



5400

DESCRIPCIÓN: Electroválvula solenoide NAMUR

5400 - ATEX

DESCRIPCIÓN: Electroválvula solenoide NAMUR anti explosión.

REVISIÓN: FEBRERO 2025 Pág. 1/6

Hoja Técnica

■ USO:

Las electroválvulas solenoides Namur son dispositivos que controlan los actuadores neumáticos de 1/4 de vuelta, al momento de energizar o des energizar el solenoide dirige el flujo de aire comprimido, permitiendo su apertura o cierre de manera automática.

■ APLICACIONES:

Automatización: Integración de sistema de control en procesos industriales. Sistemas de seguridad y emergencia en plantas industriales.

■ LÍMITES TÉCNICOS:

- La alimentación eléctrica monofásica puede ser corriente alterna CA o corriente continua CC según el código.
- Rango de voltaje de trabajo: 24 VDC, 110 y 220 VAC
- Temperatura de trabajo: 0°C a 60°C (5400 ATEX)
- -20°C a 80°C (5400-ATEX)

■ CARACTERÍSTICAS

- Monoestable (un solenoide y regreso por resorte) 5 vías (puertos de conexión) 2 posiciones (abierto /cerrado) para actuadores de doble efecto, con dispositivo adaptado para conversión a 3 vías (puertos de conexión) 2 posiciones (abierto /cerrado) para actuadores de simple efecto Roscas de conexión de los puertos 1/4"
- Accionamiento manual para pruebas. Protección: IP65 y II G Ex d IIC T6 código anti explosión.

■ INSTALACIÓN:

Las electroválvulas solenoides Namur se montan directo al cuerpo de los actuadores neumáticos de 1/4 de vuelta (90°) utilizando el estándar de montaje NAMUR (distribución de los barrenos roscados). Instalar en entornos donde las condiciones ambientales no sobrepasen los límites técnicos.

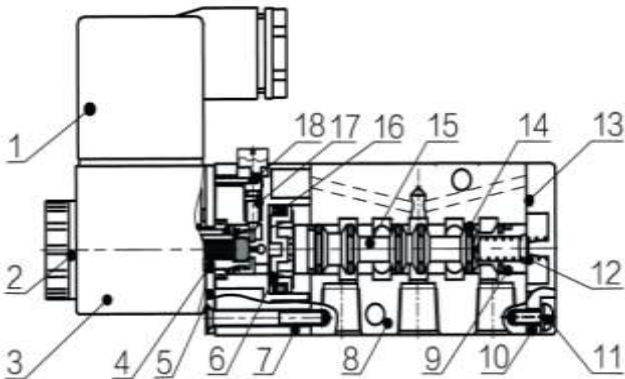
MT Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

5400 – 5400-ATEX

5400



Materiales

Nº	NOMBRE	MATERIAL
1	Conector	Plástico de ingeniería
2	Tuercas	POM+acero al carbón
3	Bobinas	CU
4	Unidades piloto	----
5	Placa	Placa acero al carbono
6	Pistones	POM
7	Asiento piloto	Plástico de ingeniería
8	Cuerpo válvula	Aleación de aluminio
9	Carrete	Aleación de aluminio
10	Junta tórica	HNBR
11	Cubierta trasera	Plástico de ingeniería
12	Filtro	Material sintético
13	Pistón	POM
14	Muelle	Acero inoxidable
15	Accionamiento manual	Plástico técnico
16	Asiento trasero	Aleación de aluminio
17	Asiento de resorte	Aleación de aluminio
18	Hebilla tipo C	65Mn

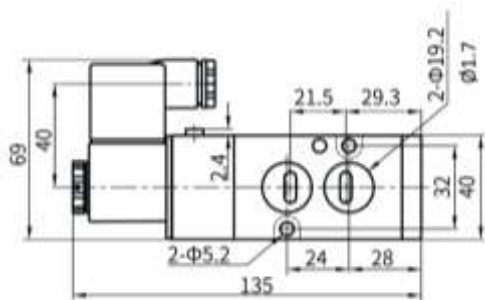
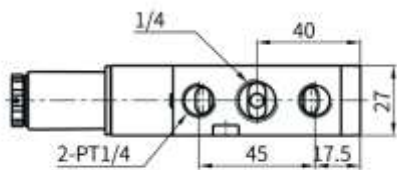
Dimensiones en milímetros

MT Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

Dimensiones 5400



Dimensiones en milímetros

Estructura interna 5400



Símbolo



De forma intercambiable de 5/2 a 3/2, de doble efecto / simple efecto

Especificaciones del cuerpo

Medio de trabajo	Aire
Tipo de acción	Tipo de piloto interno
Posición	5/2 puerto
Área seccional efectiva	25.00 mm ² (Cv= 1.40)
Tamaño del puerto	Entrada=Salida ¼ NPT
Montaje estándar	NAMUR
Lubricación	No necesita
Presión de trabajo	0.15 - 08. M Pa
Presión de prueba	1.0 MPa
Temperatura de trabajo	0 – 60 °C

