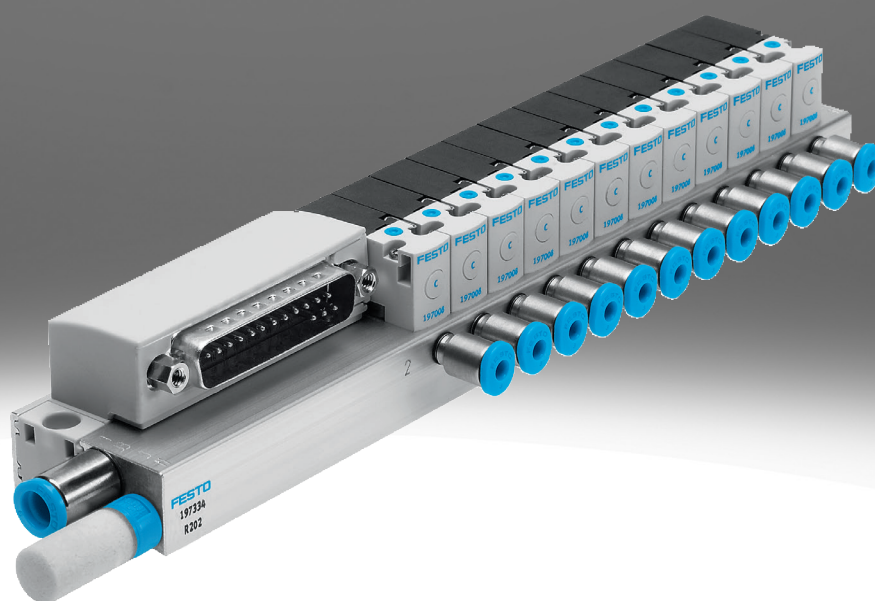


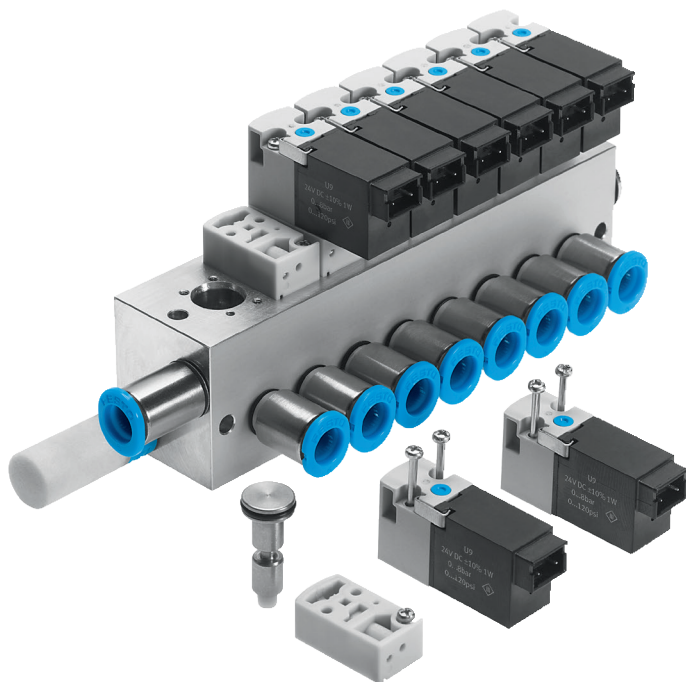
Ventilski otok MH1

FESTO



Značilnosti

Pregledno na enem mestu



Izjemno miniaturizirano:

Generacija miniaturiziranih sedežnih ventilov. V 2/2 potnih različicah so na voljo pretoki od 14 l/min ali v 3/2 potni različici 10 l/min. Boditi kot samostojni ventil na priključni plošči ali predmontiran na priključni letvi. Pri uporabi na priključni letvi je mogoče doseči izjemno visoko gostoto vgradnje. Zasnovani za hitro instalacijo. Mza pokrivanje dodatnih potreb, so na voljo ventili MH2 s pretokom do 100 l/min.

Izjemno vsestransko in hitro:

Miniature ventile je mogoče povezati preko pnevmatskega Multipola ali električnega Multipola. Tudi električni priključki ponujajo izbiro med vodoravno, zgornjo in spodnjo izvedbo. Druga zanimiva različica je montaža na tiskano vezje, vključno s priklopom. Vse je predhodno pregledano in sestavljeno za Festo »plug and work«. In če mora naprava delovati kar najhitreje – ni problema – preklonni časi miniaturnih ventilov znašajo 4 ms.

Izjemno partnersko usmerjeno:

Pod skupnim pojmom »kompaktna izvedba« Festo ponuja širok program pogonov, pogonov brez batne palice, vodil Mini, vrtilnih pogonov in pripomočkov. Optimalno medsebojno usklajeno in prilagojeno vsem proizvodnim področjem, ki proizvajajo in obdelujejo zelo majhne izdelke. Vse v priznani kakovosti podjetja Festo in z vsemi dodatnimi prednostmi, ki jih ponuja globalno podjetje.

Miniaturni ventili niso namenjeni samo za elektronsko industrijo:

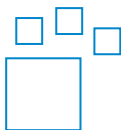
Prav tako za industrijo lahke montaže, medicinsko tehniko, polprevodniško industrijo in povsod tam, kjer so potrebni izjemno kompaktni in zelo hitro preklaplajoči ventili ali pilotni ventili za ventile za ravnanje s tekočinami (npr. v procesni industriji).

S preklonnimi časi približno 4 ms vsaka želja po hitrosti izpolnjena. Tudi vakuumske funkcije je mogoče realizirati zelo enostavno. 100 % vklopna doba in celo delo v treh izmenah zagotavlja najvišjo gospodarnost.

S pretoki 10 in 14 l/min pri miniaturnih ventilih je vedno na voljo dovolj prostornine za pilotno krmiljenje procesnih ventilov. Prav tako pa zadosten pretok za širok spekter Festo kompaktnih valjev, vrtilnih pogonov in drsnikov.

Podatki za naročanje – modularni sistem

[mh1](#)



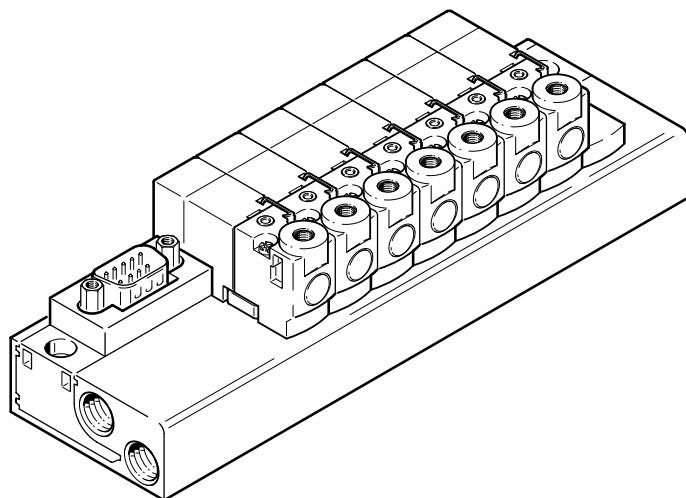
Izdelek z možnostjo konfiguracije

Ta izdelek in vse njegove možnosti lahko naročite prek konfiguratorja:

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki – ventilski otok

mh1



Zgradba ventilskega otoka	fiksna mreža
Električno krmiljenje	Enojni priključek Multipol
Največje število ventilskih mest	24
Ventilska funkcija	2/2 zaprt monostabilen 3/2 zaprt monostabilen 3/2 odprt monostabilen
Konstruktivna zgradba	sedežni ventil s povratno vzmetjo
Načelo tesnjenja	mehko
Način upravljanja	električno
Način vračanja	mehanska vzmet
Način krmiljenja	neposredno
Primernost za vakuum	da
Funkcija iztekajočega zraka	z možnostjo dušenja
Prikaz stanja signala	Svetleča dioda
Nazivni premer	0,9 mm
Največji normalni nazivni pretok	10 l/min pri 10 mm
Velikost ventila	10 mm

Delovni in okoljski pogoji – ventilski otok

Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	možno delovanje z oljenjem (potrebno pri nadaljnjem delovanju)
Delovni tlak	-0,9 ... 8 bar
Temperatura okolice	-5 ... 40°C
Temperatura medija	-5 ... 40°C
Razred korozijske odpornosti KBK ¹⁾	1 – nizka korozijska obremenitev
Odobritev	c UL us – Recognized (OL)
Pristojni organ za izdajo certifikata	UL MH19482
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti) ²⁾	v skladu z direktivo EU RoHS

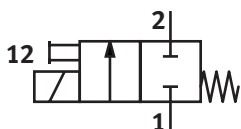
1) Dodatne informacije: www.festo.com/x/topic/kbk2) Dodatne informacije www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Podatkovni list

Električni podatki – ventilski otok

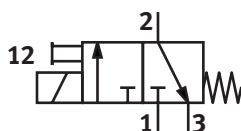
Nazivna delovna napetost DC	5 V 12 V 24 V
Nazivna delovna napetost AC	24 V
Stopnja zaščite	IP40 IP65

Preklopni simbol potni ventil 2/2-



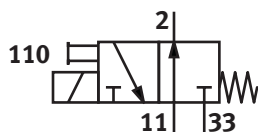
- monostabilen
- V mirovanju zaprt
- Vračanje z mehansko vzmetjo
- Delovanje z vakuumom se izvaja s priključitvijo vakuumu na priključek 2

Preklopni simbol potni ventili 3/2, zaprti



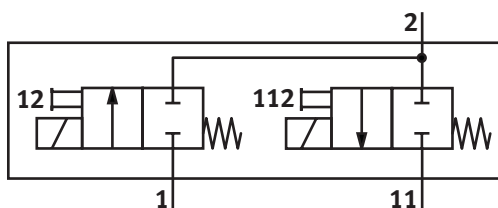
- monostabilen
- V mirovanju zaprt
- Vračanje z mehansko vzmetjo
- Delovanje z vakuumom se izvaja s priključitvijo vakuumu na priključek 3, pri čemer se mirovni položaj preklapi v odprt položajega

Preklopni simbol potni ventili 3/2, odprti



- monostabilen
- V mirovnem položaju odprt
- Vračanje z mehansko vzmetjo
- Delovanje z vakuumom se izvaja s priključitvijo vakuumu na priključek 33, pri čemer se mirovni položaj preklapi v zaprt položaj

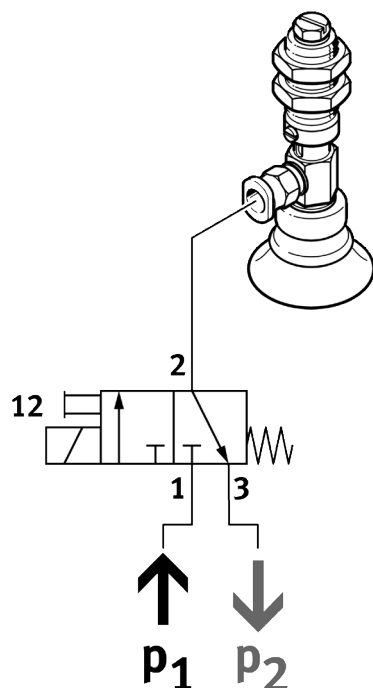
Preklopni simbol potni ventili 2x2/2



- monostabilen
- V mirovanju zaprt
- Vračanje z mehansko vzmetjo
- Delovanje z vakuumom se izvaja s priključitvijo vakuumu na priključek 11

Podatkovni list

Delovanje z vakuumom in povratno (reverzno) delovanje



Pri ventilih MH1 je smer pretoka jasno določena in je ni mogoče obrniti.

Povratno delovanje ni možno.

Pri obratovanju z vakuumom je treba torej paziti, da se tudi v tem primeru upošteva ta smer pretoka.

To se doseže tako, da se vakuum na priključku 3 oziroma 2 (33 oziroma 11)

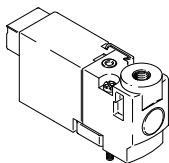
Na priključek 1 ne sme biti priključen vakuum.

Materiali – ventilski otok

Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Skladnost z LABS	VDMA24364-B2-L
Ustreznost za čiste prostore, merjena v skladu z ISO 14644-14	Razred 5 v skladu z ISO 14644-1

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki – ventil s polovično objemko



Ventilska funkcija	2/2 zaprt monostabilen	3/2 zaprt monostabilen	3/2 odprt monostabilen
Konstruktivna zgradba	sedežni ventil s povratno vzmetjo		
Prekritje	negativno prekrivanje		
Načelo tesnjenja	mehko		
Način upravljanja	električno		
Način vračanja	mehanska vzmet		
Način krmiljenja	neposredno		
Smer toka	ni reverzibilna		
Primerenost za vakuum	da	–	
Funkcija iztekajočega zraka	brez možnosti dušenja	z možnostjo dušenja	
Pomožno ročno upravljanje	tipkalna		
Način pritrditve	na priključni ploščici s prehodno izvrtino		
Položaj vgradnje	poljubno		
Oznaka ventilskega mesta	Ploščica		
Nazivni premer	0,9 mm	0,65 mm	0,7 mm
Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343)	14 l/min	10 l/min	
Konstruktivska širina	10 mm		
Dimenzija rasterja	10 mm		
Pnevmatični priključek 1	Priključna plošča		–
Pnevmatični priključek 2	M3		
Pnevmatični priključek 3	–	Priključna plošča	–
Teža izdelka	10 g		

Delovni in okoljski pogoji – ventil s polovično objemko

Ventilska funkcija	2/2 zaprt monostabilen	3/2 zaprt monostabilen	3/2 odprt monostabilen
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Napitek glede delovnega/krmilnega medija	možno delovanje z oljenjem (potrebno pri nadaljnjem delovanju)		
Delovni tlak	–0,09 ... 0,2 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 0,6 MPa
Delovni tlak	–0,9 ... 2 bar	0 ... 8 bar	0 ... 6 bar
Temperatura okolice	–5 ... 40°C		
Temperatura medija	–5 ... 40°C		
Temperatura skladiščenja	–20 ... 60°C		
Razred korozijske odpornosti KBK ¹⁾	2 – zmerna korozijska obremenitev		
Odobritev	c UL us – Recognized (OL)		
Pristojni organ za izdajo certifikata	UL MH19482		

1) Dodatne informacije: www.festo.com/x/topic/kbk

Varnostni parametri – polmuffni ventilVarnostnotehnični podatki – ventil s polovično objemko

Delovna napetost	12 V DC	24 V DC	5 V DC
Napitek glede prisilne dinamizacije	preklopna frekvenca vsaj 1/teden		
Največji pozitivni preskusni impulz pri signalu 0	–	500 µA	–
Največji negativni preskusni impulz pri 1 signalu	–	400 µA	–
Odpornost proti udarcem	preskus z udarci s stopnjo resnosti 2 v skladu z FN 942017-5 in EN 60068-2-27		
Odpornost proti vibracijam	Preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 2 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6		

Podatkovni list

Električni podatki – ventil s polspojno

Delovna napetost	12 V DC 24 V DC 5 V DC
Dovoljena nihanja napetosti	+/- 10%
Električni priključek	Vtič
Poraba električne energije	1 W
Trajanje vklopa	100%
Stopnja zaščite	IP40

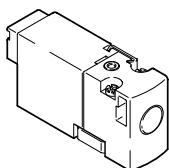
Časi in frekvence preklapljanja – ventil s polovično spojko

Ventilska funkcija	2/2 zaprt monostabilen	3/2 zaprt monostabilen	3/2 odprt monostabilen
Čas vklopa	4 ms		
Čas izklopa	5 ms	4 ms	
Največja prekopna frekvenca	20 Hz		

Materiali – ventil s polovično spojko

Material ohišja	Ojačan PA, ojačan PPS
Material tesnil	FPM, HNBR, Nitrilni kavčuk
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Skladnost z LABS	VDMA24364-B2-L
Ustreznost za čiste prostore, merjena v skladu z ISO 14644-14	Razred 5 v skladu z ISO 14644-1

Splošni tehnični podatki – ventil s priključno ploščo brez LED



Ventilska funkcija	2/2 zaprt monostabilen		3/2 zaprt monostabilen	3/2 odprt monostabilen
Konstruktivna zgradba	sedežni ventil s povratno vzmetjo			
Prekritje	negativno prekrivanje			
Načelo tesnjenja	mehko			
Način upravljanja	električno			
Način vračanja	mehanska vzmet			
Način krmiljenja	neposredno			
Smer toka	ni reverzibilna			
Primernost za vakuum	da	–		
Funkcija iztekajočega zraka	brez možnosti dušenja	z možnostjo dušenja		
Pomožno ročno upravljanje	tipkalna			
Način pritrditve	na priključni ploščici, s prehodno izvrtino			
Položaj vgradnje	poljubno			
Oznaka ventilskega mesta	Ploščica			
Nazivni premer	0,9 mm	0,65 mm		0,7 mm
Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343)	14 l/min	10 l/min		
Konstruktivska širina	10 mm			
Dimenzija rasterja	10 mm			
Pnevmatični priključek 1	Priključna plošča			–
Pnevmatični priključek 2	Priključna plošča			
Pnevmatični priključek 3	–	Priključna plošča		–
Pnevmatični priključek 11	–	Priključna plošča		
Pnevmatični priključek 33	–	Priključna plošča		
Teža izdelka	10 g			

Podatkovni list

Delovni in okoljski pogoji – ventil s priključno ploščo brez LED

Ventilska funkcija	2/2 zaprt monostabilen	3/2 zaprt monostabilen	3/2 odprt monostabilen
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	možno delovanje z oljenjem (potrebno pri nadaljnjem delovanju)		
Delovni tlak	-0,09 ... 0,2 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 0,6 MPa
Delovni tlak	-0,9 ... 2 bar	0 ... 8 bar	0 ... 6 bar
Delovni tlak	-13,05 ... 29 psi	0 ... 116 psi	0 ... 87 psi
Temperatura okolice	-5 ... 40°C		
Temperatura medija	-5 ... 40°C		
Temperatura skladiščenja	-20°C, 60°C		
Razred korozijske odpornosti KBK ¹⁾	2 – zmerna korozijska obremenitev		
Odobritev	c UL us – Recognized (OL)		
Pristojni organ za izdajo certifikata	UL MH19482		

1) Dodatne informacije: www.festo.com/x/topic/kbk

Varnostnotehnični podatki – ventil s priključno ploščo brez LED

Delovna napetost	12 V DC	24 V DC	5 V DC
Napotek glede prisilne dinamizacije	preklopna frekvenca vsaj 1/teden		
Največji pozitivni preskusni impulz pri signalu 0	–	500 µA	–
Največji negativni preskusni impulz pri 1 signalu	–	400 µA	–
Odpornost proti udarcem	preskus z udarci s stopnjo resnosti 2 v skladu z FN 942017-5 in EN 60068-2-27		
Odpornost proti vibracijam	Preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 2 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6		

Električni podatki – ventil s priključno ploščo z LED

Delovna napetost	12 V DC 24 V DC 5 V DC
Dovoljena nihanja napetosti	+/- 10%
Električni priključek	Vtič
Poraba električne energije	1 W
Trajanje vklopa	100%
Stopnja zaščite	IP40

Časi in frekvence preklapljanja – ventil s priključno ploščo brez LED

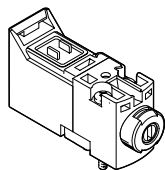
Ventilska funkcija	2/2 zaprt monostabilen	3/2 zaprt monostabilen	3/2 odprt monostabilen
Čas vklopa	4 ms		
Čas izklopa	5 ms	4 ms	
Največja preklopna frekvenca	20 Hz		

Materiali – ventil s priključno ploščo brez LED

Material ohišja	Ojačan PA, ojačan PPS
Material tesnil	FPM, HNBR, Nitrilni kavčuk
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Skladnost z LABS	VDMA24364-B2-L
Ustreznost za čiste prostore, merjena v skladu z ISO 14644-14	Razred 5 v skladu z ISO 14644-1

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki – ventil s priključno ploščo z električno priključno ploščo



Ventilska funkcija	3/2 zaprt monostabilen
Konstruktivna zgradba	sedežni ventil s povratno vzmetjo
Prekritje	negativno prekrivanje
Načelo tesnjenja	mehko
Način upravljanja	električno
Način vračanja	mehanska vzmet
Način krmiljenja	neposredno
Smer toka	ni reverzibilna
Funkcija iztekajočega zraka	z možnostjo dušenja
Pomožno ročno upravljanje	zaskočitev, tipkalna
Način pritrditve	na priključni ploščici, s prehodno izvrtino
Položaj vgradnje	poljubno
Nazivni premer	0,65 mm
Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343)	10 l/min
Konstruktivna širina	10 mm
Dimenzija rasterja	10 mm
Pnevmatični priključek 1	Priključna plošča
Pnevmatični priključek 2	Priključna plošča
Pnevmatični priključek 3	Priključna plošča
Teža izdelka	10 g

Delovni in okoljski pogoji – ventil s priključno ploščo z električno priključno ploščo

Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	možno delovanje z oljenjem (potrebno pri nadaljnjem delovanju)
Delovni tlak	0,15 ... 0,8 MPa
Delovni tlak	1,5 ... 8 bar
Delovni tlak	21,75 ... 116 psi
Temperatura okolice	-5 ... 50°C
Temperatura medija	-5 ... 50°C
Omejitev temperature okolja in medija	-5 - 40°C, brez zmanjšanja držalnega toka
Temperatura skladiščenja	-20 ... 60°C
Razred korozijske odpornosti KBK ¹⁾	2 – zmerna korozijska obremenitev
Odobritev	c UL us – Recognized (OL)
Pristojni organ za izdajo certifikata	UL MH19482

1) Dodatne informacije: www.festo.com/x/topic/kbk

Varnostnotehnični podatki – ventil s priključno ploščo z električno priključno ploščo

Delovna napetost	12 V DC	24 V DC	5 V DC
Napotek glede prisilne dinamizacije	preklopna frekvenca vsaj 1/teden		
Največji pozitivni preskusni impulz pri signalu 0	–	500 µA	–
Največji negativni preskusni impulz pri 1 signalu	–	400 µA	–
Odpornost proti udarcem	preskus z udarci s stopnjo resnosti 2 v skladu z FN 942017-5 in EN 60068-2-27		
Odpornost proti vibracijam	Preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 2 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6		

Podatkovni list

Električni podatki – ventil s priključno ploščo z električno priključno ploščo

Delovna napetost	12 V DC	24 V DC	5 V DC
Dovoljena nihanja napetosti	+/- 10%		
Električni priključek	prek električne priključne plošče		
Poraba električne energije	1 W		
Trajanje vklopa	100%		
Stopnja zaščite	IP40 IP65		

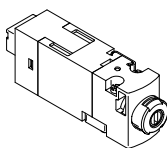
Časi in frekvence preklapljanja – ventil s priključno ploščo z električno priključno ploščo

Delovna napetost	12 V DC	24 V DC	5 V DC
Čas vklopa	5 ms		
Čas izklopa	5 ms		
Največja preklopna frekvenca	10 Hz		

Materiali – ventil s priključno ploščo z električno priključno ploščo

Material ohišja	Ojačan PA, ojačan PPS
Material tesnil	FPM, HNBR, Nitrilni kavčuk
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Skladnost z LABS	VDMA24364-B2-L
Ustreznost za čiste prostore, merjena v skladu z ISO 14644-14	Razred 5 v skladu z ISO 14644-1

