

Hoja de datos del producto

Número de hoja: ES1.605.01 - Rev: A, Página 1 de 2

Fecha: Agosto de 2006

FieldQ

Módulo neumático

Descripción:

El Módulo neumático es la interfaz neumática entre el Módulo de control y el actuador propiamente dicho. Controla el flujo de aire entrante y saliente. Estos módulos están disponibles en dos ejecuciones básicas:

- Efecto simple (para actuadores de retorno por resorte)
- Efecto doble

Bloqueo de válvula:

El Módulo neumático contiene un bloqueo de válvula con dos o cuatro válvulas de diafragma/resorte (para ejecuciones de efecto simple o doble). Las válvulas son operadas por una válvula piloto en el Módulo de control. Para garantizar un funcionamiento correcto, el bloque de válvula viene equipado con orificios grandes. Esto permite un amplio flujo de aire y lo hace menos sensible a la contaminación de sus partes internas. El amplio flujo de aire también permite usarlo para todo el rango de FieldQ.

Función de respiradero:

Los modelos de retorno por resorte vienen de fábrica con una función de "Respiradero". Durante la carrera del resorte, el aire del escape de la cámara central se envía primero a la cámara del resorte, lo que impide que el aire del exterior sea absorbido en la cámara del resorte. Esto reduce la posibilidad de corrosión interna y maximiza la vida útil del actuador.

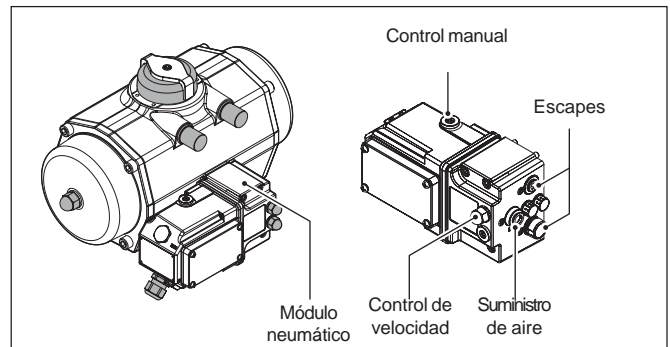
Opciones

Control de velocidad

Hay dos opciones de control de velocidad integrado disponibles:

- 1 Control de velocidad que reduce el flujo de aire en una dirección (aire expelido).
- 2 Control de velocidad que reduce el flujo de aire en ambas direcciones (aire suministrado y expelido).

Para más información sobre el control de velocidad, véase la hoja 1.605.02 página 2.



Silenciadores y ventiladores

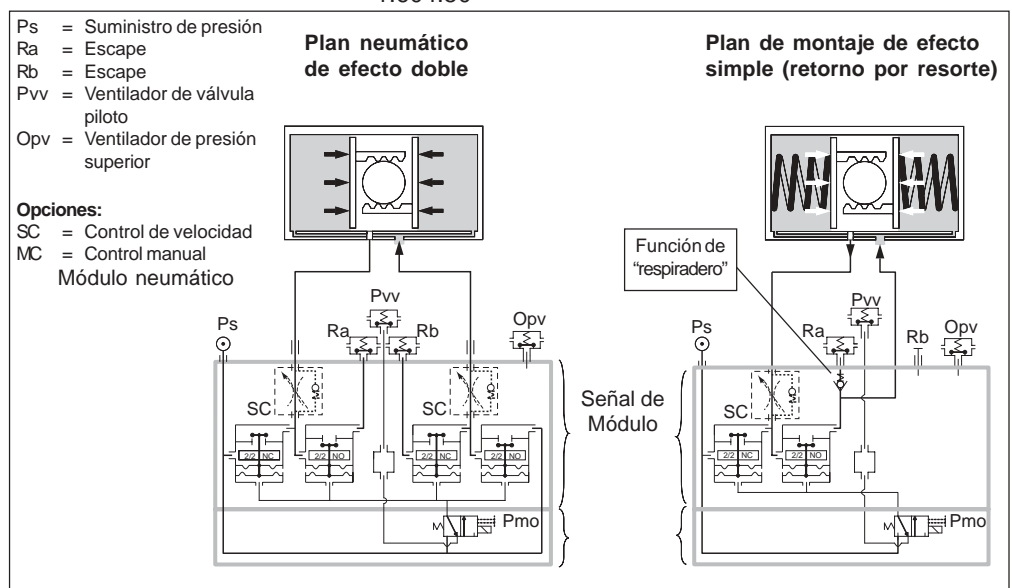
El Módulo neumático puede equiparse con silenciadores o, alternativamente, con ventiladores. Hay disponibles ventiladores dedicados de categoría IP65/NEMA4x.

