

Zubehör, Baureihe MS

FESTO



★ Festo Kernprogramm
Löst 80 % Ihrer Automatisierungsaufgaben

Weltweit: Schnell verfügbar, auch langfristig
Gewohnt gut: Immer in Festo Qualität
Schnell zum Ziel: Einfache Auswahl

Das Festo Kernprogramm ist eine Vorauswahl der wichtigsten Funktionen und Produkte – Teil unseres gesamten Produktportfolios. Im Kernprogramm finden Sie das beste Preis-Leistungs-Verhältnis für Ihre Automatisierung.

Schauen Sie
nach dem
Stern!

Lieferübersicht

Typ	Zubehör für Baugröße					
	MS2	MS4	MS6	MS9	MS12	
Befestigungselemente Einzelgeräte						
Befestigungswinkel MS-WB		-	■ → 6	■ → 6	-	-
Befestigungswinkel MS-WBM		-	■ → 7	-	-	-
Befestigungswinkel MS-WR		■ → 4	■ → 8	■ → 8	-	-
Befestigungswinkel Basic MS-WR-B		-	■ → 8	■ → 8	-	-
Mutter MS-WRS		■ → 4	-	-	-	-
Verschlusschraube MS-G18S		■ → 5	-	-	-	-
Sechskantmutter MS-WRS		-	■ → 9	■ → 9	-	-
Befestigungselemente Einzelgeräte/Kombinationen						
Befestigungswinkel MS-WP		-	■ → 11	■ → 11	■ → 20	■ → 24
Befestigungswinkel MS-WPB		-	■ → 12	■ → 12	■ → 21	-
Befestigungswinkel MS-WPM		-	■ → 13	■ → 14	■ → 22	-
Befestigungswinkel MS-WPE		-	■ → 15	■ → 15	-	-
Befestigungswinkel Basic MS-WPE-B		-	■ → 15	■ → 15	-	-
Wandbefestigung-SET MS-WPG		-	-	■ → 16	-	-

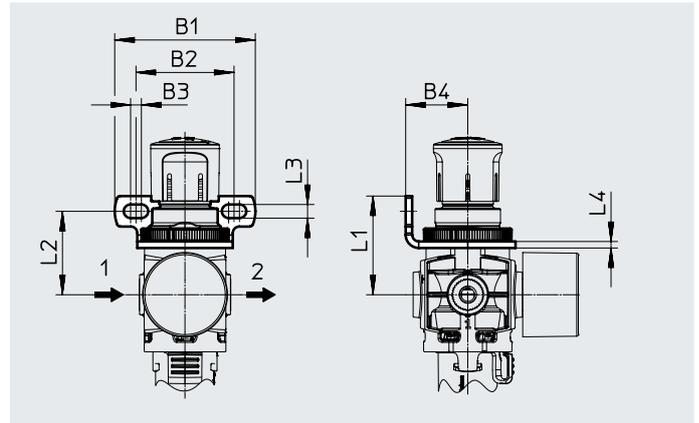
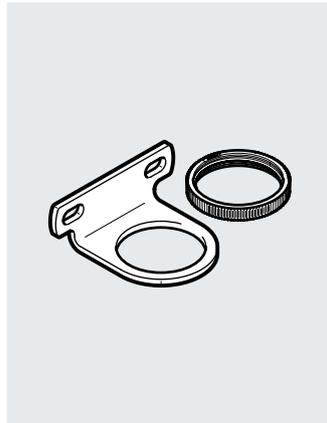
Lieferübersicht

Typ		Zubehör für Baugröße				
		MS2	MS4	MS6	MS9	MS12
Verbinder						
Modulverbinder MS-MV		-	■ → 17	■ → 17	■ → 23	■ → 25
Modulverbinder MS-MVM		-	■ → 18	■ → 18	-	-
Modulverbinder MS-RMV		-	■ → 27	■ → 27	■ → 33	-
Modulverbinder MS-AMV		-	■ → 28	■ → 28	-	-
		-	-	■ → 30	■ → 30	-
Modulverbinder MS-ARMV		-	-	■ → 31	■ → 31, 34	■ → 34
Adapter zur Montage an Profile						
Einspeisemodule MS-E-IPM-40-80		-	■ → 36	■ → 36	-	-
Einspeisemodule MS-E-IPM-80-80		-	■ → 37	■ → 37	-	-
Abzweigmodule MS-A-IPM-80		-	■ → 38	■ → 38	-	-
Abzweigmodule MS-A-RMV-IPM-80		-	■ → 39	■ → 39	-	-
Dichtringe MS-NNR		-	■ → 40	■ → 40	-	-
Abschlussplatten						
Anschlussplatte-SET MS-AG.../MS-AQ...		-	■ → 41	■ → 41	■ → 43	■ → 44
Abdeckkappe MS-END		-	■ → 42	■ → 42	-	-
Befestigungsplatte MS-AEND		-	■ → 42	■ → 42	-	-
Abdeckungsbausätze						
Abdeckungsbausatz MS...-RB-10		-	■ → 45	■ → 45	■ → 45	■ → 45
Sicherungselemente						
Bügelverschluss LRVS-D		-	■ → 46	■ → 46	■ → 46	■ → 46

Montageelemente MS2

Befestigungswinkel MS2-WR-B

- zur Wandmontage
- für Filterregler, Druckregler
- Rändelmutter im Lieferumfang enthalten



Abmessungen							
B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	L4
±0,2						±0,1	
43	30	3,3	19	30,4	25,7	4,2	2

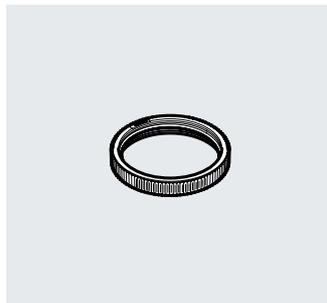
Werkstoffe	
Befestigungswinkel	Stahl
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform

Bestellangaben				
Baugröße	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS2	1	13,8	8087978	MS2-WR-B

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Mutter MS2-WRS

- zum Fronttafeleinbau



Werkstoffe	
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform

Bestellangaben				
Baugröße	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS2	1	0,7	8098037	MS2-WRS

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Montageelemente MS2

Verschlusschraube MS2-G18S



Werkstoffe				
Werkstoff-Hinweis:		RoHS konform		
Bestellangaben				
Baugröße	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS2	1	4,6	8095766	MS2-G18S

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

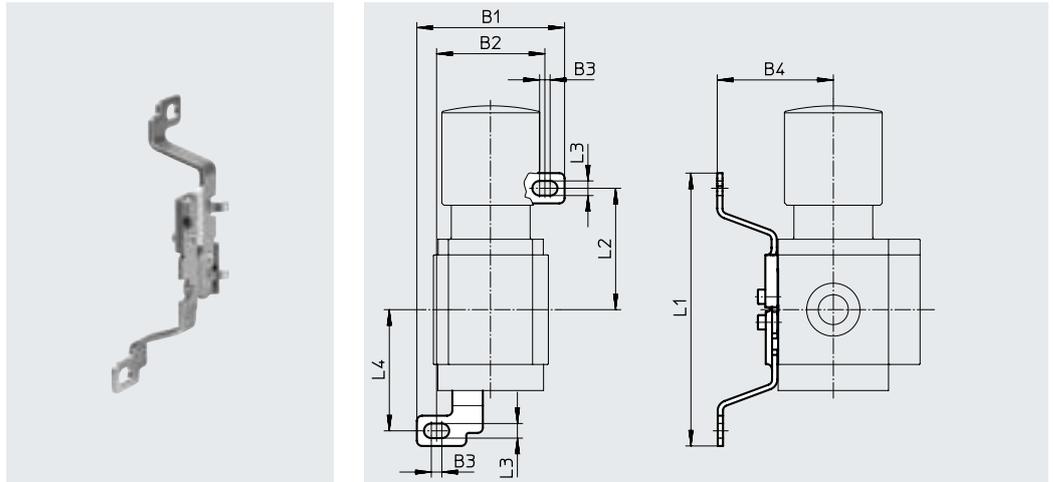
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Montageelemente MS4, MS6

Befestigungswinkel MS4/6-WB

(Bestellcode: WB)

- zur Wandmontage



Betriebs- und Umweltbedingungen

Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe

Winkel	Stahl
Schrauben	Stahl
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform
	Kupfer- und PTFE-frei

★ Kernprogramm

Abmessungen und Bestellangaben

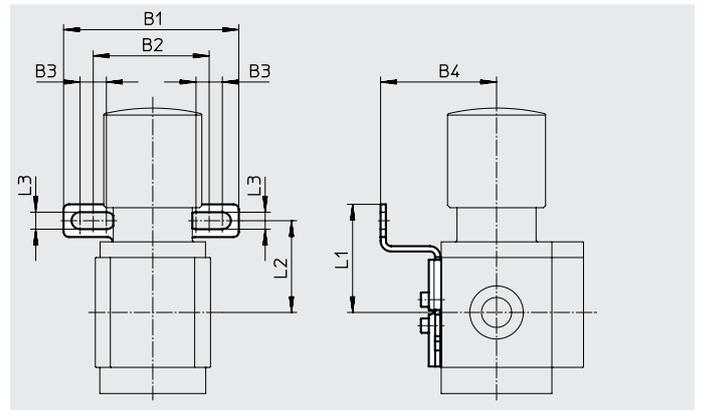
Baugröße	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	L4	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS4	56,2	41,2	4	44,2	104,6	46,6	5,6	46,5	46	★ 532185	MS4-WB
MS6	79,4	61,9	4,5	55	157,6	71	6,6	71	121	★ 532196	MS6-WB

Montageelemente MS4, MS6

Befestigungswinkel MS4-WBM

(Bestellcode: WBM)

- zur Wandmontage

**Betriebs- und Umweltbedingungen**

Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe

Winkel	Stahl
Schrauben	Stahl
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform
	Kupfer- und PTFE-frei

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

Montageelemente MS4, MS6

Befestigungswinkel MS4/6-WR

(Bestellcode: WR)

- zur Wandmontage
- für Filterregler, Druckregler

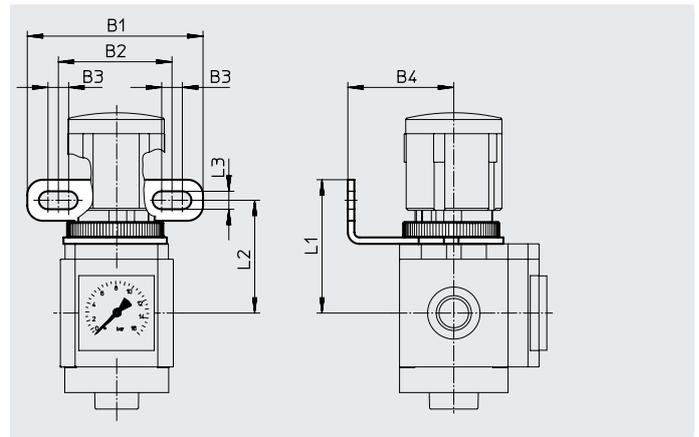


Hinweis

Falls keine Rändelmutter mit dem Wartungsgerät mitgeliefert wird, Sechskantmutter zum Befestigen dieses Winkels bitte separat bestellen.



MS4/6-WR



Befestigungswinkel

MS4/6-WR-B

- zur Wandmontage
- für Filterregler, Druckregler
- Rändelmutter im Lieferumfang enthalten



MS4/6-WR-B

Betriebs- und Umweltbedingungen

Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe

Winkel	Stahl
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform
	Kupfer- und PTFE-frei

★ Kernprogramm

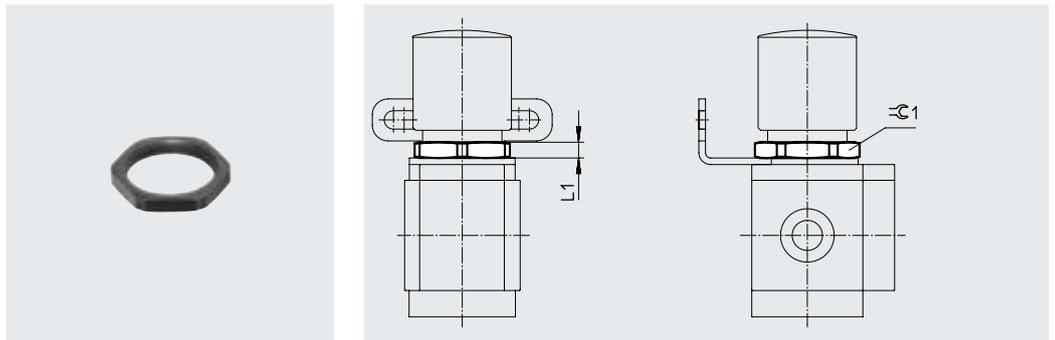
Abmessungen und Bestellangaben

Baugröße	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Baugröße 4										
für Baureihe MS	68	44	8	41	52	44	7	49	★ 526064	MS4-WR
für Baureihe MS, Version Basic									8149680	MS4-WR-B
Baugröße 6										
für Baureihe MS	70	42	8,2	40	67	57	7,1	90	★ 526075	MS6-WR
für Baureihe MS, Version Basic									8149681	MS6-WR-B

Montageelemente MS4, MS6

Sechskantmutter MS4/6-WRS

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

**Betriebs- und Umweltbedingungen**

Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe

Mutter	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform
	Kupfer- und PTFE-frei

Abmessungen und Bestellangaben

Baugröße	L1	±0,1	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS4	6	36	6,9	532187	MS4-WRS
MS6	7	55	20,9	532188	MS6-WRS

Montageelemente MS4, MS6

Befestigungswinkel MS4/6-WP...

