



## INSTALLATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS



GB

### DESCRIPTION

Series 210 are 2-way, normally closed, pilot operated, floating diaphragm, high flow and gang mounting, 3/4"

### SOUND EMISSION

The emission of sound depends on the application, medium and type 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.

### 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 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 waterproof 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 metal click signifying the solenoid operation.

### SERVICE

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



## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN



FR

### DESCRIPTION

normalement fermée, à commande assistée, à membrane non attelée, à grand débit et montage en série, 3/4"

### FONCTIONNEMENT

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

### BRUIT DE FONCTIONNEMENT

Le bruit de fonctionnement varie selon l'utilisation, le fluide et le type de matériel employé. L'utilisateur ne pourra déterminer avec précision le niveau sonore émis qu'après avoir monté le composant sur l'installation.

### ENTRETIEN

L'entretien nécessaire aux produits ASCO Numatics varie avec leurs conditions d'utilisation. Il est souhaitable de procéder à l'entretien périodique pour l'interception précoce de la défaillance du fluide, les conditions de fonctionnement et le milieu ambiant. Lors de l'intervention, les composants doivent être examinés pour détecter toute usure excessive. Un ensemble de pièces internes est proposé en pièces de recharge pour procéder à la réfection. En cas de problème lors du montage/entretien ou en cas de doute, veuillez contacter ASCO Numatics ou ses représentants officiels.

### DÉMONTAGE DE LA VANNE.

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

1. Oter le clip de maintien et faire glisser l'ensemble du boîtier du solénôde hors du sous-ensemble de la base du solénôde. ATTENTION: lorsque le clip de maintien métallique est ôté, il peut bondir vers le haut.
2. Oter la rondelle élastique. Dévisser les vis (4x) et ôter le sous-ensemble de base de la tête magnétique. Oter le ressort du noyau, le noyau et le ressort de la membrane.
3. Oter le montage de la membrane/siège et le joint torique du corps de la vanne.
4. Vous pouvez dès à présent nettoyer ou remplacer toutes les pièces.

### REMONTAGE DE LA VANNE

Remonter en sens inverse.

1. NOTE: Lubrifier tous les joints d'étanchéité/joints toriques avec de la graisse silicone de haute qualité. Réplacer le joint torique du corps de la vanne et le montage de la membrane/siège. ATTENTION: placer le trou de positionnement dans le montage membrane/siège à 45 degrés de l'entrée de la vanne.
2. Replacer le ressort de la membrane, le noyau, le ressort du noyau et le sous-ensemble de base de la tête magnétique et raccorder les vis (4x) en les entrecroisant selon le schéma de couple.
3. Replacer la rondelle élastique, le boîtier de la tête magnétique et le clip de maintien.
4. Après l'entretien, faire fonctionner la vanne quelques fois afin de s'assurer qu'elle s'ouvre et se ferme correctement.

### MISE EN SERVICE

Avant de mettre le circuit sous pression, effectuer un essai électrique.

Dans le cas d'une électrovanne, mettre la bobine sous tension plusieurs fois et écouter le "clic" métallique qui signale le fonctionnement de la tête magnétique.

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

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

• Bornes à vis soladières du bobinage, sous boîtier étanche avec presse-étoupe «Pg».

• Fils ou câbles soladières de la bobine.

Conformément à la directive CEE 89/392/CEE Annexe II, une Déclaration d'Incorporation peut être fournie sur demande. Veuillez nous indiquer le numéro d'accès de réception (AP) et les références au codex des produits concernés. Ce produit est conforme aux exigences essentielles de la Directive 89/336/CEE sur la Compatibilité Electromagnétique, et amendements et les directives Basse Tension 73/23/CEE + 93/68/CEE. Une déclaration de conformité peut être fournie sur simple demande.



## BETRIEBSANLEITUNG



DE

### BESCHREIBUNG

Bei der Baureihe 210 handelt es sich um normal geschlossene, vorgesteuerte 2-Wege-Magnetventile mit vorgesteuerten Membrane, für hohen Durchfluss und Kopplungsmontage, 3/4"

### 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 vorgenommen werden, um jegliches versehentlichen Berühren zu vermeiden.

