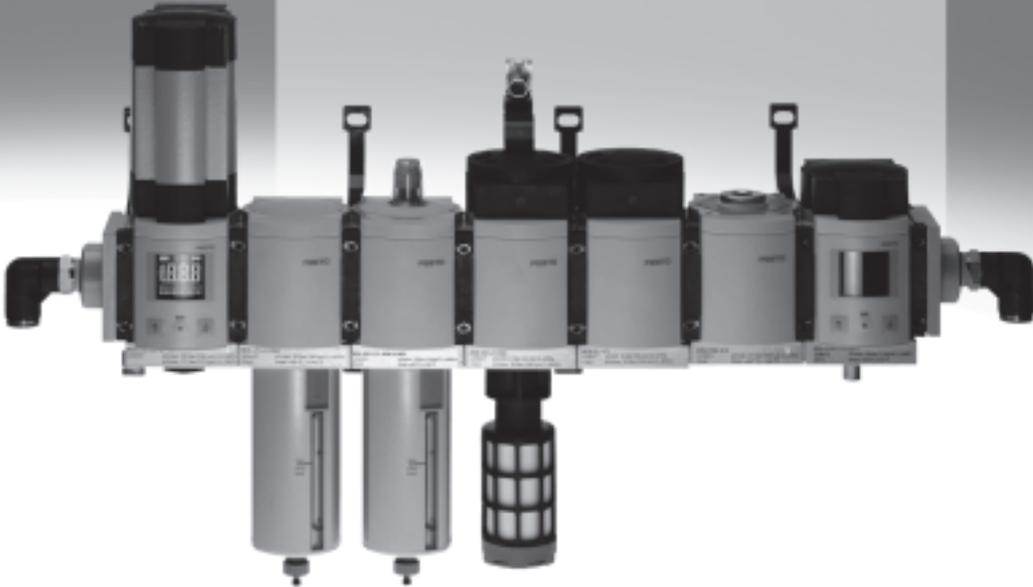


Zubehör, Baureihe MS



# Zubehör, Baureihe MS

Lieferübersicht

Typ	Zubehör für Baugröße				
	MS4	MS6	MS9	MS12	
<b>Befestigungselemente Einzelgeräte</b>					
Befestigungswinkel MS-WB		■ → 4	■ → 4	-	-
Befestigungswinkel MS-WBM		■ → 4	-	-	-
Befestigungswinkel MS-WR		■ → 5	■ → 5	-	-
Sechskantmutter MS-WRS		■ → 5	■ → 5	-	-
<b>Befestigungselemente Einzelgeräte/Kombinationen</b>					
Befestigungswinkel MS-WP		■ → 7	■ → 7	■ → 13	■ → 16
Befestigungswinkel MS-WPB		■ → 8	■ → 8	■ → 14	-
Befestigungswinkel MS-WPM		■ → 9	■ → 9	■ → 15	-
Befestigungswinkel MS-WPE		■ → 10	■ → 10	-	-
<b>Verbinder</b>					
Modulverbinder MS-MV		■ → 10	■ → 10	■ → 15	■ → 16
Modulverbinder MS-MVM		■ → 10	■ → 10	-	-
Modulverbinder MS-RMV		■ → 17	■ → 17	■ → 20	-
Modulverbinder MS-AMV		■ → 17	■ → 17	-	-
Modulverbinder MS-ARMV		-	■ → 20	■ → 20, 22	■ → 22

# Zubehör, Baureihe MS

Lieferübersicht

FESTO

Typ	Zubehör für Baugröße				
	MS4	MS6	MS9	MS12	
<b>Adapter zur Montage an Profile</b>					
Einspeisemodule MS-E-IPM-40-80		■ → 25	■ → 25	-	-
Einspeisemodule MS-E-IPM-80-80		■ → 25	■ → 25	-	-
Abzweigmodule MS-A-IPM-80		■ → 25	■ → 25	-	-
Abzweigmodule MS-A-RMV-IPM-80		■ → 25	■ → 25	-	-
Dichtringe MS-NNR		■ → 25	■ → 25	-	-
<b>Abschlussplatten</b>					
Anschlussplatte MS-AG...		■ → 31	■ → 31	■ → 33	■ → 34
Abdeckkappe MS-END		■ → 32	■ → 32	-	-
Befestigungsplatte MS-AEND		■ → 32	■ → 32	-	-
<b>Sicherungselemente</b>					
Bügelverschluss LRVS-D		■ → 35	■ → 35	■ → 35	■ → 35

# Zubehör, Baureihe MS

Montageelemente MS4/MS6

## Befestigungswinkel MS4/6-WB

(Bestellcode: WB)

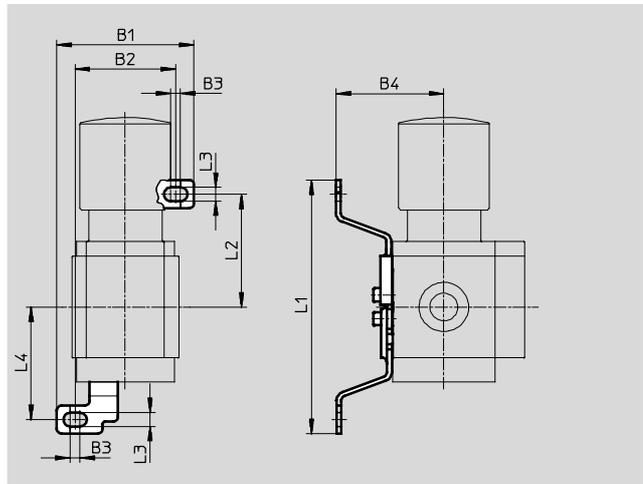
- zur Wandmontage

Werkstoff:

Stahl

Werkstoff-Hinweis:

RoHS konform (nur MS6-WB)



Abmessungen und Bestellangaben											
Baugröße	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	L4	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
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

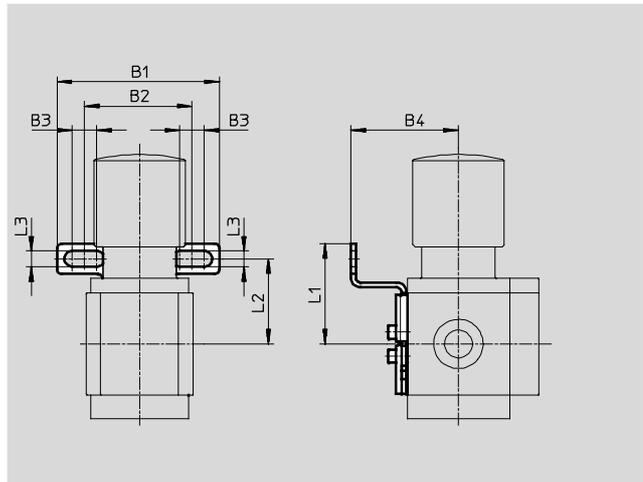
## Befestigungswinkel MS4-WBM

(Bestellcode: WBM)

- zur Wandmontage

Werkstoff:

Stahl



Abmessungen und Bestellangaben											
Baugröße	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	
MS4	66,5	44	10	44	41,3	35	6,5	48	526062	MS4-WBM	

# Zubehör, Baureihe MS

Montageelemente MS4/MS6

## Befestigungswinkel MS4/6-WR

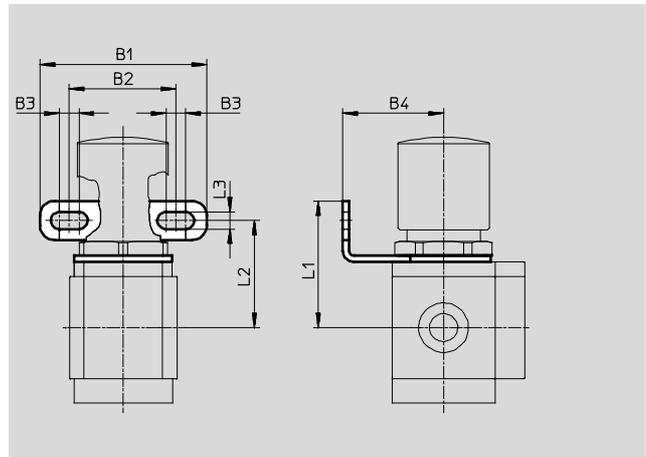
(Bestellcode: WR)

- zur Wandmontage
- für Filterregler, Druckregler

Werkstoff:  
Stahl

Werkstoff-Hinweis:  
RoHS konform (nur MS6-WR)

 Hinweis  
Sechskantmutter zum Befestigen dieses Winkels bitte separat bestellen.



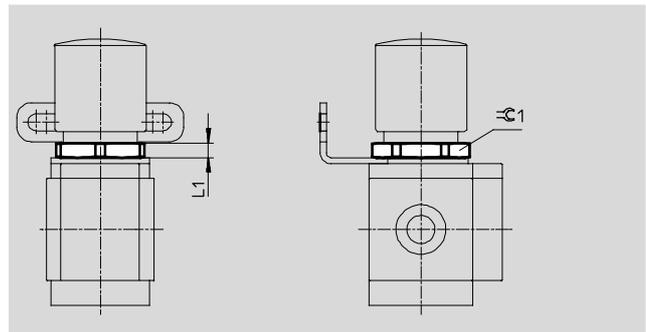
Abmessungen und Bestellangaben										
Baugröße	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS4	68	44	8	41	52	44	7	49	526064	MS4-WR
MS6	70	42	8,2	40	67	57	7,1	90	526075	MS6-WR

## Sechskantmutter MS4/6-WRS

- zum Fronttafeleinbau
- zur Befestigung des Befestigungswinkels MS...-WR

Werkstoff:  
Aluminium

Werkstoff-Hinweis:  
RoHS konform (nur MS6-WRS)



Abmessungen und Bestellangaben					
Baugröße	L1		⌀ 1	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
MS4	6		36	6,9	532187 MS4-WRS
MS6	7		55	20,9	532188 MS6-WRS

# Zubehör, Baureihe MS

Montageelemente MS4/MS6

## Befestigungswinkel MS4/6-WP...

Montageabstände zur Befestigung von Wartungsgeräte-Kombinationen

### Baugröße MS4

- 1 Wartungsgerät mit MS4-WP... : 40,2 mm (20,1 mm)<sup>1)</sup>
- 2 Wartungsgeräte mit MS4-WP... : 80,4 mm (40,2 mm)<sup>1)</sup>

