

Accesorios para la serie MS

FESTO



Accesorios para la serie MS

Cuadro general de productos

Tipo	Accesorios según tamaño				
	MS4	MS6	MS9	MS12	
Elementos de fijación para unidades individuales					
Escuadra de fijación MS-WB		■ → 4	■ → 4	-	-
Escuadra de fijación MS-WBM		■ → 4	-	-	-
Escuadra de fijación MS-WR		■ → 5	■ → 5	-	-
Tuerca hexagonal MS-WRS		■ → 5	■ → 5	-	-
Elementos de fijación para unidades individuales / combinaciones					
Escuadra de fijación MS-WP		■ → 7	■ → 7	■ → 13	■ → 15
Escuadra de fijación MS-WPB		■ → 8	■ → 8	■ → 13	-
Escuadra de fijación MS-WPM		■ → 9	■ → 9	■ → 14	-
Escuadra de fijación MS-WPE		■ → 10	■ → 10	-	-
Elementos de unión					
Elemento de unión de módulos MS-MV		■ → 10	■ → 10	■ → 14	■ → 15
Elemento de unión de módulos MS-MVM		■ → 10	■ → 10	-	-
Elemento de unión de módulos MS-RMV		■ → 16	■ → 16	■ → 19	-
Elemento de unión de módulos MS-AMV		■ → 16	■ → 16	-	-
Elemento de unión de módulos MS-ARMV		-	■ → 19	■ → 19, 21	■ → 21

Accesorios para la serie MS

Cuadro general de productos

FESTO

Tipo	Accesorios según tamaño				
	MS4	MS6	MS9	MS12	
Adaptador para el montaje en perfiles					
Módulos de alimentación MS-E-IPM-40-80		■ → 24	■ → 24	-	-
Módulos de alimentación MS-E-IPM-80-80		■ → 24	■ → 24	-	-
Módulos de derivación MS-A-IPM-80		■ → 24	■ → 24	-	-
Módulos de derivación MS-A-RMV-IPM-80		■ → 24	■ → 24	-	-
Juntas MS-NNR		■ → 24	■ → 24	-	-
Placas finales					
Placa base MS-AG...		■ → 30	■ → 30	■ → 32	■ → 33
Tapón ciego MS-END		■ → 31	■ → 31	-	-
Placa de montaje MS-AEND		■ → 31	■ → 31	-	-
Elementos de seguridad					
Candado LRVS-D		■ → 34	■ → 34	■ → 34	■ → 34

Accesorios para la serie MS

Elementos para el montaje MS4/MS6

Escuadra de fijación MS4/6-WB

(código del pedido: WB)

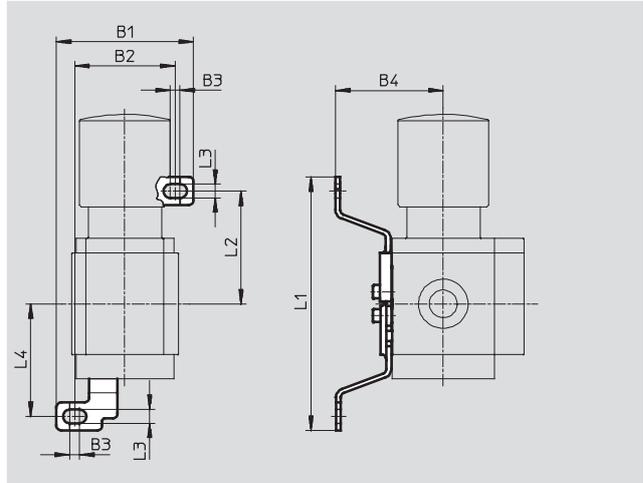
- Para montaje en la pared

Material:

Acero

Características del material:

Conformidad con RoHS (sólo MS6-WB)



Dimensiones y referencias											
Tamaño	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	L4	Peso [g]	Nº art.	Tipo
MS4	56,2	41,2	4	44,2	104,6	46,6	5,6	46,5	46	532185	MS4-WB
MS6	79,4	61,9	4,5	55	157,6	71	6,6	71	121	532196	MS6-WB

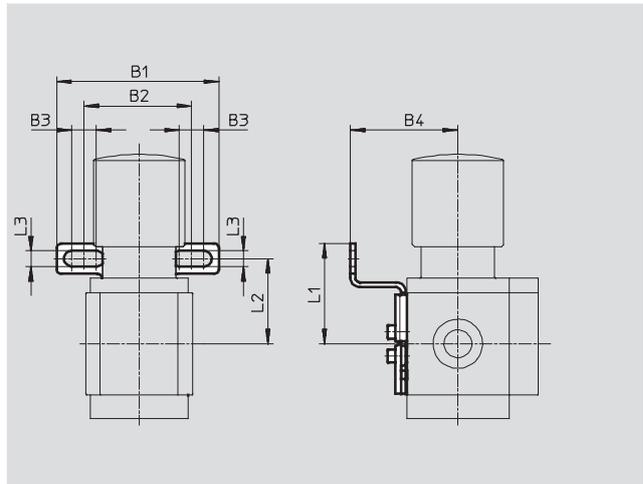
Escuadra de fijación MS4-WBM

(código del pedido: WBM)

- Para montaje en la pared

Material:

Acero



Dimensiones y referencias											
Tamaño	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	Peso [g]	Nº art.	Tipo	
MS4	66,5	44	10	44	41,3	35	6,5	48	526062	MS4-WBM	

Accesorios para la serie MS

Elementos para el montaje MS4/MS6

Escuadra de fijación MS4/6-WR

(código del pedido: WR)

- Para montaje en la pared
- Para unidades de filtro y regulador, reguladores de presión

Material:

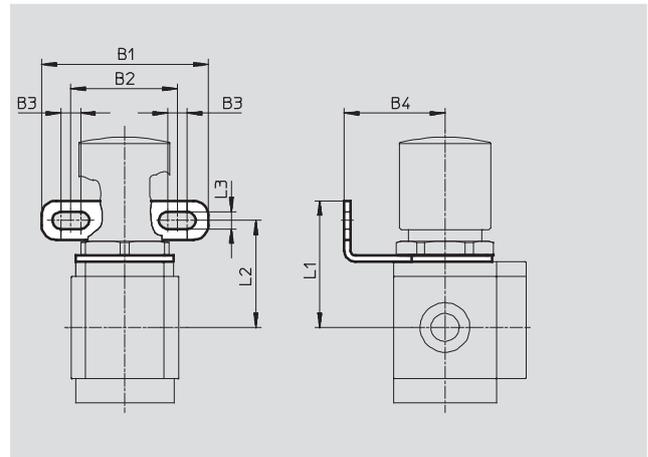
Acero

Características del material:

Conformidad con RoHS (sólo MS6-WR)

 Importante

Pedir por separado la tuerca hexagonal para la fijación de la escuadra.



Dimensiones y referencias										
Tamaño	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	Peso [g]	Nº art.	Tipo
MS4	68	44	8	41	52	44	7	49	526064	MS4-WR
MS6	70	42	8,2	40	67	57	7,1	90	526075	MS6-WR

Tuerca hexagonal MS4/6-WRS

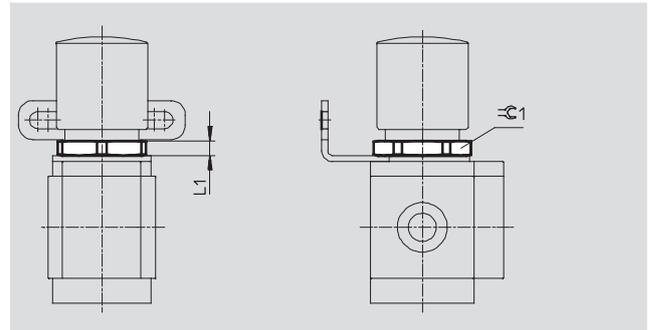
- Para montaje en panel frontal
- Para fijación de la escuadra MS...-WR

Material:

Aluminio

Características del material:

Conformidad con RoHS (sólo MS6-WRS)



Dimensiones y referencias					
Tamaño	L1	± 0.1	Peso [g]	Nº art.	Tipo
MS4	6	36	6,9	532187	MS4-WRS
MS6	7	55	20,9	532188	MS6-WRS

Accesorios para la serie MS

Elementos para el montaje MS4/MS6

Escuadra de fijación MS4/6-WP...

Distancia entre soportes de combinaciones de unidades de mantenimiento

Tamaño MS4

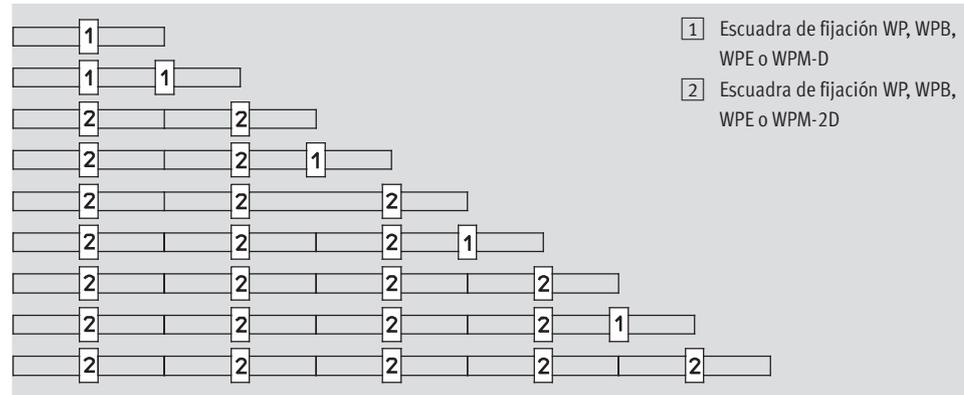
- 1 unidad de mantenimiento con MS4-WP... : 40,2 mm (20,1 mm)¹⁾
- 2 unidades de mantenimiento con MS4-WP... : 80,4 mm (40,2 mm)¹⁾

Tamaño MS6

- 1 unidad de mantenimiento con
 - MS6-WP/WPB/WPE: 62 mm (31 mm)¹⁾
 - MS6-WPM-D: 69 mm (38 mm)¹⁾
- 2 unidades de mantenimiento con
 - MS6-WP/WPB/WPE: 124 mm (62 mm)¹⁾
 - MS6-WPM-2D: 138 mm (76 mm)¹⁾

Cantidad de unidades

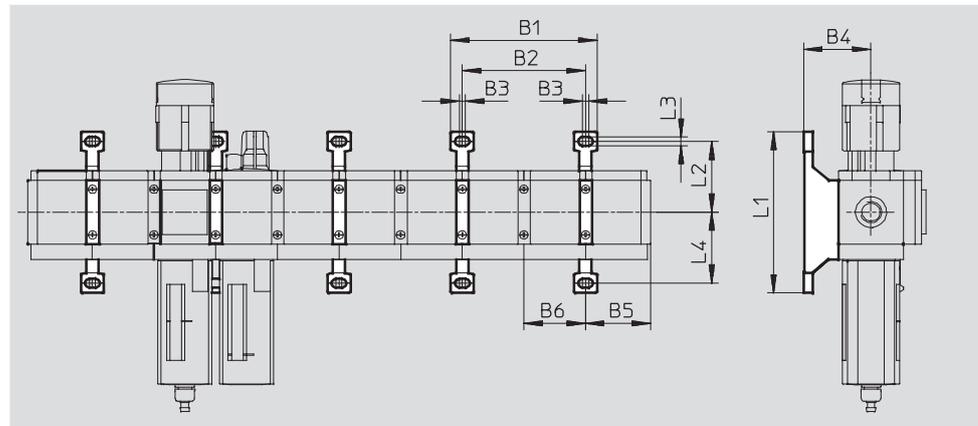
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



1) Con bloque distribuidor MS-FRM-FRZ

Dimensiones a tener en cuenta para el montaje

Importante
El patrón del bloque distribuidor MS4/6-FRM-FRZ tiene la mitad de ancho.



