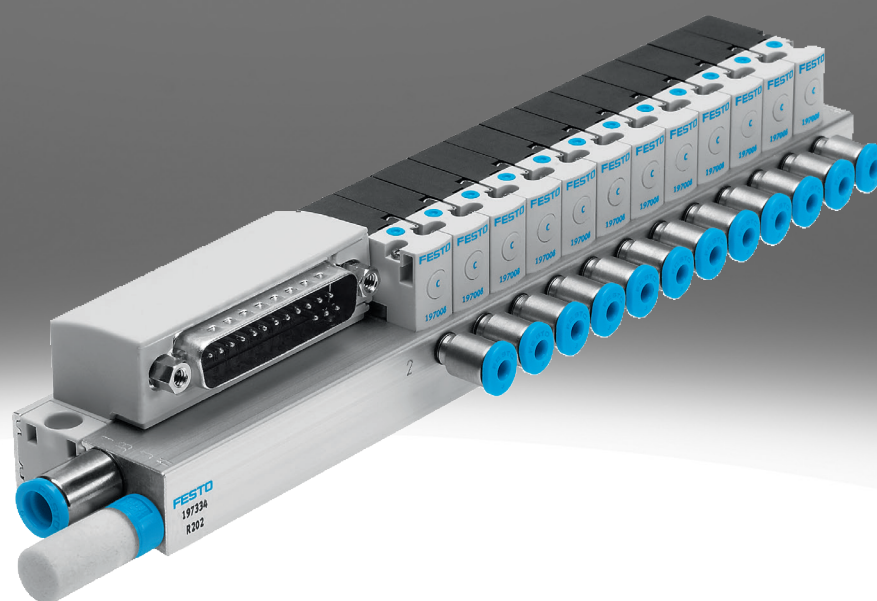


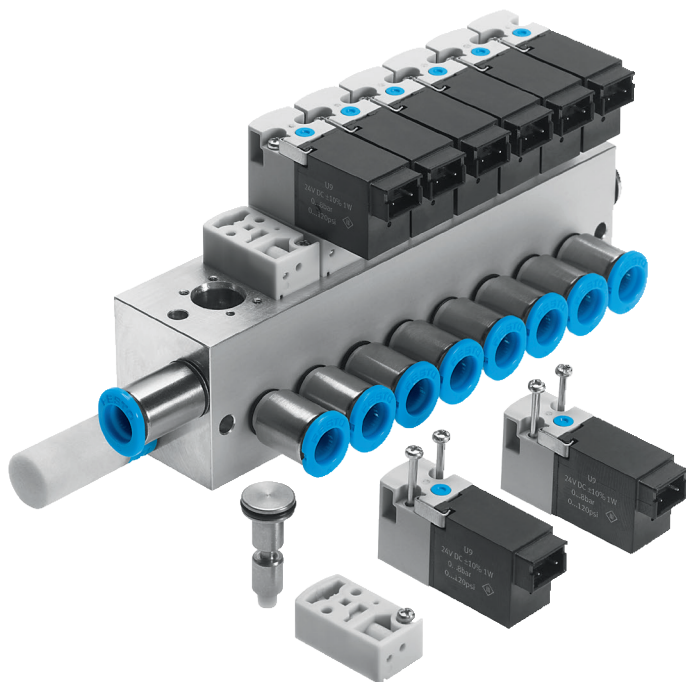
Ventilski otok MH1

FESTO



karakteristike

Na prvi pogled



Izuzetno miniaturizirano:

Minijaturizirana generacija ventila sjedala. U verzijama 2/2, protok 14 l/min, ili u 3/2-putne verzije, protok od 10 l/min su dostupni. Bilo kao jednokreirna pločna ventil ili prethodno sastavljena na spojnoj traci. Kada se koristi na terminalnoj traci, može se postići izuzetno visoka gustoća pakiranja. Dizajnirane za brzu instalaciju i zadovoljavanje dodatne potražnje, ventili MH2 dostupni su s protokom do 100 l/min.

Izuzetno svestran i brz:

Minijaturene ventile mogu se međusobno povezati u seriju pomoću pneumatskog višepin konektora ili električnog višepin konektora. Čak i električne veze nude izbor između horizontalne, gornje i donje. Još jedna zanimljiva opcija je montaža na tiskanu pločicu, potpuno s konektorima. Sve je unaprijed testirano i sastavljeno za Festo Plug and Work. A ako trebate da se sustav pokrene što je brže moguće – nema problema – vrijeme odziva minijaturnih ventila su 4 milisekunde.

Izuzetno suradljiv:

Pod krovnim pojmom 'kompaktni aktuatori', Festo nudi širok raspon aktuatora, bezkliznih aktuatora, mini-klizača, rotacijskih aktuatora i dodataka. Savršeno usklađeno i dizajnirano za sve proizvodne sektore koji proizvode i obrađuju vrlo male proizvode. Sve to uz renomiranu kvalitetu tvrtke Festo i sve dodatne pogodnosti koje globalna tvrtka može ponuditi.

Minijaturni ventili – ne samo za elektroničku industriju:

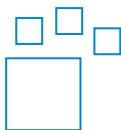
Također za industriju rasvjetnih tijela, medicinsku tehnologiju i industriju poluvodiča, te gdje god su potrebni izuzetno kompaktni i visokobrzinski ventili ili pilot-ventili za ventile koji upravljaju tekućinama (npr. u procesnoj industriji).

S vremenima prebacivanja od približno 4 ms, ne ostavlja ništa za poželjeti u pogledu brzine. Funkcije vakuuma se također mogu jednostavno implementirati. 100% radni ciklus i čak rad u tri smjene jamče maksimalnu isplativost.

S protočnim brzinama od 10 i 14 l/min za minijaturene ventile, uvijek je dostupan dovoljan volumen za pilotiranje procesnih ventila. Ali također osigurava dovoljan protok za Festoov široki asortiman kompaktnih cilindara, rotacijskih aktuatora i klizača.

Informacije o narudžbi - modularni sustav

Veza [mh1](#)

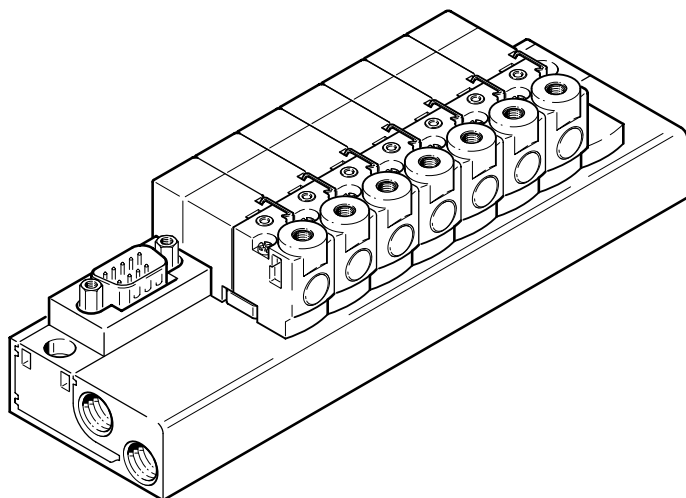


Proizvod koji se može konfigurirati

Ovaj proizvod i sve njegove opcije proizvoda mogu se naručiti pomoću konfiguratora.

podatkovni list

Opći tehnički podaci – Razvodnik ventila

Veza [mh1](#)

Struktura terminala ventila	Fiksna mreža
Električno upravljanje	Pojedinačni priključak Višepinski
Maksimalni broj položaja ventila	24
Funkcija ventila	2/2 zatvoren monostabilan 3/2 zatvoren monostabilan 3/2 otvoren monostabilan
Konstruktivna struktura	Ventil sa sjedalom s povratnom oprugom
Princip brtvljenja	mekana
Vrsta aktiviranja	električni
Vrsta povrata	mehanička opruga
Vrsta poreza	izravno
Prikladnost za vakuum	Da
Ispušna funkcija	s mogućnošću prigušivanja
Prikaz statusa signala	LED
Nazivna veličina	0,9 mm
Maks. normalni nazivni protok	10 l/min na 10 mm
Veličina ventila	10 mm

Radni i okolišni uvjeti – Razvodnik ventila

Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)
Radni tlak	-0,9 ... 8 bar
Temperatura okoline	-5 ... 40°C
Srednja temperatura	-5 ... 40°C
Klasa otpornosti na koroziju CRC ¹⁾	1 - mala izloženost koroziji
Odobrenje	c UL us - Recognized (OL)
Tijelo za izdavanje certifikata	UL MH19482
CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti) ²⁾	prema EU RoHS direktivi

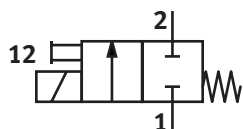
1) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk2) Više informacija www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

podatkovni list

Električni podaci – Razvodnik ventila

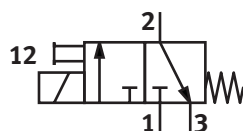
Nazivni radni napon DC	5 V 12 V 24 V
Nazivni radni napon AC	24 V
Klasa zaštite	IP40 IP65

Simbol strujnog kruga 2/2 -smjerni upravljački ventili



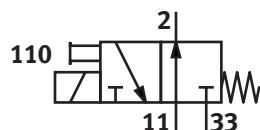
- monostabil
- Zatvoreni položaj mirovanja
- Resetiranje putem mehaničke opruge
- Vakuumski rad se postiže spajanjem vakuuma na priključak.2

Simbol strujnog kruga 3/2 -Usmjerni regulacijski ventili, zatvoreni



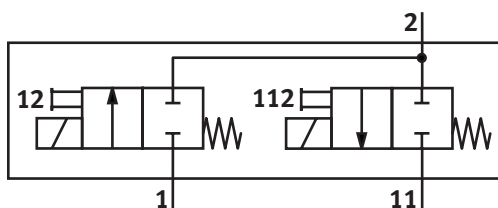
- monostabil
- Zatvoreni položaj mirovanja
- Resetiranje putem mehaničke opruge
- Vakuumski rad se postiže spajanjem vakuuma na priključak.3 , u kojem slučaju se položaj mirovanja mijenja u otvoreni