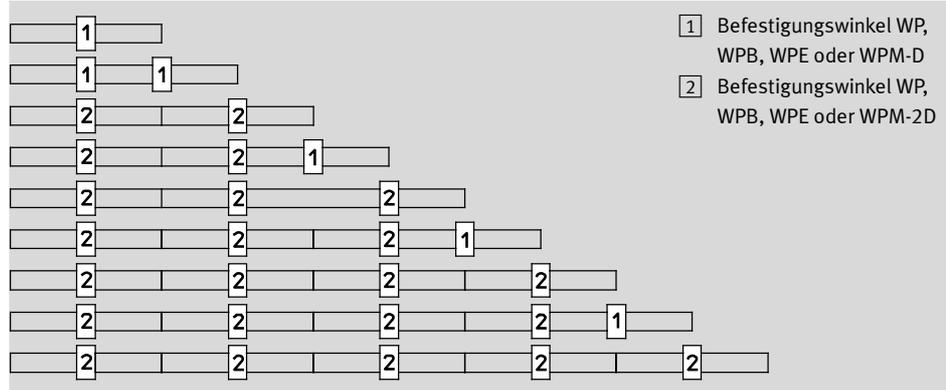
### Baugröße MS6

- 1 Wartungsgerät mit
  - MS6-WP/WPB/WPE: 62 mm (31 mm)<sup>1)</sup>
  - MS6-WPM-D: 69 mm (38 mm)<sup>1)</sup>
- 2 Wartungsgeräte mit
  - MS6-WP/WPB/WPE: 124 mm (62 mm)<sup>1)</sup>
  - MS6-WPM-2D: 138 mm (76 mm)<sup>1)</sup>

1) mit Verteilerblock MS-FRM-FRZ

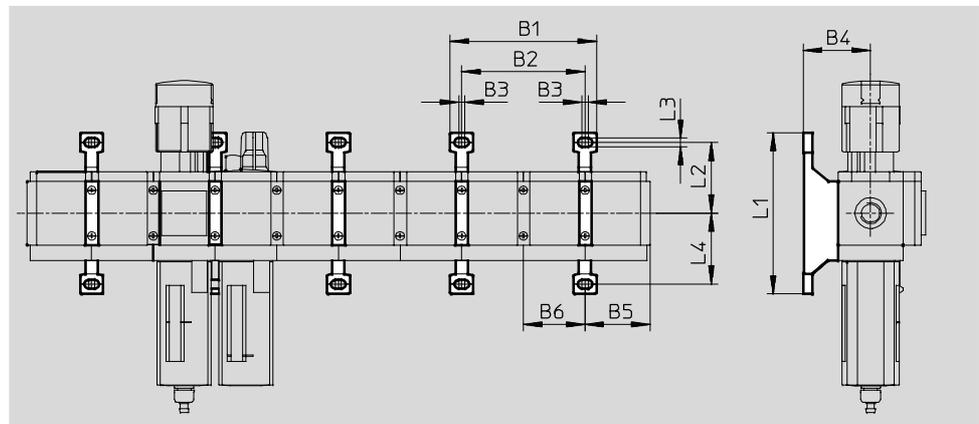
### Geräteanzahl

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



## Montageabmessungen

Hinweis  
Der Verteilerblock MS4/6-FRM-FRZ hat halbe Rastermaßbreite.



Typ	2 Wartungsgeräte mit Rastermaß		1 Wartungsgerät mit Rastermaß und 1 Verteilerblock MS-FRM-FRZ		2 Verteilerblöcke MS-FRM-FRZ		B3	B4	Wartungsgerät mit Rastermaß		Verteilerblock MS-FRM-FRZ		L1	L2	L3	L4
	B1	B2	B1	B2	B1	B2			B5 <sup>1)</sup>	B6	B5 <sup>1)</sup>	B6				
<b>MS4-WP</b>	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
<b>MS4-WPB/WPE</b>								66								
<b>MS4-WPM-...D</b>								44								
<b>MS6-WP</b>	141	124	110	93	79	62	4,5	54,1	64,5	62	33,5	31	158	71	6,6	71
<b>MS6-WPB/WPE</b>								90,5								
<b>MS6-WPM-...D</b>								168								

1) mit Zubehör Abdeckkappe MS-END

# Zubehör, Baureihe MS

Montageelemente MS4/MS6

## Befestigungswinkel MS4/6-WP

(Bestellcode: WP)

- für Verbindung der Module zur Wandmontage
- in Verbindung mit Anschlussplatte MS4/6-AG... zur Wandmontage eines Einzelgeräts
- in Verbindung mit Befestigungsplatte MS4/6-AEND zur Wandmontage eines Einzelgeräts mit Direktgewinde
- für Druckregelventil LRB mit Winkelabgangsblock B... hinten
- gleicher Wandabstand bei Mischkombination mit Baureihe MS4 und MS6

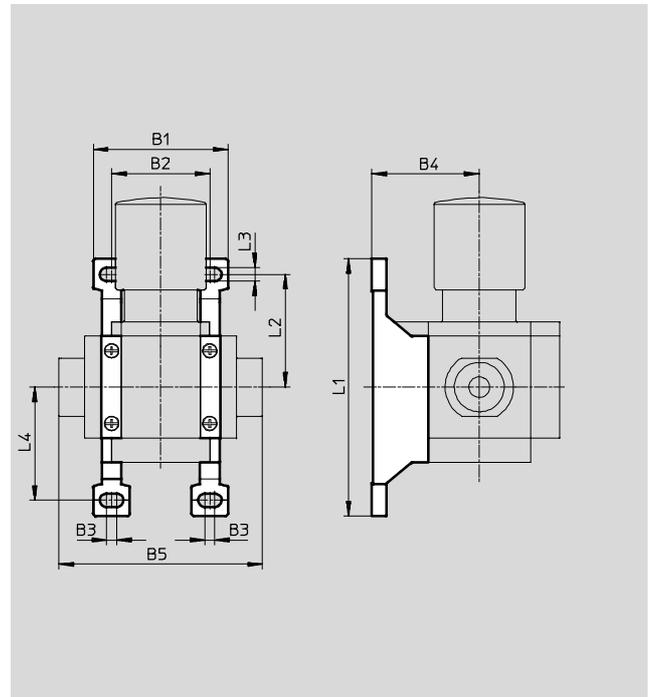
Werkstoff:

Alu-Druckguss

Werkstoff-Hinweis:

RoHS konform (nur MS6-WP)

Kupfer- und PTFE-frei



Abmessungen und Bestellangaben													
Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS4	55,2	40,2	4	44	83,4	106	46,5	5,6	46,7	2	39	<b>532184</b>	<b>MS4-WP</b>
MS6	79	62	4,5	54,1	115	158	71	6,6	71	2	76	<b>532195</b>	<b>MS6-WP</b>
Zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 2 und 22													
MS4	55,2	40,2	4	44	83,4	106	46,5	5,6	46,7	2	39	<b>541554</b>	<b>MS4-WP-EX</b>
MS6	79	62	4,5	54,1	115	158	71	6,6	71	2	76	<b>541544</b>	<b>MS6-WP-EX</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Zubehör, Baureihe MS

Montageelemente MS4/MS6

## Befestigungswinkel MS4/6-WPB

(Bestellcode: WPB)

- für Verbindung der Module zur Wandmontage
- in Verbindung mit Anschlussplatte MS4/6-AG... zur Wandmontage eines Einzelgeräts
- in Verbindung mit Befestigungsplatte MS4/6-AEND zur Wandmontage eines Einzelgeräts mit Direktgewinde
- mit großem Wandabstand für Druckregelventil

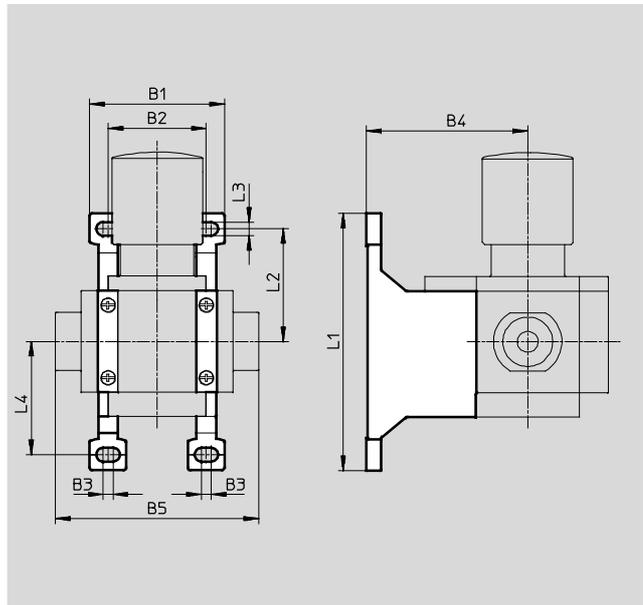
Werkstoff:

Alu-Druckguss

Werkstoff-Hinweis:

RoHS konform (nur MS6-WPB)

Kupfer- und PTFE-frei



Abmessungen und Bestellangaben													
Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS4	55,2	40,2	4	66	83,4	106	46,5	5,6	46,7	2	55	<b>526063</b>	<b>MS4-WPB</b>
MS6	79	62	4,5	90,5	115	158	71	6,6	71	2	115	<b>526074</b>	<b>MS6-WPB</b>
Zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 2 und 22													
MS4	55,2	40,2	4	66	83,4	106	46,5	5,6	46,7	2	55	<b>541552</b>	<b>MS4-WPB-EX</b>
MS6	79	62	4,5	90,5	115	158	71	6,6	71	2	115	<b>541542</b>	<b>MS6-WPB-EX</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Zubehör, Baureihe MS

Montageelemente MS4/MS6

## Befestigungswinkel

### MS4/6-WPM

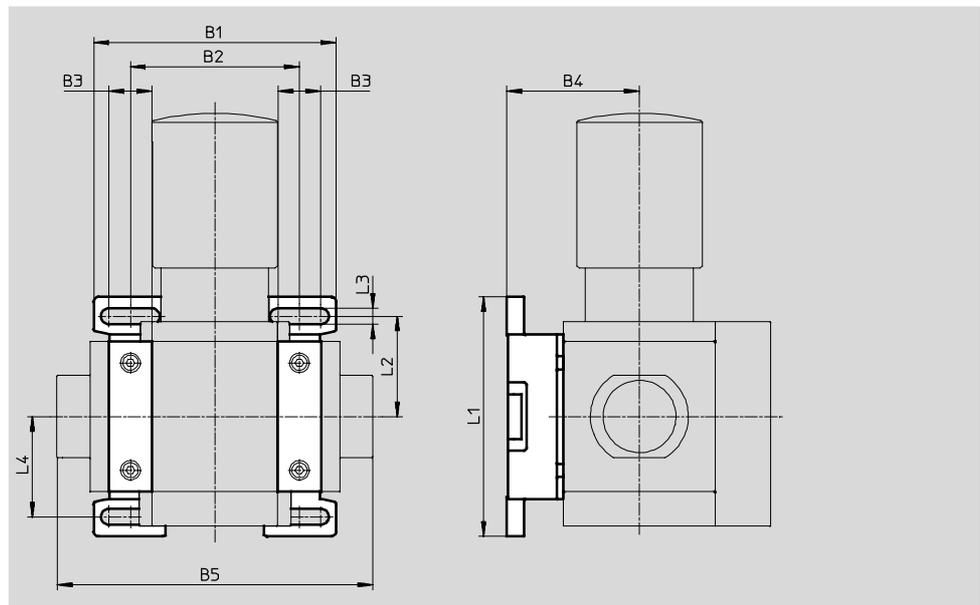
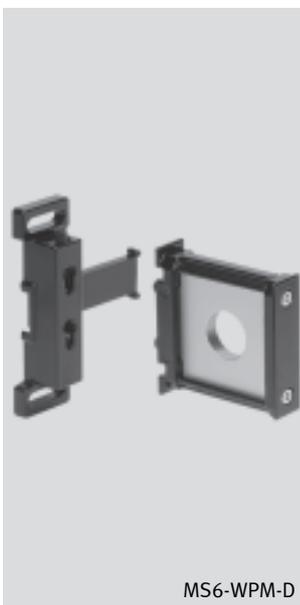
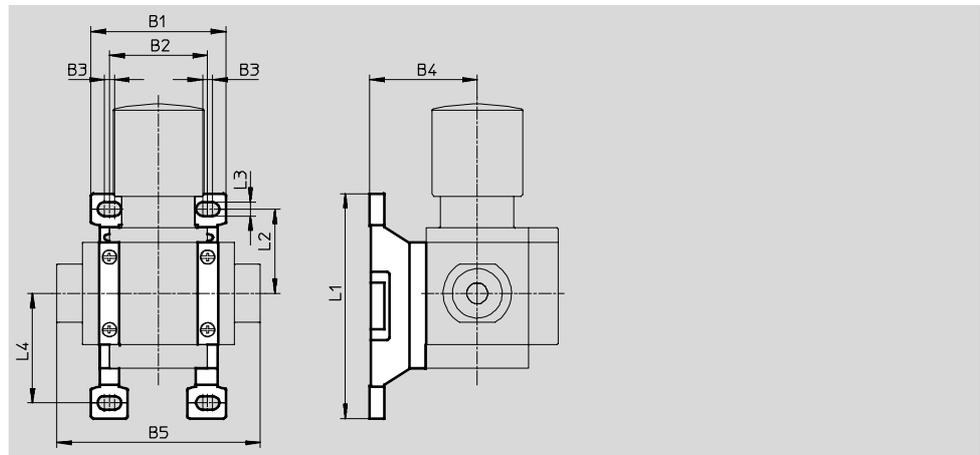
(Bestellcode: WPM)