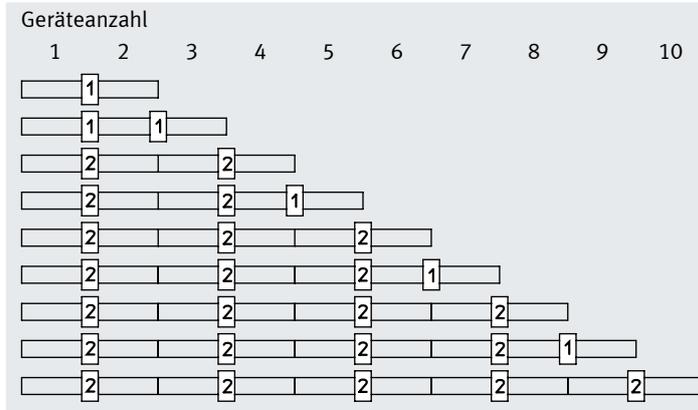
Montageabstände zur Befestigung von Wartungsgeräte-Kombinationen

Baugröße MS4

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

Baugröße MS6

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

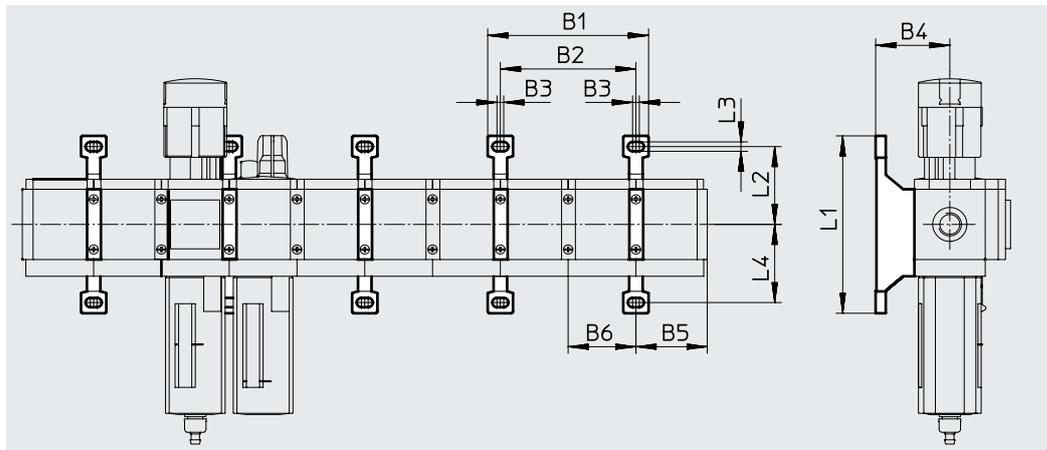


- [1] Befestigungswinkel WP, WPB, WPE oder WPM-D
 [2] Befestigungswinkel WP, WPB, WPE oder WPM-2D

1) mit Verteilerblock MS-FRM-FRZ

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 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								45,2
MS4-WPM-...D								44								45,2
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								71
MS6-WPM-...D								168								138

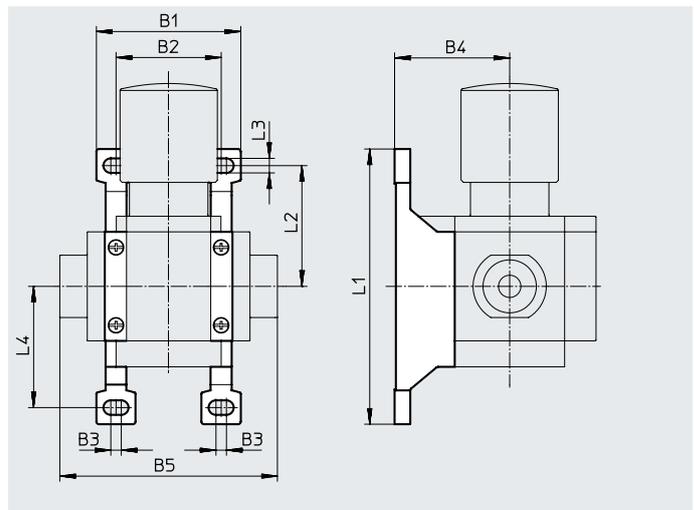
1) mit Zubehör Abdeckkappe MS-END

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
- für Druckregelventil LRB mit Winkelabgangsblock B... hinten
- gleicher Wandabstand bei Mischkombination mit Baureihe MS4 und MS6

**Betriebs- und Umweltbedingungen**

Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe

Winkel	Aluminium-Druckguss
Modulverbinder	POM, Stahl
Schrauben	Stahl
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform
	Kupfer- und PTFE-frei

★ **Kernprogramm****Abmessungen und Bestellangaben**

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS4	55,2	40,2	4	44	83,4	106	46,5	5,6	46,7	39	★ 532184	MS4-WP
MS6	79	62	4,5	54,1	115	158	71	6,6	71	76	★ 532195	MS6-WP

Zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 2 und 22

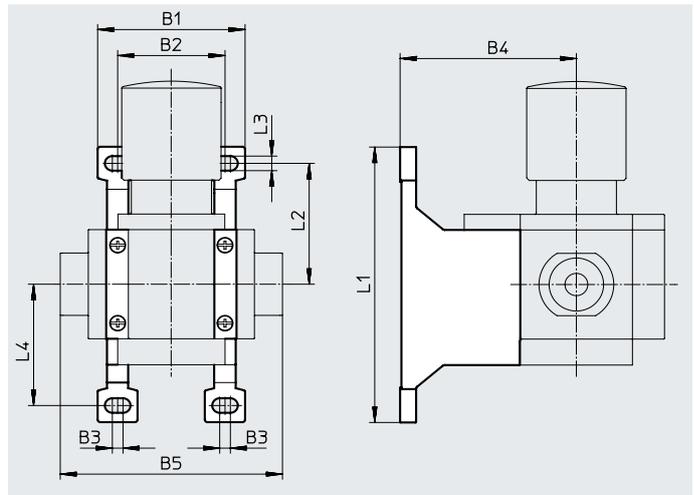
MS4	55,2	40,2	4	44	83,4	106	46,5	5,6	46,7	39	541554	MS4-WP-EX
MS6	79	62	4,5	54,1	115	158	71	6,6	71	76	541544	MS6-WP-EX

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 großem Wandabstand für Druckregelventil



Betriebs- und Umweltbedingungen

Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe

Winkel	Aluminium-Druckguss
Modulverbinder	POM, Stahl
Schrauben	Stahl
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform
	Kupfer- und PTFE-frei

★ Kernprogramm

Abmessungen und Bestellangaben

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS4	55,2	40,2	4	66	83,4	106	46,5	5,6	46,7	55	★ 526063	MS4-WPB
MS6	79	62	4,5	90,5	115	158	71	6,6	71	115	★ 526074	MS6-WPB

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	55	541552	MS4-WPB-EX
MS6	79	62	4,5	90,5	115	158	71	6,6	71	115	541542	MS6-WPB-EX

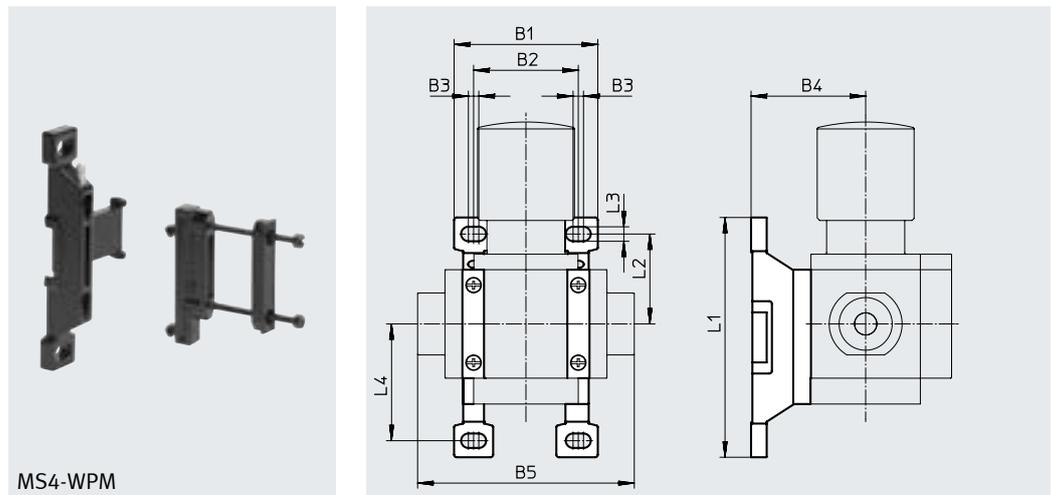
Montageelemente MS4, MS6

Befestigungswinkel MS4-WPM

(Bestellcode: WPM)

- für Verbindung der Module zur Wandmontage
- in Verbindung mit Anschlussplatte MS4-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



Betriebs- und Umweltbedingungen

Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe

Winkel	Aluminium-Druckguss
Modulverbinder	POM, Stahl
Schrauben	Stahl
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform
	Kupfer- und PTFE-frei

★ Kernprogramm

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

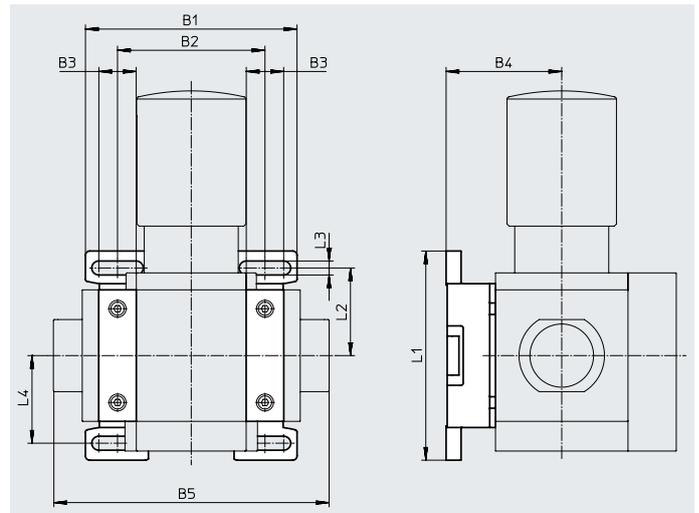
Montageelemente MS4, MS6

Befestigungswinkel MS6-WPM

(Bestellcode: WPM)

- für Verbindung der Module zur Wandmontage
- in Verbindung mit Anschlussplatte MS6-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



Betriebs- und Umweltbedingungen

Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe

Winkel	Aluminium-Druckguss
Modulverbinder	Aluminium-Druckguss
Schrauben	Stahl
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform Kupfer- und PTFE-frei

★ Kernprogramm

Abmessungen und Bestellangaben

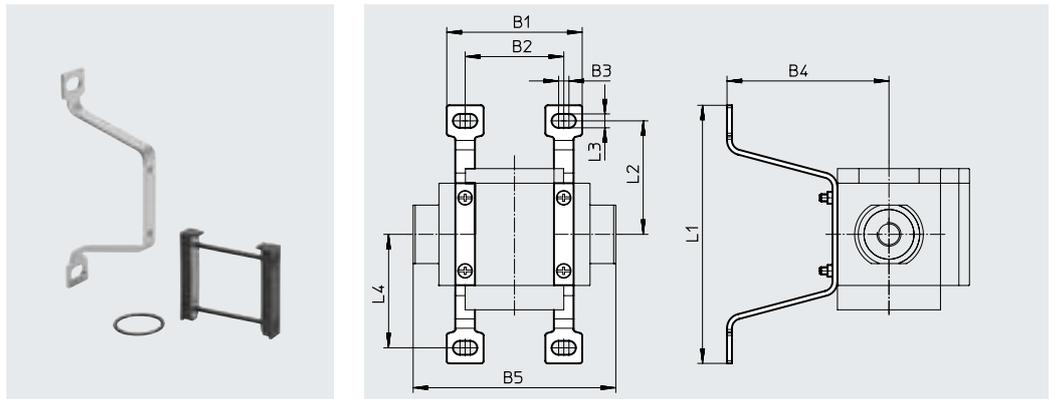
Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	Montageabstand	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS6	99	69	17,5	54,1	129	98,6	41,3	6,6	41,3	69	144	★ 526073	MS6-WPM-D
	168	138			198					138	154	532186	MS6-WPM-2D

