Ventil za povećanje tlaka MS-EDE-B



karakteristike

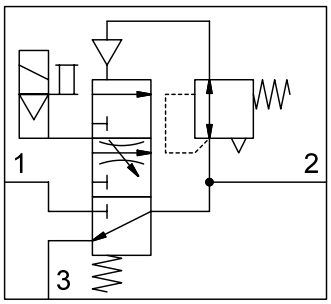
Na prvi pogled

- Vrlo kompaktna i iznimno lagana serija za korištenje u procesu izravno u stroju.
- Dimenzija rešetke: 40 mm; 62 mm
- Sa elektromagnetskom zavojnicom, bez utičnice
- Napon napajanja: 24VDC

Grafikoni

Veza ms-ede-b

funkcija



Električni ventil s postupnim povećanjem tlaka za sporo stlačivanje i odzračivanje pneumatskih sustava.

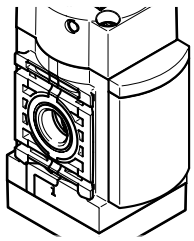
- Pogoni se polako i sigurno kreću u početni položaj
- Izbjegnuti su nagli i nepredvidivi pokreti
- Podesivo vremensko kašnjenje uključivanja
- Pomoćna ručna aktivacija, sa ili bez zaključavanja

Pneumatski priključak

Pojedinačni vijčani spojevi koji se pričvršćuju pomoću unutarnjeg navoja

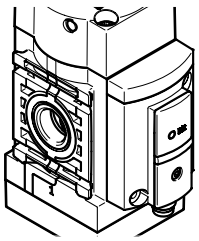
Alternative za manometar

[_]	Bez



Bez manometra

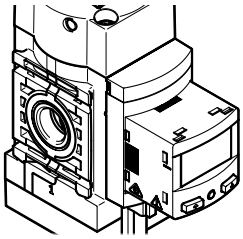
[AD7]	Senzor tlaka s uklopnim zaslonom, konektor M8, komparator vrijednosti praga, PNP, NO



Opcionalni senzor tlaka SDE5 odmah pruža informacije o trenutačnom i impresivan je u bilježenju komprimiranog zraka, regulatora i vakuuma, kao i bilježenju objekata. Može se koristiti gdje god su potrebne jednostavne provjere o primijenjenom tlaku.

karakteristike

[AD13]	SPAN-B senzor tlaka s LCD zaslonom, kabel 2,5m OE, 4-polni, PNP, NPN



Opcionalni senzor tlaka SPAN-B prikladan je za nadzor zraka pod tlakom i nekorozivnih plinova. Metoda mjerenja temelji se na piezorezistivnoj mjernoj ćeliji za mjerenje relativnog tlaka. Vrijednost tlaka prenosi se, ovisno o varijanti senzora i odabranim parametrima, kao prekidni signal, analogni signal ili putem IO-Link® do povezane upravljačke jedinice.

verzija

[B]	2. generacija

Osnovna komponenta s robusnim i laganim kućištem od polimera. Potpuno kompatibilan s MS asortimanom.

Unesite kod

001	Serija	
MS	MS serija	

002	Izvedbena veličina	
4	Mjera rastera: 40 mm	
6	Mjera rastera: 62 mm	

003	funkcija	
EDE	Ventil za podizanje tlaka, na električni pogon	

004	Pneumatski priključak	
1/4	Unutarnji navoj G1/4	
1/2	Unutarnji navoj G1/2	

005	Napon napajanja	
V24	24 V DC (dijagram povezivanja prema EN 175301)	

006	Posebna svojstva materijala	
	Nema	
F1A	Preporučuje se za proizvodne pogone za proizvodnju Li-ion baterija, F1A	

007	Alternative za manometar	
AD7	Senzor tlaka s uklopnim zaslonom, konektor M8, komparator vrijednosti praga, PNP, NO	
AD13	SPAN-B senzor tlaka s LCD zaslonom, kabel 2,5m OE, 4-polni, PNP, NPN	

008	verzija	
B	2. generacija	

podatkovni list

Opći tehnički podaci		
Izvedbena veličina	4	6
Mjera rastera	40 mm	62 mm
Pneumatski priključak 1	G1/4	G1/2
Pneumatski priključak 2	G1/4	G1/2
Pneumatski priključak 3	G3/8	G1/2
Konstruktivna struktura	Ventil sa sjedištem, na električni pogon	
Preklapanje	negativno preklapanje	
Vrsta montaže	sa zidnim/površinskim držačem	
Položaj montaže	bilo koji	
Funkcija ventila	3/2 zatvoren monostabilan	
Ispušna funkcija	ne može se prigušiti	
Ručno nadjačavanje	odmarajući se, impulsno	
Vrsta aktiviranja	električni	
Vrsta povrata	mehanička opruga	
Vrsta poreza	s prethodnim upravljanjem	
Dovod zraka pilota	unutarnji	
Prikaz statusa signala	s priborom	
Odabir dodatne funkcije	s prigušivačem zvuka	

