

# Einschaltventile MS-EE-B

**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!

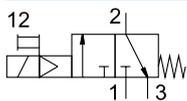
## Merkmale

### Auf einen Blick

Sehr kompakte und extrem leichte Baureihe für den prozessnahen Einsatz direkt in der Maschine

- Rastermaß 40mm
- Mit Magnetspule ohne Steckdose
- Versorgungsspannung: 24VDC

### Funktion



- Elektrisch betätigtes Einschaltventil zum Be- und Entlüften von pneumatischen Anlagen
- Gefasste Abluft ist über einen Gewindeanschluss möglich
- Handhilfsbetätigung tastend und rastend

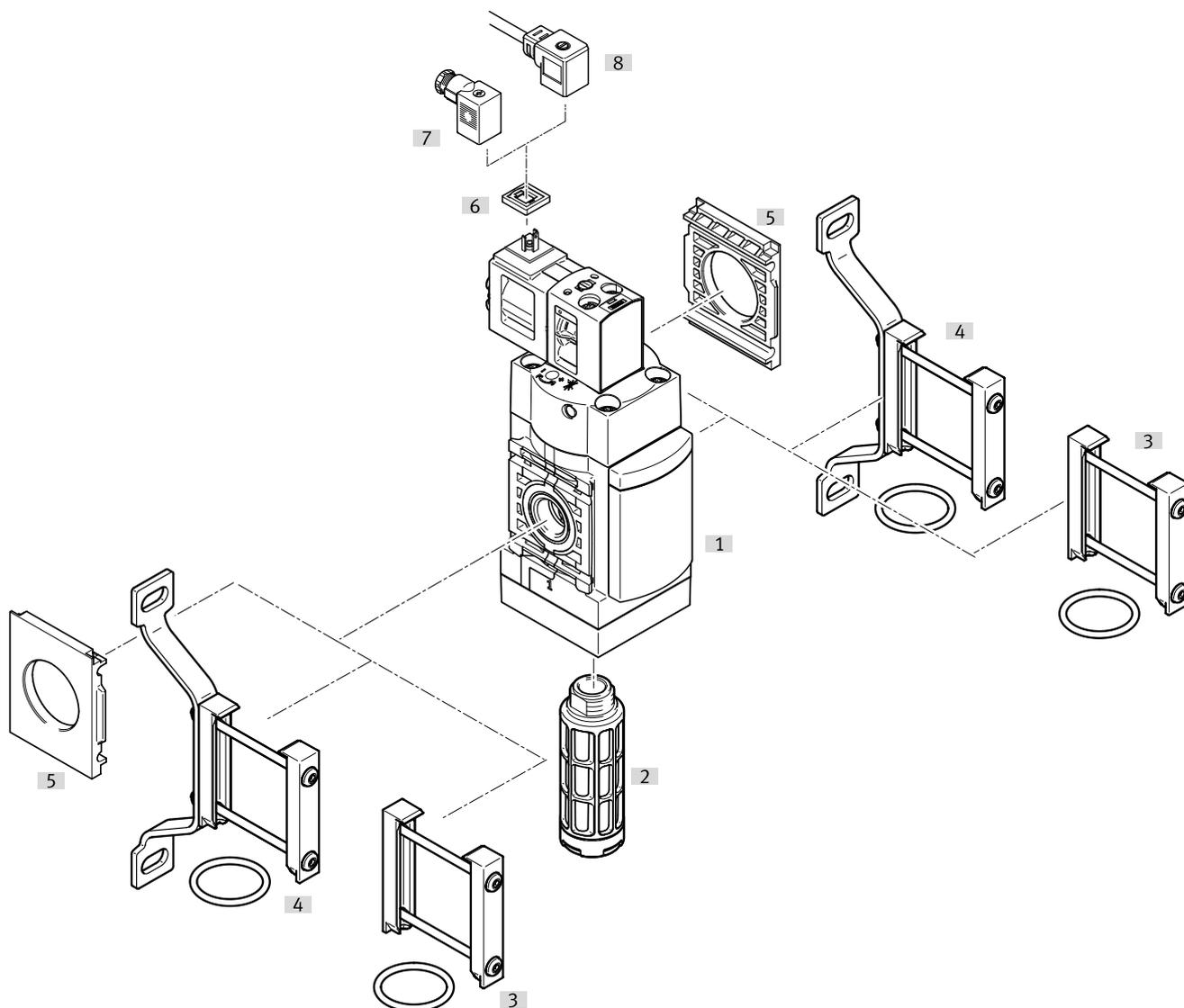
### Pneumatischer Anschluss

Individuelle Verschraubungen, die über ein Innengewinde befestigt werden

## Typenschlüssel

001	Baureihe	004	Pneumatischer Anschluss
<b>MS</b>	MS-Reihe	<b>1/4</b>	Innengewinde G1/4
002	Baugröße	005	Versorgungsspannung
<b>4</b>	Rastermaß 40 mm	<b>V24</b>	24 V DC (Anschlussbild nach EN 175301)
003	Funktion	006	Version
<b>EE</b>	Einschaltventil, elektrisch	<b>B</b>	Basic

