

Terminal de válvulas tipo 84 VTOC

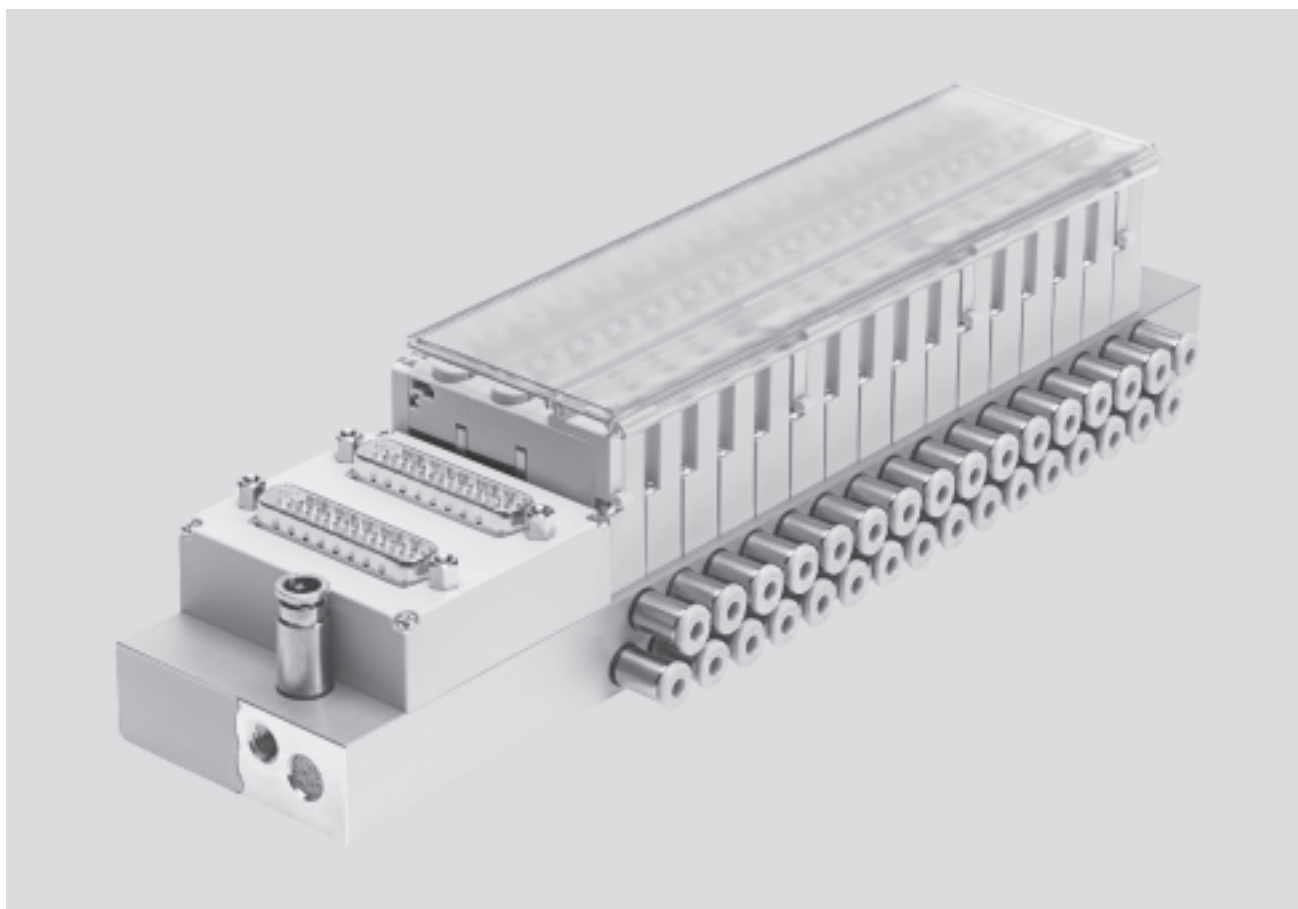
FESTO



Terminal de válvulas tipo 84 VTOC

Características

FESTO



Solución innovadora

- Terminal de válvulas para numerosas aplicaciones neumáticas
- Perfil distribuidor de peso optimizado
- Montaje en espacios reducidos, gracias a 2 válvulas de 3/2 vías en una sola posición de válvula
- Gran versatilidad durante las fases de planificación, montaje y utilización
- Perfiles distribuidores configurables (conexiones neumáticas y eléctricas)

Versatilidad

- Disponibilidad de 2 ... 24 posiciones de válvulas en un solo terminal
- Versatilidad de las utilidades neumáticas para soluciones prácticas de requisitos específicos
- Conexiones eléctricas con diversos sentidos de salida
- Conector multipolo con conector Sub-D tipo clavija o cable plano

Funcionamiento seguro

- Accionamiento manual auxiliar
- Larga duración
- Solución robusta, gracias a la construcción sencilla

Montaje sencillo

- Unidades comprobadas y completas, listas para el montaje
- Pedido, montaje y puesta en funcionamiento sencillos
- Montaje sencillo de las válvulas



Importante

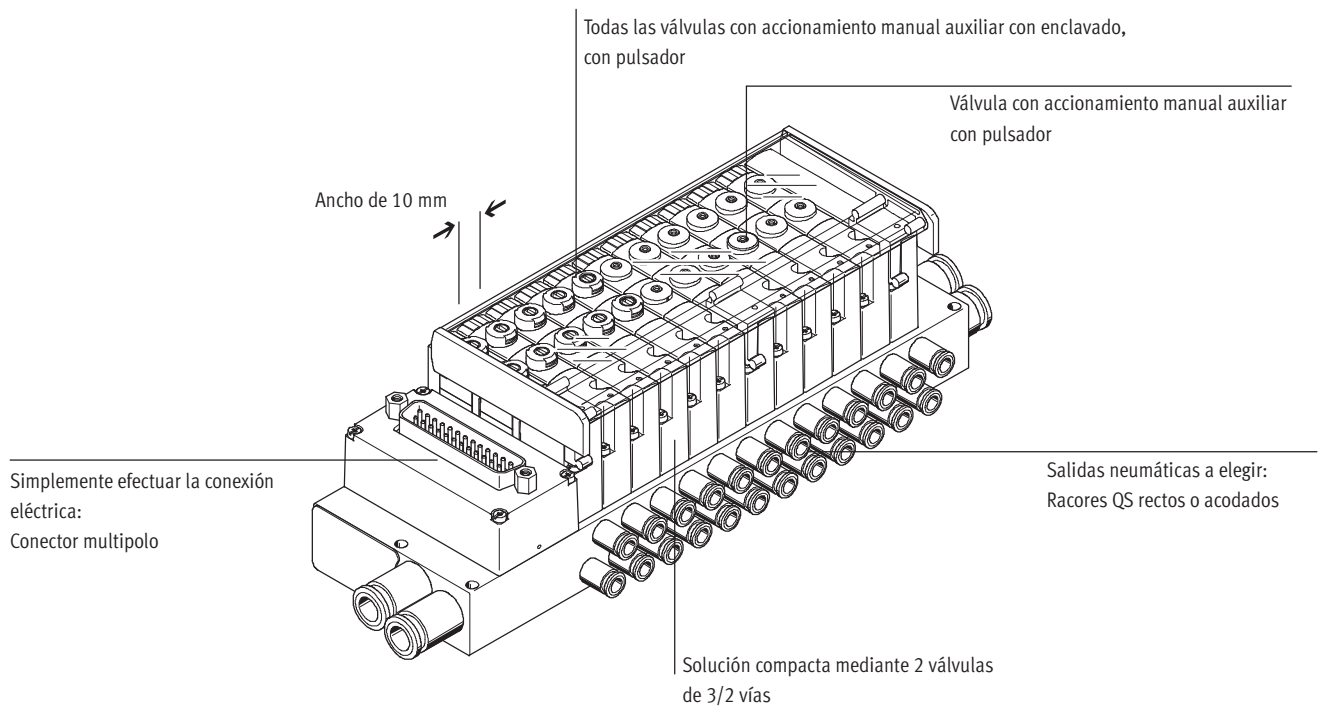
Terminal de válvulas tipo 84 VTOC

➔ Internet: vtoc

Terminal de válvulas tipo 84 VTOC

Características

FESTO



Equipamientos posibles

Funciones de las válvulas

- 2 válvulas monoestables de 3/2 vías, normalmente cerradas
- Válvula con accionamiento manual auxiliar con pulsador
- Todas las válvulas con accionamiento manual auxiliar con enclavado, con pulsador

Tipos de conexiones eléctricas

- Multipolo
- 2 ... 24 posiciones de válvulas / máx. 48 bobinas
- Sub-D / Cable plano