Tipo	2 unidades de mantenimiento con patrón		1 unidad de mantenimiento con patrón y 1 bloque distribuidor MS-FRM-FRZ		2 bloques distribuidores MS-FRM-FRZ		B3	B4	Unidad de mantenimiento con patrón		Bloque distribuidor MS-FRM-FRZ		L1	L2	L3	L4
	B1	B2	B1	B2	B1	B2			B5 ¹⁾	B6	B5 ¹⁾	B6				
MS4-WP	95,4	80,4	75,3	60,3	55,2	40,2	4	44	41,9	40,2	21,8	20,1	106	46,5	5,6	46,7
MS4-WPB/WPE								66								
MS4-WPM-...D								44								
MS6-WP	141	124	110	93	79	62	4,5	54,1	64,5	62	33,5	31	158	71	6,6	71
MS6-WPB/WPE								90,5								
MS6-WPM-...D								168								

1) Con accesorios, tapa MS-END

Accesorios para la serie MS

Elementos para el montaje MS4/MS6

Escuadra de fijación MS4/6-WP

(código del pedido: WP)

- Para unir los módulos para el montaje en la pared
- En combinación con una placa base MS4/6-AG... para el montaje de una unidad en la pared
- En combinación con placa de fijación MS4/6-AEND para el montaje directo en la pared de una unidad individual con rosca
- Para regulador de presión LRB con bloque de salida B... detrás
- Igual distancia hasta la pared en combinación con la serie MS4 y MS6

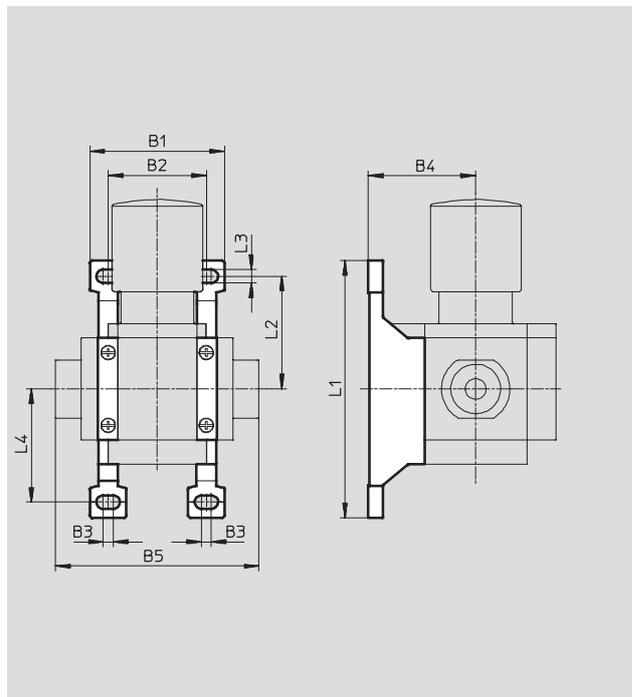
Material:

Fundición inyectada de Al

Calidad del material:

Conformidad con RoHS (sólo MS6-WP)

No contiene cobre ni PTFE



Dimensiones y referencias													
Tamaño	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
MS4	55,2	40,2	4	44	83,4	106	46,5	5,6	46,7	2	39	532184	MS4-WP
MS6	79	62	4,5	54,1	115	158	71	6,6	71	2	76	532195	MS6-WP
Para el uso en zonas 2 y 22 con peligro de explosión													
MS4	55,2	40,2	4	44	83,4	106	46,5	5,6	46,7	2	39	541554	MS4-WP-EX
MS6	79	62	4,5	54,1	115	158	71	6,6	71	2	76	541544	MS6-WP-EX

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Accesorios para la serie MS

Elementos para el montaje MS4/MS6

Escuadra de fijación MS4/6-WPB

(código del pedido: WPB)

- Para unir los módulos para el montaje en la pared
- En combinación con una placa base MS4/6-AG... para el montaje de una unidad en la pared
- En combinación con placa de fijación MS4/6-AEND para el montaje directo en la pared de una unidad individual con rosca
- Con mayor distancia hacia la pared para el regulador de presión

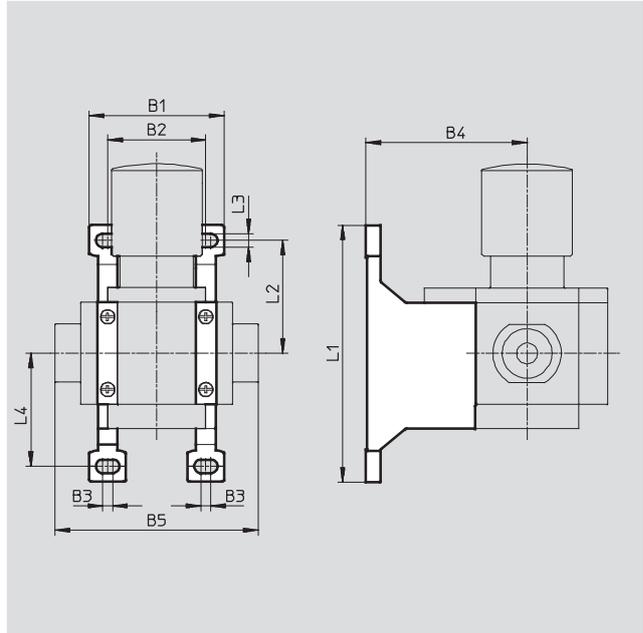
Material:

Fundición inyectada de Al

Calidad del material:

Conformidad con RoHS (sólo MS6-WPB)

No contiene cobre ni PTFE



Dimensiones y referencias													
Tamaño	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
MS4	55,2	40,2	4	66	83,4	106	46,5	5,6	46,7	2	55	526063	MS4-WPB
MS6	79	62	4,5	90,5	115	158	71	6,6	71	2	115	526074	MS6-WPB
Para el uso en zonas 2 y 22 con peligro de explosión													
MS4	55,2	40,2	4	66	83,4	106	46,5	5,6	46,7	2	55	541552	MS4-WPB-EX
MS6	79	62	4,5	90,5	115	158	71	6,6	71	2	115	541542	MS6-WPB-EX

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Accesorios para la serie MS

Elementos para el montaje MS4/MS6

Escuadra de fijación MS4/6-WPM

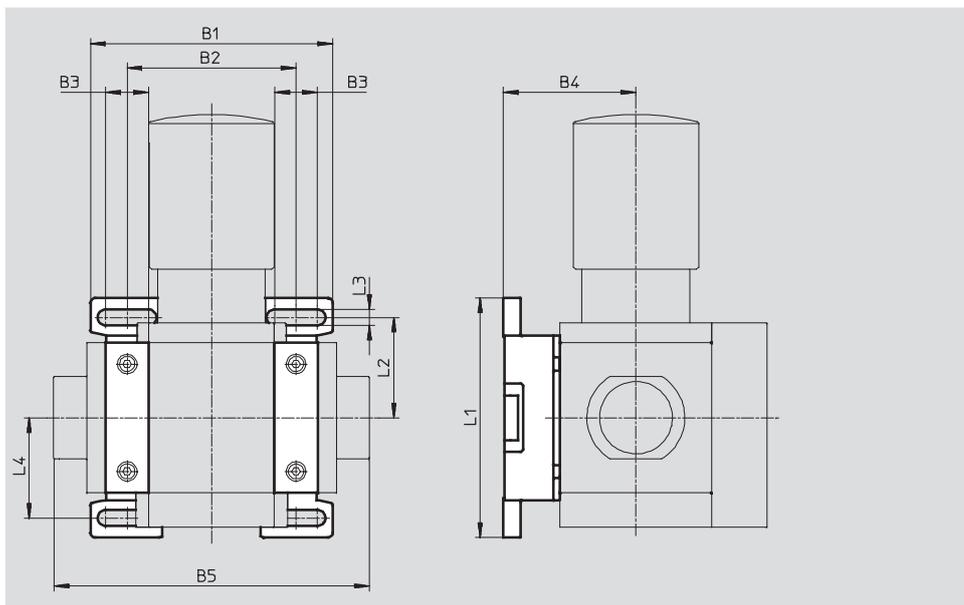
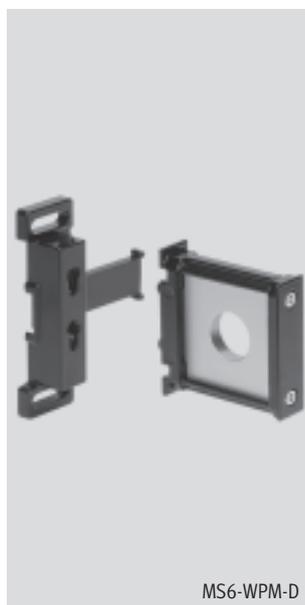
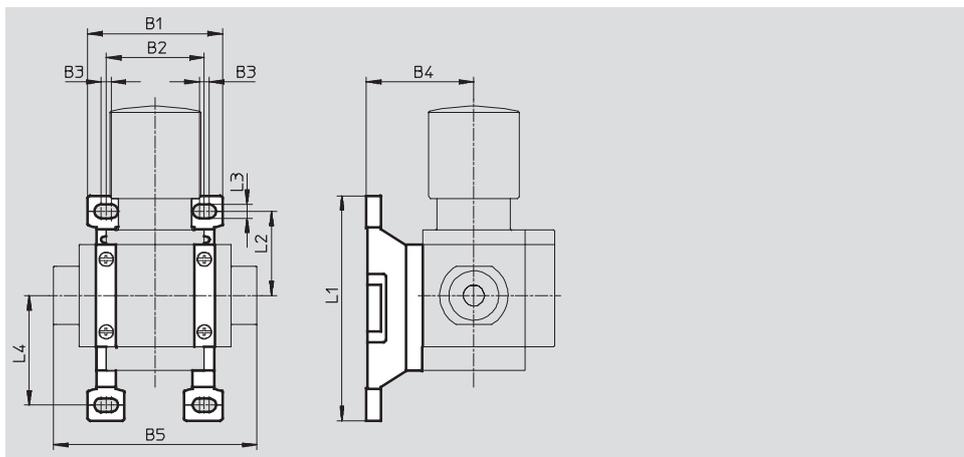
(código del pedido: WPM)