Simbol strujnog kruga 3/2 -Usmjerni regulacijski ventili, otvoreni



- monostabil
- Otvoreni položaj mirovanja
- Resetiranje putem mehaničke opruge
- Vakuumski rad se postiže spajanjem vakuuma na priključak 33 , u kojem slučaju se položaj mirovanja mijenja u normalno zatvoreni

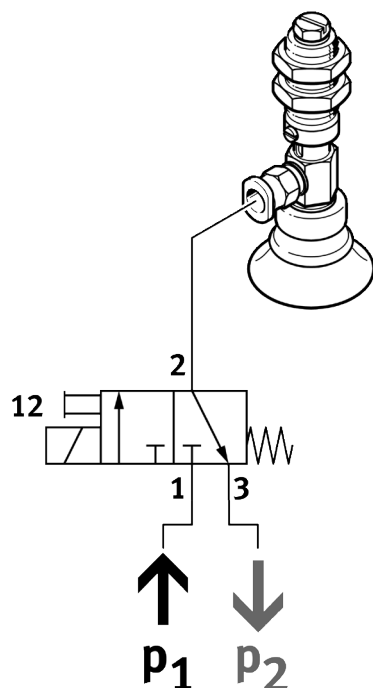
Simbol strujnog kruga 2 x2 dvradni upravljački ventili



- monostabil
- Zatvoreni položaj mirovanja
- Resetiranje putem mehaničke opruge
- Vakuumski rad se postiže spajanjem vakuuma na priključak.11

podatkovni list

Vakuum i obrnuti rad



Kod MH1 ventila smjer protoka je jasno definiran i ne može se promijeniti.

Obrnuti rad nije moguć.

Pri radu pod vakuumom, stoga je važno osigurati održavanje ovog smjera protoka.

To se postiže primjenom vakuuma na spoju 3 ili 2 (33 ili 11).

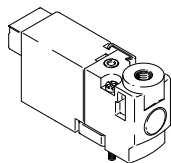
Na priključak 1 ne smije se spajati vakuum.

Materijali – ventilski otok

Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
LABS sukladnost	VDMA24364-B2-L
Prikladnost za čiste prostore, mjereno prema ISO 14644-14	Klasa 5 prema ISO 14644-1

podatkovni list

Opći tehnički podaci – Polu-utični ventil



Funkcija ventila	2/2 zatvoren monostabilan		3/2 zatvoren monostabilan	3/2 otvoren monostabilan
Konstruktivna struktura	Ventil sa sjedalom s povratnom oprugom			
Preklapanje	negativno preklapanje			
Princip brtvljenja	mekana			
Vrsta aktiviranja	električni			
Vrsta povrata	mehanička opruga			
Vrsta poreza	izravno			
Smjer strujanja	nije reverzibilan			
Prikladnost za vakuum	Da	–		
Ispušna funkcija	ne može se prigušiti	s mogućnošću prigušivanja		
Ručno nadjačavanje	impulsno			
Vrsta montaže	na spojnoj ploči s prolaznom rupom			
Položaj montaže	bilo koji			
Identifikacija položaja ventila	Znak			
Nazivna veličina	0,9 mm	0,65 mm	0,7 mm	
Normalni nazivni protok (normaliziran prema DIN 1343)	14 l/min	10 l/min		
Ukupna širina	10 mm			
Mjera rastera	10 mm			
Pneumatski priključak 1	Priključna ploča		–	
Pneumatski priključak 2	M3			
Pneumatski priključak 3	–	Priključna ploča		–
Težina proizvoda	10 g			

Radni i okolišni uvjeti – Polu-utični ventil

Funkcija ventila	2/2 zatvoren monostabilan	3/2 zatvoren monostabilan	3/2 otvoren monostabilan
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]		
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)		
Radni tlak	–0,09 ... 0,2 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 0,6 MPa
Radni tlak	–0,9 ... 2 bar	0 ... 8 bar	0 ... 6 bar
Temperatura okoline	–5 ... 40°C		
Srednja temperatura	–5 ... 40°C		
Temperatura skladištenja	–20 ... 60°C		
Klasa otpornosti na koroziju CRC ¹⁾	2 - umjereno opterećenje korozijom		
Odobrenje	c UL us - Recognized (OL)		
Tijelo za izdavanje certifikata	UL MH19482		

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

Sigurnosni parametri – Polu-utični ventil

Radni napon	12V DC	24V DC	5V DC
Napomena o prisilnoj dinamizaciji	Učestalost uklapanja barem 1/tjedno		
Maksimalni pozitivan test puls sa 0 signalom	–	500 µs	–
Maks. negativan ispitni impuls s 1 signalom	–	400 µs	–
Otpornost na udarce	Test udarca s razinom ozbiljnosti 2 prema FN 942017-5 i EN 60068-2-27		
Snaga zamora	Ispitivanje primjene u transportu s razinom ozbiljnosti 2 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6		

podatkovni list

Električni podaci – Polu-utični ventil

Radni napon	12V DC 24V DC 5V DC
Dopuštene fluktuacije napona	+/- 10%
Električni priključak	Utikač
Potrošnja električne energije	1 W
Radnog ciklusa	100%
Klasa zaštite	IP40

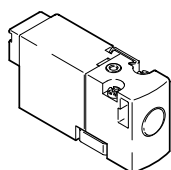
Vremena i frekvencije preklapanja – polu-utični ventil

Funkcija ventila	2/2 zatvoren monostabilan	3/2 zatvoren monostabilan	3/2 otvoren monostabilan
Vrijeme uključanja	4 ms		
Vrijeme isključanja	5 ms	4 ms	
Maksimalna frekvencija prebacivanja	20 Hz		

Materijali – Ventil s polu-utičnicom

Materijal za kućište	PA ojačan, PPS pojačan
Materijalne brtve	FPM, HNBR, NBR
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
LABS sukladnost	VDMA24364-B2-L
Prikladnost za čiste prostore, mjereno prema ISO 14644-14	Klasa 5 prema ISO 14644-1

Opći tehnički podaci – Priključna ploča ventila bez LED-a



Funkcija ventila	2/2 zatvoren monostabilan	3/2 zatvoren monostabilan	3/2 otvoren monostabilan
Konstruktivna struktura	Ventil sa sjedalom s povratnom oprugom		
Preklapanje	negativno preklapanje		
Princip brtvljenja	mekana		
Vrsta aktiviranja	električni		
Vrsta povrata	mehanička opruga		
Vrsta poreza	izravno		
Smjer strujanja	nije reverzibilan		
Prikladnost za vakuum	Da	–	
Ispušna funkcija	ne može se prigušiti	s mogućnošću prigušivanja	
Ručno nadjačavanje	impulsno		
Vrsta montaže	na spojnoj ploči, s prolaznom rupom		
Položaj montaže	bilo koji		
Identifikacija položaja ventila	Znak		
Nazivna veličina	0,9 mm	0,65 mm	0,7 mm
Normalni nazivni protok (normaliziran prema DIN 1343)	14 l/min	10 l/min	
Ukupna širina	10 mm		
Mjera rastera	10 mm		
Pneumatski priključak 1	Priključna ploča		–
Pneumatski priključak 2	Priključna ploča		
Pneumatski priključak 3	–	Priključna ploča	–
Pneumatski priključak 11	–	Priključna ploča	
Pneumatski priključak 33	–	Priključna ploča	
Težina proizvoda	10 g		

podatkovni list

Radni i okolišni uvjeti – ventil s priključnom pločom bez LED-a

Funkcija ventila	2/2 zatvoren monostabilan	3/2 zatvoren monostabilan	3/2 otvoren monostabilan
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]		
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)		
Radni tlak	-0,09 ... 0,2 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 0,6 MPa
Radni tlak	-0,9 ... 2 bar	0 ... 8 bar	0 ... 6 bar
Radni tlak	-13,05 ... 29 psi	0 ... 116 psi	0 ... 87 psi
Temperatura okoline	-5 ... 40°C		
Srednja temperatura	-5 ... 40°C		
Temperatura skladištenja	-20°C, 60°C		
Klasa otpornosti na koroziju CRC ¹⁾	2 - umjereno opterećenje korozijom		
Odobrenje	c UL us - Recognized (OL)		
Tijelo za izdavanje certifikata	UL MH19482		

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

Sigurnosni parametri – ventil s priključnom pločom bez LED-a

Radni napon	12V DC	24V DC	5V DC
Napomena o prisilnoj dinamizaciji	Učestalost uklapanja barem 1/tjedno		
Maksimalni pozitivan test pulsa 0 signalom	–	500 µs	–
Maks. negativan ispitni impuls s 1 signalom	–	400 µs	–
Otpornost na udarce	Test udarca s razinom ozbiljnosti 2 prema FN 942017-5 i EN 60068-2-27		
Snaga zamora	Ispitivanje primjene u transportu s razinom ozbiljnosti 2 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6		

Električni podaci – Priključna ploča ventila bez LED-a

Radni napon	12V DC 24V DC 5V DC
Dopuštene fluktuacije napona	+/- 10%
Električni priključak	Utikač
Potrošnja električne energije	1 W
Radnog ciklusa	100%
Klasa zaštite	IP40

Vremena i frekvencije preklapanja – ventil s priključnom pločom bez LED-a

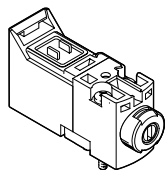
Funkcija ventila	2/2 zatvoren monostabilan	3/2 zatvoren monostabilan	3/2 otvoren monostabilan
Vrijeme uključenja	4 ms		
Vrijeme isključenja	5 ms	4 ms	
Maksimalna frekvencija prebacivanja	20 Hz		

