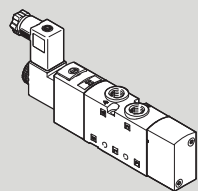


VTUS-VUVS

Combinación de terminales de válvulas



FESTO

Festo SE & Co. KG
Rüter Straße 82
73734 Esslingen
Alemania
+49 711 347-0

www.festo.com

Condiciones de funcionamiento | EX

8094403
2018-07a
[8094406]



8094403

Traducción del manual original

1 Identificación EX

| Identificación | |
|----------------|------------------------------|
| | II 3G Ex ec IIC T4 Gc |
| | II 3D Ex tc IIIC T115°C X Dc |

Tab. 1

2 Documentos aplicables

¡AVISO!

Las especificaciones técnicas del producto pueden presentar valores distintos en otros documentos. En caso de funcionamiento en atmósfera potencialmente explosiva, siempre tendrán prioridad las especificaciones técnicas del presente documento.



Todos los documentos disponibles sobre el producto → www.festo.com/pk.

3 Seguridad

3.1 Instrucciones de seguridad

- El aparato puede utilizarse, bajo las condiciones ambientales especificadas, en la zona 2 de atmósferas de gas potencialmente explosivas, así como en la zona 22 de atmósferas de polvo potencialmente explosivas.
- Realizar los siguientes trabajos solo fuera de las zonas con peligro de explosión: puesta en funcionamiento, mantenimiento, montaje.

3.2 Uso previsto

El terminal de válvulas VTUS está diseñado para controlar componentes neumáticos.

3.3 Identificación X: condiciones especiales

- No abrir bajo tensión.
- Delante del conector, emplear un elemento adicional de alivio de tracción.
- Utilizar únicamente accesorios autorizados.
- Proteger la unidad de cualquier tipo de impacto mecánico.
- Proteger el aparato de la radiación ultravioleta.
- Temperatura ambiente para montaje individual: $-10\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
- Temperatura ambiente para montaje en bloque: $-10\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
- Emplear exclusivamente en un entorno limpio.
- Válvulas individuales con aire de pilotaje externo: La capacidad máx. en las conexiones 12 y 14 alcanza 8 pF. Se respeta el valor límite para los equipos del grupo IIB.

4 Puesta en funcionamiento

⚠ ¡ADVERTENCIA!

La descarga de piezas con carga electrostática puede originar chispas inflamables.

- Incluir la unidad en la conexión equipotencial del equipo.
- Incluir la válvula y la bobina en la conexión equipotencial del equipo.

¡AVISO!

El aire de escape puede arremolinar el polvo acumulado y crear una atmósfera de polvo potencialmente explosiva.

¡AVISO!

Los aerosoles de aire comprimido pueden provocar descargas electrostáticas.

¡AVISO!

Los procesos que generan fuertes cargas pueden cargar las capas no conductoras y los recubrimientos sobre superficies metálicas.

5 Funcionamiento

- Aspirar el fluido de utilización fuera de las zonas con peligro de explosión.

6 Cuidados y mantenimiento

- Los trabajos de mantenimiento deberán realizarse únicamente fuera de las zonas con peligro de explosión.

7 Especificaciones técnicas

| Condiciones de funcionamiento | VTUS | VUVS |
|--|---|--|
| Fluido de utilización | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010: [7:4:4] | |
| Aire de pilotaje [bar] | 1,5 ... 10 | |
| Presión de funcionamiento | | |
| Con aire de pilotaje interno [bar] | 1,5 ... 10 | |
| Con aire de pilotaje externo [bar] | -0,9 ... 10 | |
| Temperatura ambiente [°C] | $-10 \leq T_a \leq +50$ | $-10 \leq T_a \leq +60$ |
| Temperatura del fluido [°C] | $-10 \leq T_a \leq +50$ | $-10 \leq T_a \leq +60$ |
| Temperatura de almacenamiento [°C] | $-20 \leq T_a \leq +60$ | |
| Tensión nominal de funcionamiento [V DC] | 24 ± 10 % | |
| Grado de protección | IP65 según EN 60529 | |
| Grado de ensuciamiento | 2 | |
| Posición de montaje | – | Indistinta |
| Tiempo de utilización [%] | – | 100 % (funcionamiento continuo) |
| Materiales | | |
| Juntas | NBR | |
| Cuerpo | – | Fundición inyectada de aluminio, pintado |
| Corredera del émbolo | – | Aleación de aluminio, Acero de alta aleación, inoxidable |
| Marcado CE | Según la directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX) | |

Tab. 2

Condiciones adicionales para válvulas VUWS

| | |
|---------------------------------------|----|
| Frecuencia máx. de accionamiento [Hz] | 2 |
| Temperatura ambiente máx. [°C] | 50 |

Tab. 3

8 Combinaciones a tener en cuenta

Emplear, solamente, las siguientes combinaciones:

| Terminal de válvulas | Válvula | Bobina | Caja tomacorriente |
|----------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| VTUS-20...-EX2 | VUVS-L20...-EX2 VUVS-LT20...-EX2 | VACS-C-C1-1-EX2 | MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX |
| VTUS-25...-EX2 | VUVS-L25...-EX2 VUVS-LT25...-EX2 | VACF-B-B2-1-EX2 | MSSD-F |
| | | VACF-B-C1-1-EX2 | MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX |
| VTUS-30...-EX2 | VUVS-L30...-EX2 VUVS-LT30...-EX2 | VACF-A-A1-1-EX2 | MSSD-C-24V-EX |
| | | VACF-B-B2-1-EX2 | MSSD-F |
| | | VACF-B-C1-1-EX2 | MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX |

Tab. 4