Splošni tehnični podatki – ventil s priključno ploščo z LED



Ventilska funkcija	3/2 zaprt monostabilen	3/2 odprt monostabilen
Konstruktivna zgradba	sedežni ventil s povratno vzmetjo	
Prekritje	negativno prekrivanje	
Načelo tesnjenja	mehko	
Način upravljanja	električno	
Način vračanja	mehanska vzmet	
Način krmiljenja	neposredno	
Smer toka	ni reverzibilna	
Funkcija iztekajočega zraka	z možnostjo dušenja	
Pomožno ročno upravljanje	zaskočitev, tipkalna	
Prikaz stanja signala	Svetleča dioda	
Način pritrditve	na priključni ploščici, s prehodno izvrtino	
Položaj vgradnje	poljubno	
Oznaka ventilskega mesta	Ploščica	
Nazivni premer	0,65 mm	0,7 mm
Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343)	10 l/min	
Konstruktivna širina	10 mm	
Dimenzija rasterja	10 mm	
Pnevmatični priključek 1	Priključna plošča	–
Pnevmatični priključek 2	Priključna plošča	–
Pnevmatični priključek 3	Priključna plošča	–
Pnevmatični priključek 11	–	Priključna plošča
Pnevmatični priključek 33	–	Priključna plošča
Teža izdelka	11 g	

Podatkovni list

Delovni in okoljski pogoji – ventil s priključno ploščo z LED

Ventilska funkcija	3/2 zaprt monostabilen	3/2 odprt monostabilen
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	možno delovanje z oljenjem (potrebno pri nadaljnjem delovanju)	
Delovni tlak	0 ... 0,8 MPa	0 ... 0,6 MPa
Delovni tlak	0 ... 8 bar	0 ... 6 bar
Delovni tlak	0 ... 116 psi	0 ... 87 psi
Temperatura okolice	-5 ... 40°C	
Temperatura medija	-5 ... 40°C	
Temperatura skladiščenja	-20 ... 60°C	
Razred korozijske odpornosti KBK ¹⁾	2 – zmerna korozijska obremenitev	
Odobritev	c UL us – Recognized (OL)	
Pristojni organ za izdajo certifikata	UL MH19482	

1) Dodatne informacije: www.festo.com/x/topic/kbk

Varnostnotehnični podatki – ventil s priključno ploščo z LED

Napotek glede prisilne dinamizacije	preklopna frekvenca vsaj 1/teden
Odpornost proti udarcem	preskus z udarci s stopnjo resnosti 2 v skladu z FN 942017-5 in EN 60068-2-27
Odpornost proti vibracijam	Preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 2 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6

Električni podatki – ventil s priključno ploščo z LED

Delovna napetost	24 V DC
Dovoljena nihanja napetosti	+/- 10%
Električni priključek	Vtič
Poraba električne energije	1,1 W
Trajanje vklopa	100%
Stopnja zaščite	IP40

Časi in frekvence preklapljanja – ventil s priključno ploščo z LED

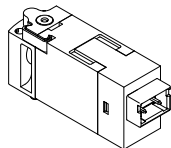
Čas vklopa	4 ms
Čas izklopa	4 ms
Največja preklopna frekvenca	20 Hz

Materiali – ventil s priključno ploščo z LED

Material ohišja	Ojačan PA, ojačan PPS
Material tesnil	FPM, HNBR, Nitrilni kavčuk
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Skladnost z LABS	VDMA24364-B2-L
Ustreznost za čiste prostore, merjena v skladu z ISO 14644-14	Razred 5 v skladu z ISO 14644-1

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki – potni ventil 2x2/2 na priključni plošči



Ventilska funkcija	2/2 zaprt monostabilen	2x2/2 zaprt monostabilen
Konstruktivna zgradba	sedežni ventil s povratno vzmetjo	–
Prekritje	–	negativno prekrivanje
Načelo tesnjenja	mehko	
Način upravljanja	električno	
Način vračanja	mehanska vzmet	
Način krmiljenja	neposredno	
Smer toka	ni reverzibilna	
Primernost za vakuum	da	
Funkcija iztekajočega zraka	brez možnosti dušenja	
Pomožno ročno upravljanje	tipkalna	
Prikaz stanja signala	Svetleča dioda	
Način pritrditve	na priključni ploščici	s prehodno izvrtino
Položaj vgradnje	poljubno	
Nazivni premer	1,5 mm	
Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343)	30 l/min	
Normalni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343)	30 l/min	
Konstruktivna širina	10 mm	20 mm
Dimenzija rasterja	10 mm	20 mm
Pnevmatični priključek 1	Priključna plošča	QS-3, QS-4, pripravljeno za QSP10
Pnevmatični priključek 11	Priključna plošča	QS-3, QS-4, pripravljeno za QSP10
Pnevmatični priključek 2	Priključna plošča	QS-3, QS-4, pripravljeno za QSP10

Delovni in okoljski pogoji – potni ventil 2x2/2 na priključni plošči

Ventilska funkcija	2/2 zaprt monostabilen	2x2/2 zaprt monostabilen
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Napitek glede delovnega/krmilnega medija	možno delovanje z oljenjem (potrebno pri nadaljnjem delovanju)	
Delovni tlak	0 ... 1,5 bar	
Delovni tlak, reverzibilen	–0,95 ... 0 bar	
Temperatura okolice	–5 ... 50°C	
Temperatura medija	–5 ... 50°C	
Temperatura skladiščenja	–20 ... 60°C	
Razred korozijske odpornosti KBK ¹⁾	2 – zmerna korozijska obremenitev	
Odobritev	RCM Mark	–
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti) ²⁾	v skladu z direktivo EU EMV v skladu z direktivo EU RoHS	
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti) ³⁾	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu s predpisi ZK RoHS	

1) Dodatne informacije: www.festo.com/x/topic/kbk2) Področje uporabe je navedeno v Izjavi o skladnosti: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

V primeru omejitve uporabe naprav v stanovanjskih, poslovnih in industrijskih območjih, kot tudi manjših obratih so lahko potrebni dodatni ukrepi za zmanjšanje oddajanja motenj.

3) Področje uporabe je navedeno v Izjavi o skladnosti: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

V primeru omejitve uporabe naprav v stanovanjskih, poslovnih in industrijskih območjih, kot tudi manjših obratih so lahko potrebni dodatni ukrepi za zmanjšanje oddajanja motenj.

Varnostnotehnični podatki – potni ventil 2x2/2 na priključni plošči

Odpornost proti udarcem	preskus z udarci s stopnjo resnosti 2 v skladu z FN 942017-5 in EN 60068-2-27
Odpornost proti vibracijam	Preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 2 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6

Podatkovni list

Električni podatki – potni ventil 2x2/2 na priključni plošči

Delovna napetost	24 V DC
Dovoljena nihanja napetosti	+/- 10%
Električni priključek	vtič KMH
Trajanje vklopa	100%
Najdaljša dolžina kabla	30 m
Stopnja zaščite	IP40

Časi in frekvence preklapljanja – potni ventil 2x2/2 na priključni plošči

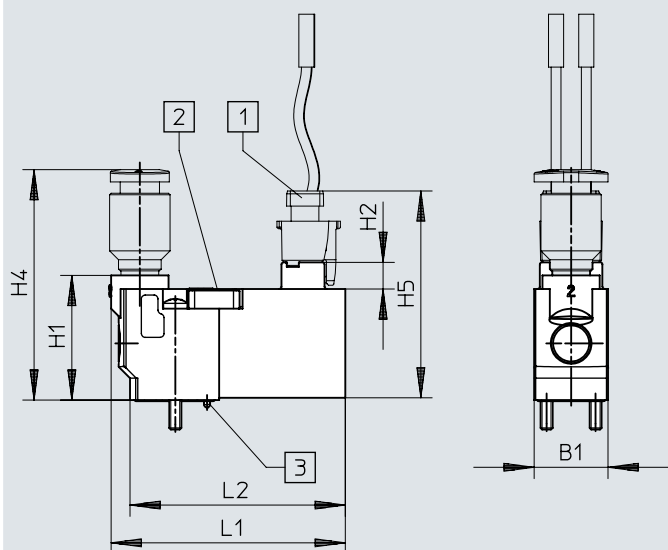
Čas vklopa	6 ms
Čas izklopa	6 ms
Največja prekopna frekvenca	10 Hz

Materiali – potni ventil 2x2/2 na priključni plošči

Ventilska funkcija	2/2 zaprt monostabilen	2x2/2 zaprt monostabilen
Material ohišja	Ojačan PA, ojačan PPS	
Material vijakov	Jeklo	
Material tesnil	FPM, HNBR, Nitrilni kavčuk	
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS	
Skladnost z LABS	VDMA24364-B2-L	
Ustreznost za čiste prostore, merjena v skladu z ISO 14644-14	Razred 5 v skladu z ISO 14644-1	–

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s polovično spojko, z vtičnim priključkom zgoraj

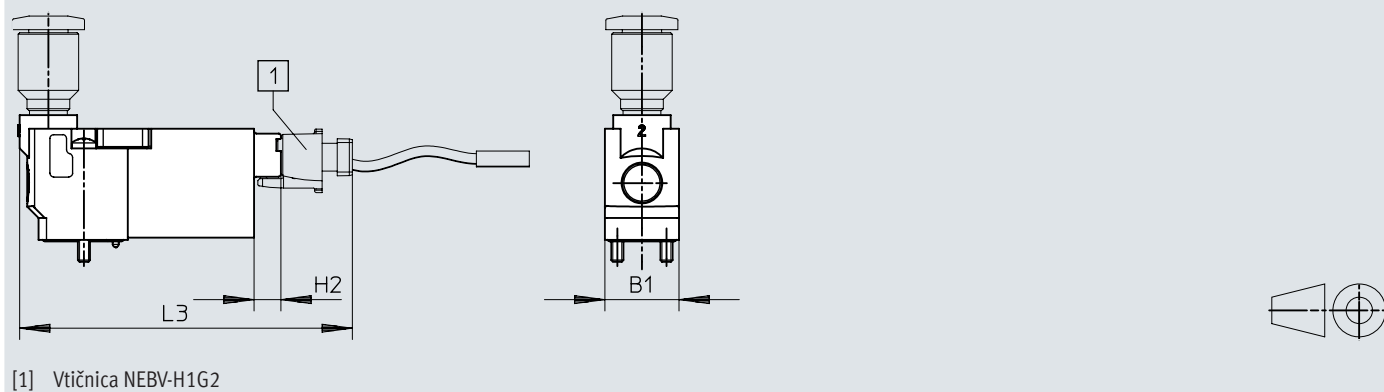
Prenos podatkov CAD www.festo.com

- [1] Vtičnica NEBV-H1G2
 [2] Pomožno ročno upravljanje
 [3] Kodirni zatič

	B1	H1	H2	H4	H5	L1	L2
MHP1-...-TC	9,8	16,5	3,6	30,5	27,4	31	28,5

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s polovično spojko, vtični priključek zadaj

Prenos podatkov CAD www.festo.com

	B1	H2	L3
MH1-...-HC	9,8	3,6	44

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s polovično spojkom, vtični priključek spodaj Prenos podatkov CAD www.festo.com

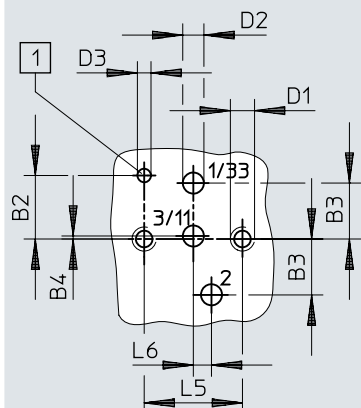


	B1	H2
MHP1-...-P1	9,8	3,6

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s polovično spojko, razpored lukenjna priključnih ploščah

Prenos podatkov CAD www.festo.com



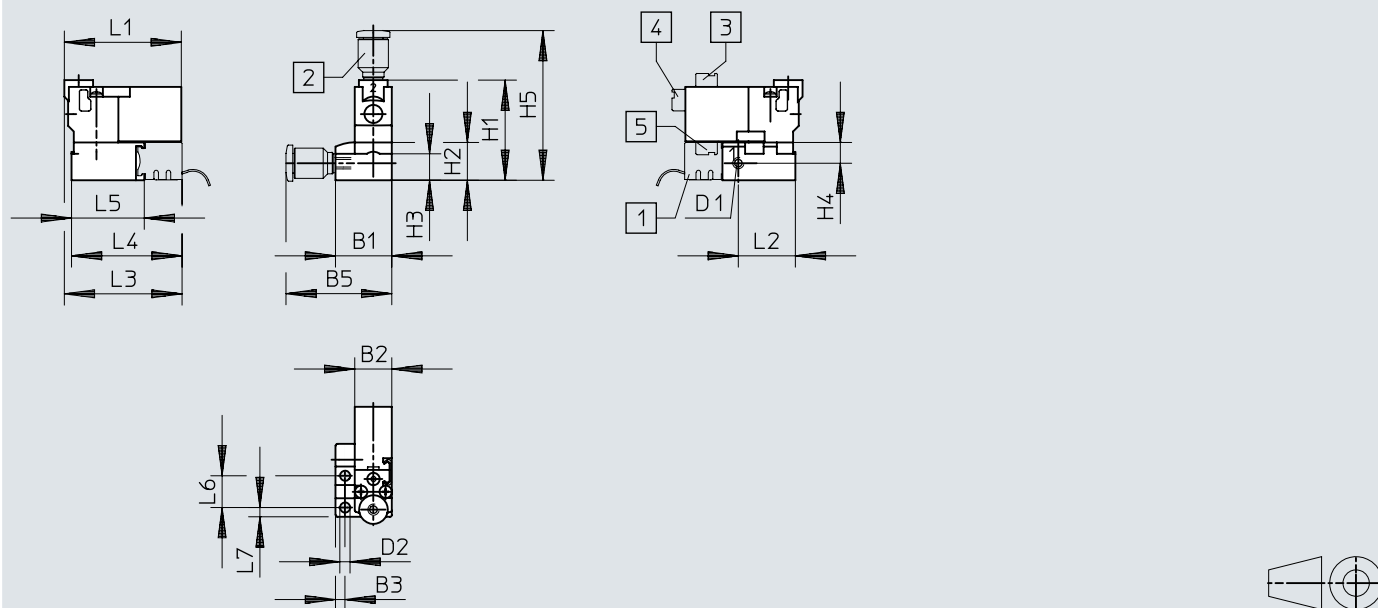
[1] Odprtina za kodirni zatič

	B2	B3	B4	D1	D2	D3	L5	L6
MHP1/MHA1	4,2	3,7	0,2	M1,6	1,4	0,9	6,5	1,2

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s polovično spojko, montaža na posamezno priključno ploščo, potni ventil 2/2

Prenos podatkov CAD www.festo.com



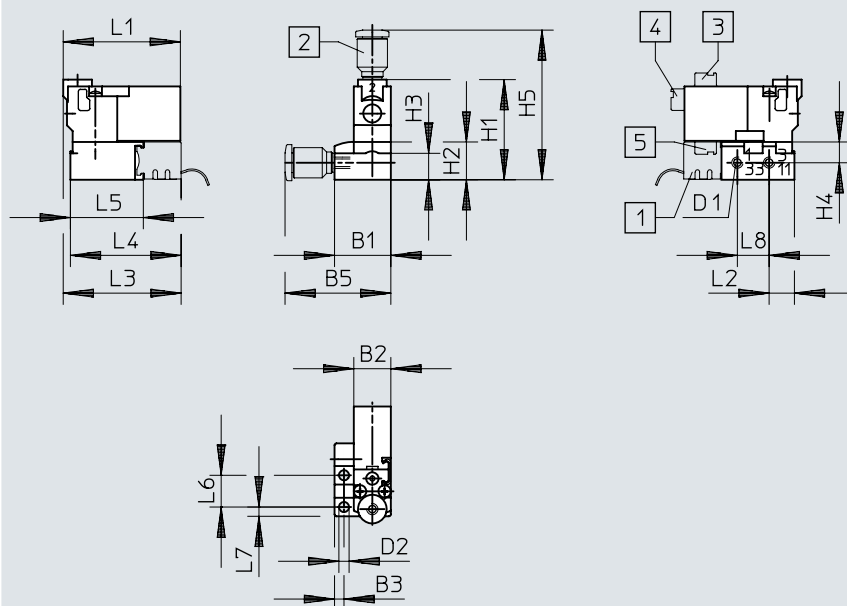
- [1] Vtično podnožje MHAP-PI
- [2] Vtično-navojni priključek
- [3] Vtični priključek zgoraj
- [4] Vtični priključek zadaj
- [5] Vtični priključek spodaj

	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L7
MHP1-...-2/2	14,9	9,8	2,5	28	M3	2,7	26,5	10	7	5,5	39,6	31	15,1	31,2	29,3	19,3	8,4	2,5	2,5

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s polovično spojko, montaža na posamezno priključno ploščo, potni ventil 3/2

Prenos podatkov CAD www.festo.com



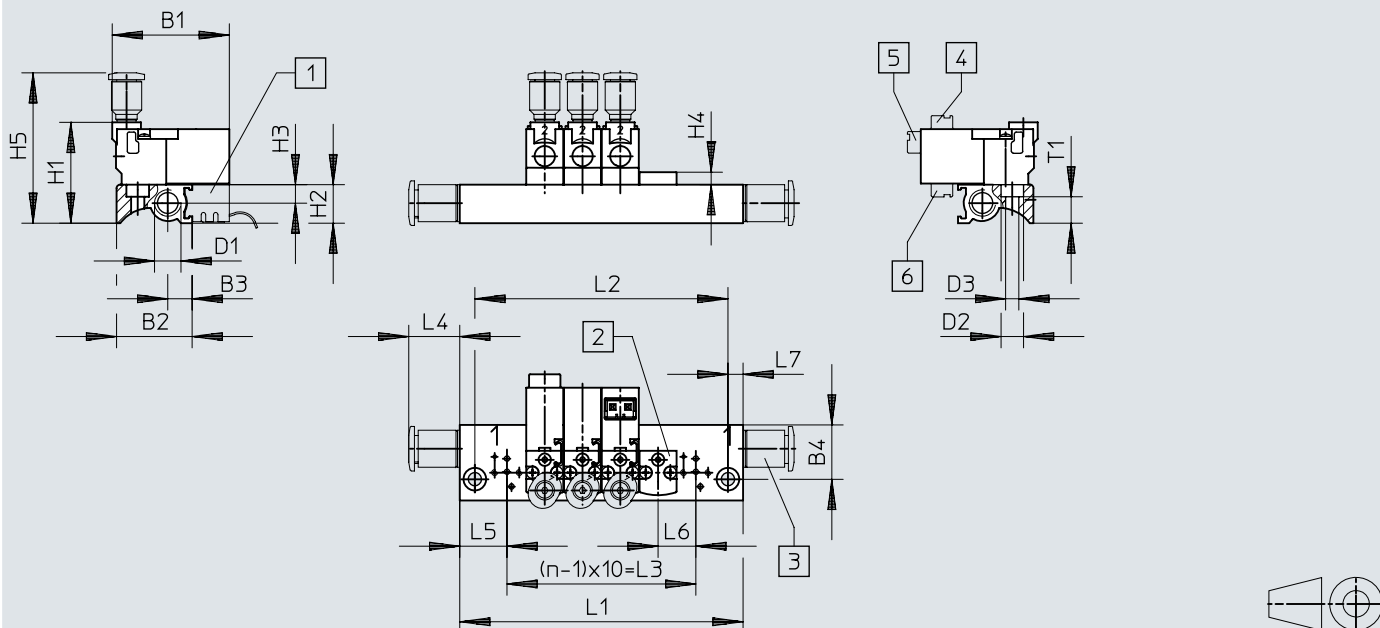
- [1] Vtično podnožje MHAP-PI
- [2] Vtično-navojni priključek
- [3] Vtični priključek zgoraj
- [4] Vtični priključek zadaj
- [5] Vtični priključek spodaj



	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L7
MHP1-...-3/2	14,9	9,8	2,5	28	M3	2,7	26,5	10	7	5,5	39,6	31	6,7	31,2	29,3	19,3	8,4	2,5	8,4

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s polovično spojko, blokovna montaža, potni ventil 2/2

Prenos podatkov CAD www.festo.com

- [1] Vtično podnožje MHAP-PI
 [2] Pokrivna plošča MHAP1
 [3] Priključek
 [4] Vtični priključek zgoraj
 [5] Vtični priključek zadaj
 [6] Vtični priključek spodaj

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L4	L5	L6	L7	T1
MHP1-...-2/2	31	20	6,3	14,4	M7	6	3,5	26,7	10,2	4,9	3,3	39,8	13,5	12,5	10	4	7

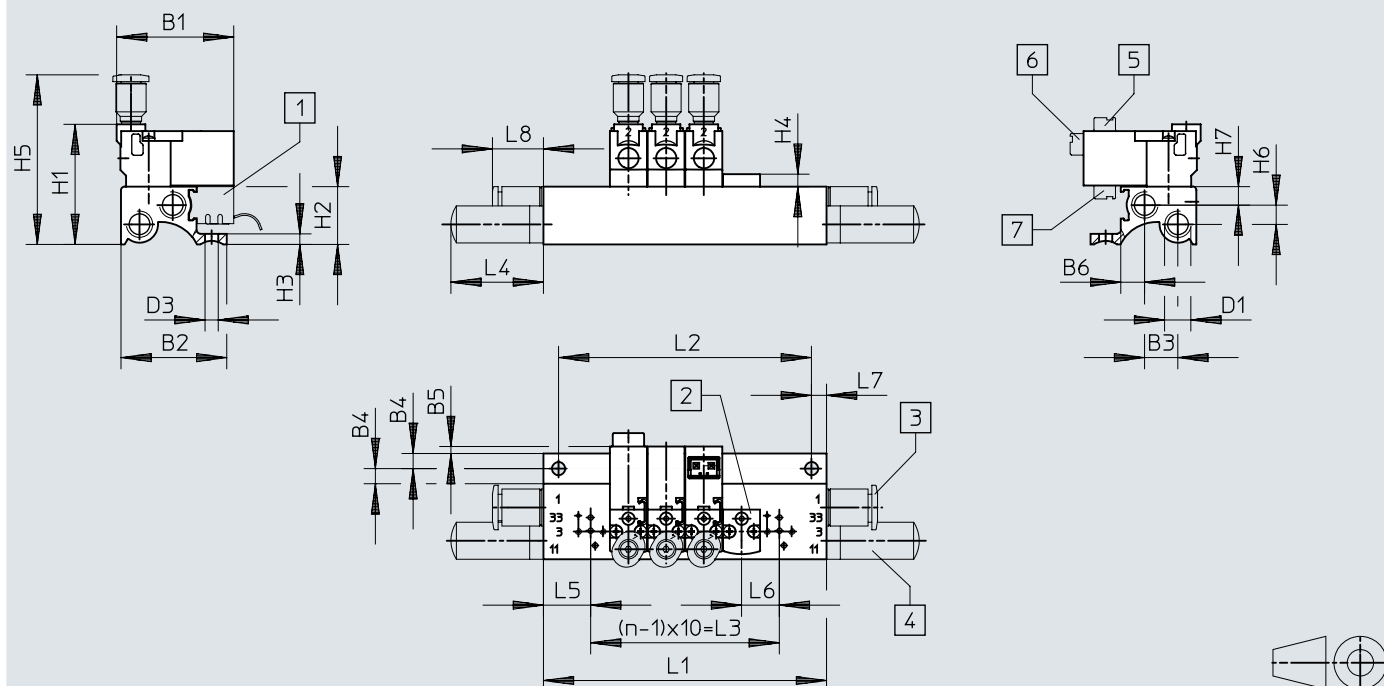
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHP1-...-2/2	35	27	10
3x MHP1-...-2/2	45	37	20
4x MHP1-...-2/2	55	47	30
5x MHP1-...-2/2	65	57	40
6x MHP1-...-2/2	75	67	50
7x MHP1-...-2/2	85	77	60
8x MHP1-...-2/2	95	87	70