Materijali – Priključna ploča ventila bez LED-a

Materijal za kućište	PA ojačan, PPS pojačan
Materijalne brtve	FPM, HNBR, NBR
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
LABS sukladnost	VDMA24364-B2-L
Prikladnost za čiste prostore, mjereno prema ISO 14644-1	Klasa 5 prema ISO 14644-1

podatkovni list

Opći tehnički podaci – Ugradbeni ventil s električnom pločom



Funkcija ventila	3/2 zatvoren monostabilan
Konstruktivna struktura	Ventil sa sjedalom s povratnom oprugom
Preklapanje	negativno preklapanje
Princip brtvljenja	mekana
Vrsta aktiviranja	električni
Vrsta povrata	mehanička opruga
Vrsta poreza	izravno
Smjer strujanja	nije reverzibilan
Ispušna funkcija	s mogućnošću prigušivanja
Ručno nadjačavanje	odmarajući se, impulsno
Vrsta montaže	na spojnoj ploči, s prolaznom rupom
Položaj montaže	bilo koji
Nazivna veličina	0,65 mm
Normalni nazivni protok (normaliziran prema DIN 1343)	10 l/min
Ukupna širina	10 mm
Mjera rastera	10 mm
Pneumatski priključak 1	Priključna ploča
Pneumatski priključak 2	Priključna ploča
Pneumatski priključak 3	Priključna ploča
Težina proizvoda	10 g

Radni i okolišni uvjeti – Ventil s priključnom pločom s električnom priključnom pločom

Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)
Radni tlak	0,15 ... 0,8 MPa
Radni tlak	1,5 ... 8 bar
Radni tlak	21,75 ... 116 psi
Temperatura okoline	–5 ... 50°C
Srednja temperatura	–5 ... 50°C
Ograničenje temperature okoline i medija	–5 - 40°C, bez smanjenja struje zadržavanja
Temperatura skladištenja	–20 ... 60°C
Klasa otpornosti na koroziju CRC ¹⁾	2 - umjereno opterećenje korozijom
Odobrenje	c UL us - Recognized (OL)
Tijelo za izdavanje certifikata	UL MH19482

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

Sigurnosno-tehnički parametri – ventil s priključnom pločom s električnom priključnom pločom

Radni napon	12V DC	24V DC	5V DC
Napomena o prisilnoj dinamizaciji	Učestalost uklapanja barem 1/tjedno		
Maksimalni pozitivan test puls sa 0 signalom	–	500 µs	–
Maks. negativan ispitni impuls s 1 signalom	–	400 µs	–
Otpornost na udarce	Test udarca s razinom ozbiljnosti 2 prema FN 942017-5 i EN 60068-2-27		
Snaga zamora	Ispitivanje primjene u transportu s razinom ozbiljnosti 2 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6		

podatkovni list

Električni podaci – Priključna ploča ventila s električnom priključnom pločom

Radni napon	12V DC	24V DC	5V DC
Dopuštene fluktuacije napona	+/- 10%		
Električni priključak	preko električne priključne ploče		
Potrošnja električne energije	1 W		
Radnog ciklusa	100%		
Klasa zaštite	IP40 IP65		

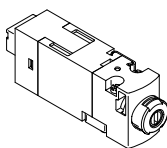
Vremena i frekvencije preklapanja – ventil s priključnom pločom s električnom priključnom pločom

Radni napon	12V DC	24V DC	5V DC
Vrijeme uključanja	5 ms		
Vrijeme isključanja	5 ms		
Maksimalna frekvencija prebacivanja	10 Hz		

Materijali – Priključna ploča ventila s električnom priključnom pločom

Materijal za kućište	PA ojačan, PPS pojačan
Materijalne brtve	FPM, HNBR, NBR
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
LABS sukladnost	VDMA24364-B2-L
Prikladnost za čiste prostore, mjereno prema ISO 14644-14	Klasa 5 prema ISO 14644-1

Opći tehnički podaci – Priključna ploča ventila s LED-om



Funkcija ventila	3/2 zatvoren monostabilan	3/2 otvoren monostabilan
Konstruktivna struktura	Ventil sa sjedalom s povratnom oprugom	
Preklapanje	negativno preklapanje	
Princip brtvljenja	mekana	
Vrsta aktiviranja	električni	
Vrsta povrata	mehanička opruga	
Vrsta poreza	izravno	
Smjer strujanja	nije reverzibilan	
Ispušna funkcija	s mogućnošću prigušivanja	
Ručno nadjačavanje	odmarajući se, impulsno	
Prikaz statusa signala	LED	
Vrsta montaže	na spojnoj ploči, s prolaznom rupom	
Položaj montaže	bilo koji	
Identifikacija položaja ventila	Znak	
Nazivna veličina	0,65 mm	0,7 mm
Normalni nazivni protok (normaliziran prema DIN 1343)	10 l/min	
Ukupna širina	10 mm	
Mjera rastera	10 mm	
Pneumatski priključak 1	Priključna ploča	–
Pneumatski priključak 2	Priključna ploča	–
Pneumatski priključak 3	Priključna ploča	–
Pneumatski priključak 11	–	Priključna ploča
Pneumatski priključak 33	–	Priključna ploča
Težina proizvoda	11 g	

podatkovni list

Radni i okolišni uvjeti – Priključna ploča ventila s LED-om

Funkcija ventila	3/2 zatvoren monostabilan	3/2 otvoren monostabilan
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]	
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)	
Radni tlak	0 ... 0,8 MPa	0 ... 0,6 MPa
Radni tlak	0 ... 8 bar	0 ... 6 bar
Radni tlak	0 ... 116 psi	0 ... 87 psi
Temperatura okoline	-5 ... 40°C	
Srednja temperatura	-5 ... 40°C	
Temperatura skladištenja	-20 ... 60°C	
Klasa otpornosti na koroziju CRC ¹⁾	2 - umjereno opterećenje korozijom	
Odobrenje	c UL us - Recognized (OL)	
Tijelo za izdavanje certifikata	UL MH19482	

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

Sigurnosni parametri – ventil s priključnom pločom i LED-om

Napomena o prisilnoj dinamizaciji	Učestalost uklapanja barem 1/tjedno
Otpornost na udarce	Test udarca s razinom ozbiljnosti 2 prema FN 942017-5 i EN 60068-2-27
Snaga zamora	Ispitivanje primjene u transportu s razinom ozbiljnosti 2 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6

Električni podaci – Priključna ploča ventila s LED-om

Radni napon	24V DC
Dopuštene fluktuacije napona	+/- 10%
Električni priključak	Utikač
Potrošnja električne energije	1,1 W
Radnog ciklusa	100%
Klasa zaštite	IP40

Vremena i frekvencije preklapanja – ventil s priključnom pločom i LED-om

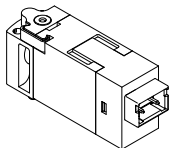
Vrijeme uključanja	4 ms
Vrijeme isključanja	4 ms
Maksimalna frekvencija prebacivanja	20 Hz

Materijali – Priključna ploča ventila s LED-om

Materijal za kućište	PA ojačan, PPS pojačan
Materijalne brtve	FPM, HNBR, NBR
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
LABS sukladnost	VDMA24364-B2-L
Prikladnost za čiste prostore, mjereno prema ISO 14644-14	Klasa 5 prema ISO 14644-1

podatkovni list

Opći tehnički podaci –2 x2 /2 Usmjerni regulacijski ventil na priključnoj ploči



Funkcija ventila	2/2 zatvoren monostabilan	2x2/2 zatvorena monostabilna
Konstruktivna struktura	Ventil sa sjedalom s povratnom oprugom	–
Preklapanje	–	negativno preklapanje
Princip brtvljenja	mekana	
Vrsta aktiviranja	električni	
Vrsta povrata	mehanička opruga	
Vrsta poreza	izravno	
Smjer strujanja	nije reverzibilan	
Prikladnost za vakuum	Da	
Ispušna funkcija	ne može se prigušiti	
Ručno nadjačavanje	impulsno	
Prikaz statusa signala	LED	
Vrsta montaže	na spojnoj ploči	s prolaznom rupom
Položaj montaže	bilo koji	
Nazivna veličina	1,5 mm	
Normalni nazivni protok (normaliziran prema DIN 1343)	30 l/min	
Normalni protok (normaliziran prema DIN 1343)	30 l/min	
Ukupna širina	10 mm	20 mm
Mjera rastera	10 mm	20 mm
Pneumatski priključak 1	Priključna ploča	QS-3, QS-4, pripremljeno za QSP10
Pneumatski priključak 11	Priključna ploča	QS-3, QS-4, pripremljeno za QSP10
Pneumatski priključak 2	Priključna ploča	QS-3, QS-4, pripremljeno za QSP10

Radni i okolišni uvjeti –2 x2 /2 Usmjerni regulacijski ventil na priključnoj ploči

Funkcija ventila	2/2 zatvoren monostabilan	2x2/2 zatvorena monostabilna
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]	
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)	
Radni tlak	0 ... 1,5 bar	
Radni tlak reverzibilan	–0,95 ... 0 bar	
Temperatura okoline	–5 ... 50°C	
Srednja temperatura	–5 ... 50°C	
Temperatura skladištenja	–20 ... 60°C	
Klasa otpornosti na koroziju CRC ¹⁾	2 - umjereno opterećenje korozijom	
Odobrenje	RCM Mark	–
CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti) ²⁾	prema EU EMC direktivi prema EU RoHS direktivi	
UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti) ³⁾	prema UK propisima za EMC prema UK RoHS propisima	

1) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk2) Molimo pogledajte opseg izjave o sukladnosti: www.festo.com/catalogue/... -> Podrška/Preuzimanja.

