Nyomásfelfuttató szelep MS-EDE-B



Jellemzők

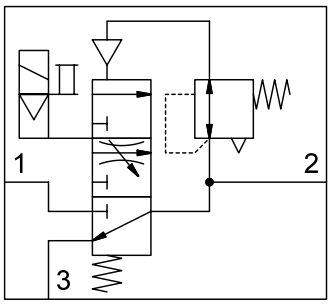
Áttekintés

- Nagyon kompakt és rendkívül könnyű sorozat a folyamathoz közeli, közvetlenül a gépben történő használathoz.
- Raszterméret: 40 mm; 62 mm
- Mágnestekerccsel, csatlakozó aljzat nélkül
- Tápfeszültség: 24VDC

Diagramok

Hivatkozás ms-ede-b

Funkció



Elektromosan működtetett nyomásfelfuttató szelep a pneumatikus rendszerek lassú nyomás alá helyezéséhez és leszellőztetéséhez.

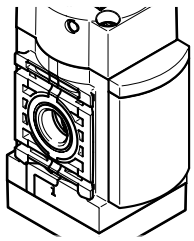
- A hajtóművek lassan és biztonságosan haladnak a kiindulási helyzetbe
- Kerülni kell a hirtelen és kiszámíthatatlan mozgásokat
- Állítható kapcsolási időkésleltetés
- Kézi segédműködtetés, reteszelő és nem reteszelő

Pneumatikus csatlakozó

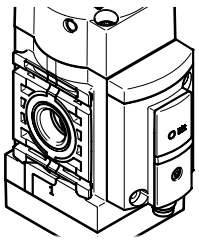
Egyedi csavarzatok, amelyek belső menettel vannak rögzítve

Alternatív manométerek

[_]	Nélkül
[AD7]	Nyomásérzékelő kapcsoláskijelzővel, M8 csatlakozódugó, küszöbérték-komparátor, PNP, NO



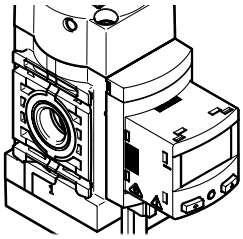
Manométer nélkül



Az opcionális SDE5 nyomásérzékelő azonnali információt nyújt az aktuális nyomásról, emellett a sűrített levegő, a szabályozó és a vákuum érzékelésében ugyanolyan meggyőző, mint a tárgyak érzékelésében. Minden olyan esetben használható, amikor az alkalmazott nyomásegyszerű érzékelésére van szükség.

Jellemzők

[AD13]	Nyomásérzékelő (SPAN-B) LCD kijelzővel, 2,5 m OE kábel, 4-pólusú, PNP, NPN



A SPAN-B opcionális nyomásérzékelő alkalmas sűrített levegő és nem korrozív gázok felügyeletére. A mérési eljárás piezorezisztív mérőcellán alapul a relatív nyomás méréséhez. A nyomásértéket a szenzor változatától és a választott paraméterektől függően kapcsolójelként, analóg jelként vagy IO-Link® segítségével továbbítják a csatlakoztatott vezérléshez.

Változat

[B]	2. generáció

Robusztus és könnyű polimerházzal rendelkező alapkomponens. Teljesen kompatibilis az MS sorozattal.

Típuskód

001	Sorozat	
MS	MS-sorozat	

002	Méret	
4	Rasztermeret: 40 mm	
6	Rasztermeret: 62 mm	

003	Funkció	
EDE	Nyomásfelfuttató szelep, elektromos működtetésű	

004	Pneumatikus csatlakozó	
1/4	G1/4 belső menet	
1/2	G1/2 belső menet	

005	Tápfeszültség	
V24	24 V DC (EN 175301 szerinti csatlakozás)	

006	Speciális anyagjellemzők	
	Nincs	
F1A	Li-ion-akkumulátorok gyártására szolgáló gyártóüzemek számára ajánlott, F1A	

007	Alternatív manométerek	
AD7	Nyomásérzékelő kapcsoláskijelzővel, M8 csatlakozódugó, küszöbérték-komparátor, PNP, NO	
AD13	Nyomásérzékelő (SPAN-B) LCD kijelzővel, 2,5 m OE kábel, 4-pólusú, PNP, NPN	

