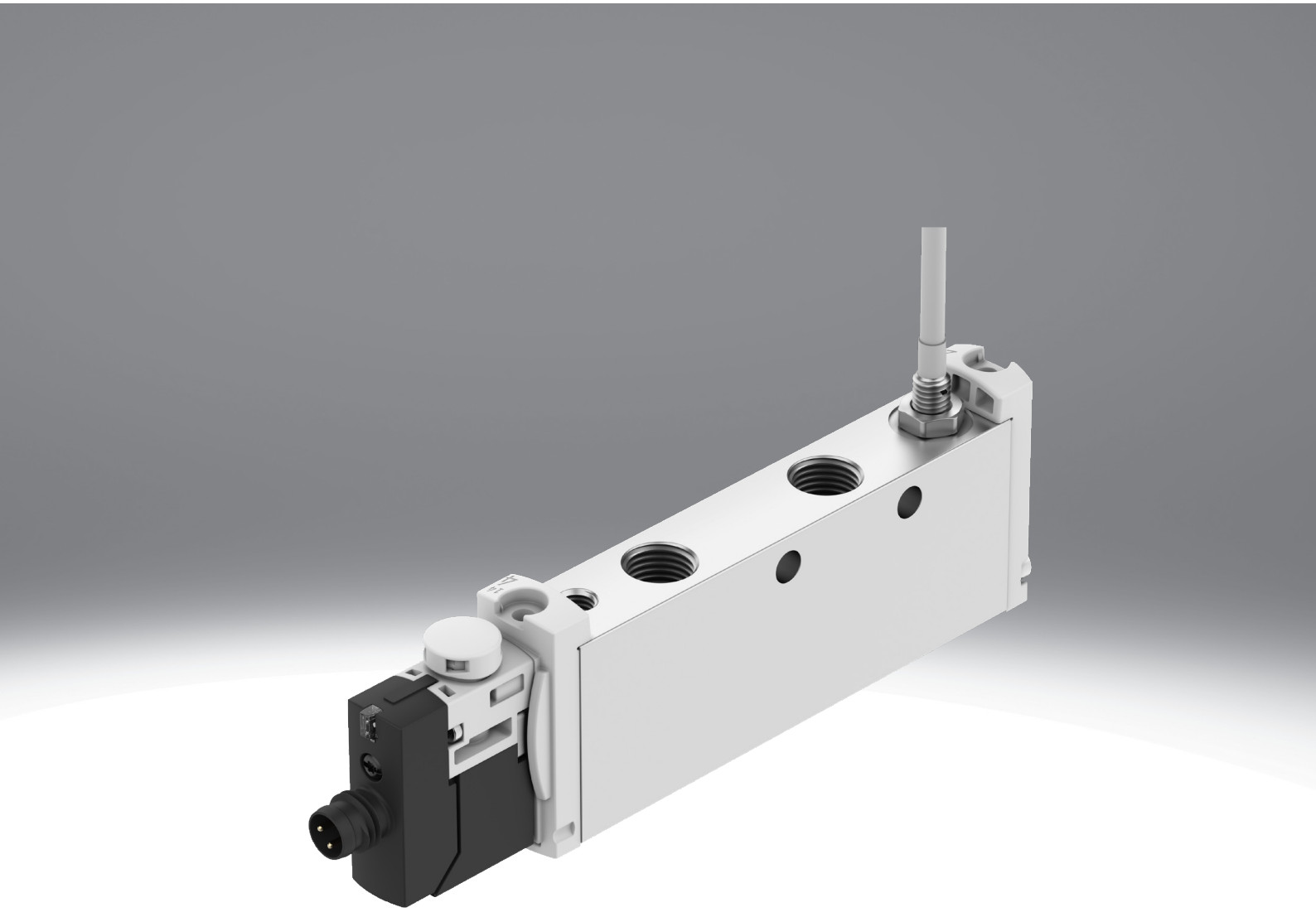
Krmilni blok VOFT



Značilnosti

Pregledno na enem mestu

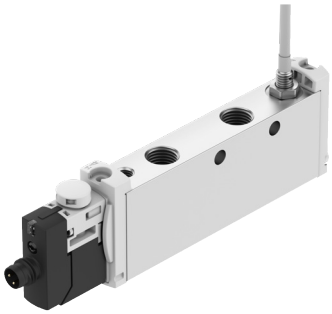
Ventil VOFT je električni, monostabilni krmilni ventil 6/2 za vgradnjo v linijo. Ventil ima diagnostično funkcijo s poizvedovanjem po položaju preklopa in je v stanju mirovanja zaprt. Bat se ponastavi z mehansko vzmetjo.
Ventil je na voljo v različicah 4. Enokanalni ali dvokanalni, vsak s skritim ročnim upravljanjem ali upravljanjem z gumbom.

