

- Bobinas
- Bobinas certificadas según ATEX
- Conectores tipo zócalo
- Cables de conectores tipo zócalo
- Juntas iluminadas
- Distribuidor multipolo
- Accionamientos manuales auxiliares
- Placas de identificación
- Perfiles de montaje

Tipos especiales según directiva ATEX para atmósferas potencialmente explosivas



→ www.festo.com/es/ex

Tapas de protección

Hoja de datos: discos de aislamiento

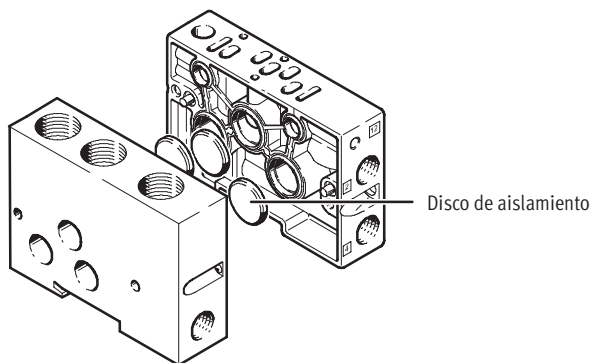
Los discos de aislamiento se utilizan para cerrar conductos de aire en un terminal de válvulas. De este modo es posible, por ejemplo, obtener varias zonas de presión.



Referencias							
Figura	Peso del producto [g]	Material	Espesor [mm]	Diámetro exterior [mm]	Tamaño nominal [pulgadas]	Nº de artículo	Tipo
	-	Aleación de aluminio	6,6	30	1/2	18 746	NSC-1/2-03-7,0
	3,6	Aleación de aluminio	1,4	19,65	1/2	161 105	NSC-1/2-01-VDMA
	2	Aleación de aluminio	1,4	16,65	3/8	161 113	NSC-3/8-01-VDMA

Ejemplo de montaje de los discos de aislamiento

NSC-...-VDMA



- En la figura se montan los discos de aislamiento entre la placa de adaptación y la placa de válvula.
- También es posible montarlos de otro modo (por ejemplo entre dos placas de válvula).

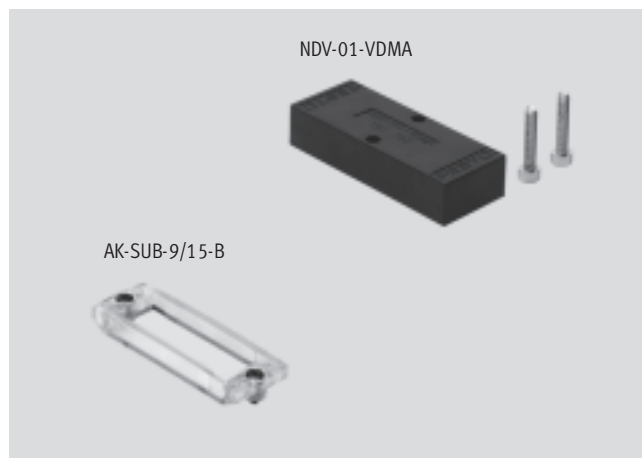
Placas de protección

Hoja de datos

FESTO

Las placas de protección se utilizan para tapar conexiones que eventualmente no se necesitan. De esta manera se consiguen los siguientes resultados:

- Funcionamiento del componente
- Obtención de una determinada clase de protección
- Prevención de riesgos (por ejemplo, tapando partes conductoras de corriente)

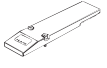
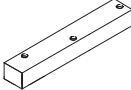
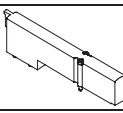



Referencias							
Figura	Peso del producto [g]	Material	Fijación	Presión de funcionamiento [bar]	Dimensiones (largo x ancho x alto) [mm]	Nº de artículo	Tipo
	20	Poliamida, transparente	2 tornillos M3x10	–	62 x 20 x 8	533 334	AK-SUB-9/15-B
	20	Poliamida	2 tornillos M3x16	–	62 x 20 x 14	557 010	AK-SUB-9/15
	10	Poliamida, transparente	2 tornillos M3x14	–	20 x 33 x 8	534 496	AK-RJ45
	54	Fundición inyectada de cinc	–	–	58x30x22	548 753	CPX-M-AK-C
	32	Fundición inyectada de cinc, niquelado	2 tornillos M3x16	–	49x11x13	548 753	CPX-M-AK-M
	85	Polipropileno	2 tornillos M3x45	–0,9...10	158 x 24 x 42	193 140	CDVI5.0-A-P-2
	7	Poliamida	2 tornillos M2x10	10	41 x 12,6 x 9,3	527 062	CPASC1-RP
	19	–	–	–0,9...7	–	527 527	CPASC1-RP-B
	19	–	–	–0,9...7	–	527 575	CPVSC1-RP