008	Változat	
B	2. generáció	

Adatlap

Általános műszaki adatok		
Méret	4	6
Rasztermeret	40 mm	62 mm
1. pneumatikus csatlakozás	G1/4	G1/2
2. pneumatikus csatlakozó	G1/4	G1/2
3. pneumatikus csatlakozás	G1/4	G1/2
Szerkezeti felépítés	Ülékes szelep, elektromosan működtetett	
Átfedés	negatív átfedés	
Rögzítés módja	fali/felületi tartóval	
Beépítési helyzet	tetszés szerint	
Szelepfunkció	3/2 zárt monostabil	
Távozó levegő funkció	nem fojtható	
Kézi segédműködtetés	Reteszelhető, Nem reteszelhető	
Működtetés módja	elektromos	
Visszaállítás módja	mechanikus rugó	
Vezérlés módja	elővezérelt	
Vezérlőlevegőellátás	belső	
Jelállapot-kijelző	tartozékkal	
Kiegészítő funkció kiválasztása	hangtompítóval	

Elektromos adatok	
Tekercsparaméterek	24 V DC: 2,3 W
Megengedett feszültségingadozások	+/- 10%
Elektromos csatlakozó	C forma, a EN 175301-803 szerint
Védettség	IP40, IP65
Bekapcsolási idő	31 ms

Áramlási jellemzők		
Méret	4	6
1. pneumatikus csatlakozás	G1/4	G1/2
Normál névleges térfogatáram (DIN 1343 szerint normalizálva)[1)]	2 000 l/min	5 000 l/min
Normál leszellőztetési térfogatáram 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi)	1 600 l/min	4 000 l/min
C érték	8,52 l/sbar	23,9 l/sbar
b érték	0,45	0,46

1) p1 = 6 bar és p2 = 5 bar nyomáson mérve, Δp = 1 bar.

Üzemi és környezeti feltételek	
Üzemi nyomás	0,3 ... 0,7 MPa
Üzemi nyomás	3 ... 7 bar
Üzemi nyomás	43,5 ... 101,5 psi
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegről	Olajozott üzem lehetséges (további üzemeltetéshez szükséges)
Csapágyhőmérséklet	-10 ... 60°C
Környezeti hőmérséklet[1)]	-5 ... 50°C
Közeghőmérséklet[2)]	-5 ... 50°C
KBK korrózióállósági osztály[3)]	1 - alacsony korrózionak való kitettség

1) nyomásérzékelővel: 0 ... 50°C

2) nyomásérzékelővel: 0 ... 50°C

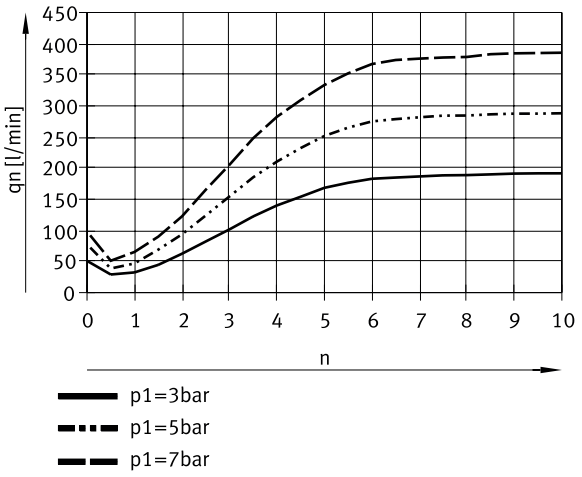
3) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk

Adatlap

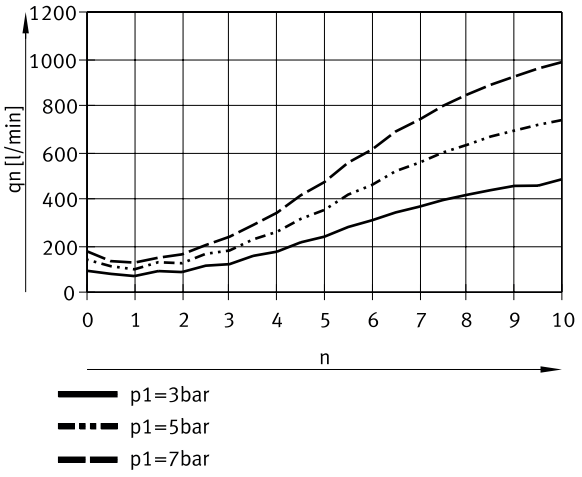
Alapanyagok	
Ház alapanyaga	PA-erősítéssel
Tömítések alapanyaga	HNBR, NBR
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
LABS konformitás	VDMA24364-B1/B2-L
A tisztatér alkalmassága, ISO 14644-14 szerint mérve	7 osztály az ISO 14644-1 szerint

további anyagspecifikációk - Akkumulátorgyártáshoz használt termékek (MS...-F1A-B)	
Alkalmasság Li-ion akkumulátorok gyártására	Alkalmas csökkentett Cu/Zn/Ni értékű akkumulátorok gyártására (F1a)

