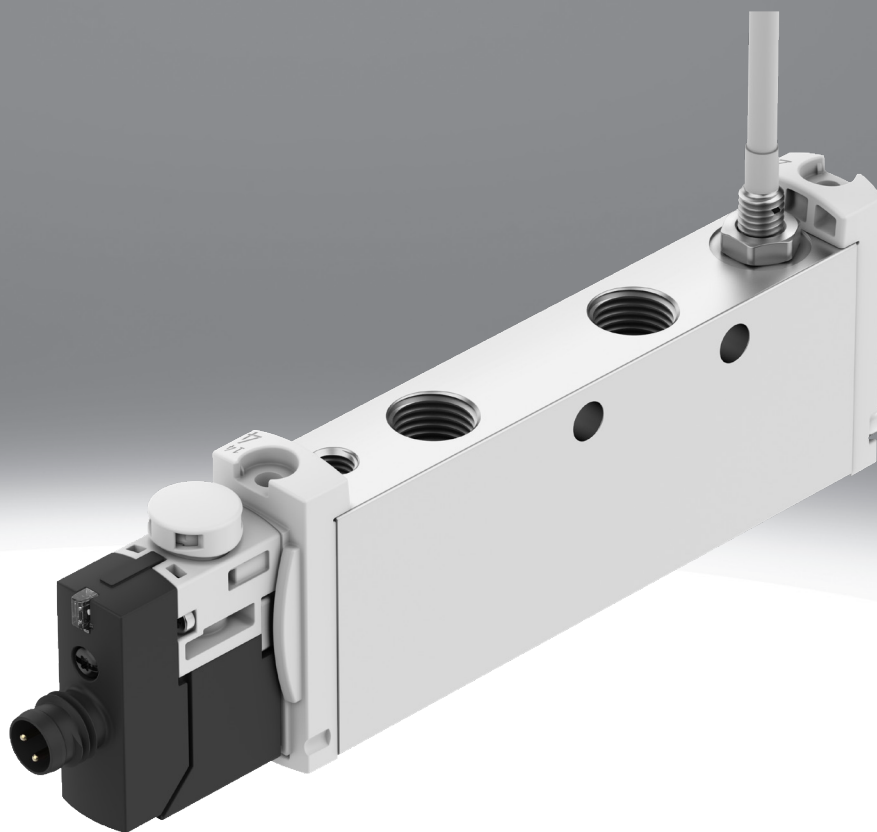


Vezérlőtömb VOFT

FESTO



Jellemzők

Áttekintés

A VOFT szelep egy elektromos, monostabil 6/2- útszabályozó szelep soros beépítésre. A szelep a kapcsolási helyzet lekérdezésével diagnosztikai funkcióval rendelkezik, és nyugalmi helyzetben zárva van. A dugattyút egy mechanikus nyomórugó állítja vissza.

A szelep a 4 oldalon elérhető. Egy- vagy kétcsatornás, mindegyik rejtett vagy nyomógombos kézi felülvezérléssel.

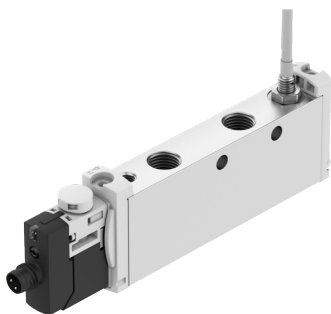
Kiegészítő funkció

A szelep funkciója, robusztus kialakítása és megbízható kapcsolási helyzetfelügyelete miatt alkalmas a biztonsági funkciók megvalósítására:

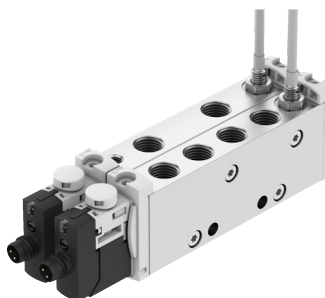
- STO (biztonságos nyomatékállítást)
- PUS (Váratlan indítás elleni védelem)

Szelepfunkció

[M62] 6/2 útszelep, monostabil

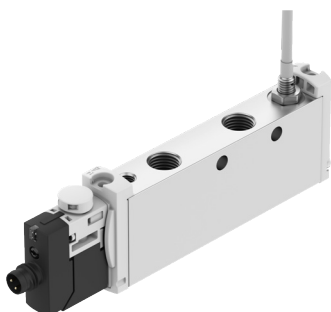


[T62] 6/2-útszelep, monostabil, kétcsatornás

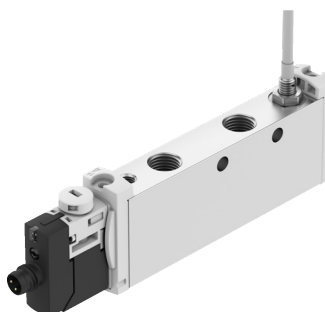


Kézi segédműködtetés

[S] Takart



[T2] Nem reteszelő és reteszelő, kiegészítővel csak nem reteszelő



A kézi felülvezérlés megnyomásával a VOFT szelep a kiindulási helyzetből a kapcsolási helyzetbe kerül.

