

# Calotte protettive

Foglio dati – Dischi di chiusura



FESTO

I dischi di chiusura hanno la funzione di chiudere i passaggi dell'aria all'interno di un'unità di valvole. In questo modo è possibile creare ad es. zone di pressione differenziate.



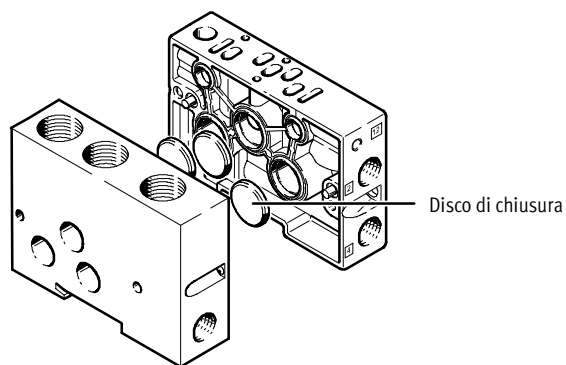
Accessori per unità di valvole  
Calotte protettive

5.2

Dati di ordinazione							
Figura	Peso [g]	Materiale	Spessore [mm]	Diametro esterno [mm]	Grandezza nominale [pollici]	Cod. prod.	Tipo
	–	Lega di alluminio per lavorazione plastica	6,6	30	1/2	119 743	NSC-1/2-03-7,0
	3,6	Lega di alluminio per lavorazione plastica	1,4	19,65	1/2	161 105	NSC-1/2-01-VDMA
	2	Lega di alluminio per lavorazione plastica	1,4	16,65	3/8	161 113	NSC-3/8-01-VDMA

## Esempio di applicazione dei dischi di chiusura

NSC-...-VDMA



- Come rappresentato nella figura, i dischi di chiusura vengono inseriti tra la piastra di adattamento e la sottobase valvola.
- È tuttavia possibile un altro tipo di posizionamento (ad es. tra due sottobasi valvola).

# Calotte protettive

Foglio dati

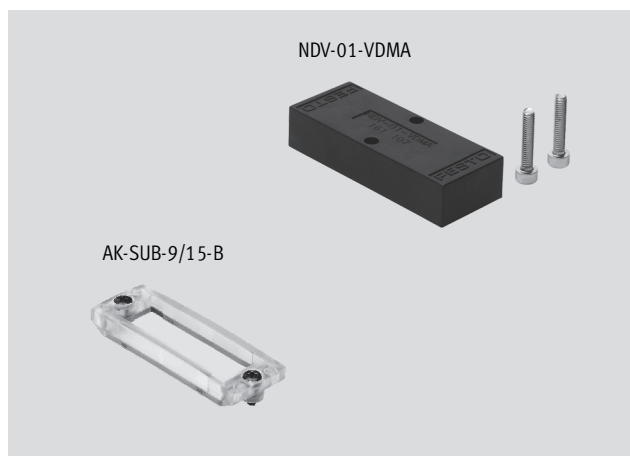
FESTO

Accessori per unità di valvole  
Calotte protettive

5.2

Le calotte protettive consentono la chiusura degli attacchi che non sono necessari in quel dato momento. In questo modo esse consentono:

- al componente di funzionare perfettamente
- di raggiungere un determinato grado di protezione
- di evitare pericoli (ad es. coprendo parti sotto corrente)

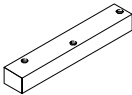
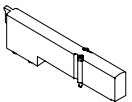



Dati di ordinazione								
Figura	Peso [g]	Materiale	Fissaggio	Pressione di esercizio [bar]	Grado di protezione a norme EN 60 529 (installato)	Dimensioni (LxBxH) [mm]	Cod. prod.	Tipo
	20	Poliamide PACM12 (Trogamid), trasparente	2 viti M3x10	–	IP65, IP67	62 x 20 x 8	533 334	AK-SUB-9/15-B
	103	Polipropilene (Celstran)	2 viti 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	Poliamide parzialmente aromatica (Sucanul)	2 viti 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	Alluminio pressofuso (GD-ALS112)	2 viti M4x12	–	–	170,6 x 32 x 11	18 068	IAP-02-1/4
	80	Alluminio pressofuso (GD-ALS112)	2 viti M4x12	–	–	159,1 x 26 x 11	18 067	IAP-02-1/8