### GERÄUSCHEMISSION

Die Geräuschemission hängt sehr stark vom Anwendungsfall, dem Medium, mit dem das Produkt bearbeitet wird, und der Art des verwendeten Produktes ab. Die exakte Bestimmung des Geräuschpegels kann aus diesem Grund nur durch die Person durchgeführt werden, die das Ventil in das jeweilige System eingebaut hat.

### VENTILDEMONTAGE

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

1. Klammerhalterung entfernen und Magnetspulengehäuse komplett aus der Haltemutter herausziehen. ACHTUNG: Die Klammerhalterung kann beim Lösen nach oben weg�edern.

2. Federscheibe entfernen, Schrauben (4x) lösen und Halte-mutter entfernen, Ankerfeder, Magnetankerbaugruppe und Membran-feder entfernen.

3. Membran-/Ventilbaugruppe und Ventilgehäuse-Dichtungs-ring entfernen.

4. Nun sind alle Teile, die gereinigt oder ausgetauscht werden müssen, leicht zugänglich.

### VENTILZUSAMMENBAU

Ventil in der umgekehrten Reihenfolge wie bei der Demontage zusammenbauen. Dabei sind die Teile anhand der Explosionszeichnungen zu identifizieren und anzuordnen.

1. HINWEIS: Alle Dichtungen/Dichtungsringe sind mit hochwertigem Silikon zu schmieren. Ventilgehäuse Dichtungsring und Membran-/Ventilzusatzgruppe wieder montieren. ACHTUNG: Die Montierung der Material-Ventilzusatzgruppe 45 Grad vom Ventilgehäuse ventiliert zuorden.

2. Membranfeder, Magnetankerbaugruppe, Ankerfeder und Haltemutter wieder montieren und Schrauben (4x) kreuzweise entsprechend den Angaben im Drehmomentdiagramm anziehen.

3. Federscheibe, Magnetkopfgehäuse und Haltekammer wieder montieren.

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

### ELEKTRISCHER 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 vorschriftsmäßig entsprechend den geltenden Normen anzuziehen.

- Je nach Spannungsbereich muß das Ventil nach den geltenden Bestimmungen und Normen einen Schutzleiteranschluß erhalten.

Der Magnetantrieb kann je nach Bauart folgende elektrische Anschlüsse aufweisen:

- Flachsteckanschlüsse gemäß ISO-4400 (bei ordnungsgemäßer Montage ist Schutzart IP-65 gewährleistet).

- Integrierte Schraubanschlüsse in wasserdrückiger Kapselung mit Pg-Kabelverschraubung.

- Eingegebogene Kabelenden.

### INBETRIEBNAHME

Vor Druckaufbauschaltung des Produktes sollte eine elektrische Prüfung erfolgen: Bei Magnetventilen Spannung an der Magnetspule mehrmals ein- und ausschalten. Es muß ein metallisches Klicken zu hören sein.

Die Betriebsanleitung 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 vorschriftsmäßig entsprechend den geltenden Normen anzuziehen.

- Je nach Spannungsbereich muß das Ventil nach den geltenden Bestimmungen und Normen einen Schutzleiteranschluß erhalten.

### INSTALACION Y MANTENIMIENTO



## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO



ES

### DESCRIPCION

La Serie 210 está formada por válvulas de 2 vías, normalmente cerradas, activadas por piloto, de diafragma flotante. Esta válvula puede montarse en tandem y tiene una entrada horizontal común, y una salida vertical. El cuerpo de la válvula está construido de latón.

### 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 solamente se puede llevar a cabo por el usuario que disponga la válvula instalada en su sistema.

### MANTENIMIENTO

El mantenimiento de los productos ASCO Numatics depende de las condiciones de servicio. Se recomienda una limpieza periódica, dependiendo de las condiciones del medio y del servicio. Durante el servicio, los componentes deben ser examinados por si hubiera desgastes excesivos. Se dispone de un juego completo de partes internas como recambio. Si ocurriría 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 cubierta con el solenoide del conjunto sobre la base del solenoide.