Típuskód

001	Sorozat	
VOFT	Vezérlőtömb	
002	Útszelep típusa	
L	Karmantyús szelep	
003	Szerkezeti elv	
	Körtolattyús	
004	Tömítési elv	
	Lágy tömítés	
005	Méret	
14	14-es méret	
006	Szelepfunkció	
M62	6/2 útszelep, monostabil	
T62	6/2-útszelep, monostabil, kétcsatornás	
007	Visszaállítás módja monostabil szelepek esetén	
M	Mechanikus rugók	
008	Vezérlőlevegő	
Z	Külső	

009	Kézi segédműködtetés	
S	Takart	
T2	Nem reteszelő és reteszelő, kiegészítővel csak nem reteszelő	
010	Pneumatikus csatlakozó	
G18	G1/8	
011	Névleges üzemi feszültség	
1	24 V DC	
012	Elektromos csatlakozó	
M8	M8 dugasz, A kódolású	
013	Huzalozás	
R	Tartóáram-csökkentés integrált védőkapcsolóval	
014	Kijelző	
L	LED	
015	Pozíciófelismerés	
2APC	2 közeliéskapcsoló, PNP nyitott vezeték véggel	
APC	Közelítéskapcsoló, PNP nyitott kábel véggel	

Adatlap

Biztonságtechnikai paraméterek

Póluscserre elleni védelem	minden elektromos csatlakozóhoz
Fordított polaritásvédelem érzékelő	minden elektromos csatlakozáshoz
Bevált komponens meghatározása	c2) útvonal az EN ISO 13894-1:2023 szabvány 6.1.11. fejezete szerint; olyan elvek szerint kell gyártani, ellenőrizni és validálni, amelyek bizonyítják a biztonsággal kapcsolatos alkalmazásokra való alkalmasságát és megbízhatóságát az alkalmazandó termék- és alkalmazási szabványoknak megfelelően. Módszer: A biztonsági alapelveknek és vizsgálatoknak való megfelelés, részletesen lásd CA-0759
Közvetlen és közvetett érintkezés elleni védelem	PELV
Védettség	IP65

Általános műszaki adatok

Kézi segédműködtetés	Nem reteszeltető		takart	
Szelepfunkció	6/2-útszelep, monostabil, kétcsatornás	6/2-útszelep, monostabil	6/2-útszelep, monostabil, kétcsatornás	6/2-útszelep, monostabil
Szélesség	29 mm	14,5 mm	29 mm	14,5 mm
Működtetés módja	elektromos			
Szerkezeti felépítés	Hengeres tolózár			
Visszaállítás módja	mechanikus rugó			
Távozó levegő funkció	nem fojtható			
Tömítés elve	lágymű			
Beépítési helyzet	tetszés szerint			
Megfelel a szabványnak	EN 60947-5-2			
Vezérlés módja	elővezérelt			
Vezérlőlevegőellátás	külső			
Áramlásirány	nem reverzibilis			
Mérési elv	induktív			
Átfedés	negatív átfedés			
Tudnivaló a kényszerdinamizálásról	A témával kapcsolatos aktuális információk az V. műszaki jelentésben található			
Kapcsolóállás-kijelző	LED			
Érzékelő kapcsolási állapotának kijelzője	Világító dióda			
Jelállapot-kijelző	Sárga LED, szelepvezérlés			
Kapcsolási állás lekérdezése	Alaphelyzet érzékelővel			
Bekapcsolási időtartam	100%			
Rögzítés módja	átmenő furattal az M4 csavarhoz			
Kapcsolóelem-funkció	Nyitó			
Az ISO 8778 szerint standardizált névleges térfogatáram	400 l/min	830 l/min	400 l/min	830 l/min
Normál névleges térfogatáram (DIN 1343 szerint normalizálva)	360 l/min	770 l/min	360 l/min	770 l/min
Terméksúly	280 g	140 g	280 g	140 g
b érték	0,45	0,42	0,45	0,42
C érték	1,5 l/sbar	3 l/sbar	1,5 l/sbar	3 l/sbar

