

# Tapas de protección

Hoja de datos: discos de aislamiento

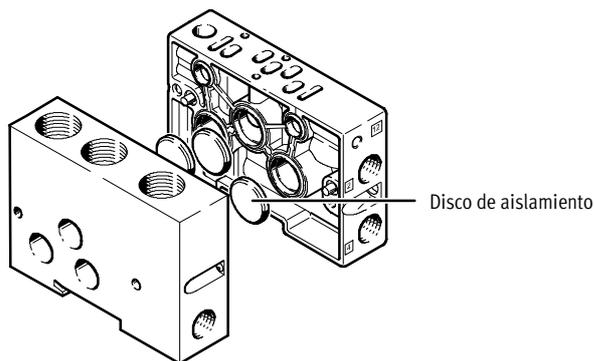
Los discos de aislamiento se utilizan para cerrar conductos de aire en un terminal de válvulas. De este modo es posible, por ejemplo, obtener varias zonas de presión.



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	119 743	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).

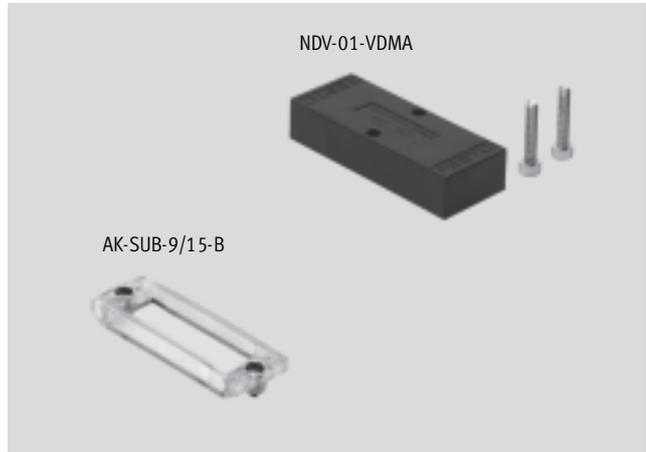
# Placas de protección

Hoja de datos



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)

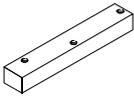
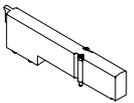
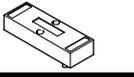


Referencias									
Figura	Peso del producto [g]	Material	Fijación	Presión de funcionamiento [bar]	Clase de protección según NE 60 529 (montado)	Dimensiones (largo x ancho x alto) [mm]	Nº de artículo	Tipo	
	20	Poliamida PACM12 (trogamida), transparente	2 tornillos M3x10	-	IP65, IP67	62 x 20 x 8	533 334	AK-SUB-9/15-B	
	103	Polipropileno (celstrán)	2 tornillos M3x45	-0,9...10	IP65/67	158 x 24 x 42	196 667	CDVI5.0-A-P-1	
							193 140	CDVI5.0-A-P-2	
	7	Parcialmente arom. poliamida (Sucanul)	2 tornillos M2x10	10	-	41 x 12,6 x 9,3	527 062	CPASC1-RP	
	19	-	-	-0,9...7	IP40	-	527 527	CPASC1-RP-B	
	19	-	-	-0,9...7	IP40	-	527 575	CPVSC1-RP	
	98	Aluminio de fundición por inyección (GD-ALS12)	2 tornillos M4x12	-	-	170,6 x 32 x 11	18 068	IAP-02-1/4	
	80	Aluminio de fundición por inyección (GD-ALS12)	2 tornillos M4x12	-	-	159,1 x 26 x 11	18 067	IAP-02-1/8	

# Placas de protección

Hoja de datos

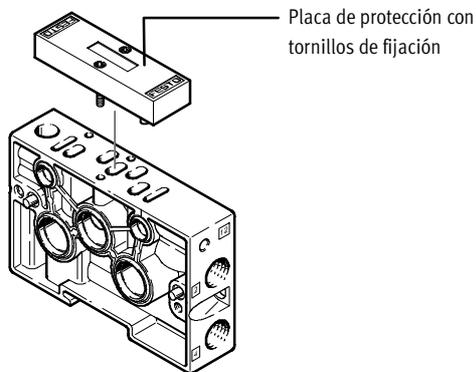
FESTO

Referencias								
Figura	Peso del producto [g]	Material	Fijación	Presión de funcionamiento [bar]	Clase de protección según NE 60 529 (montado)	Dimensiones (largo x ancho x alto) [mm]	Nº de artículo	Tipo
	73	Aluminio de fundición por inyección (GD-ALSI12)	2 tornillos M4x12	-0,9...10	-	150 x 24 x 17	18 745	IAP-03-7,0
	22	Poliamida 6, (LNP)	3 tornillos M3x14	-0,9...10	-	115 x 18 x 8	18 648	IAP-03.4,0
	32	Parcialmente arom. Poliamida, (IXEF 1022)	2 tornillos M2x22	Máx. 25	-	102,4 x 12,6 x 18,4	533 351	VMPA1-RP <sup>1)</sup>
	35	Poliamida 6, (LNP)	2 tornillos M4x20	Máx. 16	-	66 x 26 x 14	161 107	NDV-01-VDMA

1) El suministro incluye una etiqueta autoadhesiva.

## 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-SUB-9/15-B es una excepción, ya que se utiliza para tapar una conexión eléctrica libre, con lo que no es necesario que cierre herméticamente.