PRECACIÖN: al retirar el clip de sujeción metálico, éste puede saltar hacia arriba.

2. Retire la arandela resorte. Retire los 4 tornillos y retire la base auxiliar del solenoide. Retire el resorte del núcleo, el conjunto del núcleo y el resorte del diafragma.

3. Retire el conjunto del diafragma/asiendo y la junta del cuerpo de la válvula.

4. 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: Lubrifique todas las juntas/juntas con grasa de silicona de buena calidad. Vuelva a colocar la junta del cuerpo de la válvula y el conjunto del diafragma/asiendo.

PRECACIÖN: localice el agujero del piloto en el conjunto diafragma/asiendo a 45 grados de la entrada de la válvula.

2. Vuelva a colocar el resorte del diafragma, conjunto del núcleo, resorte del núcleo y la base auxiliar del solenoide y apriete los 4 tornillos de forma cruzada, según el cuadro de apriete.

3. Vuelva a colocar la arandela resorte, la caja del solenoide y el clip de sujeción.

4. Despues 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 B. Rogamos que nos facilicen los números de serie y de aceptación de pedido de los productos correspondientes. Este producto cumple con los requisitos esenciales de la Directiva CEM 89/336/CEE y sus correspondientes modificaciones y las directivas Baja Tensión 73/23/CEE + 93/68/CEE. Si lo desea, podemos facilitarle una Declaración de Conformidad bajo demanda.

**DESCRIZIONE**  
La Serie 210 comprende elettrovalvole a 2 vie, normalmente chiuse, comando assistito, a membrana non trainata. Questa valvola può essere montata in batteria e ha entrata orizzontale comune e una sola uscita verticale. Il corpo è di ottone.

**INSTALLAZIONE**  
Le elettrovalvole ASCO Numatics 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, depressoarizzare 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 al servizio.
- Se si usano nastri, pasta spray o lubrificanti simili durante il serraggio, evitare che delle particelle entri nel corpo della valvola.
- Usare attrezzaure appropriate e posizionare le chiavi il più vicino possibile al punto di raccordo.
- Per evitare danni al corpo della valvola, NON SERRARE ECCESSIVAMENTE i raccordi.
- Non usare la valvola o il solenoide come una leva.
- I raccordi non devono esercitare pressione, torsione o sollecitazione sull'elettrovalvola.

#### ALLACCIOIMENTO 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 impermeabile con pressacavo "Pg".
- Bobine con filo e cavo.

#### MESSA IN FUNZIONE

Prima di dare pressione alla valvola, eseguire un test elettrico. Eccitare la bobina diverse volte fino a notare uno scatto metallico che dimostra il funzionamento del solenoide.

#### SERVIZIO

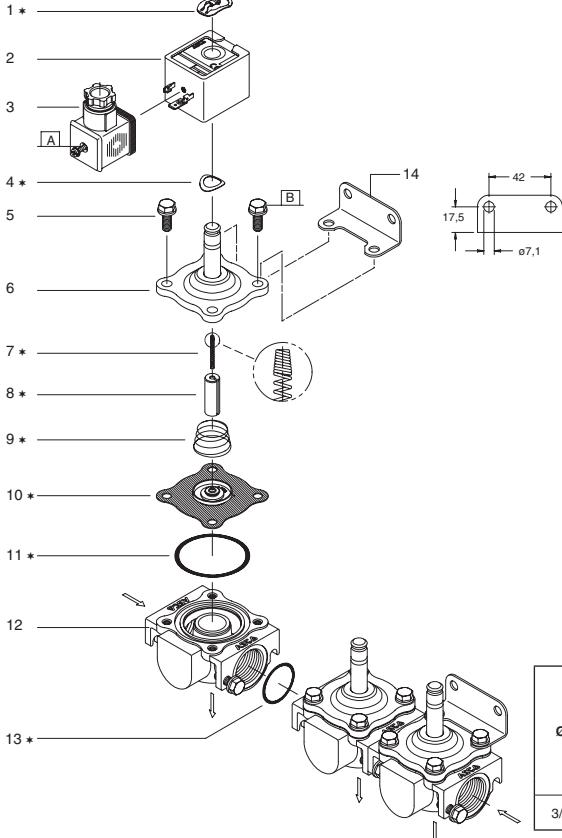
Molte elettrovalvole sono provviste di bobine per il funzionamento continuo. Per prevenire la possibilità di danneggiare cose o persone, non toccare il solenoide. Se di facile accesso, l'elettrovalvola deve essere protetta per evitare qualsiasi contatto accidentale.