Control manual

Para fines de puesta en marcha, emergencia o mantenimiento, el FieldQ puede suministrarse con opciones de control manual. Estas opciones pueden controlar el actuador cuando hay presión de aire pero no señal de control o fuente de alimentación. Hay dos versiones disponibles:

- Oprimir
- Oprimir y trabar

Para obtener más información, véase la hoja de datos 1.604.50



www.FieldQ.com

Copyright © Emerson Process Management La información de este documento puede sufrir cambios sin previo aviso. Puede obtener hojas de datos actualizadas en nuestro sitio Web www.FieldQ.com o en el Centro de Automatización de Válvulas más cercano: **América:** +1 813 630 2255 (fax +1 630 9449) **Europa:** +31 74 256 10 10 (fax +31 74 291 09 38) **Asia/Pacífico:** +65 626 24 515 (fax +65 626 80 028)



EMERSON
Process Management

Hoja de datos del producto

Número de hoja: ES1.605.01 - Rev: A, Página 2 de 2
Fecha: Agosto de 2006

FieldQ

Especificación de Módulo neumático

Función : Efecto doble o simple (retorno por resorte)

Función de "respiradero" : De fábrica para actuadores de efecto simple

Rango de presión

- Efecto doble : 2 a 8 bar g / 30 a 120 psig

- Retorno por resorte : 6 a 8 bar g / 87 a 120 psig con juego de resortes máximo.
: 3 a 8 bar g / 43 a 120 psig con juego de resortes reducido.

Gabinete : IP65 / NEMA4X

Entrada de aire : G1/4" o 1/4"NPT

Orificios de escape

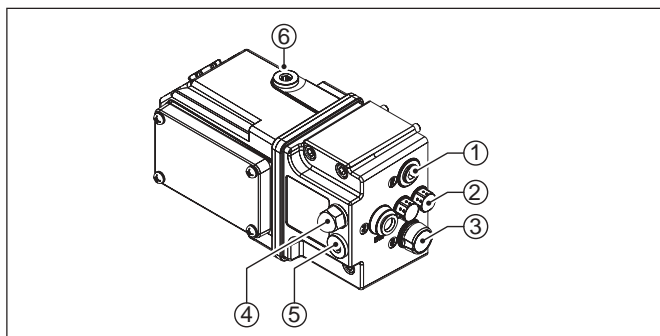
: G1/4" o 1/4"NPT

Medios operativos

Aire o gases inertes, filtrados a 50 micrones. Los siguientes Módulos de control requieren que el aire se filtre a 5 micrones: QC03, QC04 y QC34 . Véanse las hojas de datos correspondientes 1.604.xx.

Temperatura

Depende del Módulo de control usado. Véase las hojas de datos correspondientes 1.604.xxx.



Materiales de base

| | |
|-----------------------|--|
| Carcasa | : Aluminio |
| Caja de la válvula | : Nylon con 30% de relleno de vidrio |
| Acabado | : Capa de polvo de poliéster no basada en TGIC |
| Asientos de válvulas: | : Buna-N |
| Membrana | : Buna-N |
| Tornillos de fijación | : Acero inoxidable |

Partes opcionales

| | | |
|--------------------------|--------|---|
| 1 Tapón | NPT | : Acero, cincado |
| | BSP | : Latón, con placa de níquel |
| 2 Salidas de ventilación | | : Acero inoxidable (AISI 303) |
| 3 Escape | Base | : Nylon |
| | Tapa | : Cincado y con placa de níquel y pasivado transparente |
| | Opción | : Silenciador de plástico (nylon) |
| 4 Control de velocidad | | |
| - Reductor | | : Acero inoxidable (AISI 303) |
| - Protector de tuerca | | : Nylon PA6 |
| 5 Tapón | | : Latón, con placa de níquel |
| 6 Control manual | | |
| - Tapón | | : Latón, con placa de níquel |
| - Oprimir | | : aluminio anodizado rojo |
| - Oprimir y trabar | | : aluminio anodizado rojo |



www.FieldQ.com

Copyright © Emerson Process Management La información de este documento puede sufrir cambios sin previo aviso. Puede obtener hojas de datos actualizadas en nuestro sitio Web www.FieldQ.com o en el Centro de Automatización de Válvulas más cercano: **América:** +1 813 630 2255 (fax +1 630 9449) **Europa:** +31 74 256 10 10 (fax +31 74 291 09 38) **Asia/Pacífico:** +65 626 24 515 (fax +65 626 80 028)



EMERSON
Process Management