Električni podaci	
Parametri zavojnice	24 V DC: 2,3 W.
Dopuštene fluktuacije napona	+/- 10%
Električni priključak	Oblik C, prema EN 175301-803
Klasa zaštite	IP40, IP65
Vrijeme uključivanja	31 ms

Karakteristike protoka		
Izvedbena veličina	4	6
Pneumatski priključak 1	G1/4	G1/2
Normalni nazivni protok (normaliziran prema DIN 1343)[1]	2.000 l/min	5.000 l/min
Normalan protok odzračivanja 0,6-> 0 MPa (6-> 0 bara, 87-> 0 psi)	1.600 l/min	4.000 l/min
C vrijednost	8,52 l/sbar	23,9 l/sbar
b vrijednost	0,45	0,46

1) Mjereno pri p1 = 6 bara i p2 = 5 bara, Δp = 1 bar.

Uvjeti rada i okoliša	
Radni tlak	0,3 ... 0,7 MPa
Radni tlak	3 ... 7 bar
Radni tlak	43,5 ... 101,5 psi
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)
Temperatura skladištenja	–10 ... 60°C
Temperatura okoline[1]	–5 ... 50°C
Srednja temperatura[2]	–5 ... 50°C
Klasa otpornosti na koroziju CRC[3]	1 - mala izloženost koroziji

1) sa senzorom tlaka: 0 ... 50°C

2) sa senzorom tlaka: 0 ... 50°C

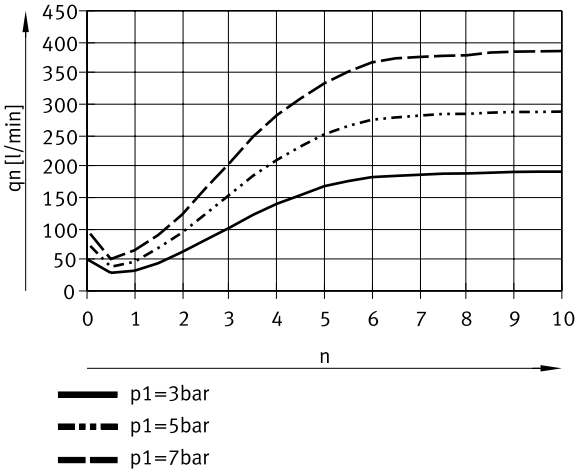
3) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

podatkovni list

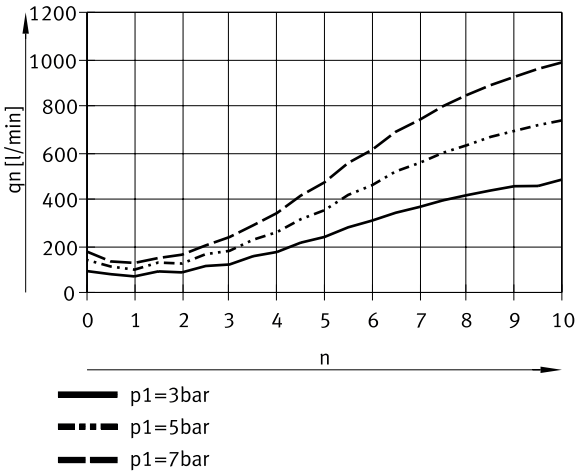
Materijali	
Materijal za kućište	PA ojačan
Materijalne brtve	HNBR, NBR
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
LABS sukladnost	VDMA24364-B1/B2-L
Prikladnost za čiste prostore, mjereno prema ISO 14644-14	Klasa 7 prema ISO 14644-1

Dodatne informacije o materijalima – proizvodi za proizvodnju baterija (MS...-F1A-B)	
Pogodnost za proizvodnju Li-ion baterija	Pogodno za proizvodnju baterija sa smanjenim vrijednostima Cu/Zn/Ni (F1a)

Protok qn ovisno o broju okretaja vijka prigušnice n, izmjereno: P1 prema tlaku okoline (MS4-EDE-B)