U slučaju ograničenja upotrebe uređaja u stambenim, poslovnim i komercijalnim područjima, kao i malim poduzećima, mogu biti potrebne dodatne mjere za smanjenje emisija smetnji.

3) Molimo pogledajte opseg izjave o sukladnosti: www.festo.com/catalogue/... -> Podrška/Preuzimanja.

U slučaju ograničenja upotrebe uređaja u stambenim, poslovnim i komercijalnim područjima, kao i malim poduzećima, mogu biti potrebne dodatne mjere za smanjenje emisija smetnji.

Parametri vezani uz sigurnost –2 x2 /2 Usmjerni regulacijski ventil na priključnoj ploči

Otpornost na udarce	Test udarca s razinom ozbiljnosti 2 prema FN 942017-5 i EN 60068-2-27
Snaga zamora	Ispitivanje primjene u transportu s razinom ozbiljnosti 2 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6

podatkovni list

Električni podaci –2 x2 /2 Usmjerni regulacijski ventil na priključnoj ploči

Radni napon	24V DC
Dopuštene fluktuacije napona	+/- 10%
Električni priključak	Konektor KMH
Radnog ciklusa	100%
Maksimalna duljina kabela	30 m
Klasa zaštite	IP40

Vremena i frekvencije preklapanja –2 x2 /2 Usmjerni regulacijski ventil na priključnoj ploči

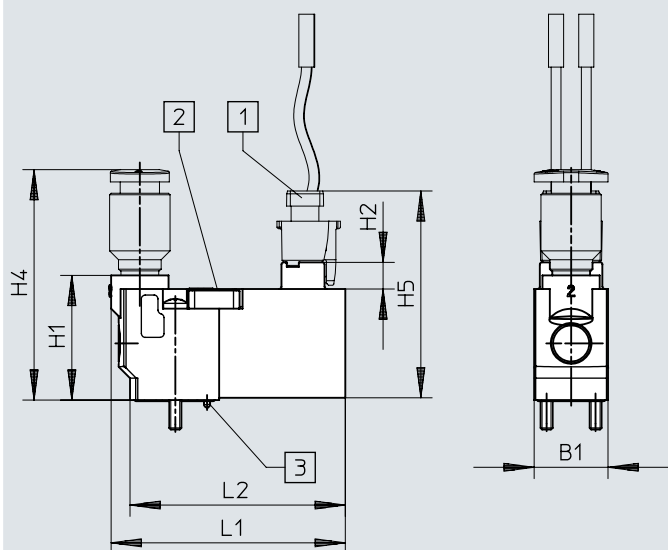
Vrijeme uključanja	6 ms
Vrijeme isključanja	6 ms
Maksimalna frekvencija prebacivanja	10 Hz

Materijali –2 x2 /2 Usmjerni regulacijski ventil na priključnoj ploči

Funkcija ventila	2/2 zatvoren monostabilan	2x2/2 zatvorena monostabilna
Materijal za kućište	PA ojačan, PPS pojačan	
Materijalni vijci	Čelik	
Materijalne brtve	FPM, HNBR, NBR	
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS	
LABS sukladnost	VDMA24364-B2-L	
Prikladnost za čiste prostore, mjereno prema ISO 14644-14	Klasa 5 prema ISO 14644-1	–

