour toutes informations sur l'installation électrique, la classification anti-explosion, les limites de température, les causes de mauvaise utilisation électrique et le remplacement de la bobine et du solénôde.

DESCRIPTION

La série 291 est une électrovanne à commande indirecte. Le corps est en acier inoxydable. La vanne est une vanne de type piston normalement fermée à 2 voies conçue pour le gaz à haute pression.

INSTRUCTIONS GENERALES DE SECURITE

Les composants ASCO sont destinés à être utilisés uniquement conformément aux caractéristiques techniques spécifiées sur la plaque d'identification. La température ambiante et la température du liquide doivent se situer dans la plage indiquée sur la plaque d'identification. N'utilisez jamais de solvant ou de détergent ou de décapant dans les applications autorisées pour la vanne. La vanne du flux et le raccord du tuyau de la vanne sont indiqués sur la plaque d'identification. Les modifications à l'équipement sont uniquement autorisées après avoir consulté le fabricant ou son représentant.

DANGER !

Les gaz comprimés à haute pression contiennent de grandes quantités d'énergie potentielle et sont donc extrêmement dangereux. Les pièces montées de manière incorrecte peuvent provoquer des explosions et causer des blessures fatales.

INSTALLATION

En cas de problème durant l'installation/la maintenance ou en cas de doute, veuillez nous contacter ou contacter un de nos représentants agréés.

POSITION D'INSTALLATION

La vanne peut être montée dans n'importe quelle position à l'aide des connexions à filets de l'admission et de l'évacuation de la vanne.

CANALISATION

Après l'installation, dépressurisez le système de canalisation et nettoyez l'intérieur. Une propreté absolue est indispensable. Les particules qui pénètrent dans la vanne peuvent provoquer des dysfonctionnements. Les sens du flux et les raccords du tuyau de la vanne sont indiqués sur la plaque d'identification et doivent être placés conformément à la plaque d'identification. Pour garantir une bonne utilisation de la vanne, la canalisation doit être une zone pleine, sans restrictions.

ATTENTION

- Les impuretés de > 40µm doivent être filtrées. Installez un filtre ou un filtre adapté pour le service concerné. Installez-le dans le côté d'admission le plus près possible de la vanne.
- Si de l'adhésif, de la pâte, un spray ou un lubrifiant similaire est utilisé lors du serrage, évitez toute infiltration de partie dans la vanne.
- Utilisez des outils adéquats et placer les clés le plus près possible du point de connexion.
- Pour éviter d'endommager l'équipement, ne pas trop serrer les raccords.
- Ne pas utiliser la vanne ou le solénôde comme levier.
- Les raccords du tuyau ne doivent exercer aucune force, couple ou tension sur le produit.

MISE EN SERVICE

ATTENTION : Avant la mise sous pression du système à haute pression, la vanne doit être correctement fixée.

- 1 Augmentez la pression à l'admission de la vanne à 20 bar.
- 2 Accionez la vanne électriquement 2 à 5 fois.
- 3 La vanne doit être communiquée de manière audible.
- 4 Augmentez la pression à un minimum de 120 bar et actionnez la vanne électriquement 2 à 5 fois.
- 5 Diminuez la pression à 10 bar et inspectez si l'évacuation de la vanne est bien serrée, si possible.

ENTRETIEN

Nettoyer toutes les pièces à l'aide d'un détergent neutre. Placer la nouvelle cuillère du kit de pièces de rechange d'origine. Les joints et les surfaces mobiles doivent être fortement lubrifiés. Lubrifiant recommandé: spray SIL-JET.

DÉMONTAGE DE LA VANNE

Démonter l'ordre indiqué. Être particulièrement attentif aux vues éclatées fournies pour l'identification des pièces.

- 1 Couper la liaison de serrage et désenrouiller le circuit électrique et relâcher la pression.
- 2 Oter la clé de serrage et démonter le solénôde.
- 3 Démontez le sous-ensemble de base du solénôde (SBSA).
- 4 Oter le piston.
- 5 Toutes les pièces sont maintenant accessibles pour nettoyage ou remplacement.

DÉPLACEMENT DE LA BOBINE

Se reporter à la tâche I&M distincte pour le remplacement de la bobine.

REMONTAGE DE LA VANNE

Remonter la vanne dans l'ordre inverse de montage en étant attentif aux vues éclatées fourni pour l'identification et le remplacement des pièces.