Especificaciones del solenoide

Voltaje	24 VDC 110 VAC 220 VAC
Rango de voltaje	+/-10%
Consumo de energía	AC: 5,5 VA CC: 4,8 W
Grado de aislamiento	Nivel F
Clase de protección	IP65 (DIN40050)
Tipo de conexión	Tipo de enchufe
Frecuencia máxima de funcionamiento	5 ciclos/segundo
Material	NBR

MT Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

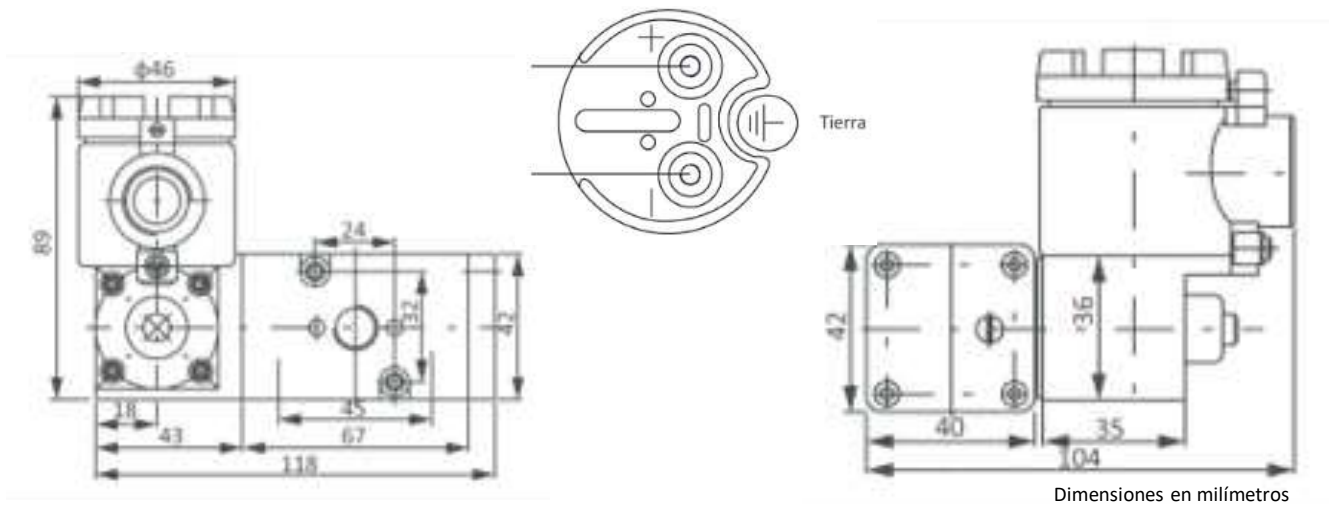
5400 - ATEX



Materiales 5400-ATEX

Nº	NOMBRE	MATERIAL
1	Material del cuerpo	Aluminio extruido
2	Acabado	Anodizado
3	Sello	NBR
4	Material en contacto con fluido	Aluminio 3/2 NC fuerzas Nylon NBR
	Tornillos de fijación	Acero inoxidable

Dimensiones 5400 - ATEX



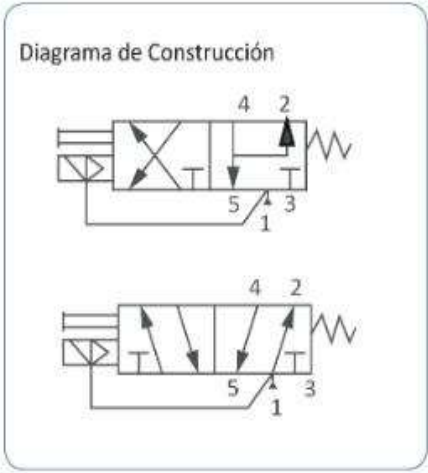
MT Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

5400 – 5400-ATEX

Estructura interna 5400 - ATEX



Especificaciones del cuerpo

Función y valor CV	5/2 y 3/2 NG, GV=1.4 (25 mm)
Tamaño de conexión	¼ NPT
Montaje estándar	NAMUR
Clase de protección	IP65/NEMA 4,4X
Clase antideflagrante	NO
Temperatura de trabajo	-10 °C a 80 °C
Presión de trabajo	1 a 8 bar
Medio de trabajo	Aire seco y lubricado
Ciclos de trabajo	10 Millones

Especificaciones del solenoide

Voltaje	24 VDC – 3.5 W(50/60 Hz) 110/220 VCA – 4 VA 240 VCA – 4.5 VA
Enchufe de cable	½” NPT
Tapa bobina	Aluminio
Grado de aislamiento	Clase H
Fuerza dieléctrica	1000V
Ciclos de trabajo	100% ED
Clase de protección	IP66
Clase a prueba de explosiones	ExdIICT6 DIPA20 TA.T6
Temperatura de trabajo	-30°C- 120°C

MT Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

ELECTROVÁLVULAS SELENOIDES

CLAVE	VOLTAJE	PROTECCIÓN ATEX
540001	24 VDC	NO
540003	110 VAC	NO
540004	220 VAC	NO
540005	24 VDC	SI
540006	120 VAC	SI
540007	220 VAC	SI

MT Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.