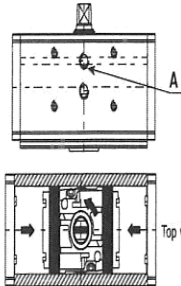


Funzionamento attuatore doppio effetto - Double Acting actuator working principle Funktion des doppelwirkenden Antriebes - Funcionamiento del actuador de doble efecto

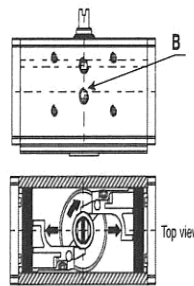


Immettendo aria nel foro A di alimentazione, i pistoni si muovono verso il centro e si ha una rotazione antioraria, la posizione finale è quella rappresentata nel disegno

Supplying the hole "A" with air, the pistons move towards the centre and there is an anti-clockwise rotation. The drawing shows the final position.

Führt man Druckluft durch A ein, so bewegen sich die Kolben zum Zentrum: die Drehrichtung ist gegen den Uhrzeigersinn (siehe Zeichnung).

Al aplicar aire en el orificio de alimentación A, el pistón se desplaza hacia el centro y se produce una rotación en sentido antihorario. La posición final es la representada en la figura.



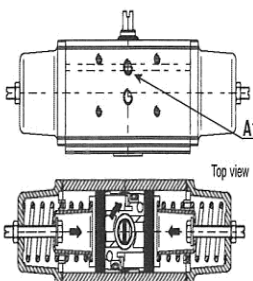
Immettendo aria nel foro B di alimentazione, i pistoni si muovono verso l'esterno e si ha una rotazione oraria, la posizione finale è quella rappresentata nel disegno

Supplying the hole "B" with air, the pistons move outwards and there is a clockwise rotation. The drawing shows the final position.

Führt man Druckluft durch B ein, so bewegen sich die Kolben zu den Endkappen: die Drehrichtung ist im Uhrzeigersinn (siehe Zeichnung).

Al aplicar aire en el orificio de alimentación B, el pistón se desplaza hacia el exterior y se produce una rotación en sentido de las agujas del reloj. La posición final es la representada en la figura.

Funzionamento attuatore semplice effetto - Spring Return actuator working principle Funktion des einfachwirkenden Antriebes - Funcionamiento del actuador de simple efecto



Senza pressione di alimentazione, l'attuatore torna automaticamente in posizione di riposo compiendo una rotazione oraria e la posizione finale è quella rappresentata nel disegno.

Sul foro A1 montare un filtro onde evitare che polvere o particelle solide possano entrare nella camera del cilindro.

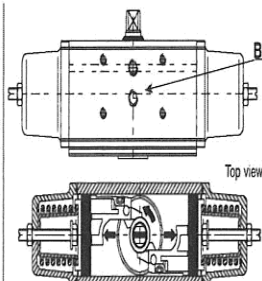
With no air supply, the actuator goes automatically back to its resting position, rotating in a clockwise direction. The drawing shows the final position. Put a small filter on the hole "A1", so that no dust or particles will get into the cylinder chamber.

Ohne Druckluft gehen die Kolben automatisch in die Ruhestellung im Zentrum: die Drehrichtung ist im Uhrzeigersinn (siehe Zeichnung).

Beim Anschluß A1 ein Filterelement zu montieren, um Verschmutzungen zu vermeiden.

Sin presión de alimentación, el actuador vuelve automáticamente a su posición de reposo, cumpliendo una rotación en sentido horario y su posición final es la representada en la figura.

Montar un filtro sobre el orificio A1 a fin de evitar que pueda entrar polvo ó partículas sólidas en la cámara del cilindro.



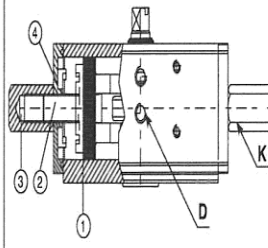
Immettendo aria nel foro B1 di alimentazione, i pistoni si muovono verso l'esterno comprimendo le molle, si ha una rotazione antioraria e la posizione finale è quella rappresentata nel disegno

Supplying the hole "B1" with air, the pistons move outwards compressing the springs and there is an anti-clockwise rotation. The drawing shows the final position.