Terminal de válvulas tipo 84 VTOC

Cuadro general de periféricos

FESTO

Cuadro general, terminal de válvulas tipo 84 VTOC

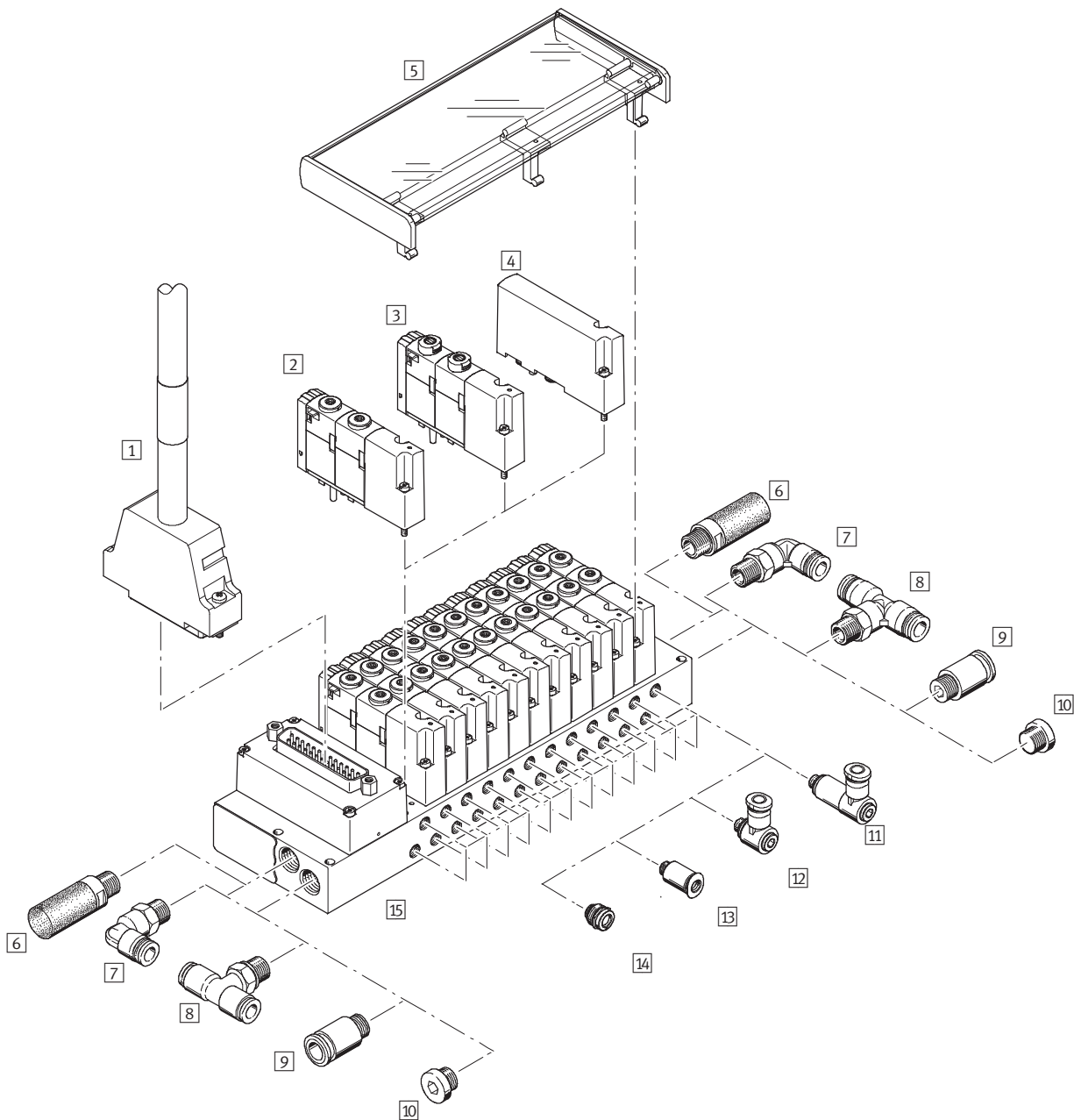
Terminal de válvulas con conector multipolo eléctrico

- Hasta 24 posiciones de válvulas / 48 bobinas
- Tipo de conexión con cable plano, referencia: RC
- Tipo de conexión, conector Sub-D tipo clavija, referencia: SD

Los terminales de válvulas con conectores multipolo eléctricos se ofrecen en versiones para 2 hasta máximo 24 posiciones de válvulas. Una posición puede ocuparse con una válvula o una placa ciega.

Únicamente se ofrecen cuerpos de válvulas que contienen dos válvulas monoestables de 3/2 vías.

A través de un conector multipolo es posible controlar como máximo 48 bobinas.



Terminal de válvulas tipo 84 VTOC

Cuadro general de periféricos

FESTO

Accesorios				
	Tipo	Descripción resumida	➔ Página/ Internet	
1	Cable de conexión	KMP6	Cable para conector multipolo Sub-D, con conector tipo clavija de 25 contactos	24
2	Electroválvula monoestable	VOVC	Electroválvula con accionamiento manual auxiliar con pulsador	24
3	Electroválvula monoestable	VOVC	Electroválvula con accionamiento manual auxiliar con enclavado, con pulsador	24
4	Placa ciega	VABB	Placa ciega para posiciones de reserva	24
5	Soporte para placas de identificación	ASCF	Para la rotulación de válvulas / de las tapas de las unidades de accionamiento auxiliar manual	24
6	Silenciador	U	Para el montaje en conexiones de escape	25
7	Racor acodado	QSL	Para la conexión de la alimentación o del escape de aire	25
8	Racor en T	QST	Para la conexión de la alimentación o del escape de aire	25
9	Racor recto	OS	Para la conexión de la alimentación o del escape de aire	25
10	Tapón ciego	B	Para cerrar la conexión de alimentación o escape de aire	24
11	Racor rápido roscado largo en L	QSMLLV	Racor largo acodado, para conexiones de utilización	25
12	Racor rápido roscado en L	QSMLV	Racor acodado, para conexiones de utilización	25
13	Racor rápido roscado	QS	Racor recto para conexiones de utilización	25
14	Racor rápido roscado	QSIMG	Recto, racor embutido para conexiones de utilización (versión compacta)	–
15	Perfil distribuidor	VABB	Con conexión multipolo para máximo 24 posiciones de válvulas	–

Terminal de válvulas tipo 84 VTOC

Cuadro general de periféricos

FESTO

Cuadro general de conexiones eléctricas

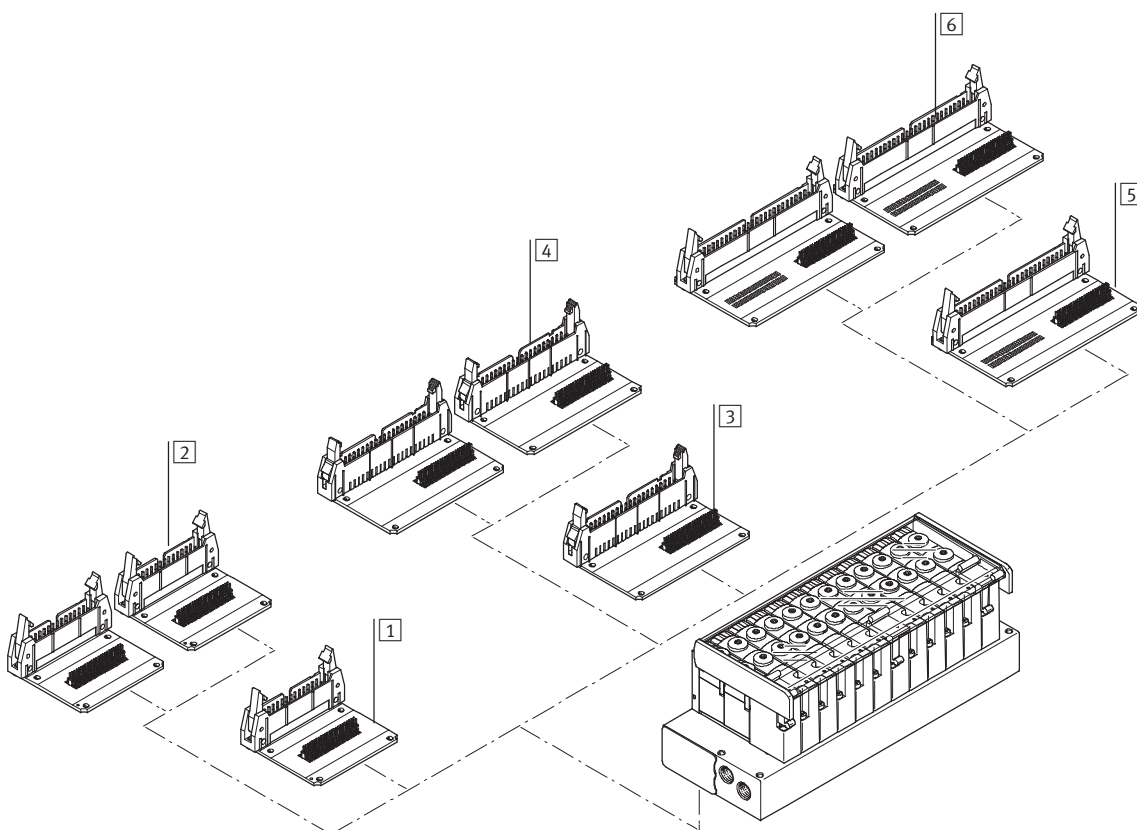
Terminal de válvulas con conexión para cables planos en la parte superior

- Tipo de conexión con cable plano, referencia: RC
- Lado de conexión:
 - lado izquierdo (código LT)
 - lado derecho (código RT)

Los terminales de válvulas VTOC con conectores multipolo eléctricos se ofrecen en versiones para 2 hasta máximo 24 posiciones de válvulas. Un cuerpo de válvulas ocupa una posición y contiene dos válvulas monoestables de 3/2 vías.

Por lo tanto, a través de un conector multipolo es posible controlar como máximo 48 bobinas.

En total, existen 19 variantes de ocupación de contactos.



Accesorios		
	Código	Descripción resumida
1 Cable plano de 26 contactos	LT	Simple, izquierda, parte superior
2 Cable plano de 26 contactos		Doble, izquierda, parte superior
3 Cable plano de 40 contactos	RT	Simple, derecha, parte superior
4 Cable plano de 40 contactos		Doble, derecha, parte superior
5 Cable plano de 50 contactos	RT/LT	Simple, derecha/izquierda, parte superior
6 Cable plano de 50 contactos		Doble, derecha/izquierda, parte superior

Terminal de válvulas tipo 84 VTOC

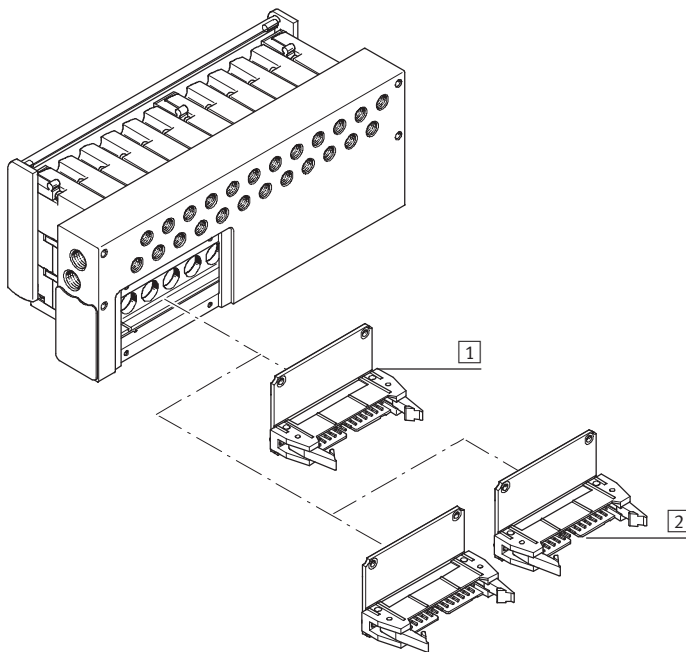
Cuadro general de periféricos

FESTO

Cuadro general de conexiones eléctricas

Terminal de válvulas con conexión para cables planos en la parte inferior

- Tipo de conexión con cable plano, referencia: RC
 - Lado de conexión:
 - lado izquierdo (código LB)
- Los terminales de válvulas VTOC con conectores multipolo eléctricos se ofrecen en versiones para 2 hasta máximo 24 posiciones de válvulas. Un cuerpo de válvulas ocupa una posición y contiene dos válvulas monoestables de 3/2 vías.
- Por lo tanto, a través de un conector multipolo es posible controlar como máximo 48 bobinas.
- En total, existen 19 variantes de ocupación de contactos.