- für Verbindung der Module zur Wandmontage
- in Verbindung mit Anschlussplatte MS4/6-AG... zur Wandmontage eines Einzelgeräts
- schnelles Ein- und Aushängen
- für Einbau der Module mit Reglerknopf nach unten

Das im Lieferumfang enthaltene Distanzstück D bzw. 2D gewährleistet die Einhaltung des Montageabstands

Werkstoff:  
Aluminium-Druckguss

Werkstoff-Hinweis:  
RoHS konform (nur MS6-WPM)



Abmessungen und Bestellangaben													
Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	Montageabstand	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
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

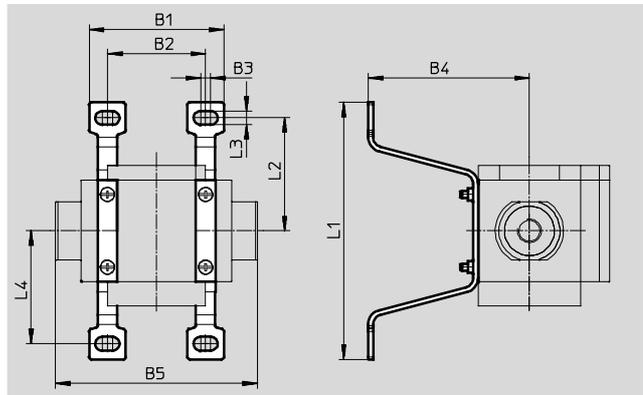
# Zubehör, Baureihe MS

Montageelemente MS4/MS6

## Befestigungswinkel MS4/6-WPE

- preisgünstige Alternative zum Befestigungswinkel MS4/6-WPB

Werkstoff-Hinweis:  
RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben											
Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr. Typ
MS4	55,2	40,2	4,2	66	83,4	106	46,6	5,7	46,6	2	<b>558869 MS4-WPE</b>
MS6	79	62	4,3	90,5	115	158	71	6,5	71	2	<b>1025936 MS6-WPE</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

## Modulverbinder MS4/6-MV

- für Verbindung der Module

Werkstoff:  
Edelstahl/Polyacetal

Werkstoff-Hinweis:  
RoHS konform (nur MS6-MV)  
Kupfer- und PTFE-frei



Bestellangaben			
Baugröße	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
MS4	2	36	<b>532798 MS4-MV</b>
MS6	2	54	<b>532799 MS6-MV</b>
Zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 2 und 22			
MS4	2	36	<b>541553 MS4-MV-EX</b>
MS6	2	54	<b>541543 MS6-MV-EX</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Zubehör, Baureihe MS

Montageelemente MS4/MS6

## Modulverbinder MS4/6-MVM

- für Einbau der Module mit Reglerknopf nach unten

Werkstoff:

Aluminium-Druckguss

Werkstoff-Hinweis:

RoHS konform (nur MS6-MVM)



Bestellangaben		
Baugröße	Teile-Nr.	Typ
MS4	532800	MS4-MVM
MS6	532801	MS6-MVM

# Zubehör, Baureihe MS

Montageelemente MS9

FESTO

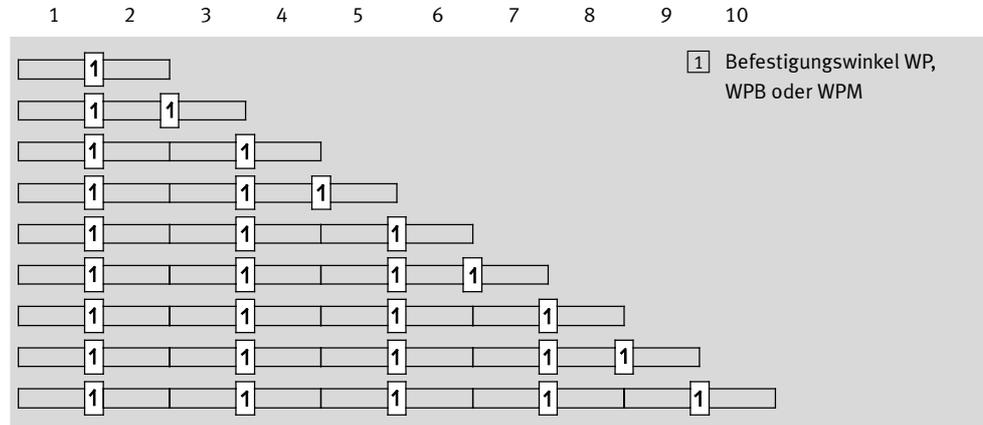
## Befestigungswinkel MS9-WP...

Montageabstände zur Befestigung von Wartungsgeräte-Kombinationen

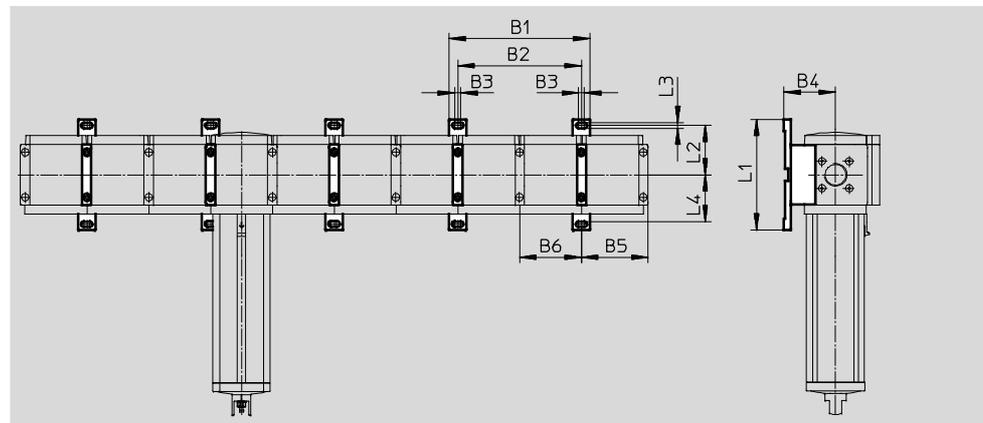
1 Wartungsgerät: 90 mm

Geräteanzahl

2 Wartungsgeräte: 180 mm



## Montageabmessungen



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

# Zubehör, Baureihe MS

Montageelemente MS9

## Befestigungswinkel MS9-WP

(Bestellcode: WP)

- für Verbindung der Module zur Wandmontage
- in Verbindung mit Anschlussplatte MS9-AG... zur Wandmontage eines Einzelgeräts

Werkstoff:

Modulverbinder, Winkel, Hohl-

schraube: Aluminium-Druckguss

Schrauben: Stahl

Dichtungen: Nitrilkautschuk

RoHS konform

Kupfer- und PTFE-frei

Mediumtemperatur:

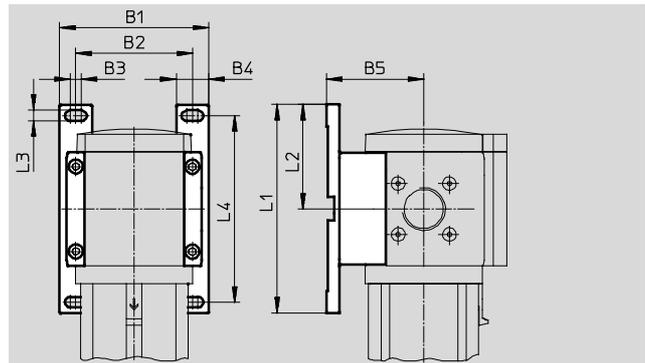
-10 ... +60 °C



### Hinweis

Die Gehäuse der Einschaltventile MS9-EM oder MS9-EE verdecken teilweise die Schrauben für den Wandwinkel auf der Rückseite. Je nach Konfiguration einer

Wartungsgeräte-Kombination sind die Schrauben nicht mehr zugänglich. Zur Wandmontage wird deshalb der Befestigungswinkel MS9-WPM empfohlen.



### Abmessungen und Bestellangaben

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS9	115	90	8,5	25	75	162	81,25	8,3	145	2	180	552947	MS9-WP

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Zubehör, Baureihe MS

Montageelemente MS9

## Befestigungswinkel MS9-WPB

(Bestellcode: WPB)

- für Verbindung der Module zur Wandmontage
- in Verbindung mit Anschlussplatte MS9-AG... zur Wandmontage eines Einzelgeräts
- gleicher Wandabstand bei Mischkombination mit Baureihe MS12 bei Verwendung des Befestigungswinkels MS12-WP

Werkstoff:

Modulverbinder, Winkel, Hohl-

schraube: Aluminium-Druckguss

Schrauben: Stahl

Dichtungen: Nitrilkautschuk

RoHS konform

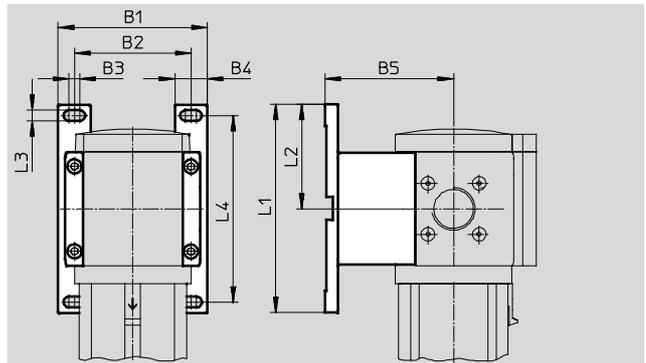
Kupfer- und PTFE-frei

Mediumtemperatur:

-10 ... +60 °C



**Hinweis**  
Die Gehäuse der Einschaltventile MS9-EM oder MS9-EE verdecken teilweise die Schrauben für den Wandwinkel auf der Rückseite. Je nach Konfiguration einer Wartungsgeräte-Kombination sind die Schrauben nicht mehr zugänglich. Zur Wandmontage wird deshalb der Befestigungswinkel MS9-WPM empfohlen.