Führt man Druckluft durch B1 ein, so bewegen sich die Kolben zu den Endkappen und drücken die Feder zusammen: die Drehrichtung ist gegen den Uhrzeigersinn (siehe Zeichnung)

Al aplicar aire en el orificio de alimentación B1, el pistón se desplaza hacia el exterior, comprimiendo los muelles; se origina una rotación en sentido antihorario y la posición final es la representada en la figura.

Attuatore doppio effetto regolabile Adjustable Double Acting actuator Doppelwirkender regelbarer Antrieb Actuador de doble efecto, regulable



Nel disegno l'attuatore già regolato
The drawing shows an actuator which has already been adjusted
In der Zeichnung schon geregelt
En la figura, el actuador ya regulado

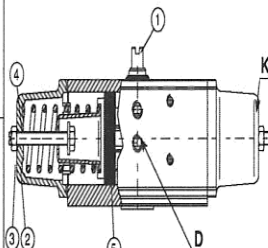
- Immettere aria nel foro "D" in modo che i pistoni (part. n°1) si vengano a trovare in posizione di finecorsa verso i tappi.
- Togliere i controdati (part. n°3) agendo sull'esagono K.
- Togliere l'aria di alimentazione dal foro D.
- Con una chiave a brugola agire sulle viti (part. n°2) ed effettuare la regolazione desiderata.
- Altre regolazioni disponibili a richiesta.
- Mettere aria nel foro "D", verificare che entrambe le viti (part. n°2) siano a battuta contro i pistoni.
- Mettere il controdati (part. n°3) munito di O-ring (part. n°4) per la tenuta tra dado e tappo.

- Supply the hole "D" with air, so that the pistons (part no. 1) get to limit switch position towards the caps.
- Remove the lock nut (part no. 3) acting on the hexagon "K".
- Stop supplying the hole "D" with air.
- Act on the screws (part no. 2) by means of an allen key and adjust as requested.
- NOTE: The standard adjusting range can be 10% max. Other adjustments are available on request.
- Supply the hole "D" with air and make sure that both screws (part no. 2) are against the pistons.
- Set the lock nut (part no. 3) provided with an O-Ring (part no. 4) sealing nut and cap.

- Druckluft durch "D" anfließen, so bewegen sich die Kolben (Einzelteile Nr. 1) zu den Endkappen des Antriebes.
- Sechskant (Einzelteile Nr. 3) abschrauben.
- Druckluft von "D" abnehmen.
- Mit einem Schlüssels über die zwei Schrauben (Einzelteile Nr. 2) die gewünschte Justierung vornehmen.
- Achtung: Standardjustierbereich 10%. Auf Wunsch andere Bereiche als Sonderausführung möglich.
- Druckluft durch "D" einfließen und kontrollieren daß die Kolben und die Schrauben (Einzelteile Nr. 2) anstoßen.
- Sechskant (Einzelteile Nr. 3) mit O-Ring (Einzelteile Nr. 4) wieder montieren.

- Aplicar aire en el orificio "D", de forma que el pistón (Parte n°1) pase a la posición de final de recorrido.
- Sacar la contratuercas (parte n°3), actuando sobre la tuerca K.
- Dejar de aplicar el aire de alimentación al orificio D.
- Con una llave apropiada, actuar sobre los tornillos (parte n°2) y efectuar la regulación deseada.
- NOTA: El rango de regulación normal puede ser como máximo de 10%. Bajo pedido, pueden suministrarse otros valores de regulación.
- Introducir aire en el orificio "D" y verificar que ambos tornillos (parte n°2) estén en contacto con los pistones.
- Colocar la contratuercas (part n°3) provista de una junta toroidal (part n°4) para la perfecta estanqueidad entre el tornillo y la tapa.

Attuatore semplice effetto regolabile Adjustable Spring Return actuator Einfachwirkender regelbarer Antrieb Actuador de simple efecto, regulable



Nel disegno l'attuatore già regolato
The drawing shows an actuator which has already been adjusted
In der Zeichnung schon geregelt
En la figura, el actuador ya regulado

- Verificare che le molle siano in posizione di riposo osservando la chiave dell'albero (part. n°1) come da disegno e controllando che nel foro "D" non ci sia pressione.
- Togliere i controdati (part. n°2) agendo sull'esagono K.
- Con un cacciavite avvitare le viti (part. n°3) in senso orario ed effettuare la regolazione desiderata.
- N.B. Il campo di regolazione standard può essere al massimo di 10%.
- Immettere aria nel foro "D" e verificare che entrambe le viti (part. n°3) siano a battuta contro i pistoni (part. n°5).
- Bloccare i controdati (part. n°2) muniti di O-ring (part. n°4) per la tenuta tra controdati, tappo e vite.