- Para unir los módulos para el montaje en la pared
- En combinación con una placa base MS4/6-AG... para el montaje de una unidad en la pared
- Colgar y descolgar rápidamente
- Para montar los módulos con el botón de regulación hacia abajo

El distanciador D o 2D, incluido en el suministro, mantiene la distancia apropiada para el montaje

Material:
Fundición inyectada de aluminio

Calidad del material:
Conformidad con RoHS (sólo MS6-WPM)



Dimensiones y referencias													
Tamaño	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	Distancia para el montaje	Peso [g]	Nº art.	Tipo
MS4	55,2	40,2	4	44	83,4	92,8	34,8	5,6	45,2	40,2	45	526060	MS4-WPM-D
	95,4	80,4			123,4					80,4	55	526061	MS4-WPM-2D
MS6	99	69	17,5	54,1	129	98,6	41,3	6,6	41,3	69	144	526073	MS6-WPM-D
	168	138			198					138	154	532186	MS6-WPM-2D

Accesorios para la serie MS

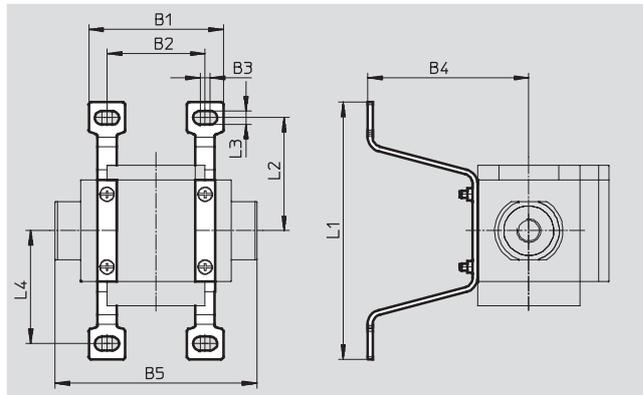
Elementos para el montaje MS4/MS6

Escuadra de fijación MS4/6-WPE

- Alternativa económica de la escuadra de fijación MS4/6-WPB

Calidad del material:

Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias												
Tamaño	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
MS4	55,2	40,2	4,2	66	83,4	106	46,6	5,7	46,6	2	558869	MS4-WPE
MS6	79	62	4,3	90,5	115	158	71	6,5	71	2	1025936	MS6-WPE

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Elemento de unión de módulos MS4/6-MV

- Para unir los módulos

Material:

Acero inoxidable / Poliacetal

Calidad del material:

Conformidad con RoHS (sólo MS6-MV)

No contiene cobre ni PTFE



Referencias				
Tamaño	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
MS4	2	36	532798	MS4-MV
MS6	2	54	532799	MS6-MV
Para el uso en zonas 2 y 22 con peligro de explosión				
MS4	2	36	541553	MS4-MV-EX
MS6	2	54	541543	MS6-MV-EX

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Accesorios para la serie MS

Elementos para el montaje MS4/MS6

Elemento de unión de módulos

MS4/6-MVM

- Para montar los módulos con el botón de regulación hacia abajo

Material:

Fundición inyectada de aluminio

Calidad del material:

Conformidad con RoHS (sólo MS6-MVM)



Referencias		
Tamaño	Nº art.	Tipo
MS4	532800	MS4-MVM
MS6	532801	MS6-MVM

Accesorios para la serie MS

Elementos de montaje MS9

Escuadra de fijación MS9-WP...

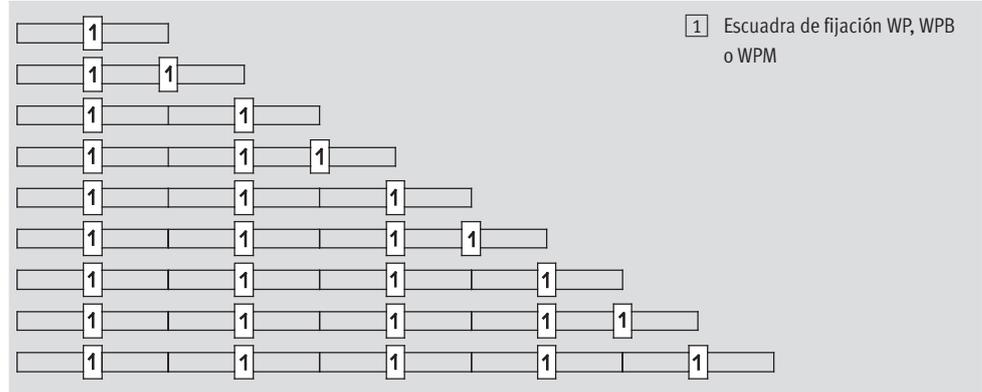
Distancia entre soportes de combinaciones de unidades de mantenimiento

1 unidad de mantenimiento:
90 mm

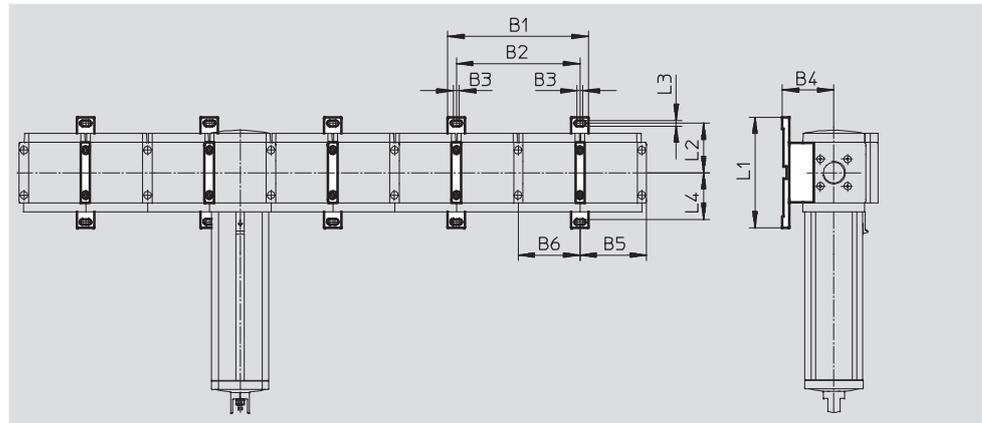
Cantidad de unidades

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

2 unidades de mantenimiento:
180 mm



Dimensiones a tener en cuenta para el montaje



Tipo	B1	B2	B3	B4	B5	B6	L1	L2	L3	L4
MS9-WP	205	180	8,5	75	97	90	162	72,75	8,3	72,25
MS9-WPB				99						
MS9-WPM				90,5						

Accesorios para la serie MS

Elementos de montaje MS9

Escuadra de fijación MS9-WP

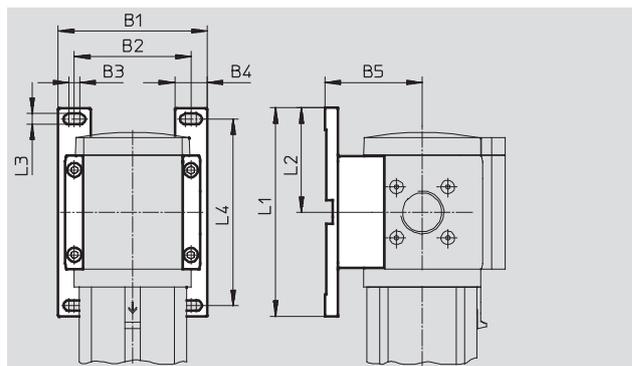
(código del pedido: WP)

- Para unir los módulos para el montaje en la pared
- En combinación con una placa base MS9-AG... para el montaje de una unidad en la pared

Material:

Elemento para unir módulos,
escuadra, tornillo hueco:
Fundición inyectada de aluminio
Tornillos: Acero
Juntas: Caucho nitrílico
Conformidad con RoHS
No contiene cobre ni PTFE

Temperatura del fluido:
-10 ... +60 °C



Dimensiones y referencias													
Tamaño	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
MS9	115	90	8,5	25	75	162	81,25	8,3	145	2	180	552947	MS9-WP

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Escuadra de fijación MS9-WPB

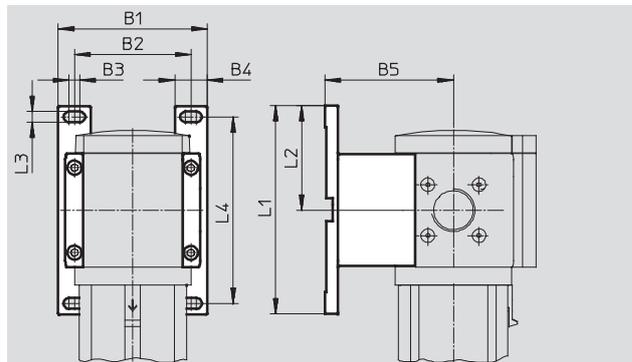
(código del pedido: WPB)

- Para unir los módulos para el montaje en la pared
- En combinación con una placa base MS9-AG... para el montaje de una unidad en la pared
- Igual distancia hasta la pared en combinación con la serie MS12, utilizando la escuadra de fijación MS12-WP

Material:

Elemento para unir módulos,
escuadra, tornillo hueco:
Fundición inyectada de aluminio
Tornillos: Acero
Juntas: Caucho nitrílico
Conformidad con RoHS
No contiene cobre ni PTFE

Temperatura del fluido:
-10 ... +60 °C



Dimensiones y referencias													
Tamaño	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
MS9	115	90	8,5	25	99	162	81,25	8,3	145	2	210	552949	MS9-WPB

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Accesorios para la serie MS

Elementos de montaje MS9

Escuadra de fijación MS9-WPM

(código del pedido: WPM)

- Para unir los módulos para el montaje en la pared
- En combinación con una placa base MS9-AG... para el montaje de una unidad en la pared

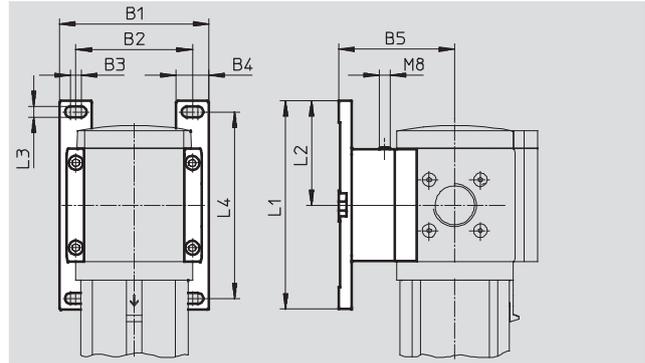
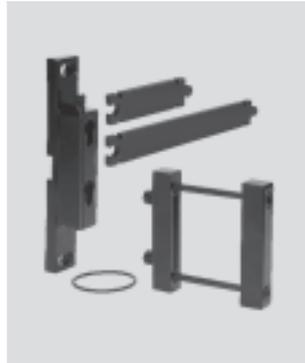
- Colgar y descolgar rápidamente
- Igual distancia hasta la pared en combinación con la serie MS6, utilizando la escuadra de fijación MS6-WPB

