



Generalidades

Nace la evolución de la serie 2400, una nueva familia de electroválvulas para el ensamblaje sobre base modular que incluye la conexión eléctrica.

Estas son las características técnicas que hacen a este producto extremadamente interesante:

- Caudal nominal de 1.000 NI/min.
- Electropilotos de bajo consumo energético situados en el mismo lado.
- Ensamblaje rápido de las bases mediante tornillo giratorio (180°).
- Conexiones rápidas de alimentación, escape y utilización colocadas sobre el mismo lado.
- Instalación rápida de las electroválvulas mediante un único tornillo.
- Posibilidad de sustituir las electroválvulas sin necesidad de desconectar las conexiones neumáticas.
- Posibilidad de funcionamiento a distintas presiones y con vacío.
- Conexión multipolar con grado de protección IP65 integrada directamente en la base.
- Gestión de 32 señales eléctricas (16 biestables, 32 monoestables o cualquier composición libre que no exceda de un número máximo de 32).

La conexión eléctrica se realiza, mediante un conector hembra de 37 polos.

Está prevista la integración directa con bus de campo (están previstos los protocolos de comunicación más difundidos).

Es posible gestionar señales de entrada mediante módulos que pueden ser ensamblados incluso en baterías que no utilizan bus de campo. El amplio uso del tecnopolímero permite reducir el peso total.

Características principales

Sistema de conexión eléctrica integrado y optimizado de serie.

Protección eléctrica IP65 estándar.

Talla única 19 mm. de espesor.

Electropilotos en un solo lado

Idénticas dimensiones para electroválvulas monoestables y biestables.

Ensamblaje de bases modulares mediante kit de tirantes (están previstos kit para la posible expansión de la batería).

Conexiones de utilización de enchufe rápido situadas en la base modular.

Composición rápida y con pocos elementos del grupo de electroválvulas

Características constructivas

Cuerpo válvula	Tecnopolímero
Operadores	Tecnopolímero
Vástago	Acero niquelado
Separadores	Tecnopolímero
Junta corredera	Goma nitrílica (NBR) antiaceite
Junta pistón	Goma nitrílica (NBR) antiaceite
Muelle	Acero Inox AISI 302
Pistón	Aluminio aleación 2011

Funciones disponibles

EV 5/2 MONOESTABLE SOLENOIDE-MUELLE
EV 5/2 MONOESTABLE SOLENOIDE-DIFERENCIAL
EV 5/2 BIESTABLE SOLENOIDE-SOLENOIDE
EV 5/3 CC SOLENOIDE-SOLENOIDE
EV 2x3/2 NC-NC (= 5/3 CA) SOLENOIDE-SOLENOIDE
EV 2x3/2 NA-NA (= 5/3 CP) SOLENOIDE-SOLENOIDE
EV 2x3/2 NC-NA SOLENOIDE-SOLENOIDE

Características funcionales

Tensión de alimentación	24 VDC $\pm$ 10% PNP
Consumo electropilotos	1,2 W
Presión de trabajo en vía de válvula [1]	de vacío hasta 10 bar
Presión de trabajo en vía electropilotos [12-14]	de 3 a 7 bar
Temperatura de empleo	-5°C +50°C
Grado de protección	IP65
Ciclos (en condiciones normales de empleo)	50.000.000
Fluido	Aire filtrado y lubricado o no (si se lubrica la lubricación debe ser continua)