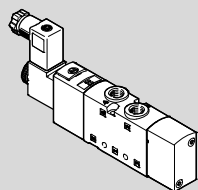


# Combinación de terminales de válvulas VTUS-VUVS



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



## FESTO

Festo AG & Co. KG  
Ruiter Straße 82  
73734 Esslingen  
Alemania  
+49 711 347-0  
www.festo.com

Condiciones de funcionamiento EX  
(Manual original)

8071625  
1704  
[8071628]



Combinación de terminales de válvulas VTUS-VUVS ..... Español



Toda la información disponible sobre el producto → [www.festo.com/pk](http://www.festo.com/pk)



**Nota**

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.

## 1 Función

Los terminales de válvulas son unidades funcionales configurables para el control de sistemas de accionamiento neumáticos complejos.

## 2 Aplicación

- El terminal de válvulas VTUS está diseñado para controlar componentes neumáticos.
- Hacer funcionar el aparato únicamente con aire comprimido de la siguiente clase de calidad según ISO 8573-1:2010: [7:4:4].
- 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 inflamable.



**Nota**

Identificación X: condiciones especiales

- No abrir bajo tensión.
- Delante del conector tipo clavija, 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.

- Utilizar el aparato únicamente en su estado original sin realizar modificaciones no autorizadas. Cualquier manipulación del aparato no realizada por el fabricante conllevará la anulación de la certificación.
- Realizar los siguientes trabajos solo fuera de las zonas con peligro de explosión: instalación, puesta a punto, mantenimiento, desmontaje y montaje.

## 3 Puesta a punto

- Observar las indicaciones de la identificación del producto.
- Cumpla todas las directivas nacionales e internacionales vigentes.



**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.



**Nota**

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



**Nota**

Los aerosoles, en el aire comprimido, pueden generar cargas electrostáticas.



**Nota**

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

## 4 Funcionamiento

- Observar las condiciones de funcionamiento.
- Observar las indicaciones de las instrucciones generales de utilización.
- Observar los valores límite admisibles → Especificaciones técnicas.
- Aspirar el fluido de trabajo fuera de las zonas con peligro de explosión.

## 5 Cuidados y mantenimiento

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

## 6 Especificaciones técnicas

Condiciones de funcionamiento		VTUS	VUVS
Fluido de trabajo		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 medio	°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 DC	V	24 ±10 %	
Grado de protección		IP65 según EN60529	
Grado de ensuciamiento		2	
Posición de montaje		–	indiferente
Factor de utilización	%	–	100 % (funcionamiento continuo)
Materiales			
Juntas		NBR	
Cuerpo		–	Fundición inyectada de aluminio, pintado
Distribuidor axial		–	Aleación de aluminio Acero de aleación fina, inoxidable
Marcado CE (Declaración de conformidad) → <a href="http://www.festo.com/sp">www.festo.com/sp</a>		Según directiva CE de protección contra explosiones (ATEX)	

1)

Fig. 1

## 7 Combinaciones autorizadas

Emplear, solamente, las siguientes combinaciones:

Terminal de válvulas	Válvula	Bobina	Conector tipo zócalo
VTUS-20-...-EX2	VUVS-L20-...-EX2	VACS-C-C1-1-EX2	MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX
VTUS-25-...-EX2	VUVS-L25-...-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	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

Fig. 2

## 8 Accesorios autorizados

Emplear, solamente, los siguientes conectores:

Conector tipo zócalo	Número de artículo
MSSD-C-24V-EX	8031176
MSSD-F	34431
MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX	570367

Fig. 3