Placas de protección

Hoja de datos

FESTO

Referencias							
Figura	Peso del producto [g]	Material	Fijación	Presión de funcionamiento	Dimensiones (largo x ancho x alto) [mm]	Nº de artículo	Tipo
				[bar]			
	98	Aluminio de fundición por inyección	2 tornillos M4x12	–	170,6 x 32 x 11	18 068	IAP-02-1/4
	80	Aluminio de fundición por inyección	2 tornillos M4x12	–	159,1 x 26 x 11	18 067	IAP-02-1/8
	73	Aluminio de fundición por inyección	2 tornillos M4x12	–0,9...10	150 x 18 x 8	18 745	IAP-03-7,0
	22	Poliamida	3 tornillos M3x14	–0,9...10	115 x 18 x 8	18 648	IAP-03-4,0
	32	Poliamida	2 tornillos M2x22	max. 25	102,4 x 12,6 x 18,4	533 351	VMPA1-RP¹⁾
	36	Poliacetal	2 tornillos M4x20	max 16	66 x 26 x 14	161 107	NDV-01-VDMA

1) El suministro incluye una etiqueta autoadhesiva.

Condiciones de funcionamiento y del entorno			
	Características del material	Alimentaria	Case de protección según NE 60529 (montaje)
AK-SUB-9/15-B	–	–	IP65/IP67
AK-SUB-9/15	Conformidad con RoHS	–	IP65/IP67
AK-RJ45	–	–	IP65/IP67
CPX-M-AK-C	Conformidad con RoHS	UL94 V0	IP65/IP67
CPX-M-AK-M	Conformidad con RoHS	–	IP65/IP67
CDVI5.0-A-P-1	–	–	IP65/IP67
CDVI5.0-A-P-2	–	–	IP65/IP67
CPASC1-RP	–	–	–
CPVSC1-RP-B	–	–	IP40
CPVSC1-RP	–	–	IP40
IAP-02-1/4	–	–	–
IAP-02-1/8	–	–	–
IAP-03-7,0	–	–	–
IAP-03.4,0	–	–	–
VMPA1-RP	–	–	–
NDV-01-VDMA	Sin cobre ni PTFE	–	–

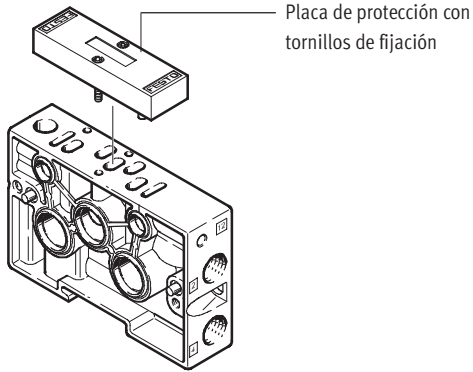
Placas de protección

Hoja de datos

FESTO

Ejemplos de montaje de las placas de protección

CPV10-VI-...




- La placa de protección se monta en el terminal en vez de una válvula.
- Entre la placa de protección y la placa base se monta una junta para evitar la pérdida de presión.
- La placa de protección AK... se utilizan para tapar una conexión eléctrica libre.

Tapas de protección

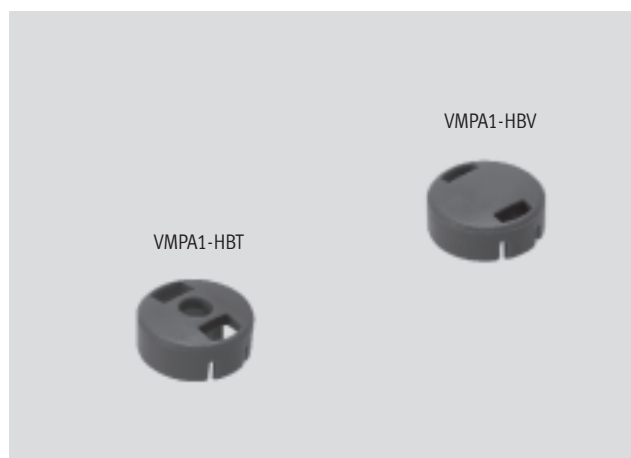
Hoja de datos: tapas para unidades de accionamiento manual auxiliar






Las tapas permiten bloquear las unidades de accionamiento manual auxiliar.