Montageelemente MS4, MS6

Befestigungswinkel MS4/6-WPE

- preisgünstige Alternative zum Befestigungswinkel MS4/6-WP/-WPB

Werkstoff-Hinweis:
RoHS konform

**Abmessungen und Bestellangaben**

	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Baugröße 4													
für Baureihe MS	55,2	40,2	4,2	66	83,4	106	46,6	5,7	46,6	2	42	558869	MS4-WPE
für Baureihe MS, Version Basic	55,2	40,2	5	44,4	83,3	106	46,6	5,7	46,6	2	30	8118600	MS4-WPE-B
Baugröße 6													
für Baureihe MS	79	62	4,3	90,5	115	158	71	6,5	71	2	78	1025936	MS6-WPE
für Baureihe MS, Version Basic	79	62	4,3	53,9	114,9	158	71	6,5	71	2	58	8118599	MS6-WPE-B

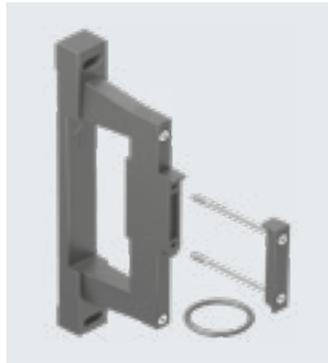
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Montageelemente MS4, MS6

Wandbefestigung-SET MS6-WPG

- für Verbindung der Module zur Wandmontage
- gleicher Wandabstand bei Mischkombination mit Baureihe MS6 und MSE6



Betriebs- und Umweltbedingungen

Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2

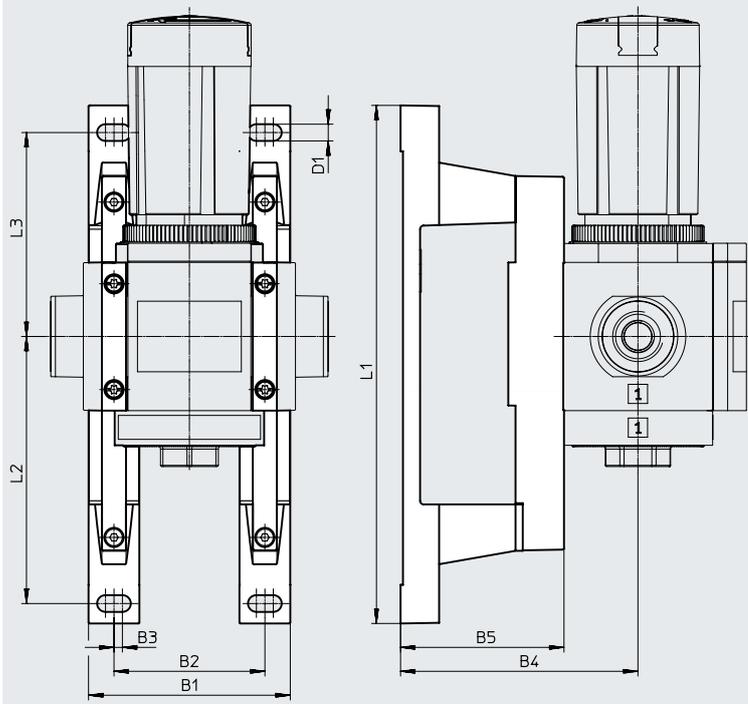
- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
 Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe

Winkel	Aluminium-Druckguss
Modulverbinder	POM, Stahl
Schrauben	Stahl
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform Kupfer- und PTFE-frei

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



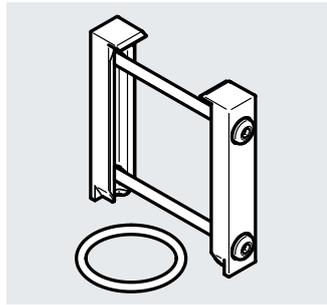
Abmessungen und Bestellangaben

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	D1	L1	L2	L3	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS6	84	62	3,5	99	68	7	217	111	86	245	8072794	MS6-WPG

Montageelemente MS4, MS6

Modulverbinder MS4/6-MV

- für Verbindung der Module

**Betriebs- und Umweltbedingungen**

Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe

Modulverbinder	POM, Stahl
Schrauben	Stahl
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform Kupfer- und PTFE-frei

Bestellangaben

Baugröße	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS4	13	8119201	MS4-MV1
MS6	13	8119204	MS6-MV1
Zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 2 und 22			
MS4	36	541553	MS4-MV-EX
MS6	54	541543	MS6-MV-EX

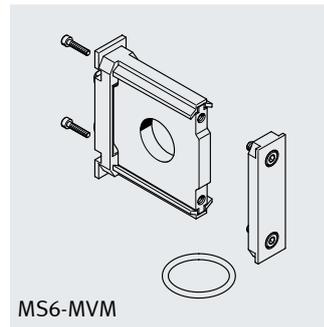
Montageelemente MS4, MS6

Modulverbinder MS4/6-MVM

- für Einbau der Module mit Reglerknopf nach unten



MS4-MVM



MS6-MVM

Betriebs- und Umweltbedingungen

Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe

Baugröße	MS4	MS6
Modulverbinder	POM, Stahl	Aluminium-Druckguss
Platte	Aluminium-Druckguss	
Schrauben	Stahl	
Dichtungen	NBR	
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform Kupfer- und PTFE-frei	

★ Kernprogramm

Bestellangaben

Baugröße	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS4	19	★ 532800	MS4-MVM
MS6	89	★ 532801	MS6-MVM

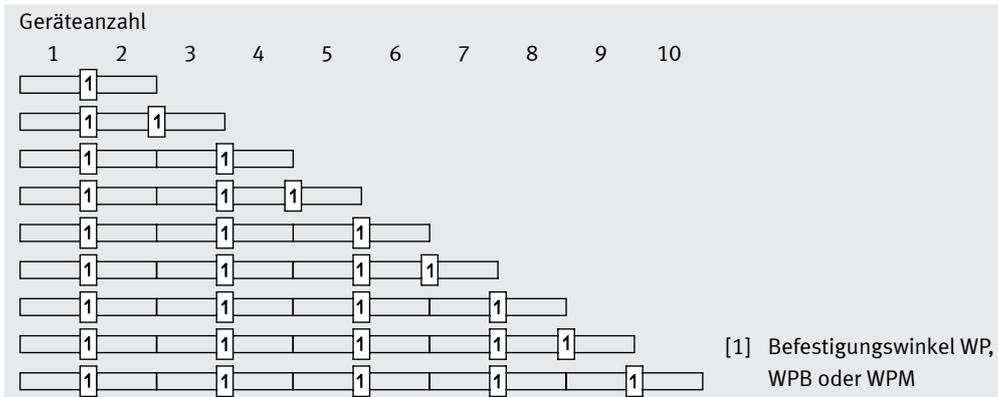
Montageelemente MS9

Befestigungswinkel MS9-WP...

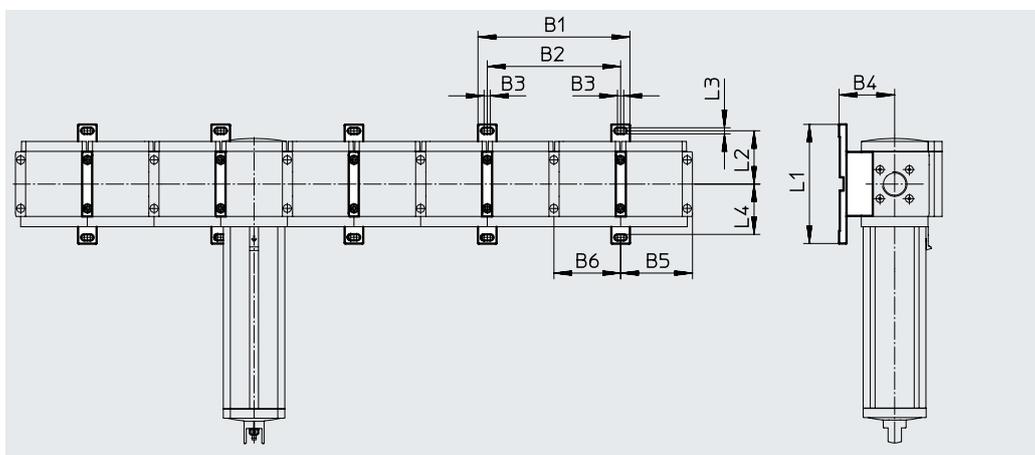
Montageabstände zur Befestigung von Wartungsgeräte-Kombinationen

1 Wartungsgerät: 90 mm

2 Wartungsgeräte: 180 mm



Montageabmessungen



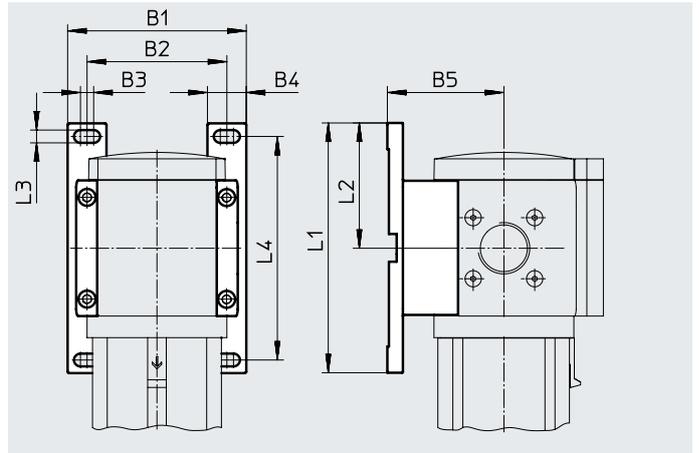
Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	L1	L2	L3	L4
MS9-WP	205	180	8,5	75	97	90	162	72,75	8,3	72,25
MS9-WPB				99						
MS9-WPM				90,5						

Montageelemente MS9

Befestigungswinkel MS9-WP

(Bestellcode: WP)

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



Betriebs- und Umweltbedingungen

Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe

Winkel	Aluminium-Druckguss
Modulverbinder	Aluminium-Druckguss
Hohlschraube	Aluminium-Druckguss
Schrauben	Stahl
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform Kupfer- und PTFE-frei

Abmessungen und Bestellangaben

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

Hinweis

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

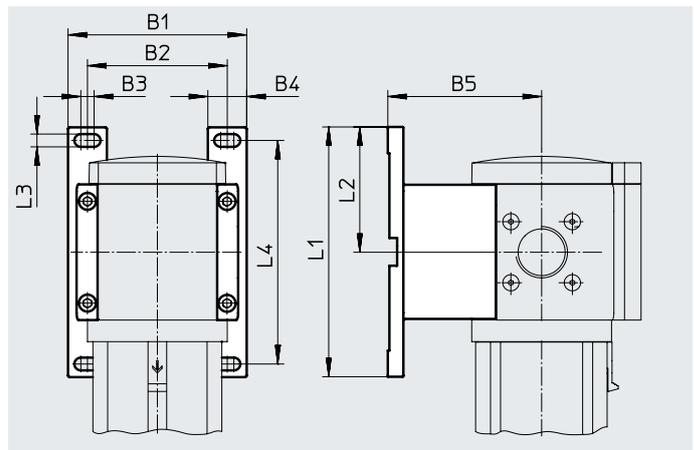
Je nach Konfiguration einer Wartungsgeräte-Kombination sind die Schrauben nicht mehr zugänglich. Zur Wandmontage wird deshalb der Befestigungswinkel MS9-WPM empfohlen.