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHP1-...-2/2	105	97	80
10x MHP1-...-2/2	115	107	90
11x MHP1-...-2/2	125	117	100
12x MHP1-...-2/2	135	127	110
13x MHP1-...-2/2	145	137	120
14x MHP1-...-2/2	155	147	130
15x MHP1-...-2/2	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MHP1-...-2/2	175	167	150
17x MHP1-...-2/2	185	177	160
18x MHP1-...-2/2	195	187	170
19x MHP1-...-2/2	205	197	180
20x MHP1-...-2/2	215	207	190
21x MHP1-...-2/2	225	217	200
22x MHP1-...-2/2	235	227	210

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s polovično spojko, blokovna montaža, potni ventil 3/2

Prenos podatkov CAD www.festo.com

- [1] Vtično podnožje MHAP-PI
 [2] Pokrivna plošča MHAP1
 [3] Priključek
 [4] Glušnik
 [5] Vtični priključek zgoraj
 [6] Vtični priključek zadaj
 [7] Vtični priključek spodaj

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L4	L5	L6	L7	L8
MHP1-...-3/2	31	28	8,8	4	1,9	6,3	M7	3,5	31,8	15,3	2,8	3,3	44,9	5,1	4,9	24,5	12,5	10	4	13,5

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHP1-...-3/2	35	27	10
3x MHP1-...-3/2	45	37	20
4x MHP1-...-3/2	55	47	30
5x MHP1-...-3/2	65	57	40
6x MHP1-...-3/2	75	67	50
7x MHP1-...-3/2	85	77	60
8x MHP1-...-3/2	95	87	70

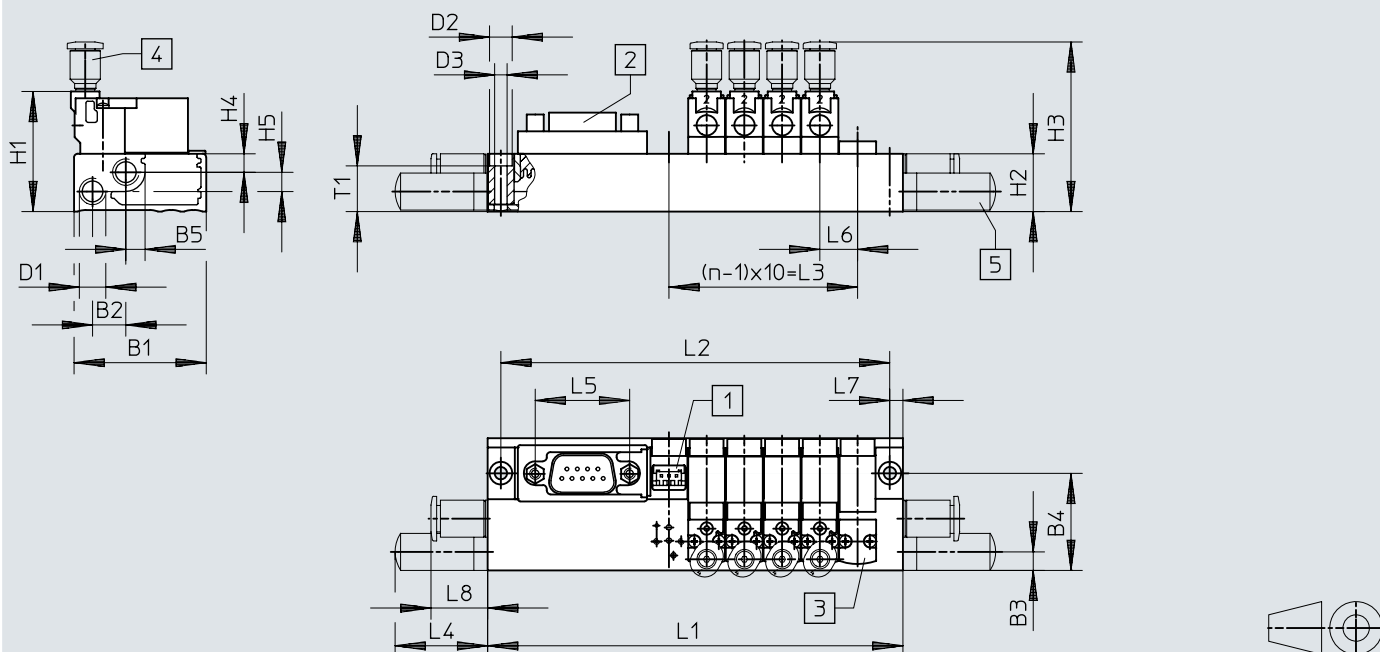
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHP1-...-3/2	105	97	80
10x MHP1-...-3/2	115	107	90
11x MHP1-...-3/2	125	117	100
12x MHP1-...-3/2	135	127	110
13x MHP1-...-3/2	145	137	120
14x MHP1-...-3/2	155	147	130
15x MHP1-...-3/2	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MHP1-...-3/2	175	167	150
17x MHP1-...-3/2	185	177	160
18x MHP1-...-3/2	195	187	170
19x MHP1-...-3/2	205	197	180
20x MHP1-...-3/2	215	207	190
21x MHP1-...-3/2	225	217	200
22x MHP1-...-3/2	235	227	210

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s polovično spojko, blokovna montaža z Multipol-om, potni ventil 3/2

Prenos podatkov CAD www.festo.com



- [1] Vtično podnožje MHAP-PI
 [2] Vtič Sub-D, vtičnica obrnjena navzgor (standardno)
 [3] Pokrivna plošča MHAP1
 [4] Priključek
 [5] Glušnik

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L4	L5	L6	L7	L8	T1
MHP1	35	8,8	5,3	25,7	5,2	M7	6	3,3	31,8	15,3	44,9	4,9	5,1	54,5	25	10	3,5	15	12,1

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHP1-...-3/2	70	63	10
4x MHP1-...-3/2	90	83	30
6x MHP1-...-3/2	110	103	50
8x MHP1-...-3/2	130	123	70

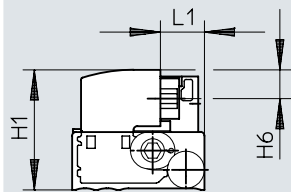
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MHP1-...-3/2	172	165	90
12x MHP1-...-3/2	192	185	110
14x MHP1-...-3/2	212	205	130
16x MHP1-...-3/2	232	225	150

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
18x MHP1-...-3/2	252	245	170
20x MHP1-...-3/2	272	265	190
22x MHP1-...-3/2	292	285	210

Dimenzije

Dimenzije – električni Multipol, izhod vtiča proti pnevmatski strani

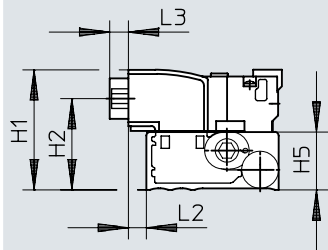
Prenos podatkov CAD www.festo.com



	H1	H6	L1
MH1-...-SP	31,8	7,6	11,7

Dimenzije

Dimenzije – električni Multipol , izhod vtiča proti električni strani Prenos podatkov CAD www.festo.com

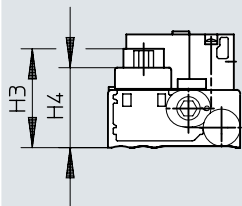


	H1	H2	H5	L2	L3
MH1-...-SE	31,8	24,2	15,3	4,8	5

Dimenzije

Dimenzije – električni Multipol, izhod vtiča navzgor

Prenos podatkov CAD www.festo.com

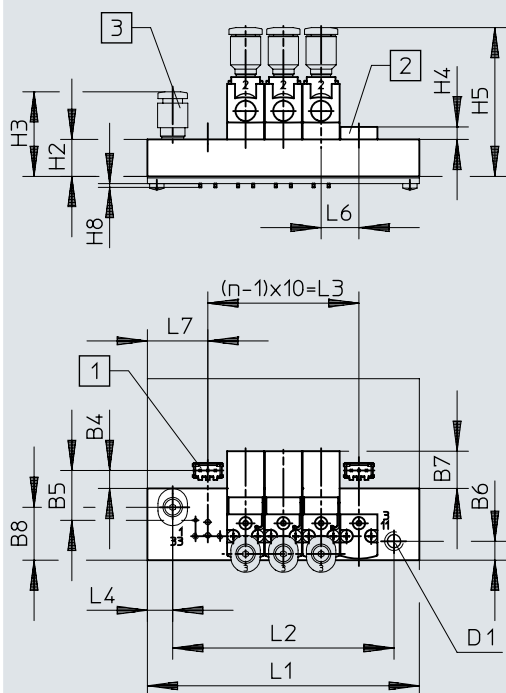


	H3	H4
MH1-...-ST	26,2	21,2

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s polovično spojko, blokovna montaža na tiskano vezje, potni ventil 3/2

Prenos podatkov CAD www.festo.com



- [1] Totalni priključek PCBC-A
[2] Pokrivna plošča MHAP1
[3] Priključek

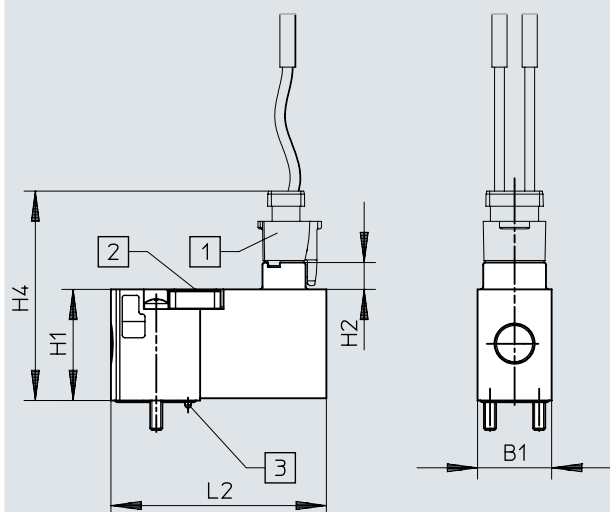


	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L4	L6	L7
MHP1	31	19	2,4	4,8	13,2	5	9,9	14	M5	26,3	9,8	22,4	3,3	39,4	1,5	0,4	1	6,7	10	16

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHP1-...-3/2	42	28,6	10
4x MHP1-...-3/2	62	48,6	30
6x MHP1-...-3/2	82	68,6	50
8x MHP1-...-3/2	102	88,6	70
10x MHP1-...-3/2	122	108,6	90

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s priključno ploščo brez LED, vtični priključek zgoraj

Prenos podatkov CAD www.festo.com

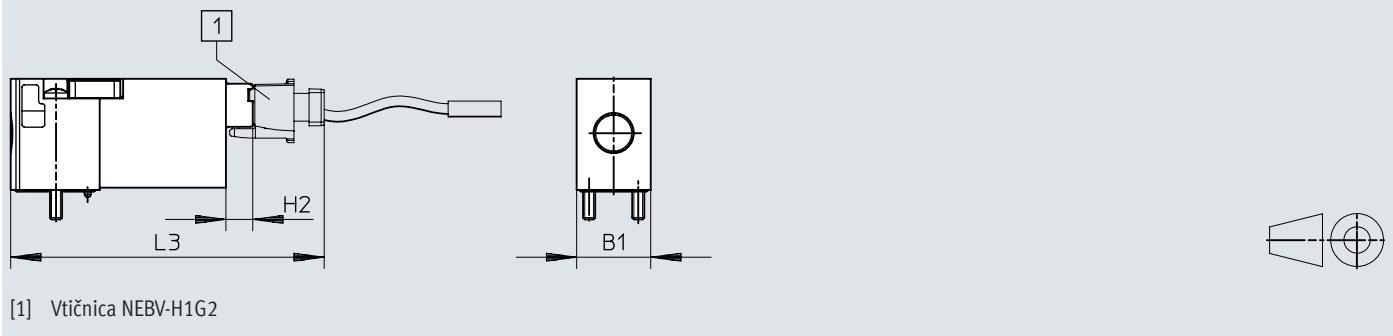
- [1] Vtičnica NEBV-H1G2
- [2] Pomožno ročno upravljanje
- [3] Kodirni zatič

	B1	H1	H2	H4	L2
MHA1-...-TC	9,8	14,7	3,6	27,7	28,5

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s priključno ploščo brez LED, vtični priključek zadaj

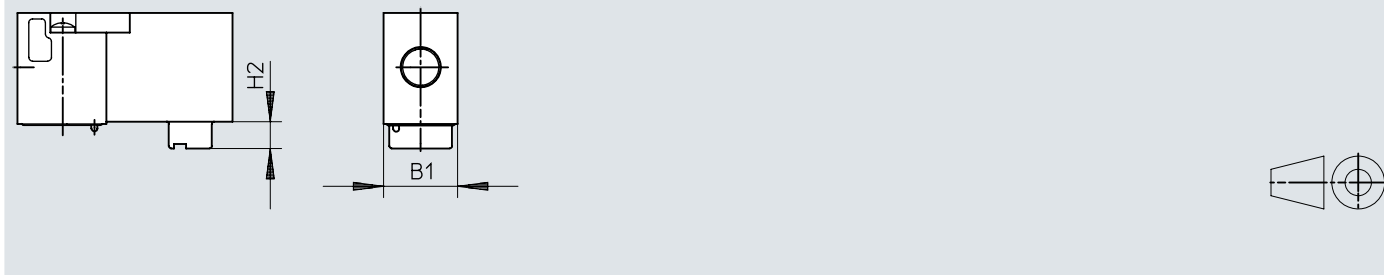
Prenos podatkov CAD www.festo.com



	B1	H2	L3
MH1-...-HC	9,8	3,6	41,5

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s priključno ploščo brez LED, vtični priključek spodaj

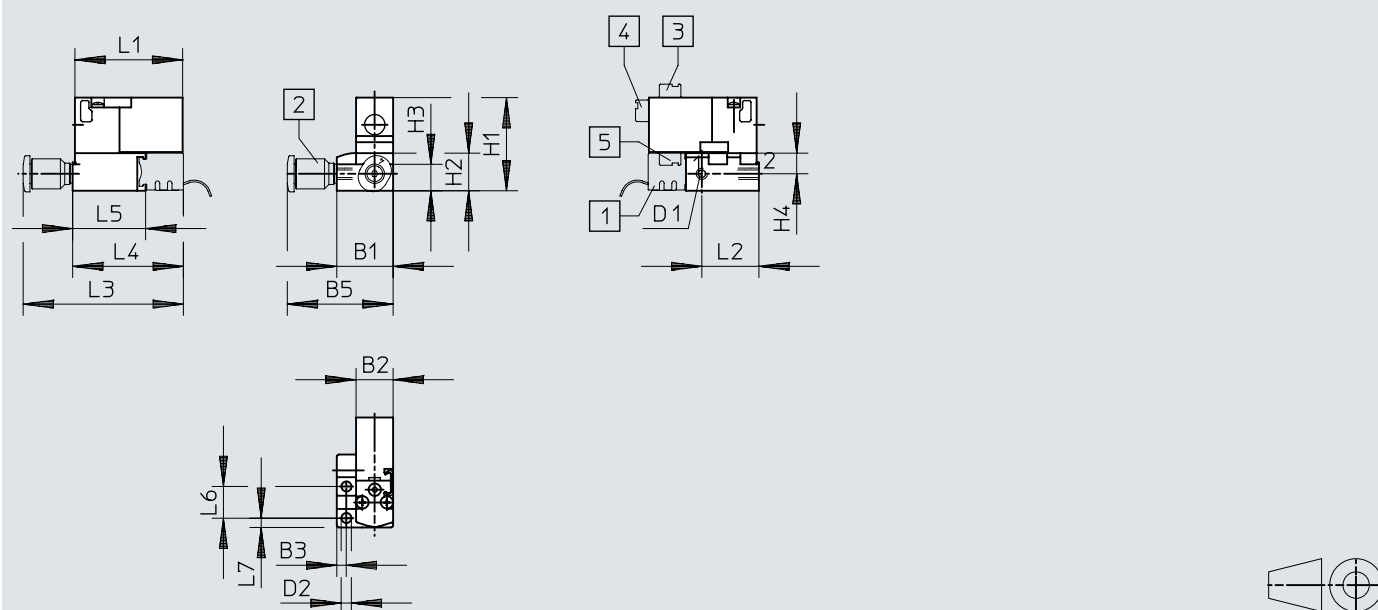
Prenos podatkov CAD www.festo.com

	B1	H2
MHA1-...-P1	9,8	3,6

Dimenzije

Dimenzije – Ventil za priključno ploščo brez LED, montaža na posamezno priključno ploščo, potni ventil 2/2

Prenos podatkov CAD www.festo.com



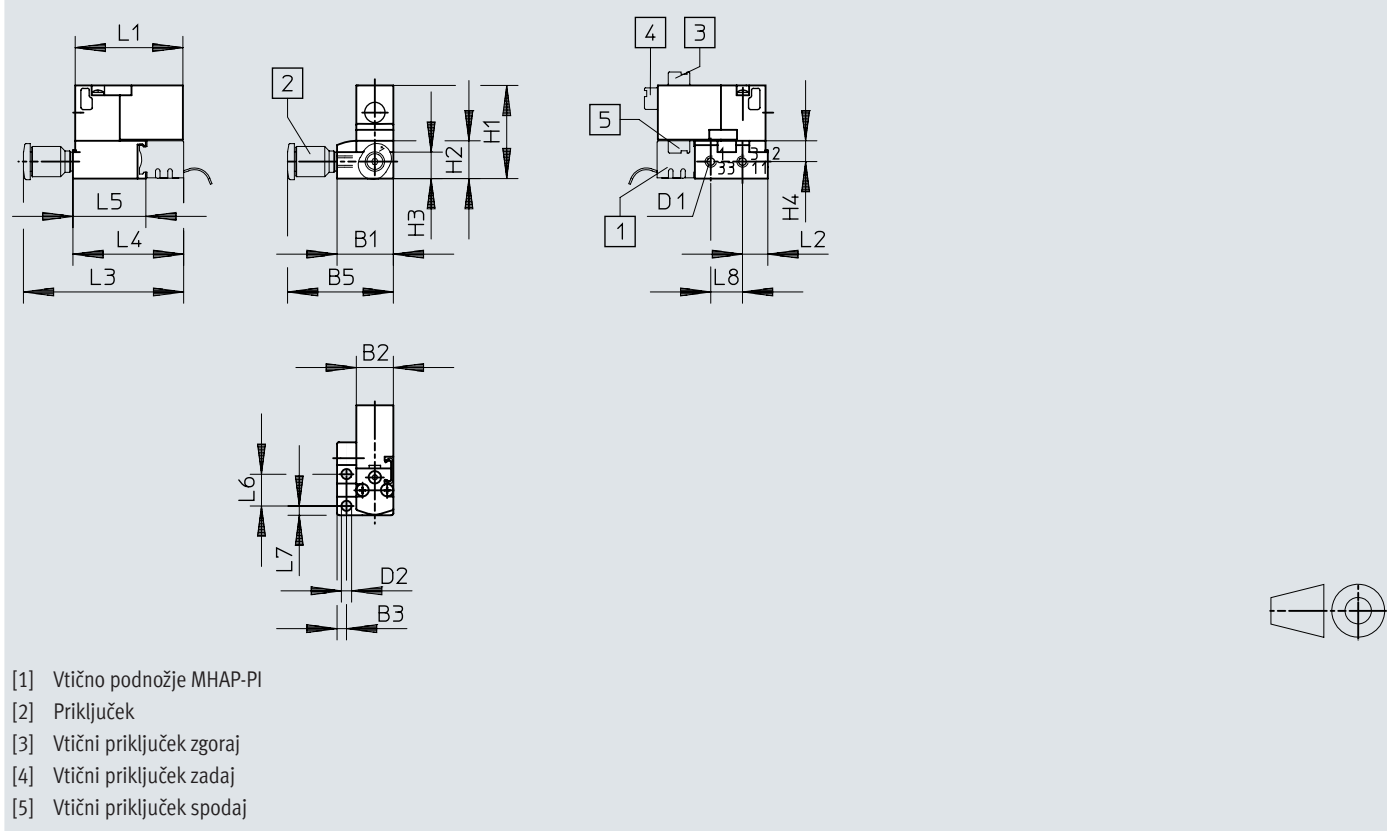
- [1] Vtično podnožje MHAP-PI
- [2] Priključek
- [3] Vtični priključek zgoraj
- [4] Vtični priključek zadaj
- [5] Vtični priključek spodaj

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
MHA1-...-2/2	14,9	9,8	2,5	14,9	28	M3	2,7	24,7	10	7	5,5	28,5	15,1	42,4	29,3	19,3	8,4	2,5

Dimenzije

Dimenzije – Ventil za priključno ploščo brez LED, montaža na posamezno priključno ploščo, potni ventil 3/2

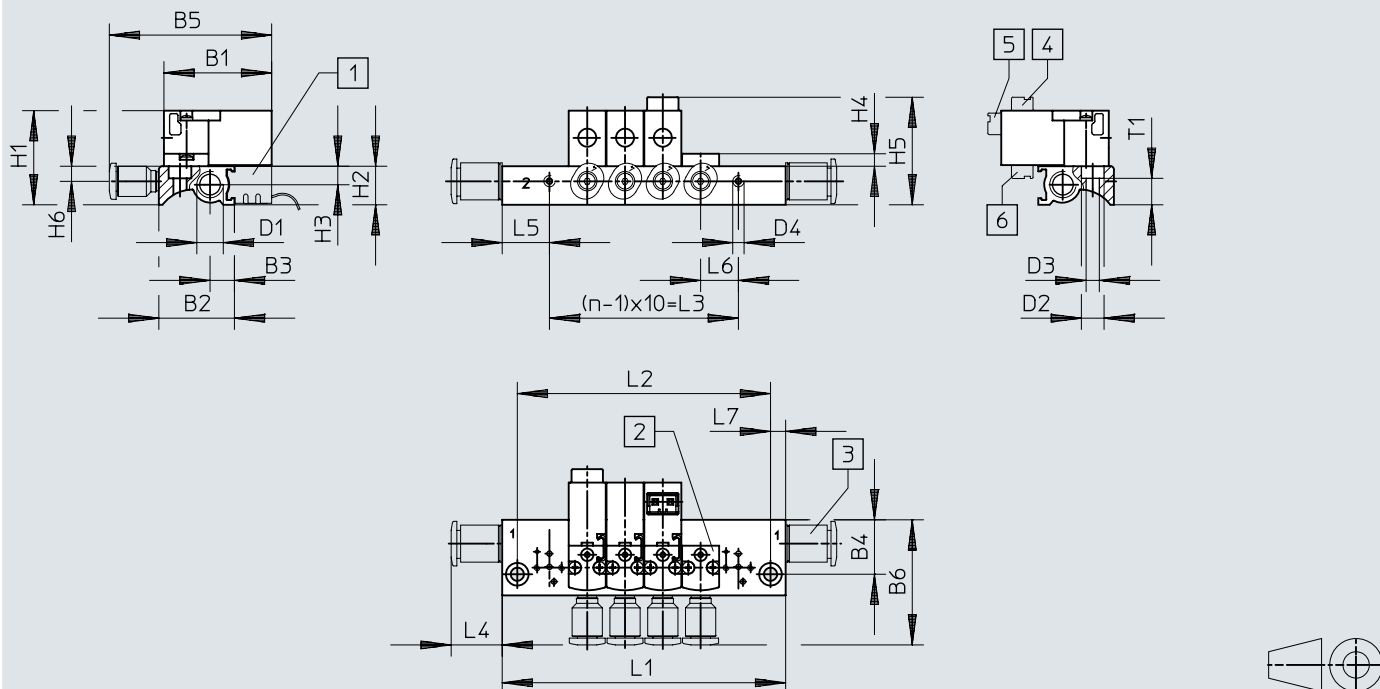
Prenos podatkov CAD www.festo.com



	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
MHA1-...-3/2	14,9	9,8	2,5	14,9	28	M3	2,7	24,7	10	7	5,5	28,5	6,7	42,4	29,3	19,3	8,4	2,5	8,4