Así se evita su uso indebido.

 Importante

Para retirar la tapa de la unidad de accionamiento manual deber utilizarse una herramienta puntiaguda (por ejemplo, un destornillador). No es recomendable volver a utilizar una tapa usada.



Referencias										
Figura	Peso del producto [g]	Función	Material	Dimensiones [mm]	Nº de artículo	Tipo				
	3	Para fijar la unidad de accionamiento auxiliar manual en posición desactivada y, al mismo tiempo, para permitir el accionamiento con pulsador.	Poliacetal (Delrin)	∅ 9,8	533 366	VMPA1-HBT				
	3	Para fijar la unidad de accionamiento auxiliar manual en posición desactivada y, al mismo tiempo, para encubrir el accionamiento con pulsador.	Poliacetal (Delrin)	∅ 9,8	535 257	VMPA1-HBV				
	2	Cubre la unidad de accionamiento manual auxiliar de pulsador en posición de activación o desactivación.	Poliacetal (Delrin)	∅ 10,1	527 393	CPASC1-MO-V				
					527 642	CPVSC1-HV				
	2,7	Bloquea la unidad de accionamiento manual auxiliar de pulsador en posición de activación o desactivación.	Poliacetal-Copo (forma Hosta)	Alto x Ancho: 8,2 x 9,6	530 055	CPV10/14-HV				
					7,7	Si la unidad de accionamiento auxiliar manual se encuentra en posición desactivada, se tapa al mismo tiempo el accionamiento auxiliar manual con pulsador.	Policarbonato (Macrolón)	Alto x Ancho: 12,5 x 17,2	526 235	CPV18-HHB-VU
									530 056	CPV18-HV
	1,7	Bloquea la unidad de accionamiento manual auxiliar de pulsador en posición de activación o desactivación.	Poliacetal-Hopo (Delrin)	Alto x Ancho: 3,5 x 9,6	526 203	CPV10/14-HS				
					5,1	Policarbonato (Macrolón)	Alto x Ancho: 6,1 x 17,2	526 204	CPV18-HS	
								526 237	CPV18-HHB-T	

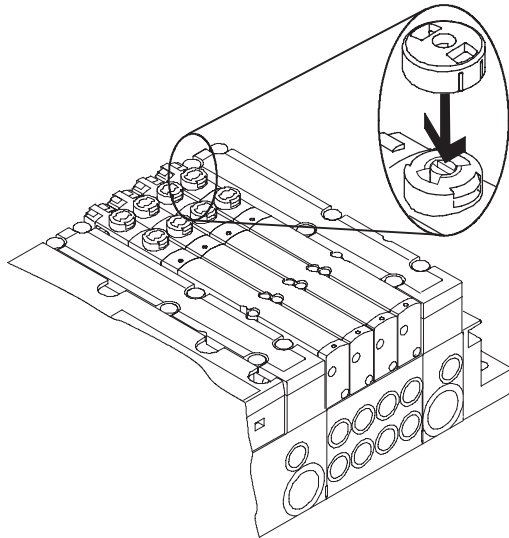
Placas de protección

Hoja de datos

FESTO

Ejemplos para el montaje de tapas para unidades de accionamiento manual auxiliar

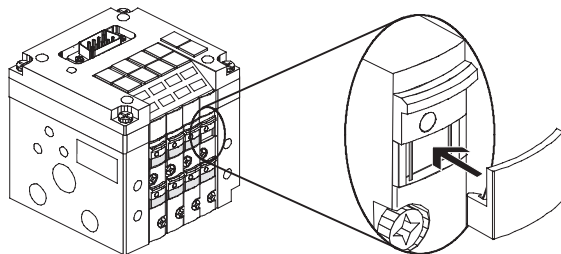
Unidad accionamiento manual giratoria y con pulsador



Tapa
VMPA1-HBT

- La tapa se coloca sobre la unidad de accionamiento manual auxiliar donde queda encastrada.