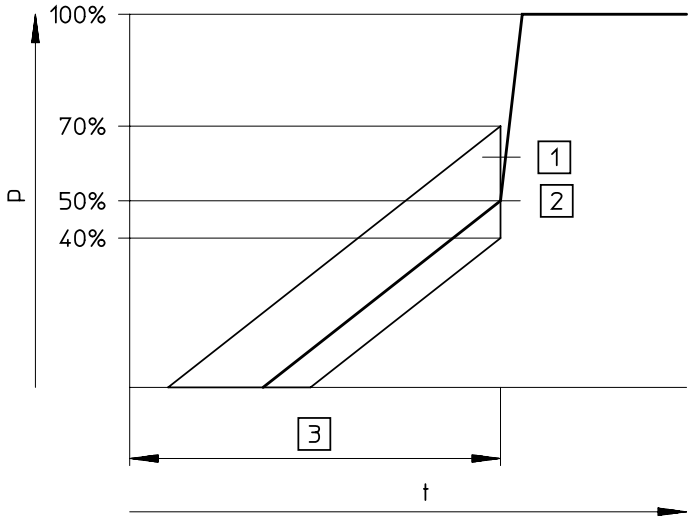


Protok qn ovisno o broju okretaja vijka prigušnice n, izmjereno: P1 prema tlaku okoline (MS6-EDE-B)



podatkovni list

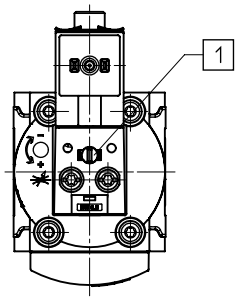
Tlak p kao funkcija vremena t (tlak preklapanja)



[1] Raspon tolerancije
[2] Točka prebacivanja
[3] Vrijeme punjenja podesivo putem prigušnice

Specifikacija tolerancije +20%/–10% tlaka uključivanja odnosi se na radni tlak p1.
Primjer: kod radnog tlaka od 4 bara, dopušten je tlak prebacivanja od 1,6 bara do 2,8 bara.

