Edificio Genebre. Av. de Joan Carles I, 46-48
08908 L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona (Spain)
genebre@genebre.es - www.genebre.es

MANUAL DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Actuador Neumático Sanitario



Ref. GENEBRE: 2944 – 2949

Edificio Genebre. Av. de Joan Carles I, 46-48
08908 L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona (Spain)
genebre@genebre.es - www.genebre.es

Instrucciones de Instalación, Operación y Mantenimiento

1. Dibujo de despiece 3

1.1 Listado de componentes 4

2. Almacenamiento 4

3. Instrucciones de Instalación 5

3.1 Preparación 5
3.2 Instalación sobre la válvula …..... 6
3.3 Conexionado Neumático 6

4. Instrucciones de Operación ……..... 7

4.1 Utilización 7
4.2 Operación Manual 7
4.3 Condiciones Especiales..... 7

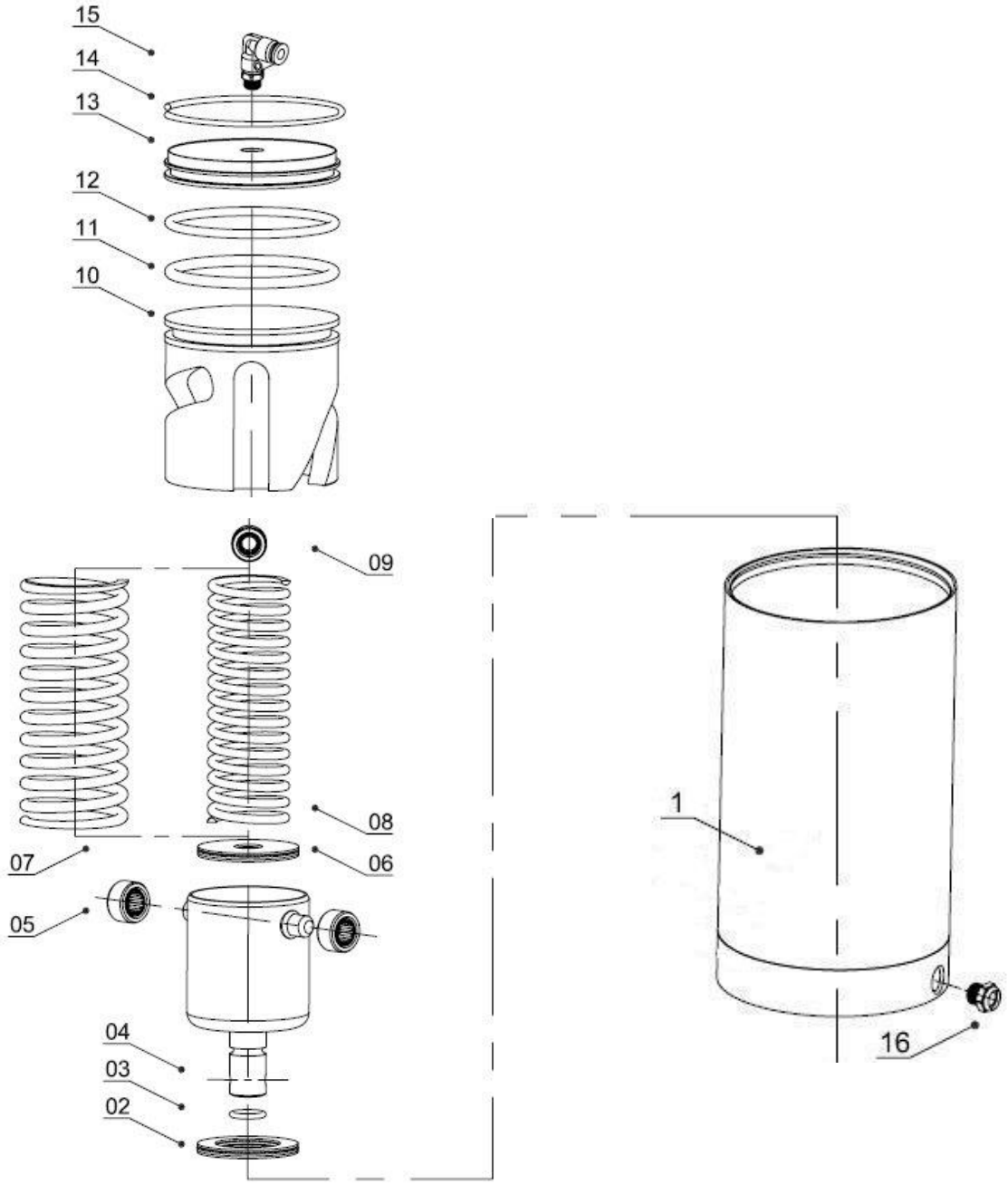
5. Instrucciones de Mantenimiento 8

6. Instrucciones de Reparación 8

6.1 Desmontaje 8
6.2 Rearmado 10

7. Higiene y Seguridad 10

1) Dibujo de despiece.