Accesorios		
	Código	Descripción resumida
1 Cable plano de 26 contactos	LB	Simple, izquierda, parte inferior
2 Cable plano de 26 contactos		Doble, izquierda, parte inferior

Terminal de válvulas tipo 84 VTOC

Cuadro general de periféricos

FESTO

Cuadro general de conexiones eléctricas

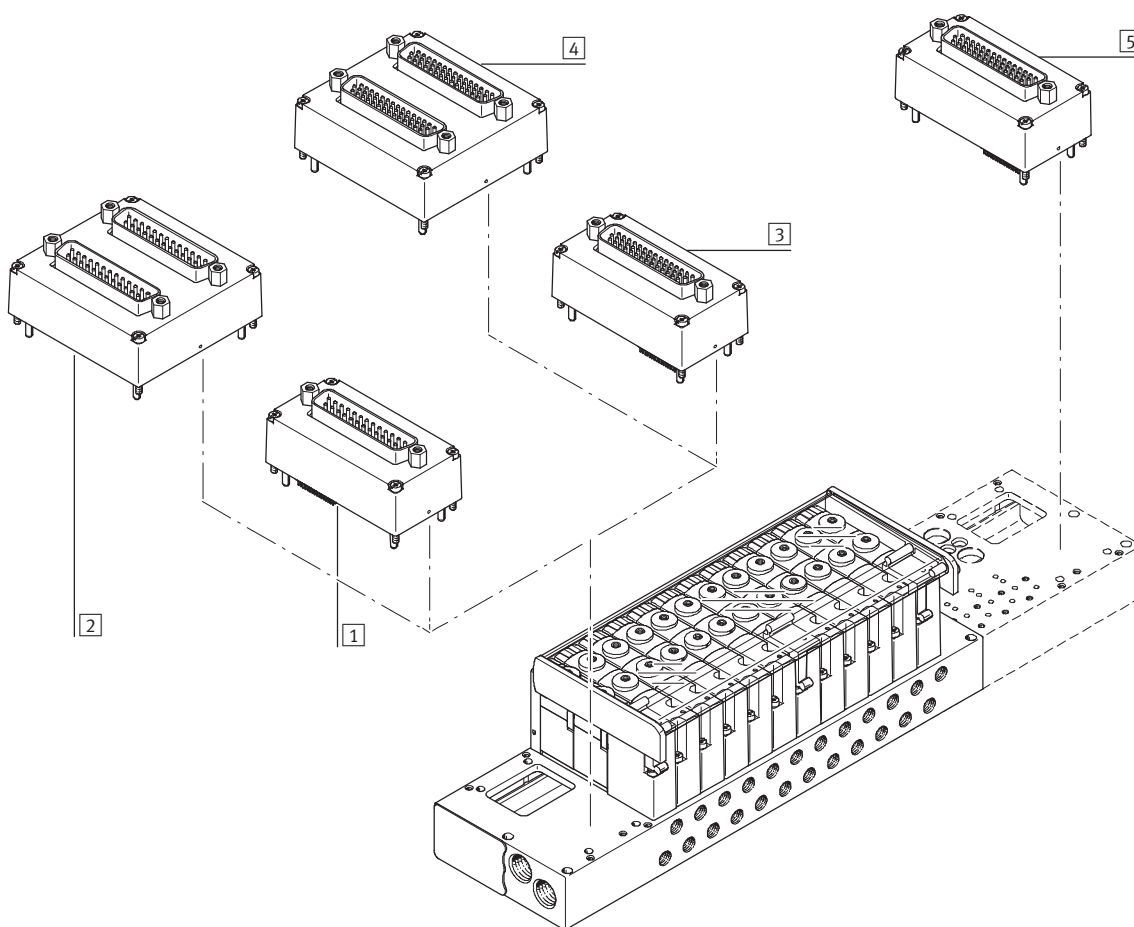
Terminal de válvulas, conexión Sub-D en la parte superior

- Tipo de conexión Sub-D
- Código: SD
- Lado de conexión:
 - lado izquierdo (código LT)
 - lado derecho (código RT)

Los terminales de válvulas VTOC con conectores multipolo eléctricos se ofrecen en versiones para 2 hasta máximo 24 posiciones de válvulas. Un cuerpo de válvulas ocupa una posición y contiene dos válvulas monoestables de 3/2 vías.

Por lo tanto, a través de un conector multipolo es posible controlar como máximo 48 bobinas.

En total, existen 19 variantes de ocupación de contactos.



Accesorios		
	Código	Descripción resumida
1	LT	Simple, izquierda, parte superior
2		Doble, izquierda, parte superior
3		Simple, izquierda, parte superior
4		Doble, izquierda, parte superior
5	RT	Simple, derecha, parte superior

Terminal de válvulas tipo 84 VTOC

Características: parte neumática

FESTO

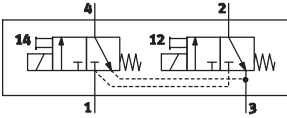
Construcción

Las válvulas están sujetas al perfil distribuidor metálico mediante dos tornillos. Mediante la utilización de válvulas de 2x3/2 vías en cada posición, se aprovecha óptimamente el espacio disponible y, a la vez, se obtiene un máximo rendimiento. Las válvulas se diferencian únicamente por el tipo

del sistema de accionamiento manual auxiliar. Unidades montadas y de funcionamiento comprobado en fábrica y componentes individuales incluidos en el conjunto modular permiten obtener configuraciones específicas.

Las posiciones de las placas ciegas pueden ocuparse posteriormente con válvulas. Al hacerlo, no cambian las

dimensiones, los puntos de sujeción y la instalación neumática ya existente.

Función de válvula			
Código	Símbolo	Tamaño	Descripción
		10 mm	
K			Válvulas monoestables de 2x3/2 vías • Reposición por muelle mecánico • Irreversible

Terminal de válvulas tipo 84 VTOC

Características: parte neumática

FESTO

Racores

Conexión 1/3

Diversos tamaños de conexiones:

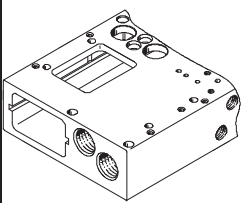
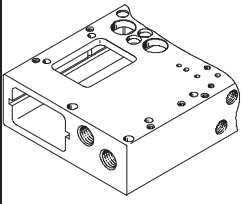
- Conexión roscada M7, G1/8, 1/8 NPT
- Racores QS-6-, QS-8, QS- 3/8 o QS-1/4 (alimentación de aire comprimido)
- Racores QS6, QS-1/4 o silenciador (aire de escape)

Conexiones de tipo variable para conexión 1, alimentación de aire comprimido y conexión 3, escape:

- Racor recto
- Racor acodado
- Racor en T

Diversas posiciones de las conexiones para alimentación de presión y escape:

- Bloqueo
- Izquierda
- Derecha

Conexión 1/3		
Conexión frontal	Código	Descripción
	-G18	Placa de alimentación 1/8 (El esquema es un ejemplo con conexión eléctrica Sub-D en el lado izquierdo) Base para la ejecución: • Racor QS8 • Racor QS-3/8"
	-M7	Placa de alimentación M7 (El esquema es un ejemplo con conexión eléctrica Sub-D en el lado izquierdo) Base para la ejecución: • Racor QS6 • Racor QS-1/4" • Conexión de escape a través de racor o silenciador

Terminal de válvulas tipo 84 VTOC

Características: parte neumática

FESTO

Racores

Conexión 2/4

Diversos tamaños de conexiones:

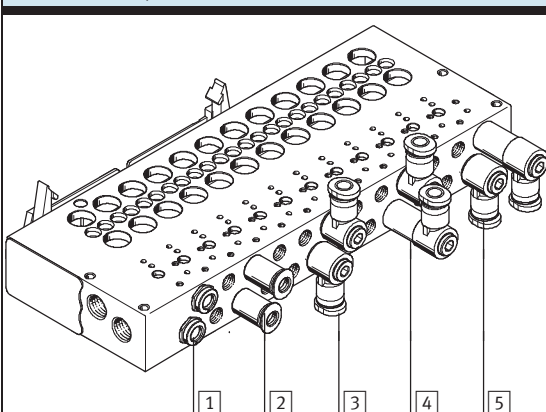
- Conexión roscada M5
- 10-32 UNF
- Racor QS-3, QS-4 o 1/8"

Lado de la salida:

- Delante
- Debajo

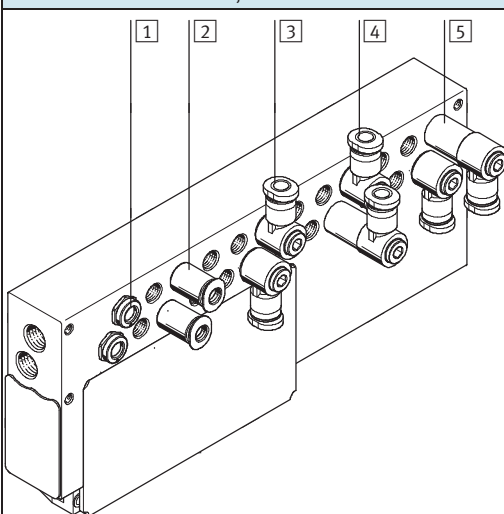
Conexión en la válvula (conexión 2/4)