Qn áramlási sebesség a fojtócsavar n fordulatának függvényében, mérve: P1 a környezeti nyomás ellenében (MS4-EDE-B)

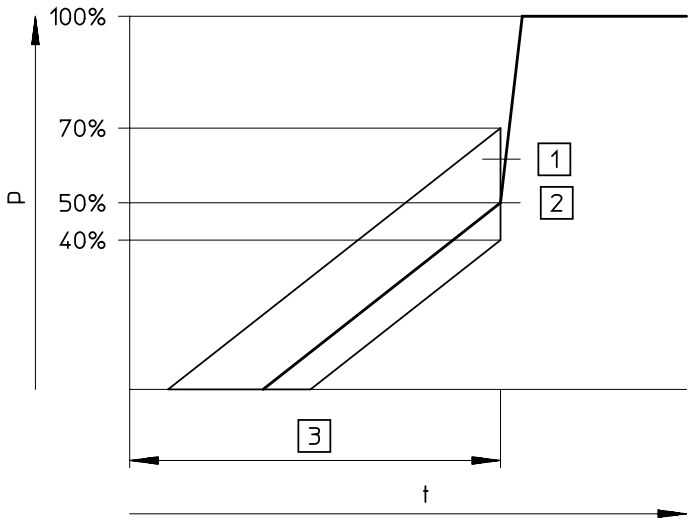


Qn áramlási sebesség a fojtócsavar n fordulatának függvényében, mérve: P1 a környezeti nyomás ellenében (MS6-EDE-B)



Adatlap

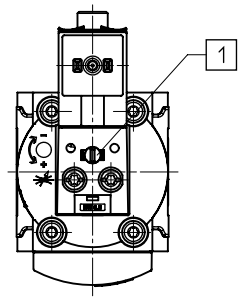
P nyomás a t idő függvényében (kapcsolási nyomás)



[1] Tűréstartomány
[2] Kapcsolási pont
[3] A töltési idő a fojtószeleppel állítható

Az átkapcsolási nyomás +20%/–10%-os tűréshatára a p1 üzemi nyomásra vonatkozik.
Példa: 4 bar üzemi nyomáson 1,6 bar és 2,8 bar közötti átkapcsolási nyomás megengedett.