Con los distanciadores incluidos en el suministro se mantiene la distancia de montaje

Material:

Elemento para unir módulos, escuadra, tornillo hueco:
Fundición inyectada de aluminio
Tornillos: Acero
Juntas: Caucho nitrílico
Conformidad con RoHS
No contiene cobre ni PTFE

Temperatura del fluido:
-10 ... +60 °C



Dimensiones y referencias													
Tamaño	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
MS9	115	90	8,5	25	90,5	162	81,25	8,3	145	2	220	552948	MS9-WPM

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

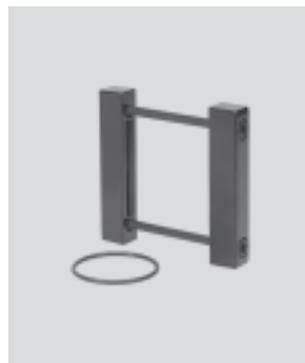
Elemento de unión de módulos

MS9-MV

- Para unir los módulos

Material:

Elemento para unir módulos, tornillo hueco: Fundición inyectada de aluminio
Tornillos: Acero
Juntas: Caucho nitrílico
Conformidad con RoHS
No contiene cobre ni PTFE



Temperatura del fluido:
-10 ... +60 °C

Referencias				
Tamaño	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
MS9	2	110	552950	MS9-MV

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Accesorios para la serie MS

Elementos para el montaje MS12

Escuadra de fijación MS12-WP

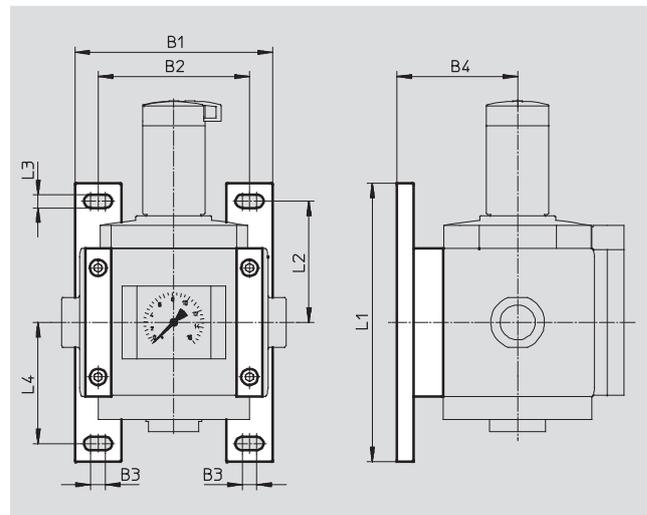
(código del pedido: WP)

- Para unir los módulos para el montaje en la pared
- En combinación con una placa base para el montaje de una unidad en la pared

Material:

Fundición inyectada de aluminio

No contiene cobre ni PTFE



Dimensiones y referencias											
Tamaño	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	L4	Peso [g]	Nº art.	Tipo
MS12	162	124	12	99	230	100	11	100	700	537133	MS12-WP

Elemento de unión de módulos

MS12-MV

- Para unir los módulos

Material:

Fundición inyectada de aluminio

No contiene cobre ni PTFE

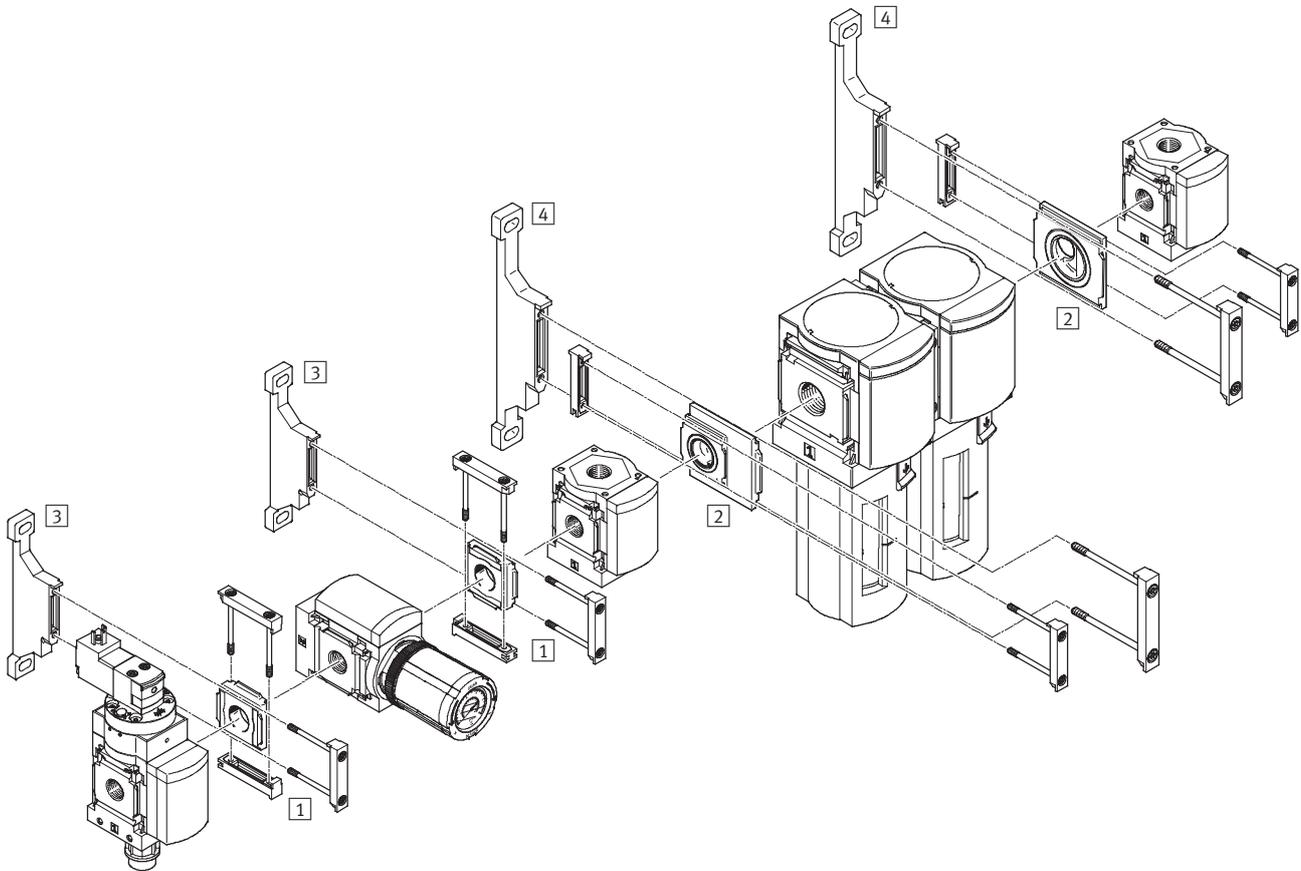


Referencias			
Tamaño	Peso [g]	Nº art.	Tipo
MS12	500	537134	MS12-MV

Accesorios para la serie MS

Elementos para el montaje MS4/MS6

FESTO



Necesarios		→ Página/Internet
1	Elemento de unión de módulos MS4/6-RMV	17
2	Elemento de unión de módulos MS4-6-AMV	18
3	Escuadra de fijación MS4-WP	7
4	Escuadra de fijación MS6-WP	7

-  - Importante
Elementos de fijación para el montaje en la pared → 6

Accesorios para la serie MS

Elementos para el montaje MS4/MS6

FESTO

Elemento de unión de módulos MS4/6-RMV

- Para la conexión de unidades de mantenimiento en ángulo de 90° en relación con el eje de unión

Material:

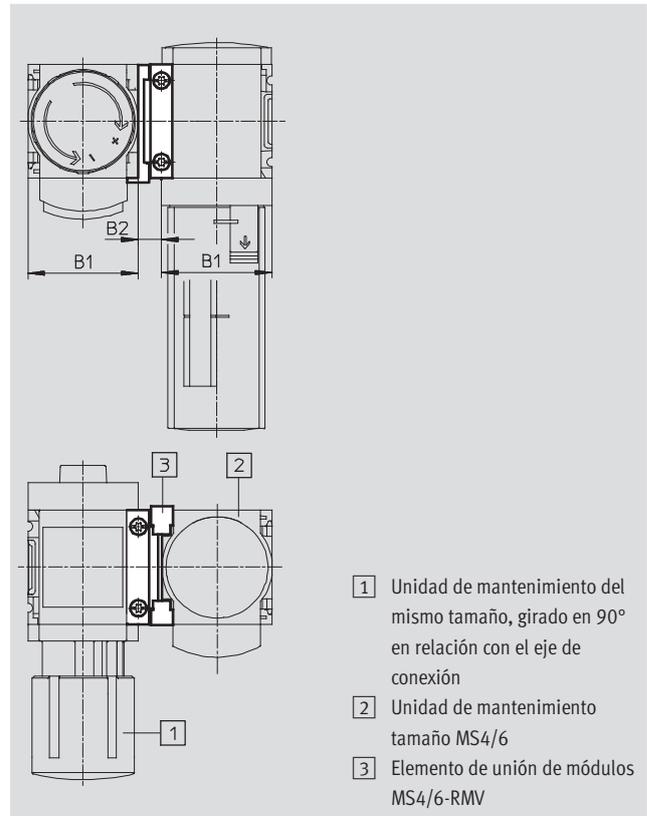
Placa base, elemento de unión de módulos: Fundición inyectada de aluminio

Anillo de junta: Caucho nitrílico

Conformidad con RoHS

Temperatura del fluido:

-10 ... +60 °C



- 1) Unidad de mantenimiento del mismo tamaño, girado en 90° en relación con el eje de conexión
- 2) Unidad de mantenimiento tamaño MS4/6
- 3) Elemento de unión de módulos MS4/6-RMV

Dimensiones y referencias						
Tamaño	B1	B2	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
MS4	40,2	8,5	2	42	543490	MS4-RMV
MS6	62	11	2	112	543491	MS6-RMV
Para el uso en zonas 2 y 22 con peligro de explosión						
MS4	40,2	8,5	2	42	563393	MS4-RMV-EX
MS6	62	11	2	112	563394	MS6-RMV-EX

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Accesorios para la serie MS

Elementos para el montaje MS4/MS6

Elemento de unión de módulos

MS4-6-AMV

- Para unir MS4 y MS6 y formar una sola unidad

Material:

Placa base, elemento de unión de módulos: Fundición inyectada de aluminio

Anillo de junta: Caucho nitrílico

Conformidad con RoHS

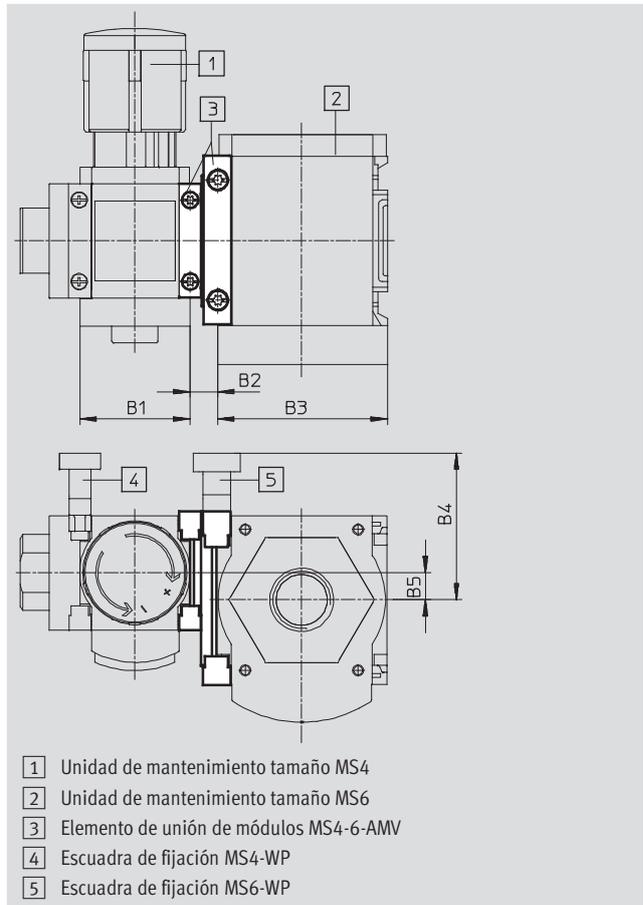
Temperatura del fluido:

-10 ... +60 °C



Importante

En el elemento para conectar módulos siempre deberá utilizarse la escuadra de fijación de tamaño inmediatamente superior. La escuadra de fijación deberá pedirse por separado.

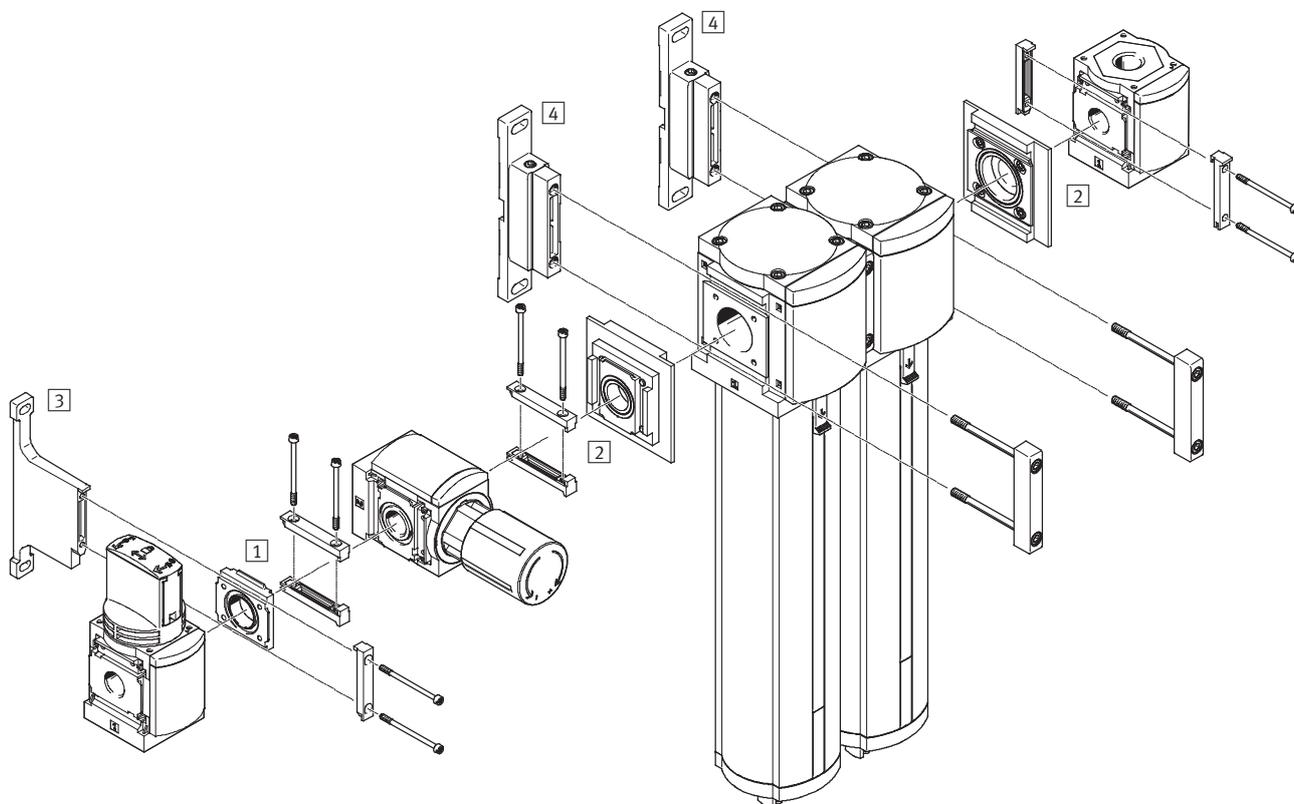


Dimensiones y referencias									
Tamaño	B1	B2	B3	B4	B5	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
MS4/6	40,2	10	62	54,1	10	2	77	543489	MS4-6-AMV
Para el uso en zonas 2 y 22 con peligro de explosión									
MS4/6	40,2	10	62	54,1	10	2	77	563392	MS4-6-AMV-EX

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
 Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Accesorios para la serie MS

Elementos de montaje MS6/MS9



Necesarios		→ Página/Internet
1	Elemento de unión de módulos MS6-RMV	17
2	Elemento de unión de módulos MS6-9-ARMV	20
3	Escuadra de fijación MS6-WPB	8
4	Escuadra de fijación MS9-WPM	14

Accesorios para la serie MS

Elemento para la unión de módulos MS6/MS9

Elemento de unión de módulos MS6-9-ARMV

- Para unir MS6 y MS9 y formar una sola unidad
- Posibilidad de girar la unidad de mantenimiento en 90° en relación con el eje de conexión

Material:

Placa base, elemento de unión de módulos: Fundición inyectada de aluminio

Tornillos: Acero

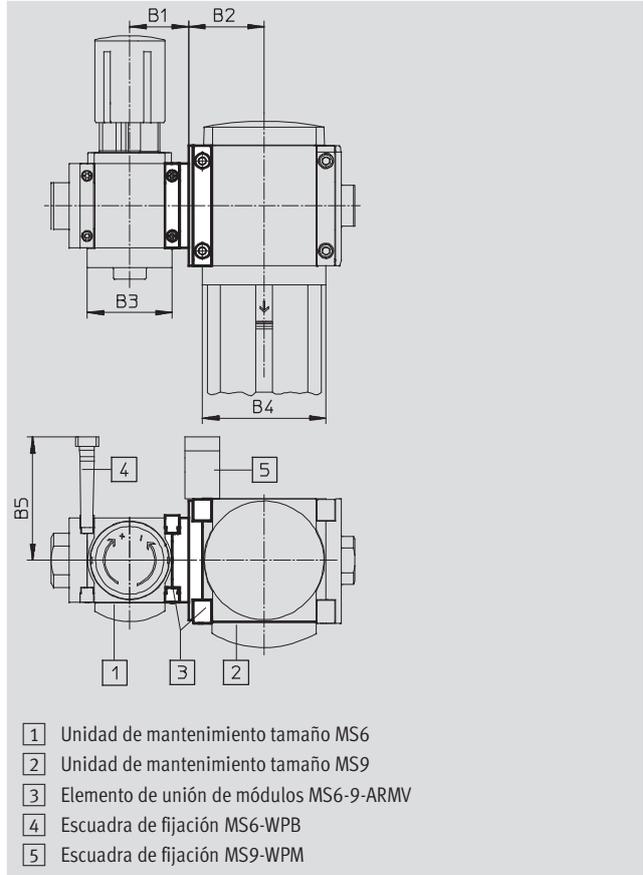
Juntas: Caucho nitrílico

Conformidad con RoHS

No contiene cobre ni PTFE

Temperatura del fluido:

-10 ... +60 °C



- 1 Unidad de mantenimiento tamaño MS6
- 2 Unidad de mantenimiento tamaño MS9
- 3 Elemento de unión de módulos MS6-9-ARMV
- 4 Escuadra de fijación MS6-WPB
- 5 Escuadra de fijación MS9-WPM

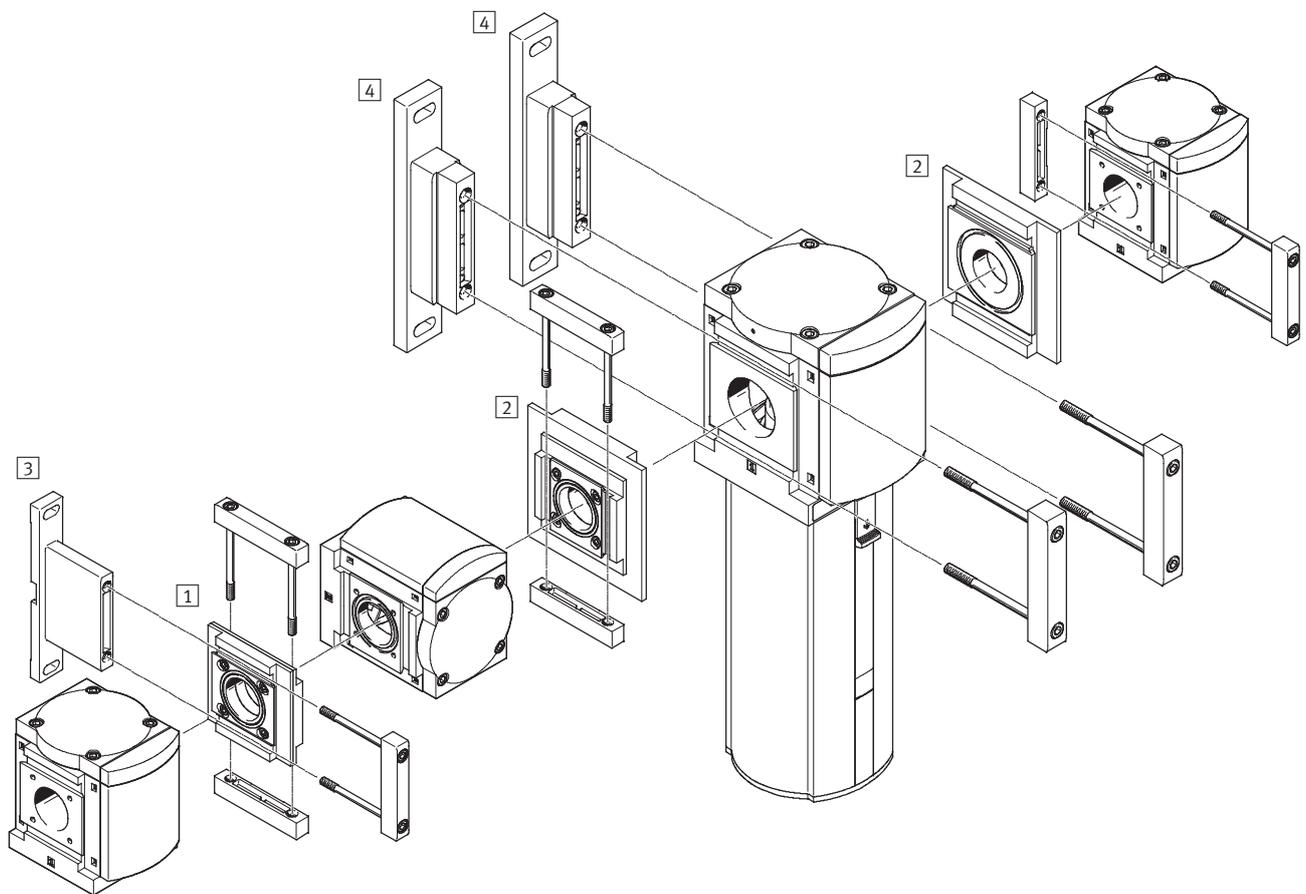
 **Importante**
En el elemento para conectar módulos siempre deberá utilizarse la escuadra de fijación de tamaño inmediatamente superior. La escuadra de fijación deberá pedirse por separado.