1.1) Listado de componentes:

Posición	Nombre	Material
1	Cuerpo	Acero Inoxidable 304
2	Rodamiento	------
3	O'ring Eje	NBR
4	Eje	Acero Inoxidable 304
5	Rodamiento Pistón	------
6	Rodamiento	------
7*	Muelle grande **(*)**	Acero Muelle
8*	Muelle Pequeño **(*)**	Acero Muelle
9	Guia	Acero Inoxidable 304
10	Pistón	Aluminio
11	O'ring Pistón	NBR
12	O'ring Tapa	NBR
13	Tapa	Acero Inoxidable 304
14	Anillo	Acero Muelle
15	Conector	Plastico
16*	Silenciador **(*)**	Latón

(*) Solamente en artículo 2944

2) Almacenamiento

Durante el almacenamiento se recomienda que se mantenga el embalaje protector para prevenir golpes o acumulación de suciedad (éste no debe de retirarse hasta que el elemento vaya a ser instalado). En la medida de lo posible almacenar en un lugar seco y limpio.

¡El transporte y almacenaje de estos aparatos debe realizarse en su embalaje original!

INSPECCIÓN VISUAL
Comprobar que durante el transporte, descarga y emplazamiento, los aparatos no han sufrido daños.

VERIFICACIÓN MECÁNICA
Comprobar que todas las partes móviles de los aparatos, así como tornillos y demás elementos cumplen con su cometido.

¡De observar durante estas pautas de recepción, alguna anomalía, contactar urgentemente con GENEBRE con vistas a dirimir responsabilidades de las mismas y poner de nuevo los aparatos en correcto estado funcional!

NOTA IMPORTANTE:

Antes de instalar y/o manipular estos elementos neumáticos, LEER ATENTAMENTE estas instrucciones de empleo y OBSERVAR toda la información contenida en ellas. De no comprender alguna de las informaciones, rogamos contactar con GENEBRE, S.A.

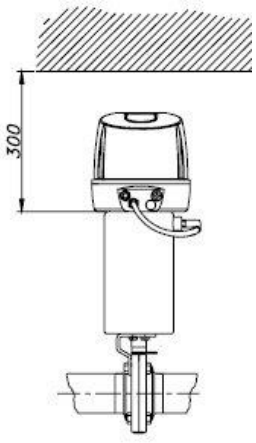
¡La responsabilidad del uso seguro de estos aparatos es del usuario de acuerdo a lo establecido en las presentes instrucciones de uso así como a la documentación técnica particular del aparato suministrado!

3) Instrucciones de Instalación

3.1) Preparación

Retirar cualquier resto de material de empaquetado del elemento.

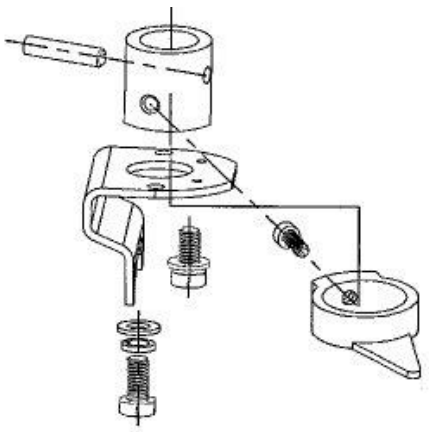
Pueden surgir problemas importantes con cualquier válvula instalada en una tubería sucia. Asegúrese de que la tubería este libre de suciedad, partículas de soldadura etc. antes de la instalación ya que la válvula podría sufrir daños irreparables al momento de la puesta en marcha del equipo → *prepare una zona de trabajo limpia.*
Prever espacio suficiente para futuras operaciones de mantenimiento.



Se recomienda llevar a cabo la tarea con personal calificado.