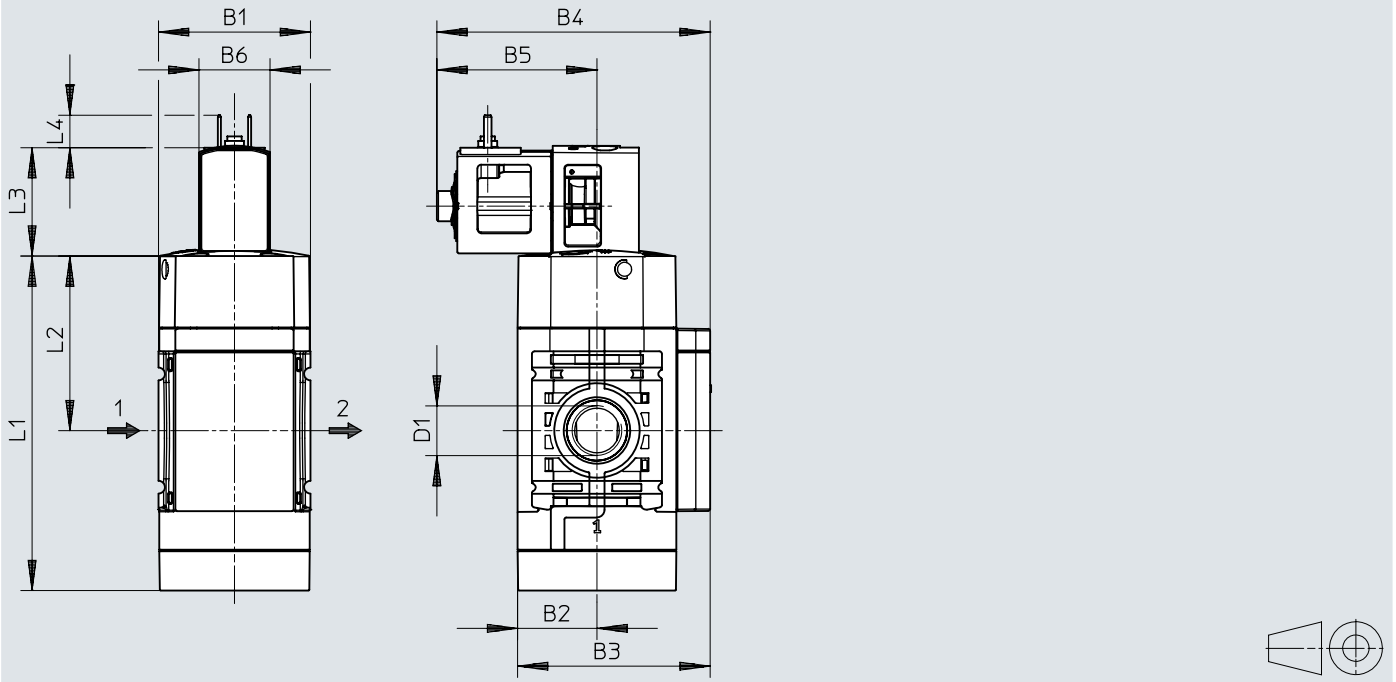
Kézi segédműködtetés



[1] Kézi segédműködtetés, reteszelő és nem reteszelő

Méretek

Méretek – Méretek - Alaptípus CAD-fájlok letöltése www.festo.com

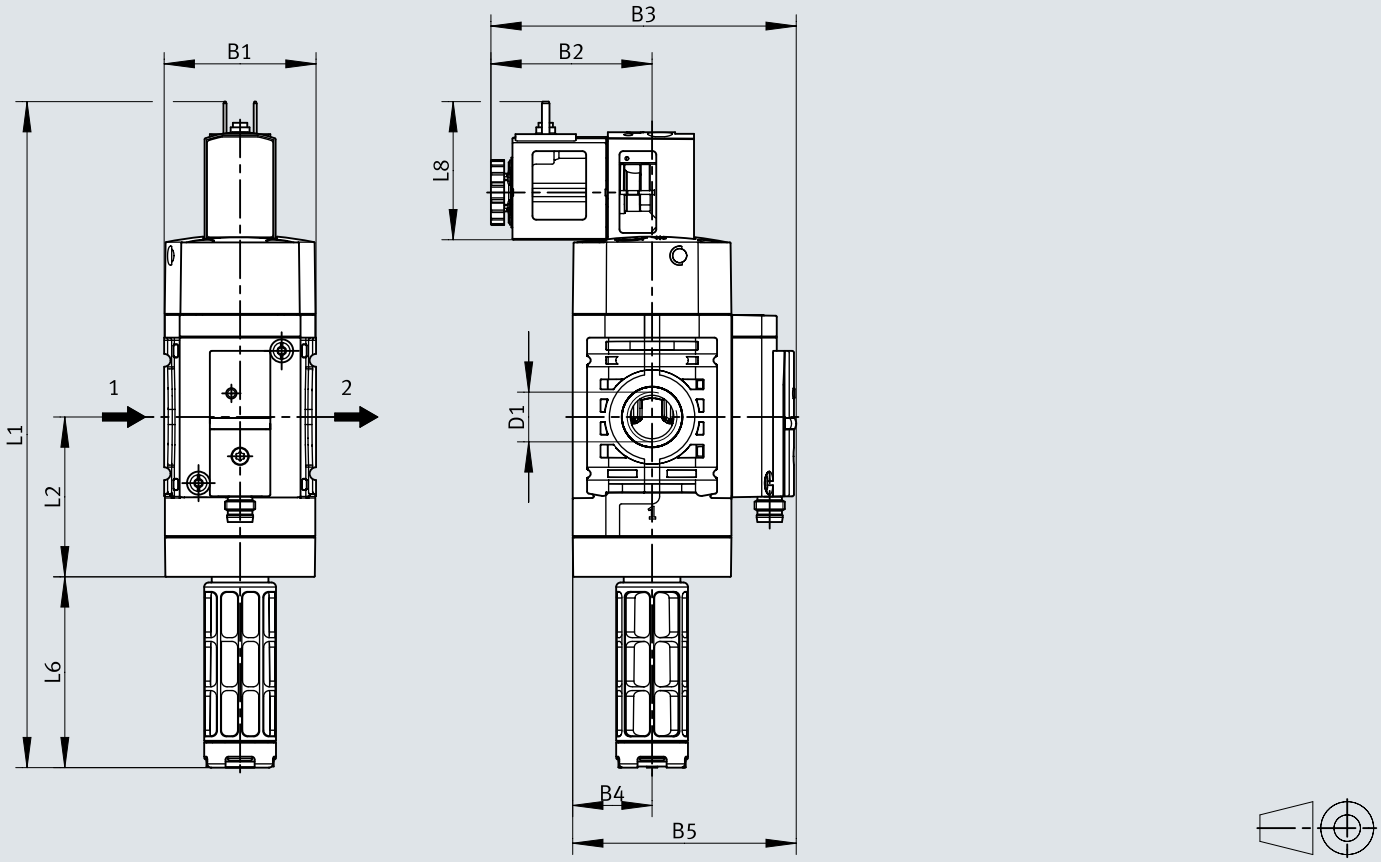


	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2	L3	L4
MS4-EE-...-B	40,2	21	50,9	72,3	42,4	18,8	G1/4	88,5	46,2	28,7	8,6
MS6-EE-...-B	62	31	76	87,7	42,7	18,8	G1/2	140	75,5	28,2	8,6