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s priključno ploščo brez LED, za baterijsko, potni ventil 2/2

Prenos podatkov CAD www.festo.com

- [1] Vtično podnožje MHAP-PI
 [2] Pokrivna plošča MHAP1
 [3] Priključek
 [4] Vtični priključek zgoraj
 [5] Vtični priključek zadaj
 [6] Vtični priključek spodaj

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4
MHA1-...-2/2	28,5	20	6,3	14,4	42,9	33,1	M7	6	3,5	M3

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L4	L5	L6	L7	T1
MHA1-...-2/2	24,9	10,2	4,9	3,3	28,5	4	13,5	12,5	10	4	7

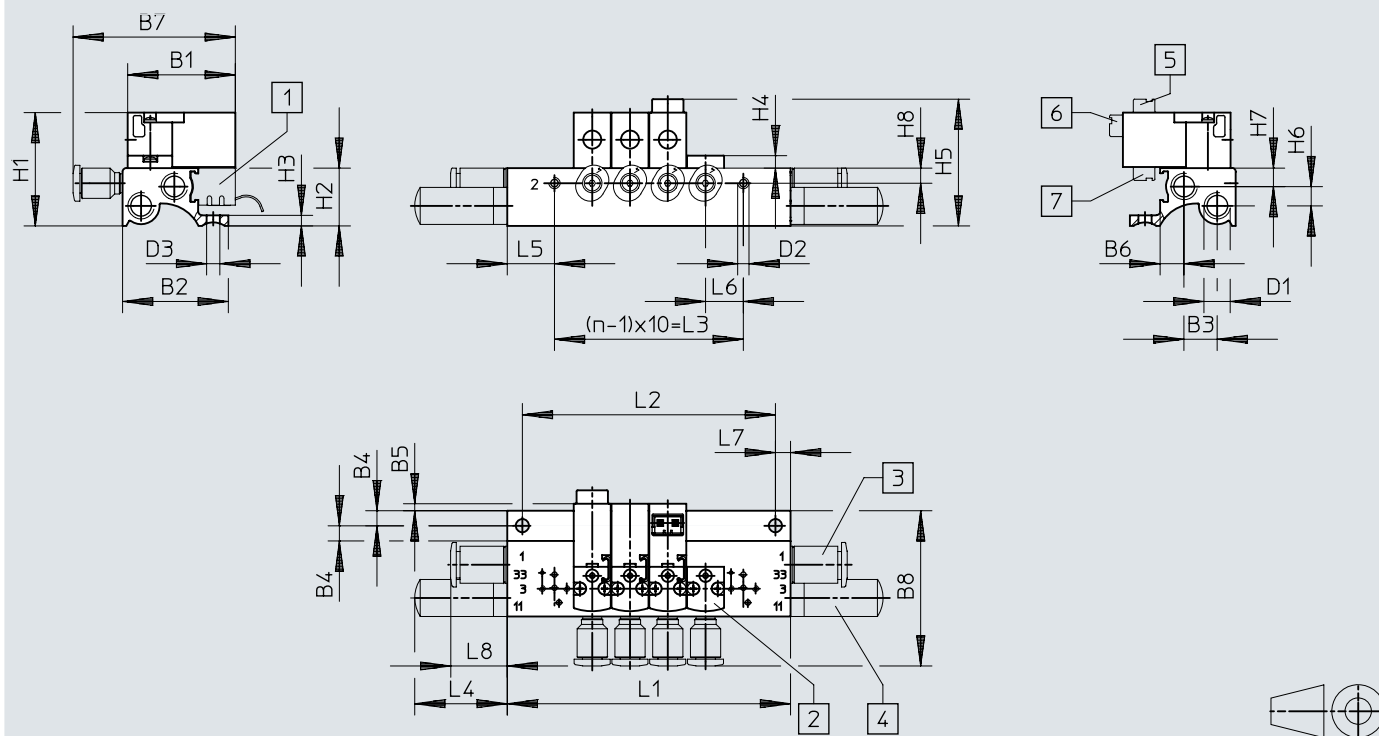
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHA1-...-2/2	35	27	10
3x MHA1-...-2/2	45	37	20
4x MHA1-...-2/2	55	47	30
5x MHA1-...-2/2	65	57	40
6x MHA1-...-2/2	75	67	50
7x MHA1-...-2/2	85	77	60
8x MHA1-...-2/2	95	87	70

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHA1-...-2/2	105	97	80
10x MHA1-...-2/2	115	107	90
11x MHA1-...-2/2	125	117	100
12x MHA1-...-2/2	135	127	110
13x MHA1-...-2/2	145	137	120
14x MHA1-...-2/2	155	147	130
15x MHA1-...-2/2	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MHA1-...-2/2	175	167	150
17x MHA1-...-2/2	185	177	160
18x MHA1-...-2/2	195	187	170
19x MHA1-...-2/2	205	197	180
20x MHA1-...-2/2	215	207	190
21x MHA1-...-2/2	225	217	200
22x MHA1-...-2/2	235	227	210

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s priključno ploščo brez LED, za baterijsko, potni ventil 3/2

Prenos podatkov CAD www.festo.com

- [1] Vtično podnožje MHAP-PI
 [2] Pokrivna plošča MHAP1
 [3] Priključek
 [4] Glušnik
 [5] Vtični priključek zgoraj
 [6] Vtični priključek zadaj
 [7] Vtični priključek spodaj

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3
MHA1-...-3/2	28,5	28	8,8	4	1,9	6,3	42,9	41,1	M7	M3	3,5

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L4	L5	L6	L7	L8
MHA1-...-3/2	30	15,3	2,8	3,3	33,6	5,1	4,9	4	24,5	12,5	10	4	13,5

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHA1-...-3/2	35	27	10
3x MHA1-...-3/2	45	37	20
4x MHA1-...-3/2	55	47	30
5x MHA1-...-3/2	65	57	40
6x MHA1-...-3/2	75	67	50
7x MHA1-...-3/2	85	77	60
8x MHA1-...-3/2	95	87	70

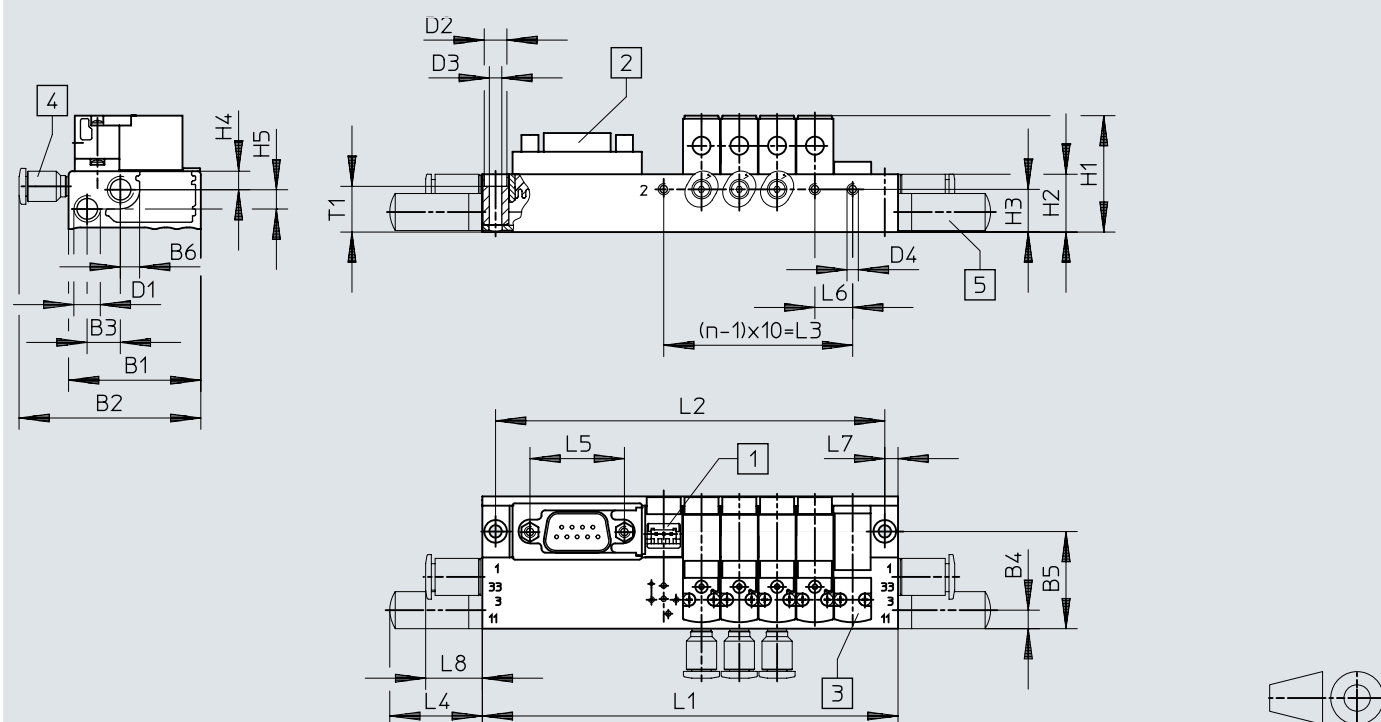
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHA1-...-3/2	105	97	80
10x MHA1-...-3/2	115	107	90
11x MHA1-...-3/2	125	117	100
12x MHA1-...-3/2	135	127	110
13x MHA1-...-3/2	145	137	120
14x MHA1-...-3/2	155	147	130
15x MHA1-...-3/2	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MHA1-...-3/2	175	167	150
17x MHA1-...-3/2	185	177	160
18x MHA1-...-3/2	195	187	170
19x MHA1-...-3/2	205	197	180
20x MHA1-...-3/2	215	207	190
21x MHA1-...-3/2	225	217	200
22x MHA1-...-3/2	235	227	210

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s priključno ploščo brez LED, baterijska montaža z električnim Multipol-om, potni ventil 3/2

Prenos podatkov CAD www.festo.com



- [1] Vtično podnožje MHAP-PI
 [2] Vtič Sub-D, vtičnica obrnjena navzgor (standardno)
 [3] Pokrivna plošča MHAP1
 [4] Priključek
 [5] Glušnik

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	L4	L5	L6	L7	L8	T1
MHA1	35	48,1	8,8	5,3	25,7	5,2	M7	6	3,3	M3	30,8	15,3	11,3	4,9	5,1	24,5	25	10	3,5	15	12,1

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHA1-...-3/2	70	63	10
4x MHA1-...-3/2	90	83	30
6x MHA1-...-3/2	110	103	50
8x MHA1-...-3/2	130	123	70

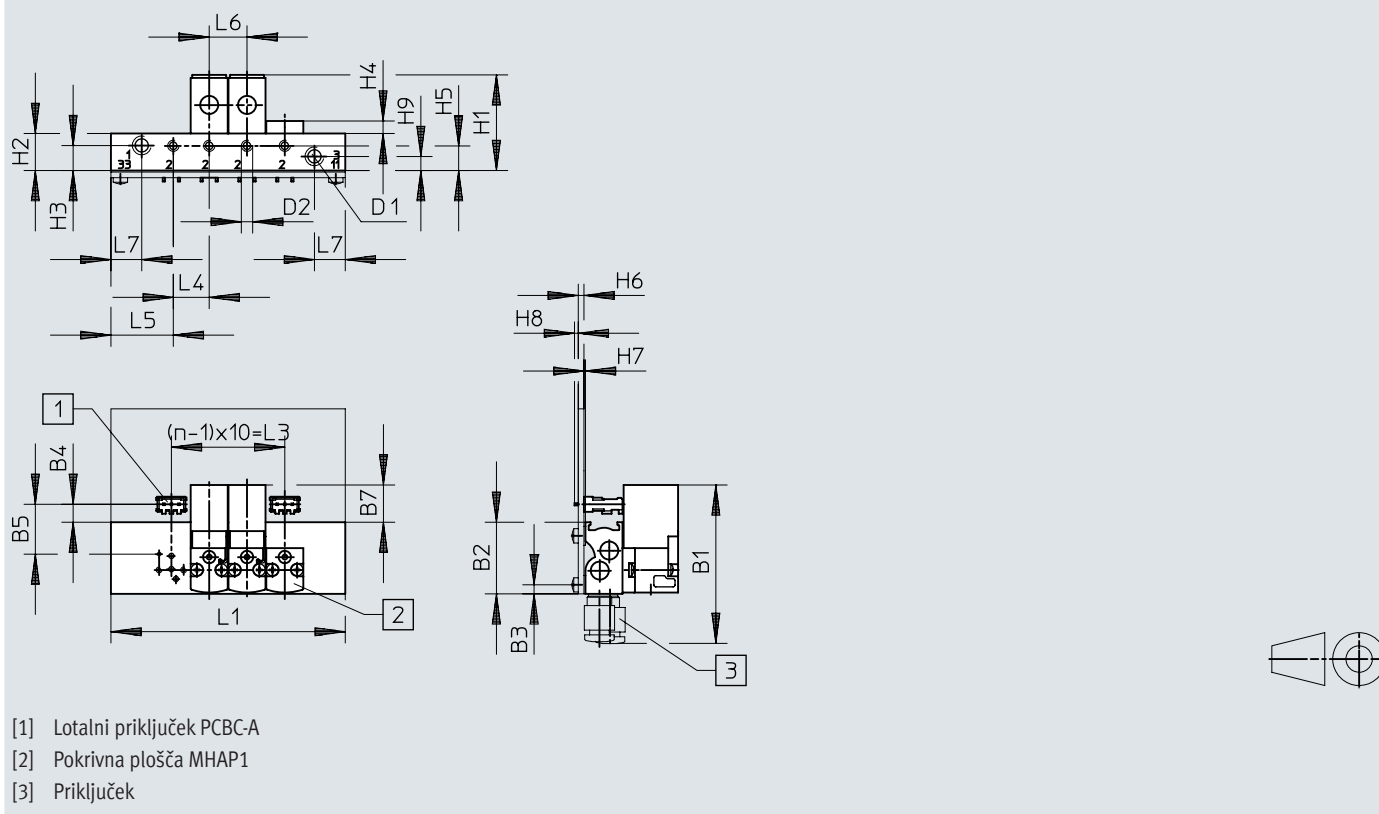
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MHA1-...-3/2	172	165	90
12x MHA1-...-3/2	192	185	110
14x MHA1-...-3/2	212	205	130
16x MHA1-...-3/2	232	225	150

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
18x MHA1-...-3/2	252	245	170
20x MHA1-...-3/2	272	265	190
22x MHA1-...-3/2	292	285	210

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s priključno ploščo brez LEDa, baterijska montaža na tiskano vezje, potni ventil 3/2, brez pnevmatičnega Multipol-a

Prenos podatkov CAD www.festo.com



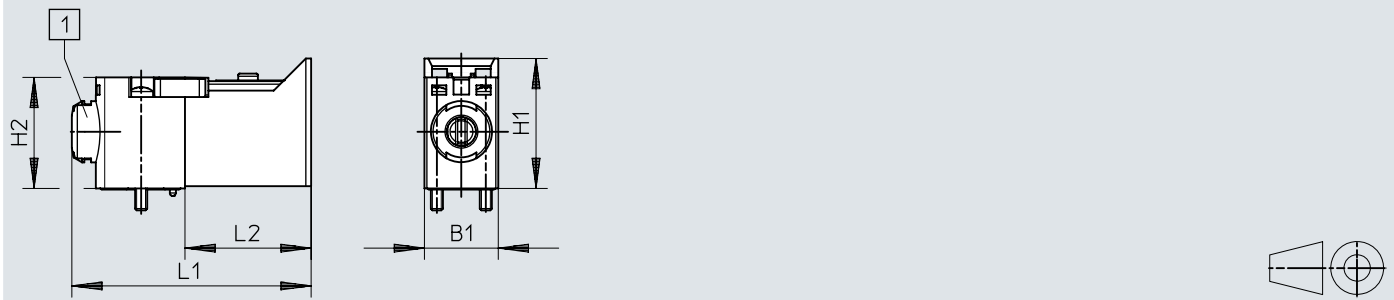
	B1	B2	B3	B4	B5	B7	D1	D2
MH1-...-PCD	42	19	2,4	4,8	13,2	9,9	M5	M3

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	L4	L5	L6	L7
MH1-...-PCD	25,3	9,8	6,6	3,3	6,5	1,5	0,4	1	3,7	9,5	16,5	10	8,2

n	L1 ±0,15	L3
2x MH1-...-PCD	42	10
4x MH1-...-PCD	62	30
6x MH1-...-PCD	82	50
8x MH1-...-PCD	102	70
10x MH1-...-PCD	122	90

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s priključno ploščo z električno priključno ploščo Prenos podatkov CAD www.festo.com



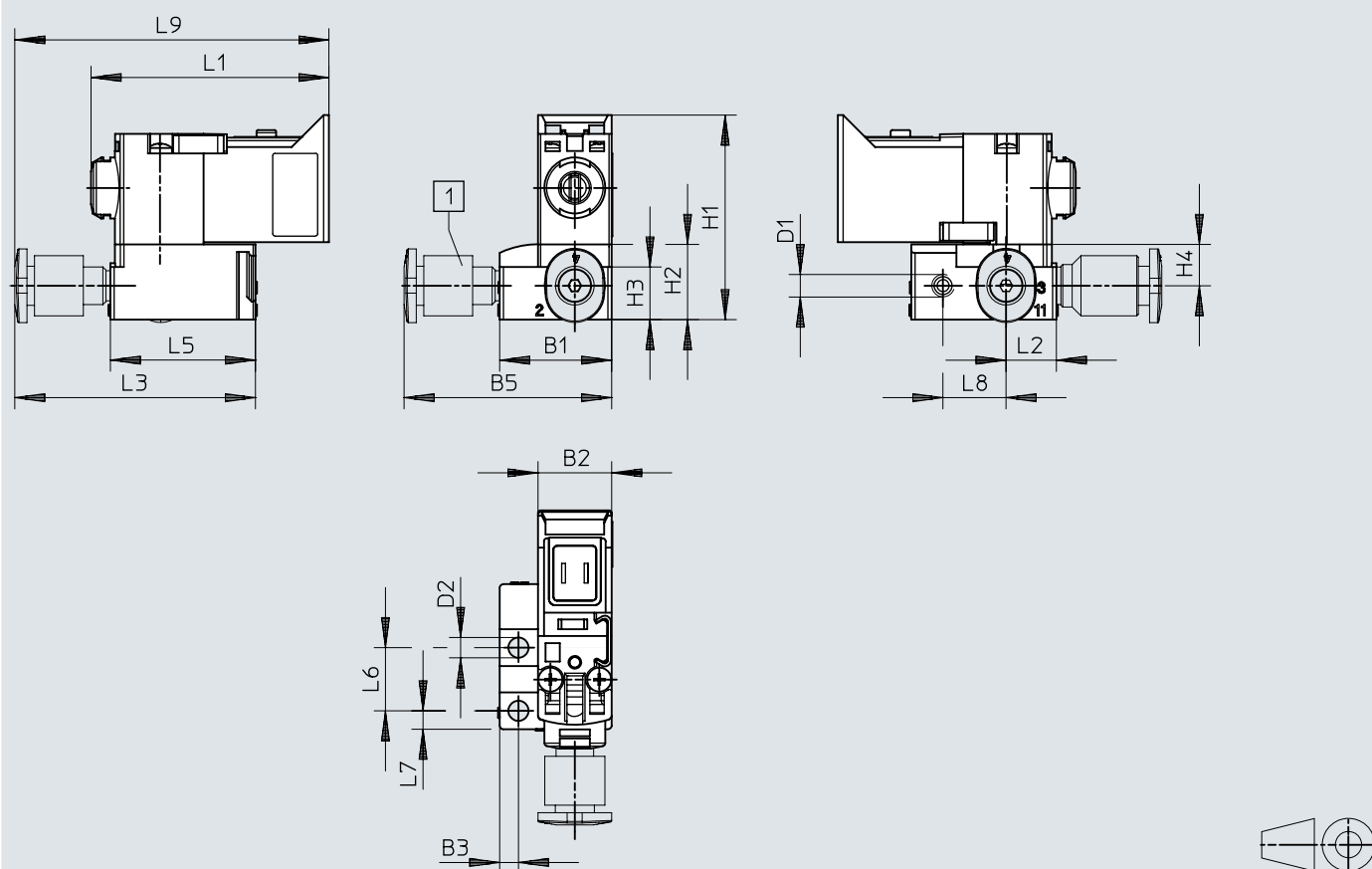
[1] Pomožno ročno upravljanje

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	L5	L6
MHA1	9,8	4,2	3,7	0,2	M1,6	1,4	0,9	17,2	14,7	31,7	16,7	6,5	1,2

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s priključno ploščo z električno priključno ploščo, montaža na posamezno priključno ploščo

Prenos podatkov CAD www.festo.com

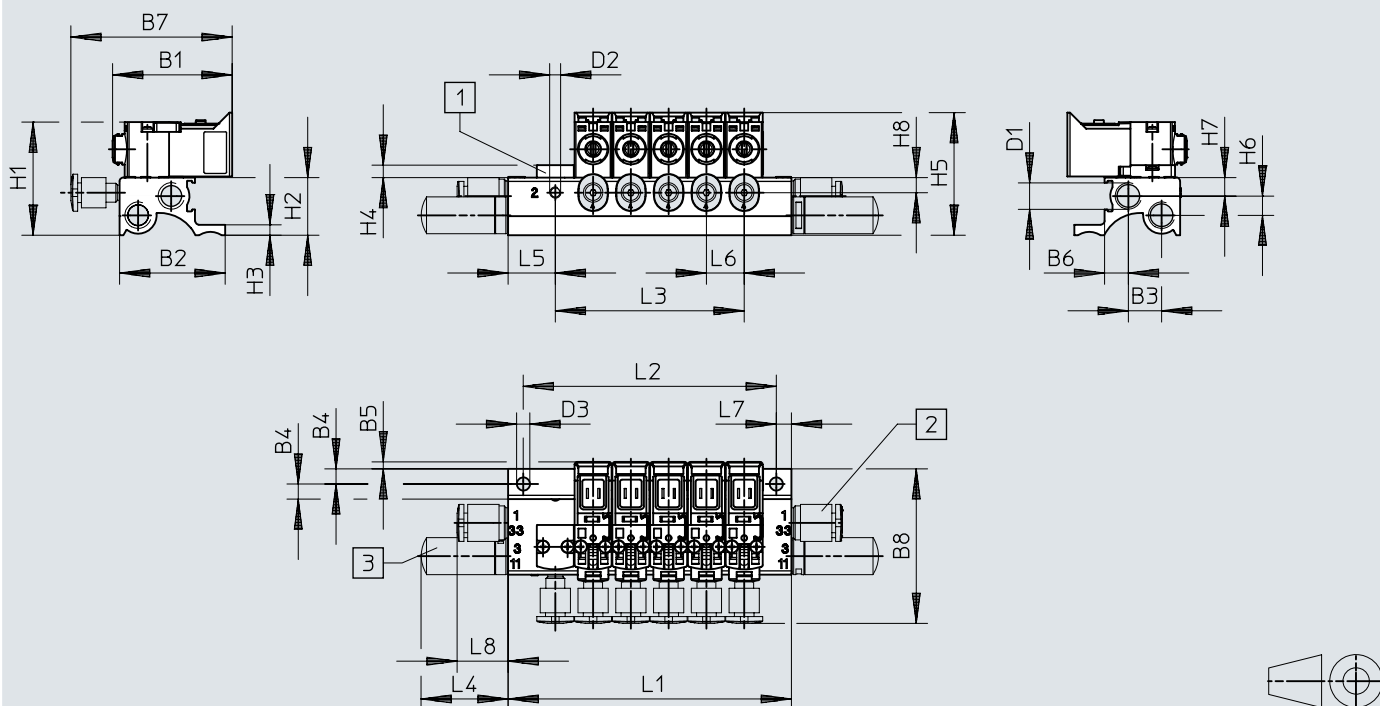


[1] Priključek

	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L5	L6	L7	L8	L9
MH1-A-...-PS	14,9	9,8	2,5	27,6	M3	2,7	27,2	10	7	5,5	31,7	6,7	32	19,3	8,4	2,5	8,4	42