Abmessungen und Bestellangaben													
Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS9	115	90	8,5	25	99	162	81,25	8,3	145	2	210	552949	MS9-WPB

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Zubehör, Baureihe MS

Montageelemente MS9

## Befestigungswinkel MS9-WPM

(Bestellcode: WPM)

- für Verbindung der Module zur Wandmontage
- in Verbindung mit Anschlussplatte MS9-AG... zur Wandmontage eines Einzelgeräts
- schnelles Ein- und Aushängen
- gleicher Wandabstand bei Mischkombination mit Baureihe MS6 bei Verwendung des Befestigungswinkels MS6-WPB

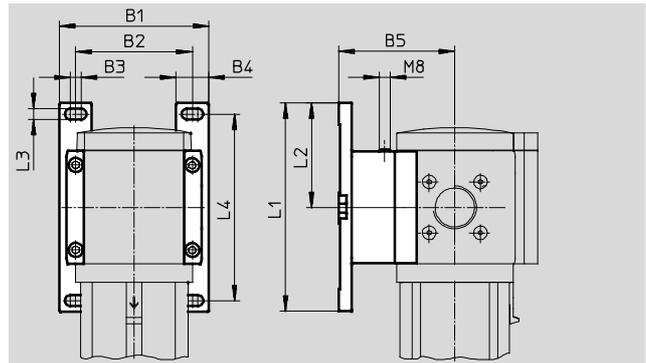
Die im Lieferumfang enthaltenen Distanzstücke gewährleisten die Einhaltung des Montageabstands

Werkstoff:

Modulverbinder, Winkel, Hohl-  
schraube: Aluminium-Druckguss  
Schrauben: Stahl  
Dichtungen: Nitrilkautschuk  
RoHS konform  
Kupfer- und PTFE-frei

Mediumtemperatur:

-10 ... +60 °C



Abmessungen und Bestellangaben													
Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS9	115	90	8,5	25	90,5	162	81,25	8,3	145	2	220	552948	MS9-WPM

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

## Modulverbinder MS9-MV

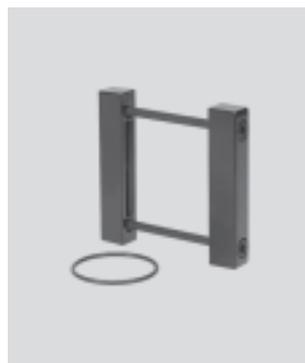
- für Verbindung der Module

Werkstoff:

Modulverbinder, Hohl-  
schraube: Aluminium-Druckguss  
Schrauben: Stahl  
Dichtungen: Nitrilkautschuk  
RoHS konform  
Kupfer- und PTFE-frei

Mediumtemperatur:

-10 ... +60 °C



Bestellangaben			
Baugröße	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
MS9	2	110	552950 MS9-MV

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Zubehör, Baureihe MS

Montageelemente MS12

## Befestigungswinkel MS12-WP

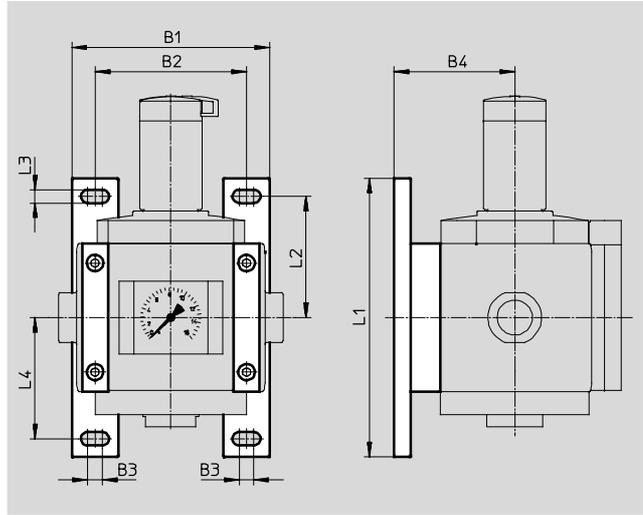
(Bestellcode: WP)

- für Verbindung der Module zur Wandmontage
- in Verbindung mit Anschlussplatte zur Wandmontage eines Einzelgeräts

Werkstoff:

Aluminium-Druckguss

Kupfer- und PTFE-frei



Abmessungen und Bestellangaben											
Baugröße	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	L4	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS12	162	124	12	99	230	100	11	100	700	537133	MS12-WP

## Modulverbinder MS12-MV

- für Verbindung der Module

Werkstoff:

Aluminium-Druckguss

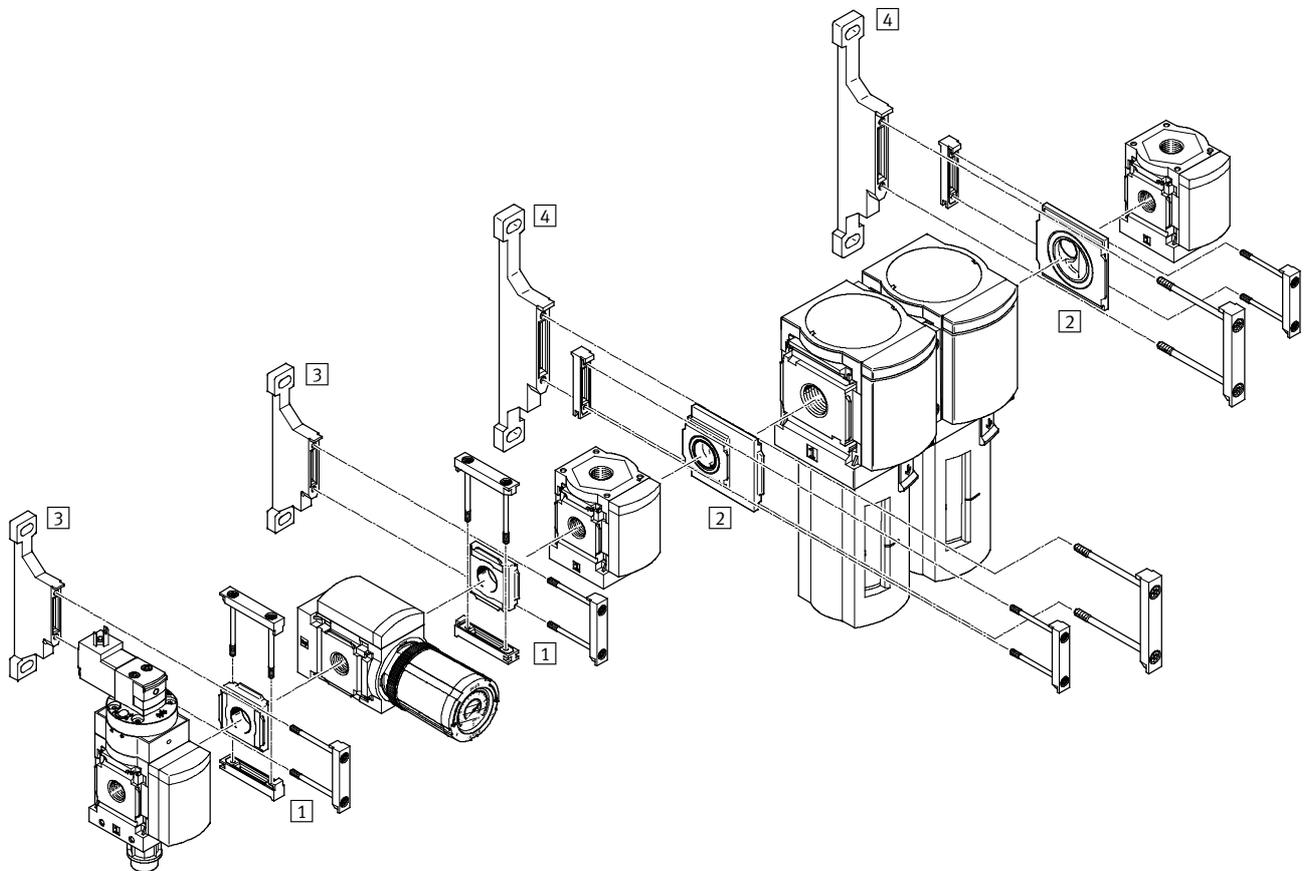
Kupfer- und PTFE-frei



Bestellangaben			
Baugröße	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS12	500	537134	MS12-MV

# Zubehör, Baureihe MS

Montageelemente MS4/MS6



Befestigungselemente		→ Seite/Internet
1	Modulverbinder MS4/6-RMV	18
2	Modulverbinder MS4/6-AMV	19
3	Befestigungswinkel MS4-WP	7
4	Befestigungswinkel MS6-WP	7

-  - Hinweis  
Befestigungselemente für die  
Wandmontage → 6

# Zubehör, Baureihe MS

FESTO

Montageelemente MS4/MS6

## Modulverbinder MS4/6-RMV

- zur Verbindung von Wartungsgeräten um 90° zur Anschlussachse verdreht

Werkstoff:

Anschlussplatte, Modulverbinder:

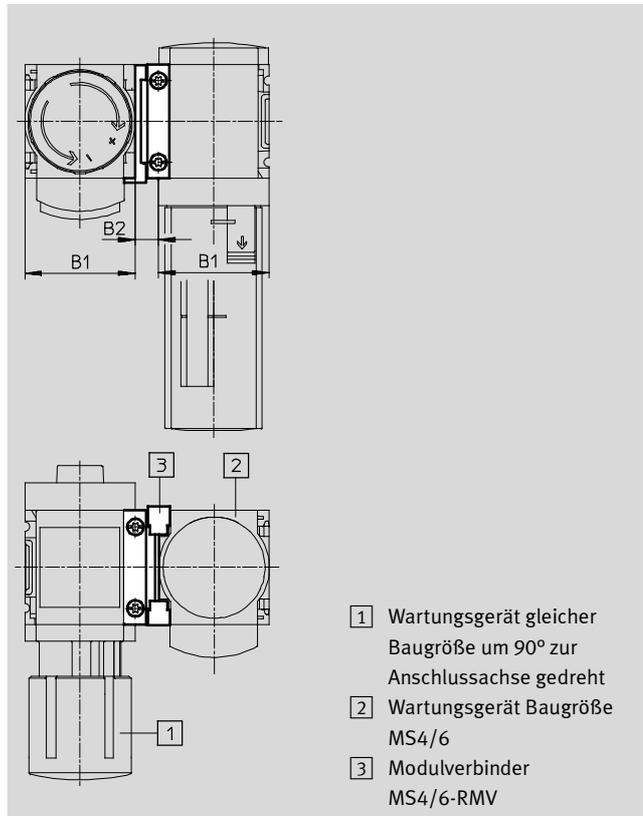
Aluminium-Druckguss

Dichtring: Nitrilkautschuk

RoHS konform

Mediumtemperatur:

-10 ... +60 °C



- 1) Wartungsgerät gleicher Baugröße um 90° zur Anschlussachse gedreht
- 2) Wartungsgerät Baugröße MS4/6
- 3) Modulverbinder MS4/6-RMV

Abmessungen und Bestallangaben					
Baugröße	B1	B2	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
MS4	40,2	8,5	2	42	<b>543490 MS4-RMV</b>
MS6	62	11	2	112	<b>543491 MS6-RMV</b>
Zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 2 und 22					
MS4	40,2	8,5	2	42	<b>563393 MS4-RMV-EX</b>
MS6	62	11	2	112	<b>563394 MS6-RMV-EX</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Zubehör, Baureihe MS

Montageelemente MS4/MS6

## Modulverbinder MS4-6-AMV

- zur Verbindung von MS4 und MS6 in einer Einheit

Werkstoff:

Anschlussplatte, Modulverbinder:

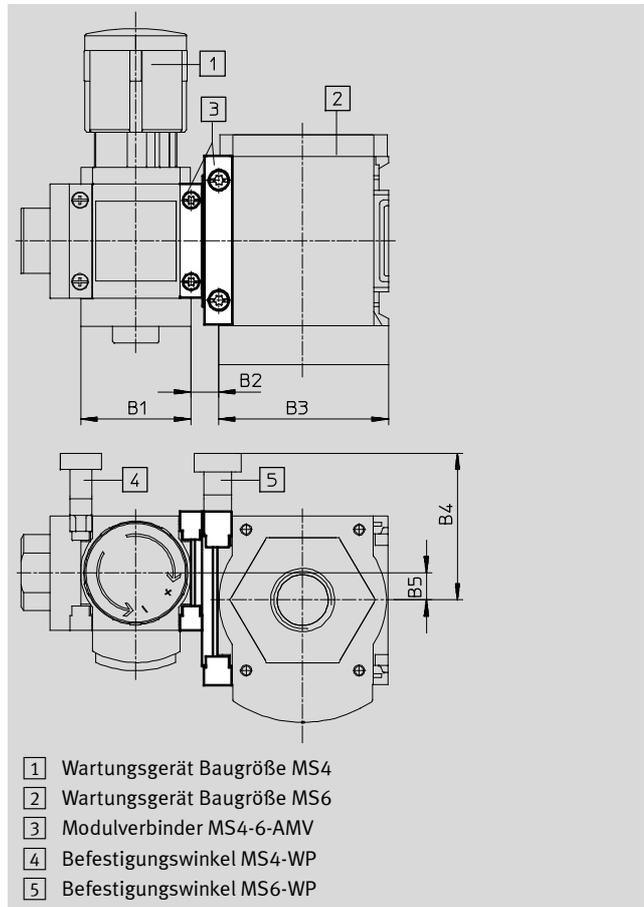
Aluminium-Druckguss

Dichtring: Nitrilkautschuk

RoHS konform

Mediumtemperatur:

-10 ... +60 °C



- 1) Wartungsgerät Baugröße MS4
- 2) Wartungsgerät Baugröße MS6
- 3) Modulverbinder MS4-6-AMV
- 4) Befestigungswinkel MS4-WP
- 5) Befestigungswinkel MS6-WP

 Hinweis

Am Modulverbinder ist immer der Befestigungswinkel der größeren Baugröße zu verwenden. Der Befestigungswinkel ist separat zu bestellen.

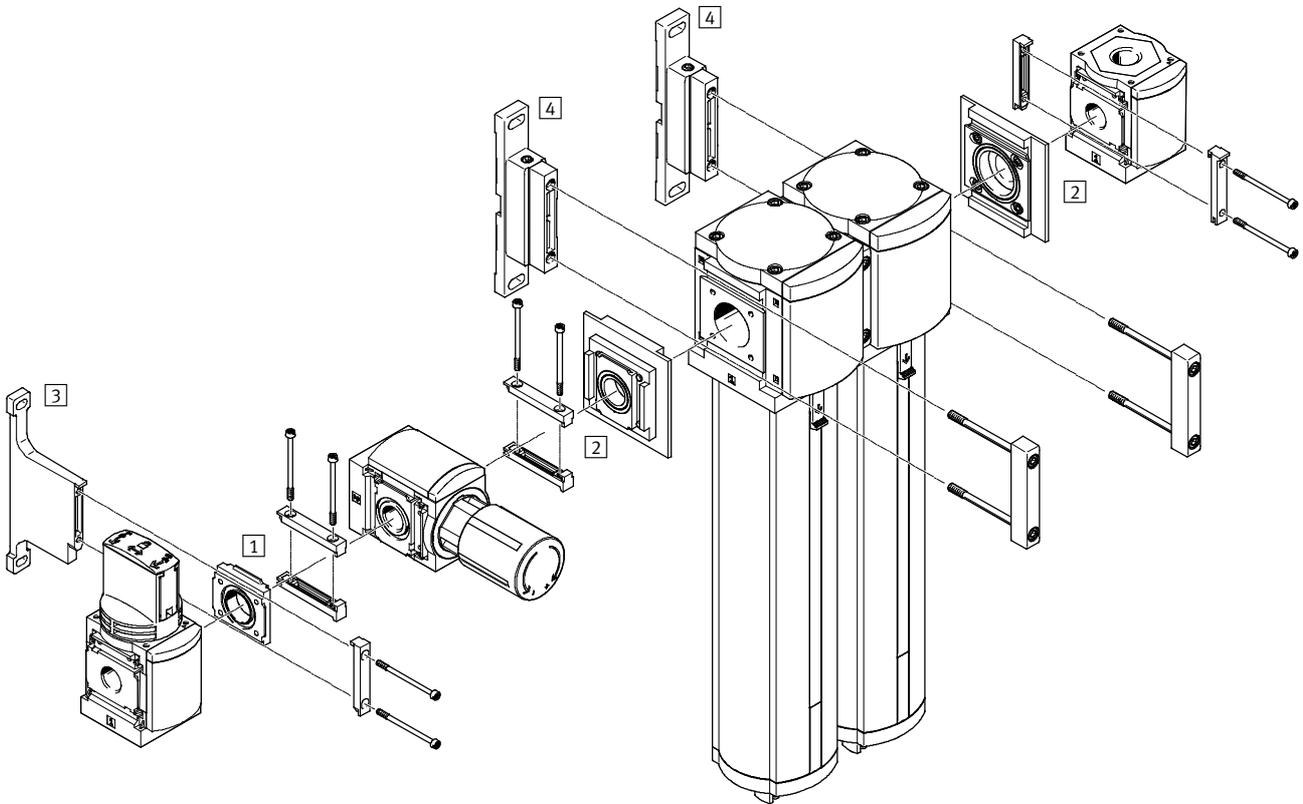
Abmessungen und Bestellangaben									
Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS4/6	40,2	10	62	54,1	10	2	77	543489	MS4-6-AMV
Zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 2 und 22									
MS4/6	40,2	10	62	54,1	10	2	77	563392	MS4-6-AMV-EX

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

## Zubehör, Baureihe MS

Montageelemente MS6/MS9

**FESTO**



Befestigungselemente		→ Seite/Internet
1	Modulverbinder MS6-RMV	18
2	Modulverbinder MS6-9-ARMV	21
3	Befestigungswinkel MS6-WPB	8
4	Befestigungswinkel MS9-WPM	15

## Zubehör, Baureihe MS

Modulverbinder MS6/MS9

### Modulverbinder MS6-9-ARMV

- zur Verbindung von MS6 und MS9 in einer Einheit
- Verdrehung eines Wartungsgeräts um 90° zur Anschlussachse möglich

Werkstoff:

Anschlussplatte, Modulverbinder:

Aluminium-Druckguss

Schrauben: Stahl

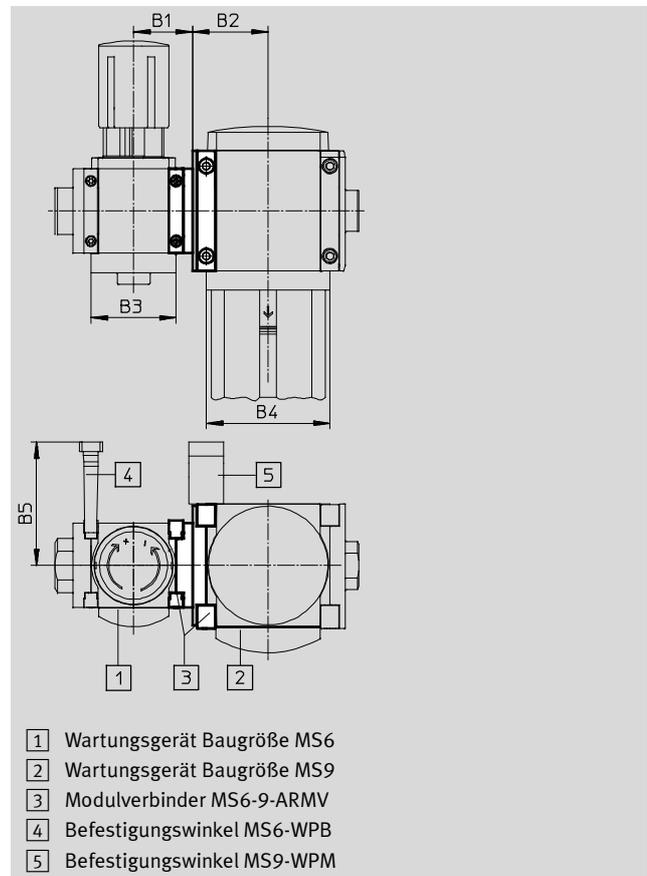
Dichtungen: NBR

RoHS konform

Kupfer- und PTFE-frei

Mediumtemperatur:

-10 ... +60 °C



#### Hinweis

Am Modulverbinder ist immer der Befestigungswinkel der größeren Baugröße zu verwenden. Der Befestigungswinkel ist separat zu bestellen.