Méretek

Méretek – SDE5 nyomásérzékelővel

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

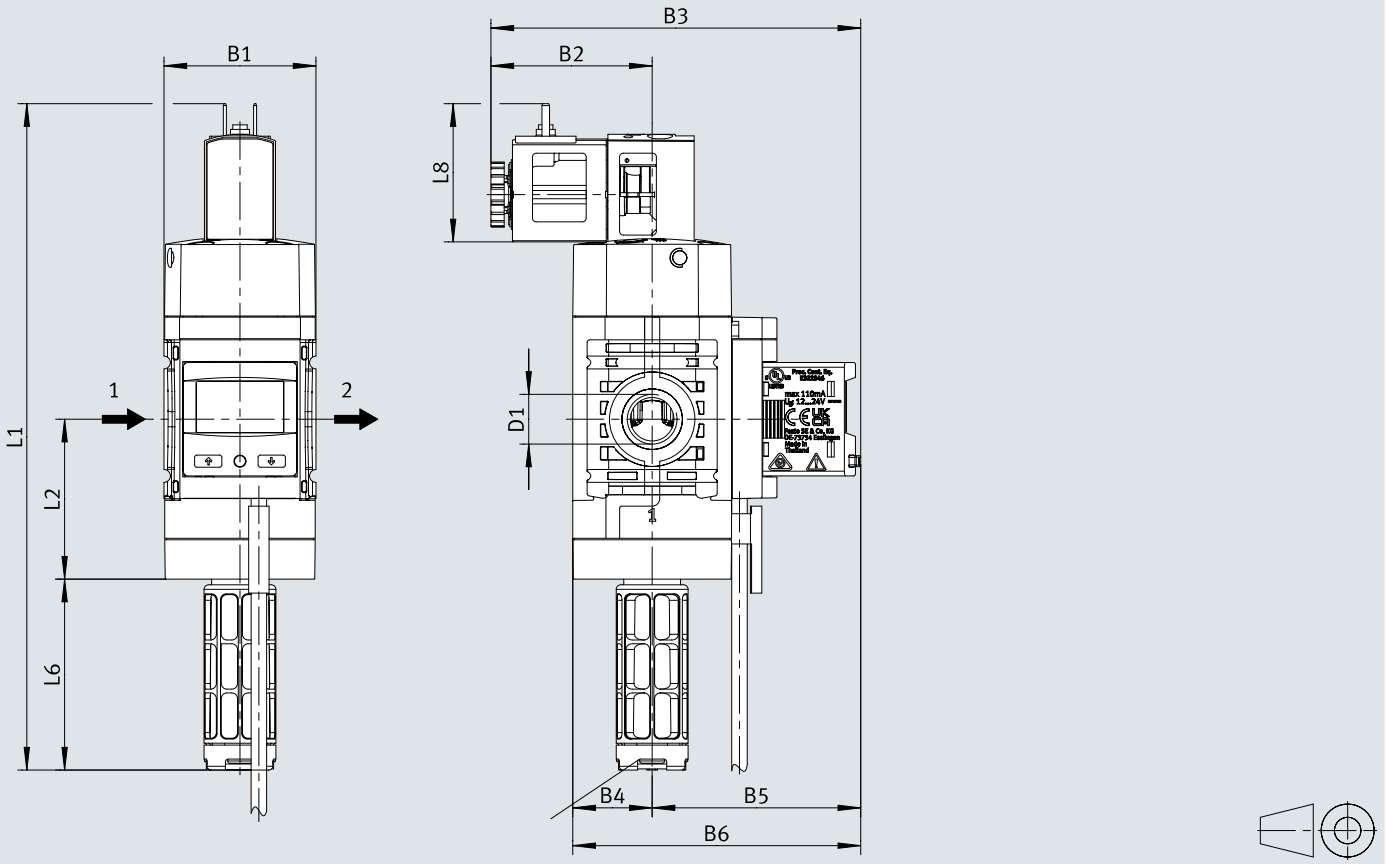


	B1	B2	B3	B4	B5	D1	L1	L2	L6	L8
MS4-EE-1/4-V24-SP-AD7-B	40,2	~42,7	~80,8	21	~59,2	G1/4	~176,3	42,3	50,5	~36,6
MS6-EE-1/2-V24-SP-AD7-B	62	~43	~ 91,3	31	79,3	G1/2	~256,2	64,5	79,4	~36,8