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



Betriebs- und Umweltbedingungen

Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe

Winkel	Aluminium-Druckguss
Modulverbinder	Aluminium-Druckguss
Hohlschraube	Aluminium-Druckguss
Schrauben	Stahl
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform Kupfer- und PTFE-frei

Abmessungen und Bestellangaben

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS9	115	90	8,5	25	99	162	81,25	8,3	145	210	552949	MS9-WPB

- Hinweis

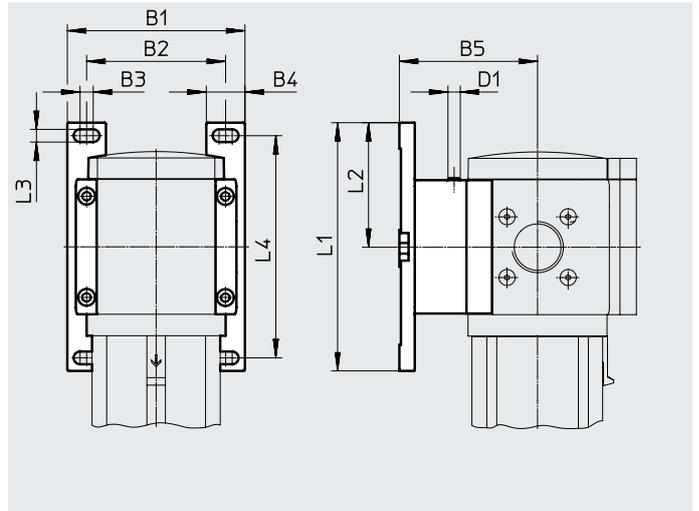
Die Gehäuse der Einschaltventile MS9-EM oder MS9-EE verdecken teilweise die Schrauben für den Wandwinkel auf der Rückseite.

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

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.

Betriebs- und Umweltbedingungen

Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe

Winkel	Aluminium-Druckguss
Modulverbinder	Aluminium-Druckguss
Hohlschraube	Aluminium-Druckguss
Schrauben	Stahl
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform Kupfer- und PTFE-frei

Abmessungen und Bestellangaben

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	D1	L1	L2	L3	L4	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS9	115	90	8,5	25	90,5	M8	162	81,3	8,3	145	220	552948	MS9-WPM

Montageelemente MS9

Modulverbinder MS9-MV

- für Verbindung der Module



Betriebs- und Umweltbedingungen	
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe	
Modulverbinder	Aluminium-Druckguss
Hohlschraube	Aluminium-Druckguss
Schrauben	Stahl
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform
	Kupfer- und PTFE-frei

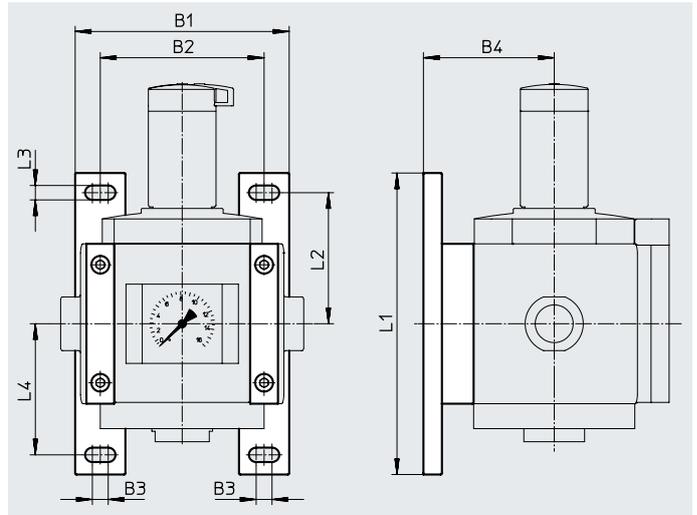
Bestellangaben			
Baugröße	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS9	110	552950	MS9-MV

Montageelemente MS12

Befestigungswinkel MS12-WP

(Bestellcode: WP)

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



Betriebs- und Umweltbedingungen

Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +60
Lagertemperatur	[°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe

Winkel	Aluminium-Druckguss
Platte	Aluminium-Druckguss
Schrauben	Stahl
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform
	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

Montageelemente MS12

Modulverbinder MS12-MV

- für Verbindung der Module



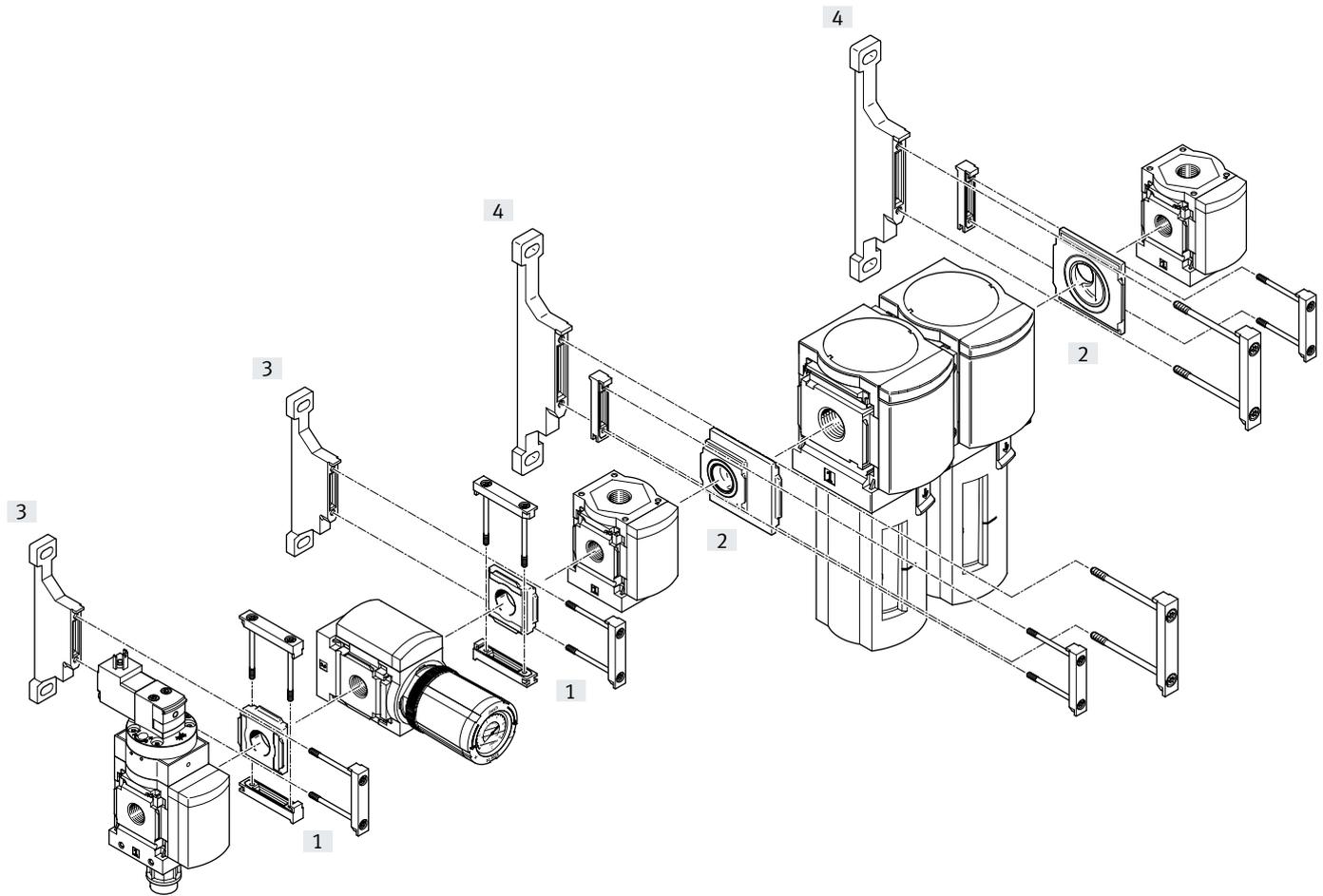
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Mediumtemperatur	[°C] -10 ... +60
Lagertemperatur	[°C] -10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe	
Platte	Aluminium-Druckguss
Schrauben	Stahl
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform Kupfer- und PTFE-frei

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

Montageelemente MS4, MS6



Befestigungselemente

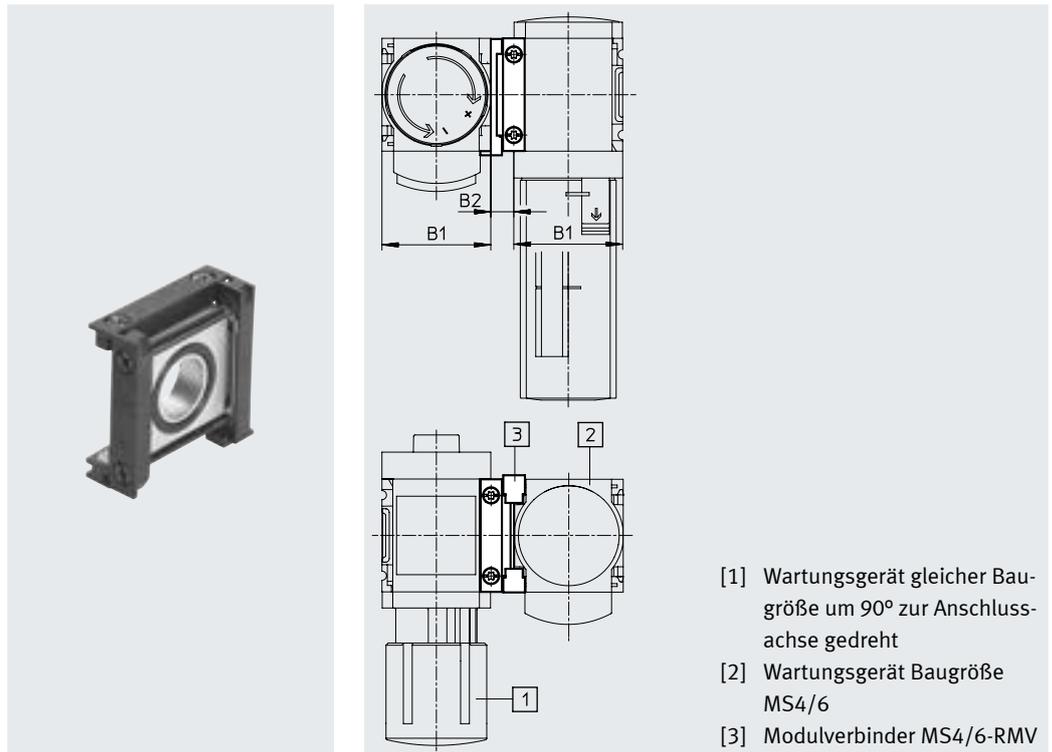
		→ Seite/Internet
[1]	Modulverbinder MS4/6-RMV	27
[2]	Modulverbinder MS4-6-AMV	28
[3]	Befestigungswinkel MS4-WP	11
[4]	Befestigungswinkel MS6-WP	11

 **Hinweis**
Befestigungselemente für die
Wandmontage → Seite 10

Montageelemente MS4, MS6

Modulverbinder MS4/6-RMV

- zur Verbindung von Wartungsgeräten um 90° zur Anschlussachse verdreht



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

Betriebs- und Umweltbedingungen

Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe

Anschlussplatte	Aluminium-Druckguss
Modulverbinder	Aluminium-Druckguss
Dichtring	NBR
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform

Abmessungen und Bestellangaben

Baugröße	B1	B2	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS4	40,2	8,5	42	543490	MS4-RMV
MS6	62	11	112	543491	MS6-RMV

Zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 2 und 22

MS4	40,2	8,5	42	563393	MS4-RMV-EX
MS6	62	11	112	563394	MS6-RMV-EX

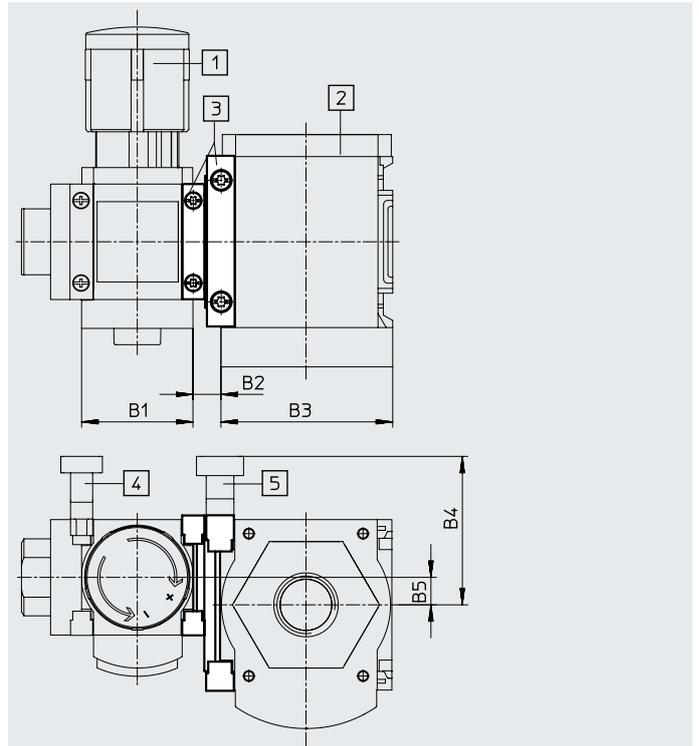
Montageelemente MS4, MS6

Modulverbinder MS4-6-AMV

- zur Verbindung von MS4 und MS6 in einer Einheit

 **Hinweis**

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



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

Betriebs- und Umweltbedingungen

Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe

Anschlussplatte	Aluminium-Druckguss
Modulverbinder	Aluminium-Druckguss
Dichtring	NBR
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform

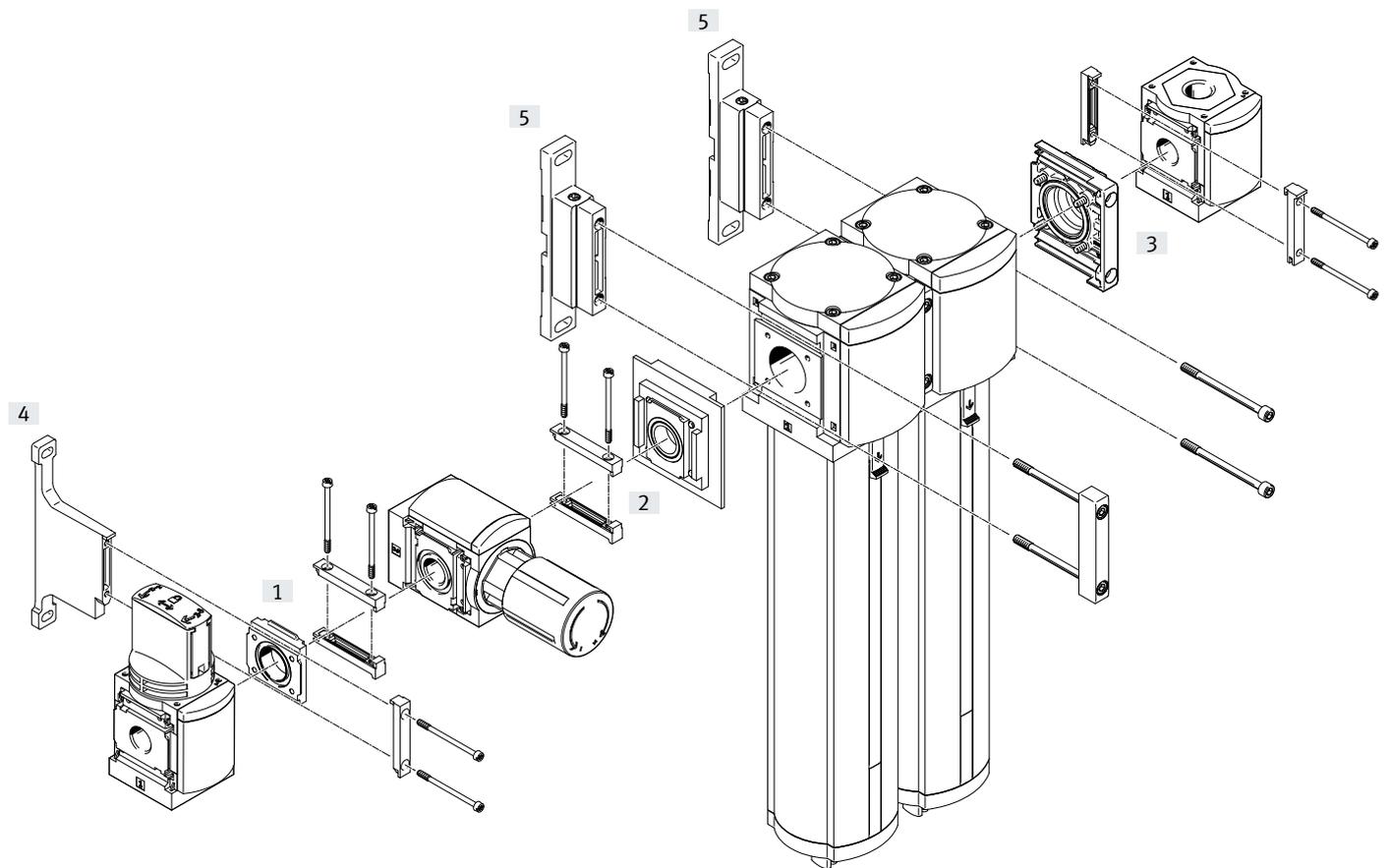
Abmessungen und Bestellangaben

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS4/6	40,2	10	62	54,1	10	77	543489	MS4-6-AMV

Zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 2 und 22

MS4/6	40,2	10	62	54,1	10	77	563392	MS4-6-AMV-EX
-------	------	----	----	------	----	----	--------	--------------

Montageelemente MS6/MS9



Befestigungselemente		→ Seite/Internet
[1]	Modulverbinder MS6-RMV	27
[2]	Modulverbinder MS6-9-ARMV	31
[3]	Modulverbinder MS6-9-AMV	30
[4]	Befestigungswinkel MS6-WPB	12
[5]	Befestigungswinkel MS9-WPM	22

 **Hinweis**
 Gleicher Wandabstand bei Verwendung der Befestigungswinkel MS6-WPB und MS9-WPM innerhalb einer MS6/9-Mischkombination.

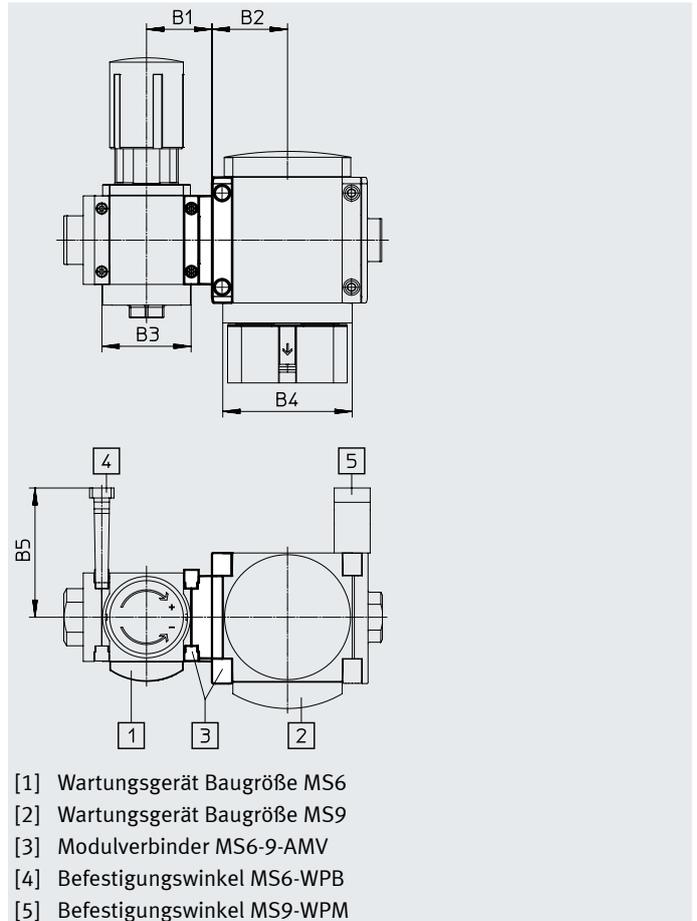
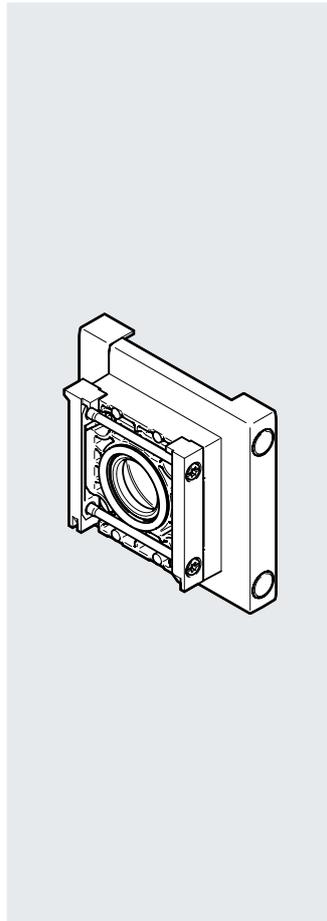
Modulverbinder MS6/MS9

Modulverbinder MS6-9-AMV

- zur Verbindung von MS6 und MS9 in einer Einheit
- Montage mit Befestigungswinkel möglich

 **Hinweis**

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



- [1] Wartungsgerät Baugröße MS6
- [2] Wartungsgerät Baugröße MS9
- [3] Modulverbinder MS6-9-AMV
- [4] Befestigungswinkel MS6-WPB
- [5] Befestigungswinkel MS9-WPM

Betriebs- und Umweltbedingungen

Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe

Anschlussplatte	Aluminium-Druckguss
Modulverbinder	Aluminium-Druckguss
Schrauben	Stahl
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform Kupfer- und PTFE-frei

Abmessungen und Bestellangaben

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS6/9	45,5	52,5	62	90	90,5	220	3426895	MS6-9-AMV

Zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1, 2, 21 und 22

MS6/9	45,5	52,5	62	90	90,5	220	3433264	MS6-9-AMV-EX
-------	------	------	----	----	------	-----	---------	--------------

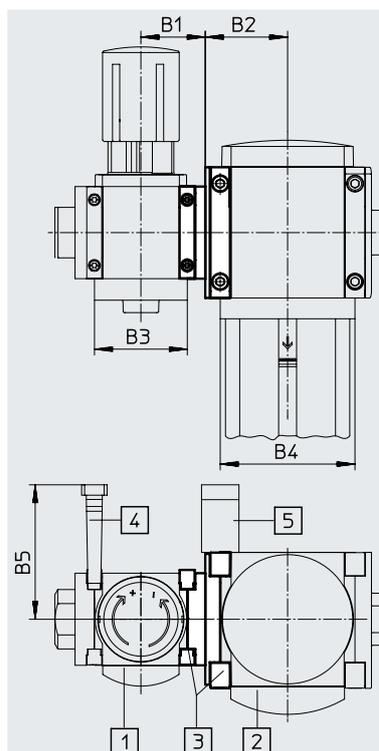
Modulverbinder MS6/MS9

Modulverbinder MS6-9-ARMV

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

Hinweis

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



- [1] Wartungsgerät Baugröße MS6
- [2] Wartungsgerät Baugröße MS9
- [3] Modulverbinder MS6-9-ARMV
- [4] Befestigungswinkel MS6-WPB
- [5] Befestigungswinkel MS9-WPM

Betriebs- und Umweltbedingungen

Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

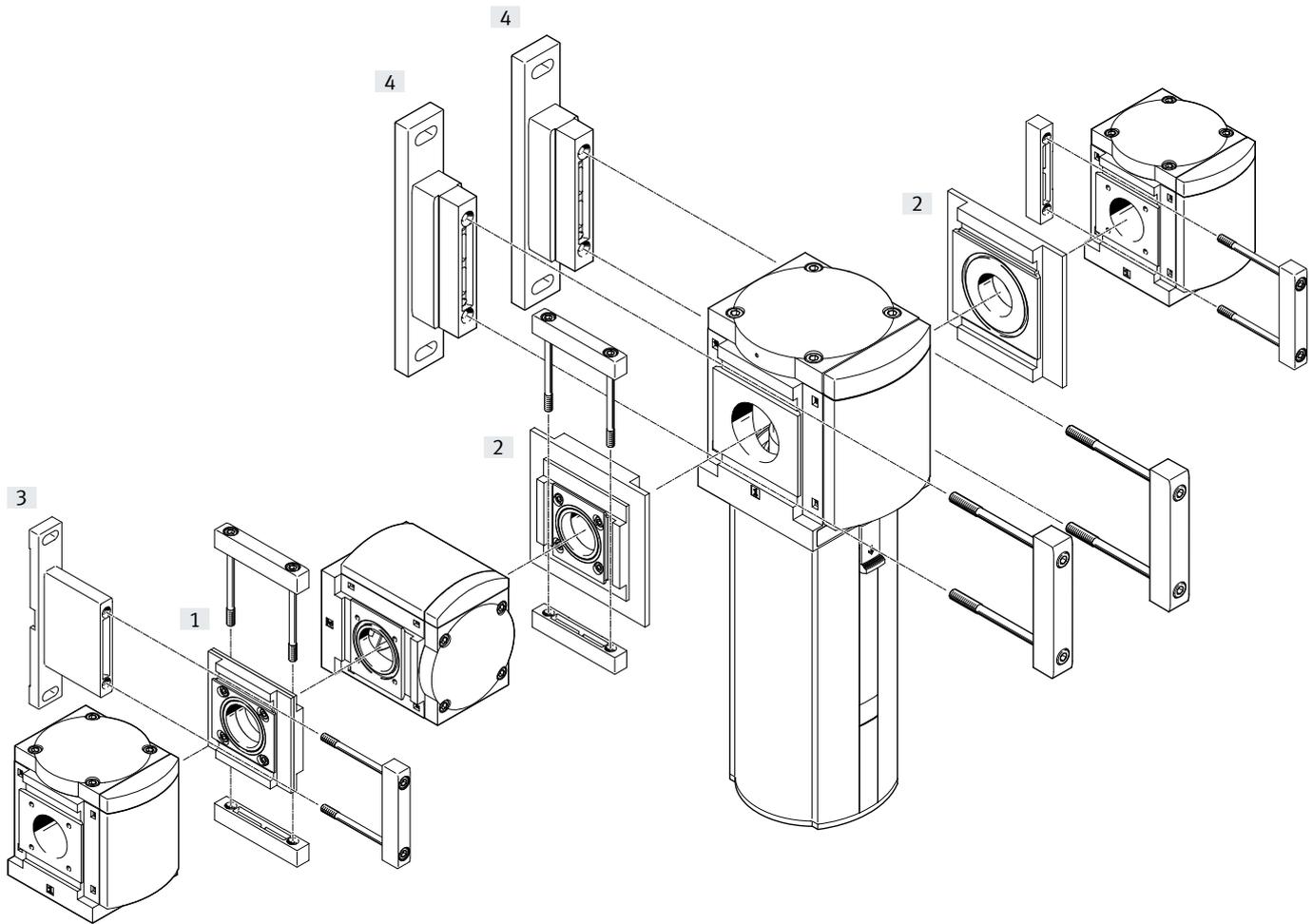
Werkstoffe

Anschlussplatte	Aluminium-Druckguss
Modulverbinder	Aluminium-Druckguss
Schrauben	Stahl
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform Kupfer- und PTFE-frei