3.2) Instalación sobre la válvula

Utilizar los soportes y acoplamiento adecuados para montar el actuador con el cabezal a la válvula correspondiente.

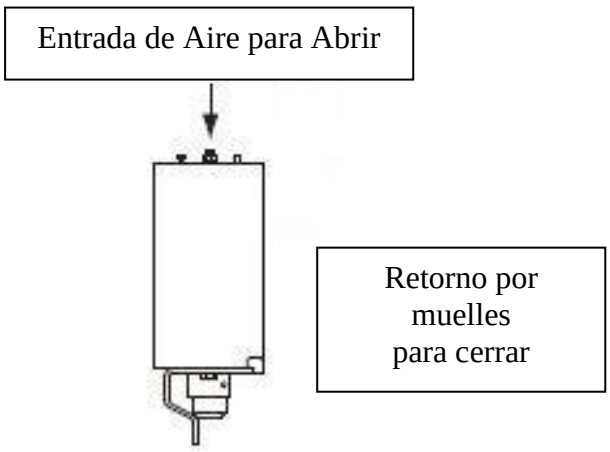


3.3) Conexionado Neumático

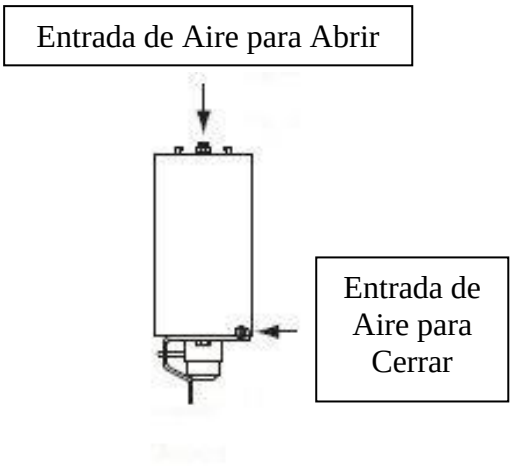
Todos los conectores para la instalación neumática son de tipo “conector rápido” y para tubo de Ø 8 mm.

IMPORTANTE: El aire de alimentación a utilizar debe ser **LIMPIO y SECO.**
Respetar las presiones mínimas y máximas de suministro (1,5 – 6 bar)

Art. 2944 (Actuador Simple Efecto Normal Cerrado):



Art. 2949 (Actuador Doble Efecto):



4) Instrucciones de Operación

4.1) Utilización

Antes de poner en funcionamiento el equipo deber tener siempre presente las Especificaciones Técnicas y nunca excederse de los valores Límites de Alimentación tanto de Corriente eléctrica como de aire.

Nunca toque la válvula y/o cañerías que están en contacto con el fluido circundante cuando el proceso está en funcionamiento pueden existir lesiones por quemaduras.

4.2) Operación Manual

Tanto el actuador como la válvula están compuestos por partes móviles ya sea rotativa o deslizante, no interponga los dedos en estas zonas ya que puede producir lesiones serias.

4.3) Condiciones Especiales

• El funcionamiento del actuador en condiciones extremas de temperatura por encima de los límites de diseño pueden dañar los componentes internos y externos y por lo tanto podría ser potencialmente peligroso para el personal de operación o mantenimiento.

• El funcionamiento del actuador en condiciones extremas de presión por encima de los límites de diseño puede provocar un mal funcionamiento del mismo y una rotura espontánea de algún componente y por lo tanto podría ser potencialmente peligroso para el personal de operación o mantenimiento.

5) Instrucciones de mantenimiento

Este Actuador no requiere ningún tipo de mantenimiento
Si algún componente interno del mismo ha sido dañado póngase en contacto con Genebre, S.A. para evaluar la posibilidad de reparación.

6.) Instrucciones de Reparación

Genebre, S.A. no se hace responsable por el indebido manejo del elemento o la de sus componentes.

Antes de comenzar la reparación desconecte los actuadores neumática y eléctricamente.



• **Nota:** No desarmar el actuador bajo ningún concepto cuando el mismo esta bajo presión de alimentación.



¡Usar únicamente partes/recambios originales o recomendados por GENEBRE, SA!

6.1) Desmontaje

Prepare una zona de trabajo limpia y herramental adecuado para tareas mecánicas.