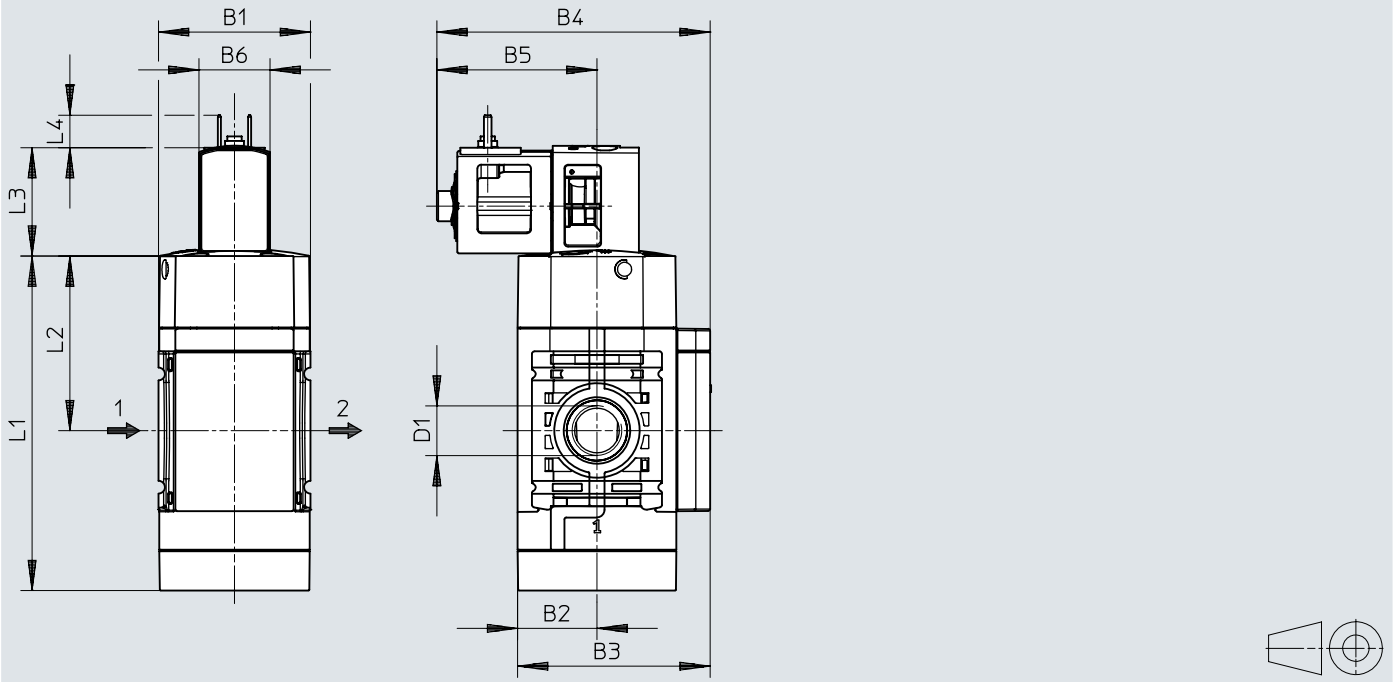
Pomoćna ručna aktivacija



[1] Pomoćna ručna aktivacija, na dodir ili sa zaključavanjem

Dimenzije

Dimenzije – Dimenzije - osnovni tip Preuzmite CAD podatke www.festo.com

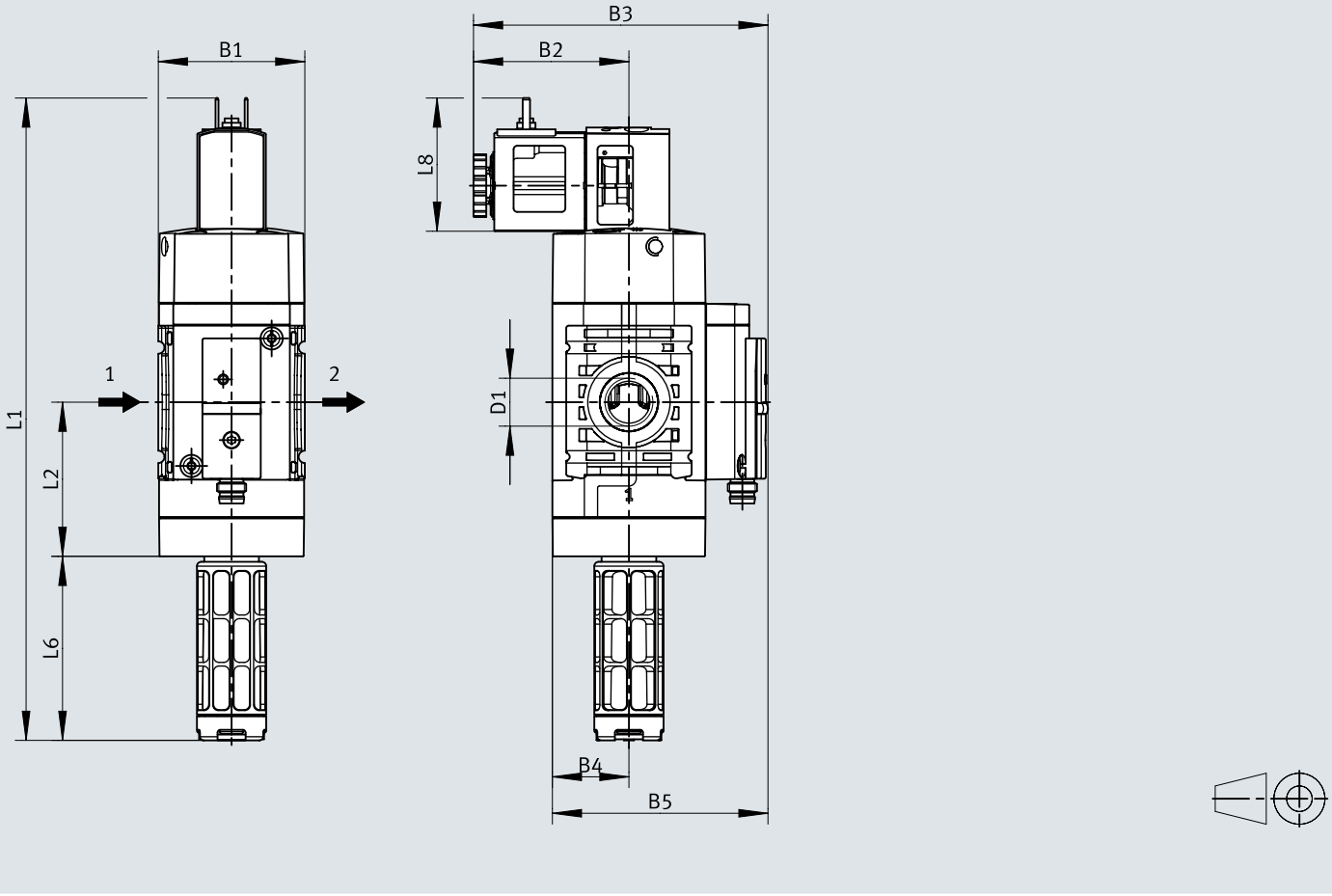


	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2	L3	L4
MS4-EE-...-B	40,2	21	50,9	72,3	42,4	18,8	G1/4	88,5	46,2	28,7	8,6
MS6-EE-...-B	62	31	76	87,7	42,7	18,8	G1/2	140	75,5	28,2	8,6