- Make sure that the springs are in resting position by looking at the shaft wrench (part no. 1 in the drawing) and checking that there is no air supply in the hole "D".
- Remove the lock nuts (part no. 2) acting on the hexagon "K".
- Screw the screws (part no. 3) in a clockwise direction by means of a screwdriver and adjust as requested.
- NOTE: The standard adjusting range can be 10% max.
- Supply the hole "D" with air, make sure that both screws (part no. 3) are against the pistons (part no. 5).
- Fix the lock nuts (part no. 2) provided with O-Rings (part no. 4) sealing lock nut, cap and screw.

- Durch Kontrolle des Zapfens wie in Zeichnung (Einzelteile Nr. 1) sicherstellen, daß sich die Federn ohne Luftzufuhr in "D" in der Ruhestellung befinden.
- Sechskant (Einzelteile Nr. 2) abschrauben.
- Die Schrauben (Einzelteile Nr. 3) im Uhrzeigersinn schrauben und die gewünschte Justierung vornehmen.
- Achtung: Standardjustierbereich 10%.
- Druckluft durch "D" einfließen und kontrollieren daß die Kolben (Einzelteile Nr. 5) und die Schrauben (Einzelteile Nr. 3) anstoßen.
- Sechskant (Einzelteile Nr. 2) mit O-Ring (Einzelteile Nr. 4) wieder montieren.

- Verificar que los muelles se hallen en su posición de reposo, observando que la llave del eje (part n°1) esté como en la figura, comprobando que no exista presión en el orificio "D".
- Sacar las contratuercas (part n°2), actuando sobre el tornillo K.
- Con un destornillador, apretar los tornillos (part n°3) en sentido horario y efectuar la regulación deseada.
- N.B. El rango normal de regulación puede ser como máximo de 10%.
- Introducir aire en el orificio "D" y verificar que ambos tornillos (part n°3) se hallen en contacto con el pistón (part n°5).
- Colocar las contratuercas (part n°2) provistas de una junta toroidal (part n°4), para la perfecta estanqueidad entre la contratuercas, la tapa y el tornillo.

Tabella CODICI KIT GUARNIZIONI DI RICAMBIO per attuatori

KIT-CODE Table SPARE SEALS for actuators

Tabella mit Kodien für Ersatzdichtungen für Antriebe

Tabla de CODIGOS DE LOS CONJUNTOS DE JUNTAS DE RECAMBIO para actuadores

MISURA-SIZE	DA 8	DA 15	DA 30 SR 15	DA 45	DA 60 SR 30	DA 90 SR 45	DA 120 SR 60	DA 180 SR 90	DA 240 SR 120	DA 360 SR 180	DA 480 SR 240
Kit attuatore ISO ISO actuator kit	KGD0010	KGD0012	KGD0014	KGD0015	KGD0016	KGD0017	KGD0018	KGD0019	KGD0020	KGD0021	KGD0022
Kit attuatore INOX INOX actuator kit	---	KGX0112	KGX0114	---	KGX0116	---	KGX0118	---	KGX0120	---	KGX0122
Kit attuatore cosatore ISO ISO METRING actuator kit	---	---	KGN0014	---	KGN0016	---	KGN0018	---	KGN0020	---	KGN0022
Protezione per finecorsa Switch protection	KZN0014								KZN0022		
Indicatore in plastica NAMUR Plastic NAMUR indicator	K02PP10								K02PP16		
Indicatore 3 vie in plastica NAMUR 3 way plastic NAMUR indicator	K03PP10								K03PP16		
Indicatore a semaforo NAMUR Red-green NAMUR indicator	---	---	---	---	---	---	KISD0370				

	DA 720 SR 360	DA 960 SR 480	DA 1440 SR 720	DA 1920 SR 960	DA 2880 SR 1440	DA 3840 SR 1920	DA 5760 SR 2880	DA 8000 SR 4000			
Kit attuatore ISO ISO actuator kit	KGD0023	KGD0024	KGD0025	KGD0026	KGD0035	KGD0030	KGD0035	KGD0040			
Protezione per finecorsa Switch protection	KZN0022					---	---	---			
Indicatore in plastica NAMUR Plastic NAMUR indicator	---	---	---	---	---	---	---	---			
Indicatore 3 vie in plastica NAMUR 3 way plastic NAMUR indicator	---	---	---	---	---	---	---	---			
Indicatore a semaforo NAMUR Red-green NAMUR indicator	KISD0370										