Sentido de salida, hacia delante



	Código	Descripción
1	X	Salida recta sumergida (solución compacta)
2	–	Salida recta
3	FB	Salida acodada, parte superior / parte inferior
4	FA	Salida acodada, parte superior
5	FC	Salida acodada, parte inferior

Sentido de salida hacia debajo



1	X	Salida recta sumergida (solución compacta)
2	U	Salida recta
3	UB	Salida acodada delante/detrás
4	UA	Salida acodada delante
5	UC	Salida acodada detrás

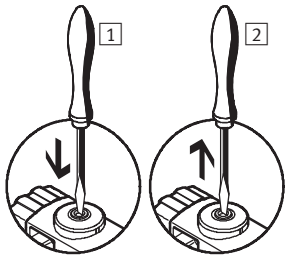
Terminal de válvulas tipo 84 VTOC

Características: indicaciones y mandos

FESTO

Accionamiento manual auxiliar

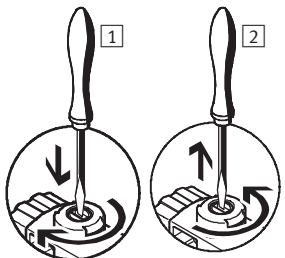
Accionamiento manual auxiliar con reposición automática (con pulsador)



- 1 Presionar la leva del accionamiento manual auxiliar utilizando un destornillador o herramienta similar. La válvula conmuta.

- 2 Retirar el destornillador. El muelle presiona el accionamiento manual auxiliar en el sentido contrario. La válvula recupera su posición normal.

Accionamiento auxiliar manual con bloqueo (enclavado/pulsador)



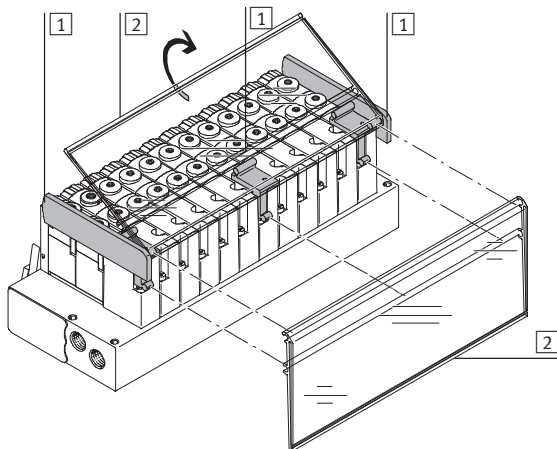
- 1 Presionar la leva del de accionamiento manual auxiliar utilizando un destornillador hasta que conmute la válvula. A continuación, girar 90° en sentido horario hasta el tope. La válvula se mantiene en posición de conmutación.

- 2 Girar la leva 90° en sentido antihorario hasta el tope y retirar el destornillador. El muelle presiona el accionamiento manual auxiliar en el sentido contrario. La válvula recupera su posición normal.

Importante

En el caso de VTOC, se dispone de dos válvulas que tienen la misma función, aunque con diversos tipos de accionamiento manual auxiliar. No se ha previsto la posibilidad de modificar posteriormente el tipo de accionamiento manual auxiliar (por ejemplo, montando una tapa).

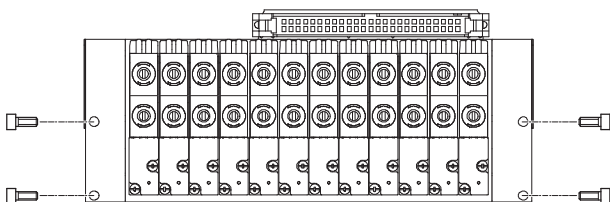
Sistema de identificación



- 1 Soporte para placas de identificación
Los elementos de fijación para los soportes de las placas identificadoras se montan en las válvulas con un tornillo. De esta manera, es posible montar el soporte en dos posiciones. Los elementos de sujeción laterales están provistos de un perfil. De esta manera es imposible que se deslice la placa de identificación.

- 2 Soporte para placas de identificación
Para rotular las válvulas puede utilizarse un soporte transparente ASCF-H-L2 (letras F/T en el código de referencia). Los soportes pueden estar provistos de placas de identificación rotuladas. Patrones disponibles para la impresión de las placas de identificación. Información sobre demanda.

Fijación del terminal de válvulas



Montaje robusto del terminal mediante:

- Cuatro taladros pasantes para montaje en la pared (taladros de 3,3 mm Ø)
- Cuatro taladros con rosca en la parte posterior:
 - Rosca M3
 - Rosca M4

- Rosca 8-32 UNC
- Rosca 10-32 UNC-2B

Terminal de válvulas tipo 84 VTOC

Características. Parte eléctrica

FESTO

Conexión eléctrica multipolo

Para el terminal de válvulas VTOC puede elegirse entre los siguientes tipos de conectores multipolo:

- Conector multipolo Sub-D (25 contactos, simple o doble)
- Conector multipolo Sub-D (44 contactos, simple o doble)
- Conector tipo clavija para cable plano (26 contactos, simple o doble)

- Conector tipo clavija para cable plano (40 contactos, simple o doble)
- Conector tipo clavija para cable plano (50 contactos, simple o doble)

Ejecuciones y posiciones de las conexiones:

- Conexión Sub-D (izquierda/derecha, lado superior)

- Cable plano (izquierda parte superior/inferior; derecha, parte superior/inferior)

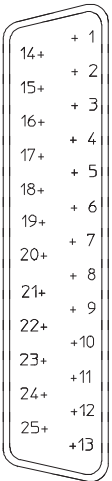
La señal entre la unidad de mando y el terminal de válvulas se transmite a través de un cable multifilar preconfigurado. De esta manera, la instalación resulta mucho más sencilla. Las válvulas están conectadas a lógica positiva o negativa (conexión a positivo o negativo). No se admite un

funcionamiento mixto. Con cada pin del conector multipolo puede activarse una bobina. Teniendo en cuenta la cantidad máxima de 24 posiciones de válvulas, es posible activar 48 válvulas, cada una con una bobina (monoestable).

La conexión multipolo se ofrece en 19 variantes diferentes de ocupación de contactos.

Otras variantes sobre demanda.

Ocupación: conector Sub-D tipo clavija, 25 contactos

	Pin	-V2		-V3		-V1		-V4				-V12			
		Sub-D A ¹⁾		Sub-D B ²⁾		Sub-D A ¹⁾		Sub-D B ²⁾		Sub-D A ¹⁾		Sub-D B ²⁾		Sub-D A ¹⁾	
	1	VP1	14	VP1	14-	VP1	12	VP1	14	VP13	14	VP1	14	VP1	14
	2	VP2	14	VP2	14-	VP1	14	VP1	12	VP13	12	VP1	12	VP1	12
	3	VP3	14	VP3	14-	VP2	12	VP2	14	VP14	14	VP2	14	VP2	14
	4	VP4	14	VP4	14-	VP2	14	VP2	12	VP14	12	VP2	12	VP2	12
	5	VP5	14	VP5	14-	VP3	12	VP3	14	VP15	14	VP3	14	VP3	14
	6	VP6	14	VP6	14-	VP3	14	VP3	12	VP15	12	VP3	12	VP3	12
	7	VP7	14	VP7	14-	VP4	12	VP4	14	VP16	14	VP4	14	VP4	14
	8	VP8	14	VP8	14-	VP4	14	VP4	12	VP16	12	VP4	12	VP4	12
	9	VP9	14	VP9	14-	VP5	12	VP5	14	VP17	14	VP5	14	VP5	14
	10	VP10	14	VP10	14-	VP5	14	VP5	12	VP17	12	VP5	12	VP5	12
	11	VP11	14	VP11	14-	VP6	12	VP6	14	VP18	14	VP6	14	VP6	14
	12	VP12	14	VP12	14-	VP6	14	VP6	12	VP18	12	VP6	12	VP6	12
	13	Com		Com+		VP7	12	VP7	14	VP19	14	VP7	14	VP7	14
	14	VP1	12	VP1	12-	VP7	14	VP7	12	VP19	12	VP7	12	VP7	12
	15	VP2	12	VP2	12-	VP8	12	VP8	14	VP20	14	VP8	14	VP8	14
	16	VP3	12	VP3	12-	VP8	14	VP8	12	VP20	12	VP8	12	VP8	12
	17	VP4	12	VP4	12-	VP9	12	VP9	14	VP21	14	VP9	14	VP9	14
	18	VP5	12	VP5	12-	VP9	14	VP9	12	VP21	12	VP9	12	VP9	12
	19	VP6	12	VP6	12-	VP10	12	VP10	14	VP22	14	VP10	14	VP10	14
	20	VP7	12	VP7	12-	VP10	14	VP10	12	VP22	12	VP10	12	VP10	12
 - Importante El dibujo muestra el plano superior del conector Sub-D del terminal de válvulas.	21	VP8	12	VP8	12-	VP11	12	VP11	14	VP23	14	VP11	14	VP11	14
	22	VP9	12	VP9	12-	VP11	14	VP11	12	VP23	12	VP11	12	VP11	12
	23	VP10	12	VP10	12-	VP12	12	VP12	14	VP24	14	VP12	14	VP12	14
	24	VP11	12	VP11	12-	VP12	14	VP12	12	VP24	12	VP12	12	VP12	12
	25	VP12	12	VP12	12-	Com		Com 1-12		Com 13-24		-	-	-	-

VP Posición de válvula

1) Sub-D-A, primer conector Sub-D tipo clavija

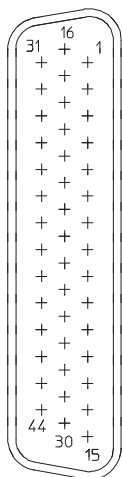
2) Conector Sub-D-B, Segundo conector Sub-D tipo clavija