Dimenzije

Dimenzije – Polu-utični ventil, utični priključak na vrhu

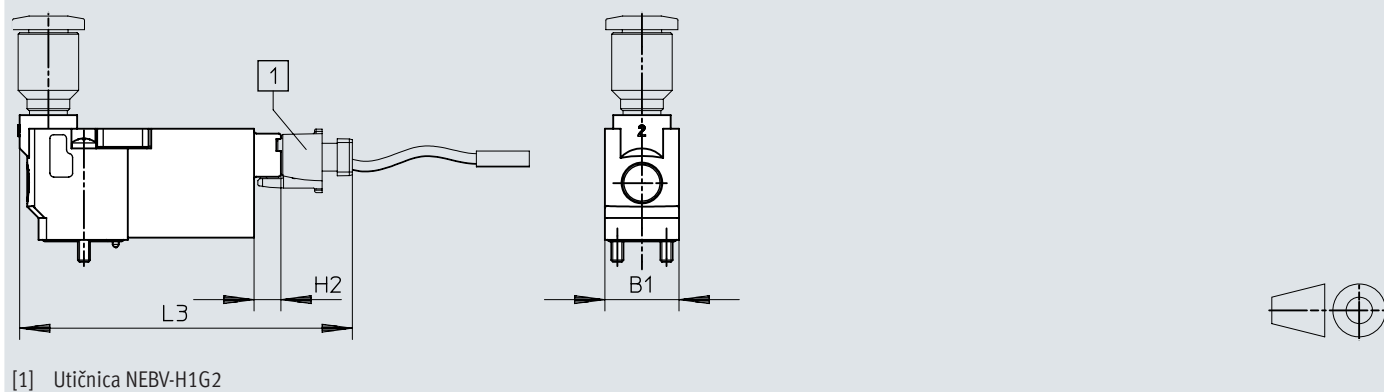
Preuzmite CAD podatke www.festo.com

- [1] Utičnica NEBV-H1G2
 [2] Pomoćna ručna aktivacija
 [3] Zatik za kodiranje

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

Dimenzije

Dimenzije – Polu-utični ventil, utični priključak straga

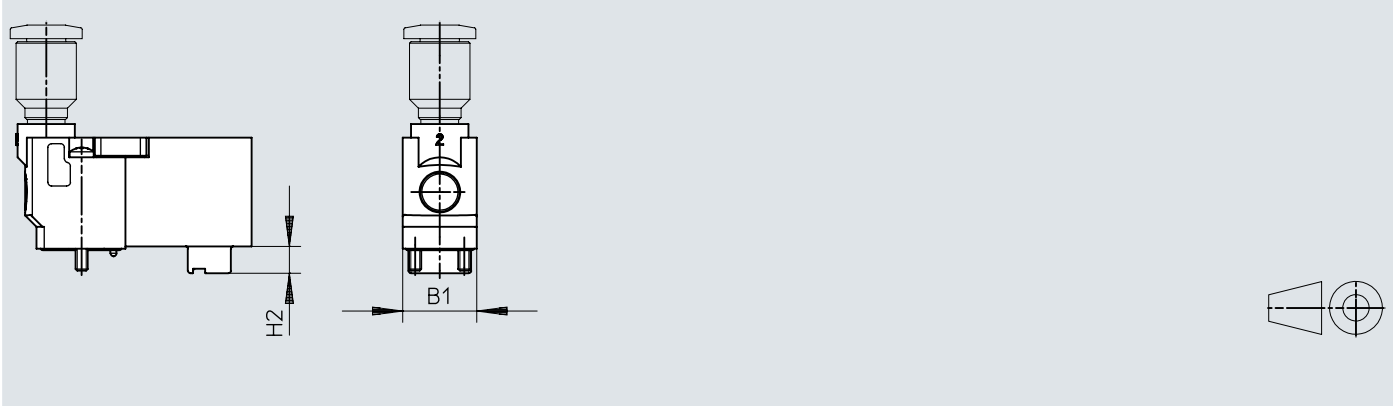
Preuzmite CAD podatke www.festo.com

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

Dimenzije

Dimenzije – Polu-utični ventil, utični priključak dolje

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

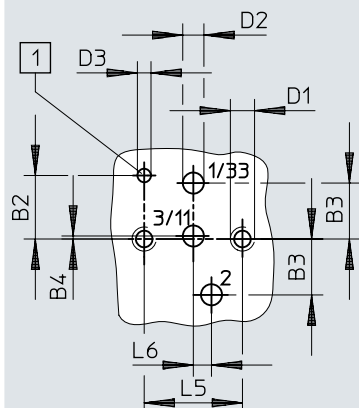


	B1	H2
MHP1-...-P1	9,8	3,6

Dimenzije

Dimenzije – Polu-utični ventil, uzorak rupa na priključnim pločama

Preuzmite CAD podatke www.festo.com



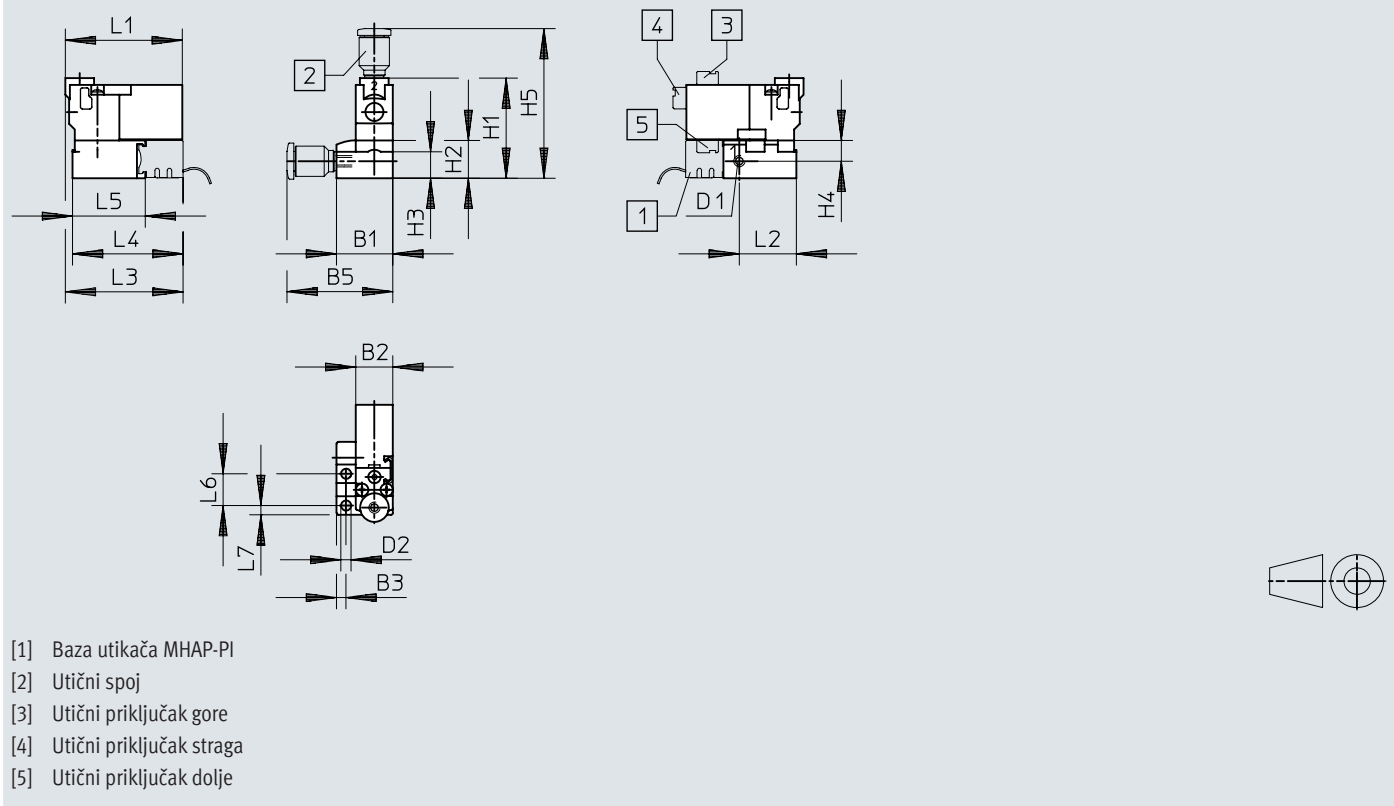
[1] Provrt za zatik za kodiranje

	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 – Polu-utični ventil, montaža na jednostruku priključnu ploču, 2/2
-smjerni ventil

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

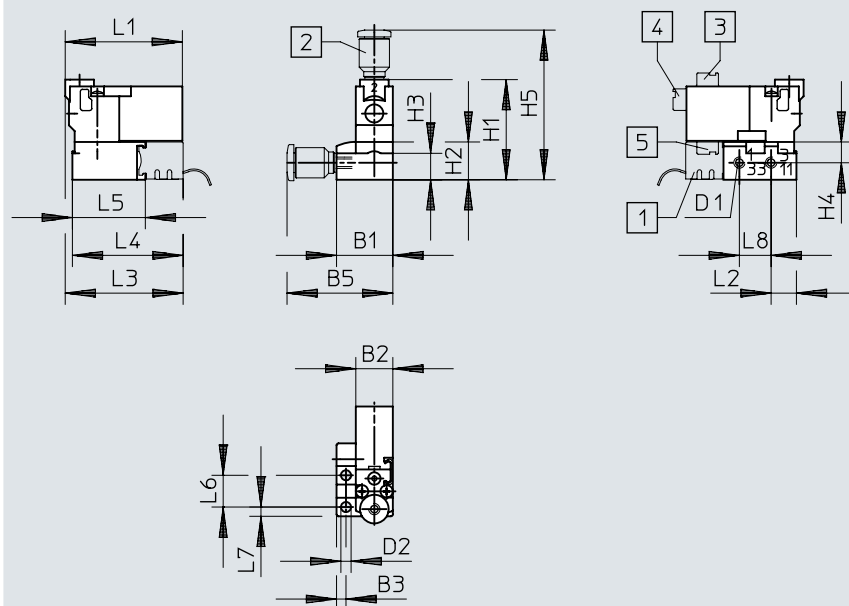


	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L7
MHP1-...-2/2	14,9	9,8	2,5	28	M3	2,7	26,5	10	7	5,5	39,6	31	15,1	31,2	29,3	19,3	8,4	2,5	2,5

Dimenzije

Dimenzije – Polu-utični ventil, montaža na jednostruku priključnu ploču, 3/2
-smjerni ventil

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

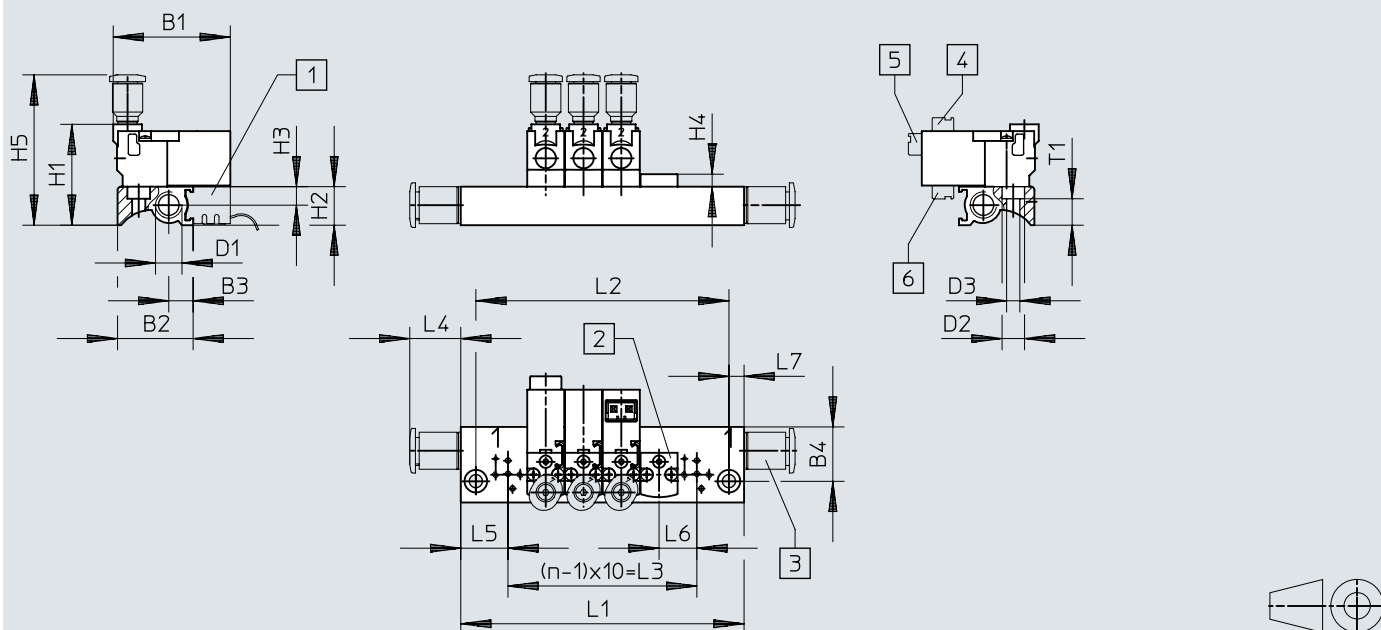


- [1] Baza utikača MHAP-PI
- [2] Utični spoj
- [3] Utični priključak gore
- [4] Utični priključak straga
- [5] Utični priključak dolje

	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 – Polu-utični ventil, sklop razdjelnika, 2/2 -smjerni ventil

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

- [1] Baza utikača MHAP-PI
 [2] Poklopac MHAP1
 [3] Vijčani spoj
 [4] Utični priključak gore
 [5] Utični priključak straga
 [6] Utični priključak dolje

	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

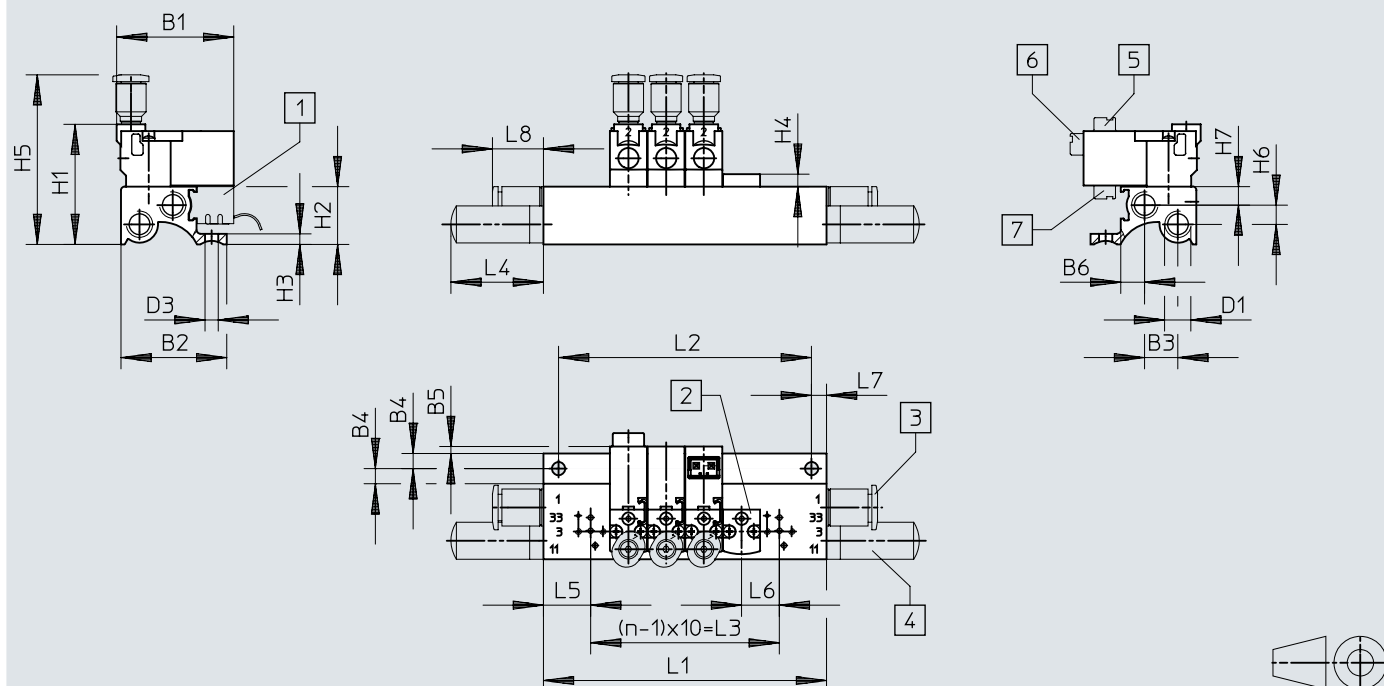
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHP1-...-2/2	35	27	10
3x MHP1-...-2/2	45	37	20
4x MHP1-...-2/2	55	47	30
5x MHP1-...-2/2	65	57	40
6x MHP1-...-2/2	75	67	50
7x MHP1-...-2/2	85	77	60
8x MHP1-...-2/2	95	87	70