Dimenzije

Dimenzije – sa senzorom tlaka SDE5

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

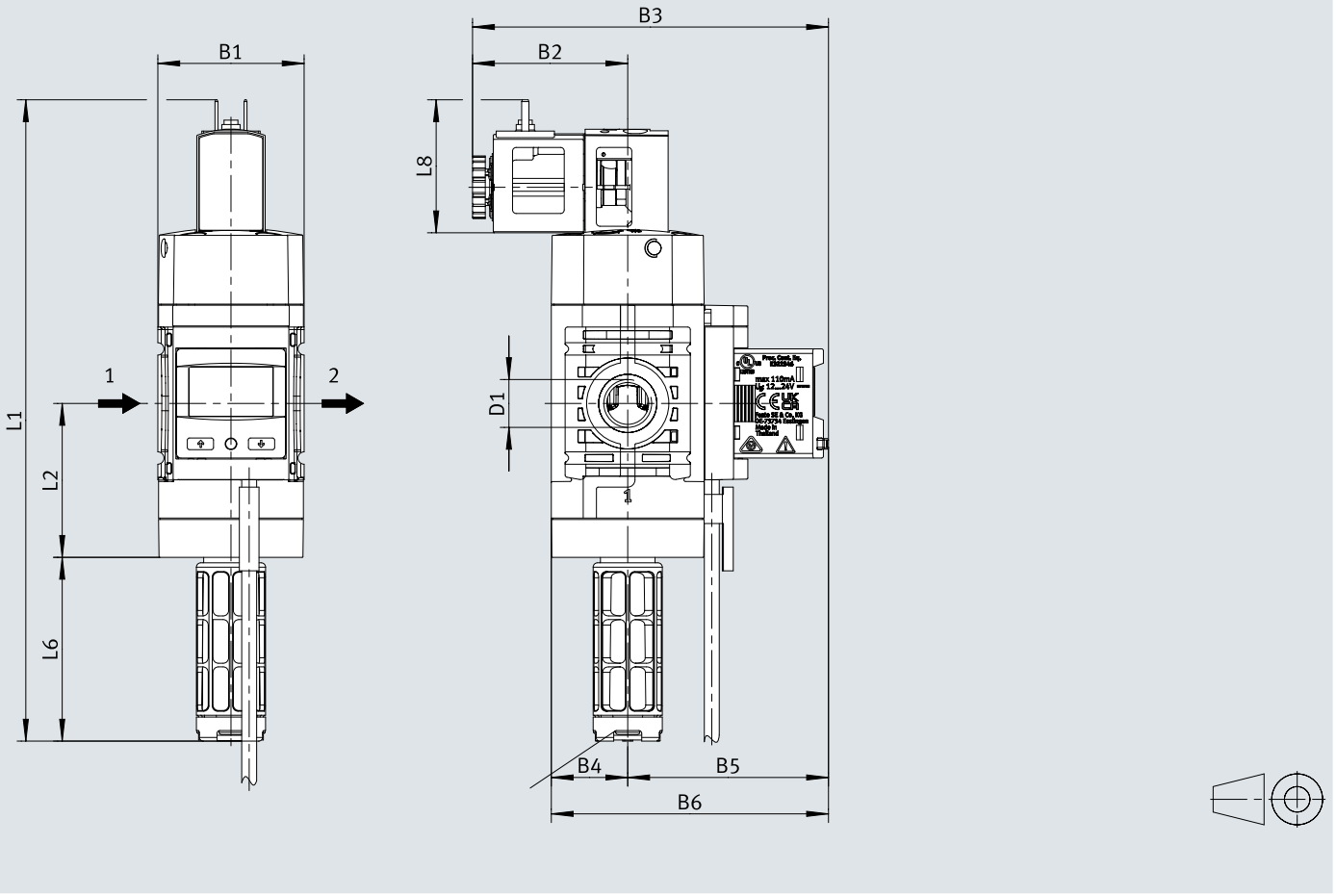


	B1	B2	B3	B4	B5	D1	L1	L2	L6	L8
MS4-EE-1/4-V24-SP-AD7-B	40,2	~42,7	~80,8	21	~59,2	G1/4	~176,3	42,3	50,5	~36,6
MS6-EE-1/2-V24-SP-AD7-B	62	~43	~ 91,3	31	79,3	G1/2	~256,2	64,5	79,4	~36,8

Dimenzije

Dimenzije – sa senzorom tlaka SPAN-B

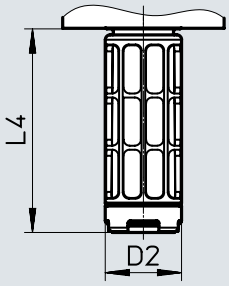
Preuzmite CAD podatke www.festo.com

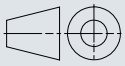


	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2	L6	L8
MS4-EDE-1/4-V24-AD13-B	40,2	42,7	~97,9	21	~55,2	~76,2	G1/4	~176,1	42,3	50,5	~36,6
MS6-EDE-1/2-V24-AD13-B	62	43	~ 108,3	31	~65,3	~96,3	G1/2	~258,2	64,5	79,4	~38,6