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s priključno ploščo z električno priključno ploščo, baterijska montaža

Prenos podatkov CAD www.festo.com

[1] Pokrivna plošča MHAP1

[2] Priključek

[3] Glušnik

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3
MH1-A-...-HC-PR	31,7	28	8,8	4	1,9	6,3	42,7	42	M7	M3	3,5

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L4	L5	L6	L7	L8
MH1-A-...-HC-PR	30	15,3	2,8	3,3	32,5	5,1	4,9	4	23,1	12,5	10	4	13,5

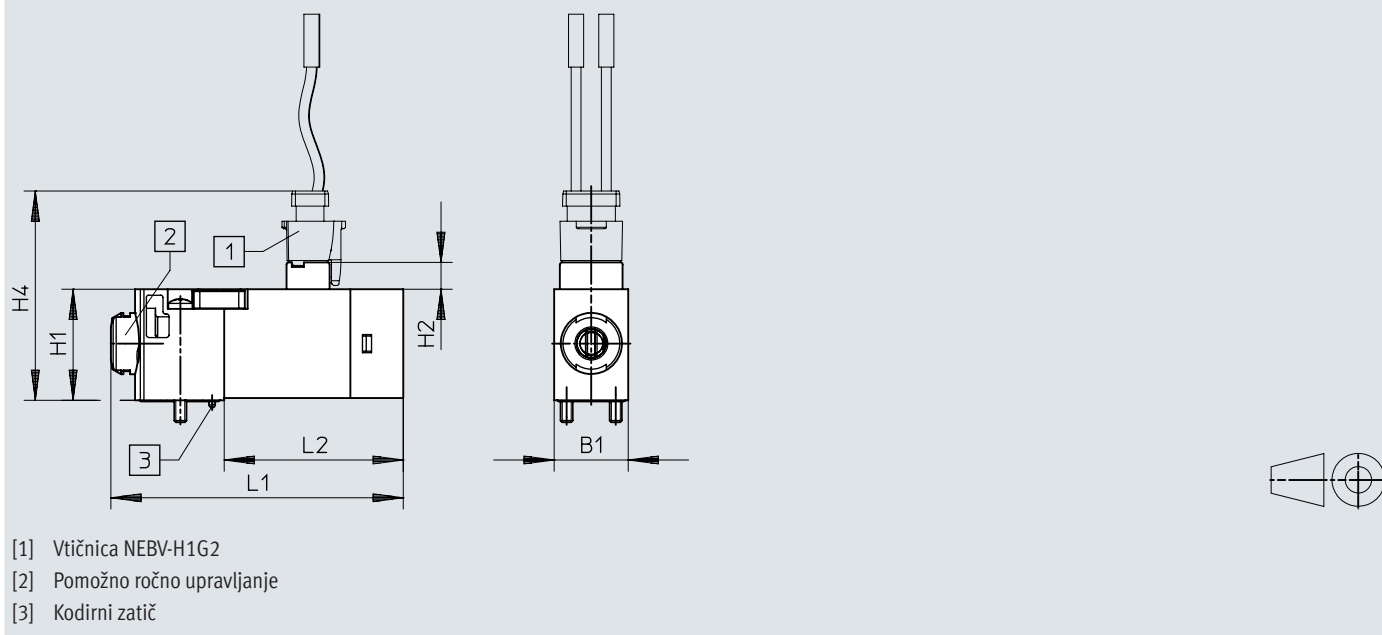
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MH1-A-...-HC-PR	35	27	10
3x MH1-A-...-HC-PR	45	37	20
4x MH1-A-...-HC-PR	55	47	30
5x MH1-A-...-HC-PR	65	57	40
6x MH1-A-...-HC-PR	75	67	50
7x MH1-A-...-HC-PR	85	77	60
8x MH1-A-...-HC-PR	95	87	70

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MH1-A-...-HC-PR	105	97	80
10x MH1-A-...-HC-PR	115	107	90
11x MH1-A-...-HC-PR	125	117	100
12x MH1-A-...-HC-PR	135	127	110
13x MH1-A-...-HC-PR	145	137	120
14x MH1-A-...-HC-PR	155	147	130
15x MH1-A-...-HC-PR	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MH1-A-...-HC-PR	175	167	150
17x MH1-A-...-HC-PR	185	177	160
18x MH1-A-...-HC-PR	195	187	170
19x MH1-A-...-HC-PR	205	197	180
20x MH1-A-...-HC-PR	215	207	190
21x MH1-A-...-HC-PR	225	217	200
22x MH1-A-...-HC-PR	235	227	210

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s priključno ploščo z LED, vtični priključek zgoraj

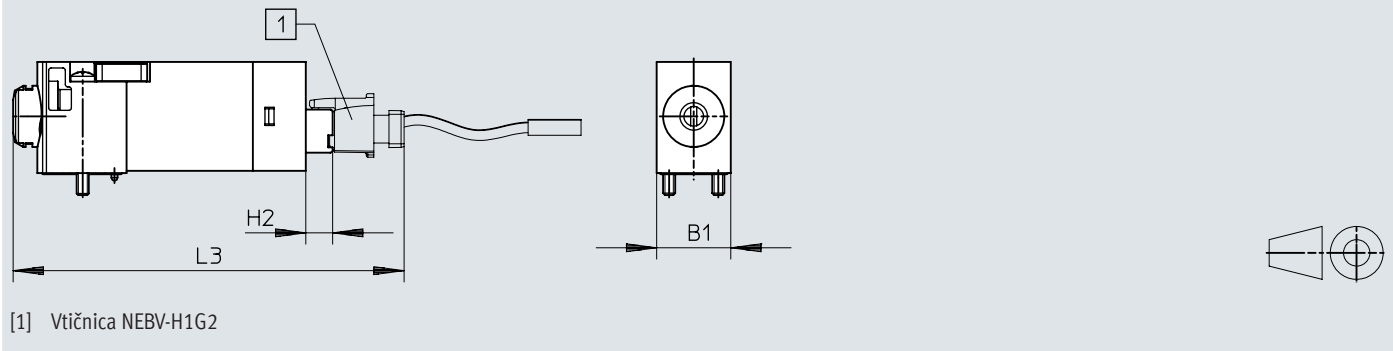
Prenos podatkov CAD www.festo.com

	B1	H1	H2	H4	L1	L2
MHA-M1LH-...-TC	9,8	14,7	3,6	27,7	38,7	23,7

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s priključno ploščo z LED, vtični priključek zadaj

Prenos podatkov CAD www.festo.com

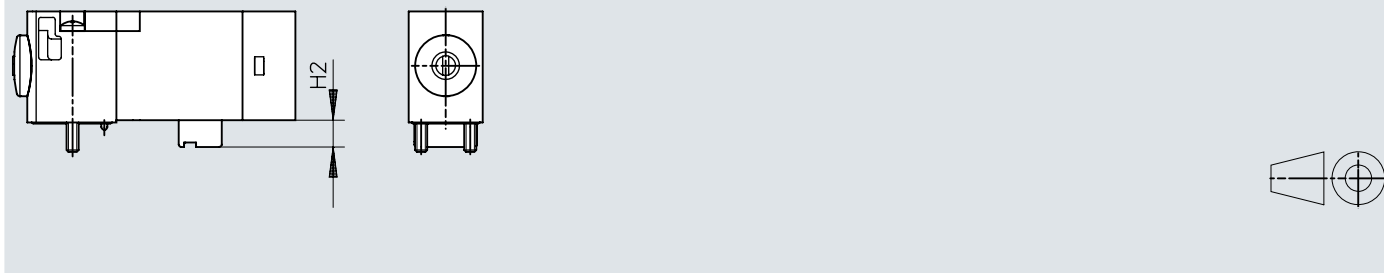


	B1	H2	L3
MHA1-M1LH-3/2O-0,6-HC	9,8	3,6	51,7
MHA1-M1LH-3/2G-0,6-HC			

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s priključno ploščo z LED, vtični priključek spodaj

Prenos podatkov CAD www.festo.com

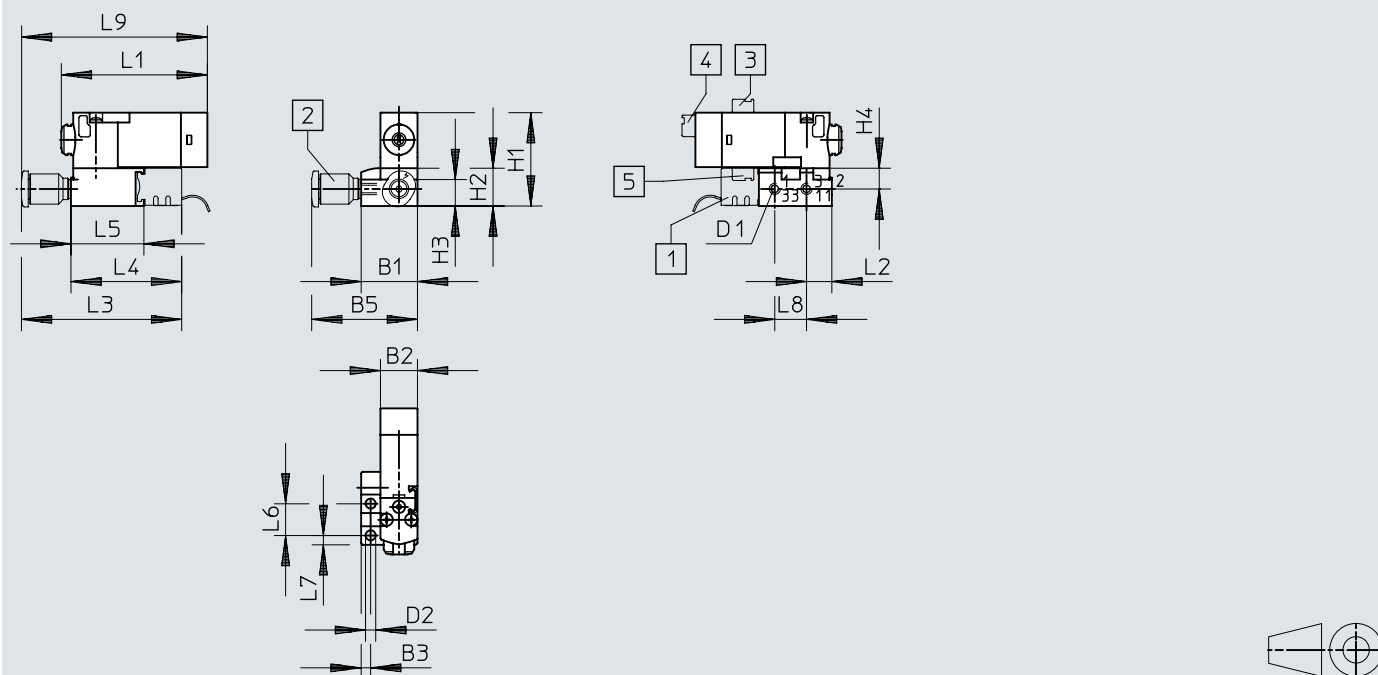


	H2
MHA1-M1LH-...-TC	3,55

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s priključno ploščo z LED, montaža na posamezno priključno ploščo

Prenos podatkov CAD www.festo.com

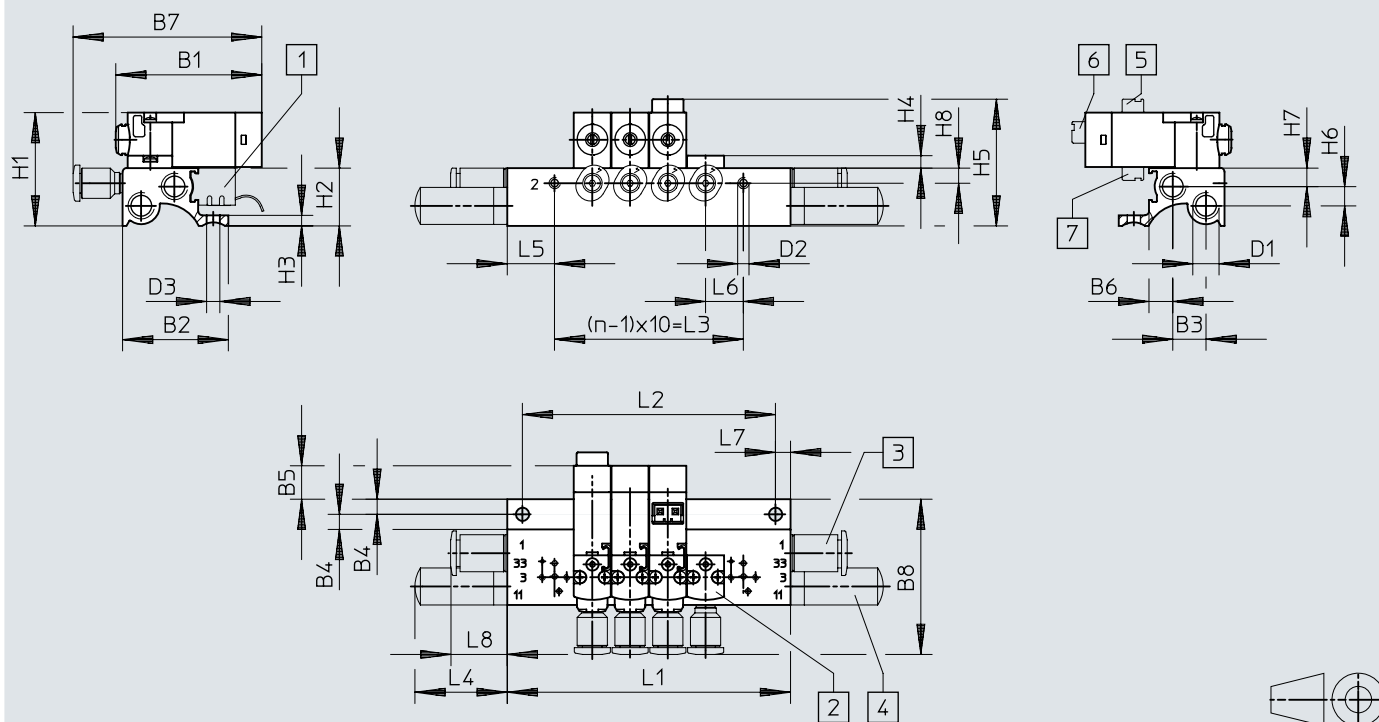


- [1] Vtično podnožje MHAP-PI
- [2] Priključek
- [3] Vtični priključek zgoraj
- [4] Vtični priključek zadaj
- [5] Vtični priključek spodaj

	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
MH1-A-...-PS-LED	14,9	9,8	2,5	28	M3	2,7	24,7	10	7	5,5	38,7	6,7	43,1	29,1	19,3	8,4	2,5	8,4	50,1

Dimenzije

Dimenzije – Baterijska montaža, ventil s priključno ploščo s svetlečo diodo

Prenos podatkov CAD www.festo.com

- [1] Vtično podnožje MHAP-PI
 [2] Pokrivna plošča MHAP1
 [3] Priključek
 [4] Glušnik
 [5] Vtični priključek zgoraj
 [6] Vtični priključek zadaj
 [7] Vtični priključek spodaj

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2
MH1-A-...-HC-PR-LED	38,7	28	8,8	4	8,9	6,3	50	42	M7	M3

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L4	L5	L6	L7	L8
MH1-A-...-HC-PR-LED	30	15,3	2,8	3,3	33,6	5,1	4,9	4	23,1	12,5	10	4	13,5

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MH1-A-...-HC-PR-LED	35	27	10
3x MH1-A-...-HC-PR-LED	45	37	20
4x MH1-A-...-HC-PR-LED	55	47	30
5x MH1-A-...-HC-PR-LED	65	57	40
6x MH1-A-...-HC-PR-LED	75	67	50
7x MH1-A-...-HC-PR-LED	85	77	60
8x MH1-A-...-HC-PR-LED	95	87	70

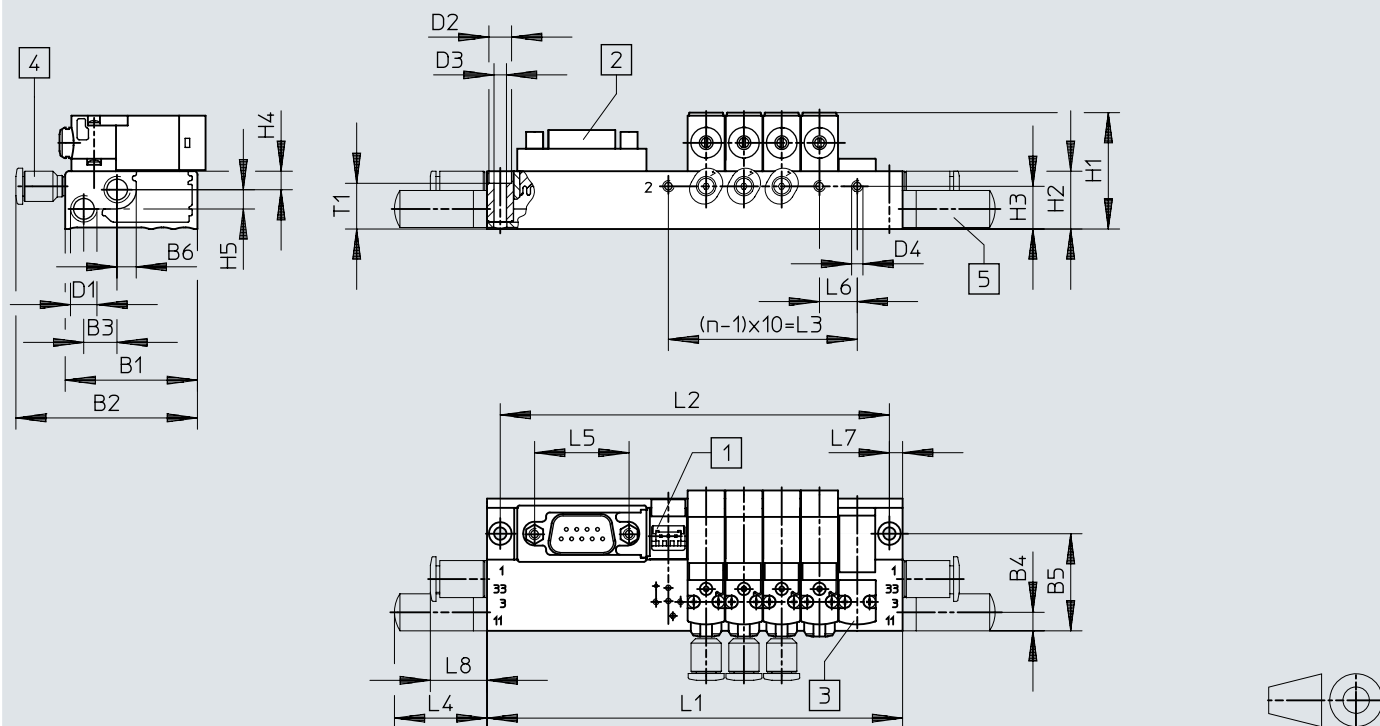
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MH1-A-...-HC-PR-LED	105	97	80
10x MH1-A-...-HC-PR-LED	115	107	90
11x MH1-A-...-HC-PR-LED	125	117	100
12x MH1-A-...-HC-PR-LED	135	127	110
13x MH1-A-...-HC-PR-LED	145	137	120
14x MH1-A-...-HC-PR-LED	155	147	130
15x MH1-A-...-HC-PR-LED	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MH1-A-...-HC-PR-LED	175	167	150
17x MH1-A-...-HC-PR-LED	185	177	160
18x MH1-A-...-HC-PR-LED	195	187	170
19x MH1-A-...-HC-PR-LED	205	197	180
20x MH1-A-...-HC-PR-LED	215	207	190
21x MH1-A-...-HC-PR-LED	225	217	200
22x MH1-A-...-HC-PR-LED	235	227	210

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s priključno ploščo z LED, baterijska montaža z električnim Multipol-om

Prenos podatkov CAD www.festo.com



- [1] Vtično podnožje MHAP-PI
- [2] Vtič Sub-D, vtičnica obrnjena navzgor (standardno)
- [3] Pokrivalna plošča MHAP1
- [4] Priključek
- [5] Glušnik

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	L4	L5	L6	L7	L8	T1
MHA1	35	48,1	8,8	5,3	25,7	5,2	M7	6	3,3	M3	30,8	15,3	11,3	4,9	5,1	24,5	25	10	3,5	15	12,1

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHA1	70	63	10
4x MHA1	90	83	30
6x MHA1	110	103	50
8x MHA1	130	123	70