Terminal de válvulas tipo 84 VTOC

Características. Parte eléctrica

FESTO

Ocupación: conector Sub-D tipo clavija, 44 contactos														
	Pin	-V5		-V7				-V6				-V13		
				Sub-D A ¹⁾		Sub-D B ²⁾		Sub-D A ¹⁾		Sub-D B ²⁾				
	1	VP1	14	VP1	14	VP1	14	VP1	14+	VP1	14-	VP1	12	
	2	VP1	12	VP1	12	VP1	12	VP1	12+	VP1	12-	VP1	14	
	3	VP2	14	VP2	14	VP2	14	VP2	14+	VP2	14-	VP2	12	
	4	VP2	12	VP2	12	VP2	12	VP2	12+	VP2	12-	VP2	14	
	5	VP3	14	VP3	14	VP3	14	VP3	14+	VP3	14-	VP3	12	
	6	VP3	12	VP3	12	VP3	12	VP3	12+	VP3	12-	VP3	14	
	7	VP4	14	VP4	14	VP4	14	VP4	14+	VP4	14-	VP4	12	
	8	VP4	12	VP4	12	VP4	12	VP4	12+	VP4	12-	VP4	14	
	9	VP5	14	VP5	14	VP5	14	VP5	14+	VP5	14-	VP5	12	
	10	VP5	12	VP5	12	VP5	12	VP5	12+	VP5	12-	VP5	14	
	11	VP6	14	VP6	14	VP6	14	VP6	14+	VP6	14-	VP6	12	
	12	VP6	12	VP6	12	VP6	12	VP6	12+	VP6	12-	VP6	14	
	13	VP7	14	VP7	14	VP7	14	VP7	14+	VP7	14-	VP7	12	
	14	VP7	12	VP7	12	VP7	12	VP7	12+	VP7	12-	VP7	14	
	15	VP8	14	VP8	14	VP8	14	VP8	14+	VP8	14-	VP8	12	
	16	VP8	12	VP8	12	VP8	12	VP8	12+	VP8	12-	VP8	14	
	17	VP9	14	VP9	14	VP9	14	VP9	14+	VP9	14-	VP9	12	
	18	VP9	12	VP9	12	VP9	12	VP9	12+	VP9	12-	VP9	14	
	19	VP10	14	VP10	14	VP10	14	VP10	14+	VP10	14-	VP10	12	
	20	VP10	12	VP10	12	VP10	12	VP10	12+	VP10	12-	VP10	14	
	21	VP11	14	VP11	14	VP11	14	VP11	14+	VP11	14-	VP11	12	
	22	VP11	12	VP11	12	VP11	12	VP11	12+	VP11	12-	VP11	14	
	23	VP12	14	VP12	14	VP12	14	VP12	14+	VP12	14-	VP12	12	
	24	VP12	12	VP12	12	VP12	12	VP12	12+	VP12	12-	VP12	14	
	25	VP13	14	VP13	14	VP13	14	VP13	14+	VP13	14-	VP13	12	
	26	VP13	12	VP13	12	VP13	12	VP13	12+	VP13	12-	VP13	14	
	27	VP14	14	VP14	14	VP14	14	VP14	14+	VP14	14-	VP14	12	
	28	VP14	12	VP14	12	VP14	12	VP14	12+	VP14	12-	VP14	14	
	29	VP15	14	VP15	14	VP15	14	VP15	14+	VP15	14-	VP15	12	
	30	VP15	12	VP15	12	VP15	12	VP15	12+	VP15	12-	VP15	14	
	31	VP16	14	VP16	14	VP16	14	VP16	14+	VP16	14-	VP16	12	
	32	VP16	12	VP16	12	VP16	12	VP16	12+	VP16	12-	VP16	14	
	33	VP17	14	VP17	14	VP17	14	VP17	14+	VP17	14-	VP17	12	
	34	VP17	12	VP17	12	VP17	12	VP17	12+	VP17	12-	VP17	14	
	35	VP18	14	VP18	14	VP18	14	VP18	14+	VP18	14-	VP18	12	
	36	VP18	12	VP18	12	VP18	12	VP18	12+	VP18	12-	VP18	14	
	37	VP19	14	VP19	14	VP19	14	VP19	14+	VP19	14-	VP19	12	
	38	VP19	12	VP19	12	VP19	12	VP19	12+	VP19	12-	VP19	14	
	39	VP20	14	VP20	14	VP20	14	VP20	14+	VP20	14-	VP20	12	
- Importante El dibujo muestra el plano superior del conector Sub-D del terminal de válvulas.	40	VP20	12	VP20	12	VP20	12	VP20	12+	VP20	12-	VP20	14	
	41	VP21	14	VP21	14	VP21	14	VP21	14+	VP21	14-	Com		
	42	VP21	12	VP21	12	VP21	12	VP21	12+	VP21	12-	Com		
	43	Com			VP22	14	VP22	14	VP22	14+	VP22	14-	Com	
	44	Com			VP22	12	VP22	12	VP22	12+	VP22	12-	Com	

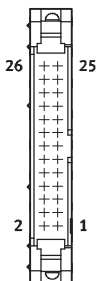


- VP Posición de válvula
 1) Sub-D-A, primer conector Sub-D tipo clavija
 2) Conector Sub-D-B, Segundo conector Sub-D tipo clavija

Terminal de válvulas tipo 84 VTOC

Características. Parte eléctrica

FESTO

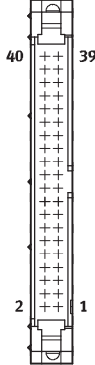
Ocupación de contactos: cable plano de 26 contactos													
	Pin	-V14		-V15				V8		-V17			
				Conector 1		Conector 2				Conector 1		Conector 2	
	1	VP1	14	VP1	14	VP13	14	VP1	14	VP12	14	VP24	14
	2	VP1	12	VP1	12	VP13	12	VP1	12	VP12	12	VP24	12
	3	VP2	14	VP2	14	VP14	14	VP2	14	VP11	14	VP23	14
	4	VP2	12	VP2	12	VP14	12	VP2	12	VP11	12	VP23	12
	5	VP3	14	VP3	14	VP15	14	VP3	14	VP10	14	VP22	14
	6	VP3	12	VP3	12	VP15	12	VP3	12	VP10	12	VP22	12
	7	VP4	14	VP4	14	VP16	14	VP4	14	VP9	14	VP21	14
	8	VP4	12	VP4	12	VP16	12	VP4	12	VP9	12	VP21	12
	9	VP5	14	VP5	14	VP17	14	VP5	14	VP8	14	VP20	14
	10	VP5	12	VP5	12	VP17	12	VP5	12	VP8	12	VP20	12
	11	VP6	14	VP6	14	VP18	14	VP6	14	VP7	14	VP19	14
	12	VP6	12	VP6	12	VP18	12	VP6	12	VP7	12	VP19	12
	13	VP7	14	VP7	14	VP19	14	VP7	14	VP6	14	VP18	14
	14	VP7	12	VP7	12	VP19	12	VP7	12	VP6	12	VP18	12
	15	VP8	14	VP8	14	VP20	14	VP8	14	VP5	14	VP17	14
	16	VP8	12	VP8	12	VP20	12	VP8	12	VP5	12	VP17	12
	17	VP9	14	VP9	14	VP21	14	VP9	14	VP4	14	VP16	14
	18	VP9	12	VP9	12	VP21	12	VP9	12	VP4	12	VP16	12
	19	VP10	14	VP10	14	VP22	14	VP10	14	VP3	14	VP15	14
	20	VP10	14	VP10	14	VP22	12	VP10	14	VP3	12	VP15	12
	21	VP11	14	VP11	14	VP23	14	VP11	14	VP2	14	VP14	14
 - Importante El dibujo muestra el plano superior del conector para cables planos del terminal de válvulas.	22	VP11	12	VP21	12	VP23	12	VP11	12	VP2	12	VP14	12
	23	VP12	14	VP12	14	VP24	14	VP12	14	VP1	14	VP13	14
	24	VP12	12	VP12	12	VP24	12	VP12	12	VP1	12	VP13	12
	25	Com		Com		Com		Com		Com		Com	
	26	Com		Com		Com		Com		Com		Com	

VP Posición de válvula

Terminal de válvulas tipo 84 VTOC

Características. Parte eléctrica

FESTO

Ocupación de contactos: cable plano de 40 contactos							
	Pin	-V9		-V18			
				Conector 1		Conector 2	
	1	VP10	12+	VP10	12+	VP11	14+
	2	VP10	12-	VP10	12-	VP11	14-
	3	VP10	14+	VP10	14+	VP11	12+
	4	VP10	14-	VP10	14-	VP11	12-
	5	VP9	12+	VP9	12+	VP12	14+
	6	VP9	12-	VP9	12-	VP12	14-
	7	VP9	14+	VP9	14+	VP12	12+
	8	VP9	14-	VP9	14-	VP12	12-
	9	VP8	12+	VP8	12+	VP13	14+
	10	VP8	12-	VP8	12-	VP13	14-
	11	VP8	14+	VP8	14+	VP13	12+
	12	VP8	14-	VP8	14-	VP13	12-
	13	VP7	12+	VP7	12+	VP14	14+
	14	VP7	12-	VP7	12-	VP14	14-
	15	VP7	14+	VP7	14+	VP14	12+
	16	VP7	14-	VP7	14-	VP14	12-
	17	VP6	12+	VP6	12+	VP15	14+
	18	VP6	12-	VP6	12-	VP15	14-
	19	VP6	14+	VP6	14+	VP15	12+
	20	VP6	14-	VP6	14-	VP15	12-
	21	VP5	12+	VP5	12+	VP16	14+
	22	VP5	12-	VP5	12-	VP16	14-
	23	VP5	14+	VP5	14+	VP16	12+
	24	VP5	14-	VP5	14-	VP16	12-
	25	VP4	12+	VP4	12+	VP17	14+
	26	VP4	12-	VP4	12-	VP17	14-
	27	VP4	14+	VP4	14+	VP17	12+
	28	VP4	14-	VP4	14-	VP17	12-
	29	VP3	12+	VP3	12+	VP18	14+
	30	VP3	12-	VP3	12-	VP18	14-
	31	VP3	14+	VP3	14+	VP18	12+
	32	VP3	14-	VP3	14-	VP18	12-
	33	VP2	12+	VP2	12+	VP19	14+
	34	VP2	12-	VP2	12-	VP19	14-
	35	VP2	14+	VP2	14+	VP19	12+
 - Importante El dibujo muestra el plano superior del conector para cables planos del terminal de válvulas.	36	VP2	14-	VP2	14-	VP19	12-
	37	VP1	12+	VP1	12+	VP20	14+
	38	VP1	12-	VP1	12-	VP20	14-
	39	VP1	14+	VP1	14+	VP20	12+
	40	VP1	14-	VP1	14-	VP20	12-