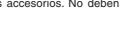
- 1 Lubrifier et monter tous les joints/joints toriques avec un spray SIL-JET ou équivalent.
- 2 Placer le sous-ensemble de piston dans le corps.
- 3 Placer le noyau de la baguette de guidage, le ressort et le sous-ensemble de base du solénôde.
- 4 Monter le noyau du solénôde avec la clé de couple conformément à la plaque de couple (voir tableau).
- 5 Placer la rondelle d'étanchéité, la bobine et le manchon sur le noyau du solénôde avec la clé de couple.
- 6 Placer la cuillère de serrage sur le piston et fixer avec la clé de couple.

6 Les instructions données dans la section "MISE EN SERVICE" doivent être observées sans exception.

Toutes les instructions et fiches d'instructions de maintenance sont disponibles à l'adresse www.asconumatics.eu

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Serie 291, válvula de tipo pistón de alta presión, normalmente cerrada, accionada por piloto, con conexión rosca G 3/8 o G 1/2



ES

IMPORTANTE

Esta hoja de I&M debe complementarse mediante la hoja I&M del solénoides. Ambas hojas son componentes del producto y deben estar integradas en la documentación de las instrucciones de funcionamiento y por tanto la instalación o máquina correspondiente. Consulte las instrucciones de instalación y mantenimiento (I&M) del solénoides, por separado, así como la clasificación antideflagrante, las limitaciones de temperatura, los motivos de un funcionamiento eléctrico incorrecto y la sustitución de la bobina y el solénoides.

DESCRIPCION

La serie 291 está formada por válvulas de solenoide de accionamiento indirecto. El material del cuerpo es de acero inoxidable. La válvula es de tipo pistón, de 2 vías, normalmente cerrada, diseñada para su uso con gases a alta presión.

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

Los componentes ASCO solo deben utilizarse dentro de las especificaciones técnicas que se especifican en la placa de características. La temperatura ambiente y el de la fluido deben estar dentro del rango indicado en la placa de características. No aplique ningún fluido de tipo incompatible ni supere el rango de presión de la válvula. La dirección del flujo y la conexión de tubo de la válvula están indicados en el cuerpo de la válvula. Las conexiones a la tubería deben corresponder al tamaño indicado en la placa de características y ajustarse adecuadamente. Para asegurar un funcionamiento correcto de la válvula, la zanja de seguridad no debe tener restricciones.

PRECAUCIÓN:

- Deben filtrarse las impurezas de > 40 µm. Instale un colador o filtro adecuado para el servicio correspondiente. Instálelo en la parte inferior tan cerca como sea posible de la válvula.
- Si se utiliza cinta, pasta, aerosol o algún lubricante similar al apretar, evite que entre partículas en la válvula.
- Se debe utilizar las herramientas adecuadas y colocar llaves lo más cerca posible de la válvula.
- Para evitar daños al pistón, no fuerce las conexiones a la tubería.
- No utilizar la válvula o el solénoides como palanca.
- Las conexiones a la tubería no producirán ninguna fuerza, apriete o tensión sobre el producto.

PUESTA EN MARCHA

Antes de prender el sistema de alta presión, la válvula debe instalarse de forma segura.

- 1 Aumente la presión en la válvula a 20 bar.
- 2 Accione la válvula eléctricamente de 2 a 5 veces.
- 3 La válvula debe comunicarse de forma audible.
- 4 Aumente la presión al mínimo de 120 baras y accione la válvula eléctricamente de 2 a 5 veces.
- 5 Disminuya la presión a 10 bar y compruebe la hermeticidad de la válvula si fuese posible.
- 6 Aumente la presión al mínimo de 120 baras y compruebe si hay fugas externas. Aplique agua espumosa/rocíos jabón en todas las juntas

Limpie todas las piezas con un agente de limpieza neutro. Fije la pieza nueva del kit de piezas de recambio original. Las selladoras y las superficies móviles deben estar ligeramente lubrificadas. Lubricante recomendado: Rocío de SIL-JET.

Se aplican instrucciones especiales a medios peligrosos e inflamables (p.ej. acetileno, hidrógeno y oxígeno). En este caso o en caso de duda, por favor pongáse en contacto con ASCO o sus representantes autorizados.

SUSTITUCIÓN DE LA BOBINA

Consulte la hoja de instrucciones y mantenimiento (I&M) del solénoides para la sustitución de la bobina.