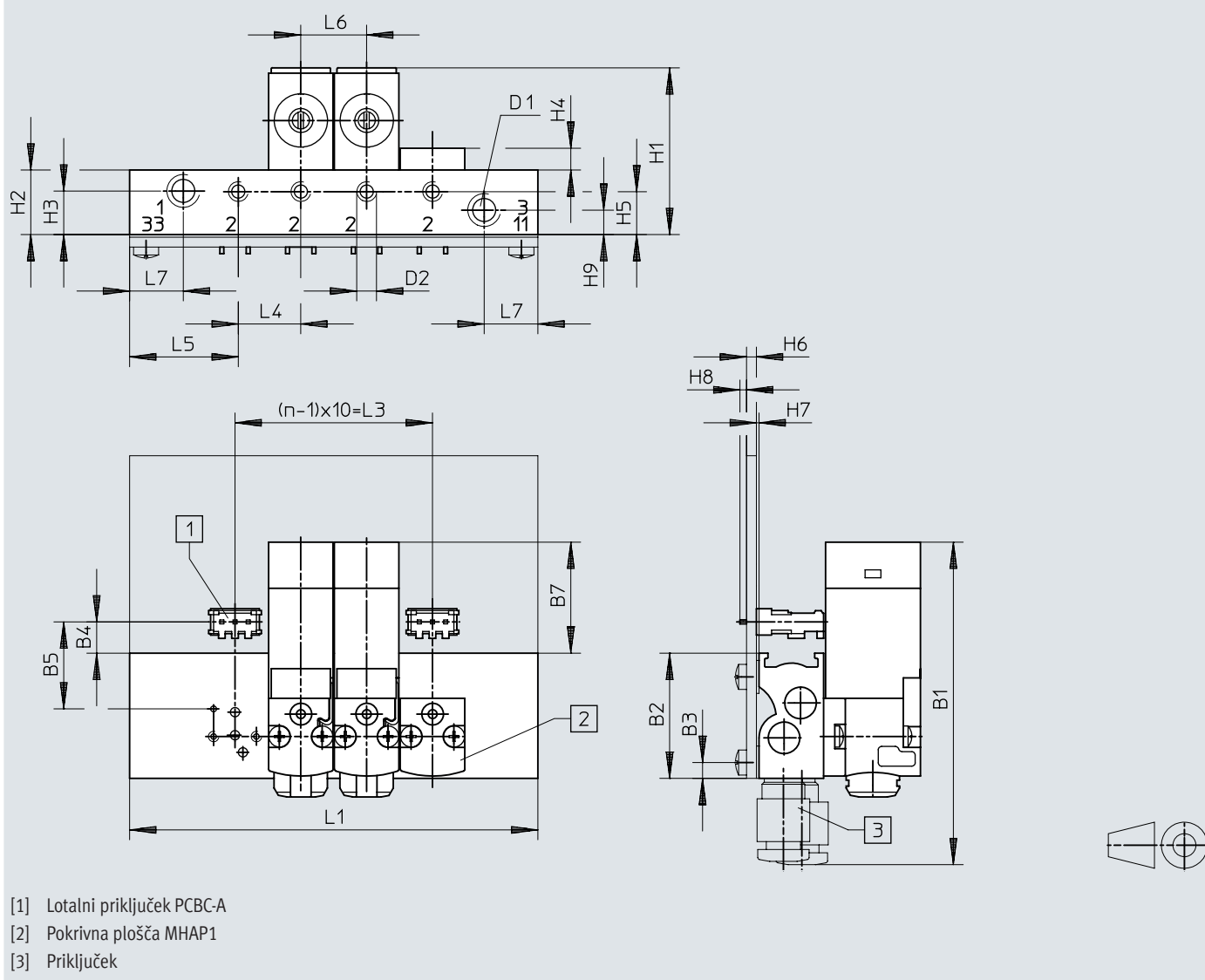
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MHA1	172	165	90
12x MHA1	192	185	110
14x MHA1	212	205	130
16x MHA1	232	225	150

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
18x MHA1	252	245	170
20x MHA1	272	265	190
22x MHA1	292	285	210

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s priključno ploščo z LED, baterijska montaža na tiskano vezje

Prenos podatkov CAD www.festo.com



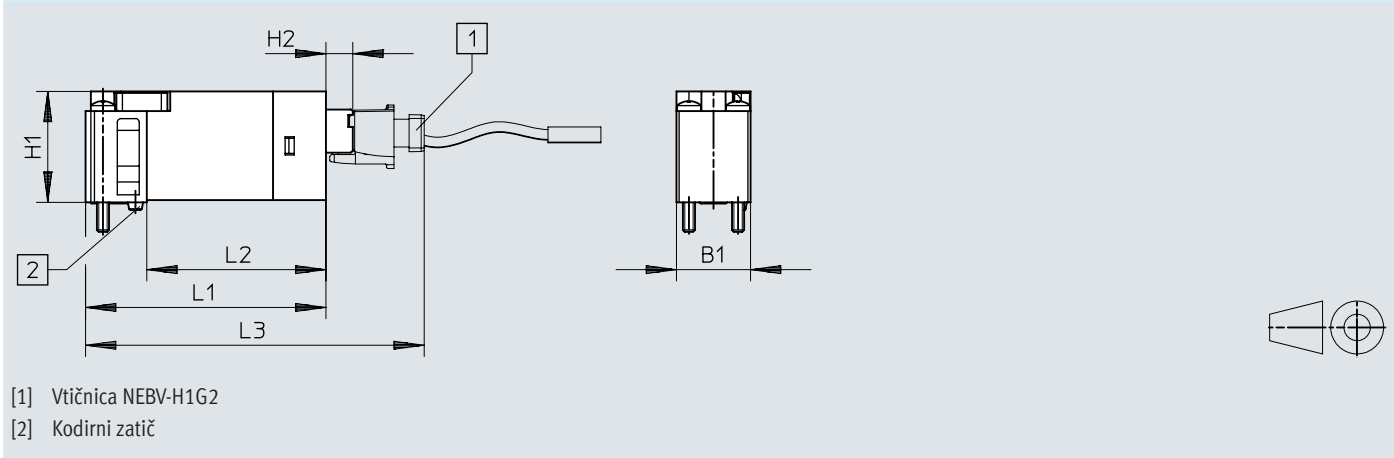
	B1	B2	B3	B4	B5	B7	D1	D2
MH1-...-PCD	49	19	2,4	4,8	13,2	16,9	M5	M3

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	L4	L5	L6	L7
MH1-...-PCD	25,3	9,8	6,6	3,3	6,5	1,5	0,4	1	3,7	9,5	16,5	10	8,2

n	L1 ±0,15	L3
2x MH1-...-PCD	42	10
4x MH1-...-PCD	62	30
6x MH1-...-PCD	82	50
8x MH1-...-PCD	102	70
10x MH1-...-PCD	122	90

Dimenzije

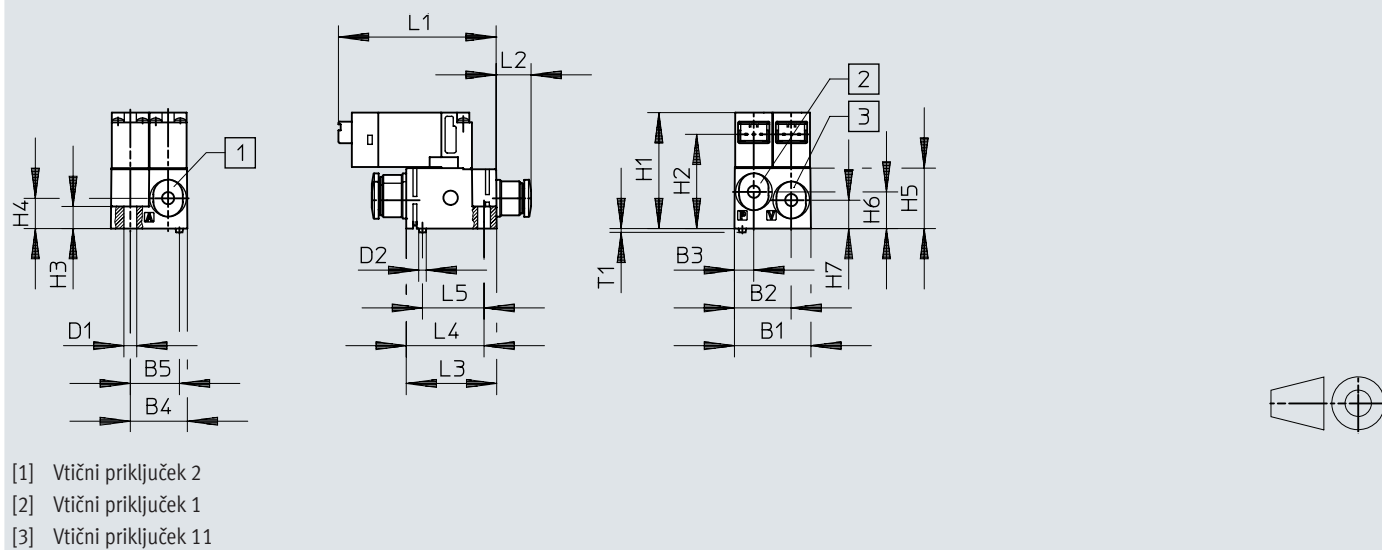
Dimenzije – 2/2-potni ventil, ventil s priključno ploščo z LED diodo, Prenos podatkov CAD www.festo.com



	B1	H1	H2	L1	L2	L3
MHA1-...-2/2G-1,5-HC	9,8	14,7	3,6	31,8	23,7	44,8

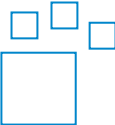
Dimenzije

Dimenzije – 2x2/2 potni ventil na priključni plošči, vtični priključek zadaj

Prenos podatkov CAD www.festo.com

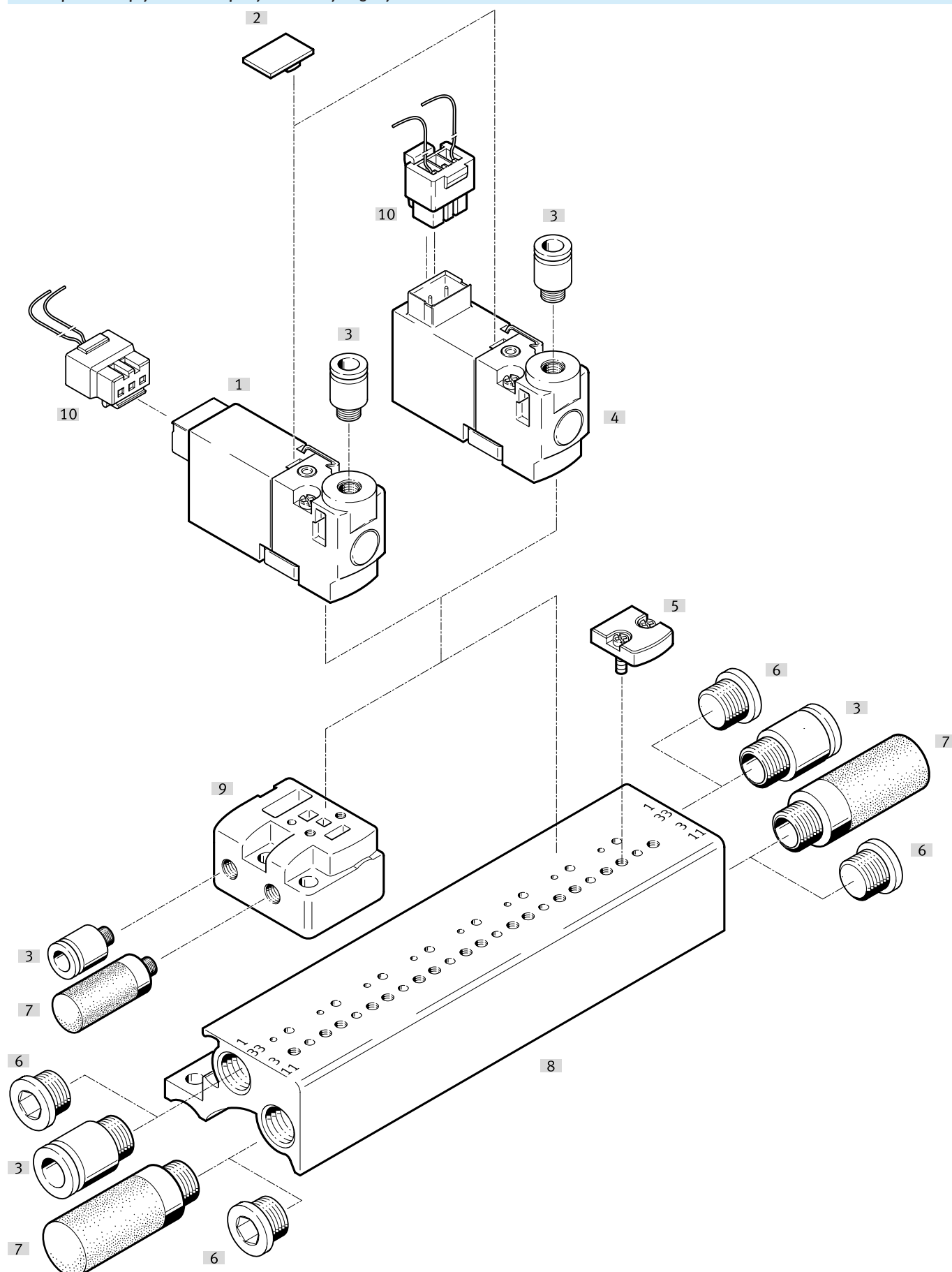
	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	L5	T1
MHA1-2x2/2G	20	14,9	5	15	13	3,4	2	30,7	26	5,9	8	16	9,7	7,5	41,8	9,2	23,8	20,6	16,3	1

Informacije za naročanje

Ventilski otok		 mh1	
	Ventilska funkcija	Št. dela	Tip
	2/2 zaprt monostabilen, 3/2 zaprt monostabilen, 3/2 odprt monostabilen	197334	MH1

Pregled perifernih naprav

Ventil s polovično spojko in vtičnim priključkom zadaj in zgoraj

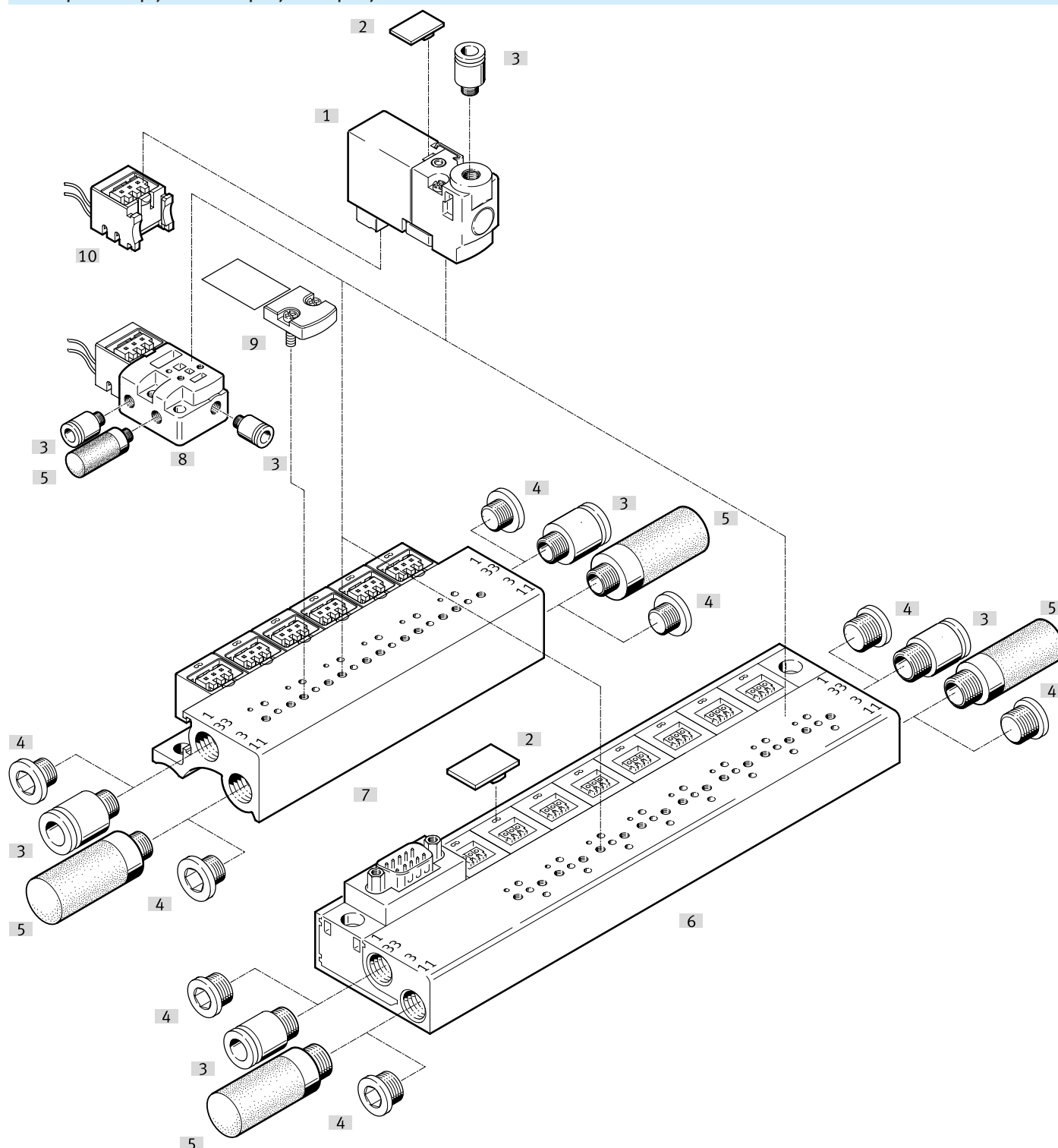


Pregled perifernih naprav

Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[1] Elektromagnetni ventil	Ventil z vtičnim priključkom zadaj	63
[2] Napisna ploščica	za označevanje mest ventilov	70
[3] Vtično-navojni priključek	za priključitev zunanje toleriranih cevi za stisnjen zrak	70
[4] Elektromagnetni ventil	Ventil s vtičnim priključkom zgoraj	63
[5] Pokrivna plošča	za priključno letev brez vtičnih podnožij	68
[6] Zapirni čep	za zapiranje nepotrebnih priključkov	69
[7] Glušnik	za priključke izpušnega zraka	69
[8] Priključna letev	brez vtičnih podnožij	66
[9] Posamezna priključna plošča	za ventile z vtičnim priključkom zadaj, vtični priključek zgoraj	65
[10] Priključni kabel z vtičnico	Ravna vtičnica, priključna shema H, 3-polna	72

Pregled perifernih naprav

Ventil s polovično spojko in vtičnim priključkom spodaj



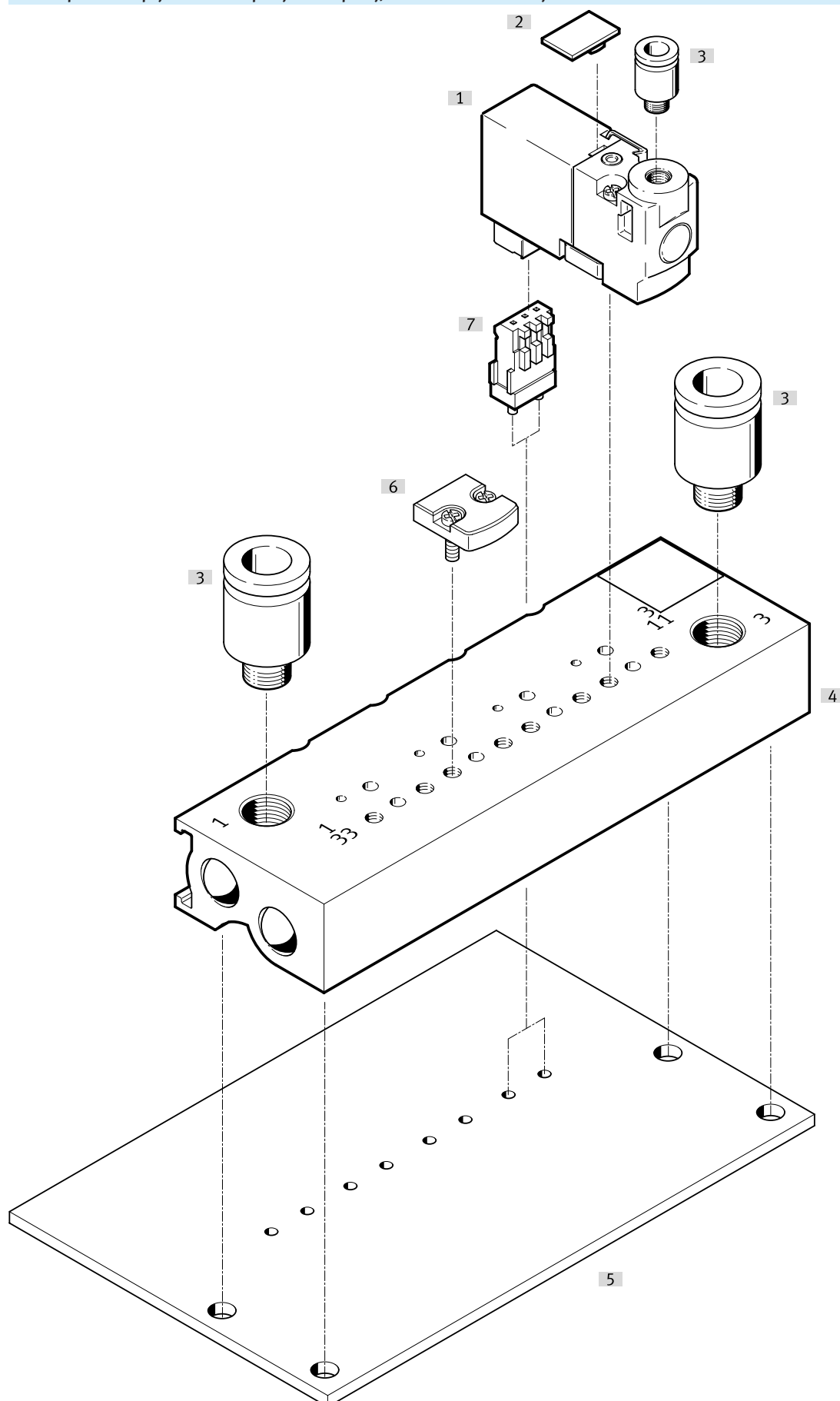
Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[1]	Elektromagnetni ventil	Ventil z vtičnim priključkom spodaj 63
[2]	Napisna ploščica	za označevanje mest ventilov 70
[3]	Vtično-navojni priključek	za priključitev zunanje toleriranih cevi za stisnjen zrak 70
[4]	Zapirni čep	za zapiranje nepotrebnih priključkov 69
[5]	Glušnik	za priključke izpušnega zraka 69
[6]	Priključna letev	z vtičnimi podnožji in Multipol-om, vtič Sub-D 67
[7]	Priključna letev	z vtičnimi podnožji 66

Pregled perifernih naprav

Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[8] Posamezna priključna plošča	za ventile z vtičnim priključkom spodaj	66
[9] Pokrivalna plošča	za priključno letev z vtičnimi podnožji	68
[10] Električno vtično podnožje	Ravna vtičnica, priključna shema H, 3-polna	72

Pregled perifernih naprav

Ventil s polovično spojko in vtičnim priključkom spodaj, montaža na tiskana vezja