Indicatore in metallo NAMUR Metal indicator NAMUR execution											
Indicatore Indicator									K01VR14		

CARATTERISTICHE DEGLI ATTUATORI OMAL	OMAL ACTUATOR FEATURES	ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN DER OMAL ANTRIEBE	CARACTERISTICAS DE LOS ACTUADORES OMAL
OMAL produce un'ampia gamma di attuatori pneumatici (doppio effetto con potenze da 8 a 8000 Nm, semplice effetto con potenze da 15 a 4000 Nm) in grado di soddisfare qualsiasi esigenza, caratterizzati da una curva di coppia maggiorata in fase di apertura e chiusura per vincere l'incollamento delle sedi dovuto ad una prolungata chiusura della valvola. La minuziosa selezione dei materiali ed il loro accurato trattamento sono garanzia di grande affidabilità ed elevata qualità di funzionamento. - FLUIDO DI ALIMENTAZIONE: aria compressa filtrata secca non necessariamente lubrificata. - TEMPERATURA: da 0°C a +80°C; da -20°C a +80°C con aria secca Versioni speciali: alta temperatura: -20°C +150°C; bassa temperatura: -50°C +60°C - PRESSIONE: nominale 5,6 bar; max 8,4 bar. * Pmax 7 bar per gli attuatori serie DA8000 e SR4000 N.B. Verificare che la coppia necessaria per azionare la valvola sia compatibile con quella erogata dall'attuatore (egata al tipo di attuatore e alla pressione di alimentazione). A tal proposito occorre ricordare che la coppia richiesta dipende, oltre che dalla valvola, dalle condizioni di esercizio e dai margini di sicurezza previsti dall'impianto. ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO Non sono richieste misure particolari per la movimentazione degli attuatori nelle taglie più piccole: per la serie DA1440/SR720 si raccomanda l'impiego di idonei mezzi di presa e sollevamento per evitare rischi per la sicurezza delle persone. Per le taglie più grandi, da DA3840/SR1920, le istruzioni per la movimentazione sono riportate direttamente sui dispositivi mediante etichetta. Rimuovere dalla valvola ogni meccanismo manuale di apertura lasciando libero lo stelo della valvola. Controllare che la forma dello stelo sia adatta all'uscita dell'attuatore e che non ci siano fermi che limitano la rotazione. Montare l'attuatore sulla valvola facendo attenzione a centrarlo bene sullo stelo e verificare che il senso di rotazione sia corretto (vedi schema di funzionamento), non inserire in nessun caso le mani all'interno della valvola. Si raccomanda di verificare la pulizia dei condotti dell'aria di alimentazione soprattutto nel caso in cui l'impianto sia sprovvisto di filtri. L'impiego in presenza di fluido ad alte temperature prevede un distanziamento tra la valvola e l'attuatore. I dispositivi devono essere sempre disalimentati nella fase di installazione, movimentazione e manutenzione al fine di evitare rischi per la sicurezza delle persone. N.B. nel caso di utilizzo di attuatori semplice effetto "SR" prevedere un filtro sul loro di stato dell'aria per evitare che polveri o altre sostanze vengano aspirate all'interno dell'attuatore. ATTENZIONI! Per nessuna ragione le molle, a causa della loro pericolosità, devono essere smontate dai tappi; tale operazione può risultare molto pericolosa. L'attuatore in alcune configurazioni presenta parti sporgenti ed organi in movimento che possono costituire un rischio per la sicurezza delle persone in caso di contatto accidentale. -Stelo -Dispositivo finecorsa (meccanico, pneumatico...) E' compito dell'utilizzatore verificare prima dell'installazione l'eventuale esistenza di tali rischi e adottare opportune protezioni richiedendole eventualmente al produttore. La OMAL S.p.A. non risponde di danni causati a persone, cose o animali dovuti ad un uso improprio del prodotto. MANUTENZIONE L'attuatore OMAL, installato ed impiegato correttamente, non necessita, nelle normali applicazioni, di manutenzione poiché fornito di sufficiente lubrificazione per la normale durata. Nel caso sia necessario sostituire le guarnizioni consigliamo di rivolgersi alla OMAL dove il prodotto, una volta revisionato, viene anche collaudato. OMAL fornisce comunque il kit e le istruzioni per la sostituzione delle guarnizioni (vedi tabella). Le operazioni di manutenzione devono essere effettuate da personale qualificato. La OMAL S.p.A. declina ogni responsabilità e garanzia sui prodotti riparati dai terzi. Per applicazioni particolari ed esecuzioni speciali fare riferimento al catalogo OMAL dov'è possibile trovare una vasta linea di accessori di completamento per l'attuatore. I dati e le caratteristiche di questo opuscolo potrebbero essere variati anche senza preavviso e, pertanto non sono vincolanti a fini della fornitura.	