Abmessungen und Bestellangaben

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

Montageelemente MS9/MS12



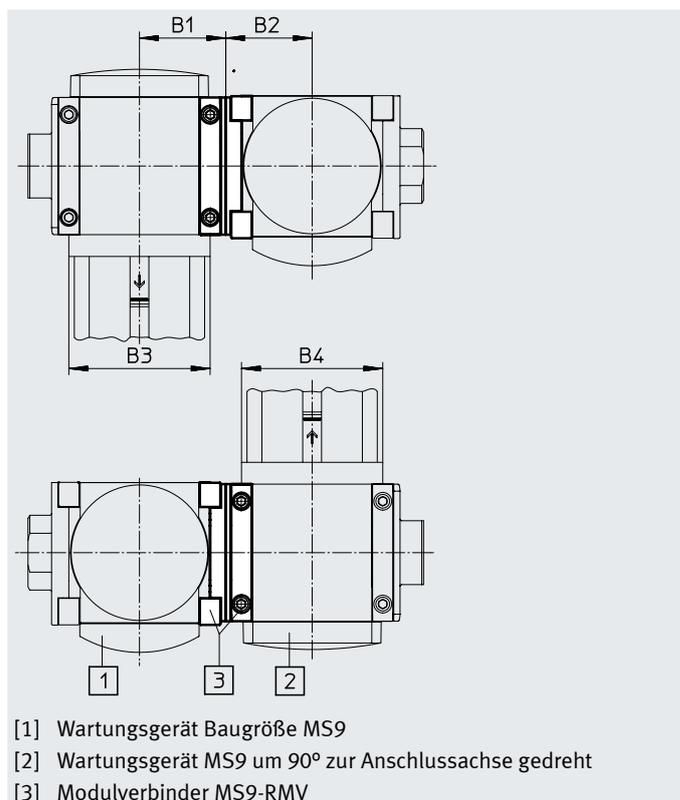
Befestigungselemente

		→ Seite/Internet
[1]	Modulverbinder MS9-RMV	33
[2]	Modulverbinder MS9-12-ARMV	34
[3]	Befestigungswinkel MS9-WPB	21
[4]	Befestigungswinkel MS12-WP	24

Montageelemente MS9/MS12

Modulverbinder MS9-RMV

- zur Verbindung von Wartungsgeräten um 90° zur Anschlussachse verdreht

**Betriebs- und Umweltbedingungen**

Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe

Anschlussplatte	Aluminium-Druckguss
Modulverbinder	Aluminium-Druckguss
Schrauben	Stahl
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform Kupfer- und PTFE-frei

Abmessungen und Bestellangaben

Baugröße	B1	B2	B3	B4	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS9	55	55	90	90	920	552952	MS9-RMV

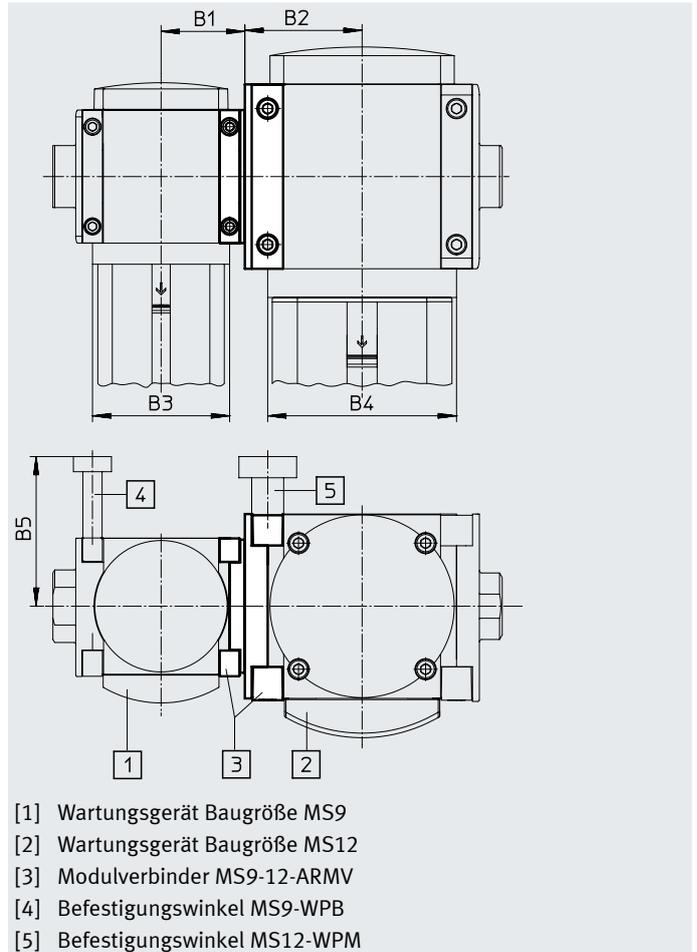
Montageelemente MS9/MS12

Modulverbinder MS9-12-ARMV

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

 **Hinweis**

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



- [1] Wartungsgerät Baugröße MS9
- [2] Wartungsgerät Baugröße MS12
- [3] Modulverbinder MS9-12-ARMV
- [4] Befestigungswinkel MS9-WPB
- [5] Befestigungswinkel MS12-WPM

Betriebs- und Umweltbedingungen

Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre stehen.

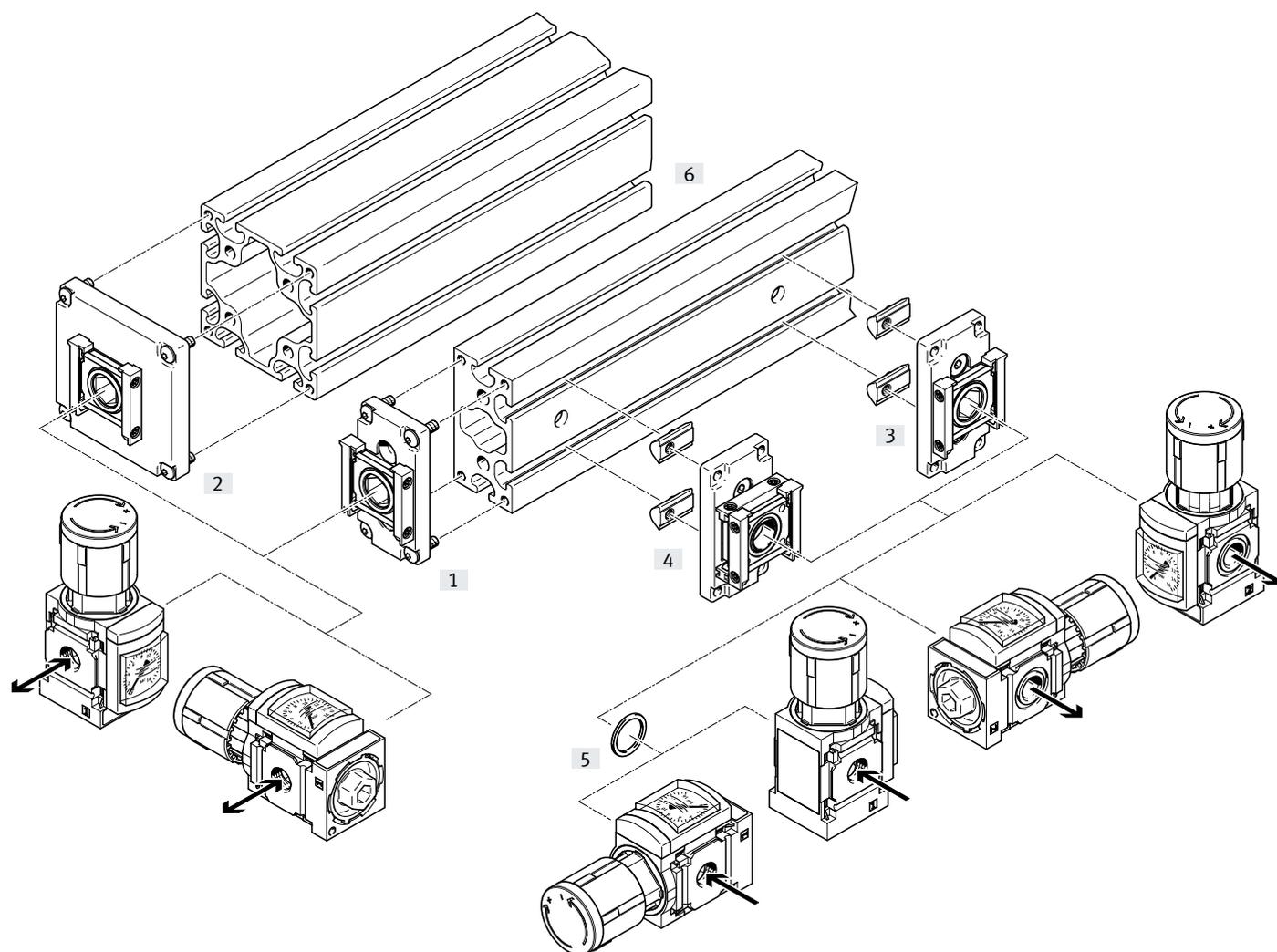
Werkstoffe

Anschlussplatte	Aluminium-Druckguss
Modulverbinder	Aluminium-Druckguss
Schrauben	Stahl
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform Kupfer- und PTFE-frei

Abmessungen und Bestellangaben

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS9/12	55	77	90	124	99	990	552953	MS9-12-ARMV

Montageelemente MS4, MS6



→ Durchflussrichtung

Befestigungselemente		→ Seite/Internet
[1]	Einspeisemodul MS4/6-E-IPM-40-80	36
[2]	Einspeisemodul MS4/6-E-IPM-80-80	37
[3]	Abzweigmodul MS4/6-A-IPM-80	38
[4]	Abzweigmodul MS4/6-A-RMV-IPM-80	39
[5]	Dichtring MS4/6-NNR	40
[6]	Profil 40x80/80x80, Verschlussplatte, Einspeiseplatte	auf Anfrage