Dimensiones y referencias									
Tamaño	B1	B2	B3	B4	B5	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
MS6/9	43	55	62	90	90,5	2	350	552951	MS6-9-ARMV

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Accesorios para la serie MS

Elementos de montaje MS9/MS12



Necesarios		→ Página/Internet
1	Elemento de unión de módulos MS9-RMV	22
2	Elemento de unión de módulos MS9-12-ARMV	23
3	Escuadra de fijación MS9-WPB	13
4	Escuadra de fijación MS12-WP	15

Accesorios para la serie MS

Elementos de montaje MS9/MS12

FESTO

Elemento de unión de módulos MS9-RMV

- Para la conexión de unidades de mantenimiento en ángulo de 90° en relación con el eje de unión

Material:

Placa base, elemento de unión de módulos: Fundición inyectada de aluminio

Tornillos: Acero

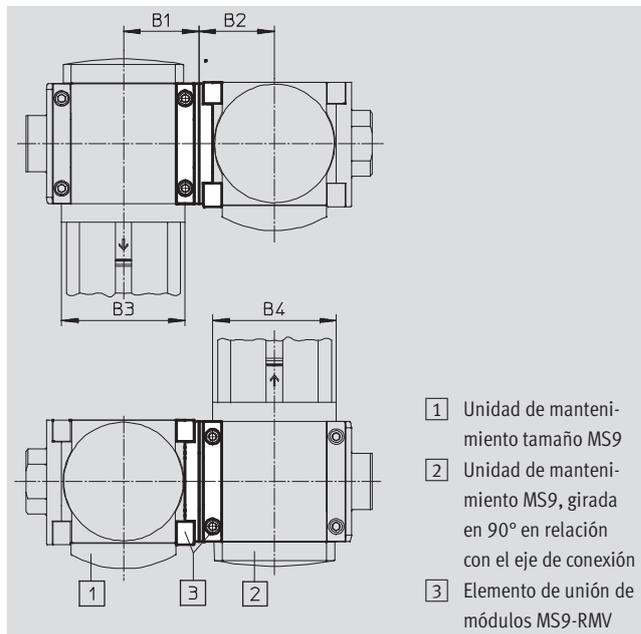
Juntas: Caucho nitrílico

Conformidad con RoHS

No contiene cobre ni PTFE

Temperatura del fluido:

-10 ... +60 °C



- 1 Unidad de mantenimiento tamaño MS9
- 2 Unidad de mantenimiento MS9, girada en 90° en relación con el eje de conexión
- 3 Elemento de unión de módulos MS9-RMV

Dimensiones y referencias								
Tamaño	B1	B2	B3	B4	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
MS9	55	55	90	90	2	920	552952	MS9-RMV

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Accesorios para la serie MS

Elementos de montaje MS9/MS12

Elemento de unión de módulos

MS9-12-ARMV

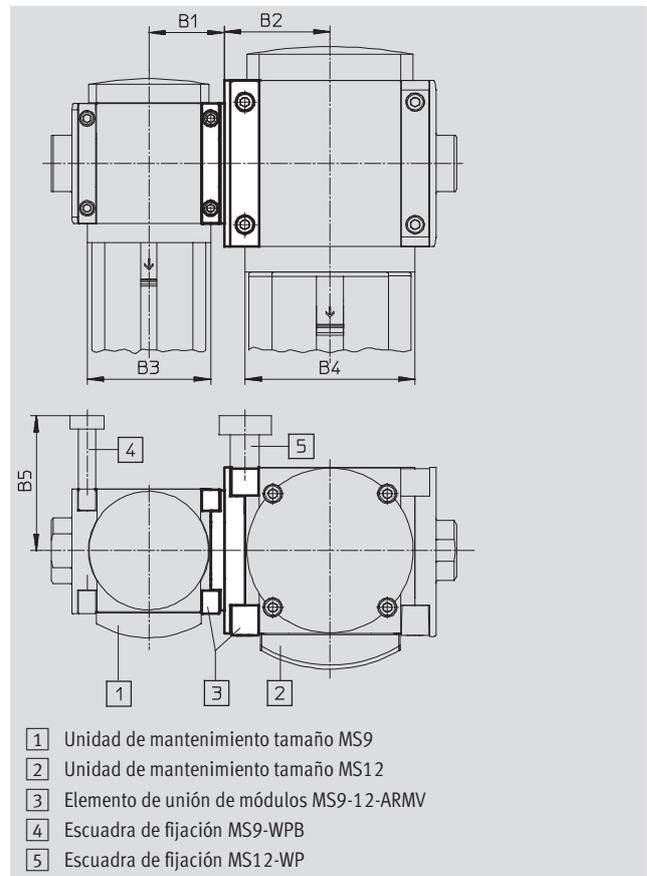
- Para unir MS9 y MS12 y formar una sola unidad
- Posibilidad de girar la unidad de mantenimiento en 90° en relación con el eje de conexión

Material:

Placa base, elemento de unión de módulos: Fundición inyectada de aluminio
 Tornillos: Acero
 Juntas: Caucho nitrílico
 Conformidad con RoHS
 No contiene cobre ni PTFE

Temperatura del fluido:

-10 ... +60 °C



- 1 Unidad de mantenimiento tamaño MS9
- 2 Unidad de mantenimiento tamaño MS12
- 3 Elemento de unión de módulos MS9-12-ARMV
- 4 Escuadra de fijación MS9-WPB
- 5 Escuadra de fijación MS12-WP

 Importante
 En el elemento para conectar módulos siempre deberá utilizarse la escuadra de fijación de tamaño inmediatamente superior. La escuadra de fijación deberá pedirse por separado.

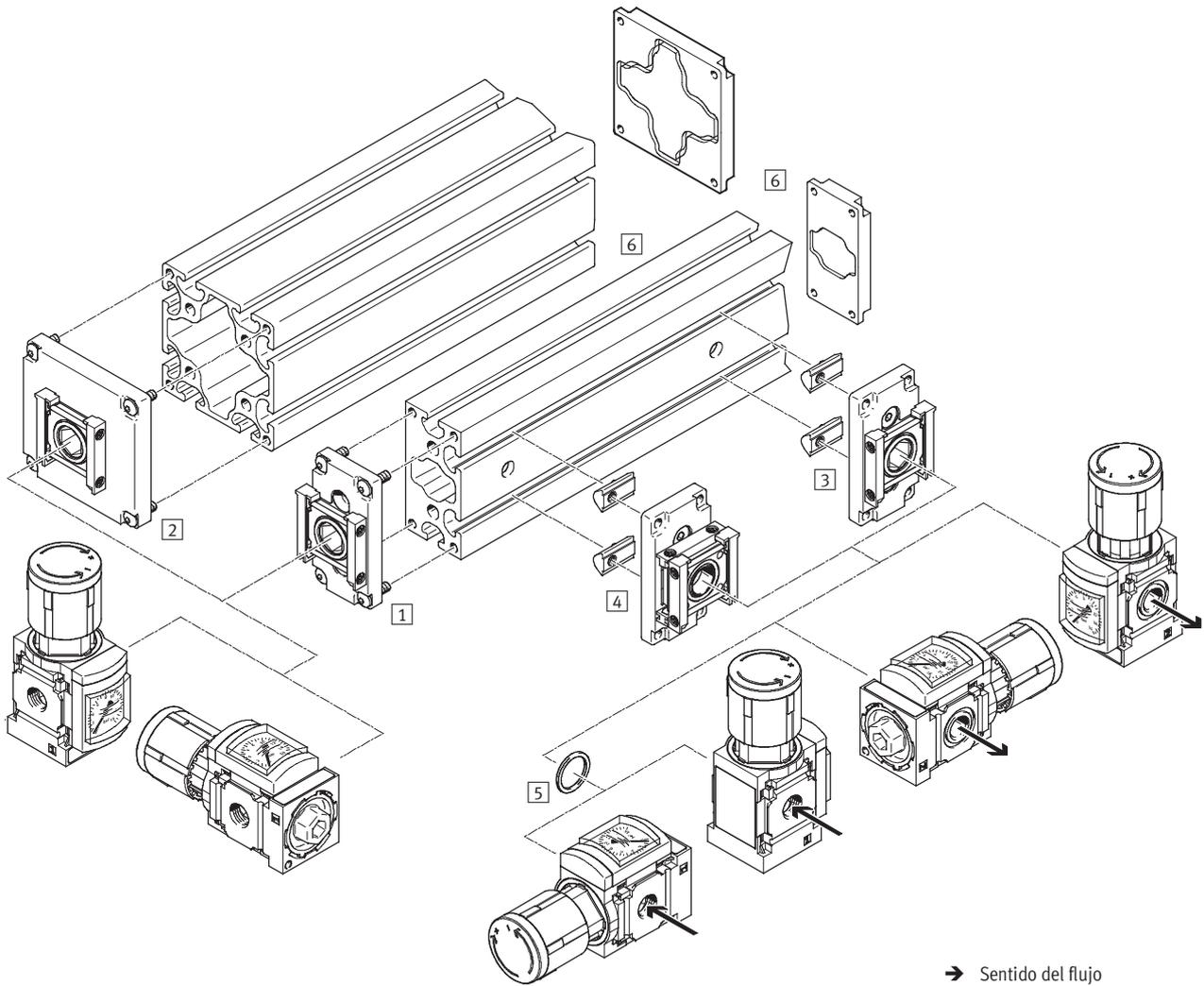
Dimensiones y referencias									
Tamaño	B1	B2	B3	B4	B5	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
MS9/12	55	77	90	124	99	2	990	552953	MS9-12-ARMV