Dodatna funkcija

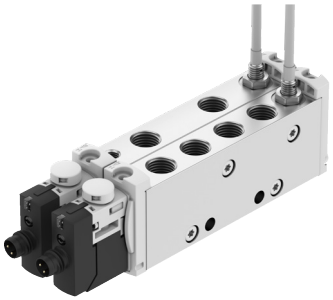
Ventil je primeren za izvajanje varnostnih funkcij zaradi svoje funkcije, robustne zasnove in zanesljivega nadzora preklopnega položaja:
- STO (varen izklop navora)
- PUS (zaščita pred nepričakovanim zagonom)

Ventilska funkcija

[M62]	6/2-potni ventil, monostabilen

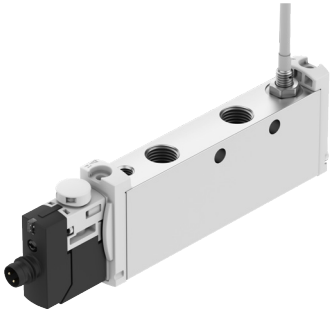


[T62]	6/2-potni ventil, monostabilen, dvokanalni

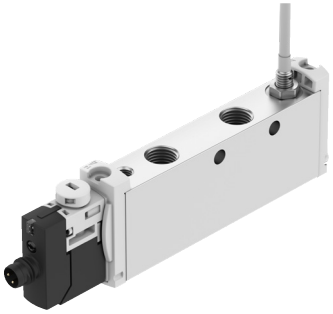


Pomožno ročno upravljanje

[S]	Skrito



[T2]	Monostabilno in bistabilno, z dodatno opremo samo monostabilno



S pritiskom na ročni upravljalnik se ventil VOFT premakne iz začetnega v preklopni položaj.

Razlaga kode

001	Serija	
VOFT	Krmilni blok	

002	Vrsta potnega ventila	
L	Ventil z objemko	

003	Konstrukcijsko načelo	
	Batni drsnik	

004	Način tesnjenja	
	Z mehkim tesnjenjem	

005	Velikost	
14	Velikost 14	

006	Ventilska funkcija	
M62	6/2-potni ventil, monostabilen	
T62	6/2-potni ventil, monostabilen, dvokanalni	

007	Način vračanja za monostabilne ventile	
M	Mehanska vzmet	

008	Dovod krmilnega zraka	
Z	Zunanja različica	

009	Pomožno ročno upravljanje	
S	Skrito	
T2	Monostabilno in bistabilno, z dodatno opremo samo monostabilno	

010	Pnevmatični priključek	
G18	G1/8	

011	Nazivna delovna napetost	
1	24 V DC	

012	Električni priključek	
M8	Vtič M8, A-kodiran	

013	Vezava	
R	Znižanje držalnega toka z integriranim zaščitnim vezjem	

014	Prikaz	
L	LED	

015	Zaznavanje položaja	
2APC	2 mejni stikali, PNP z odprtim koncem voda	
APC	Mejno stikalo, PNP z odprtim koncem vodnika	

Podatkovni list

Varnostno tehnične karakteristike	
Zaščito pred obrnjeno polariteto	za vse električne priključke
Zaščito pred obrnjeno polariteto, senzor	za vse električne priključke
Metoda določanja preizkušene komponente	Pot c2) v skladu s poglavjem 6.1.11 standarda EN ISO 13894-1:2023; mora biti izdelan, preverjen in potrjen v skladu z načeli, ki dokazujejo njegovo primernost in zanesljivost za aplikacije, povezane z varnostjo, v skladu z veljavnimi standardi za izdelke in aplikacije. Metoda: Skladnost z varnostnimi načeli in preskusi. Za podrobnosti glejte CA-0759
Zaščita pred neposrednim in posrednim dotikanjem	PELV
Stopnja zaščite	IP65