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 – Polu-utični ventil, sklop razdjelnika, 3/2 -smjerni ventil

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

- [1] Baza utikača MHAP-PI
- [2] Poklopac MHAP1
- [3] Vijčani spoj
- [4] Prigušivač
- [5] Utični priključak gore
- [6] Utični priključak straga
- [7] Utični priključak dolje

	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

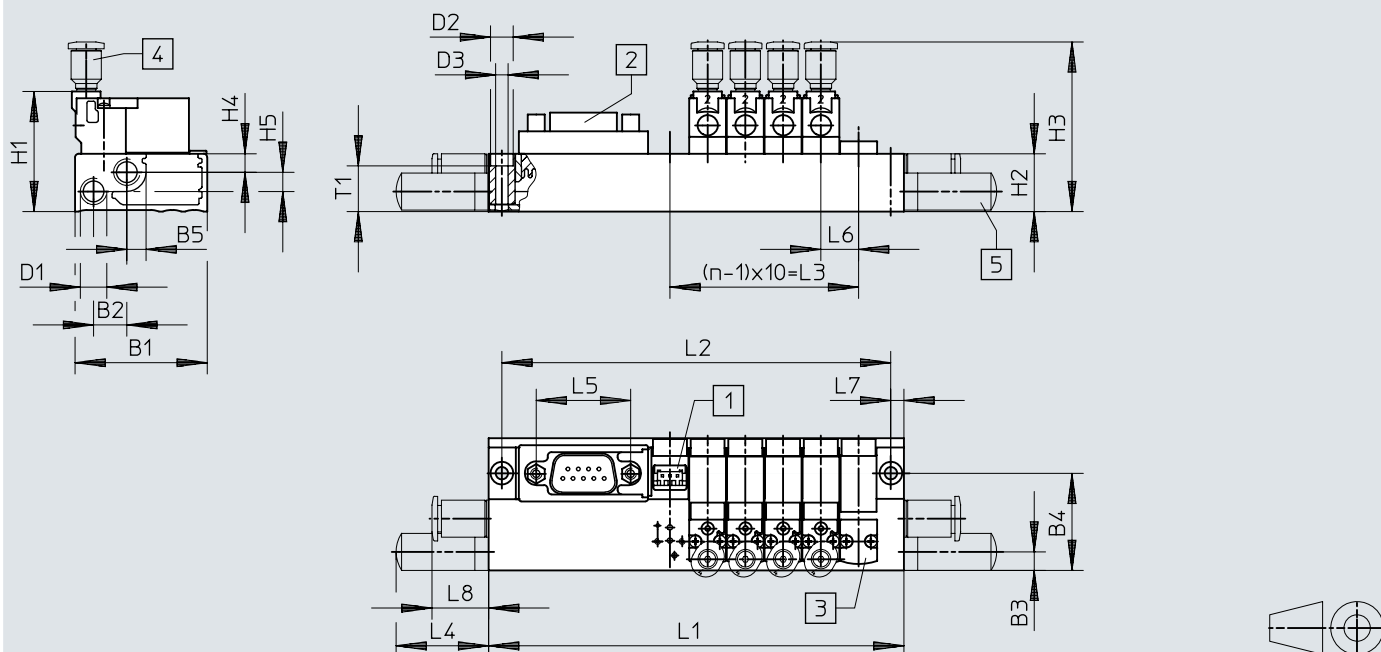
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHP1-...-3/2	105	97	80
10x MHP1-...-3/2	115	107	90
11x MHP1-...-3/2	125	117	100
12x MHP1-...-3/2	135	127	110
13x MHP1-...-3/2	145	137	120
14x MHP1-...-3/2	155	147	130
15x MHP1-...-3/2	165	157	140

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 – Polu-utični ventil, montaža na bateriju s električnim višepolnim spojem, 3/2 -smjerni ventil

Preuzmite CAD podatke www.festo.com



- [1] Baza utikača MHAP-PI
 [2] Sub-D utikač, izlaz utikača prema gore (standardno)
 [3] Poklopac MHAP1
 [4] Vijčani spoj
 [5] Prigušivač

	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

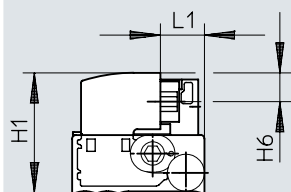
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MHP1-...-3/2	172	165	90
12x MHP1-...-3/2	192	185	110
14x MHP1-...-3/2	212	205	130
16x MHP1-...-3/2	232	225	150

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 – Višepinski električni konektor, izlaz konektora na pneumatsku stranu

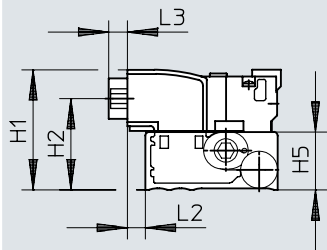
Preuzmite CAD podatke www.festo.com



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

Dimenzije

Dimenzije – Električni multipol, utičnica na električnoj strani Preuzmite CAD podatke www.festo.com

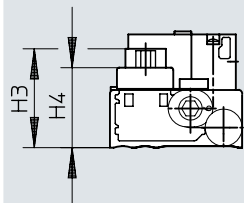


	H1	H2	H5	L2	L3
MH1-...-SE	31,8	24,2	15,3	4,8	5

Dimenzije

Dimenzije – Višepinski električni konektor, s utikačem okrenutim prema gore

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

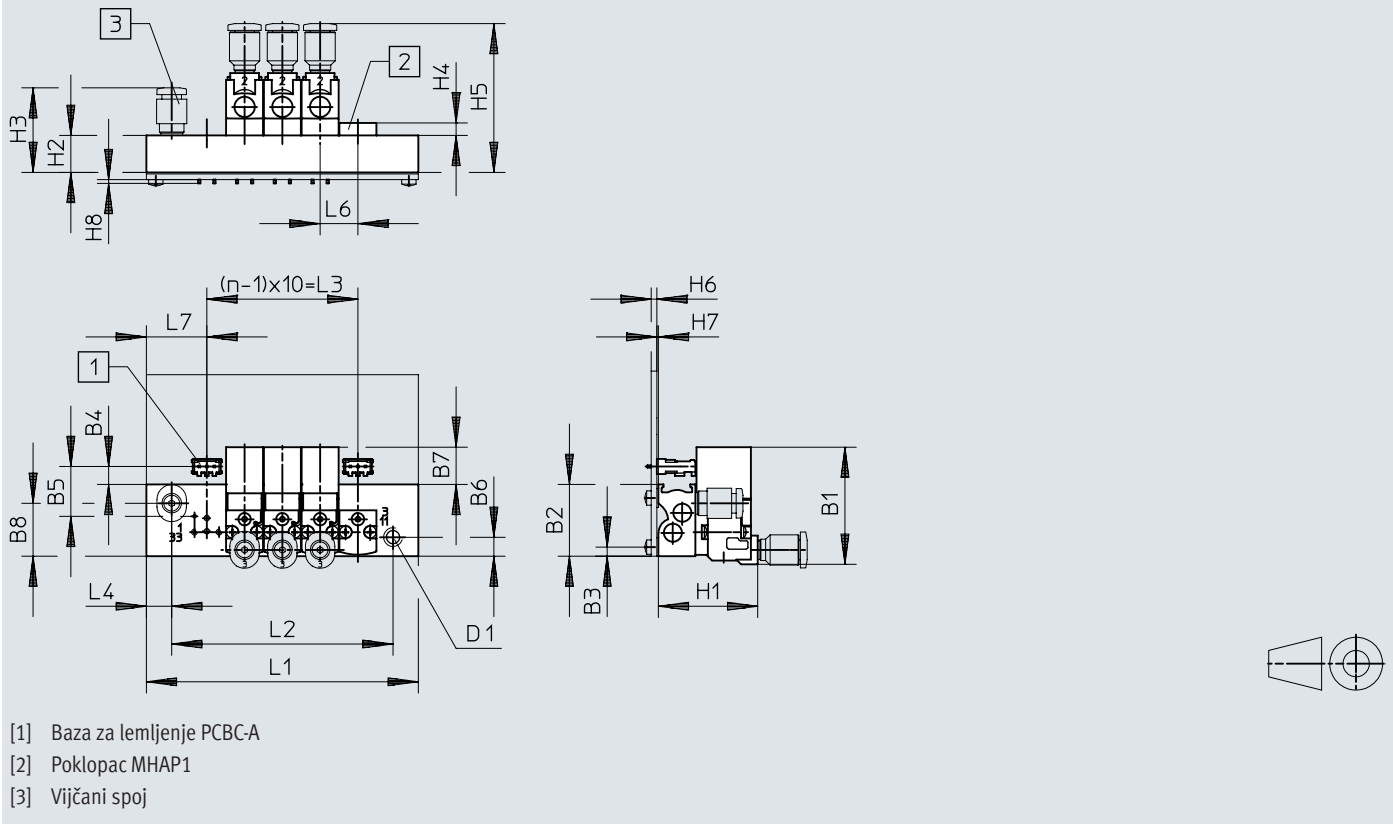


	H3	H4
MH1-...-ST	26,2	21,2

Dimenzije

Dimenzije – Polu-utični ventil, montaža baterije na tiskanu ploču, 3/2 -smjerni ventil

