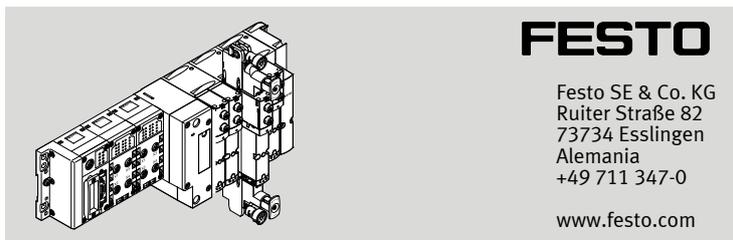


# VTSA-FB-EX1E

## Terminal de válvulas



Documento adicional | Cond. de funcionamiento EX

8146458  
2020-11e  
[8146461]



Traducción del manual original

© 2020 Festo SE & Co. KG se reserva todos los derechos

### 1 Identificación EX

Identificación	Código del pedido
II 3G Ex nA IIC T3 X Gc	VTSA-FB-EX1E-...-44E (N) -...-EX1E VTSA-FB-EX1E-...-45E (N) -...-EX1E

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/sp](http://www.festo.com/sp).

### 3 Seguridad

#### 3.1 Instrucciones de seguridad

- El equipo puede utilizarse, bajo las condiciones de funcionamiento especificadas, en la zona 2 de atmósferas de gas potencialmente explosivas.
- Utilizar el equipo únicamente en su estado original sin realizar modificaciones no autorizadas.
- El equipo solo se puede utilizar en la configuración suministrada en una atmósfera potencialmente explosiva.
- Todos los trabajos deberán realizarse únicamente fuera de las zonas con peligro de explosión.
- Respetar las indicaciones de la identificación de productos.
- Evitar procesos que generen fuertes cargas electrostáticas.
- Limitar la fuente de alimentación del terminal CPX a 8 A por contacto de alimentación.
- Cerrar todas las conexiones eléctricas no utilizadas con tapas protectoras.
- Utilizar únicamente fluidos conforme a la especificación → 7 Especificaciones técnicas.
- Se permite la sustitución de módulos electrónicos y de placas de válvulas.
  - Emplear solamente los componentes considerados.

#### 3.2 Uso previsto

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

#### 3.3 Identificación X: condiciones especiales

- Montar el aparato en un cuerpo IP54 como mínimo (conforme con EN 60079-15).
- No soltar ni abrir con tensión.
- Emplear un cuerpo con un cierre especial para evitar que el conector o partes del cuerpo puedan soltarse.
- Con todos los conectores, emplear sujetacables en los cables.
- Aplicar las medidas de instalación adecuadas para evitar que se generen cargas electrostáticas en el cuerpo.
- Alimentar en cada caso solo una bobina de una válvula de 5/2 vías o de 5/3 vías.
- Temperatura ambiente:  $-5\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
- Proteger el aparato de la radiación UV.
- Proteger el aparato frente a cualquier impacto.

### 4 Puesta en funcionamiento

#### ⚠ ¡ADVERTENCIA!

La descarga eléctrica de piezas cargadas electrostáticamente puede originar chispas susceptibles de provocar una deflagración.

- Evitar las cargas electrostáticas mediante la implementación de medidas adecuadas para la instalación y la limpieza.
- Integrar el equipo en la conexión equipotencial del sistema.

#### VMPA-FB-PS-1, VMPA-FB-PS-3/5, VMPA-FB-PS-P1

#### ⚠ ¡ADVERTENCIA!

La compresión cíclica del aire comprimido puede sobrecalentar el aparato.

- Evitar el sobrecalentamiento por compresión cíclica del aire comprimido.
- Garantizar una duración de período mínima admisible para las oscilaciones de la presión.
  - Valor de referencia:  $\text{Diferencia de presión [bar]} / 2 = \text{duración de periodo [s]}$ .

### 5 Funcionamiento

#### ⚠ ¡ADVERTENCIA!

Las chispas generadas por electricidad pueden provocar la ignición de una atmósfera potencialmente explosiva causando una explosión.

- No soltar ni abrir con tensión.

### 6 Cuidados y mantenimiento

En algunos casos específicos es posible sustituir piezas sujetas a desgaste o piezas de repuesto. Los trabajos de este tipo únicamente pueden ser efectuados por el personal técnico debidamente capacitado y autorizado.

Ponerse en contacto con el asesor técnico de Festo.

- Comprobar los pares de apriete de todos los tornillos del cuerpo cada seis meses.

### 7 Especificaciones técnicas

#### Condiciones de funcionamiento divergentes

Temperatura ambiente		-5 ... +50 °C
Fluido de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el fluido de funcionamiento		No es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado.
Tensión nominal de funcionamiento	DC	24 V ± 10 %
Potencia nominal/consumo de corriente por bobina magnética		
5/2, 5/3 válvulas		1,6 W / 72 mA
3/2 válvulas		1,3 W / 60 mA
Fuente de alimentación por contacto de alimentación	A	8
Frecuencia de conmutación máx.	Hz	10
Relación de ciclo máx. para > 2 Hz	%	50
Grado de contaminación		2
Grado de protección		IP20 en conformidad con EN 60529
Par de apriete		
Tornillo de puesta a tierra		1,0 Nm ± 10 %
Tirantes		2 Nm ± 15 %
Conector M12	Nm	0,5
Conector M8	Nm	0,25 ... 0,5
Conector SUB-D	Nm	0,5

Tab. 2