Méretek

Méretek – SPAN-B nyomásérzékelővel

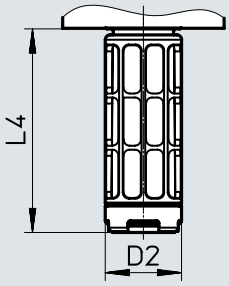
CAD-fájlok letöltése www.festo.com

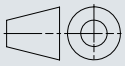


	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2	L6	L8
MS4-EDE-1/4-V24-AD13-B	40,2	42,7	~97,9	21	~55,2	~76,2	G1/4	~176,1	42,3	50,5	~36,6
MS6-EDE-1/2-V24-AD13-B	62	43	~ 108,3	31	~65,3	~96,3	G1/2	~258,2	64,5	79,4	~38,6

Méretek

Méretek – Méretek - Hangtompító (tartozék) CAD-fájlok letöltése www.festo.com

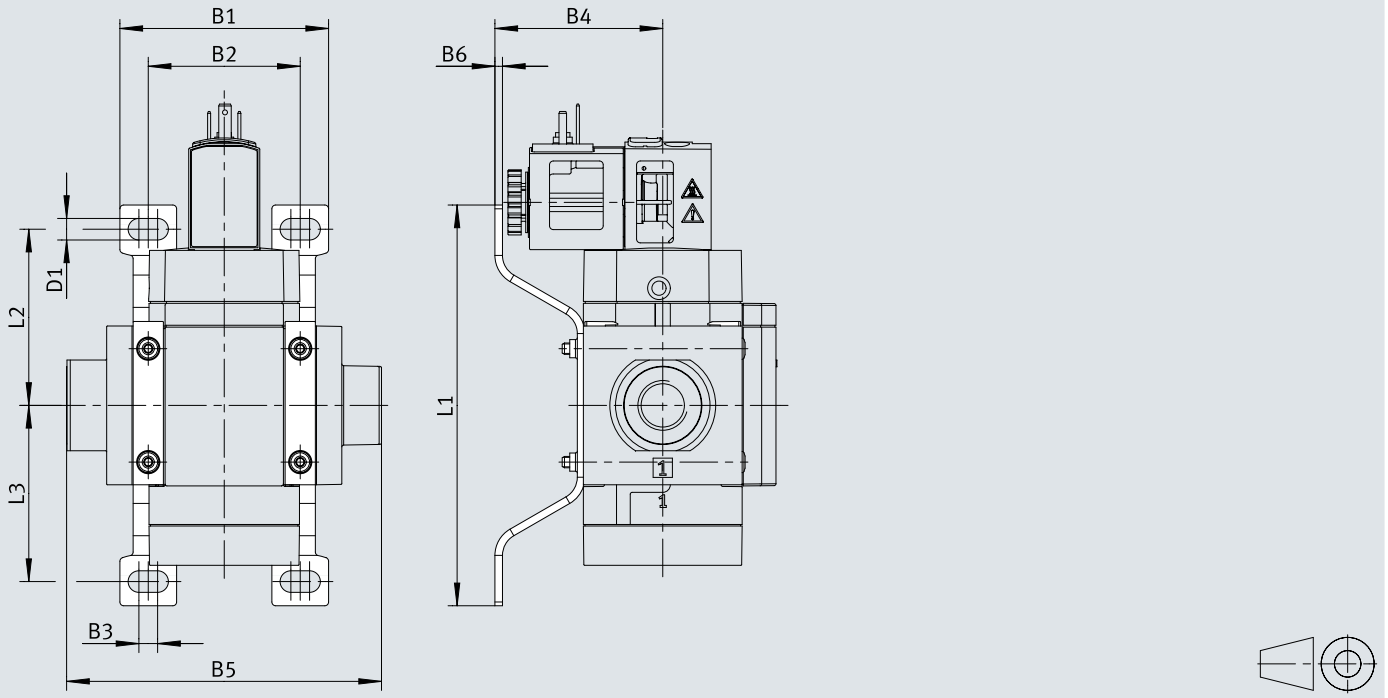




	D2 ø	L4
U-1/4	20	55
U-1/2	28	108

Méretek

Méretek – Méretek - MS...-WPE-B fali felerősítő készlet (tartozék) CAD-fájlok letöltése 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

Rendelési adatok

Rendelési adatok



Méret	1. pneumatikus csatlakozás	Terméksúly	Cikksz.	Típus
4	G1/4	196 g	**8080815**	**MS4-EDE-1/4-V24-B**
6	G1/2	499 g	**8080855**	**MS6-EDE-1/2-V24-B**