Splošni tehnični podatki				
Pomožno ročno upravljanje	tipkalna		skrito	
Ventilska funkcija	6/2-potni ventil, monostabilen, dvokanalni	6/2-potni ventil, monostabilen	6/2-potni ventil, monostabilen, dvokanalni	6/2-potni ventil, monostabilen
Konstrukcijska širina	29 mm	14,5 mm	29 mm	14,5 mm
Način upravljanja	električno			
Konstruktivna zgradba	batni drsnik			
Način vračanja	mehanska vzmet			
Funkcija iztekajočega zraka	brez možnosti dušenja			
Načelo tesnjenja	mehko			
Položaj vgradnje	poljubno			
V skladu s standardom	EN 60947-5-2			
Način krmiljenja	predkrmiljeno			
Dovajanje krmilnega zraka	zunaj			
Smer toka	ni reverzibilna			
Merilno načelo	induktivno			
Prekritje	negativno prekrivanje			
Napotek glede prisilne dinamizacije	Aktualne informacije o tej temi so na voljo v tehničnem poročilu V			
Prikazovalnik preklopnega položaja	LED			
Prikazovalnik preklopnega stanja senzorja	Svetleča dioda			
Prikaz stanja signala	Rumena LED-dioda, krmiljenje ventilov			
Poizvedba glede preklopnega položaja	Mirovni položaj s senzorjem			
Trajanje vklopa	100%			
Način pritrditve	s prehodno izvrtino za vijak M4			
Funkcija preklopnega elementa	Izklopni kontakt			
Nazivni pretok, normaliziran v skladu s standardom ISO 8778	400 l/min	830 l/min	400 l/min	830 l/min
Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343)	360 l/min	770 l/min	360 l/min	770 l/min
Teža izdelka	280 g	140 g	280 g	140 g
b-vrednost	0,45	0,42	0,45	0,42
Vrednost C	1,5 l/sbar	3 l/sbar	1,5 l/sbar	3 l/sbar

Podatkovni list

Delovni in okoljski pogoji	
Pnevmatični priključek 1	G1/8
Pnevmatični priključek 2	G1/8
Pnevmatični priključek 3	G1/8
Pnevmatični priključek 4	G1/8
Pnevmatični priključek 5	G1/8
Pnevmatični priključek 6	G1/8
Priključek za krmilni zrak 14	M5
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Krmilni medij	stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	delovanje z oljenjem ni mogoče
Odpornost proti vibracijam	Preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 2 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6
Odpornost proti udarcem	preskus z udarci s stopnjo resnosti 2 v skladu z FN 942017-5 in EN 60068-2-27
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)[1)]	v skladu z direktivo EU EMV v skladu z direktivo EU RoHS
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti)[2)]	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu s predpisi ZK RoHS
Razred korozijske odpornosti KBK[3)]	2 – zmerna korozijska obremenitev
Nazivna višina uporabe	1.000 m v skladu z VDE 0580
Ustreznost za čiste prostore, merjena v skladu z ISO 14644-14	Razred 5 v skladu z ISO 14644-1
Raven zvočnega tlaka	64 dB(A)
Temperatura skladiščenja	–10 ... 60°C
Temperatura okolice	–5 ... 50°C
Temperatura medija	–5 ... 50°C

1) Za področje uporabe glejte Izjavo o skladnosti ES: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.
V primeru omejitev uporabe naprav v stanovanjskih, poslovnih in trgovskih okoljih ter malih podjetjih bodo morda potrebni dodatni ukrepi za zmanjšanje oddajanja motenj.
2) Za področje uporabe glejte Izjavo o skladnosti ES: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.
V primeru omejitev uporabe naprav v stanovanjskih, poslovnih in trgovskih okoljih ter malih podjetjih bodo morda potrebni dodatni ukrepi za zmanjšanje oddajanja motenj.
3) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