Adatlap

Üzemi és környezeti feltételek

1. pneumatikus csatlakozás	G1/8
2. pneumatikus csatlakozó	G1/8
3. pneumatikus csatlakozás	G1/8
4. pneumatikus csatlakozó	G1/8
5. pneumatikus csatlakozó	G1/8
6. pneumatikus csatlakozó	G1/8
14. vezérlőlevegő csatlakozó	M5
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint
Vezérlőközeg	Sűrített levegő ISO 8573-1: 2010 [7:4:4] szerint
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegről	Olajozott üzem nem lehetséges
Rezgésállóság	Szállítási vizsgálat 2. fokozatban FN942017-4 és EN 60068-2-6 szerint
Ütésállóság	Ütésvizsgálat 2. fokozatban FN 942017-5 és EN 60068-2-27 szerint
CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) ¹⁾	EU EMC-irányelv szerint az EU RoHS irányelve szerint
UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) ²⁾	az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint
KBK korrózióállósági osztály ³⁾	2 - mérsékelt korróziós igénybevétel
Névleges használati magasság	1 000 m a VDE 0580 szerint
A tisztatér alkalmazása, ISO 14644-14 szerint mérve	5 osztály az ISO 14644-1 szerint
Hangnyomás szint	64 dB(A)
Csapághőmérséklet	-10 ... 60°C
Környezeti hőmérséklet	-5 ... 50°C
Közeghőmérséklet	-5 ... 50°C

1) Kérjük, olvassa el az EC-megfelelőségi nyilatkozatot a felhasználási területre vonatkozóan: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

A lakó-, üzleti és kereskedelmi területeken, valamint a kisvállalkozásoknál a készülékek használatának korlátozása esetén további intézkedésekre lehet szükség a zavarkibocsátás csökkentése érdekében.

2) Kérjük, olvassa el az EC-megfelelőségi nyilatkozatot a felhasználási területre vonatkozóan: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

A lakó-, üzleti és kereskedelmi területeken, valamint a kisvállalkozásoknál a készülékek használatának korlátozása esetén további intézkedésekre lehet szükség a zavarkibocsátás csökkentése érdekében.

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

Villamossági adatok

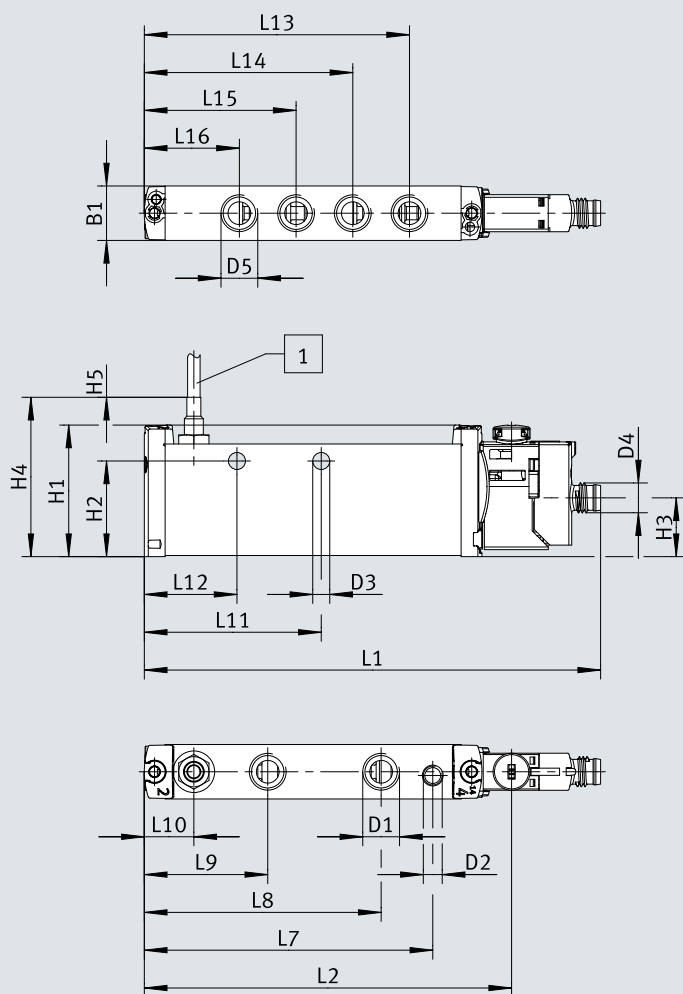
DC üzemi feszültségi tartomány	24 V
DC névleges üzemi feszültség	24 V
Üzemi feszültségi tartomány	10 ... 30 V
DC érzékelő	
Max. pozitív tesztpulzus 0 jellel	800 µs
Max. negatív tesztpulzus 1 jel esetén	400 µs
Megengedett feszültség-ingadozások	-10%
Tekercsparaméterek	24 V DC: Alacsony áramú fázis: 0,4 W, Magas áramú fázis: 1,0 W
Érzékelő rövidzárlatvédelem	igen
Üresjárat érzékelő	10 mA
Érzékelő max. kimenő áram	200 mA
Max. kapcsolási frekvencia érzékelő	5 000 Hz
Maradvány hullámvész érzékelő	± 10%
Feszültségés érzékelő	2 V
Érzékelő csatlakozás	Kábel, 3 pólusú, 2,5 m
Szelep - érzékelő kikapcsolási ideje	70 ms
Szelep - érzékelő bekapcsolási ideje	11 ms
Elektromos csatlakozó	2 db dugasz, 3 pólusú, M8x1 A-kódolás az EN 61076-2-104 szerint, Dugasz
Bekapcsolási idő	14 ms
Kikapcsolási idő	65 ms