Dimenzije

Dimenzije – Dimenzije - prigušivač (pribor) Preuzmite CAD podatke www.festo.com

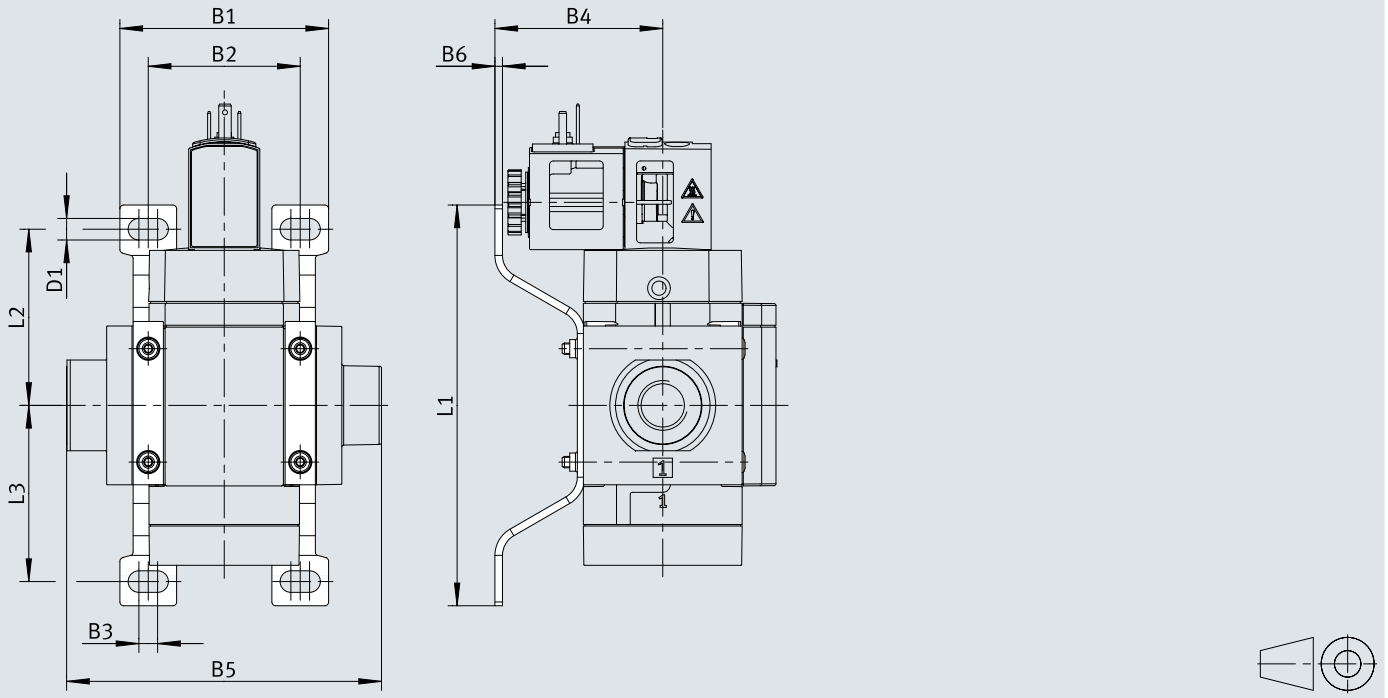




	D2 Ø	L4
U-1/4	20	55
U-1/2	28	108

Dimenzije

Dimenzije – Dimenzije – komplet za zidnu montažu MS...-WPE-B (pribor) Preuzmite CAD podatke www.festo.com



	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1 ø	L1	L2	L3
MS4-WPE-B	55,2	40,2	5	44,4	83,3	2	5,7	106	46,6	46,6
MS6-WPE-B	79	62	4,3	53,9	114,9	2	6,5	158	71	71

Detalji narudžbe

Podaci za narudžbu



Izvedbena veličina	Pneumatski priključak 1	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
4	G1/4	196 g	**8080815**	**MS4-EDE-1/4-V24-B**
6	G1/2	499 g	**8080855**	**MS6-EDE-1/2-V24-B**

Podaci za narudžbu – senzor tlaka s indikatorom uklapanja



Izvedbena veličina	Pneumatski priključak 1	Indikator tlaka	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
4	G1/4	sa senzorom tlaka s indikatorom uklapanja	196 g	**8201356**	**MS4-EDE-1/4-V24-AD7-B**
6	G1/2		499 g	**8201358**	**MS6-EDE-1/2-V24-AD7-B**