## Tapas de protección

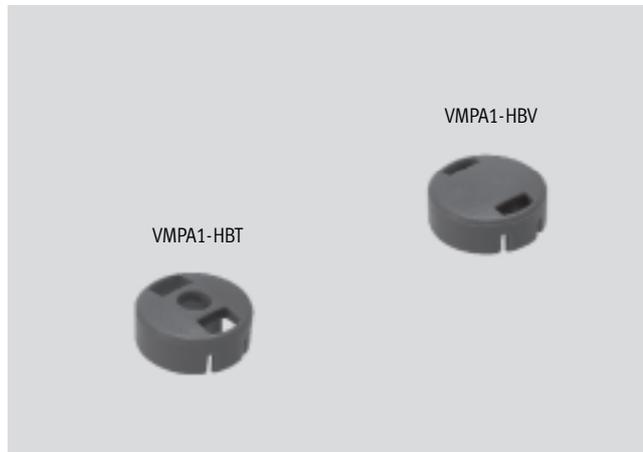
Hoja de datos: tapas para unidades de accionamiento manual auxiliar

FESTO

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. Si la unidad de accionamiento auxiliar manual se encuentra en posición desactivada, se tapa al mismo tiempo el accionamiento auxiliar manual con pulsador.	Poliacetal-Copo (forma Hosta)	Alto x Ancho: 8,2 x 9,6	530 055	CPV10/14-HV
	7,7			Alto x Ancho: 12,5 x 17,2	530 056	CPV18-HV
				Policarbonato (Macrolón)	Alto x Ancho: 12,5 x 17,2	526 235
	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			Alto x Ancho: 6,1 x 17,2	526 204	CPV18-HS
				Policarbonato (Macrolón)	Alto x Ancho: 6,1 x 17,2	526 237

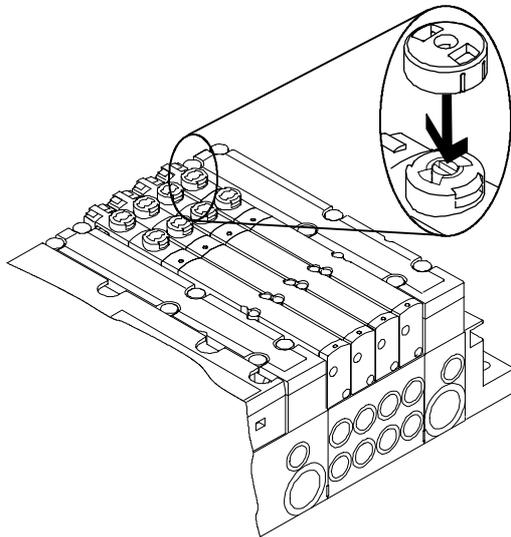
# Placas de protección

Hoja de datos

FESTO

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

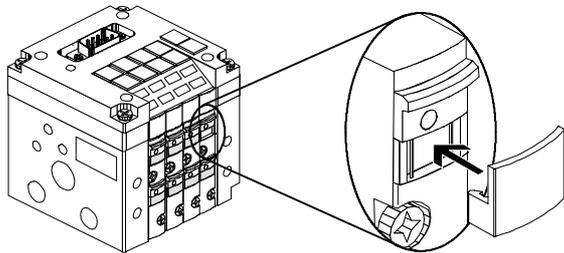
### Unidad accionamiento manual giratoria y con pulsador



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 tapanlas 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)	<b>3 843</b>	<b>B-M5</b>
	1,2	Acero	Hexágono interior, llave 2,5	M5	6,5	IP65 (montada)	<b>174 308</b>	<b>B-M5-B</b>
	2,6		Hexágono interior, llave 3	M7	8	IP65 (montada)	<b>174 309</b>	<b>B-M7</b>
	6,8	Acero cincado	Hexágono interior, llave 5	G1/8	11	IP65 (montada)	<b>3 568</b>	<b>B-1/8</b>
	15,3		Hexágono interior, llave 6	G1/4	15	IP65 (montada)	<b>3 569</b>	<b>B-1/4</b>
	24		Hexágono interior, llave 8	G3/8	15	IP65 (montada)	<b>3 570</b>	<b>B-3/8</b>
	42		Hexágono interior, llave 10	G1/2	18	IP65 (montada)	<b>3 571</b>	<b>B-1/2</b>
		Aleación de aluminio	Hexágono exterior, llave 8	M6	14,4	KBK4 <sup>1)</sup> IP65/IP67 (montada)	<b>532 476</b>	<b>CDVI-5.0-B-M6</b>
	9,9		Hexágono exterior, llave 10	G1/8	14		<b>196 720</b>	<b>CDVI-5.0-B-G1/8</b>
	35,1		Hexágono exterior, llave 15	G3/8	21,5		<b>196 712</b>	<b>CDVI-5.0-B-G3/8</b>
	6,9	Poliamida 6, (Wellamid)	Hexágono exterior, llave 11 / destornillador en cruz H3	M8	10,5	IP65 (montada)	<b>177 672</b>	<b>ISK-M8</b>
	1,5		Hexágono exterior, llave 14 / destornillador en cruz H3	M12	13,5	IP65 (montada)	<b>165 592</b>	<b>ISK-M12</b>

<sup>1)</sup> 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.

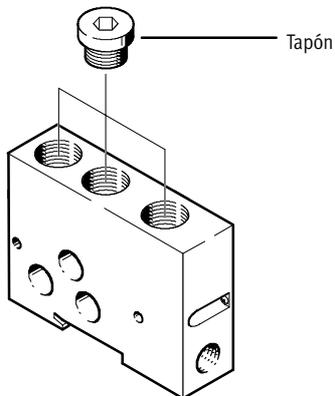
# Placas de protección

Hoja de datos: tapón

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	G1/4	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	G1/8	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.