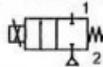


	BETRIEBSANLEITUNG Posiflow der Baureihe 202, normal geschlossen, direkt betätigt 1/4		DE
---	---	---	-----------

BESCHREIBUNG

Bei der Baureihe 202 handelt es sich um normal geschlossene, direkt betätigte 2-Wege-Proportionalventile für stufenlos regelbaren Durchfluß. Das Ventilgehäuse ist aus rostfreiem Stahl.

MANUELLE RÜCKSTELLUNG

Durch Regeln des Spulenstroms öffnet oder schließt sich das Proportionalventil stetig. Bei Erhöhen der Druckdifferenz wird das Ventil bei einem geringeren Strom durch die Spule betätigt.

Um eine optimale Leistung zu gewährleisten, empfiehlt es sich, eine pulsweitenmodulierte Rechteckspannung mit einer Frequenz von 300 Hz als elektrischen Spuleneingang zu wählen. Darüber hinaus sollte der Strom praktisch unabhängig von Schwankungen des Spulenwiderstands sein. Unter bestimmten Installationsbedingungen können unerwünschte Schwingungen auftreten. In diesem Fall Frequenz erhöhen und/oder Zeitrampe verlängern.

Zum exakten Regeln des Durchflusses mit den allgemein verwendeten Regelsignalen (0 - 10 V=, 0 - 20 mA oder 4 - 20 mA) kann ein Proportionalregler mit Pulsweitenmodulation, der in eine Gerätesteckdose nach ISO 4400 integriert ist, unter der ASCO-Baureihe E908A001 separat bestellt werden.

EINBAU

Die ASCO Numatics-Komponenten dürfen nur innerhalb der auf den Typenschildern angegebenen Daten eingesetzt werden. Veränderungen an den Produkten sind nur nach Rücksprache mit ASCO Numatics zulässig. Vor dem Einbau der Ventile muß das Rohrleitungssystem drucklos geschaltet und innen gereinigt werden. Die Einbaulage der Produkte ist generell beliebig. Die Durchflußrichtung und der Rohrleitungsanschluß von Ventilen sind gekennzeichnet.

Die Rohrleitungsanschlüsse sollten entsprechend den Größenangaben auf 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 Ventileingang integriert werden.
- Bei Abdichtung am Gewinde ist darauf zu achten, daß kein Dichtungsmaterial in die Rohrleitung oder das Ventil gelangt.
- Zum Einbau darf nur geeignetes Werkzeug verwendet werden, das so nahe wie möglich am Anschlußpunkt anzusetzen ist.
- Um eine Beschädigung der Produkte zu vermeiden, ist darauf zu achten, daß die Rohranschlüsse NICHT ZU STARK ANGEZOGEN werden.
- Spule 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 Magnetantrieb kann je nach Bauart folgende elektrische Anschlüsse aufweisen:

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

INBETRIEBNAHME

Vor Druckbeaufschlagung des Produktes sollte eine elektrische Funktionsprüfung erfolgen: Bei Magnetventilen Spannung an der Magnetspule mehrmals ein- und ausschalten und Ventil auf ordnungsgemäße Funktion überprüfen.

BETRIEB

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

GERÄUSCHEMISSION

Die Geräuschemission hängt sehr stark vom Anwendungsfall, dem Medium, mit denen das Produkt beaufschlagt 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.

WARTUNG

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

VENTILDEMONTAGE

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

1. Kappe, Halteklammer, Spule und Federscheibe von Haltemutter entfernen, ACHTUNG: Die Klammerhalterung kann beim Lösen nach oben wegfedern.
2. Haltemutter losschrauben.
3. Magnetankerbaugruppe, Magnetankerfeder und Gehäuse-dichtung entfernen.
4. Nun sind alle Teile, die gereinigt oder ausgetauscht werden müssen, leicht zugänglich.

VENTILZUSAMMENBAU

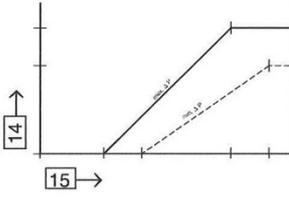
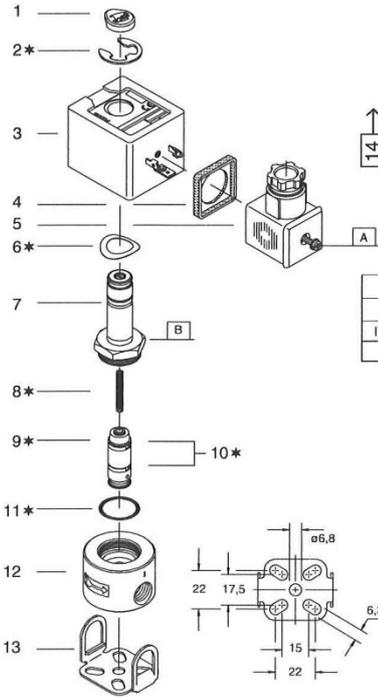
Ventil in der umgekehrten Reihenfolge wie bei der Demontage zusammenbauen. Dabei sind die Teile anhand der Explosionszeichnungen zu identifizieren und anzuordnen.

1. HINWEIS: Alle Dichtungen/Dichtungsringe sind mit hochwertigem Silikonfett zu schmieren. Gehäuse-dichtung, Magnetankerfeder, Magnetankerbaugruppe und Haltemutter wieder montieren. Haltemutter entsprechend den Angaben im Drehmomentdiagramm anziehen.
2. Federscheibe, Magnetkopf, Halteklammer und Kappe wieder montieren.
3. Nach der Wartung Ventil mehrmals betätigen, um sicherzustellen, daß es ordnungsgemäß funktioniert.