Adatlap

Alapanyagok	
Tömítések alapanyaga	FPM, HNBR, NBR
Ház alapanyaga	Kovácsolt alumínium ötvözet
Kábelköpeny alapanyaga	PVC
Csavarok alapanyaga	Acél, kémiaiilag nikkelezett
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
LABS konformitás	VDMA24364-Zone III

Méretek

Méretek – Vezérlőtömb, 1 csatornás

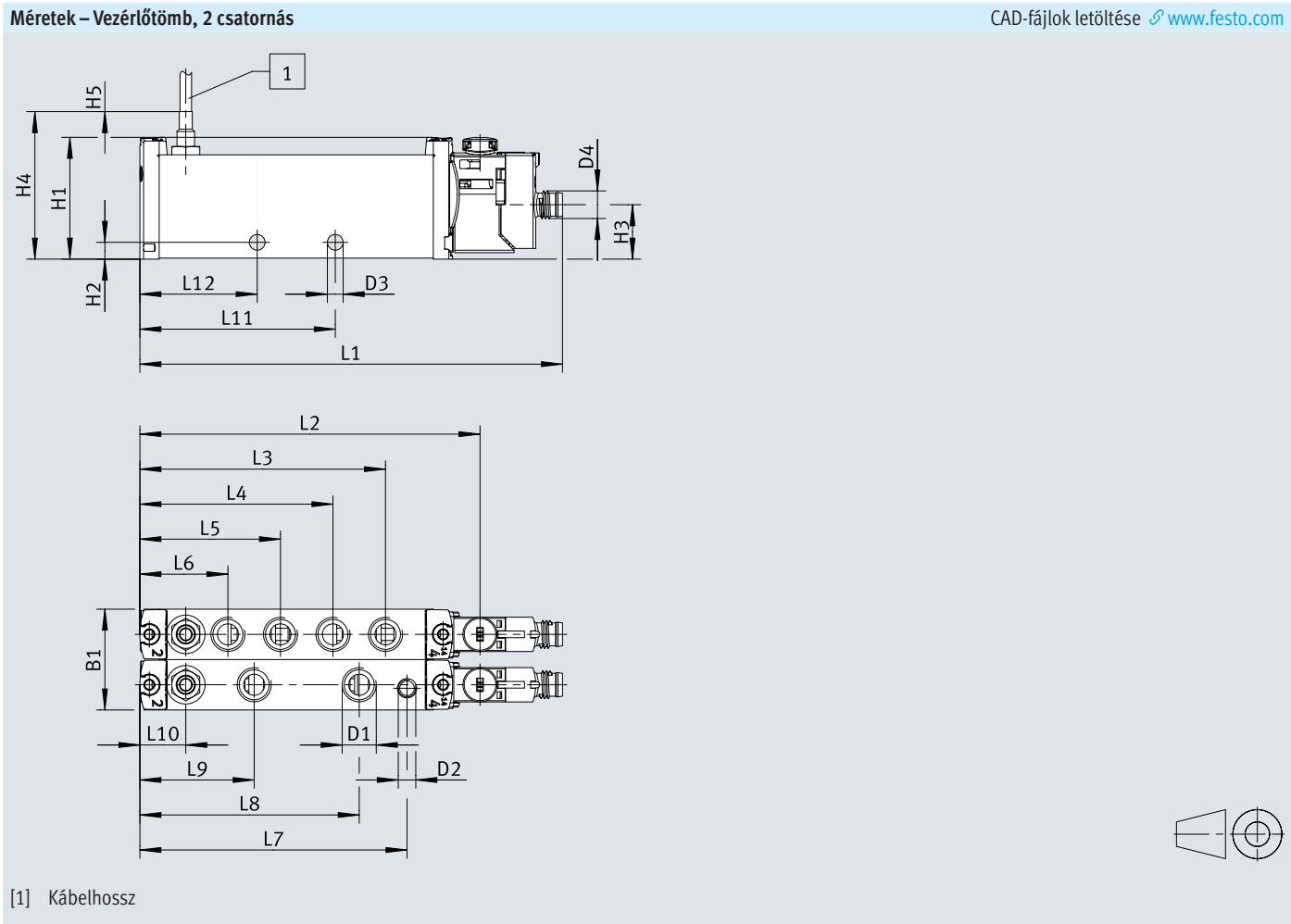
CAD-fájlok letöltése www.festo.com

[1] Kábelhossz

	B1	D1	D2	D3 Ø	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5
VOFT-L14-M62-MZT2-G18-1M8RL-APC	14,4	G1/8	M5	4,5	M8	G1/8	34,8	25,3	15,6	15,6	2500
VOFT-L14-M62-MZS-G18-1M8RL-APC											

	L1	L2	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16
VOFT-L14-M62-MZT2-G18-1M8RL-APC	120,7	97,2	76,3	62,6	32,6	13,1	46,8	24,5	70,1	55,1	40,1	25,1
VOFT-L14-M62-MZS-G18-1M8RL-APC												

Méretetek

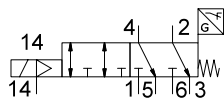


	B1	D1	D2	D3 Ø	D4	H1	H2	H3	H4	H5
VOFT-L14-T62-MZT2-G18-1M8RL-2APC	28,8	G1/8	M5	4,5	M8	34,8	4,8	15,6	15,6	2500
VOFT-L14-T62-MZS-G18-1M8RL-2APC										

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
VOFT-L14-T62-MZT2-G18-1M8RL-2APC	120,7	97,2	70,1	55,1	40,1	25,1	76,3	62,6	32,6	13,1	55,8	33,5