# Calotte protettive

Foglio dati

FESTO

Dati di ordinazione								
Figura	Peso [g]	Materiale	Fissaggio	Pressione di esercizio [bar]	Grado di protezione a norme EN 60 529 (installato)	Dimensioni (LxBxH) [mm]	Cod. prod.	Tipo
	73	Alluminio pressofuso (GD-ALSI12)	2 viti M4x12	-0,9...10	-	150 x 24 x 17	18 745	IAP-03-7,0
	22	Poliamide 6, (LNP)	3 viti M3x14	-0,9...10	-	115 x 18 x 8	18 648	IAP-03.4,0
	32	Poliamide parzialmente aromatica, (IXEF 1022)	2 viti, M2X22	Max. 25	-	102,4 x 12,6 x 18,4	533 351	VMPA1-RP <sup>1)</sup>
	35	Poliamide 6, (LNP)	2 viti, M4X20	Max. 16	-	66 x 26 x 14	161 107	NDV-01-VDMA

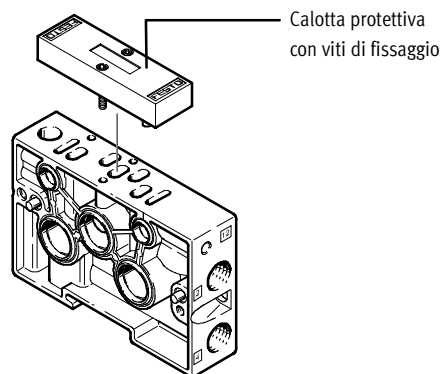
1) Una etichetta in dotazione.

Accessori per unità di valvole  
Calotte protettive

5.2

## Esempio di applicazione delle calotte protettive

CPV10-VI-...




- La calotta protettiva viene montata in luogo di una valvola su un'unità di valvole.
- Una guarnizione tra calotta protettiva e piastra base chiude il collegamento a tenuta di pressione.
- Fa eccezione la calotta protettiva AK-SUB-9/15-B. Questa infatti viene utilizzata per coprire un collegamento elettrico libero ed è quindi meno resistente alla compressione.

# Calotte protettive

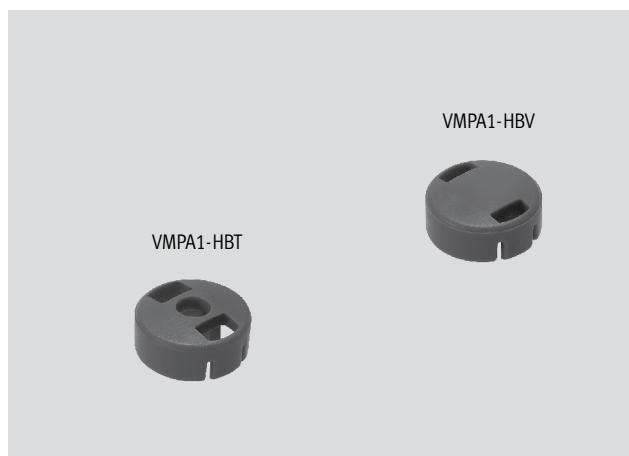
Foglio dati – Coperture per azionatore manuale



Le coperture proteggono gli azionatori manuali da manovre accidentali.






 **Attenzione**

Per rimuovere le coperture dall'azionatore manuale si consiglia di utilizzare un attrezzo appuntito (cacciavite). Si consiglia di non impiegare coperture già utilizzate.