OMAL produces a wide range of pneumatic actuators (Double Acting actuators: from 8 to 8000 Nm - Spring Return actuators: from 15 to 4000 Nm) which can meet all customers' requests. Their torque curve has been made higher in the opening and closing phase to overcome the adherence of the seats which might take place when a valve has been closed for a long time. A very accurate selection of materials and their careful treatment make total reliability and high working quality possible. - CONTROL MEDIA: Dry filtered compressed air, not necessarily lubricated. - TEMPERATURE: from 0°C to +80°C from -20°C to +80°C with dry air Special versions: high temperature: -20°C +150°C; low temperature: -50°C +60°C - PRESSURE: 5,6 bar nominal pressure 8,4 bar max. Pmax * 7 bar for actuators and SR4000 series DA8000 NOTE: Make sure that the torque necessary to operate the valve is compatible with the actuator torque (it depends on both actuator type and air supply). Please note that the requested torque depends not only on the valve, but on the working conditions and the safety margins of the plant in question, too. MOUNTING INSTRUCTIONS No special measures are required for the handling of the smaller size actuators: for the series DA1440/SR720 it is recommended the use of the appropriate means of grip and lift to avoid risks to safety of persons and damage to the product. For larger sizes, from DA2840/SR1920, instructions for handling are reported directly on the devices' label. Remove any manual opening device from the valve, leaving the valve stem clear. Make sure that the shape of the stem fits the actuator output and that the rotation is not hindered in any way. Mount the actuator onto the valve, centring it well on the stem. Make sure that the rotation direction is correct (see the Working diagram). We strongly suggest checking the cleanness of the air-supply pipes, especially when the plant is not provided with filters. A spacer between actuator and valve will be necessary with fluids at high temperatures. The devices must always be not in service (without air feed), during installation, maintenance and handling operations to avoid risks for the safety. NOTE: A Spring Return (S.R.) actuator must be provided with a filter on the air outlet hole to prevent dust and other substances from being sucked up into the actuator. WARNING! Being pre-compressed, springs must not be disassembled from the caps. Such an operation might be very dangerous. The actuator in some configuration has protruding and moving parts that may be a risk to the safety of persons in case of accidental contact: -Stem -Device switches (mechanical, pneumatic...) The user has to verify before the installation if any possible risk is occurring and take all the appropriate protections asking them if needed, to the producer. OMAL S.p.A. can not be held responsible for any damage to people, things or animals due to an improper use of the product. MAINTENANCE If an OMAL actuator is properly assembled and used, it will be maintenance free, as it has been lubricated enough to last a normal working life under normal working conditions. Should it get necessary to replace its seals, we suggest turning to OMAL s.a.s where the product will be overhauled first and, then, tested. On request, OMAL s.a.s will be willing to provide its customers with Kits and instructions (see the Table). Maintenance tasks should be carried out by qualified personnel. OMAL S.p.A. declines any responsibility for products repaired by third parties. For particular applications and special features, please refer to the catalogue OMAL, where you will be able to find a wide range of accessories to go with the actuators. OMAL will be free to change all specifications and data included in this catalogue at any time.	