## Peripherieübersicht



Befestigungselemente und Zubehör		→ Seite/Internet
[1]	Einschaltventil MS4-EE-...-B	5
[2]	Schalldämpfer U	9
[3]	Modulverbinder MS...-MV1	für Verbindung der Module 9
[4]	Wandbefestigungsbausatz MS...-WPE-B	für Verbindung der Module zur Wandmontage 9
[5]	Montageplatte AEND <sup>1)</sup>	9
[6]	Leuchtdichtung MEB-LD	9
[7]	Steckdose MSSD-EB	9
[8]	Steckdosenleitung KMEB	9

1) Nur notwendig bei Einzelmontage. Zur Montage wird der Befestigungswinkel MS4-WPE-B [4] benötigt.

## Datenblatt

Allgemeine Technische Daten	
Baugröße	4
Pneumatischer Anschluss 1	G1/4
Pneumatischer Anschluss 2	G1/4
Pneumatischer Anschluss 3	G1/4
Konstruktiver Aufbau	Sitzventil, elektrisch betätigt
Befestigungsart	mit Wand-/Flächenhalter
Einbaulage	senkrecht +/- 5°
Ventilfunktion	3/2 geschlossen monostabil
Handhilfsbetätigung	tastend und rastend
Rückstellart	mechanische Feder
Steuerart	vorgesteuert
Steuerluftversorgung	intern
Signalzustandsanzeige	mit Zubehör

Elektrische Daten	
Spulenkennwerte	24 V DC: 2.3 W
Zul. Spannungsschwankungen	+/- 10 %
Elektrischer Anschluss	Form C, nach EN 175301-803
Schutzart	IP65
Einschaltzeit	29 ms

Durchflusskennwerte	
Baugröße	4
Normalnenndurchfluss <sup>1.)</sup>	2000 l/min
Normaldurchfluss Entlüftung <sup>2.)</sup>	1600 l/min
C-Wert	8.36 l/sbar
b-Wert	0.49

1.) Gemessen bei p<sub>1</sub> = 6 bar und p<sub>2</sub> = 5 bar, Δp = 1 bar.

2.) Gemessen bei p<sub>1</sub> = 6 bar und p<sub>2</sub> = 0 bar, Δp = 6 bar.

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck (MPa)	0,3 ... 0.7 MPa
Betriebsdruck (bar)	3 ... 7 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L
Umgebungstemperatur	-5 ... 50°C
Mediumtemperatur	-5 ... 50°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1.)</sup>	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung

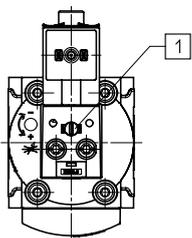
1.) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070. Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Gewichte	
Baugröße	4
Produktgewicht	194 g

Werkstoffe	
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt
Werkstoff Dichtungen	HNBR, NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

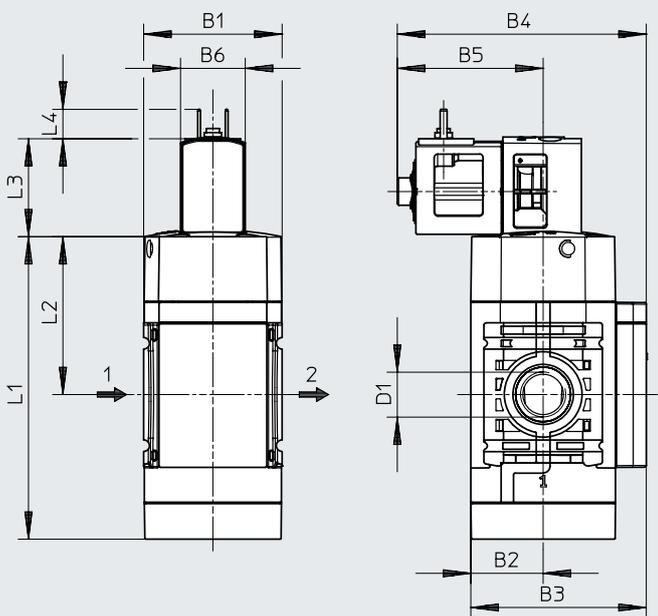
## Datenblatt

### Handhilfsbetätigung



[1] Handhilfsbetätigung tastend und rastend

### Abmessungen – Grundtyp Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

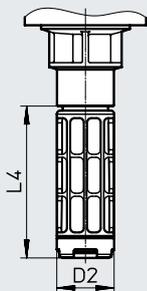


[1] Steckeranschluss nach EN 175301-803

→ Durchflussrichtung

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2	L3	L4
MS4-EE-...-B	40,2	21	50,9	72,3	42,4	18,8	G1/4	88,5	46,2	28,7	8,6

### Abmessungen – Schalldämpfer (Zubehör) Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Typ	D2	L4
U-1/4	20	55

## Datenblatt

## ★ Kernprogramm

Bestellangaben		
Pneumatischer Anschluss 1	Teile-Nr.	Typ
G1/4	★ 8091771	MS4-EE-1/4-V24-B