Accessori per unità di valvole  
Calotte protettive

## 5.2

Dati di ordinazione						
Figura	Peso [g]	Funzione	Materiale	Dimensioni [mm]	Cod. prod.	Tipo
	3	Blocca l'azionatore manuale bistabile a rotazione in posizione di riposo rendendo contemporaneamente l'azionatore monostabile.	Poliacetato (Delrin)	∅ 9,8	533 366	VMPA1-HBT
	3	Blocca l'azionatore manuale bistabile a rotazione in posizione di riposo coprendo contemporaneamente l'azionatore monostabile.	Poliacetato (Delrin)	∅ 9,8	535 257	VMPA1-HBV
	2	Copre l'azionatore manuale bistabile a rotazione in posizione di riposo o di azionamento.	Poliacetato (Delrin)	∅ 10,1	527 393	CPASC1-MO-V
					527 642	CPVSC1-HV
	2,7	Blocca l'azionatore manuale bistabile in posizione di riposo o di azionamento. Quando l'azionatore manuale bistabile si trova in posizione di riposo, viene coperto contemporaneamente l'azionatore monostabile.	Copolimero di poliacetato (Hostaform)	HxB: 8,2 x 9,6	530 055	CPV10/14-HV
	7,7		Policarbonato (Makrolon)	HxB: 12,5 x 17,2	530 056	CPV18-HV
				HxB: 12,5 x 17,2	526 235	CPV18-HHB-VU
	1,7	Blocca l'azionatore manuale bistabile in posizione di riposo o di azionamento.	Poliacetato Hopo (Delrin)	HxB: 3,5 x 9,6	526 203	CPV10/14-HS
	5,1			HxB: 6,1 x 17,2	526 204	CPV18-HS
			Policarbonato (Makrolon)	HxB: 6,1 x 17,2	526 237	CPV18-HHB-T

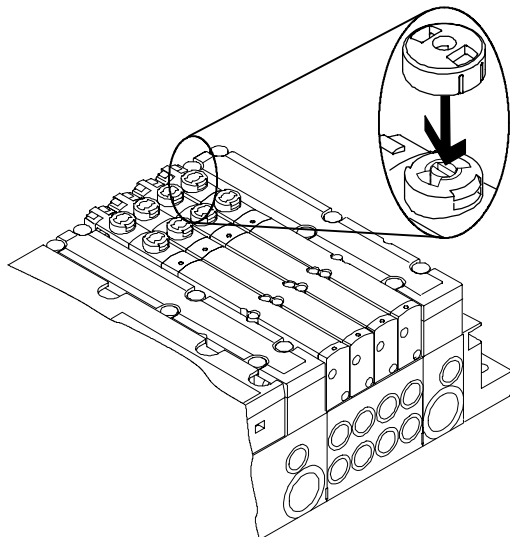
# Calotte protettive

Foglio dati

FESTO

## Esempi di applicazione delle coperture per azionatori manuali

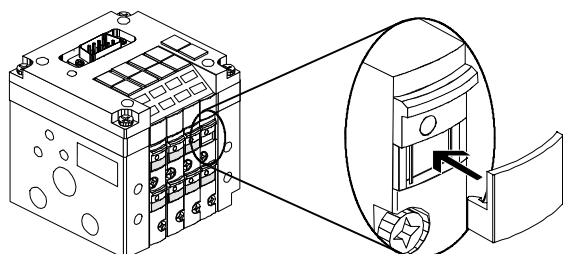
### Azionatore manuale bistabile a rotazione



Copertura  
VMPA1-HBT

- La copertura viene applicata sull'azionatore manuale dove va ad innestarsi.

### Azionatore manuale bistabile in spinta



Copertura  
CPV10/14-HV

- L'azionatore manuale viene portato nella posizione desiderata (posizione di riposo) e la copertura viene applicata sulla guida di scorrimento dell'azionatore manuale dove va ad innestarsi.

# Calotte protettive

Foglio dati - Tappi



Accessori per unità di valvole  
Calotte protettive

5.2

I tappi vengono avvitati o inseriti negli attacchi o nelle aperture inutilizzati per chiuderli. In questo modo essi garantiscono:

- al componente di funzionare perfettamente
- di raggiungere un determinato grado di protezione
- di evitare pericoli (ad es. coprendo parti sotto corrente)