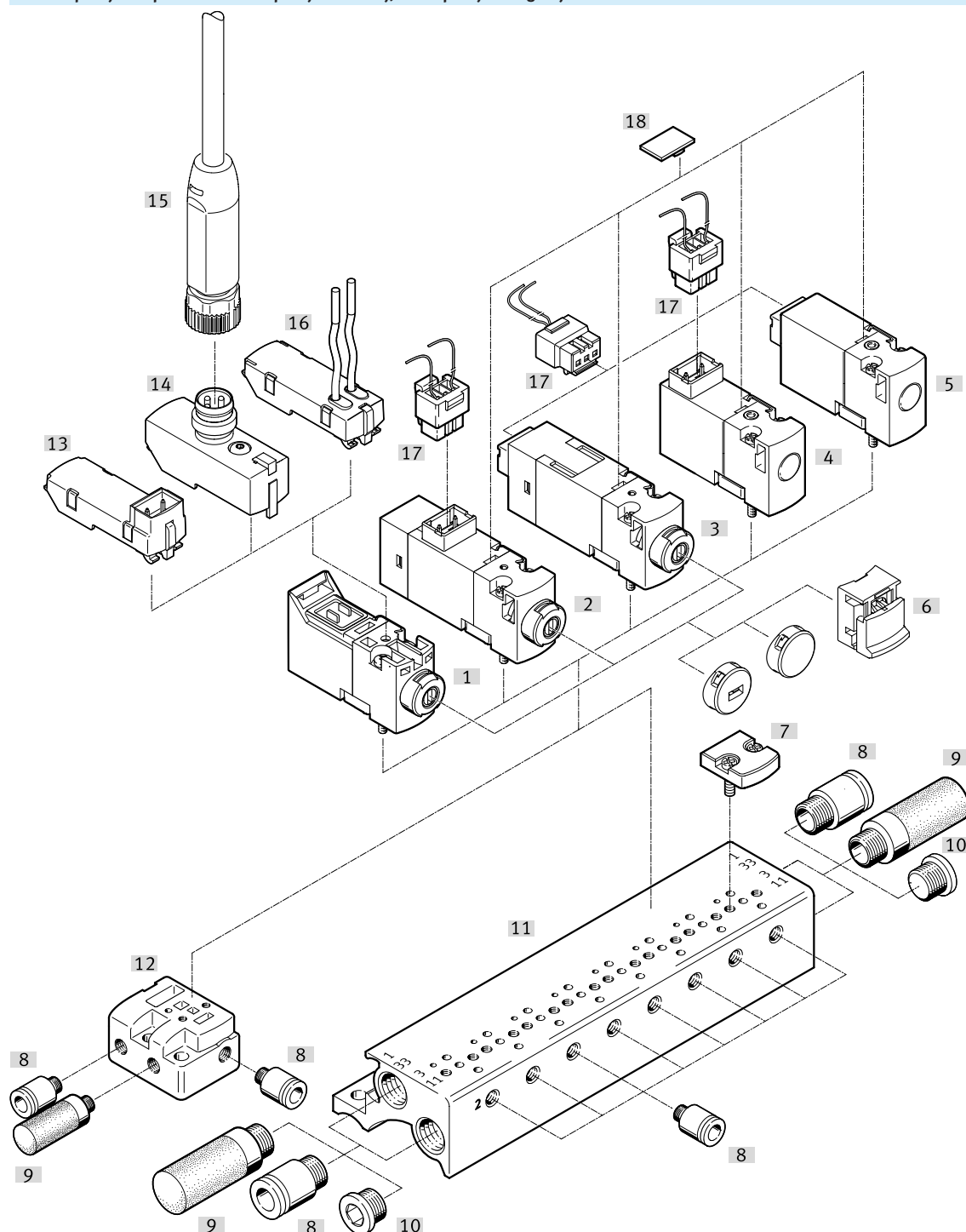


Pregled perifernih naprav

Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[1] Elektromagnetni ventil	Ventil z vtičnim priključkom zadaj	63
[2] Napisna ploščica	za označevanje mest ventilov	70
[3] Vtično-navojni priključek	za priključitev zunanje toleriranih cevi za stisnjen zrak	70
[4] Priključna letev	brez vtičnih podnožij	67
[5] Tiskano vezje	ni vključen v obseg dobave	
[6] Pokrivna plošča	za priključno letev brez vtičnih podnožij	68
[7] Spajkalno podnožje	za montažo na tiskana vezja, 3-polni	72

Pregled perifernih naprav

Ventil s priključno ploščo z vtičnim priključek zadaj, vtični priključek zgoraj



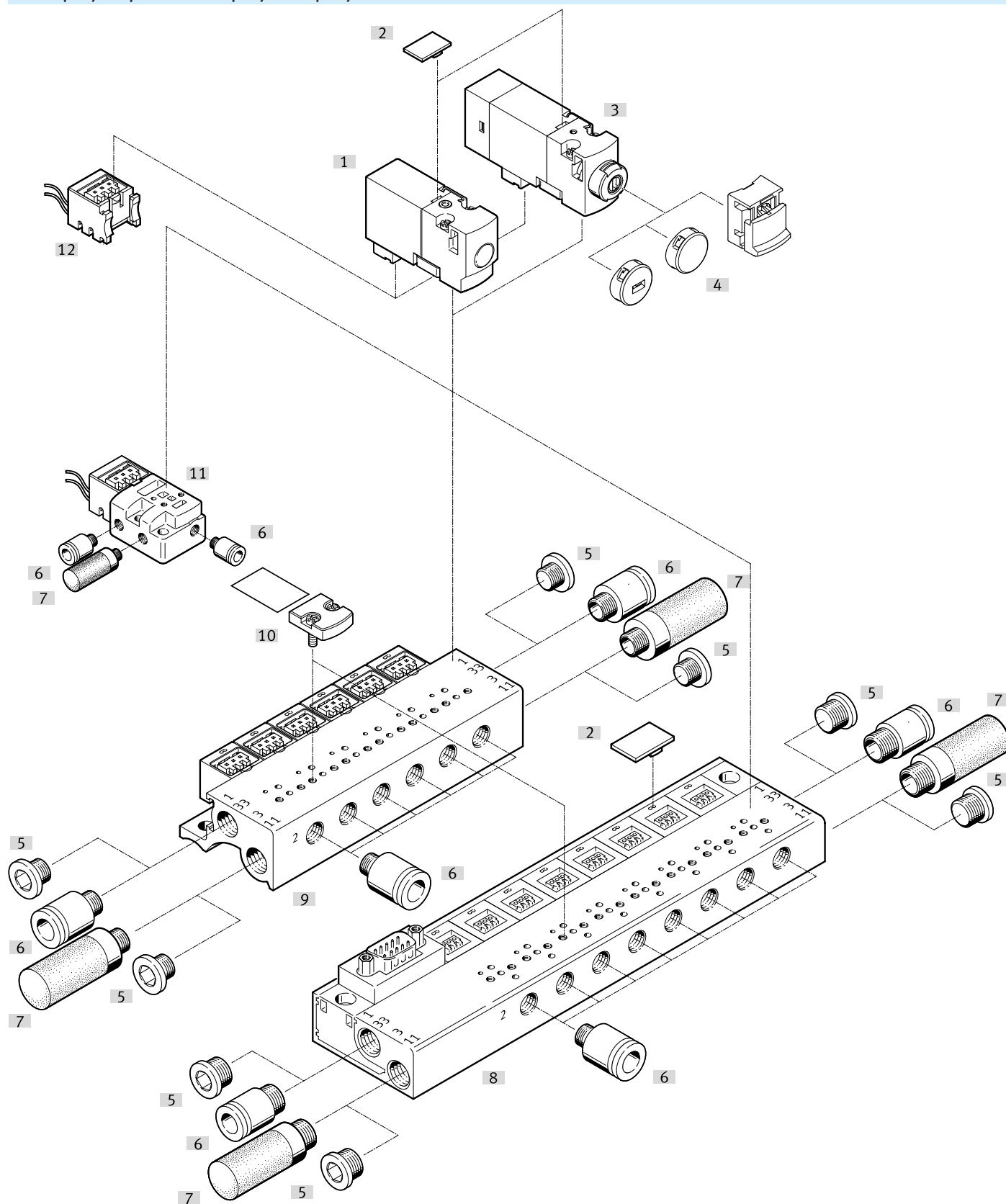
Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[1]	Elektromagnetni ventil	Ventil brez vtičnega priključka za vtič, s pomožnim ročnim vklopom
[2]	Elektromagnetni ventil	Ventil z vtičnim priključkom zgoraj, z LED, s pomožnim ročnim vklopom
[3]	Elektromagnetni ventil	Ventil z vtičnim priključkom zadaj, z LED, s pomožnim ročnim vklopom
[4]	Elektromagnetni ventil	Ventil z vtičnim priključkom zgoraj, brez LED, brez pomožnega ročnega vklopa
[5]	Elektromagnetni ventil	Ventil z vtičnim priključkom zadaj, brez LED, brez pomožnega ročnega vklopa
[6]	Pokrivni čep	za pomožni ročni vklop
[7]	Pokrivna plošča	za priključno letev brez vtičnih podnožij
[8]	Vtično-navojni priključek	za priključitev zunanje toleriranih cevi za stisnjen zrak
[9]	Glušnik	za priključke izpušnega zraka

Pregled perifernih naprav

Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[10] Zapirni čep	za zapiranje nepotrebnih priključkov	69
[11] Priključna letev	brez vtičnih podnožij	67
[12] Posamezna priključna plošča	za ventile z vtičnim priključkom zadaj, vtični priključek zgoraj	66
[13] Električna priključna plošča	Vtič, i priključna shema H ali S	71
[14] Električna priključna plošča	Vtič M8x1	71
[15] Povezovalni kabel	Vtičnica M8x1, 4-polna	73
[16] Električna priključna plošča	odprt konec	71
[17] Priključni kabel z vtičnico	Ravna vtičnica, priključna shema H, 3-polna	72
[18] Napísna ploščica	za označevanje mest ventilov	70

Pregled perifernih naprav

Ventil s priključno ploščo z vtičnim priključkom spodaj



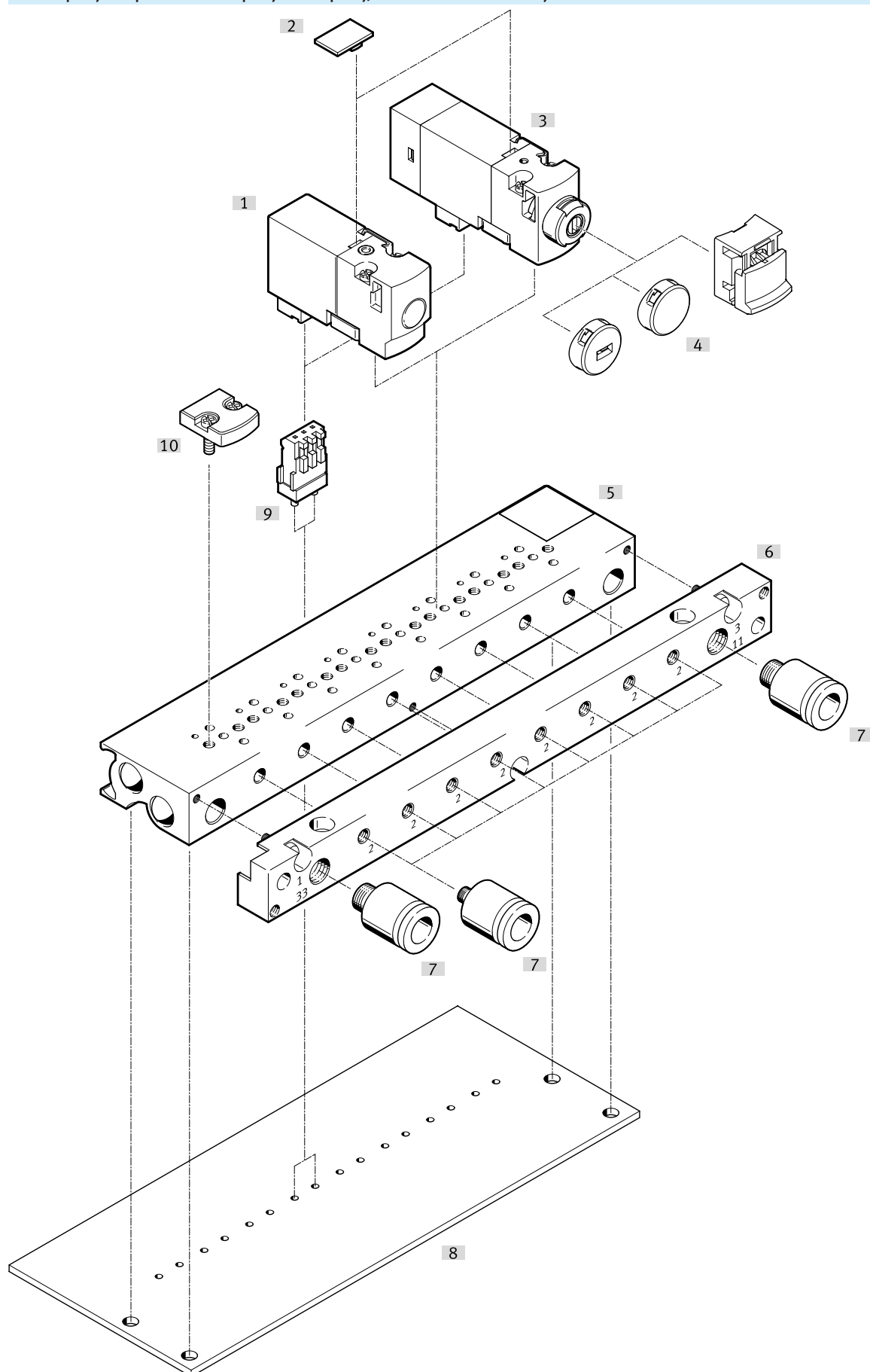
Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[1] Elektromagnetni ventil	Ventil z vtičnim priključkom spodaj, brez LED	64
[2] Napísna ploščica	za označevanje mest ventilov	70

Pregled perifernih naprav

Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[3] Elektromagnetni ventil	Ventil z vtičnim priključkom spodaj, z LED	65
[4] Pokrivni čep	za pomožni ročni vklop	69
[5] Zapirni čep	za zapiranje nepotrebnih priključkov	69
[6] Vtično-navojni priključek	za priključitev zunanje toleriranih cevi za stisnjen zrak	70
[7] Glušnik	za priključke izpušnega zraka	69
[8] Priključna letev	z vtičnimi podnožji	68
[9] Priključna letev	z vtičnimi podnožji in Multipol-om, vtič Sub-D	67
[10] Pokrivna plošča	za priključno letev z vtičnimi podnožji	69
[11] Posamezna priključna plošča	za ventile z vtičnim priključkom spodaj	66
[12] Električno vtično podnožje	Ravna vtičnica, priključna shema H, 3-polna	72

Pregled perifernih naprav

Ventil s priključno ploščo z vtičnim priključkom spodaj, za montažo na tiskano vezje

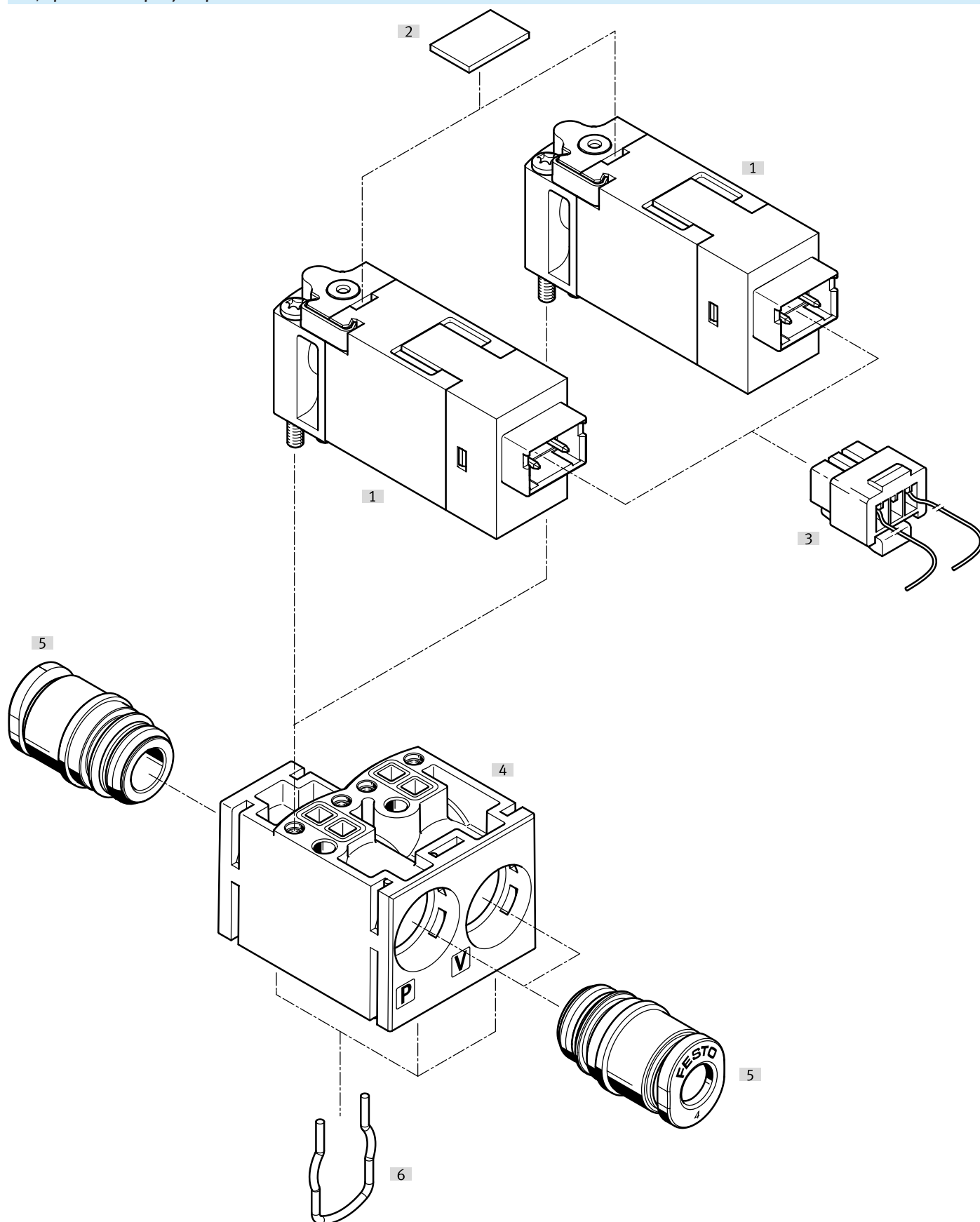


Pregled perifernih naprav

Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[1] Elektromagnetni ventil	Ventil z vtičnim priključkom spodaj, brez LED	64
[2] Napisna ploščica	za označevanje mest ventilov	70
[3] Elektromagnetni ventil	Ventil z vtičnim priključkom spodaj, z LED	65
[4] Pokrivni čep	za pomožni ročni vklop	69
[5] Priključna letev	brez vtičnih podnožij	68
[6] Pnevmatični Multipol	Omogoča, da ostane napeljava cevi na osnovni plošči ob zamenjavi ventilskega otoka (vključeno v obseg dobave)	
[7] Vtično-navojni priključek	za priključitev zunanje toleriranih cevi za stisnjen zrak	70
[8] Tiskano vezje	ni vključen v obseg dobave	
[9] Spajkalno podnožje	za montažo na tiskana vezja, 3-polni	72
[10] Pokrivna plošča	za priključno letev brez vtičnih podnožij	68

Pregled perifernih naprav

2x2/2 potni ventil na priključni plošči



Pregled perifernih naprav

Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[1] Elektromagnetni ventil	Ventil z vtičnim priključkom zadaj	65
[2] Napisna ploščica	za označevanje mest ventilov	70
[3] Priključni kabel z vtičnico	Ravna vtičnica, priključna shema H, 3-polna	72
[4] Priključna plošča	Vključen v obseg dobave	
[5] Vtična kartuša	Vključen v obseg dobave	70
[6] Sponka	Vključen v obseg dobave	

Oprema

Ventil s polovično spojko, vtični priključek zadaj				
	Ventilska funkcija	Karakteristike tuljave	Št. dela	Tip
	2/2 zaprt monostabilen	12 V DC: 1,0 W	197046	MHP1-M5H-2/2G-M3-HC
		24 V DC: 1,0 W	197047	MHP1-M1H-2/2G-M3-HC
		5 V DC: 1,0 W	197045	MHP1-M4H-2/2G-M3-HC
	3/2 zaprt monostabilen	12 V DC: 1,0 W	197010	MHP1-M5H-3/2G-M3-HC
		24 V DC: 1,0 W	197011	MHP1-M1H-3/2G-M3-HC
		5 V DC: 1,0 W	197009	MHP1-M4H-3/2G-M3-HC
	3/2 odprt monostabilen	12 V DC: 1,0 W	197028	MHP1-M5H-3/2O-M3-HC
		24 V DC: 1,0 W	197029	MHP1-M1H-3/2O-M3-HC
		5 V DC: 1,0 W	197027	MHP1-M4H-3/2O-M3-HC

Ventil s polovično spojko, z vtičnim priključkom zgoraj				
	Ventilska funkcija	Karakteristike tuljave	Št. dela	Tip
	2/2 zaprt monostabilen	12 V DC: 1,0 W	197049	MHP1-M5H-2/2G-M3-TC
		24 V DC: 1,0 W	197050	MHP1-M1H-2/2G-M3-TC
		5 V DC: 1,0 W	197048	MHP1-M4H-2/2G-M3-TC
	3/2 zaprt monostabilen	12 V DC: 1,0 W	197013	MHP1-M5H-3/2G-M3-TC
		24 V DC: 1,0 W	197014	MHP1-M1H-3/2G-M3-TC
		5 V DC: 1,0 W	197012	MHP1-M4H-3/2G-M3-TC
	3/2 odprt monostabilen	12 V DC: 1,0 W	197031	MHP1-M5H-3/2O-M3-TC
		24 V DC: 1,0 W	197032	MHP1-M1H-3/2O-M3-TC
		5 V DC: 1,0 W	197030	MHP1-M4H-3/2O-M3-TC

Ventil s polovično spojko, vtični priključek spodaj				
	Ventilska funkcija	Karakteristike tuljave	Št. dela	Tip
	2/2 zaprt monostabilen	12 V DC: 1,0 W	197052	MHP1-M5H-2/2G-M3-PI
		24 V DC: 1,0 W	197053	MHP1-M1H-2/2G-M3-PI
		5 V DC: 1,0 W	197051	MHP1-M4H-2/2G-M3-PI
	3/2 zaprt monostabilen	12 V DC: 1,0 W	197016	MHP1-M5H-3/2G-M3-PI
		24 V DC: 1,0 W	197017	MHP1-M1H-3/2G-M3-PI
		5 V DC: 1,0 W	197015	MHP1-M4H-3/2G-M3-PI
	3/2 odprt monostabilen	12 V DC: 1,0 W	197034	MHP1-M5H-3/2O-M3-PI
		24 V DC: 1,0 W	197035	MHP1-M1H-3/2O-M3-PI
		5 V DC: 1,0 W	197033	MHP1-M4H-3/2O-M3-PI

Ventil s priključno ploščo brez LED, vtični priključek zadaj				
	Ventilska funkcija	Karakteristike tuljave	Št. dela	Tip
	2/2 zaprt monostabilen	12 V DC: 1,0 W	197037	MHA1-M5H-2/2G-0,9-HC
		24 V DC: 1,0 W	197038	MHA1-M1H-2/2G-0,9-HC
		5 V DC: 1,0 W	197036	MHA1-M4H-2/2G-0,9-HC
	3/2 zaprt monostabilen	12 V DC: 1,0 W	197001	MHA1-M5H-3/2G-0,6-HC
		24 V DC: 1,0 W	197002	MHA1-M1H-3/2G-0,6-HC
		5 V DC: 1,0 W	197000	MHA1-M4H-3/2G-0,6-HC
	3/2 odprt monostabilen	12 V DC: 1,0 W	197019	MHA1-M5H-3/2O-0,6-HC
		24 V DC: 1,0 W	197020	MHA1-M1H-3/2O-0,6-HC
		5 V DC: 1,0 W	197018	MHA1-M4H-3/2O-0,6-HC

Oprema

Ventil s priključno ploščo brez LED, vtični priključek zgoraj				
	Ventilska funkcija	Karakteristike tuljave	Št. dela	Tip
	2/2 zaprt monostabilen	12 V DC: 1,0 W	197040	MHA1-M5H-2/2G-0,9-TC
		24 V DC: 1,0 W	197041	MHA1-M1H-2/2G-0,9-TC
		5 V DC: 1,0 W	197039	MHA1-M4H-2/2G-0,9-TC
	3/2 zaprt monostabilen	12 V DC: 1,0 W	197004	MHA1-M5H-3/2G-0,6-TC
		24 V DC: 1,0 W	197005	MHA1-M1H-3/2G-0,6-TC
		5 V DC: 1,0 W	197003	MHA1-M4H-3/2G-0,6-TC
	3/2 odprt monostabilen	12 V DC: 1,0 W	197022	MHA1-M5H-3/2O-0,6-TC
		24 V DC: 1,0 W	197023	MHA1-M1H-3/2O-0,6-TC
		5 V DC: 1,0 W	197021	MHA1-M4H-3/2O-0,6-TC