Asegurarse antes de desmontar la válvula de la tubería para su limpieza o reemplazo de que la línea ha sido cerrada y despresurizada ya que una mala manipulación podría provocar un serio accidente a las personas como así también graves daños a la instalación

ATENCIÓN – POR FAVOR LEA ATENTAMENTE:

• ANTES DE REALIZAR CUALQUIER OPERACIÓN DE MANTENIMIENTO EN LOS ACTUADORES ES IMPRESINDIBLE QUE EL MISMO NO ESTÉ BAJO PRESIÓN Y QUE ESTÉ LIBRE DE CUALQUIER ACCESORIO.

• POR SU SEGURIDAD ES NECESARIO QUE ANTES DE DESMONTAR UN ACTUADOR SIMPLE EFECTO (RETORNO POR MUELLE) VERIFICAR QUE LA UNIDAD ESTÁ EN LA POSICIÓN DE FALLA (MUELLE EXTENDIDO Y NO COMPRIMIDO).

Quitar el actuador de la válvula.

Art. 2944 (Actuador Simple Efecto Normal Cerrado):

El desarme del actuador debe realizarse con excesivo cuidado ya que al quitar el anillo seeger el muelle puede eyectar el pistón y podría provocar un serio accidente a las personas como así también graves daños a la instalación

Con la ayuda de una pequeña prensa ejercer una leve presión sobre la tapa (part.13) para comprimir un poco los muelles (part. 7 y 8) y poder quitar el anillo seeger (part. 14) que sujeta la tapa y el pistón (part. 10), ir aflojando lentamente la presión ejercida a la tapa hasta que se libere totalmente de la fuerza que ejercen los muelles.

Quitar la tapa (part.13) y el pistón (part. 10), posteriormente retirar los muelles (part. 7 y 8) y el eje (part. 4)

Reemplace las partes desgastadas (part. 3, 11 y 12) asegurándose de utilizar los recambios correspondientes.

Art. 2949 (Actuador Doble Efecto):

Con la ayuda de una pequeña prensa ejercer una leve presión sobre la tapa (part.13) para poder quitar el anillo seeger (part. 14) que sujeta la tapa y el pistón (part. 10), quitar el segundo anillo seeger ir aflojando lentamente la presión ejercida a la tapa hasta que se libere totalmente de la fuerza que se ejerce sobre ella.

Quitar la tapa (part.13) y el pistón (part. 10), posteriormente retirar el eje (part. 4)

Reemplace las partes desgastadas (part. 3, 11 y 12) asegurándose de utilizar los recambios correspondientes.

6.2) Rearmado

Cuando se arma nuevamente, la limpieza es esencial para una larga vida útil del elemento.

Art. 2944 (Actuador Simple Efecto Normal Cerrado):

Colocar el eje (part. 4) dentro del cuerpo del actuador (part. 1), posteriormente colocar los muelles dentro del alojamiento (part. 7 y 8) y el pistón (part. 10) asiendo coincidir las guías laterales con los rodamientos fijados en las paredes del cuerpo (part. 1).Es importante utilizar algún tipo de lubricante para facilitar el correcto deslizamiento.

Colocar la tapa (part. 13) y nuevamente con la ayuda de una pequeña prensa ejercer una leve presión en la misma para comprimir un poco los muelle y poder colocar el anillo seeger (part. 14) que sujetará todo el conjunto interior, ir aflojando lentamente la presión hasta asegurarse que el seeger halla sido correctamente colocado.

Art. 2949 (Actuador Doble Efecto):

Colocar el eje (part. 4) dentro del cuerpo del actuador (part. 1), posteriormente colocar el pistón (part. 10) asiendo coincidir las guías laterales con los rodamientos fijados en las paredes del cuerpo (part. 1). Es importante utilizar algún tipo de lubricante para facilitar el correcto deslizamiento.

Colocar la tapa (part. 13) y nuevamente con la ayuda de una pequeña prensa ejercer una leve presión en la misma y poder colocar el anillo seeger (part. 14) que sujetará todo el conjunto interior, ir aflojando lentamente la presión hasta asegurarse que el seeger halla sido correctamente colocado.

7) Higiene y Seguridad:

Cuando se manipulen cualquier tipo de elemento deberán tomarse las medidas de seguridad necesarias y es aconsejable el uso de elementos de protección personal:

1) Lleve protección en los ojos.
2) Lleve guantes y ropa de trabajo apropiada.
3) Lleve calzado protector.
4) Lleve casco.
5) Observe la disponibilidad de agua corriente.