Unidad de accionamiento manual auxiliar con corredera y enclavamiento



Tapa
CPV10/14-HV

- La unidad de accionamiento manual auxiliar se coloca en la posición deseada (en estado de desconexión) y la tapa se monta sobre el carril de la unidad, donde queda enclavada.

Tapas de protección

Hoja de datos: tapón

Los tapones se colocan/atornillan en conexiones/aberturas no utilizadas para taparlas. De esta manera se consiguen los siguientes resultados:

- Funcionamiento correcto del componente
- Obtención de una determinada clase de protección
- Prevención de riesgos (por ejemplo, tapando partes conductoras de corriente)





Referencias								
Figura	Peso del producto [g]	Material	Accionamiento	Rosca	Longitud [mm]	Características especiales	Nº art.	Tipo
	0,8	Aleación de aluminio	Hexágono exterior, llave 7	M5	8	IP65 (montada)	3 843	B-M5
	1,2	Acero	Hexágono interior, llave 2,5	M5	6,5	IP65 (montada)	174 308	B-M5-B
	2,6		Hexágono interior, llave 3	M7	8	IP65 (montada)	174 309	B-M7
	6,8	Acero cincado	Hexágono interior, llave 5	G1/8	11	IP65 (montada)	3 568	B-1/8
	15,3		Hexágono interior, llave 6	G1/4	15	IP65 (montada)	3 569	B-1/4
	24		Hexágono interior, llave 8	G3/8	15	IP65 (montada)	3 570	B-3/8
	42		Hexágono interior, llave 10	G1/2	18	IP65 (montada)	3 571	B-1/2
		Aleación de aluminio	Hexágono exterior, llave 8	M6	14,4	KBK4 ¹⁾ IP65/IP67 (montada)	532 476	CDVI-5.0-B-M6
	9,9		Hexágono exterior, llave 10	G1/8	14		196 720	CDVI-5.0-B-G1/8
	35,1		Hexágono exterior, llave 15	G3/8	21,5		196 712	CDVI-5.0-B-G3/8
	6,9	Poliamida 6, (Wellamid)	Hexágono exterior, llave 11 / destornillador en cruz H3	M8	10,5	IP65 (montada)	177 672	ISK-M8
	1,5		Hexágono exterior, llave 14 / destornillador en cruz H3	M12	13,5	IP65 (montada)	165 592	ISK-M12

1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070
Piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las sustancias presentes en estas aplicaciones.

Placas de protección

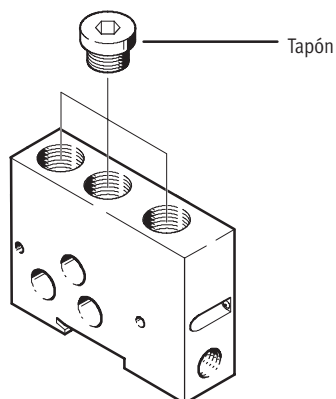
Hoja de datos: tapón

FESTO


Referencias								
Figura	Peso del producto [g]	Material	Accionamiento	Diámetro a obturar	Longitud [mm]	Características especiales	Teile-Nr.	Tipo
	17,4	Acero de aleación fina (X14CrMoS17),	Hexágono exterior, llave 8 / destornillador en cruz	15 mm	16,2	-0,95...16 bar hermético	160 997	PRSV-1/8
	26,7	acero cincado, poliacetal, NBR	Hexágono exterior, llave 10 / destornillador en cruz	19 mm	17,3	-0,95...16 bar hermético	160 996	PRSV-1/4
	0,3	Polibutilenotereftalato	Se introduce a mano	3 mm	22	-0,95...10 bar hermético	153 382	QSMC-3H
	0,5			4 mm	28		153 267	QSC-4H
	0,5			6 mm	33		153 268	QSC-6H
	1			8 mm	37		153 269	QSC-8H
	2			10 mm	42		153 270	QSC-10H
	2,5			12 mm	44		153 271	QSC-12H
	7			Poliamida 6, (Ultramid)	Se introduce a mano		2...2,7 mm	4,8

Ejemplos de montaje del tapón

B...



- Los tapones se atornillan o introducen a presión en las aberturas.

 Importante

Si se vuelve a utilizar un tapón, deberá controlarse el estado de la junta; en caso necesario, deberá sustituirse.