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

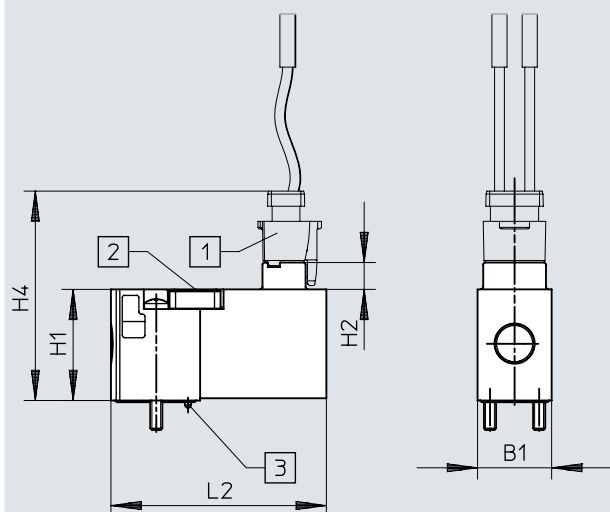


	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L4	L6	L7
MHP1	31	19	2,4	4,8	13,2	5	9,9	14	M5	26,3	9,8	22,4	3,3	39,4	1,5	0,4	1	6,7	10	16

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 – Priključna ploča ventila bez LED-a, utični priključak na vrhu

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

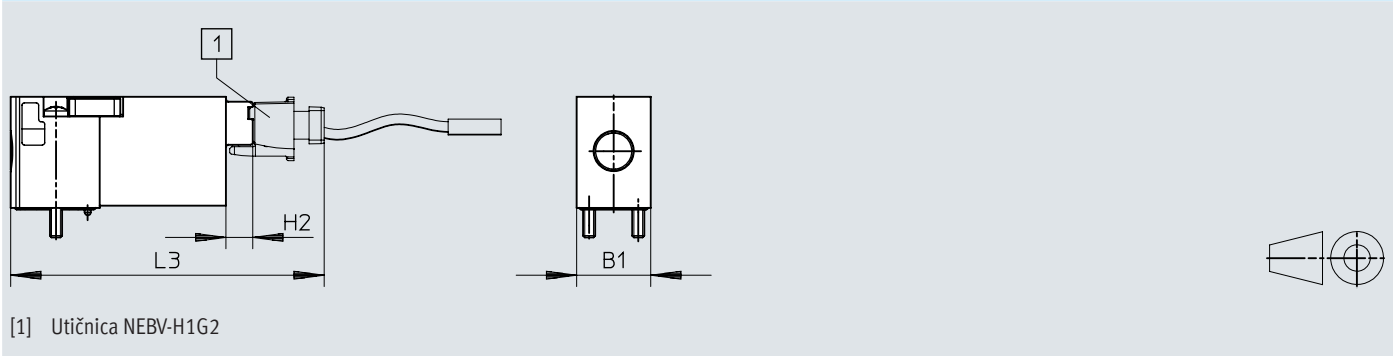
- [1] Utičnica NEBV-H1G2
 [2] Pomoćna ručna aktivacija
 [3] Zatik za kodiranje

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

Dimenzije

Dimenzije – Priključna ploča ventila bez LED-a, utični priključak straga

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

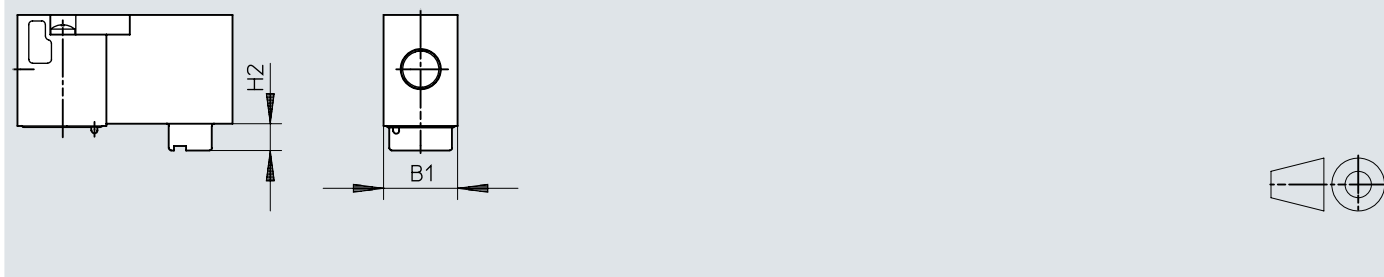


	B1	H2	L3
MH1-...-HC	9,8	3,6	41,5

Dimenzije

Dimenzije – Priključna ploča ventila bez LED-a, utični priključak dolje

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

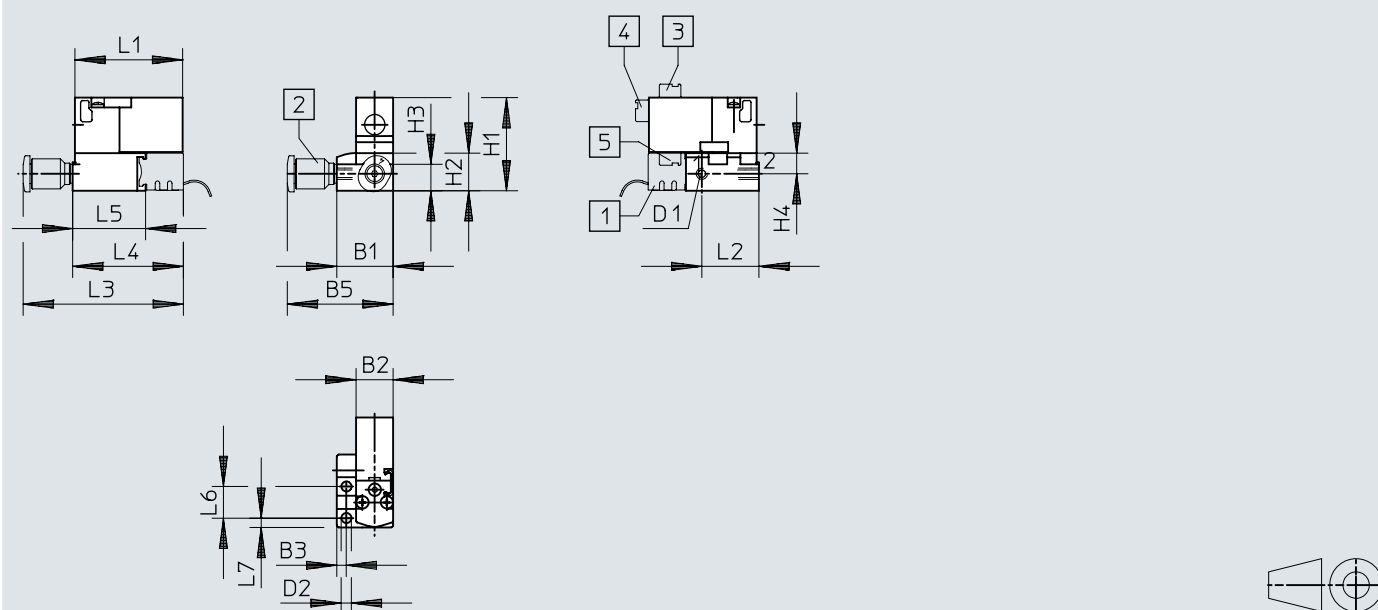


	B1	H2
MHA1-...-P1	9,8	3,6

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s priključnom pločom bez LED-a, montaža na jednostruku
priključnu ploču 2/2 -smjerni ventil

Preuzmite CAD podatke www.festo.com



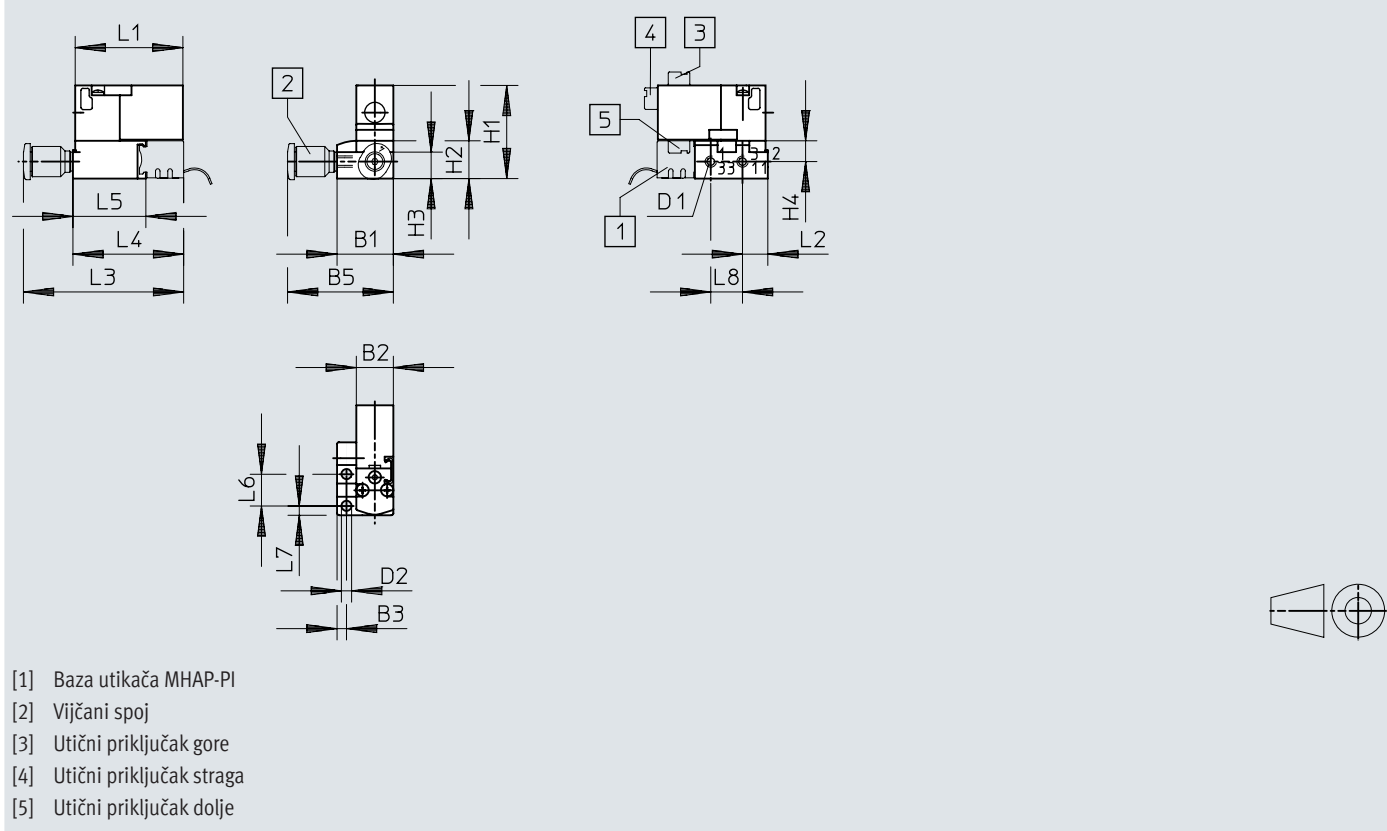
- [1] Baza utikača MHAP-PI
- [2] Vijčani spoj
- [3] Utični priključak gore
- [4] Utični priključak straga
- [5] Utični priključak dolje