OMAL stellt eine feine abgestufte Baureihe (doppelwirkend ab 8 bis 8000 Nm, einwirkend ab 15 bis 4000 Nm) von pneumatischen Antrieben her. Der Kräfteverlauf des Antriebes sichert Ihnen hohe Werte beim Öffnen und Schliessen des Hahnes bzw. der Klappe. Die verwendeten hochwertigen Werkstoffe und sorgfältigste Behandlung sind Garant eines langlebigen und reibungslosen Betriebes. - STEUERMITTEL: gefilterte trockene oder geschmierte Druckluft. - TEMPERATUR: ab -20°C bis +80°C bei trockener Luft; ab 0°C bis +80°C bei geschmierter Luft Spezielle Ausführungen: hohe Temperatur 20°C +150°C; niedrige Temperatur: -50°C +60°C - DRUCKLUFT: Nenndruck 5,6 bar; max 8,4 bar. Pmax * 7 bar für Aktoren und SR4000-Serie DA8000 Achtung: Das Drehmoment des Antriebes muß unter Berücksichtigung des Steuerdruckes zum jeweiligen Hahn passen. Das Drehmoment ist abhängig von dem Hahn/Klappe, den Betriebsbedingungen der Anlage und dem gewünschten Sicherheitsgrad der Anlage. MONTAGEANLEITUNG Keine besonderen Maßnahmen erforderlich für die Bewegung der Getriebe in kleineren Größen: für die Serie DA1440/SR720 den Einsatz geeigneter Mittel, Griff und heben Sie empfiehlt, um Risiken für die Sicherheit der Menschen zu vermeiden. Für größere Größen, von DA3840/SR1920, Anweisungen für die Bearbeitung direkt auf den Geräten mit dem Etikett ausgewiesen. Von dem Hahn eventuelle Handhebel entfernen und die Zapfen des Hahnes frei lassen; kontrollieren daß die volle Drehbewegung gewährleistet ist. Kontrollieren daß die Aufnahme des Antriebes zum Zapfen des Hahnes paßt. Den Antrieb gut zentriert auf den Hahn aufbauen und darauf achten, daß die Drehbewegung des Hahnes und des Antriebes identisch ist (siehe Betriebsanweisung). Beachten Sie besonders, daß die Luftzufuhr keine Verschmutzungen hat bzw. enthält. Bei hohen Mediumstemperaturen muß eine Distanzwelle zwischen Hahn und Antrieb verwendet werden. Die Geräte sollten immer außer Luft setzen durch Installation, wartung und Handling um Risiken für die Sicherheit zu vermeiden. Bei entfeuchternden "SR" Antrieben muß bei der Entlastungsöffnung ein Filterelement montiert sein, um das Ansaugen von Schmutzteilen zu verhindern. ACHTUNG! Als Vor-komprimiert, Federn dürfen nicht aus der Kappen demontiert werden. Ein solcher Vorgang wäre sehr gefährlich. Der Antrieb in einigen Konfiguration hervorstehenden Teile und beweglichen Teile, die eine Gefahr darstellen können, um die Sicherheit der Personen im Falle einer versehentlichen Kontakt -Shaft -Endschaltersystem (mechanische, pneumatische...) Der Benutzer muss vor der Installation die eventuelle Existenz von Risiken prüfen und die geeigneten Schutzvorrichtungen adoptieren, auch im Fall diese Vorrichtungen sollen an der Hersteller gefacht werden. Bei unsachgemäßer Nutzung des Produktes ist OMAL S.p.A. von Regressansprüchen jeder Art entbunden. WARTUNG Bei korrektem Einsatz ist der Omal Antrieb wartungsfrei. Sollten die Dichtungen ausgetauscht werden müssen, so empfehlen wir Ihnen eine Überarbeitung des Antriebes bei Omal. Sollten Sie dennoch den Austausch selbst vornehmen wollen, so haben wir entsprechende Reparaturpakete für Sie im Angebot (siehe Tabelle); gleichzeitig müssen wir darauf hinweisen, daß die Haftung von Omal für solche Antriebe erlischt. Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. OMAL S.p.A. haftet nur für ungeöffneten Produkte. Für eventuell erforderliches Zubehör bzw. für andere Anwendungen empfehlen wir unseren Hauptkatalog. Änderungen vorbehalten.	