Eine separate Herstellererklärung im Sinne der Richtlinie 89/392/EWG Anhang II B ist auf Anfrage erhältlich. Geben Sie bitte für die betreffenden Produkte die Nummer der Auftragsbestätigung und die Seriennummer an. Das Produkt erfüllt die wesentlichen Anforderungen der EMV-Richtlinie 89/336/EWG und Ergänzungen sowie der Niederspannungsrichtlinien 73/23/EWG und 93/68/EWG. Eine separate Konformitätserklärung ist auf Anfrage erhältlich.

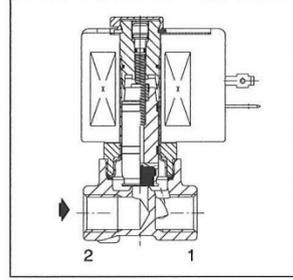
ASCO	DRAWING	DESSIN	ZEICHNUNG
	DISEGNO	DIBUJO	TEKENING

ASCO	DRAWING	DESSIN	ZEICHNUNG
	DISEGNO	DIBUJO	TEKENING



	A	0,6 ± 0,2	5 ± 2
B	20 ± 3	175 ± 25	
ITEMS	NEWTON.METRES	INCH.POUNDS	

TORQUE CHART



GB	* Supplied in spare part kit
FR	* Livrés en pochette de rechange
DE	* Enthalten im Ersatzteilsatz
ES	* Incluido en Kit de recambio
IT	* Disponibile nel Kit parti di ricambio
NL	* Geleverd in vervangingsset

Ø	Catalogue number Code electrovalve Katalognummer Código de la electroválvula Codice elettrovalvola Catalogusnummer	Spare part kit Code pochette de rechange Ersatzteilsatz Código del kit de recambio Kit parti di ricambio Vervangingsset
1/4	SCB202A011V	C133602 V
	SCB202A012V	C133602 V
	SCB202A013V	C133602 V
	SCB202A014V	C133603 V
	SCB202A016V	C133603 V
	SCB202A017V	C133603 V
	SCB202A061V	C133606 V
	SCB202A062V	C133606 V
	SCB202A063V	C133606 V
	SCB202A064V	C133607 V
SCB202A066V	C133607 V	
SCB202A067V	C133607 V	

GB	DESCRIPTION
1.	Cap
2.	Retaining clip
3.	Coil & nameplate
4.	Gasket
5.	Connector assembly
6.	Spring washer
7.	Sol. base sub-assembly
8.	Spring
9.	Core assembly
10.	Rider rings
11.	Gasket, body
12.	Valve body
13.	Mounting bracket
14.	Flow
15.	Coil current

FR	DESCRIPTION
1.	Bouchon
2.	Clip de maintien
3.	Bobine & fiche signalétique
4.	Joint d'étanchéité
5.	Montage du connecteur
6.	Rondelle élastique
7.	Sol. sous-ensemble de base
8.	Ressort
9.	Noyau
10.	Bague du curseur
11.	Joint d'étanchéité, corps
12.	Corps
13.	Support de montage
14.	Fluide
15.	Courant de la bobine

DE	BESCHREIBUNG
1.	Kappe
2.	Klammerhalterung
3.	Spule & Typenschild
4.	Dichtung
5.	Geräteschutzkappe
6.	Federscheibe
7.	Haltemutter
8.	Feder
9.	Magnetankerbaugruppe
10.	Railerringen
11.	Dichtung, Gehäuse
12.	Ventilgehäuse
13.	Montagehalterung
14.	Durchfluß
15.	Spulenstrom

ES	DESCRIPCION
1.	Casquillo
2.	Clip de sujeción
3.	Bobina y placa de características
4.	Guarnición
5.	Conjunto del conector
6.	Arandela resorte
8.	Resorte
9.	Conjunto de núcleo
10.	Arandelas de desplazamiento
11.	Guarnición, cuerpo
12.	Cuerpo de la válvula
13.	Soporte de montaje
14.	Flujo
15.	Corriente de la bobina

IT	DESCRIZIONE
1.	Cappuccio
2.	Clip di fissaggio
3.	Bobina e targhetta
4.	Guarnizione
5.	Gruppo connettore
6.	Rondella elastica
7.	Gruppo canotto
8.	Molla
9.	Gruppo del nucleo
10.	Anelli intermedi
11.	Guarnizione, corpo
12.	Corpo valvola
13.	Staffa di montaggio
14.	Portata
15.	Corrente della bobina

NL	BESCHRIJVING
1.	Sluitdop
2.	Clip
3.	Spoel met typeplaatje
4.	Afdichting
5.	Steker
6.	Veerring
7.	Kopstuk/deksel-combinatie
8.	Veer
9.	Stroom door spoel
10.	Gelaiderringen
11.	Afdichting, afsluiterhuis
12.	Afsluiterhuis
13.	Bevestigingsbeugel
14.	Debiet
15.	Stroom door spoel

Gilt für folgende Artikel:

Proportionalventil zur Durchflussregelung von Luft/Gas/Wasser/Öl, 24 V DC stromlos geschlossen

Artikel Nr.

Typen Nr.

101639 bis 101640

PV 2011 bis PV 2012

Proportionalventil zur Durchflussregelung von Luft/Gas, 24 V DC stromlos geschlossen

Artikel Nr.

Typen Nr.

101641 bis 101644

PV 2013 bis PV 2016

Proportionalventil zur Durchflussregelung von Wasser/Öl, 24 V DC stromlos geschlossen

Artikel Nr.

Typen Nr.

101645 bis 101648

PV 2023 bis PV 2026