Rendelési adatok, MS4-EE-...-B



Méret	1. pneumatikus csatlakozás	Nyomáskijelző	Terméksúly	Cikksz.	Típus
4	G1/4	nyomásérzékelő kapcsolás-kijelzővel	196 g	**8201356**	**MS4-EDE-1/4-V24-AD7-B**
6	G1/2		499 g	**8201358**	**MS6-EDE-1/2-V24-AD7-B**

Rendelési adatok – nyomásérzékelő LCD-kijelzővel



Méret	1. pneumatikus csatlakozás	Terméksúly	Cikksz.	Típus
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**

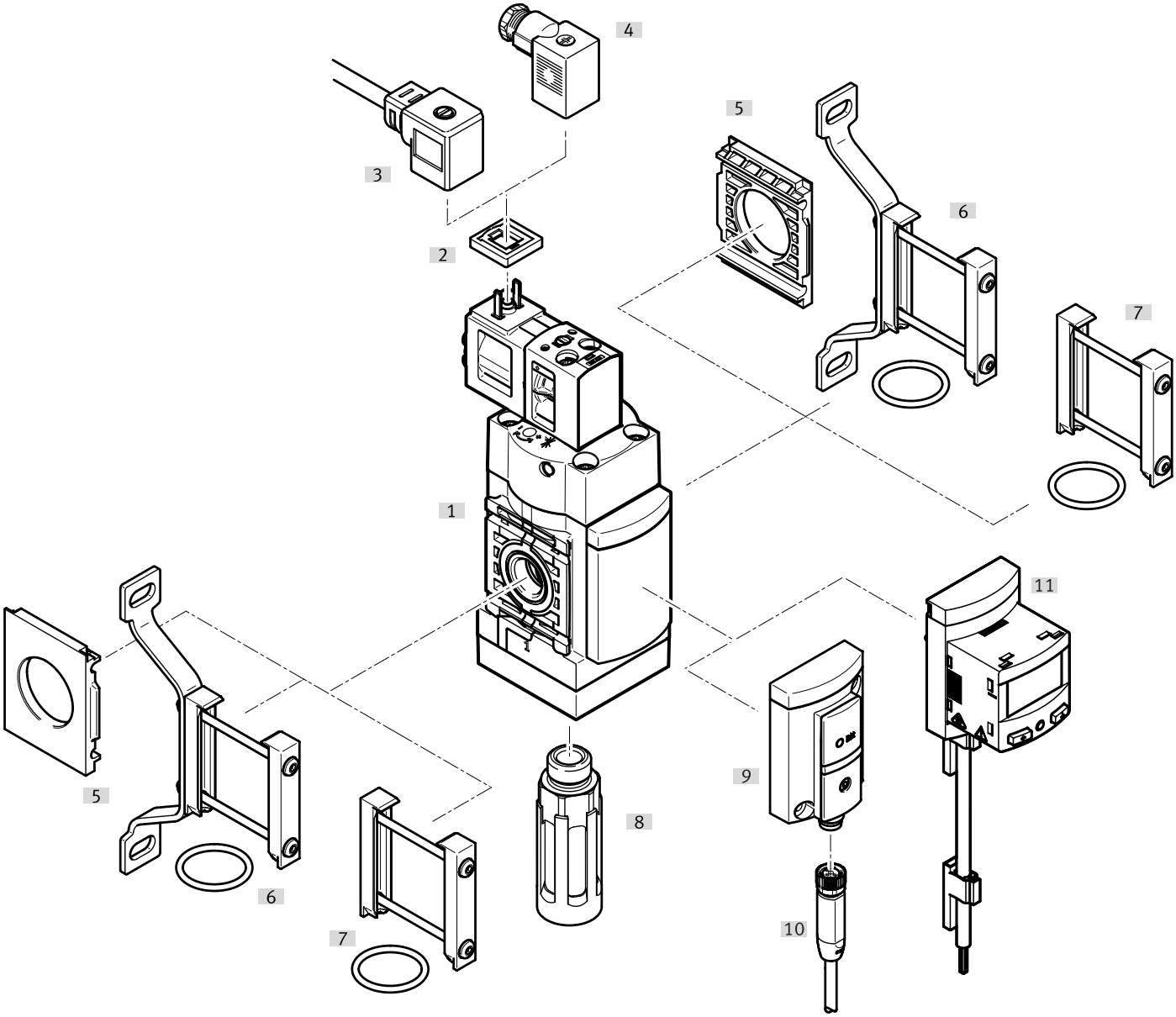
Rendelési adatok - termékek akkumulátorgyártáshoz



Méret	1. pneumatikus csatlakozás	Terméksúly	Cikksz.	Típus
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**