### Abmessungen und Bestellangaben

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS6/9	43	55	62	90	90,5	2	350	<b>552951</b>	<b>MS6-9-ARMV</b>
Zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1, 2, 21 und 22									
MS6/9	43	55	62	90	90,5	2	350	<b>1758175</b>	<b>MS6-9-ARMV-EX</b>

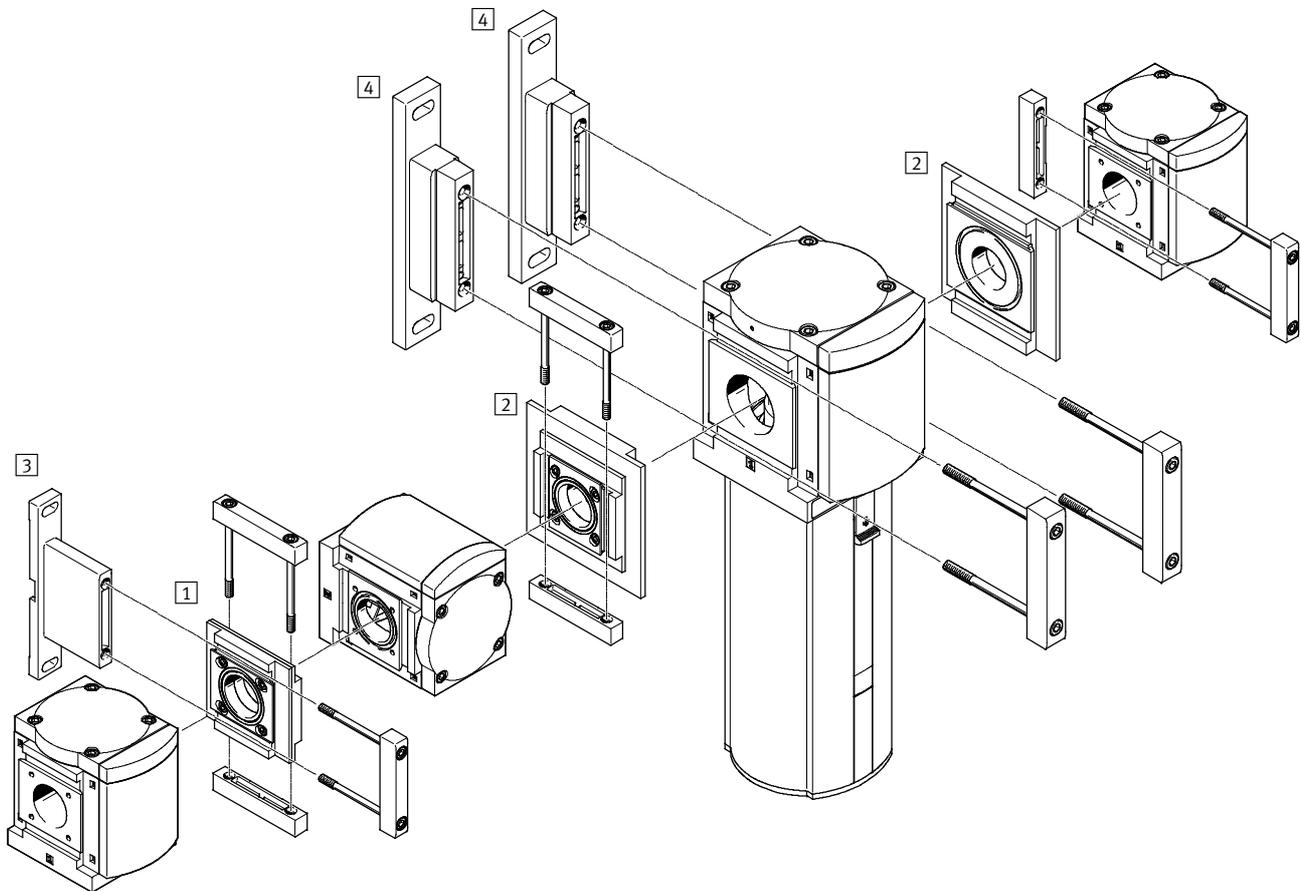
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Zubehör, Baureihe MS

Montageelemente MS9/MS12

FESTO



Befestigungselemente		→ Seite/Internet
1	Modulverbinder MS9-RMV	23
2	Modulverbinder MS9-12-ARMV	24
3	Befestigungswinkel MS9-WPB	14
4	Befestigungswinkel MS12-WP	16

# Zubehör, Baureihe MS

Montageelemente MS9/MS12

## Modulverbinder MS9-RMV

- zur Verbindung von Wartungsgeräten um 90° zur Anschlussachse verdreht

Werkstoff:

Anschlussplatte, Modulverbinder:

Aluminium-Druckguss

Schrauben: Stahl

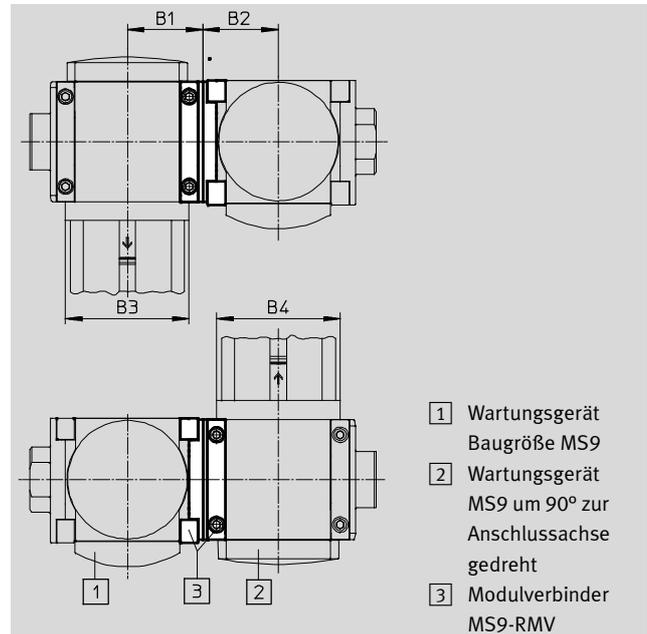
Dichtungen: Nitrilkautschuk

RoHS konform

Kupfer- und PTFE-frei

Mediumstemperatur:

-10 ... +60 °C



Abmessungen und Bestellangaben								
Baugröße	B1	B2	B3	B4	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS9	55	55	90	90	2	920	552952	MS9-RMV

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Zubehör, Baureihe MS

Montageelemente MS9/MS12

## Modulverbinder MS9-12-ARMV

- zur Verbindung von MS9 und MS12 in einer Einheit
- Verdrehung eines Wartungsgeräts um 90° zur Anschlussachse möglich

Werkstoff:

Anschlussplatte, Modulverbinder:

Aluminium-Druckguss

Schrauben: Stahl

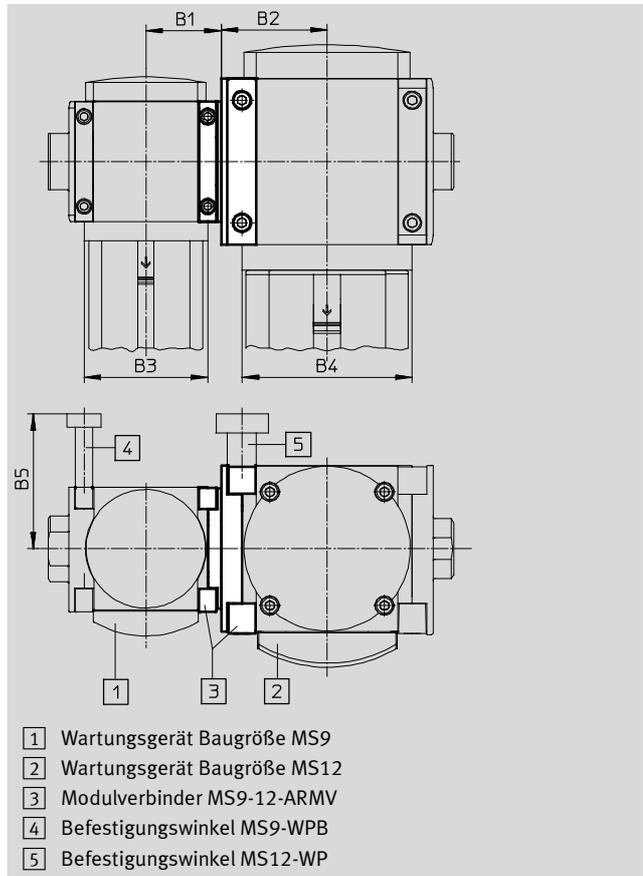
Dichtungen: Nitrilkautschuk

RoHS konform

Kupfer- und PTFE-frei

Mediumtemperatur:

-10 ... +60 °C



 Hinweis

Am Modulverbinder ist immer der Befestigungswinkel der größeren Baugröße zu verwenden. Der Befestigungswinkel ist separat zu bestellen.

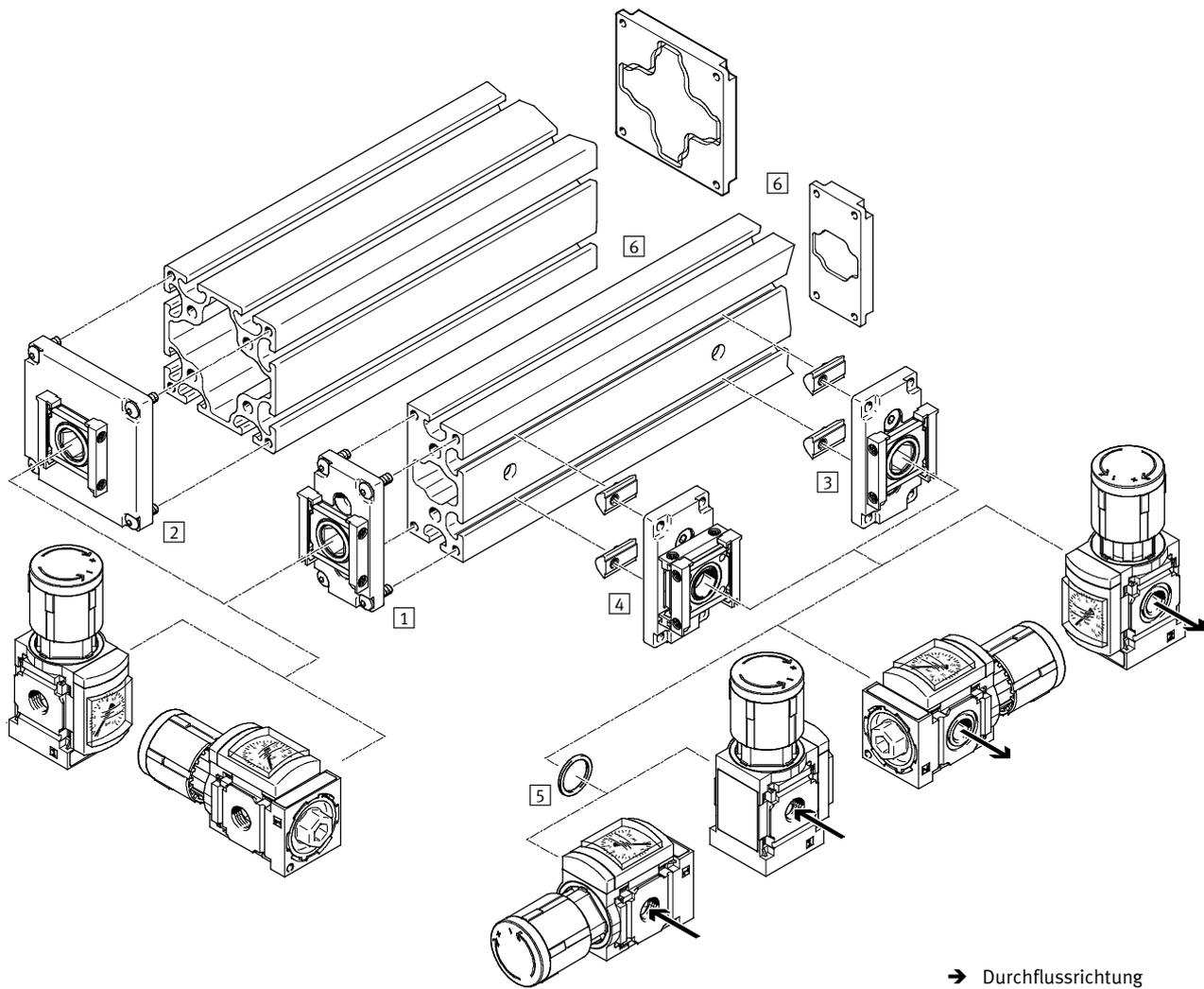
Abmessungen und Bestellangaben									
Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS9/12	55	77	90	124	99	2	990	552953	MS9-12-ARMV