VOLVER A MONTAR 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 piezas.

- 1 Lubrifique e instale



IMPORTANTE
Questa piastra I&M deve essere installata dalla particolare piastra I&M del solenoide. Entrambe le piastre sono elementi del prodotto, e devono essere integrate nella documentazione delle istruzioni operative che copre l'installazione o la macchina in questione. Vedere le istruzioni separate I&M del solenoide per informazioni sull'installazione elettrica, la classificazione a prova d'esplosione, le limitazioni di temperatura, le cause di operazioni elettriche anomale e la sostituzione della bobina e del solenoide.

DESCRIZIONE
La valvola della Serie 291 è una valvola a solenoide, operata indirettamente. Il materiale del corpo è l'acciaio inossidabile. La valvola è del tipo a pistone, a due vie, in genere chiusa, progettata per gas ad alta pressione.

ISTRUZIONI GENERALI DI SICUREZZA

Gli elementi ASCO devono essere utilizzati esclusivamente rispettando le caratteristiche tecniche specificate sulla targhetta. La temperatura ambiente non deve superare i valori indicati sulla targhetta. Non applicare mai liquidi incompatibili né superare i valori nominali di pressione della valvola. La direzione di flusso ed il raccordo dei tubi della valvola sono indicati sul corpo. Variazioni all'apparecchiatura sono ammissibili solo dopo avere consultato il costruttore o il suo rappresentante.

PERICOLO DI VITA!

I gas compresi ad alte pressioni contengono elevate quantità di energia potenziale e sono quindi altamente pericolosi. Le varie parti, se montate incorrectamente, possono disintegrarsi in maniera esplosiva e provocare ferite anche fatali.

INSTALLAZIONE

Se si incontrano problemi durante l'installazione e la manutenzione o se si hanno dei dubbi, consultare noi o i nostri rappresentanti autorizzati.

POSIZIONE DI MONTAGGIO

Si può montare la valvola in una posizione qualsiasi usando i raccordi filettati provenienti dall'immersione e dall'uscita della valvola.

TUBI

Prima dell'installazione, depressostruire il sistema delle tubazioni e pulirlo internamente. È indispensabile una pulizia accurata. Le particelle di polvere che penetrano nella valvola possono provocare anomalie di funzionamento. Il dimensionamento dei raccordi filettati sui tubi deve essere indicato sul corpo. I raccordi devono essere conformi alle misure indicate sull'apposita targhetta e devono essere montati in conformità. Per garantire il corretto funzionamento della valvola, occorre che le linee della pressione e di scarico siano a zona completa senza limitazioni.

ATTENZIONE

- Impurità di una dimensione $\geq 40\mu\text{m}$ devono essere filtrate. Installare un depuratore o un filtro adatto al servizio richiesto. Installare l'elemento sulla linea prima dell'ingresso della valvola.
- Se durante il serraggio si usano nastri, colla, spray o lubrificanti simili, impedire l'ingresso di particelle nella valvola.
- Usare utensili appropriati e posizionare le chiavi il più vicino possibile al punto di raccordo.
- Per evitare danni al corpo della valvola, NON SERRARE ECESSIVAMENTE i raccordi delle tubazioni.
- Non usare la valvola o il solenoide come una leva.
- I raccordi non devono esercitare pressione, torsione o sollecitazione sul prodotto.

MESSA IN FUNZIONE

PRECAUZIONI:
Prima di pressurizzare il sistema ad alta pressione, la valvola dev'essere installata in maniera stabile.
1 Incrementare la pressione all'ingresso della valvola al valore di 20 Bar.
2 Operare elettricamente la valvola da 2 a 5 volte.
3 La valvola dev'essere commutata in maniera udibile.
4 Incrementare la pressione ad un minimo di 120 Bar, ed operare elettricamente la valvola da 2 a 5 volte.
5 Decrementare la pressione a 10 Bar ed ispezionare la tenuta dell'uscita della valvola, nella misura del possibile.
6 Incrementare la pressione ad una pressione minima di 120 Bar, ed ispezionare la presenza di eventuali perdite esterne. Applicare un nebulizzatore schiumogeno acqua/sapone su tutti i giunti e le parti filettate. Non devono apparire bolle di sapone che aumentino di volume.