Dati di ordinazione								
Figura	Peso [g]	Materiale	Attuatore	Filettatura	Lunghezza [mm]	Caratteristiche speciali	Cod. prod.	Tipo
	0,8	Lega di Al per lavorazione plastica	Esagono esterno CH7	M5	8	IP65 (montato)	<b>3 843</b>	<b>B-M5</b>
	1,2	Acciaio per lavorazioni su macchine automatiche	Esagono incassato CH2,5	M5	6,5	IP65 (montato)	<b>174 308</b>	<b>B-M5-B</b>
	2,6		Esagono incassato CH3	M7	8	IP65 (montato)	<b>174 309</b>	<b>B-M7</b>
	6,8	Acciaio zincato	Esagono incassato CH5	G1/8	11	IP65 (montato)	<b>3 568</b>	<b>B-1/8</b>
	15,3		Esagono incassato CH6	G1/4	15	IP65 (montato)	<b>3 569</b>	<b>B-1/4</b>
	24		Esagono incassato CH8	G3/8	15	IP65 (montato)	<b>3 570</b>	<b>B-3/8</b>
42	Esagono incassato CH10	G1/2	18	IP65 (montato)	<b>3 571</b>	<b>B-1/2</b>		
		Lega di Al per lavorazione plastica	Esagono esterno CH8	M6	14,4	KBK4 <sup>1)</sup>	<b>532 476</b>	<b>CDVI-5.0-B-M6</b>
	9,9		Esagono esterno CH10	G1/8	14	IP65/67 (montato)	<b>196 720</b>	<b>CDVI-5.0-B-G1/8</b>
	35,1		Esagono esterno CH15	G3/8	21,5		<b>196 712</b>	<b>CDVI-5.0-B-G3/8</b>
	6,9	Poliammide 6, (Wellamid)	Esagono esterno CH11/cacciavite con punta a croce H3	M8	10,5	IP65 (montato)	<b>177 672</b>	<b>ISK-M8</b>
	1,5		Esagono esterno CH14/cacciavite con punta a croce H3	M12	13,5	IP65 (montato)	<b>165 592</b>	<b>ISK-M12</b>

<sup>1)</sup> Classe di resistenza alla corrosione 4 a norme Festo 940 070  
Componenti soggetti a corrosione molto forte. Componenti utilizzati in presenza di sostanze aggressive, per es. nell'industria alimentare o chimica. Per queste applicazioni è consigliabile eseguire prove speciali a contatto con le sostanze.

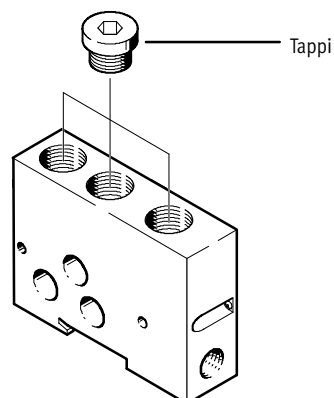
# Calotte protettive

Foglio dati - Tappi


Dati di ordinazione								
Figura	Peso [g]	Materiale	Attuatore	Ø da chiudere	Lunghezza [mm]	Caratteristiche speciali	Cod. prod.	Tipo
	17,4	Acciaio fortemente legato (X14CrMoS17),	Esagono esterno CH8/cacciavite con punta a croce	1/4"	16,2	-0,95...16 bar di ermeticità	<b>160 997</b>	<b>PRSV-1/8</b>
	26,7	acciaio zincato, poliacetato, NBR	Esagono esterno CH10/cacciavite con punta a croce	Ø1/8"	17,3	-0,95...16 bar di ermeticità	<b>160 996</b>	<b>PRSV-1/4</b>
	0,3	Polibutilene tereftalato	Viene inserito manualmente	3 mm	22	-0,95...10 bar di ermeticità	<b>153 382</b>	<b>QSMC-3H</b>
	0,5			4 mm	28		<b>153 267</b>	<b>QSC-4H</b>
	0,5			6 mm	33		<b>153 268</b>	<b>QSC-6H</b>
	1			8 mm	37		<b>153 269</b>	<b>QSC-8H</b>
	2			10 mm	42		<b>153 270</b>	<b>QSC-10H</b>
	2,5			12 mm	44		<b>153 271</b>	<b>QSC-12H</b>
	7	Poliamide 6, (Ultramid)	Viene inserito manualmente	2...2,7 mm	4,8	IP65 (montato)	<b>18 787</b>	<b>ASI-KK-FK</b>

## Esempio di applicazione dei tappi

B-...



■ I tappi vengono avvitati/innestanti nelle aperture per chiuderle.

 Attenzione

Se un tappo viene utilizzato più volte è necessario controllare la relativa guarnizione ed eventualmente sostituirla.