OMAL fabrica una amplia gama de actuadores neumáticos (de doble efecto, con potencia de 8 a 8000 Nm.; de simple efecto, con potencia desde 15 a 4000 Nm.) a fin de satisfacer cualquier exigencia. Están caracterizados por una curva de fuerza mejorada en su fase de apertura y fase de cierre, para vencer la resistencia de sus asientos, debido a un cierre prolongado de la válvula. La minuciosa selección de los materiales y su cuidadoso tratamiento son la garantía de su gran fiabilidad y elevada calidad de funcionamiento. - FLUIDO DE ALIMENTACIÓN: Aire comprimido filtrado y seco, no necesariamente lubricado. - TEMPERATURA: De 0°C a +80°C; de -20°C a +80°C, con aire seco. Versiones especiales: Temperatura high: -20 °C +150 °C; baja temperatura: -50 °C +60 °C - PRESION: Nominal, 5,6 bar; Máx., 8,4 bar. Pmax * 7 bar para los actuadores y DA8000 serie SR4000 NOTA: Verificar que la fuerza precisa para accionar la válvula sea compatible con la suministrada por el actuador (correspondiente al tipo de actuador y a la presión de la alimentación). Con este fin, es oportuno recordar que la fuerza precisa depende además de la de la válvula, de las condiciones de funcionamiento y de los márgenes de seguridad previstos para la instalación. INSTRUCCIONES PARA EL MONTAJE No requiere medidas especiales para el movimiento de los actuadores en tamaños más pequeños: para la serie DA1440/SR720 recomienda el uso de medios adecuados de agarre y levante para evitar riesgos a la seguridad humana. Para los tamaños más grandes, de DA3840/SR1920, instrucciones para el manejo se presentan directamente en los dispositivos que usan la etiqueta. Sacar de la válvula cualquier tipo de mecanismo de apertura manual, dejando libre el eje de la válvula. Comprobar que la forma del eje esté adaptado a la salida del actuador y que no haya obstáculos que limiten su rotación. Montar el actuador sobre la válvula prestando atención a que aquel quede bien centrado sobre el eje de la válvula y verificar que el sentido de rotación de la válvula sea el correcto (Ver el esquema de funcionamiento). Se aconseja que se verifique la limpieza de los conductos del aire de alimentación, sobre todo en el caso en que la instalación esté provista de filtros. Su utilización con fluidos a temperaturas elevadas precisa de un separador montado entre la válvula y el actuador. Los dispositivos deben ser siempre disalimentados en la instalación, y movimentazione de mantenimiento para evitar riesgos a la seguridad. NOTA: En el caso de utilizar actuadores de simple efecto "SR", debe utilizarse un filtro montado sobre el orificio de entrada del aire, para evitar que pueda introducirse polvo u otras sustancias al interior del actuador. ATENCION! Siendo pre-comprimido, resortes no deben ser desmontados de los casquillos. Dicha operación actuador puede ser muy peligrosa. The en algunos de configuración tiene partes salientes y partes móviles que puedan representar un riesgo para la seguridad de las personas en caso de contacto accidental: -Stem -Interruptores de dispositivos (mecánicos, neumáticos...) Responsabilidad E' para comprobar el usuario antes de instalar la posible existencia de tales riesgos y tener una protección adecuada requiere que cualquier fabricante. OMAL S.p.A. declina cualquier responsabilidad de los daños originados a personas, cosas o animales, por causas que sean debidas a un uso inadecuado del producto. MANTENIMIENTO. En su aplicación normal, el actuador OMAL instalado y utilizado correctamente, no precisa de mantenimiento alguna debido a que dispone de suficiente lubricación para su duración normal. En el caso de que fuese preciso sustituir la junta, es aconsejable dirigirse a OMAL, donde una vez revisado el producto, éste será ajustado de nuevo. Bajo petición, OMAL suministra el conjunto y las instrucciones para la sustitución de las juntas (Ver tabla). Las tareas de mantenimiento deben ser realizadas por personal cualificado. OMAL S.p.A. declina cualquier responsabilidad y garantía sobre los productos reparados por terceros. Para aplicaciones específicas y ejecuciones especiales, véase el catálogo OMAL, en el que se indica una amplia línea de accesorios para completar el actuador. Los datos y características indicadas en este folio pueden ser modificadas sin previo aviso y por lo tanto, no son vinculantes al fin de entrega.

Gilt für folgende Artikel:

Messingkugelhahn, Stellantrieb doppelwirkend

Artikel Nr.

Typen Nr.

103564 bis 103570

351.209 bis 351.215

Messingkugelhahn, Stellantrieb einfachwirkend – federschließend

Artikel Nr.

Typen Nr.

103571 bis 103577

351.309 bis 351.315