**Hinweis**

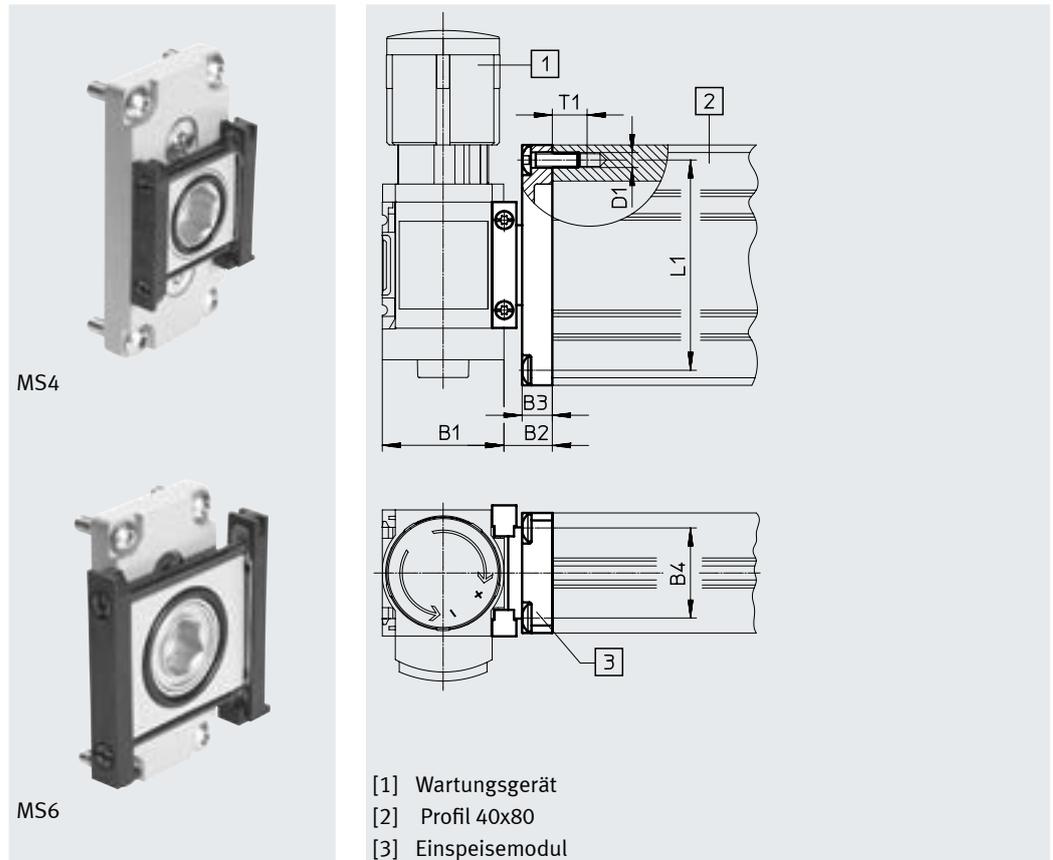
Für die Montage einer Wartungsgeräte-Kombination werden weitere Befestigungselemente benötigt → Seite 10

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



- [1] Wartungsgerät
 [2] Profil 40x80
 [3] Einspeisemodul

Betriebs- und Umweltbedingungen

Mediumstemperatur [°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
 Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe

Anschlussplatte	Aluminium-Druckguss
Modulverbinder	Aluminium-Druckguss
Hohlschraube	Aluminium-Druckguss
Schrauben	Stahl
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform

Abmessungen und Bestellangaben

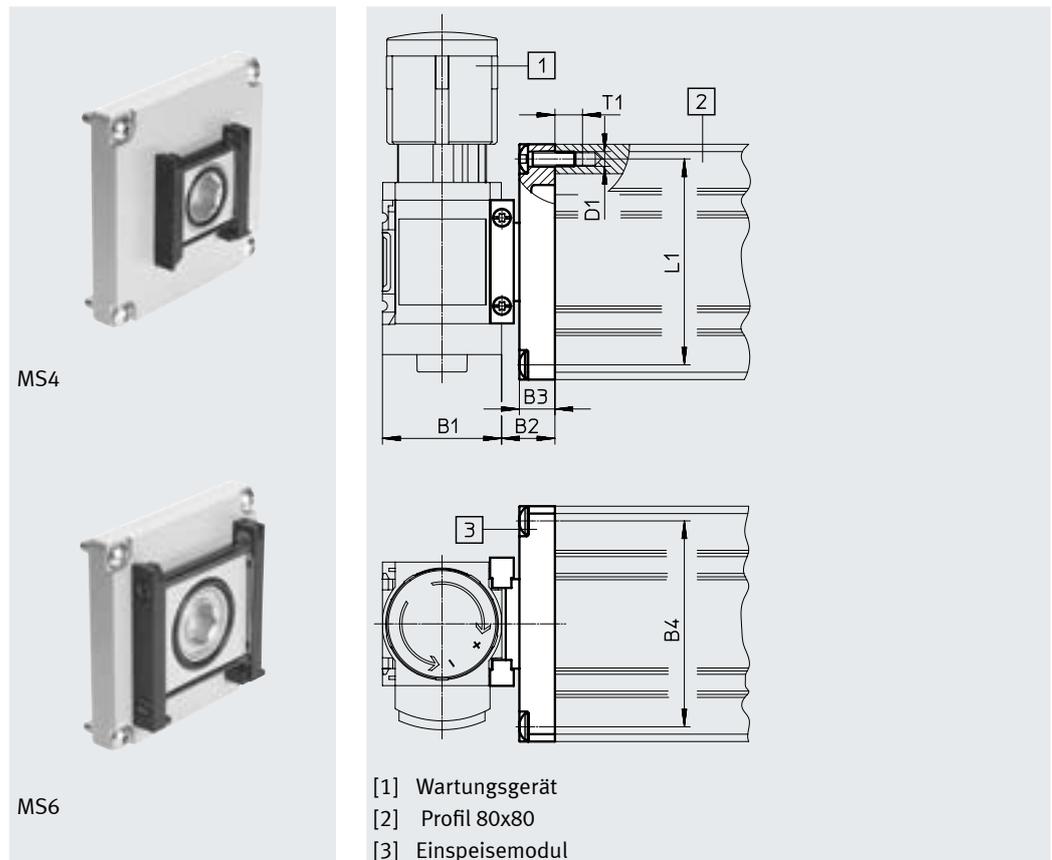
Baugröße	B1	B2	B3	B4	D1	L1	T1	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS4	40,2	16	10	30 ±0,2	M5	70 ±0,2	11,5	109	543494	MS4-E-IPM-40-80
MS6	62	16	10	30 ±0,2	M5	70 ±0,2	11,5	141	543496	MS6-E-IPM-40-80

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



Betriebs- und Umweltbedingungen

Mediumstemperatur [°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe

Anschlussplatte	Aluminium-Druckguss
Modulverbinder	Aluminium-Druckguss
Hohlschraube	Aluminium-Druckguss
Schrauben	Stahl
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform

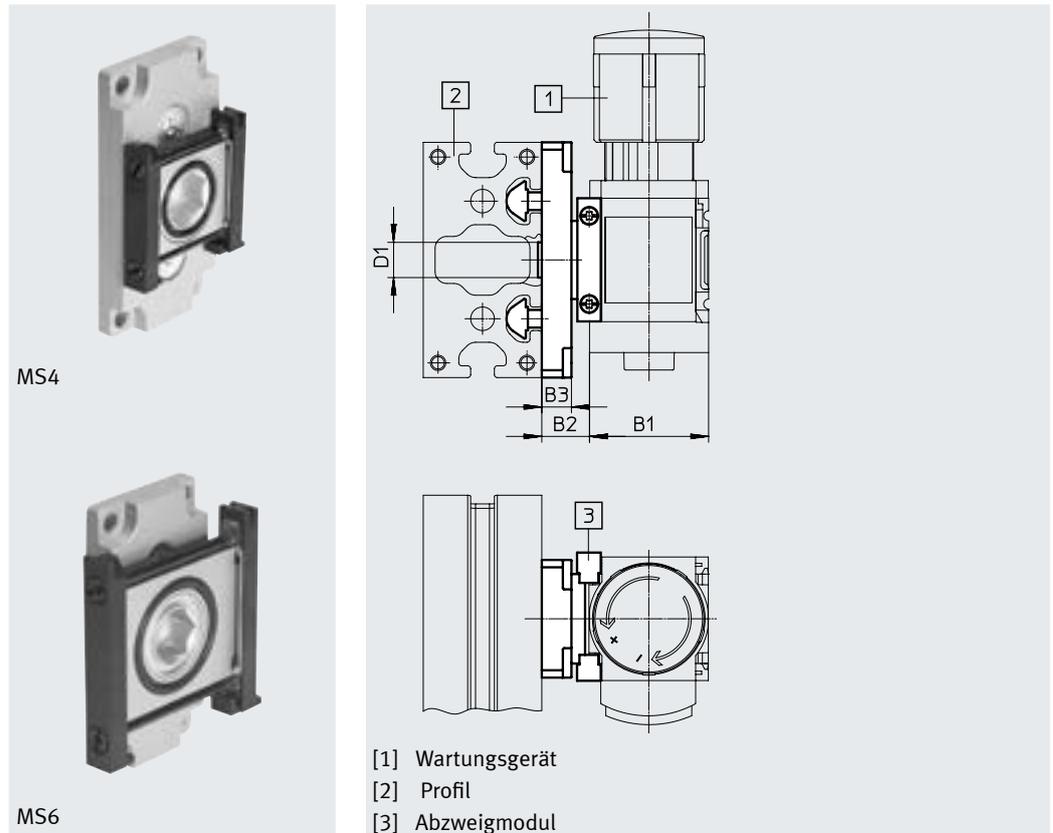
Abmessungen und Bestellangaben

Baugröße	B1	B2	B3	B4	D1	L1	T1	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS4	40,2	18	12	70 ±0,2	M5	70 ±0,2	9,3	186	543495	MS4-E-IPM-80-80
MS6	62	18	12	70 ±0,2	M5	70 ±0,2	9,3	218	543497	MS6-E-IPM-80-80

Montageelemente MS4, MS6

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



Betriebs- und Umweltbedingungen

Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe

Anschlussplatte	Aluminium-Druckguss
Modulverbinder	Aluminium-Druckguss
Hohlschraube	Aluminium-Druckguss
Schrauben	Stahl
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform

Abmessungen und Bestellangaben

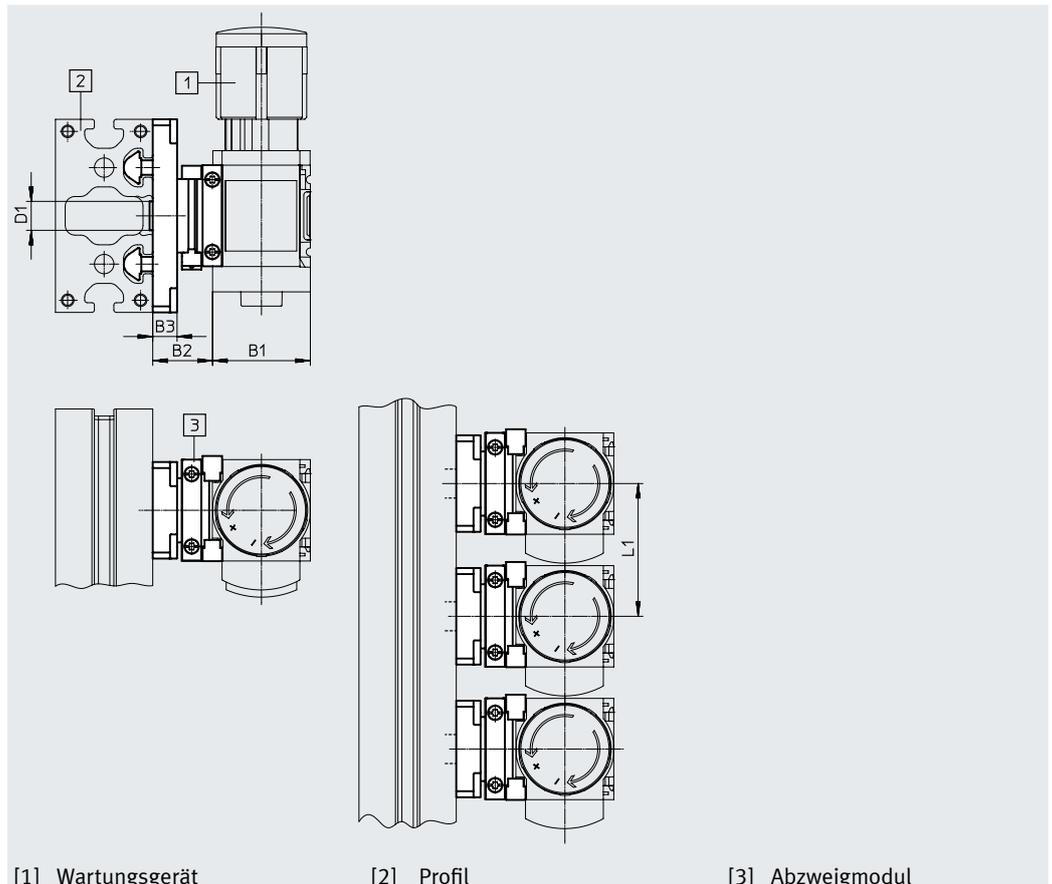
Baugröße	B1	B2	B3	D1 ∅	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS4	40,2	16	10	11,8 ±0,1	124	543498	MS4-A-IPM-80
MS6	62	16	10	11,8 ±0,1	156	543499	MS6-A-IPM-80

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



[1] Wartungsgerät

[2] Profil

[3] Abzweigmodul

Betriebs- und Umweltbedingungen

Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe

Anschlussplatte	Aluminium-Druckguss
Modulverbinder	Aluminium-Druckguss
Hohlschraube	Aluminium-Druckguss
Schrauben	Stahl
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform

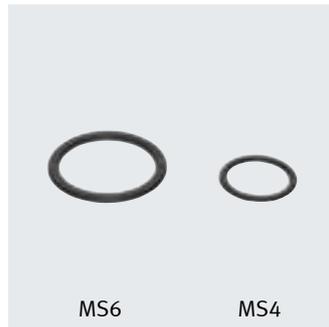
Abmessungen und Bestellangaben

Baugröße	B1	B2	B3	D1 ∅	L1 min.	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS4	40,2	24,5	10	11,8 ±0,1	55	150	543500	MS4-A-RMV-IPM-80
MS6	62	27	10	11,8 ±0,1	77	236	543501	MS6-A-RMV-IPM-80

Montageelemente MS4, MS6

Dichtring MS4/6-NNR

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



Betriebs- und Umweltbedingungen

Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe

Dichtring	NBR
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform

Bestellangaben

Baugröße	Teile-Nr.	Typ
MS4	543492	MS4-NNR
MS6	543493	MS6-NNR

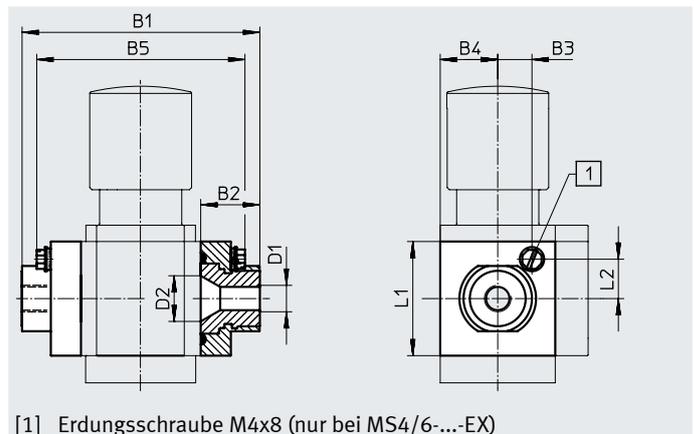
Anschlussplatten MS4, MS6

Anschlussplatte-SET

MS4/6-AG...

(Bestellcode: AG...)

- Adapter für Druckluftanschluss
- MS6-AGE zur Realisierung von Gewindeanschluss G3/4



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

Betriebs- und Umweltbedingungen

Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe

Anschlussplatte	Aluminium-Druckguss
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform
	Kupfer- und PTFE-frei

★ Kernprogramm

Abmessungen und Bestellangaben

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	L1	L2	±0,1	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS4	83,4	21,5	-	21	-	G1/8	16,8	42	-	24	128	526068	MS4-AGA
						G1/4				21	128	★ 526069	MS4-AGB
						G3/8				24	128	★ 526070	MS4-AGC
MS6	115	26,5	-	31	-	G1/4	24	62	-	34	300	526080	MS6-AGB
						G3/8				34	300	526081	MS6-AGC
						G1/2				26	300	★ 526082	MS6-AGD
						G3/4				34	300	★ 526083	MS6-AGE

Zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 2 und 22

MS4	83,5	21,5	12,5	21	72,5	G1/8	16,8	42	14,5	24	128	541549	MS4-AGA-EX
						G1/4				21	128	541550	MS4-AGB-EX
						G3/8				24	128	541551	MS4-AGC-EX
MS6	115	26,5	20,5	31	98,3	G1/4	24	62	15,5	34	300	541538	MS6-AGB-EX
						G3/8				34	300	541539	MS6-AGC-EX
						G1/2				26	300	541540	MS6-AGD-EX
						G3/4				34	300	541541	MS6-AGE-EX

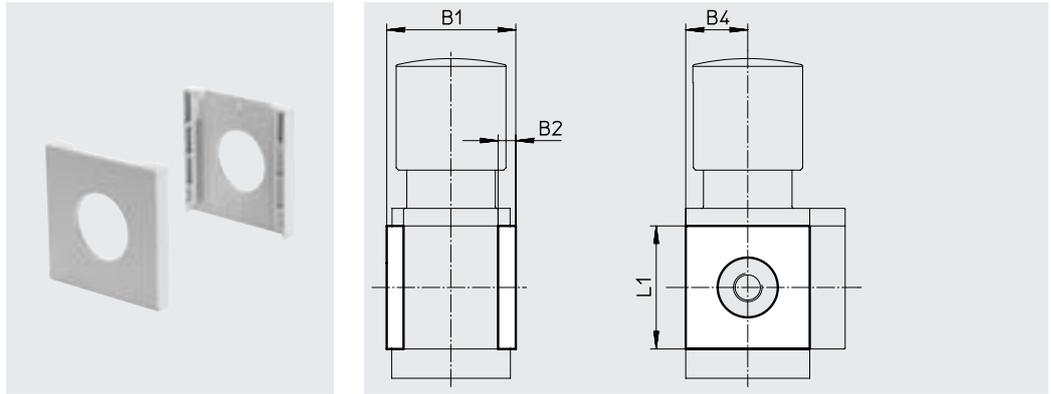
Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Anschlussplatten MS4, MS6

Abdeckkappe MS4/6-END

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

Werkstoff:
PA-verstärkt
Kupfer- und PTFE-frei



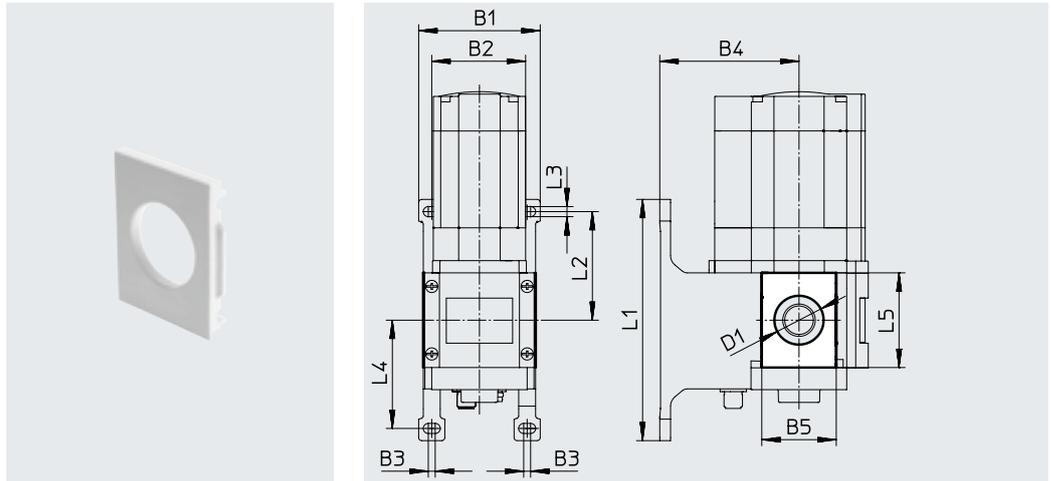
Abmessungen und Bestellangaben						
Baugröße	B1	B2	B4	L1	Teile-Nr.	Typ
MS4	43,6	6	21	42	538779	MS4-END
MS6	67	8	31	62	538780	MS6-END

Befestigungsplatte MS4/6-AEND

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

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

Werkstoff:
PA-verstärkt
RoHS konform
Kupfer- und PTFE-frei



Abmessungen und Bestellangaben																
Baugröße	B1	B2	B3	B4		B5	D1 ∅	L1	L2	L3	L4	L5	KBK ¹⁾	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

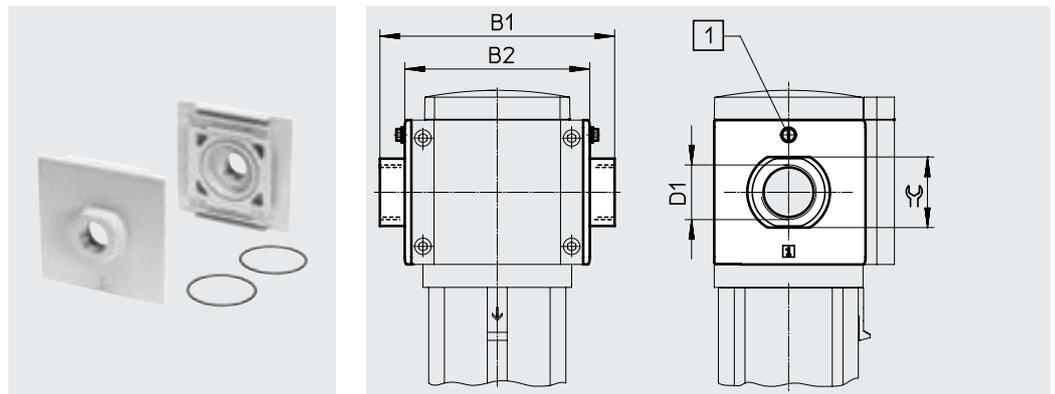
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Anschlussplatten MS9

Anschlussplatte-SET MS9-AG.../
MS9-AQ...

(Bestellcode: AG.../AQ...)

- Adapter für Druckluftanschluss



Betriebs- und Umweltbedingungen

Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe

Anschlussplatte	Aluminium-Druckguss
Hohlschraube	Aluminium-Druckguss
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform
	Kupfer- und PTFE-frei

Abmessungen und Bestellangaben

Baugröße	B1	B2	D1	±ε	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
G-Gewinde							
MS9	132	112	G1/2	30	300	552954	MS9-AGD
	132	112	G3/4	36	300	552955	MS9-AGE
	142	112	G1	41	300	552956	MS9-AGF
	162	112	G1 1/4	50	400	552957	MS9-AGG
	176	112	G1 1/2	55	400	552958	MS9-AGH
NPT-Gewinde							
MS9	132	112	1/2 NPT	30	300	552959	MS9-AQR
	132	112	3/4 NPT	36	300	552960	MS9-AQS
	142	112	1 NPT	41	300	552961	MS9-AQT
	162	112	1 1/4 NPT	50	400	552962	MS9-AQU
	176	112	1 1/2 NPT	55	400	552963	MS9-AQV

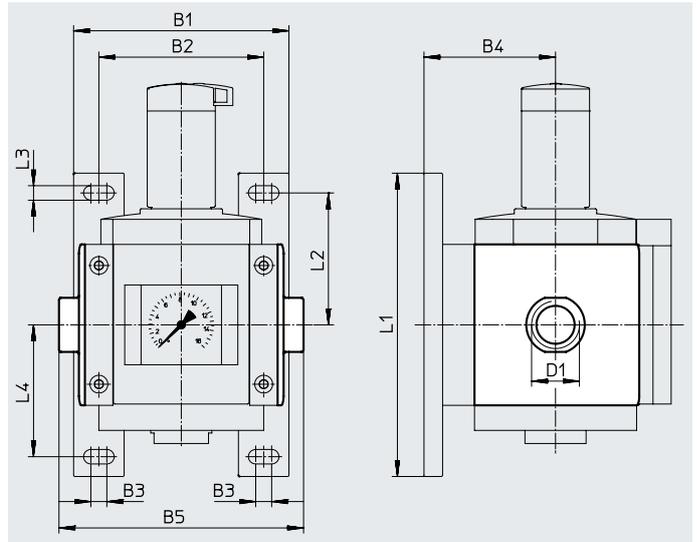
Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Anschlussplatten MS12

Anschlussplatte-SET MS12-AG...

(Bestellcode: AG...)

- Adapter für Druckluftanschluss



Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +60
Lagertemperatur [°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe

Anschlussplatte	Aluminium-Druckguss
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform 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	1300	537135	MS12-AGF
					184	G1 1/4						537136	MS12-AGG
					184	G1 1/2						537137	MS12-AGH
					196	G2						537138	MS12-AGI

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

Abdeckungsbausätze MS4, MS6/MS9/MS12

Abdeckungsbausatz MS...-RB-10

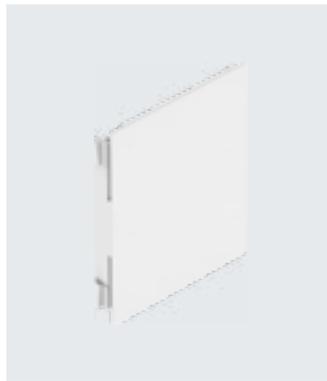
- zum Verblenden der Gehäuse-
rückseiten

Werkstoff:

PA-verstärkt

RoHS konform

Kupfer- und PTFE-frei



Betriebs- und Umweltbedingungen

Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +60
Lagertemperatur	[°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Bestellangaben

Baugröße	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MS4	60	8147574	MS4-RB-10
MS6	72	8147575	MS6-RB-10
MS9	170	8147576	MS9-RB-10
MS12	300	8147577	MS12-RB-10

Sicherungselemente MS4, MS6/MS9/MS12

Bügelverschluss LRVS-D



Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +60
Mediumtemperatur	[°C]	-20 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
 Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe

Gehäuse	Messing
Werkstoff-Hinweis:	RoHS konform

Bestellangaben

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