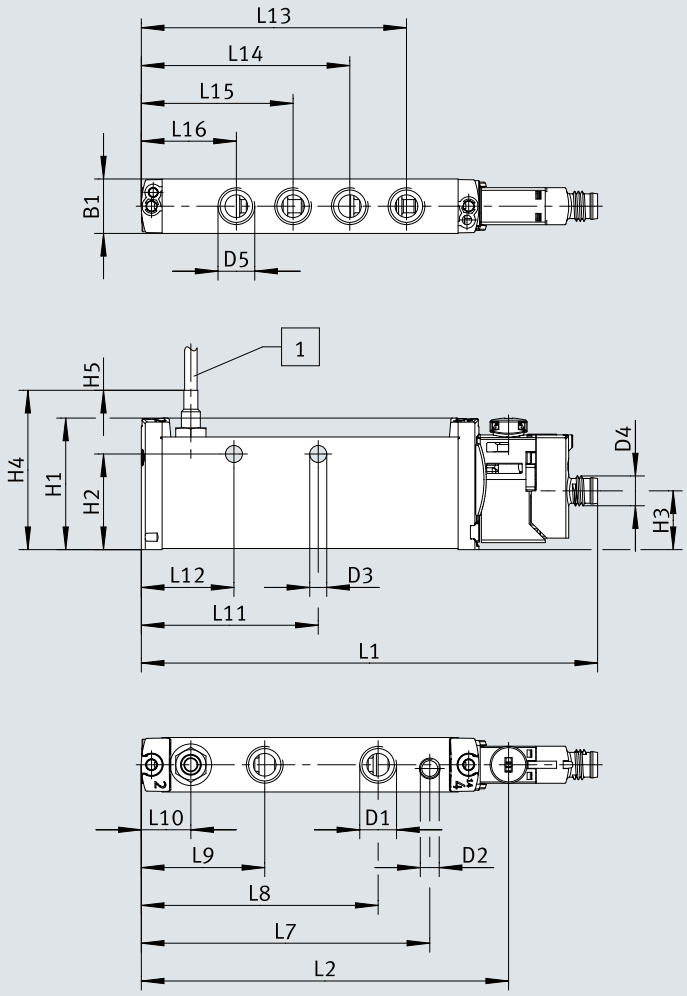
Električni podatki	
Območje delovne napetosti DC	24 V
Nazivna delovna napetost DC	24 V
Območje delovne napetosti DC, senzor	10 ... 30 V
Največji pozitivni preskusni impulz pri signalu 0	800 µA
Največji negativni preskusni impulz pri 1 signalu	400 µA
Dovoljena nihanja napetosti	–10%
Karakteristike tuljave	24 V DC: Faza nizke moči 0,4 W, faza visoke moči 1,0 W
Kratkostična odpornost senzorja	da
Senzor toka pri prostem teku	10 mA
Največji izhodni tok senzorja	200 mA
Največja preklopna frekvenca senzorja	5.000 Hz
Valovanje senzorja	± 10%
Padec napetosti senzorja	2 V
Priključek senzorja	Kabel, 3-polni, 2,5 m
Ventil – čas izklopa senzorja	70 ms
Ventil – čas vklopa senzorja	11 ms
Električni priključek	2 x vtič, 3-polni, M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104, Vtič
Čas vklopa	14 ms
Čas izklopa	65 ms

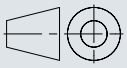
Podatkovni list

Materiali	
Material tesnil	FPM, HNBR, Nitrilni kavčuk
Material ohišja	gnetna aluminijeva zlitina
Material kabelskega plašča	PVC
Material vijakov	Jeklo, kemično nikljano
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Skladnost z LABS	VDMA24364 območje III