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Zubehör, Baureihe MS

Montageelemente MS4/MS6

FESTO



Befestigungselemente		→ Seite/Internet
1	Einspeisemodul MS4/6-E-IPM-40-80	26
2	Einspeisemodul MS4/6-E-IPM-80-80	27
3	Abzweigmodul MS4/6-A-IPM-80	28
4	Abzweigmodul MS4/6-A-RMV-IPM-80	29
5	Dichtring MS4/6-NNR	30
6	Profil 40x80/80x80, Verschlussplatte, Einspeiseplatte, Bohrvorrichtung	auf Anfrage

 Hinweis  
Für die Montage einer Wartungsgeräte-Kombination werden weitere Befestigungselemente benötigt → 6

# Zubehör, Baureihe MS

Montageelemente MS4/MS6

## Einspeisemodul

### MS4/6-E-IPM-40-80

- zur Montage eines Wartungsgeräts an die Stirnseite eines Profils der Größe 40x80
- Modulverbinder um 90° versetzbar für die waagrechte Montage des Wartungsgeräts

Werkstoff:

Anschlussplatte, Hohlschraube,

Modulverbinder: Aluminium-Druckguss

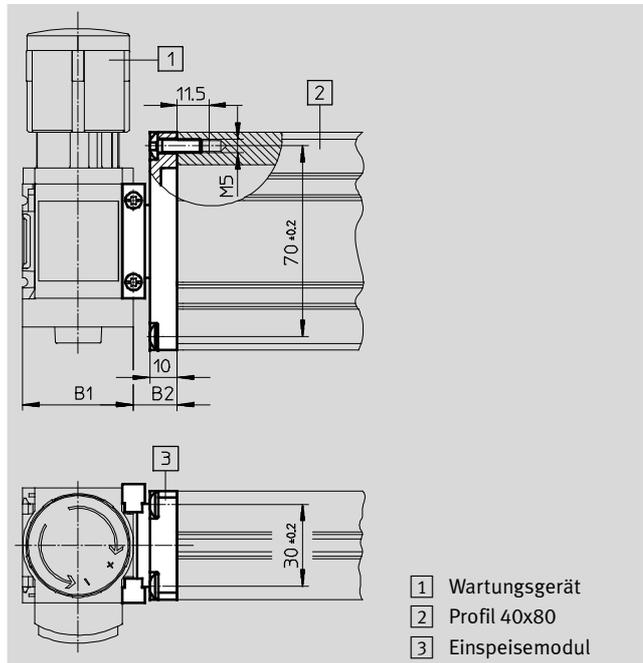
Schrauben: Stahl

Dichtungen: Nitrilkautschuk

RoHS konform

Mediumtemperatur:

-10 ... +60 °C



Abmessungen und Bestellangaben						
Baugröße	B1	B2	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS4	40,2	16	2	109	543494	MS4-E-IPM-40-80
MS6	62	16	2	141	543496	MS6-E-IPM-40-80

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Zubehör, Baureihe MS

Montageelemente MS4/MS6

## Einspeisemodul

### MS4/6-E-IPM-80-80

- zur Montage eines Wartungsgeräts an die Stirnseite eines Profils der Größe 80x80
- Modulverbinder um 90° versetzbar für die waagrechte Montage des Wartungsgeräts

Werkstoff:

Anschlussplatte, Hohlsschraube,  
Modulverbinder: Aluminium-  
Druckguss

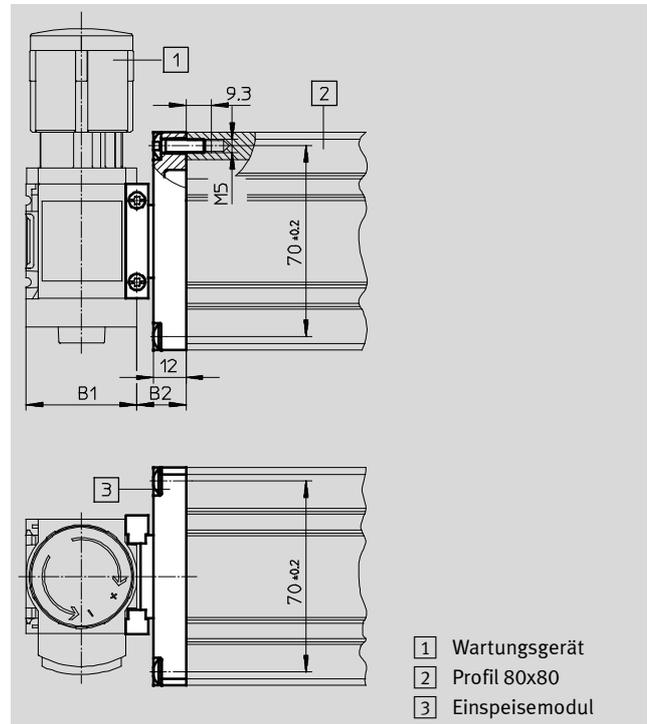
Schrauben: Stahl

Dichtungen: Nitrilkautschuk

RoHS konform

Mediumtemperatur:

-10 ... +60 °C



Abmessungen und Bestellangaben						
Baugröße	B1	B2	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS4	40,2	18	2	186	543495	MS4-E-IPM-80-80
MS6	62	18	2	218	543497	MS6-E-IPM-80-80

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Zubehör, Baureihe MS

Montageelemente MS4/MS6

FESTO

## Abzweigmodul MS4/6-A-IPM-80

- zur Montage eines Wartungsgeräts an die Längsseite eines Profils
- Modulverbinder um 90° versetzbar für die waagrechte Montage des Wartungsgeräts

Werkstoff:

Anschlussplatte, Hohlschraube,

Modulverbinder: Aluminium-

Druckguss

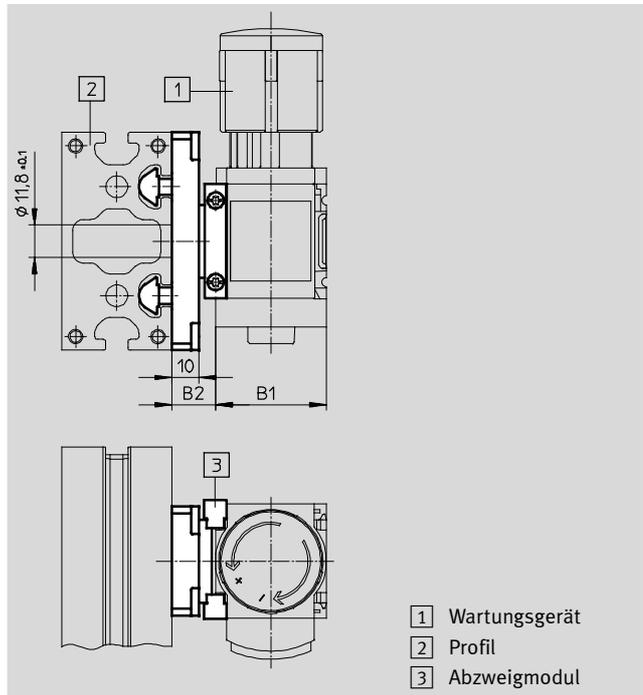
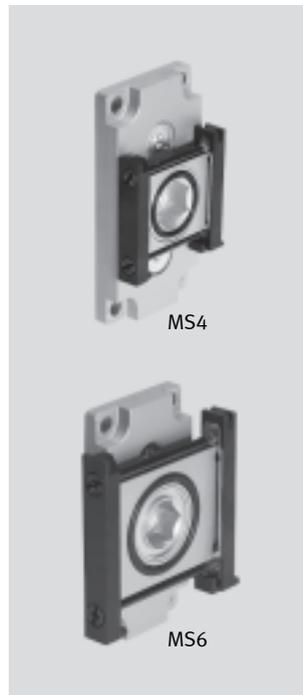
Schrauben: Stahl

Dichtungen: Nitrilkautschuk

RoHS konform

Mediumtemperatur:

-10 ... +60 °C



Abmessungen und Bestellangaben					
Baugröße	B1	B2	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
MS4	40,2	16	2	124	<b>543498 MS4-A-IPM-80</b>
MS6	62	16	2	156	<b>543499 MS6-A-IPM-80</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Zubehör, Baureihe MS

Montageelemente MS4/MS6

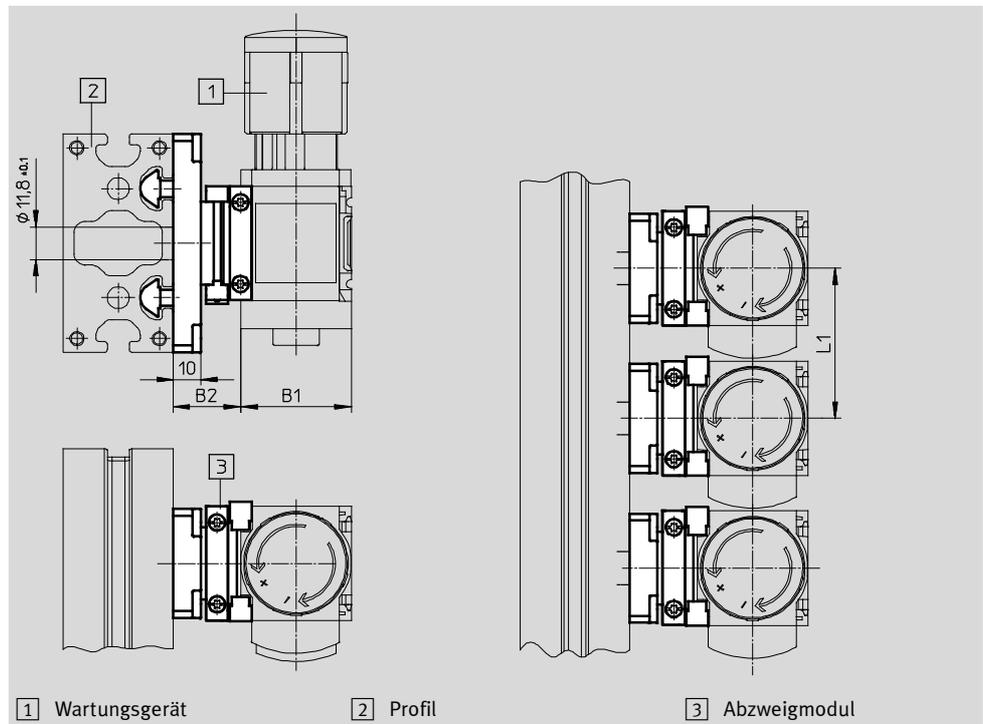
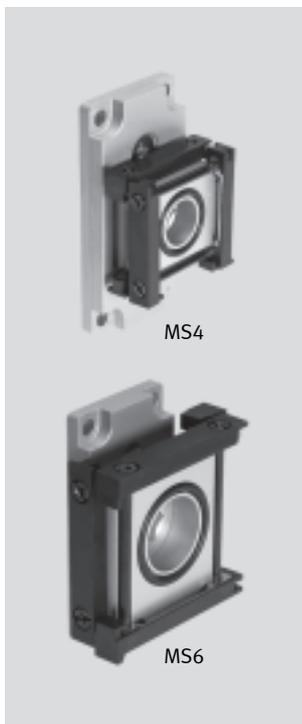
## Abzweigmodul