Podaci za naručivanje – senzor tlaka s LCD zaslonom



Izvedbena veličina	Pneumatski priključak 1	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
4	G1/4	196 g	**8236747**	**MS4-EDE-1/4-V24-AD13-B**
6	G1/2	499 g	**8236749**	**MS6-EDE-1/4-V24-AD13-B**

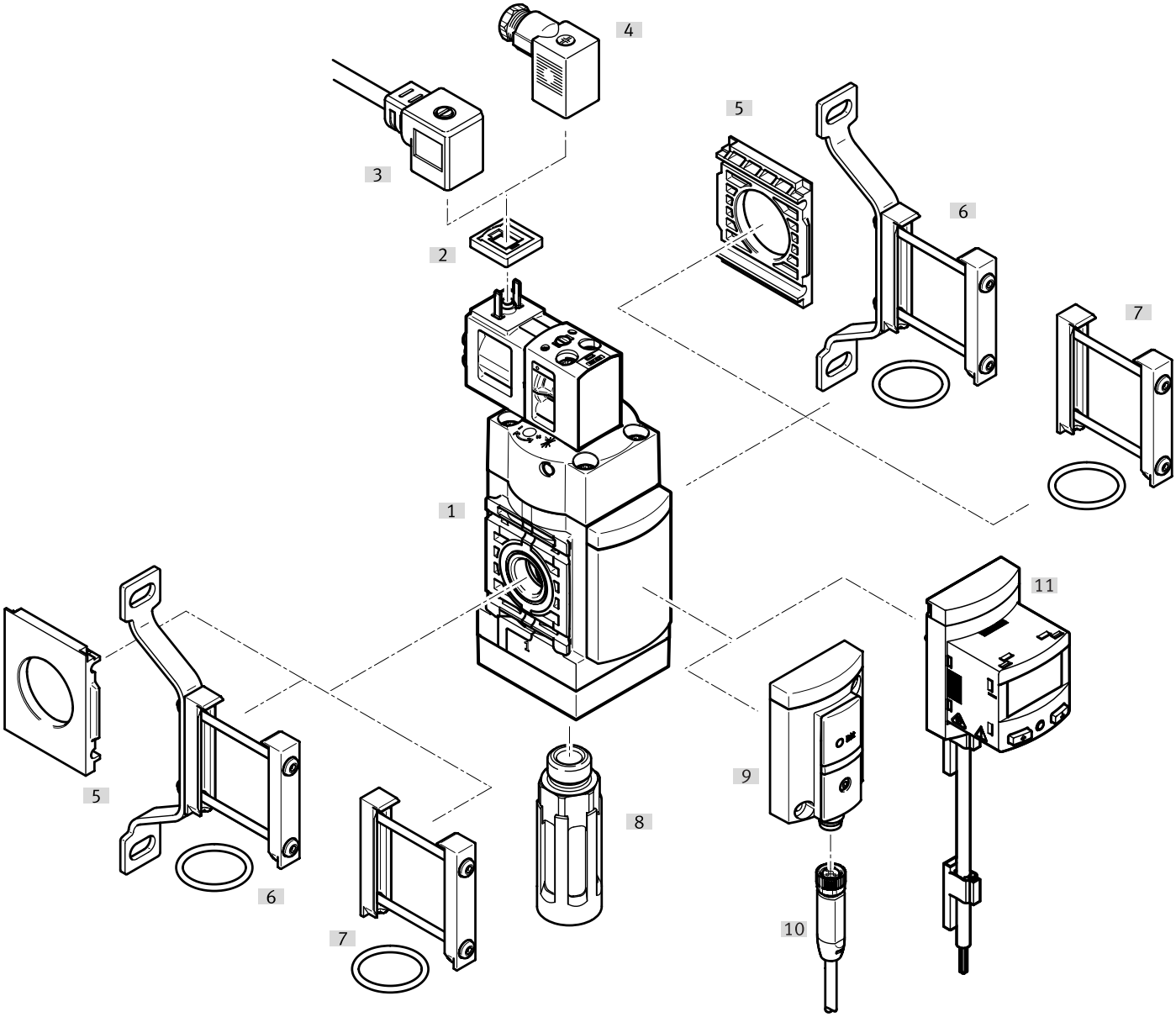
Detalji narudžbe – proizvodi za proizvodnju baterija



Izvedbena veličina	Pneumatski priključak 1	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
4	G1/4	196 g	**8176511**	**MS4-EDE-1/4-V24-F1A-B**
6	G1/2	499 g	**8176513**	**MS6-EDE-1/2-V24-F1A-B**