Ventil s priključno ploščo brez LED, vtični priključek spodaj				
	Ventilska funkcija	Karakteristike tuljave	Št. dela	Tip
	2/2 zaprt monostabilen	12 V DC: 1,0 W	197043	MHA1-M5H-2/2G-0,9-PI
		24 V DC: 1,0 W	197044	MHA1-M1H-2/2G-0,9-PI
		5 V DC: 1,0 W	197042	MHA1-M4H-2/2G-0,9-PI
	3/2 zaprt monostabilen	12 V DC: 1,0 W	197007	MHA1-M5H-3/2G-0,6-PI
		24 V DC: 1,0 W	197008	MHA1-M1H-3/2G-0,6-PI
		5 V DC: 1,0 W	197006	MHA1-M4H-3/2G-0,6-PI
	3/2 odprt monostabilen	12 V DC: 1,0 W	197025	MHA1-M5H-3/2O-0,6-PI
		24 V DC: 1,0 W	197026	MHA1-M1H-3/2O-0,6-PI
		5 V DC: 1,0 W	197024	MHA1-M4H-3/2O-0,6-PI

Ventil s priključno ploščo z električno priključno ploščo, brez vtičnega priključka				
	Ventilska funkcija	Karakteristike tuljave	Št. dela	Tip
	3/2 zaprt monostabilen	12 V DC: 1,0 W	8025225	MHA1-M5R-3/2G-0,6-P3
		24 V DC: 1,0 W, 24 V DC: faza nizkega toka 0,3 W, faza visokega toka 1,0 W	8025223	MHA1-M1R-3/2G-0,6-P3
		5 V DC: 1,0 W	8025224	MHA1-M4R-3/2G-0,6-P3

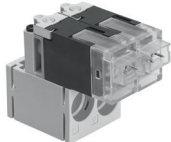
Ventil s priključno ploščo z LED, vtični priključek zadaj				
	Ventilska funkcija	Karakteristike tuljave	Št. dela	Tip
	3/2 zaprt monostabilen	24 V DC: 1,1 W	540443	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-HC
	3/2 odprt monostabilen		540440	MHA1-M1LH-3/2O-0,6-HC

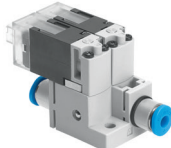
Ventil s priključno ploščo z LED, vtični priključek zgoraj				
	Ventilska funkcija	Karakteristike tuljave	Št. dela	Tip
	3/2 zaprt monostabilen	24 V DC: 1,1 W	540444	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-TC
	3/2 odprt monostabilen		540441	MHA1-M1LH-3/2O-0,6-TC

Oprema

Ventil s priključno ploščo z LED, vtični priključek spodaj					
	Ventilska funkcija	Karakteristike tuljave	Št. dela	Tip	
	3/2 zaprt monostabilen	24 V DC: 1,1 W	540445	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-PI	
	3/2 odprt monostabilen		540442	MHA1-M1LH-3/2O-0,6-PI	

2x2/2 potni ventil na priključni plošči, 2/2 Magnetni ventil z LED-om, priključek na zadnji strani						
	Teža izdelka	Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Pnevmatični priključek 11	Št. dela	Tip
	10 g	Priključna plošča	Priključna plošča	Priključna plošča	557864	MHA1-M1LCH-2/2G-1.5-HC

2x2/2 potni ventil na priključni plošči, vtični priključek zadaj, brez vložka						
	Teža izdelka	Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Pnevmatični priključek 11	Št. dela	Tip
	26,3 g	pripravljeno za QSP10	pripravljeno za QSP10	pripravljeno za QSP10	563365	MHA1-2X2/2G-1,5

2x2/2 potni ventil na priključni plošči, vtični priključek zadaj, z vložkom						
	Teža izdelka	Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Pnevmatični priključek 11	Št. dela	Tip
	30,6 g	QS-3	QS-3	QS-3	562051	MHA1-2X2/2G-1,5-3-3-3
		QS-4	QS-4	QS-4	560372	MHA1-2X2/2G-1,5-4-4-3
					566175	MHA1-2X2/2G-1,5-4-4-4

Posamezna priključna plošča za ventile s polovičnimi spojkami s priključkom zadaj ali zgoraj						
	Velikost	Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Pnevmatični priključek 11	Št. dela	Tip
	Velikost 2	M3			197188	MHP1-AS-2-M3
	Velikost 3				197184	MHP1-AS-3-M3

Oprema

Posamezna priključna plošča za ventile s polovičnimi spojkami in vtičnim priključkom spodaj

	Velikost	Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Pnevmatični priključek 11	Št. dela	Tip
	Velikost 2	M3			197190	MHP1-AS-2-M3-PI
	Velikost 3				197186	MHP1-AS-3-M3-PI

Posamezna priključna plošča za ventile s priključno ploščo z vtičnim priključkom zadaj ali zgoraj

	Velikost	Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Pnevmatični priključek 11	Št. dela	Tip
	Velikost 2	M3	M3		197187	MHA1-AS-2-M3
	Velikost 3				197183	MHA1-AS-3-M3

Posamezna priključna plošča za ventile s priključno ploščo z vtičnim priključkom spodaj

	Velikost	Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Pnevmatični priključek 11	Št. dela	Tip
	Velikost 2	M3	M3		197189	MHA1-AS-2-M3-PI
	Velikost 3				197185	MHA1-AS-3-M3-PI

Priključna letev za ventile s polovično objemko, z vtičnim priključkom zadaj ali zgoraj, brez vtičnih podnožij

	Ventilska funkcija	Največje število ventilk mest	Št. dela	Tip
	2/2-potni	10	197201	MHP1-P10-2
		2	197196	MHP1-P2-2
		4	197197	MHP1-P4-2
		6	197198	MHP1-P6-2
		8	197200	MHP1-P8-2
	3/2-potni ventil	10	197195	MHP1-PR10-3
		2	197191	MHP1-PR2-3
		4	197192	MHP1-PR4-3
		6	197193	MHP1-PR6-3
		8	197194	MHP1-PR8-3

Priključna letev za ventile s polovično objemko spodaj, z vtičnimi podnožji

	Ventilska funkcija	Največje število ventilk mest	Št. dela	Tip
	2/2-potni	10	197221	MHP1-P10-2-PI
		2	197217	MHP1-P2-2-PI
		4	197218	MHP1-P4-2-PI
		6	197219	MHP1-P6-2-PI
		8	197220	MHP1-P8-2-PI
	3/2-potni ventil	10	197216	MHP1-PR10-3-PI
		2	197212	MHP1-PR2-3-PI
		4	197213	MHP1-PR4-3-PI
		6	197214	MHP1-PR6-3-PI
		8	197215	MHP1-PR8-3-PI

Oprema

Priključna letev za ventile s polovično objemko, z vtičnimi podnožji in električnim Multipol-om, vtič Sub-D 9-polni ali 25-polni				
	Ventilska funkcija	Največje število ventilskih mest	Št. dela	Tip
	3/2-potni ventil	10	197236	MHP1-PR10-3-PI-D25
		4	197233	MHP1-PR4-3-PI-D9
		6	197234	MHP1-PR6-3-PI-D9
		8	197235	MHP1-PR8-3-PI-D9

Priključna letev za ventile s polovično spojko z vtičnim priključkom spodaj, brez vtičnih podnožij za montažo na tiskano vezje				
	Ventilska funkcija	Največje število ventilskih mest	Št. dela	Tip
	3/2-potni ventil	10	197246	MHP1-PR10-3-PI-PCB
		2	197242	MHP1-PR2-3-PI-PCB
		4	197243	MHP1-PR4-3-PI-PCB
		6	197244	MHP1-PR6-3-PI-PCB
		8	197245	MHP1-PR8-3-PI-PCB

Priključna letev za ventile s priključno ploščo z vtičnim priključkom zgoraj ali spodaj, brez vtičnih podnožij				
	Ventilska funkcija	Največje število ventilskih mest	Št. dela	Tip
	2/2-potni	10	197211	MHA1-P10-2-M3
		2	197207	MHA1-P2-2-M3
		4	197208	MHA1-P4-2-M3
		6	197209	MHA1-P6-2-M3
		8	197210	MHA1-P8-2-M3
	3/2-potni ventil	10	197206	MHA1-PR10-3-M3
		2	197202	MHA1-PR2-3-M3
		4	197203	MHA1-PR4-3-M3
		6	197204	MHA1-PR6-3-M3
		8	197205	MHA1-PR8-3-M3

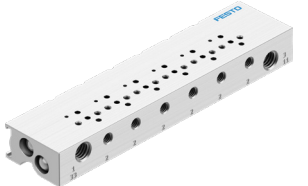
Priključna letev za ventile s priključno ploščo z vtičnim priključkom spodaj, z vtičnimi podnožji				
	Ventilska funkcija	Največje število ventilskih mest	Št. dela	Tip
	2/2-potni	10	197231	MHA1-P10-2-M3-PI
		2	197227	MHA1-P2-2-M3-PI
		4	197228	MHA1-P4-2-M3-PI
		6	197229	MHA1-P6-2-M3-PI
		8	197230	MHA1-P8-2-M3-PI
	3/2-potni ventil	10	197226	MHA1-PR10-3-M3-PI
		2	197222	MHA1-PR2-3-M3-PI
		4	197223	MHA1-PR4-3-M3-PI
		6	197224	MHA1-PR6-3-M3-PI
		8	197225	MHA1-PR8-3-M3-PI

Oprema

Priključna letev za ventile s priključno ploščo in vtičnim priključkom spodaj, z vtičnimi podnožji in Multipol-om					
	Ventilska funkcija	Električni priključek	Največje število ventilskih mest	Št. dela	Tip
	3/2-potni ventil	Sub-D, 9 polov	4	197238	MHA1-PR4-3-M3-PI-D9
			6	197239	MHA1-PR6-3-M3-PI-D9
			8	197240	MHA1-PR8-3-M3-PI-D9
		Vtič Sub-D, 25-polni	10	197241	MHA1-PR10-3-M3-PI-D25

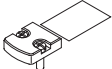
Priključna letev za ventile s priključno ploščo in vtičnim priključkom spodaj, brez vtičnih podnožij za montažo tiskanega vezja				
	Ventilska funkcija	Največje število ventilskih mest	Št. dela	Tip
	3/2-potni ventil	10	197251	MHA1-PR10-3-M3-PI-PCB
		2	197247	MHA1-PR2-3-M3-PI-PCB
		4	197248	MHA1-PR4-3-M3-PI-PCB
		6	197249	MHA1-PR6-3-M3-PI-PCB
		8	197250	MHA1-PR8-3-M3-PI-PCB

Priključna letev za ventile s priključno ploščo in vtičnim priključkom spodaj, brez vtičnih podnožij za montažo tiskanega vezja, s pnevmatičnim Multipol-om				
	Ventilska funkcija	Največje število ventilskih mest	Št. dela	Tip
	3/2-potni ventil	10	197256	MHA1-PR10-3-PI-PCBM
		4	197253	MHA1-PR4-3-PI-PCBM
		6	197254	MHA1-PR6-3-PI-PCBM
		8	197255	MHA1-PR8-3-PI-PCBM

Priključna letev za ventile s priključno ploščo brez LED, z vtičnim priključkom spodaj, brez vtičnih podnožij za montažo tiskanega vezja				
	Ventilska funkcija	Največje število ventilskih mest	Št. dela	Tip
	3/2-potni ventil	10	197251	MHA1-PR10-3-M3-PI-PCB
		2	197247	MHA1-PR2-3-M3-PI-PCB
		4	197248	MHA1-PR4-3-M3-PI-PCB
		6	197249	MHA1-PR6-3-M3-PI-PCB
		8	197250	MHA1-PR8-3-M3-PI-PCB

Pokrivalna plošča za priključno letvijo brez vtičnih podnožij				
	Velikost	Električni priključek	Št. dela	Tip
	Velikost 3	Brez	197257	MHAP1-BP-3

Oprema

Pokrívna plošča za priključno letev z vtičnimi podnožji				
	Velikost	Električni priključek	Št. dela	Tip
	Velikost 3	Nožica (elektrika v vmesniku, verižna vezava, 2 x CBUS)	197258	MHAP1-BP-3-PI

Pokrívna kapa za pomožni ročni vklop, funkcija skrita				
	Skladnost z LABS	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	VDMA24364-B1/B2-L	15 g	540898	VMPA-HBV-B

Pokrívna kapa za pomožni ročni vklop, tipka				
	Skladnost z LABS	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	VDMA24364-B1/B2-L	15 g	540897	VMPA-HBT-B

Pokrívna kapa za pomožni ročni vklop, z zaskočinim mehanizmom				
	Skladnost z LABS	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	VDMA24364-B1/B2-L	0,62 g	8002234	VAMC-L1-CD

Zapirni čep 				
	Pnevmatični priključek 1	Velikost posode	Št. dela	Tip
	Zunanji navoj M3	10	30979	B-M3-S9
	Zunanji navoj M5		3843	B-M5
	Zunanji navoj M7		174309	B-M7

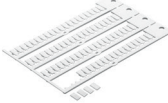
Glušnik						
	Pnevmatični priključek	Material blažilnega vložka	Material čepa za pravitje	Velikost posode	Št. dela	Tip
	M3	Bron	Medenina	20	1231120	AMTE-M-LH-M3
	M5	PE	Ojačan PA, PE	1	165003	UC-M5
		Bron	Medenina	20	1205858	AMTE-M-LH-M5
	M7	PE	Ojačan PA, PE	1	161418	UC-M7

Vtično-navojni priključki 						
	Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Način pritrditve	Velikost posode	Št. dela	Tip
	Zunanji navoj M3	za gibko cev z zunanjim Ø 3 mm	Zunanji šestkotnik SW5,5	10	153301	QSM-M3-3
			Notranji šestkotnik SW1,5		153312	QSM-M3-3-I
		za zunanji Ø cevi 4 mm	Zunanji šestrob SW8		153303	QSM-M3-4
			Notranji šestkotnik SW1,5		153314	QSM-M3-4-I
	Zunanji navoj M5	za gibko cev z zunanjim Ø 3 mm	Zunanji šestrob SW8		153302	QSM-M5-3
			Notranji šestkotnik SW2		153313	QSM-M5-3-I
		za zunanji Ø cevi 4 mm	Zunanji šestrob SW8		153304	QSM-M5-4

Oprema

Vtično-navojni priključki qsm						
	Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Način pritrditve	Velikost posode	Št. dela	Tip
	Zunanji navoj M5	za zunanji Ø cevi 4 mm	Notranji šestkotnik SW2,5	10	153315	QSM-M5-4-I
		za zunanji Ø gibke cevi 6 mm	Zunanji šestkotnik SW10		153306	QSM-M5-6
			Notranji šestkotnik SW2,5		153317	QSM-M5-6-I
	Zunanji navoj M7	za zunanji Ø cevi 4 mm	Notranji šestkotnik SW3		153319	QSM-M7-4-I
		za zunanji Ø gibke cevi 6 mm	Notranji šestkotnik SW4		153321	QSM-M7-6-I

Vložek za potni ventil 2x2/2 na priključni plošči						
	Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Način pritrditve	Velikost posode	Št. dela	Tip
	Vložek 10 mm	za gibko cev z zunanjim Ø 3 mm	Pritrdilna igla	10	132621	QSPKG10-3
		za zunanji Ø cevi 4 mm			132622	QSPKG10-4
		za zunanji Ø gibke cevi 6 mm			132623	QSPKG10-6

Napisna ploščica				
	Skladnost z LABS	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	VDMA24364-B1/B2-L	7 g	197259	MH-BZ-80X

Električna priključna plošča z zaščitnim vezjem, vtič s priključno shemo H, kotni					
	Električni priključek	Nazivna delovna napetost DC	Dodatne funkcije	Št. dela	Tip
	2-polni, Doza	12 V, 24 V	Gašenje obloka	566714	VAVE-L1-1VH2-LP
		24 V	Gašenje obloka, Zmanjšanje držalnega toka	566716	VAVE-L1-1H2-LR

Električna priključna plošča z zaščitnim vezjem, vtič s priključno shemo H, raven					
	Električni priključek	Nazivna delovna napetost DC	Dodatne funkcije	Št. dela	Tip
	2-polni, Doza	12 V, 24 V	Gašenje obloka	566715	VAVE-L1-1VH3-LP
		24 V	Gašenje obloka, Zmanjšanje držalnega toka	566717	VAVE-L1-1H3-LR

Oprema

Električna priključna plošča z zaščitnim vezjem, vtič s priključno shemo S, kotni

	Električni priključek	Nazivna delovna napetost DC	Dodatne funkcije	Št. dela	Tip
	2-polni, Doza	12 V, 24 V	Gašenje obloka	566718	VAVE-L1-1VS2-LP
		24 V	Gašenje obloka, Zmanjšanje držalnega toka	566720	VAVE-L1-1S2-LR

Električna priključna plošča z zaščitnim vezjem, vtič s priključno shemo S, raven

	Električni priključek	Nazivna delovna napetost DC	Dodatne funkcije	Št. dela	Tip
	2-polni, Doza	12 V, 24 V	Gašenje obloka	566719	VAVE-L1-1VS3-LP
		24 V	Gašenje obloka, Zmanjšanje držalnega toka	566721	VAVE-L1-1S3-LR

Električna priključna plošča z zaščitnim vezjem, vtič M8x1

	Električni priključek	Nazivna delovna napetost DC	Dodatne funkcije	Št. dela	Tip
	Enojni vtič M8, 4-polni	12 V, 24 V	Gašenje obloka	573921	VAVE-L1-1VR1-LP
		24 V	Gašenje obloka, Zmanjšanje držalnega toka	573922	VAVE-L1-1R1-LR
	Enojni vtič M8, 3-polni	12 V, 24 V	Gašenje obloka	573919	VAVE-L1-1VR8-LP
		24 V	Gašenje obloka, Zmanjšanje držalnega toka	573920	VAVE-L1-1R8-LR

Električna priključna plošča z zaščitnim vezjem, 2x pletenica, odprt konec

	Električni priključek	Nazivna delovna napetost DC	Dodatne funkcije	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	Pletenica	12 V, 24 V	Gašenje obloka	0,5 m	566722	VAVE-L1-1VL1-LP
				1 m	566723	VAVE-L1-1VL2-LP
		24 V	Gašenje obloka, Zmanjšanje držalnega toka	0,5 m	566726	VAVE-L1-1L1-LR
				1 m	566727	VAVE-L1-1L2-LR
				2,5 m	566728	VAVE-L1-1L3-LR
		12 V, 24 V	Gašenje obloka	5 m	566724	VAVE-L1-1VL3-LP
		24 V	Gašenje obloka, Zmanjšanje držalnega toka		566729	VAVE-L1-1L4-LR
		12 V, 24 V	Gašenje obloka		566725	VAVE-L1-1VL4-LP

Električna priključna plošča z zaščitnim vezjem, kabel, odprt konec

	Električni priključek	Nazivna delovna napetost DC	Dodatne funkcije	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	2-polni / 2-žilni, kotna doza/kabel, štirikotna oblika/odprt konec	24 V	Gašenje obloka, Zmanjšanje držalnega toka	0,5 m	573945	VAVE-L1-1K6-LR
		12 V, 24 V			573941	VAVE-L1-1VK6-LP
		24 V	Gašenje obloka, Zmanjšanje držalnega toka	1 m	573942	VAVE-L1-1VK7-LP
				2,5 m	573946	VAVE-L1-1K7-LR
		12 V, 24 V	Gašenje obloka	5 m	573947	VAVE-L1-1K8-LR
		24 V	Gašenje obloka, Zmanjšanje držalnega toka		573943	VAVE-L1-1VK8-LP
					573948	VAVE-L1-1K9-LR

Oprema

Električna priključna plošča z zaščitnim vezjem, kabel, odprt konec						
	Električni priključek	Nazivna delovna napetost DC	Dodatne funkcije	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	2-polni / 2-žilni, kotna doza/kabel, štirikotna oblika/odprt konec	12 V, 24 V	Gašenje obloka	5 m	573944	VAVE-L1-1VK9-LP

Spajkalno podnožje				
	Električni priključek	Velikost posode	Št. dela	Tip
	2-polni	10	197261	PCBC-A-10
		100	197262	PCBC-A-100

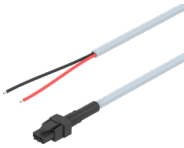
Električno vtično podnožje				
	Električni priključek	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	2-polni, Doza	0,5 m	197260	MHAP-PI
		1 m	532182	MHAP-PI-1

Priključni kabel z vtičnico, priključna shema H, električni priključek 2-žilni					
	Električni priključek 1, vrsta priključka	Električni priključek 2, vrsta priključka	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	Doza	2 x posamezna žila	0,5 m	566654	NEBV-H1G2-KN-0.5-N-LE2
			1 m	566655	NEBV-H1G2-KN-1-N-LE2
			5 m	566657	NEBV-H1G2-KN-5-N-LE2

Priključni kabel z vtičnico, priključna shema H, električni priključni kabel					
	Električni priključek 1, vrsta priključka	Električni priključek 2, vrsta priključka	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	Doza	Kabel	0,5 m	566658	NEBV-H1G2-P-0.5-N-LE2
			1 m	566659	NEBV-H1G2-P-1-N-LE2
			2,5 m	566660	NEBV-H1G2-P-2.5-N-LE2
			5 m	566661	NEBV-H1G2-P-5-N-LE2

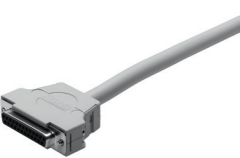
Priključni kabel z vtičnico, priključna shema S, električni priključek 2-žilni					
	Električni priključek 1, vrsta priključka	Električni priključek 2, vrsta priključka	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	Doza	2 x posamezna žila	0,5 m	566662	NEBV-HSG2-KN-0.5-N-LE2
			1 m	566663	NEBV-HSG2-KN-1-N-LE2
			2,5 m	566664	NEBV-HSG2-KN-2.5-N-LE2
			5 m	566665	NEBV-HSG2-KN-5-N-LE2

Oprema

Priključni kabel z vtičnico, priključna shema S, električni priključni kabel					
	Električni priključek 1, vrsta priključka	Električni priključek 2, vrsta priključka	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	Doza	Kabel	0,5 m	566666	NEBV-HSG2-P-0.5-N-LE2
			1 m	566667	NEBV-HSG2-P-1-N-LE2
			2,5 m	566668	NEBV-HSG2-P-2.5-N-LE2
			5 m	566669	NEBV-HSG2-P-5-N-LE2

Vtičnica s povezovalnim kablom M8x1, ravna						neba
	Električni priključek 1, število polov/žil	Električni priključek 2, priključna tehnika	Dolžina kabla	Št. dela	Tip	
	3	odprt konec	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3	
	4		5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3	
			2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4	
			5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4	

Vtičnica s povezovalnim kablom, M8x1, kotna						
	Električni priključek 1, število polov/žil	Električni priključek 2, priključna tehnika	Dolžina kabla	Št. dela	Tip	
	3	odprt konec	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3	
	4		5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3	
			2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4	
			5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4	

Priključni kabel za priključno letev z električnim Multipol-om						
	Električni priključek 1, priključna tehnika	Električni priključek 1, število polov/žil	Električni priključek 2, število polov/žil	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	Sub-D	9	9	2,5 m	531184	KMP6-09P-8-2,5
				5 m	531185	KMP6-09P-8-5
				10 m	531186	KMP6-09P-8-10
		25	15	2,5 m	530049	KMP6-25P-12-2,5
				5 m	530050	KMP6-25P-12-5
				10 m	530051	KMP6-25P-12-10
		25	25	2,5 m	530046	KMP6-25P-20-2,5
				5 m	530047	KMP6-25P-20-5
				10 m	530048	KMP6-25P-20-10