## Zubehör

**Wandbefestigungsbausatz****MS...-WPE-B**

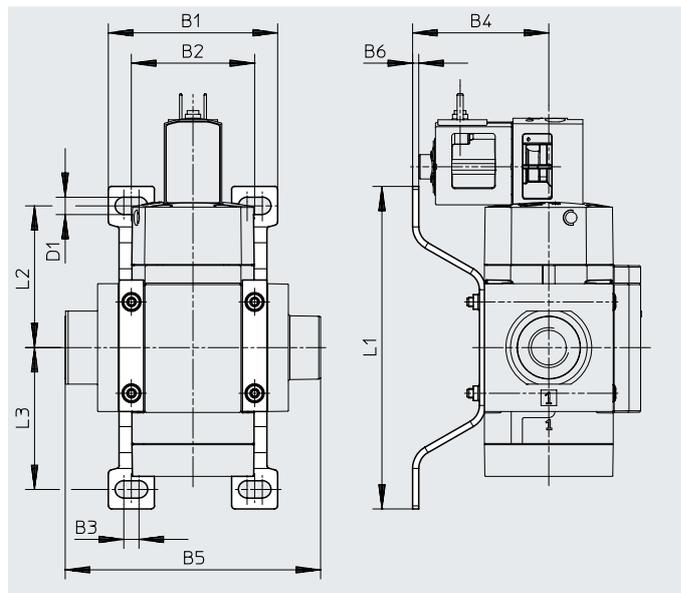
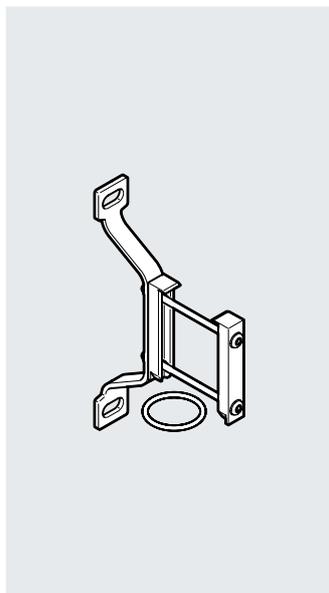
für Baugröße 4

- zur Wandmontage

Werkstoffe:

Stahl

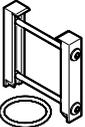
RoHS konform

**Abmessungen und Bestellangaben**

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1 ∅	L1	L2	L3	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
4	55,2	40,2	5	44,4	83,3	2	5,7	106	46,6	46,6	30	<b>8118600</b>	<b>MS4-WPE-B</b>

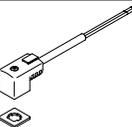
Zubehör

★ Kernprogramm

Bestellangaben – Modulverbinder MS...-MV1			Teile-Nr.	Typ
	Baugröße	Beschreibung		
	4	zur Verbindung der Module für Wandmontage	<b>8119201</b>	<b>MS4-MV1</b>

Bestellangaben – Montageplatte MS...-AEND			Teile-Nr.	Typ
	Baugröße	Beschreibung		
	4	in Verbindung mit Befestigungswinkel MS-...-WPE-B zur Wandmontage eines Einzelgeräts	<b>542966</b>	<b>MS4-AEND</b>

Bestellangaben – Steckdose MSSD			Teile-Nr.	Typ
	Elektrischer Anschluss	Kabelanschluss		
	3-polig	Schraubklemme	★ <b>151687</b>	<b>MSSD-EB</b>
	4-polig	Schneidklemme	<b>192745</b>	<b>MSSD-EB-S-M14</b>

Bestellangaben – Steckdosenleitung KMEB						Teile-Nr.	Typ
	Betriebsspannung	Elektrischer Anschluss	Schaltzustandsanzeige	Kabellänge [m]			
	24 V DC	2-polig	LED	2,5	<b>547268</b>	<b>KMEB-3-24-2.5-LED</b>	
				5	<b>547269</b>	<b>KMEB-3-24-5-LED</b>	
			–	2,5	<b>547270</b>	<b>KMEB-3-24-2.5</b>	
		3-polig	LED	2,5	★ <b>151688</b>	<b>KMEB-1-24-2.5-LED</b>	
				5	<b>151689</b>	<b>KMEB-1-24-5-LED</b>	
				10	<b>193457</b>	<b>KMEB-1-24-10-LED</b>	

Bestellangaben – Leuchtdichtung MEB-LD			Teile-Nr.	Typ
	Beschreibung	Betriebsspannungsbereich		
	für Steckdosenleitung KMEB und Steckdose MSSD-EB	12 ... 24 V DC	<b>151717</b>	<b>MEB-LD-12-24DC</b>

Datenblätter → Internet: meb, mc

Bestellangaben – Schalldämpfer U			Teile-Nr.	Typ
	Pneumatischer Anschluss			
	G1/4		<b>2316</b>	<b>U-1/4</b>