MANUTENZIONE
Si devono leggere ed osservare tutti i paragrafi IMPORTANTE, DESCRIZIONE, ISTRUZIONE GENERALI DI SECUREZZA e INSTALLAZIONE prima di iniziare il lavoro, come descritto di seguito. Si consiglia una pulizia periodica. Gli interventi di pulizia dipendono dalle condizioni dei materiali e del servizio. Smontare e rimontare le parti seguendo l'ordine della procedura. Prestare molta attenzione alle viti esplose, fornite per l'identificazione e la sistemazione delle varie parti. Far riferimento alla scheda di manutenzione per le istruzioni di manutenzione. Prima di mettere in servizio, si devono esaminare i vari elementi per controllare un eventuale uso eccessivo. Una serie completa di parti interne è disponibile come kit di ricambio o ricostruzione. La sicurezza e un'operatività esente da perdite possono essere garantite unicamente dall'impiego di pezzi originali ASCO.

ATTENZIONE:

- 1 Onde evitare il pericolo di infortuni alle persone o danni alle cose, depressostrizzare l'impianto prima degli interventi di assistenza sulla valvola.
- 2 Mantenere il flusso del gas attraverso il sistema della valvola esente da sporcizia e materiali estranei.
- 3 Per il riassomigliaggio delle parti, applicare la coppia giusta secondo lo schema di coppia.

SOTTOPISTAGGIO VALVOLA

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

- 1 Spegnere l'alimentazione elettrica e de-energizzare il circuito elettrico e la pressione di rilascio.
- 2 Rimuovere il clip di ritenuta, e smontare il solenoide.
- 3 Svitare il gruppo pistone.
- 4 Rimuovere il gruppo pistone.
- 5 Ora tutte le parti sono accessibili per la pulizia o la sostituzione.

MANUTENZIONE

Pulire tutte le varie parti mediante un agente neutro di pulizia. Installare il nuovo pezzo proveniente dal kit dei pezzi di ricambio originali. I giunti e le superfici in movimento devono essere lubrificate leggermente. Lubrificante consigliato: spray SIL-JET.

Si applicano istruzioni specifiche a materiali pericolosi ed infiammabili (ad esempio, acetilene, idrogeno, ossigeno). In tali casi, in situazioni di dubbio, mettersi in contatto con ASCO o con i suoi rappresentanti autorizzati.

SOSTITUZIONE BOBINA

Per la sostituzione della bobina, consultare il foglio I&M della solenoide fornito a parte.

RIMONTAGGIO VALVOLA

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

- 1 Lubrificare e montare tutti i giunti O-ring mediante spray SIL-JET o lubrificante equivalente.
- 2 Sistemare il sottogruppo del pistone nel corpo.
- 3 Sistemare il cannottino ad anello di guida ed il sottogruppo del cannottino nel sottogruppo della base del solenoide.
- 4 Montare il sottogruppo della base del solenoide con la molla serrata a mano contro il corpo, quindi serrare con una chiave dinamometrica fino a quando non si sente la tensione della molla (vedere tavola).
- 5 Sistemare la testa di flusso, la bobina e il manometro sopra il sottogruppo della base del solenoide, e fissare mediante il clip di ritenuta.
- 6 Si devono rispettare le direttive impartite nel Paragrafo "MESSA IN FUNZIONE", senza alcuna eccezione.

Tutti documenti delle istruzioni e direttive di manutenzione sono disponibili presso il sito Web www.asconumatics.eu



Spuit wat schuimvormend zeepwater op alle (scherf)verbindingen. Er mogen geen bellen verschijnen die op lekkage wijzen.

BELANGRIJK

Lees naast dit I&M-blad ook het I&M-blad van de magneetkop zelf. Beide bladen maken deel uit van het product en dienen te worden opgenomen in de handleidingen van de installatie of van de machine waar ze onderdeel van zijn.

Raadpleeg de aparte installatie- en onderhoudsinstructies (I&M-blad) van de magneetkop voor informatie over de elektrische installatie, de explosieveiligheid, het temperatuurgebied, het verhelpen van elektrische storingen en het vervangen van de spoel en de magneetkop.

BESCHRIJVING

Afsluiters uit de 291-serie zijn indirect werkende magneetafsluiters.

Het afsluituurhuis is van roestvast staal. Deze afsluituur is een 2-weg, normaal gesloten afsluituur van het zuiger-type, ontworpen voor gassen onder hoge druk.

ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

ASCO-producten mogen uitsluitend binnen de op het typeplaatje aangegeven specificaties worden toegepast. De omgevingstemperatuur en de mediumtemperatuur mogen niet hoger dan op het typeplaatje staan vermeld. Gebruik nooit een ander medium dan staat aangegeven en overschrijd nooit de maximale druk van de afsluituur. De doortrommeling staat bij de afsluituur aangegeven op het afsluituurhuis. De pijnzaansluiting moet overeenkomstig de naamplategegevens plaatsvinden. Voor een juiste werking van de afsluituren dienen de leidingen volledig open te zijn en mogen niet worden gekneden.

LET OP:

- Afsluituren $\geq 40\mu\text{m}$ dien te worden weggepast. Installeer een geschikt type rooster of filter in uw systeem. Installeer het filter zo dicht mogelijk bij de inlaat van de afsluituur.
- Bij het gebruik van daardraadfittingspasta of tape mogen er geen deeltjes in het leidingwerk geraken.
- Men dient uitsluitend geschikt gereedschap te gebruiken en de moersleutels zo dicht mogelijk bij het aansluitpunt te plaatsen.
- Gebruik een zodanig koppel voor leidingverbindingen dat het product niet wordt beschadigd.
- De afsluituur of de magneet mag niet als hulpmuur worden gebruikt.
- De pijnzaansluiting mogen geen krachten, momenten of druk op het product overdragen.

INSTALLATIE

In geval van problemen of als er onduidelijkheden tijdens montage, gebruik of onderhoud optreden, dient men contact te hebben met de fabrikant of diens vertegenwoordiger.

MONTAGE-POSITIE

De afsluituur mag in alle standen worden gemonteerd maar behulp van de schoroefdraadaansluitingen aan de inlaat en uitlaat van de afsluituur.

LEIDINGEN

Voor het inbouwen dient het leidingsysteem drukloos gemaakt te worden en inwendig te worden gereinigd. Het is absolut noodzakelijk dat alle onderdelen schoon zijn. Stofdeeltjes in de afsluituren kunnen storingen veroorzaken. De doortrommeling staat bij de afsluituur aangegeven op het afsluituurhuis. De pijnzaansluiting moet overeenkomstig de naamplategegevens plaatsvinden. Voor een juiste werking van de afsluituren dienen de leidingen volledig open te zijn en mogen niet worden gekneden.

LET OP:

- Afsluituren $\geq 40\mu\text{m}$ dien te worden weggepast. Installeer een geschikt type rooster of filter in uw systeem. Installeer het filter zo dicht mogelijk bij de inlaat van de afsluituur.
- Bij het gebruik van daardraadfittingspasta of tape mogen er geen deeltjes in het leidingwerk geraken.
- Men dient uitsluitend geschikt gereedschap te gebruiken en de moersleutels zo dicht mogelijk bij het aansluitpunt te plaatsen.
- Gebruik een zodanig koppel voor leidingverbindingen dat het product niet wordt beschadigd.
- De afsluituur of de magneet mag niet als hulpmuur worden gebruikt.
- De pijnzaansluiting mogen geen krachten, momenten of druk op het product overdragen.

IN GEBRUIK STELLEN

WAARSCHUWING: Zorg dat de afsluituur stevig is bevestigd voordat u het systeem onder hoge druk brengt.

1 Verhoog de druk bij de inlaat van de afsluituur tot 20 bar.

2 Bedien de afsluituur 2 tot 5 keer door hem elektrisch te bekrachtigen.

3 De afsluituur moetbaar functioneren.

4 Verhoog de druk tot minimaal 120 bar en bedien de afsluituur 2 tot 5 keer door hem elektrisch te bekrachtigen.

5 Verlaag de druk tot 10 bar en controleer zo mogelijk of de uitlaat van de afsluituur niet lekt.

6 Verhoog de druk tot minimaal 120 bar en controleer op externe lekken.

Neeem de afsluituur op een ordelijke wijze uit elkaar. Raadpleeg daarbij de montagetekeningen die de afzonderlijke onderdelen benoemen. Raadpleeg voor het demontage van de magneetkop het aparte I&M-blad. Controleer tijdens het ontmonten of onderdelen zijn versleten. In geval van slijtage zijn reserverondellen beschikbaar om een evenwijdige werking te waarborgen. Een veilige en lekkere werking kan alleen worden gegarandeerd met originele ASCO-onderdelen.