### MS4/6-A-RMV-IPM-80

- zur Montage eines Wartungsgeräts an die Längsseite eines Profils
- für Blockmontage geeignet (von oben erreichbare Verschraubungen der Modulverbinder ermöglichen schnellen Wechsel eines Einzelgeräts)
- Modulverbinder um 90° versetzbar für die waagrechte Montage des Wartungsgeräts

Werkstoff:  
Anschlussplatte, Hohlschraube,  
Modulverbinder: Aluminium-  
Druckguss  
Schrauben: Stahl  
Dichtungen: Nitrilkautschuk  
RoHS konform

Mediumtemperatur:  
-10 ... +60 °C



Abmessungen und Bestellangaben							
Baugröße	B1	B2	L1	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
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) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Zubehör, Baureihe MS

Montageelemente MS4/MS6

## Dichtring MS4/6-NNR

- zur Abdichtung eines Abzweigmoduls MS-A-IPM bei der Verwendung als Einspeisemodul

Werkstoff:  
Nitrilkautschuk  
RoHS konform

Mediumstemperatur:  
-10 ... +60 °C



Abmessungen und Bestellangaben			
Baugröße	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
MS4	2	543492	MS4-NNR
MS6	2	543493	MS6-NNR

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Zubehör, Baureihe MS

Anschlussplatten MS4/MS6

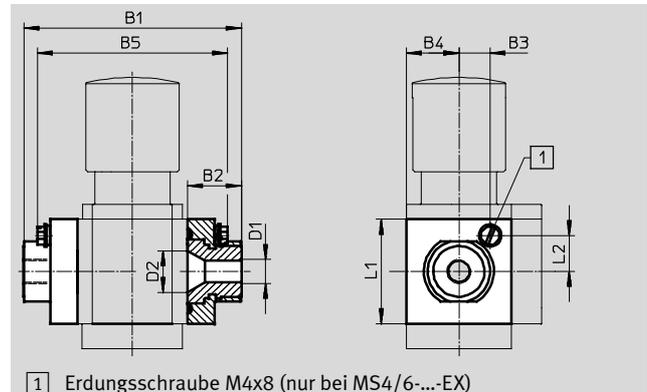
## Anschlussplatte MS4/6-AG...

(Bestellcode: AG...)

- Adapter für Druckluftanschluss
- MS6-AGE zur Realisierung von Gewindeanschluss G $\frac{3}{4}$

Werkstoff:  
Aluminium

Werkstoff-Hinweis:  
RoHS konform (nur MS6-AG...)  
Kupfer- und PTFE-frei



1 Erdungsschraube M4x8 (nur bei MS4/6-...-EX)

Abmessungen und Bestellangaben													
Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	L1	L2	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS4	83,5	21,5	-	21	-	G $\frac{1}{8}$	16,8	42	-	2	128	526068	MS4-AGA
						G $\frac{1}{4}$						526069	MS4-AGB
						G $\frac{3}{8}$						526070	MS4-AGC
MS6	115	26,5	-	31	-	G $\frac{1}{4}$	24	62	-	2	300	526080	MS6-AGB
						G $\frac{3}{8}$						526081	MS6-AGC
						G $\frac{1}{2}$						526082	MS6-AGD
						G $\frac{3}{4}$						526083	MS6-AGE
Zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 2 und 22													
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 $\frac{1}{4}$						541550	MS4-AGB-EX
						G $\frac{3}{8}$						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 $\frac{3}{8}$						541539	MS6-AGC-EX
						G $\frac{1}{2}$						541540	MS6-AGD-EX
						G $\frac{3}{4}$						541541	MS6-AGE-EX

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.  
- | - Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

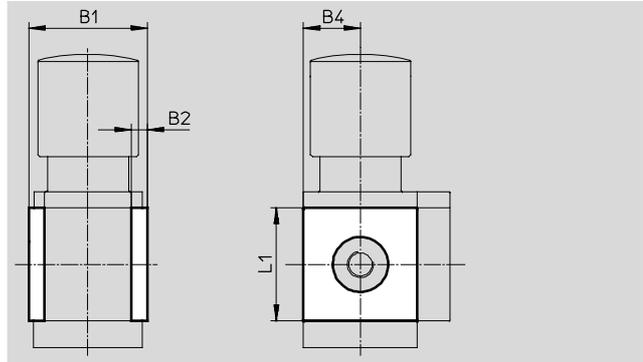
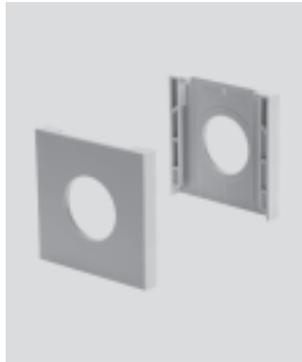
# Zubehör, Baureihe MS

Anschlussplatten MS4/MS6

## Abdeckkappe MS4/6-END

- zum Verblenden der Gehäuseseiten für erstes und letztes Modul einsetzbar, wenn keine Anschlussplatten verwendet werden.

Werkstoff:  
Polyamid, verstärkt  
Kupfer- und PTFE-frei



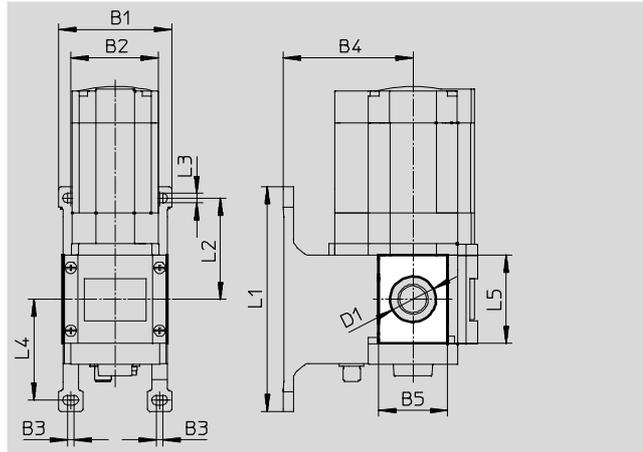
Abmessungen und Bestellangaben						
Baugröße	B1	B2	B4	L1	Teile-Nr.	Typ
MS4	43,6	6	21	42	538779	MS4-END
MS6	67	8	31	62	538780	MS6-END

## Befestigungsplatte MS4/6-AEND

(Bestellcode: WBE; Lieferumfang beinhaltet Befestigungswinkel MS6-WPB)

- in Verbindung mit Befestigungswinkel MS-WP oder MS-WPB zur Wandmontage eines Einzelgeräts mit Direktgewinde

Werkstoff:  
Polyamid, verstärkt  
RoHS konform  
Kupfer- und PTFE-frei



Abmessungen und Bestellangaben																
Baugröße	B1	B2	B3	B4		B5	D1 Ø	L1	L2	L3	L4	L5	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
				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) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Zubehör, Baureihe MS

Anschlussplatten MS9

## Anschlussplatte MS9-AG...

(Bestellcode: AG...)

- Adapter für Druckluftanschluss

Werkstoff:

Anschlussplatte, Hohlsschraube:

Aluminium-Druckguss

Schrauben: Stahl

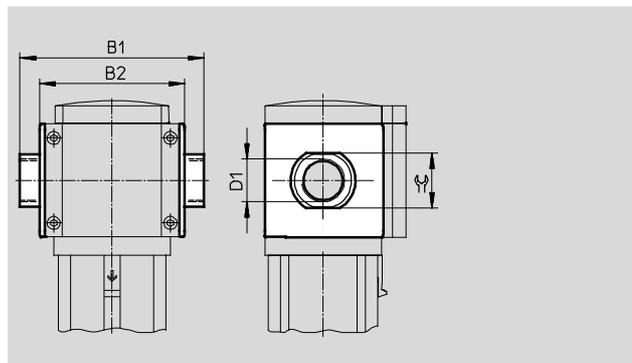
Dichtungen: NBR

RoHS konform

Kupfer- und PTFE-frei

Mediumtemperatur:

-10 ... +60 °C



Abmessungen und Bestellangaben								
Baugröße	B1	B2	D1	≅	KBK1)	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
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) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

• Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

# Zubehör, Baureihe MS

Anschlussplatten MS12

## Anschlussplatte MS12-AG...

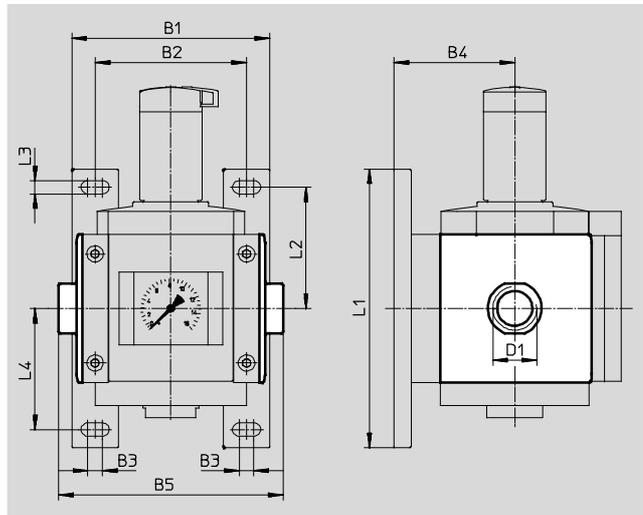
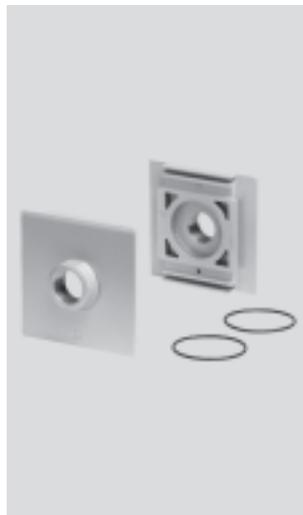
(Bestellcode: AG...)

- Adapter für Druckluftanschluss

Werkstoff:

Aluminium-Druckguss

Kupfer- und PTFE-frei



Abmessungen und Bestellangaben													
Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	D1	L1	L2	L3	L4	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
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

• Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

## Zubehör, Baureihe MS

Sicherungselemente MS4/MS6/MS9/MS12

FESTO

### Bügelschloss LRVS-D

Werkstoff:

Gehäuse: Messing

Umgebungstemperatur:

-20 ... +60 °C



Bestellangaben		
Baugröße	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
MS4/MS6/ MS9/MS12	120	193786 LRVS-D