Dimenzije

Dimenzije – Krmilni blok, 1-kanalni Prenos podatkov CAD www.festo.com





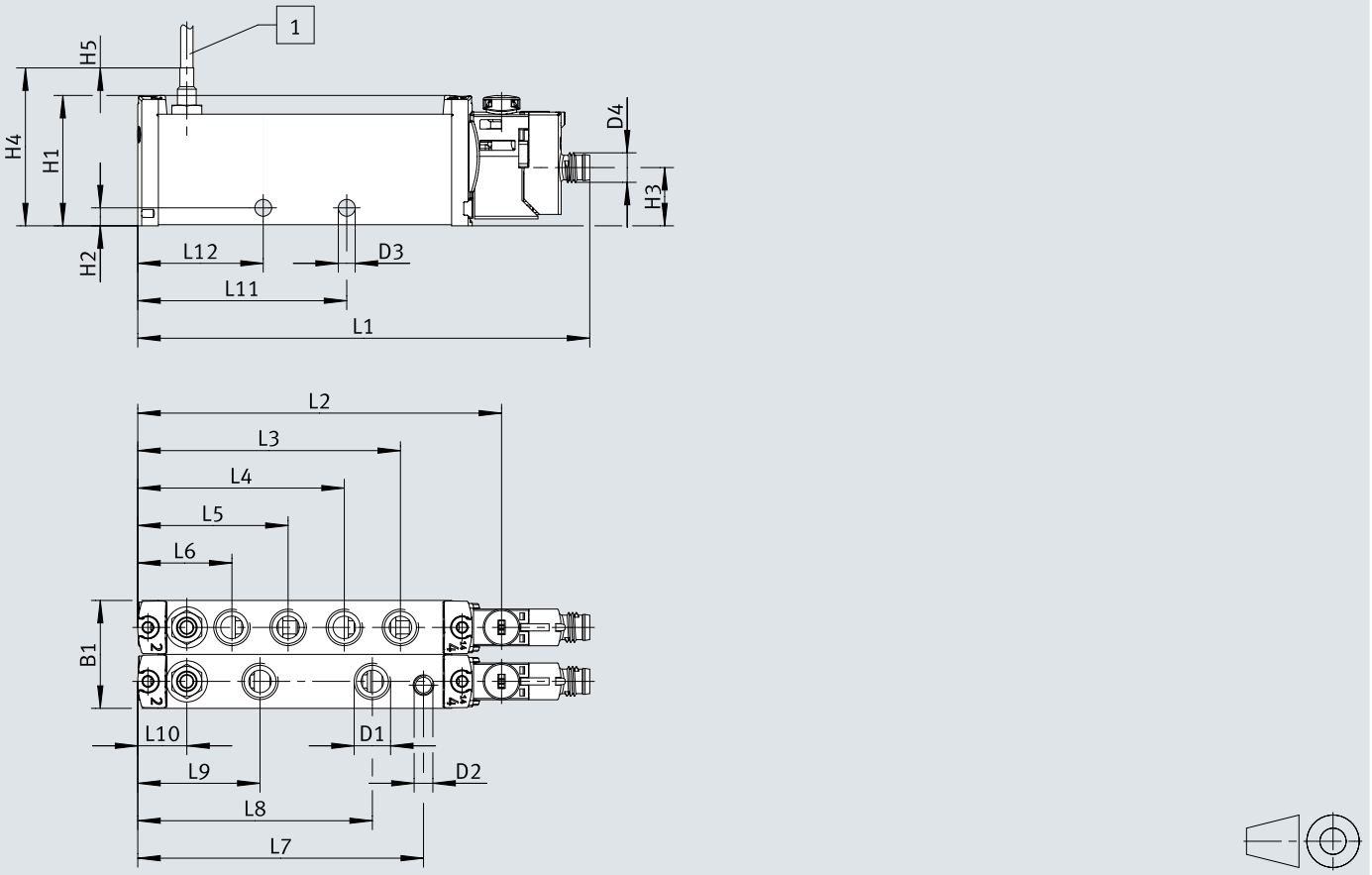
[1] Dolžina kabla

	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												

Dimenzije

Dimenzije – Krmilni blok, 2-kanalni Prenos podatkov CAD www.festo.com



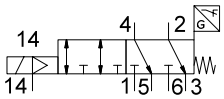
[1] Dolžina kabla

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

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
VOFT-L14-T62-MZT2-G18-1M8RL-2APC VOFT-L14-T62-MZS -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

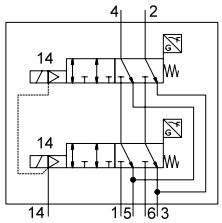
Informacije za naročanje

Krmilni blok, 1-kanalni



Ventilska funkcija	Pomožno ročno upravljanje	Št. dela	Tip
6/2-potni ventil, monostabilen	tipkalna	**8219319**	**VOFT-L14-M62-MZT2-G18-1M8RL-APC**
	skrito	**8219320**	**VOFT-L14-M62-MZS-G18-1M8RL-APC**

Krmilni blok, 2-kanalni



Ventilska funkcija	Pomožno ročno upravljanje	Št. dela	Tip
6/2-potni ventil, monostabilen, dvokanalni	tipkalna	**8219317**	**VOFT-L14-T62-MZT2-G18-1M8RL-2APC**
	skrito	**8219318**	**VOFT-L14-T62-MZS-G18-1M8RL-2APC**

Oprema

Glušniki za aplikacije, povezane z varnostjo

Pnevmatični priključek	Material blažilnega vložka	Delovni tlak [1]	Temperatura okolice	Št. dela	Tip
G1/8	PE	0 ... 8 bar	–10 ... 60 °C	**197583**	**UO-1/8**

1) Pri aplikacijah, povezanih z varnostjo, je glede na želeno varnostno kategorijo in Performance level, uporaba odprtih glušnikov je obvezna.
Maks. dopustni delovni tlak uporabljenih glušnikov ne sme biti presežen.

Glušniki za standardne aplikacije

Pnevmatični priključek	Material blažilnega vložka	Raven zvočnega tlaka	Št. dela	Tip
G1/8	PE	59 dB(A)	**161419**	**UC-1/8**