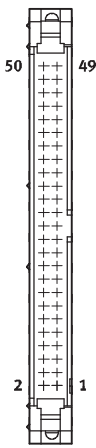
VP Posición de válvula

Terminal de válvulas tipo 84 VTOC

Características. Parte eléctrica

FESTO

Ocupación de contactos: cable plano de 50 contactos

Ocupación de contactos: cable plano de 50 contactos													
	Pin	-V11		V16				-V10		-V19			
				Conector 1		Conector 2				Conector 1		Conector 2	
	1	VP1	12	VP1	12	VP24	12	VP12	12	VP12	12	VP13	12
	2	VP1	12	VP1	12	VP24	12	VP12	12	VP12	12	VP13	12
	3	VP1	14	VP1	14	VP24	14	VP12	14	VP12	14	VP13	14
	4	VP1	14	VP1	14	VP24	14	VP12	14	VP12	14	VP13	14
	5	VP2	12	VP2	12	VP23	12	VP11	12	VP11	12	VP14	12
	6	VP2	12	VP2	12	VP23	12	VP11	12	VP11	12	VP14	12
	7	VP2	14	VP2	14	VP23	14	VP11	14	VP11	14	VP14	14
	8	VP2	14	VP2	14	VP23	14	VP11	14	VP11	14	VP14	14
	9	VP3	12	VP3	12	VP22	12	VP10	12	VP10	12	VP15	12
	10	VP3	12	VP3	12	VP22	12	VP10	12	VP10	12	VP15	12
	11	VP3	14	VP3	14	VP22	14	VP10	14	VP10	14	VP15	14
	12	VP3	14	VP3	14	VP22	14	VP10	14	VP10	14	VP15	14
	13	VP4	12	VP4	12	VP21	12	VP9	12	VP9	12	VP16	12
	14	VP4	12	VP4	12	VP21	12	VP9	12	VP9	12	VP16	12
	15	VP4	14	VP4	14	VP21	14	VP9	14	VP9	14	VP16	14
	16	VP4	14	VP4	14	VP21	14	VP9	14	VP9	14	VP16	14
	17	VP5	12	VP5	12	VP20	12	VP8	12	VP8	12	VP17	12
	18	VP5	12	VP5	12	VP20	12	VP8	12	VP8	12	VP17	12
	19	VP5	14	VP5	14	VP20	14	VP8	14	VP8	14	VP17	14
	20	VP5	14	VP5	14	VP20	14	VP8	14	VP8	14	VP17	14
	21	VP6	12	VP6	12	VP19	12	VP7	12	VP7	12	VP18	12
	22	VP6	12	VP6	12	VP19	12	VP7	12	VP7	12	VP18	12
	23	VP6	14	VP6	14	VP19	14	VP7	14	VP7	14	VP18	14
	24	VP6	14	VP6	14	VP19	14	VP7	14	VP7	14	VP18	14
	25	VP7	12	VP7	12	VP18	12	VP6	12	VP6	12	VP19	12
	26	VP7	12	VP7	12	VP18	12	VP6	12	VP6	12	VP19	12
	27	VP7	14	VP7	14	VP18	14	VP6	14	VP6	14	VP19	14
	28	VP7	14	VP7	14	VP18	14	VP6	14	VP6	14	VP19	14
	29	VP8	12	VP8	12	VP17	12	VP5	12	VP5	12	VP20	12
	30	VP8	12	VP8	12	VP17	12	VP5	12	VP5	12	VP20	12
	31	VP8	14	VP8	14	VP17	14	VP5	14	VP5	14	VP20	14
	32	VP8	14	VP8	14	VP17	14	VP5	14	VP5	14	VP20	14
	33	VP9	12	VP9	12	VP16	12	VP4	12	VP4	12	VP21	12
	34	VP9	12	VP9	12	VP16	12	VP4	12	VP4	12	VP21	12
	35	VP9	14	VP9	14	VP16	14	VP4	14	VP4	14	VP21	14
	36	VP9	14	VP9	14	VP16	14	VP4	14	VP4	14	VP21	14
	37	VP10	12	VP10	12	VP15	12	VP3	12	VP3	12	VP22	12
	38	VP10	12	VP10	12	VP15	12	VP3	12	VP3	12	VP22	12
	39	VP10	14	VP10	14	VP15	14	VP3	14	VP3	14	VP22	14
	40	VP10	14	VP10	14	VP15	14	VP3	14	VP3	14	VP22	14
	41	VP11	12	VP11	12	VP14	12	VP2	12	VP2	12	VP23	12
	42	VP11	12	VP11	12	VP14	12	VP2	12	VP2	12	VP23	12
	43	VP11	14	VP11	14	VP14	14	VP2	14	VP2	14	VP23	14
	44	VP11	14	VP11	14	VP14	14	VP2	14	VP2	14	VP23	14
	45	VP12	12	VP12	12	VP13	12	VP1	12	VP1	12	VP24	12
 - Importante	46	VP12	12	VP12	12	VP13	12	VP1	12	VP1	12	VP24	12
	47	VP12	14	VP12	14	VP13	14	VP1	14	VP1	14	VP24	14
	48	VP12	14	VP12	14	VP13	14	VP1	14	VP1	14	VP24	14
	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El dibujo muestra el plano superior del conector para cables planos del terminal de válvulas.													

- - Importante

El dibujo muestra el plano superior del conector para cables planos del terminal de válvulas.

VP Posición de válvula

Terminal de válvulas tipo 84 VTOC

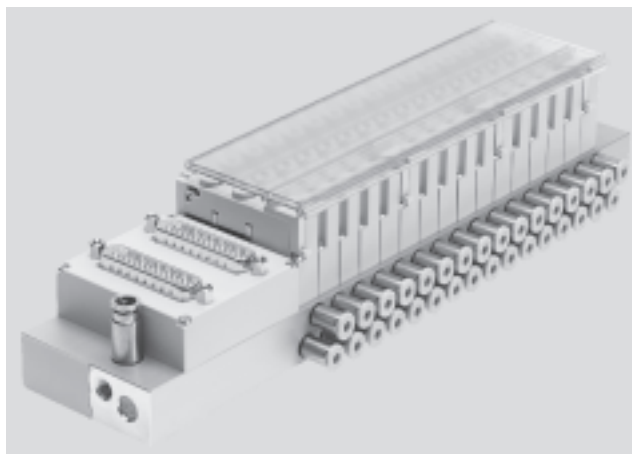
Hoja de datos

FESTO

-  Tensión
24 V DC

-  Presión
0 ... +8 bar

-  Temperatura
-5 ... +50 °C



Datos técnicos generales				
Función de válvula		2 válvulas monoestables de 3/2 vías, normalmente cerradas		
Construcción		Válvula de asiento con muelle recuperador		
Tipo de junta		Blanda		
Tipo de accionamiento		Eléctrico		
Tipo de reposición		Muelle mecánico		
Tipo de mando		Directa		
Sentido del flujo		Irreversible		
Función de escape		Sin estrangulación		
Accionamiento manual auxiliar		Con pulsador; con pulsador y enclavado		
Tipo de fijación		Con taladro pasante o rosca		
Tamaño		[mm]	10	
Diámetro nominal		[mm]	0,65	
Cantidad máx. de posiciones de válvulas		24		
Caudal nominal		qnN	[l/min]	10

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Fluido		Aire comprimido seco filtrado, con o sin lubricación, grado de filtración 40 µm
Presión de funcionamiento	[bar]	0 ... +8
Temperatura ambiente	[°C]	−5 ... +50
Temperatura del fluido	[°C]	+5 ... +50
Características del material		Conformidad con RoHS

Peso del producto	
Pesos aproximados	[g]
Válvula	30
Placa ciega para posiciones de reserva	20

Datos eléctricos		
Conexiones eléctricas	Multipolo (cable plano Sub-D)	
Tensión nominal de funcionamiento	[V DC]	24
Oscilaciones admisibles de la tensión	[%]	±10
Clase de protección según EN 60529	IP40	
Tiempo de utilización	[%]	100

Tiempo de conmutación de la válvula [ms]	
	[ms]
Conexión	4,7
Desconexión	5,2

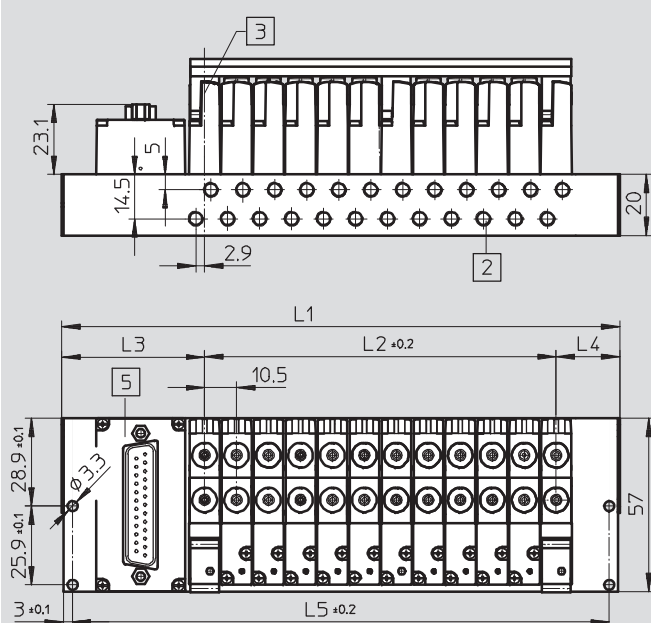
Terminal de válvulas tipo 84 VTOC

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones: Sub-D sencillo o doble