Pregled perifernih uređaja

Pregled perifernih uređaja



oprema			→ Stranica / Internet
	Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[1]	Ventil za uključivanje/isključivanje MS-EDE-B		ms-ede-b
[2]	Svjetlosna brtva MEB-LD		15
[3]	Utičnica s kabelom KMEB		16
[4]	Utičnica MSSD-EB	Za on-off ventil MS...-V24P i MS...-V24-...-EX2 utičnica je uključena u opseg isporuke.	15
[5]	Montažna ploča MS...-AEND	Za montažu je potreban konektor modula MS4/6-MV [2] ili montažni nosač MS4-WP, WPB, WPE, WPM [3].	15
[6]	Komplet za zidnu montažu MS...-WPE-B	Nema slike	15
[7]	Konektor modula MS...-MV1		15
[8]	Prigušivač U		16
[9]	Senzor tlaka SDE5		sde5
[10]	Spojni kabel NEBA-M8...-LE3		16
[11]	Senzor tlaka SPAN-B		16

oprema

Konektor modula MS...-MV1



Izvedbena veličina	Pogodnost za proizvodnju Li-ion baterija [1]	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
4		13 g	**8119201**	**MS4-MV1**
	F1a	36 g	**8176695**	**MS4-MV1-F1A**
6		33 g	**8119204**	**MS6-MV1**
	F1a	54 g	**8176697**	**MS6-MV1-F1A**

1) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/bat

Komplet za montažu na zid MS...-WPE-B



Izvedbena veličina	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
4	30 g	**8118600**	**MS4-WPE-B**
6	58 g	**8118599**	**MS6-WPE-B**

Montažna ploča MS...-AEND



Izvedbena veličina	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
4	4 g	**542966**	**MS4-AEND**
6	11,1 g	**535408**	**MS6-AEND1**

Utičnica MSSD-EB



Električni priključak	Vrsta montaže	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
3 pol, Utičnica, Kutna utičnica, Oblik C, prema DIN EN 175301-803, u skladu s DIN EN 61984, kvadratni dizajn MSEB, kvadratni dizajn MSN2	na elektromagnetnom ventilu sa središnjim vijkom M2.5	11 g	**151687**	**MSSD-EB**

Svjetleći pečat MEB-LD



Područje pogonskog napona DC	Indikator položaja prekidača	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
12 ... 24 V	LED	0,6 g	**151717**	**MEB-LD-12-24DC**

oprema

Prigušivač U



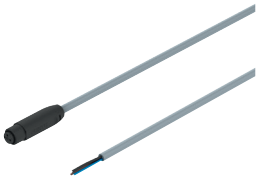
Pneumatski priključak	Strujanje protiv atmosfere	Razina zvučnog tlaka	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
G1/4	3.300 l/min	76 dB(A)	7,7 g	**2316**	**U-1/4**
G1/2	10.300 l/min	82 dB(A)	58,2 g	**2310**	**U-1/2**

Utičnica s kabelom KMEB



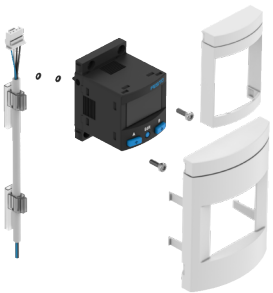
Nazivni radni napon DC	Električni priključak 2, broj pinova / žica	Prikaz statusa signala	Duljina kabela	Br. dijela	Tip
24 V	2		2,5 m	**547270**	**KMEB-3-24-2.5**
			5 m	**547271**	**KMEB-3-24-5**
		Žuta LED dioda	2,5 m	**547268**	**KMEB-3-24-2.5-LED**
			5 m	**547269**	**KMEB-3-24-5-LED**
	3		2,5 m	**151688**	**KMEB-1-24-2.5-LED**
			5 m	**151689**	**KMEB-1-24-5-LED**
			10 m	**193457**	**KMEB-1-24-10-LED**

Spojni kabel NEBA-M8



Električni priključak 1, tehnika spajanja	Električni priključak 1, broj pinova / žica	Električni priključak 1, utičnica za kabel	Duljina kabela	Br. dijela	Tip
M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	3	ravno	2,5 m	**8078223**	**NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3**
			5 m	**8078224**	**NEBA-M8G3-U-5-N-LE3**
		pod kutom	2,5 m	**8078230**	**NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3**
			5 m	**8078231**	**NEBA-M8W3-U-5-N-LE3**

Senzor tlaka SPAN-B



Metoda mjerenja	Funkcija sklopnog elementa	Područje pogonskog napona DC	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
Piezorezistivni senzor tlaka	NC / NO preklopni	15 ... 30 V	105 g	**8218111**	**SPAN-B-B11R-MS-PN-L1**