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
 Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Accesorios para la serie MS

Elementos para el montaje MS4/MS6

FESTO



Necesarios		→ Página/Internet
1	Módulo de alimentación MS4/6-E-IPM-40-80	25
2	Módulo de alimentación MS4/6-E-IPM-80-80	26
3	Módulo de derivación MS4/6-A-IPM-80	27
4	Módulo de derivación MS4/6-A-RMV-IPM-80	28
5	Anillo de junta MS4/6-NNR	29
6	Perfil 40x80/80x80, placa de cierre, placa de alimentación, taladro	Sobre demanda

 Importante

Para el montaje de una combinación de unidades de mantenimiento se necesitan elementos de fijación adicionales → 6

Accesorios para la serie MS

Elementos para el montaje MS4/MS6

FESTO

Módulo de alimentación

MS4/6-E-IPM-40-80

- Para el montaje de una unidad de mantenimiento en la parte frontal de un perfil de tamaño 40x80
- Elemento de unión de módulos girable en 90°, para el montaje de la unidad de mantenimiento en posición horizontal

Material:

Placa base, tornillo hueco, elemento

de unión de módulos:

Fundición inyectada de aluminio

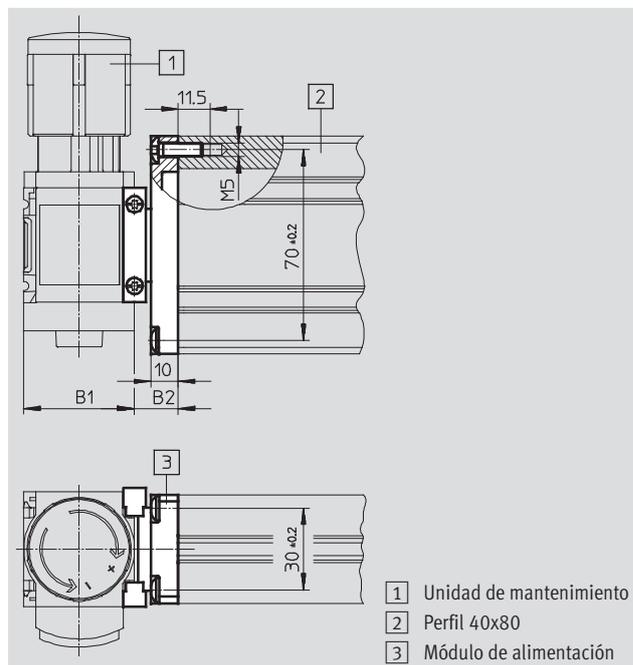
Tornillos: Acero

Juntas: Caucho nitrílico

Conformidad con RoHS

Temperatura del fluido:

-10 ... +60 °C



Dimensiones y referencias

Tamaño	B1	B2	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
MS4	40,2	16	2	109	543494	MS4-E-IPM-40-80
MS6	62	16	2	141	543496	MS6-E-IPM-40-80

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Accesorios para la serie MS

Elementos para el montaje MS4/MS6

Módulo de alimentación

MS4/6-E-IPM-80-80

- Para el montaje de una unidad de mantenimiento en la parte frontal de un perfil de tamaño 80x80
- Elemento de unión de módulos girable en 90°, para el montaje de la unidad de mantenimiento en posición horizontal

Material:

Placa base, tornillo hueco, elemento de unión de módulos:

Fundición inyectada de aluminio

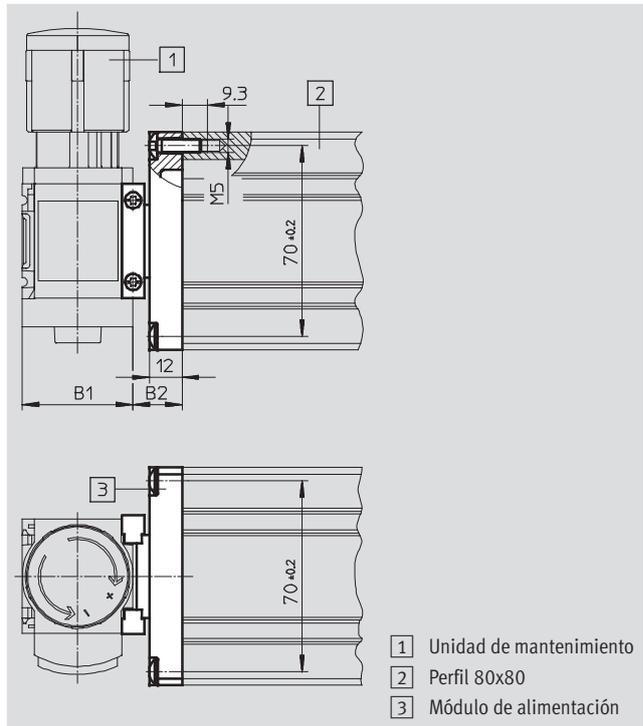
Tornillos: Acero

Juntas: Caucho nitrílico

Conformidad con RoHS

Temperatura del fluido:

-10 ... +60 °C



Dimensiones y referencias						
Tamaño	B1	B2	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
MS4	40,2	18	2	186	543495	MS4-E-IPM-80-80
MS6	62	18	2	218	543497	MS6-E-IPM-80-80

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Accesorios para la serie MS

Elementos para el montaje MS4/MS6

Módulo de derivación

MS4/6-A-IPM-80

- Para el montaje de una unidad de mantenimiento en el lado longitudinal de un perfil
- Elemento de unión de módulos girable en 90°, para el montaje de la unidad de mantenimiento en posición horizontal

Material:

Placa base, tornillo hueco, elemento

de unión de módulos:

Fundición inyectada de aluminio

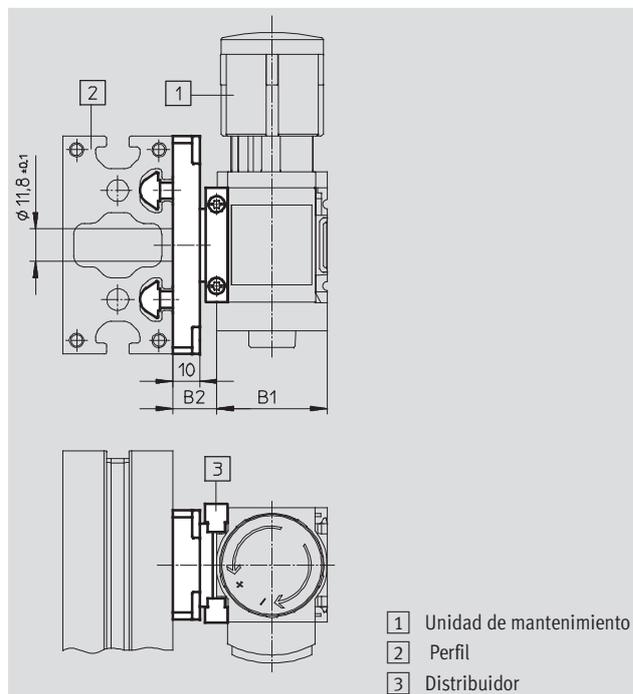
Tornillos: Acero

Juntas: Caucho nitrílico

Conformidad con RoHS

Temperatura del fluido:

-10 ... +60 °C



Dimensiones y referencias						
Tamaño	B1	B2	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
MS4	40,2	16	2	124	543498	MS4-A-IPM-80
MS6	62	16	2	156	543499	MS6-A-IPM-80

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Accesorios para la serie MS

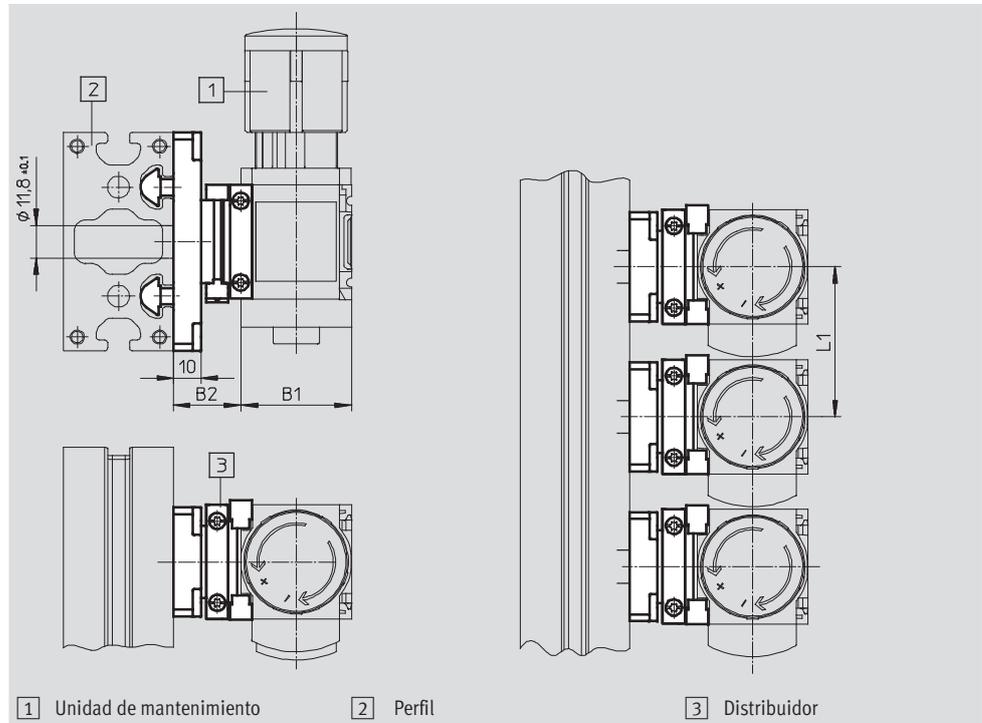
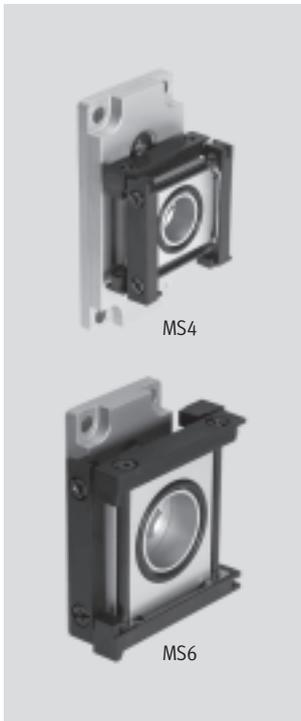
Elementos para el montaje MS4/MS6

Módulo de derivación MS4/6-A-RMV-IPM-80

- Para el montaje de una unidad de mantenimiento en el lado longitudinal de un perfil
- Para el montaje en bloque (pudiéndose acceder a los racores del elemento de unión de módulos desde la parte superior, es posible sustituir rápidamente una unidad)
- Elemento de unión de módulos girable en 90°, para el montaje de la unidad de mantenimiento en posición horizontal

Material:
Placa base, tornillo hueco, elemento de unión de módulos:
Fundición inyectada de aluminio
Tornillos: Acero
Juntas: Caucho nitrílico
Conformidad con RoHS

Temperatura del fluido:
-10 ... +60 °C



Dimensiones y referencias							
Tamaño	B1	B2	L1	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
MS4	40,2	24,5	55	2	150	543500	MS4-A-RMV-IPM-80
MS6	62	27	77	2	236	543501	MS6-A-RMV-IPM-80

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
 Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Accesorios para la serie MS

Elementos para el montaje MS4/MS6

Anillo de junta MS4/6-NNR

- Para hermetizar un módulo de derivación MS-A-IPM al utilizarlo como módulo de alimentación

Material:

Caucho nitrílico

Conformidad con RoHS

Temperatura del fluido:

-10 ... +60 °C



Dimensiones y referencias			
Tamaño	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
MS4	2	543492	MS4-NNR
MS6	2	543493	MS6-NNR

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Accesorios para la serie MS

Placas base MS4/MS6

Placa base MS4/6-AG...