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



- 1 Conexiones 1 y 3, izquierda y derecha, M7 o G $\frac{1}{8}$
- 2 Conexiones 2 y 4, delante o debajo, M5 o 10-32 UNF
- 3 Centro de la primera posición de válvulas
- 4 Placa de identificación
- 5 Conexión eléctrica Sub-D sencilla o doble (izquierda o derecha)

	Observación	Conexión eléctrica en la parte superior, sencilla			Conexión eléctrica en la parte superior, doble		
Conexión neumática	–	M7	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	M7	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Orificio pasante	–	Ø 3,3	Ø 3,3	M4	Ø 3,3	Ø 3,3	M4
L1	–	L2+L3+L4	L2+L3+L4	L2+L3+L4	L2+L3+L4	L2+L3+L4	L2+L3+L4
L2	–	(n-1)x10,5	(n-1)x10,5	(n-1)x10,5	(n-1)x10,5	(n-1)x10,5	(n-1)x10,5
L3	Distancia desde el centro de la primera posición de válvulas hasta el canto exterior del lado izquierdo	41,4	46,4	36,9	66,4	71,4	66,4
	Conexión Sub-D, 44 contactos, simple, lado derecho superior: Distancia desde el centro de la primera posición de válvulas hasta el canto exterior del lado izquierdo	14,4	20,4	20,4	–	–	–
L4	Distancia desde el centro de la última posición de válvulas hasta el canto exterior del lado derecho	14,4	20,4	20,4	–	–	–
	Conexión Sub-D, 44 contactos, simple, lado derecho superior: Distancia desde el centro de la última posición de válvulas hasta el canto exterior del lado derecho	41,4	46,4	36,9	–	–	–
L5	–	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)

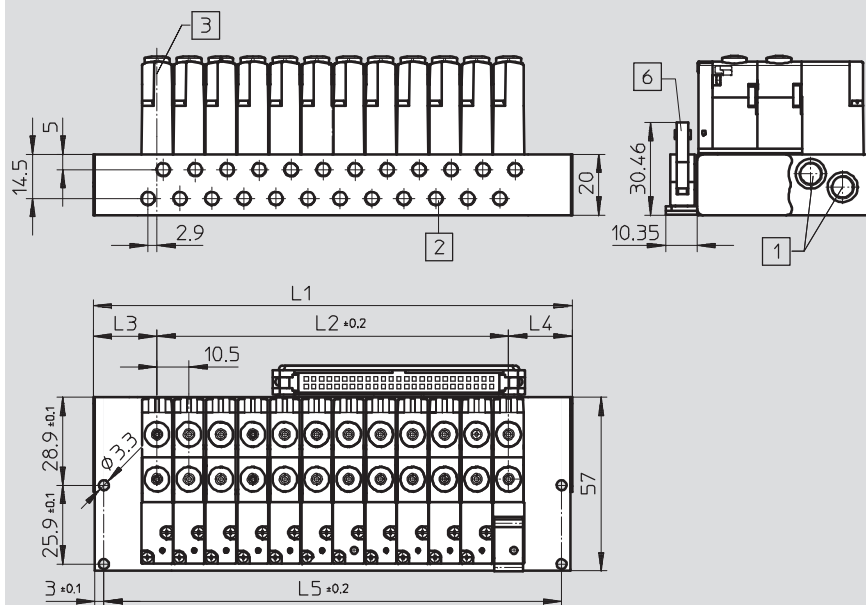
Terminal de válvulas tipo 84 VTOC

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones: cable plano, parte superior

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



- 1 Conexiones 1 y 3, izquierda y derecha, M7 o G $\frac{1}{8}$
- 2 Conexiones 2 y 4, delante o debajo, M5 o 10-32 UNF
- 3 Centro de la primera posición de válvulas
- 6 Conexión eléctrica, cable plano

	Observación			
Conexión neumática	–	M7	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Orificio pasante	–	Ø 3,3	Ø 3,3	M4
L1	–	L2+L3+L4	L2+L3+L4	L2+L3+L4
L2	–	(n-1)x10,5	(n-1)x10,5	(n-1)x10,5
L3	Distancia desde el centro de la primera posición de válvulas hasta el canto exterior del lado izquierdo	41,4	46,4	36,9
L4	Distancia desde el centro de la última posición de válvulas hasta el canto exterior del lado derecho	14,4	20,4	20,4
L5	–	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)

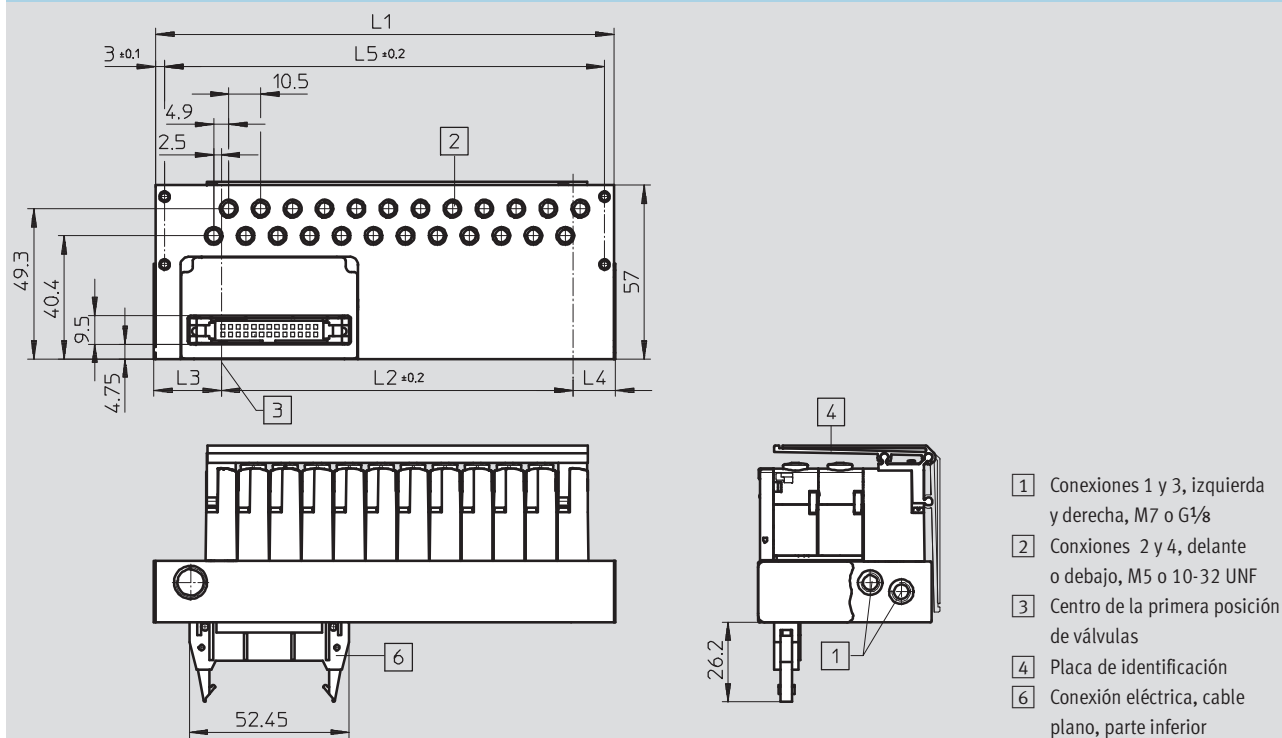
Terminal de válvulas tipo 84 VTOC

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones: cable plano, parte inferior

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



	Observación					
Conexión neumática	–	M7 izquierda	M7 delante	G1/8 delante	G1/8 izquierda	G1/8 izquierda
Orificio pasante	–	Ø 3,3	Ø 3,3	Ø 3,3	Ø 3,3	M4
L1	–	L2+L3+L4	L2+L3+L4	L2+L3+L4		
L2	–	(n-1)x10,5	(n-1)x10,5	(n-1)x10,5		
L3	Distancia desde el centro de la primera posición de válvulas hasta el canto exterior del lado izquierdo	14,4	25,55	21,6	20,4	20,4
L4	Distancia desde el centro de la última posición de válvulas hasta el canto exterior del lado derecho	14,4	28,55	20,4	20,4	20,4
L5	–	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)

Terminal de válvulas tipo 84 VTOC

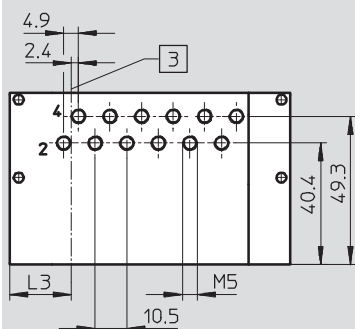
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones: conexiones neumáticas

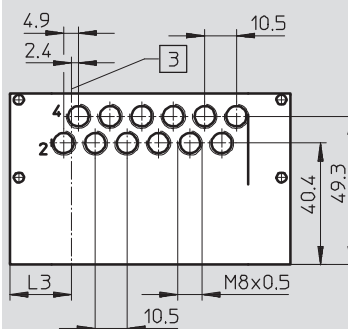
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Conexiones 2 y 4 debajo, M5 (10-32 UNF)



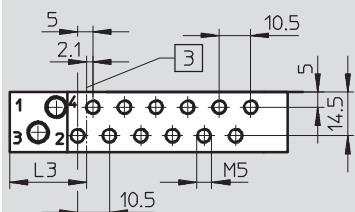
3 Centro de la primera posición de válvulas

Conexiones 2 y 4 debajo, compactas



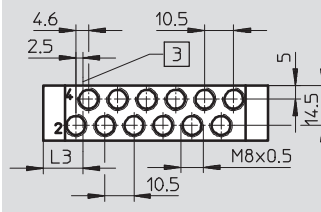
3 Centro de la primera posición de válvulas