VOFT-L14-T62-MZS-G18-1M8RL-2APC												

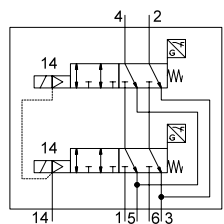
Rendelési adatok

Vezérlőtömb, 1 csatornás



Szelepfunkció	Kézi segédműködtetés	Cikksz.	Típus
6/2-útszelep, monostabil	Nem reteszelt	8219319	VOFT-L14-M62-MZT2-G18-1M8RL-APC
	takart	8219320	VOFT-L14-M62-MZS-G18-1M8RL-APC

Vezérlőtömb, 2 csatornás



Szelepfunkció	Kézi segédműködtetés	Cikksz.	Típus
6/2-útszelep, monostabil, kétcsatornás	Nem reteszelt	8219317	VOFT-L14-T62-MZT2-G18-1M8RL-2APC
	takart	8219318	VOFT-L14-T62-MZS-G18-1M8RL-2APC

Tartozék

Hangtompító biztonságtechnikai alkalmazásokhoz



Pneumatikus csatlakozó	Csillapító betét alapanyaga	Üzemi nyomás ¹⁾	Környezeti hőmérséklet	Cikksz.	Típus
G1/8	PE	0 ... 8 bar	-10 ... 60 °C	197583	UO-1/8

1) A biztonsággal kapcsolatos alkalmazások esetében a kívánt biztonsági kategóriától és a teljesítményszinttől függően a nyitott hangtompító használata kötelező.

Az alkalmazott hangtompítók megengedett legnagyobb üzemi nyomását nem szabad túllépni.

Hangtompító szabványos alkalmazásokhoz



Pneumatikus csatlakozó	Csillapító betét alapanyaga	Hangnyomás szint	Cikksz.	Típus
G1/8	PE	59 dB(A)	161419	UC-1/8