Perifériák áttekintése

Perifériák áttekintése



Tartozék			→ Oldal/Internet
	Típus/rendelési kód	Leírás	
[1]	MS-EDE-B bekapcsoló szelep		ms-ede-b
[2]	MEB-LD világító tömítés		15
[3]	KMEB csatlakozó aljzat kábellel		16
[4]	MSSD-EB csatlakozó aljzat	Az MS...-V24P és MS...-V24-...-EX2 bekapcsoló szelepek esetében a csatlakozó aljzat a csomag részét képezi.	15
[5]	MS...AEND rögzítő lap	Az összeszereléshez az MS4/6-MV modul csatlakozó [2] vagy az MS4-WP, WPB, WPE, WPM felfogó szögelem [3] szükséges.	15
[6]	MS...-WPE felfogó szögelem	Ábra nélkül	15
[7]	MS...-MV modul csatlakozó		15
[8]	U hangtompító		16
[9]	SDE5 nyomásérzékelő		sde5
[10]	NEBA-M8...-LE3 csatlakozó vezeték		16
[11]	SPAN-B nyomásérzékelő		16

Tartozék

MS...-MV1 modul csatlakozó



Méret	Alkalmasság Li-ion akkumulátorok gyártására [1]	Terméksúly	Cikksz.	Típus
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) További információk: www.festo.com/x/topic/bat

MS...-WPE-B fali felerősítő készlet



Méret	Terméksúly	Cikksz.	Típus
4	30 g	**8118600**	**MS4-WPE-B**
6	58 g	**8118599**	**MS6-WPE-B**

MS...-AEND szerelőlap



Méret	Terméksúly	Cikksz.	Típus
4	4 g	**542966**	**MS4-AEND**
6	11,1 g	**535408**	**MS6-AEND1**

MSSD-EB csatlakozó aljzat



Elektromos csatlakozó	Rögzítés módja	Terméksúly	Cikksz.	Típus
3 pólusú, Aljzat, Aljzat, döntött, C forma, a DIN EN 175301-803 szerint, DIN EN 61984 szerint, négyszög forma MSEB, négyzet alakú MSN2	a mágnesszelepen, M2,5 központi csavarral	11 g	**151687**	**MSSD-EB**

MEB-LD világító tömítés



DC üzemi feszültségi tartomány	Kapcsolóállás-kijelző	Terméksúly	Cikksz.	Típus
12 ... 24 V	LED	0,6 g	**151717**	**MEB-LD-12-24DC**

Tartozék

U hangtompító



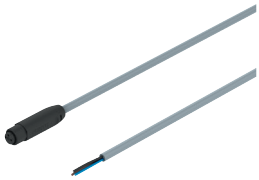
Pneumatikus csatlakozó	Térfogatáram a légkör ellenében	Hangnyomás szint	Terméksúly	Cikksz.	Típus
G1/4	3 300 l/min	76 dB(A)	7,7 g	**2316**	**U-1/4**
G1/2	10 300 l/min	82 dB(A)	58,2 g	**2310**	**U-1/2**

KMEB csatlakozó aljzat kábellel



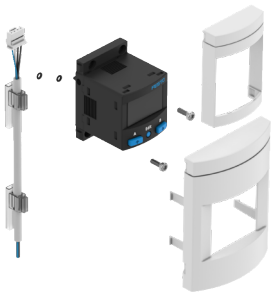
DC névleges üzemi feszültség	2. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	Jelállapot-kijelző	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
24 V	2		2,5 m	**547270**	**KMEB-3-24-2.5**
			5 m	**547271**	**KMEB-3-24-5**
		Világító dióda, sárga	2,5 m	**547268**	**KMEB-3-24-2.5-LED**
			5 m	**547269**	**KMEB-3-24-5-LED**
	3		2,5 m	**151688**	**KMEB-1-24-2.5-LED**
			5 m	**151689**	**KMEB-1-24-5-LED**
			10 m	**193457**	**KMEB-1-24-10-LED**

NEBA-M8 csatlakozó vezeték



1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	1. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	1. elektromos csatlakozó, kábelkivezetés	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	3	egyenes	2,5 m	**8078223**	**NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3**
			5 m	**8078224**	**NEBA-M8G3-U-5-N-LE3**
		döntött	2,5 m	**8078230**	**NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3**
			5 m	**8078231**	**NEBA-M8W3-U-5-N-LE3**

SPAN-B nyomásérzékelő



Mérési eljárás	Kapcsolóelem-funkció	DC üzemi feszültségi tartomány	Terméksúly	Cikksz.	Típus
Piezorezisztív nyomásérzékelő	Nyitó/záró átkapcsolható	15 ... 30 V	105 g	**8218111**	**SPAN-B-B11R-MS-PN-L1**