Conexiones 2 y 4 delante, M5 (10-32 UNF)



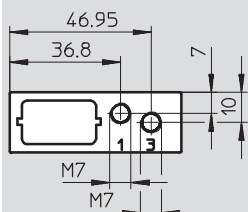
3 Centro de la primera posición de válvulas

Conexiones 2 y 4 delante, compactas

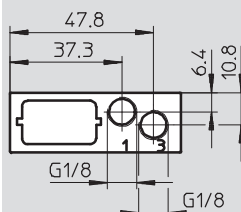


3 Centro de la primera posición de válvulas

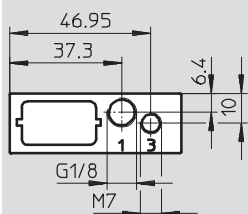
Conexiones 1 y 3, M7 izquierda



Conexiones 1 y 3, G1/8 izquierda



Conexiones 1 y 3, G1/8 izquierda con taladro de fijación M4



Terminal de válvulas tipo 84 VTOC

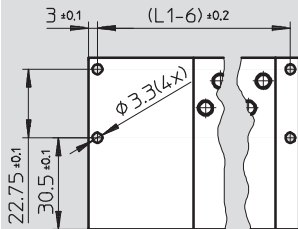
Hoja de datos

FESTO

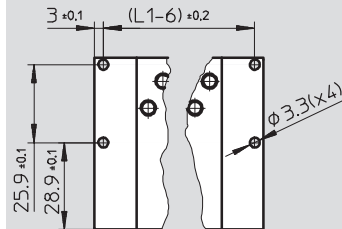
Dimensiones: taladro de fijación

Datos CAD disponibles en www.festo.com

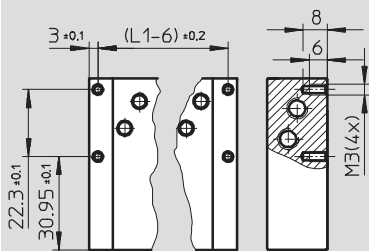
Ø 3,3 debajo, conexiones 1 y 3, M7



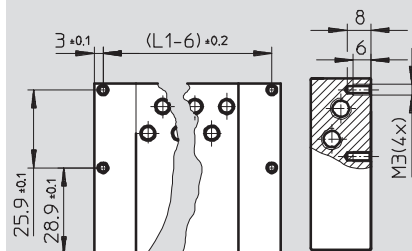
Ø 3,3 debajo, conexiones 1 y 3, G1/8



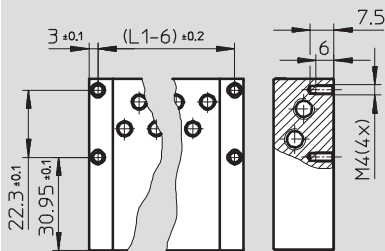
M3 debajo, conexiones 1 y 3, M7



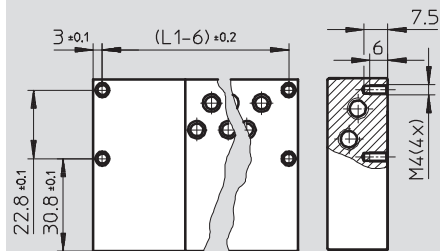
M3 debajo, conexiones 1 y 3, G1/8



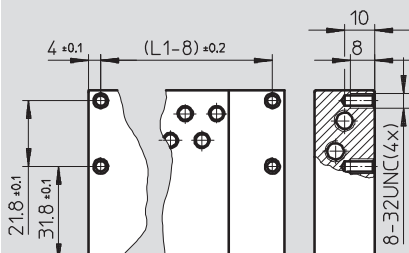
M4 debajo, conexiones 1 y 3, M7



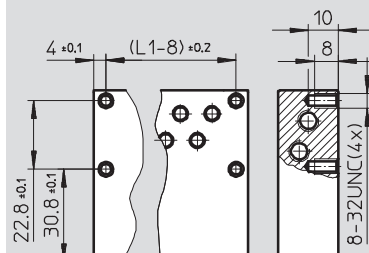
M4 o 8-32UNC debajo, conexiones 1 y 3, G1/8



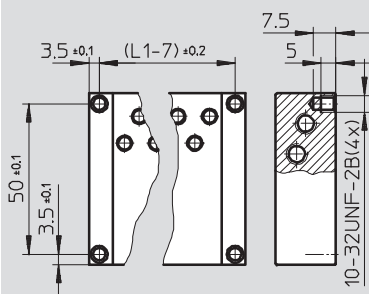
8-32UNC debajo, conexiones 1 y 3, M7



8-32UNC debajo, conexiones 1 y 3, G1/8



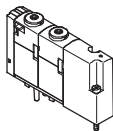
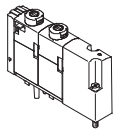
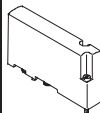
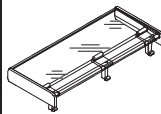
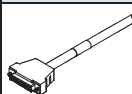
10-32UNF-2B debajo, conexiones 1 y 3, M7 o G1/8



Terminal de válvulas tipo 84 VTOC

Accesorios

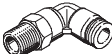
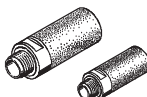
FESTO

Referencias								
	Código	Función de válvula	Nº art.	Tipo				
Electroválvulas								
	K	2 válvulas de 3/2 vías monoestables, normalmente cerradas, accionamiento manual auxiliar con función de pulsador	565450	VOVC-BT-T32C-MT-F-1T1				
	K	2 válvulas de 3/2 vías monoestables, normalmente cerradas, accionamiento manual auxiliar con función de pulsador, pulsador/enclavamiento	565449	VOVC-BT-T32C-MH-F-1T1				
Placa ciega								
	L	Placa ciega para posiciones de reserva	565451	VABB-L2-P3				
Tapón ciego								
	–	Para cerrar la conexión de alimentación o escape de aire	3568	B-1/8				
			174309	B-M7				
Soporte para placas de identificación								
	–	Soportes para la identificación de las válvulas	3 posiciones de válvulas	565571	ASCF-H-L2-3V			
			4 posiciones de válvulas	565572	ASCF-H-L2-4V			
			5 posiciones de válvulas	565573	ASCF-H-L2-5V			
			6 posiciones de válvulas	565574	ASCF-H-L2-6V			
			7 posiciones de válvulas	565575	ASCF-H-L2-7V			
			8 posiciones de válvulas	565576	ASCF-H-L2-8V			
			9 posiciones de válvulas	565577	ASCF-H-L2-9V			
			10 posiciones de válvulas	565578	ASCF-H-L2-10V			
			11 posiciones de válvulas	565579	ASCF-H-L2-11V			
			12 posiciones de válvulas	565580	ASCF-H-L2-12V			
			13 posiciones de válvulas	565581	ASCF-H-L2-13V			
			14 posiciones de válvulas	565582	ASCF-H-L2-14V			
			15 posiciones de válvulas	565583	ASCF-H-L2-15V			
			16 posiciones de válvulas	565584	ASCF-H-L2-16V			
			17 posiciones de válvulas	565585	ASCF-H-L2-17V			
			18 posiciones de válvulas	565586	ASCF-H-L2-18V			
			19 posiciones de válvulas	565587	ASCF-H-L2-19V			
			20 posiciones de válvulas	565588	ASCF-H-L2-20V			
			21 posiciones de válvulas	565589	ASCF-H-L2-21V			
			22 posiciones de válvulas	565590	ASCF-H-L2-22V			
			23 posiciones de válvulas	565591	ASCF-H-L2-23V			
			24 posiciones de válvulas	565592	ASCF-H-L2-24V			
			Cable de conexión					
				–	Sub-D de 25 contactos, cable de 15 hilos	2,5 m	530049	KMP6-25P-12-2,5
5 m	530050	KMP6-25P-12-5						
10 m	530051	KMP6-25P-12-10						
Sub-D de 25 contactos, cable de 25 hilos	2,5 m	530046			KMP6-25P-20-2,5			
	5 m	530047			KMP6-25P-20-5			
	10 m	530048			KMP6-25P-20-10			

Terminal de válvulas tipo 84 VTOC

Accesorios

FESTO

Referencias						
	Código	Descripción	Para tubo de diámetro exterior	Envase	Nº art.	Tipo
Racores rápidos roscados Hojas de datos ➔ Internet: quick star						
	–	Racor QS	1/4"	1 unidad	183741	QS-1/8-1/4-I-U-M
			3/8"	1 unidad	190679	QS-1/8-3/8-U
			8 mm	10 unidades	153015	QS-1/8-8-I
			6 mm	10 unidades	153321	QSM-M7-6-I
			1/4"	1 unidad	183740	QSM-M7-1/4-I-U-M
			1/8"	10 unidades	183749	QSM-M5-1/8-I-U-M
			5/32"	10 unidades	130593	QSM-M5-5/32-I-U-M
			3 mm	10 unidades	153313	QSM-M5-3-I
	–	Racor rápido roscado en L	8 mm	20 unidades	130928	QSL-B-1/8-8-20
			3/16	1 unidad	533234	QSL-H-1/8-3/16-U-M
			1/4	1 unidad	533235	QSL-H-1/8-1/4-U-M
			3/8	1 unidad	562578	QSL-H-1/8-3/8-U-M
			3 mm	10 unidades	130830	QSMLV-M5-3-I
			4 mm	10 unidades	130831	QSMLV-M5-4-I
	–	Racor en L, largo	3 mm	10 unidades	130834	QSMLIV-M5-3-I
			4 mm	10 unidades	130835	QSMLIV-M5-4-I
	–	Racor en T	1/4	1 unidad	533254	QST-H-1/8-1/4-U-M
			3/8	1 unidad	562579	QST-H-1/8-3/8-U-M
					132412	QST-H-1/8-3/8-U-MP
			8 mm	20 unidades	130940	QST-B-1/8-8-20
Silenciadores Hojas de datos ➔ Internet: quick star						
	U	Silenciador	–	1 unidad	161418	UC-M7
				50 unidades	534218	UC-M7-50