(código del pedido: AG...)

- Adaptador para conexión de aire comprimido
- MS6-AGE para realizar una conexión roscada G $\frac{3}{4}$

Material:

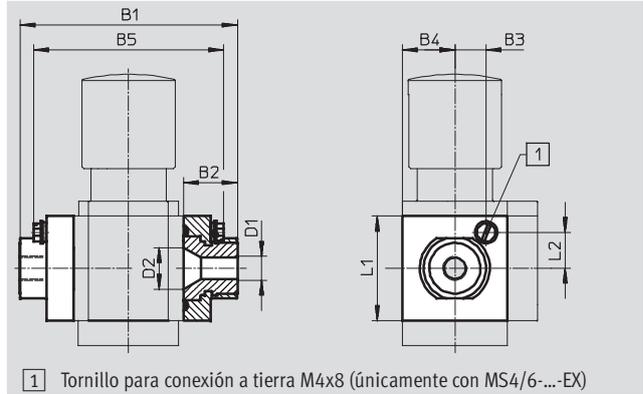
Aluminio

Calidad del material:

Conformidad con RoHS (sólo

MS6-AG...)

No contiene cobre ni PTFE



1) Tornillo para conexión a tierra M4x8 (únicamente con MS4/6-...-EX)

Dimensiones y referencias													
Tamaño	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	L1	L2	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
MS4	83,5	21,5	-	21	-	G $\frac{1}{8}$	16,8	42	-	2	128	526068	MS4-AGA
						G $\frac{1}{4}$				2	128	526069	MS4-AGB
						G $\frac{3}{8}$				2	128	526070	MS4-AGC
MS6	115	26,5	-	31	-	G $\frac{1}{4}$	24	62	-	2	300	526080	MS6-AGB
						G $\frac{3}{8}$				2	300	526081	MS6-AGC
						G $\frac{1}{2}$				2	300	526082	MS6-AGD
						G $\frac{3}{4}$				2	300	526083	MS6-AGE
Para el uso en zonas 2 y 22 con peligro de explosión													
MS4	83,5	21,5	12,5	21	72,5	G $\frac{1}{8}$	16,8	42	14,5	2	128	541549	MS4-AGA-EX
						G $\frac{1}{4}$				2	128	541550	MS4-AGB-EX
						G $\frac{3}{8}$				2	128	541551	MS4-AGC-EX
MS6	115	26,5	20,5	31	98,3	G $\frac{1}{4}$	24	62	15,5	2	300	541538	MS6-AGB-EX
						G $\frac{3}{8}$				2	300	541539	MS6-AGC-EX
						G $\frac{1}{2}$				2	300	541540	MS6-AGD-EX
						G $\frac{3}{4}$				2	300	541541	MS6-AGE-EX

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

• Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

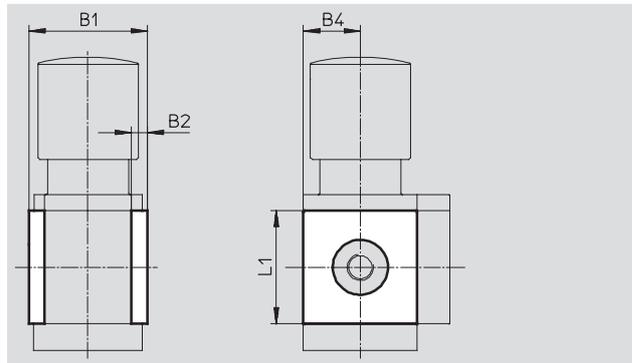
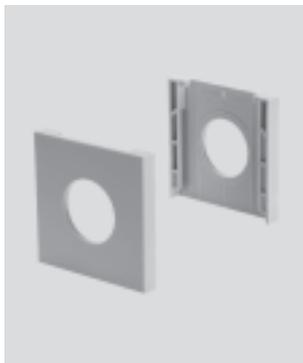
Accesorios para la serie MS

Placas base MS4/MS6

Tapa de recubrimiento MS4/6-END

- Para tapar el primer y el último módulo si no se utilizan placas base

Material:
 Poliamida reforzada
 No contiene cobre ni PTFE



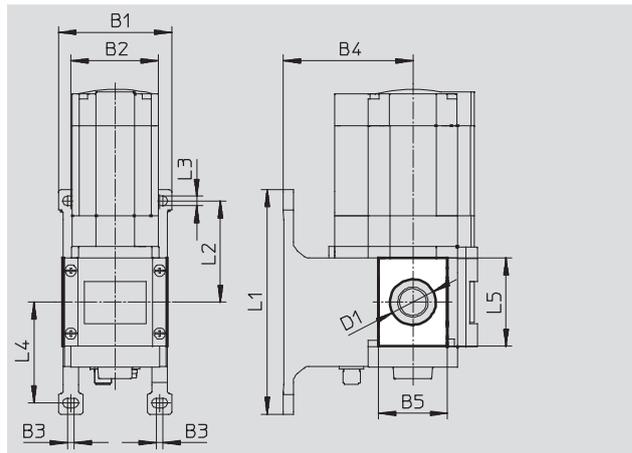
Dimensiones y referencias						
Tamaño	B1	B2	B4	L1	Nº art.	Tipo
MS4	43,6	6	21	42	538779	MS4-END
MS6	67	8	31	62	538780	MS6-END

Placa de fijación MS4/6-AEND

(código del pedido: WBE; el suministro incluye la escuadra de fijación MS6-WPB)

- en combinación con escuadra de fijación MS-WP o MS-WPB para el montaje directo en la pared de una unidad individual con rosca

Material:
 Poliamida reforzada
 Conformidad con RoHS
 No contiene cobre ni PTFE



Dimensiones y referencias																
Tamaño	B1	B2	B3	B4		B5	D1 Ø	L1	L2	L3	L4	L5	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
				WP	WPB											
MS4	55,2	40,2	4	44	66	30,4	20,3	106	46,5	5,6	46,7	42	2	4	542966	MS4-AEND
MS6	79	62	4,5	54	90,5	48,4	32	158	71	6,6	71	62	2	17	535408	MS6-AEND

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
 Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Accesorios para la serie MS

Placas base MS9

Placa base MS9-AG...

(código del pedido: AG...)

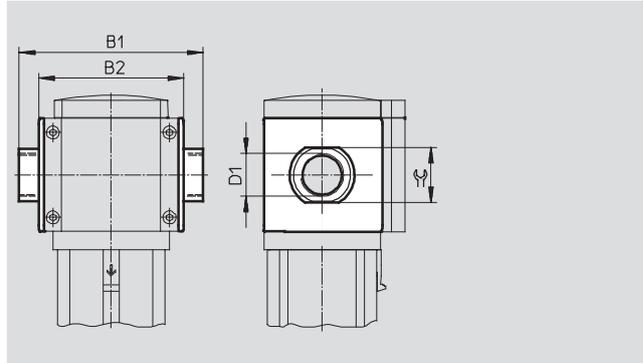
- Adaptador para conexión de aire comprimido

Material:

Placa base, tornillo hueco:
Fundición inyectada de aluminio
Juntas: Caucho nitrílico
Conformidad con RoHS
No contiene cobre ni PTFE

Temperatura del fluido:

-10 ... +60 °C



Dimensiones y referencias								
Tamaño	B1	B2	D1	≅C	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
MS9	132	112	G1/2	30	2	300	552954	MS9-AGD
	132	112	G3/4	36	2	300	552955	MS9-AGE
	142	112	G1	41	2	300	552956	MS9-AGF
	162	112	G1 1/4	50	2	400	552957	MS9-AGG
	176	112	G1 1/2	55	2	400	552958	MS9-AGH

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

• † • Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

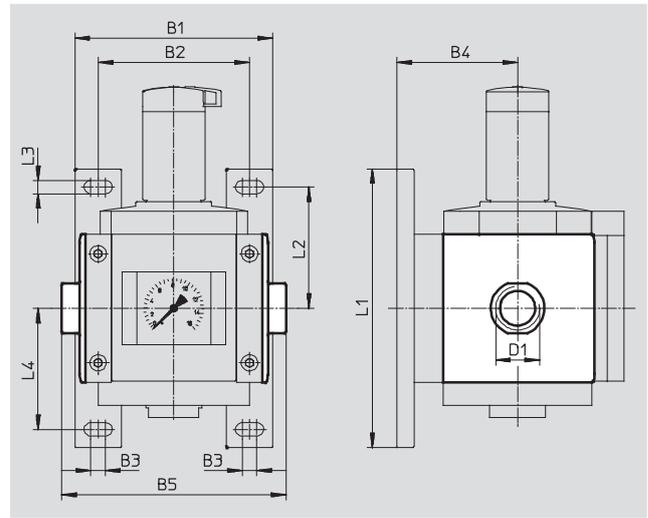
Accesorios para la serie MS

Placas base MS12

Placa base MS12-AG...
(código del pedido: AG...)

- Adaptador para conexión de aire comprimido

Material:
Fundición inyectada de aluminio
No contiene cobre ni PTFE



Dimensiones y referencias													
Tamaño	B1	B2	B3	B4	B5	D1	L1	L2	L3	L4	Peso [g]	Nº art.	Tipo
MS12	162	124	12	99	184	G1	230	100	11	100	1 300	537135	MS12-AGF
					184	G1¼						537136	MS12-AGG
					184	G1½						537137	MS12-AGH
					196	G2						537138	MS12-AGI

· || · Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

Accesorios para la serie MS

Elementos de bloqueo MS4/MS6/MS9/MS12

FESTO

Candado LRVS-D

Material:

Cuerpo: Latón

Temperatura ambiente:

-20 ... +60 °C



Referencias			
Tamaño	Peso [g]	Nº art.	Tipo
MS4/MS6/ MS9/MS12	120	193786	LRVS-D