LET OP:

1 Om persoonlijk letsel en schade te voorkomen, moet u voorafgaand aan het ontmonten van de afsluituur altijd eerst het systeem drukloos maken.

2 Houd het gas dat door de afsluituur stroomt zo schoon mogelijk.

3 Draai bij het monteren de onderdelen altijd met het juiste aandrijfmoment vast.

DEMONTAGE

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

1 Voordat men aan het werk begint moet het systeem drukloos worden gemaakt en moeten alle spanningsvoerende delen spanningsloos worden gemaakt.

2 Verwijder de bevestigingsclip en demonter de magneetkop.

3 Demonteer de kopstuk/deskels-combinatie (SBSA).

4 Verwijder de zuiger.

5 Alle delen zijn nu toegankelijk voor reiniging of vervanging.

ONDERHOUDE

Reinig alle onderdelen met een neutraal reinigingsmiddel. Monteer nieuwe onderdelen uit de originele reserveonderdelen. Smeer afdichtingen en bewegende oppervlakken met een klein beetje smeermiddel. Aanbevelen smeermiddel: SIL-JET spray.

Er gelden speciale voorschriften voor gevarelijke en brandbare producten (zoals acetylén, waterstof, zuurstof). In die gevallen en bij onduidelijkheden dient men zich tot ASCO of diens vertegenwoordiger te wenden.

VERVANGING SPOEL

Raadpleeg het aparte I&M-blad van de magneetkop voor het vervangen van de spoel.

MONTAGE

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

1 Smeer tijdens het monteren alle afdichtingen met SIL-JET spray of met een soortgelijk smeermiddel.

2 Plaats de zuiger in het huis.

3 Plaats de plunjergeleidering, de veer en de plunjer in de kopstuk/deskels-combinatie.

4 Draai de kopstuk/deskels-combinatie inclusief de veer handvast op het juiste aandrijfmoment vast (zie tabel).

5 Schuif de kortschuiving, de spoel en de huis over de kopstuk/deskels-combinatie en bevestig het geheel met de bevestigingsclip.

6 Neem altijd de instructies onder "IN GEBRUIK STELLEN" in acht.

Alle instructie- en onderhoudsbladen (I&M-bladen) zijn beschikbaar op: www.asconumatics.eu

1. Retaining clip	9. Spring
2. Sleeve	10. Core-assembly
3. Coil & nameplate	11. Spring
4. Connector assembly	12. Piston assembly*
5. Flux washer	13. Body
6. Solenoid base subassembly	
7. O-ring*	
8. Guiding ring core	

1. Clé de serrage	7. Joint torique*
2. Manchon	8. Noyau toroidal de guidage
3. Bobine et plaque d'identification	9. Ressort
4. Connecteur	10. Noyau
5. Rondele d'étanchéité	11. Ressort
6. Sous-ensemble de base du solenoïde	12. Piston*
7. O-ring*	13. Corps

1. Halteklemme	9. Feder
2. Mantel	10. Kern-Baugruppe
3. Spule und Typenschild	11. Feder
4. Anschlussbaugruppe	12. Kolbenbaugruppe*
5. Flusscheibe	13. Ventilkörper
6. Magnetsockel-Unterbau	
7. O-Ring*	
8. Führungsringkern	

1. Clip de sujeción	8. Núcleo guía del anillo
2. Mangote	9. Resorte
3. Bobina y placa de características	10. Conjunto del núcleo
4. Conjunto del conector	11. Resorte
5. Arandela de flujo	12. Conjunto del pistón*
6. Base auxiliar del solenoide	13. Cuerpo
7. Junta*	

1. Clip di ritenuta	8. Cannotto ad anello di guida
2. Manicotto	9. Molla
3. Bobina e targhetta	10. Sottogruppo canotto
4. Gruppo connettore	11. Molla
5. Rosetta di flusso	12. Gruppo pistone*
6. Sottogruppo base del solenoide	13. Corpo
7. Anello di tenuta*	

1. Bevestigingsclip	9. Veer
2. Huls	10. Plunjer
3. Spoel met typeplaatje	11. Veer
4. Steker	12. Zuiger*
5. Kortschuiving	13. Huis
6. Kopstuk/deksel-combinatie	
7. O-ring*	
8. Plunjergeleidering	