#### 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.

ASCO™	DRAWING	DESSIN	ZEICHNUNG
	DISEGNO	DIBUJO	TEKENING

**CE** SERIES  
210



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
3/4	SCXG 210D0 09	C302-227

TORQUE CHART		
A	0.6 ± 0.2 12.4 ± 1.1	5 ± 2 110 ± 10
ITEMS	NEWTON.METRES	INCH.POUNDS

#### BESCHRIJVING

Afsluiters uit de 210-serie zijn 2-weg, normaal gesloten, indirect werkende magneetafsluiters met niet-gekoppeld membraan. Deze afsluiters kunnen aaneengeschakeld worden gemonteerd en hebben een gemeenschappelijke horizontale inlaat, en een enkelvoudige verticale uitlaat. Het afsluiterkuis is van messing.

#### INSTELLATIE

ASCO Numatics producten mogen uitsluitend toegepast worden binnen de op naamplaat aangegeven specificaties. Wijzigingen zijn alleen toegestaan na overleg met de fabrikant of haar vertegenwoordiger. Voor het inbouwen moet het leidingssysteem druksloos gemaakt te worden en inwendig gereinigd.

De positie van de afsluiter is naar keuze te bepalen.

De doorstroomrichting wordt bij afsluiters aangegeven op het afsluiterkuis.

De pijpaansluiting moet overeenkomstig de naamplaat-gegevens plaatsvinden.

Let op:

- Een reducere van de aansluitingen kan tot prestatie- en functioneertrouwheid leiden.
- Tot bescherming van de interne delen wordt een filter in het leidingwerk aangeraden.
- Bij het gebruik van draadafdichtingspasta of tape mogen er geen deeltjes in het leidingwerk geraakt.
- Men dient uitsluitend geschikt gereedschap voor de montage te gebruiken.
- Gebruik een zodanig koppel voor leidingverbindingen dat het product niet wordt beschadigd.
- Het product, de behuizing of de 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 op:

- Voordat men aan het werk begint moeten alle spanningsvoerende delen spanningloos worden gemaakt.
- Alle aansluitklemmen moeten haan het beledigen van het werk volgens de juiste normen worden aangedraaid.
- Af naar gelang het spanningsbereik moet het product volgens de geldende normen van een aarding worden voorzien.

Het product kan de volgende aansluitingen hebben:

- Stekeraansluiting volgens ISO-4400 (bij juiste montage wordt de dichtheidsklasse IP-65 verkregen).
- Aansluiting in een waterdicht huis d.m.v. Schroefansluiting. De kabeldoos heeft een "PG" aansluiting.
- Losse of aangegeven kabels.

#### IN GEBRUIK STELLEN

Voor dat de druk aangesloten wordt dient een elektrische test te worden uitgevoerd. Ingeval van magneetafsluiters legt men meerdere malen spanning op de spoel waarbij een duidelijk "klikken" hooorbaar moet zijn bij juist functioneren.

#### GEbruIK

De meeste magneetafsluiters zijn uitgevoerd met spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.

De gebruikte magneetafsluiters zijn voorzien van spoelen voor continue gebruik. Om persoonlijk letsel en schade door aansnijding van het spoelhuis te voorkomen dient men het aannemen te vermijden, omdat bij langdurige inschakeling de spoel of het spoelhuis heel kan worden. In voorkomende gevallen dient men de spoel af te schermen voor aanraking.