	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 s priključnom pločom bez LED-a, montaža na jednostruku priključnu ploču 3/2 -smjerni ventil

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

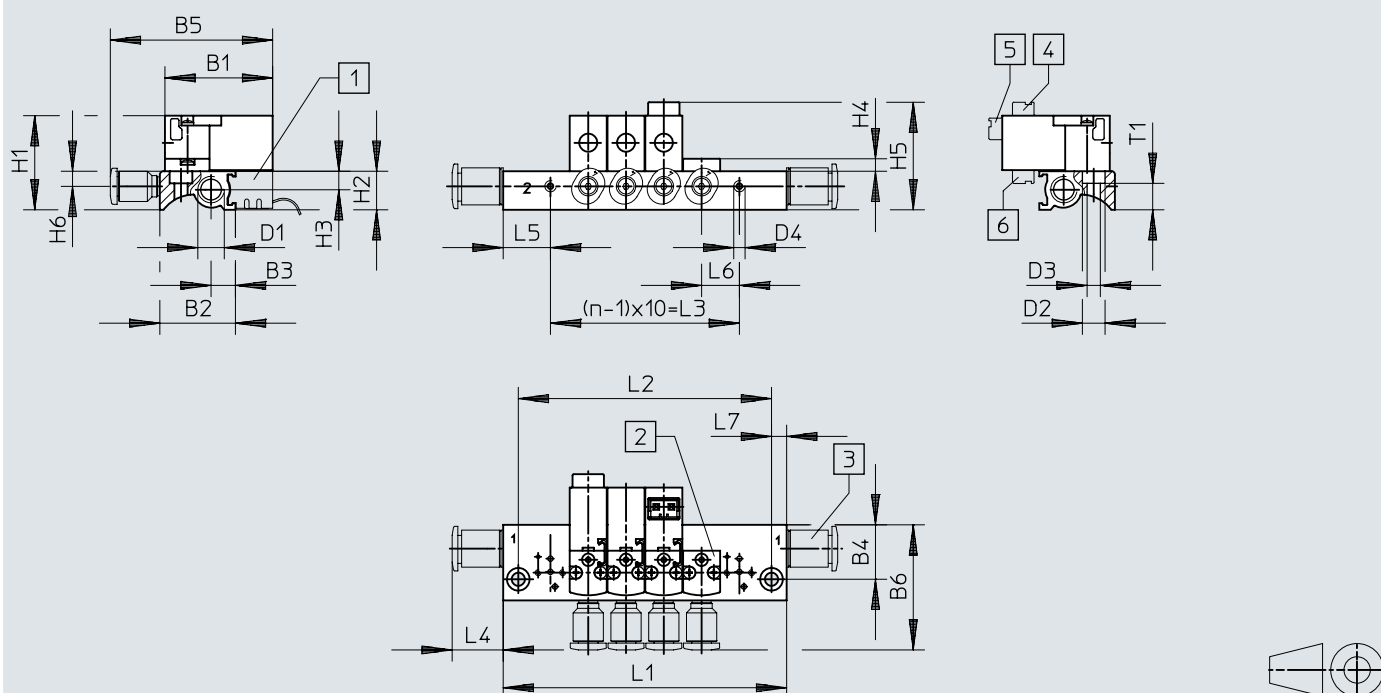


	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
MHA1-...-3/2	14,9	9,8	2,5	14,9	28	M3	2,7	24,7	10	7	5,5	28,5	6,7	42,4	29,3	19,3	8,4	2,5	8,4

Dimenzije

Dimenzije – Priključna ploča ventila bez LED-a, sklop razdjelnika 2/2 -smjerni regulacijski ventil

Preuzmite CAD podatke www.festo.com



- [1] Baza utikača MHAP-PI
 [2] Poklopac MHAP1
 [3] Vijčani spoj
 [4] Utični priključak gore
 [5] Utični priključak straga
 [6] Utični priključak dolje

	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

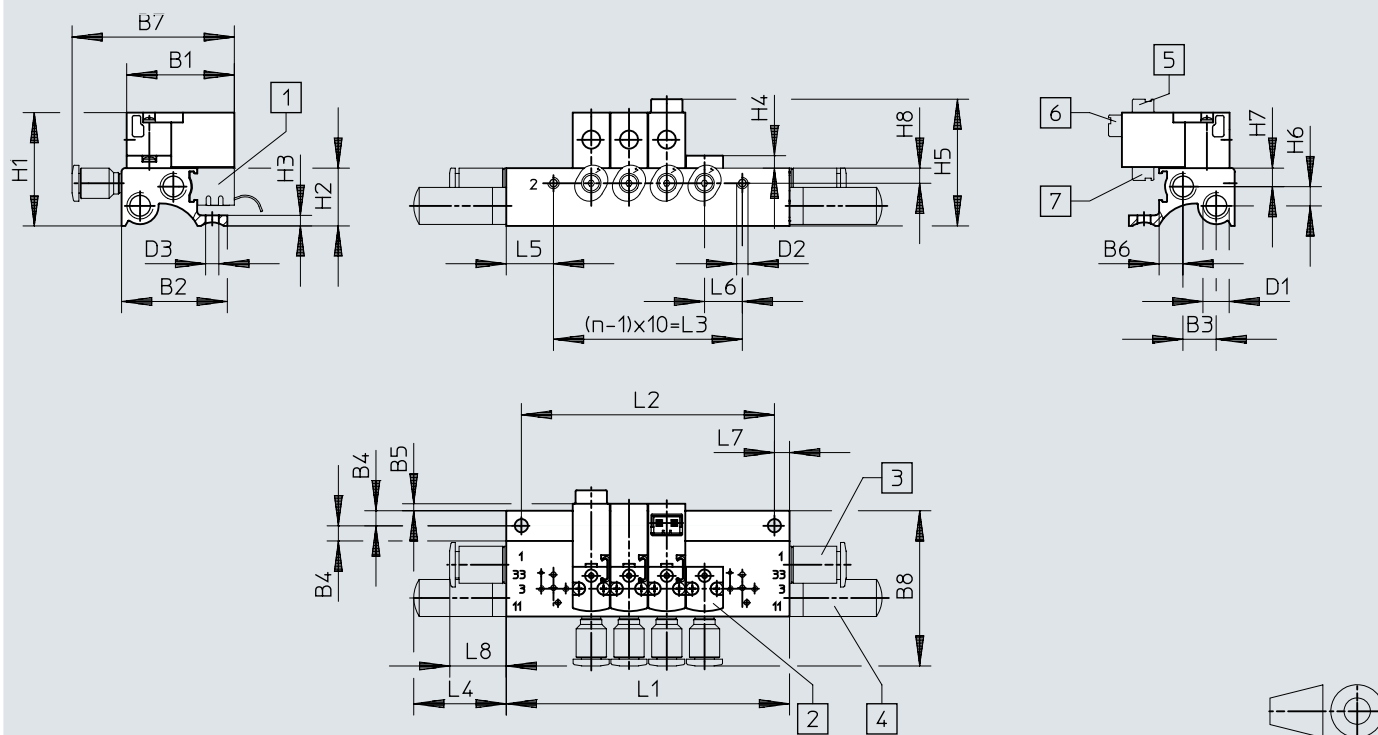
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHA1-...-2/2	105	97	80
10x MHA1-...-2/2	115	107	90
11x MHA1-...-2/2	125	117	100
12x MHA1-...-2/2	135	127	110
13x MHA1-...-2/2	145	137	120
14x MHA1-...-2/2	155	147	130
15x MHA1-...-2/2	165	157	140

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 – Priključna ploča ventila bez LED-a, sklop razdjelnika 3/2 -smjerni
regulacijski ventil

Preuzmite CAD podatke www.festo.com



- [1] Baza utikača MHAP-PI
- [2] Poklopac MHAP1
- [3] Vijčani spoj
- [4] Prigušivač
- [5] Utični priključak gore
- [6] Utični priključak straga
- [7] Utični priključak dolje

	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

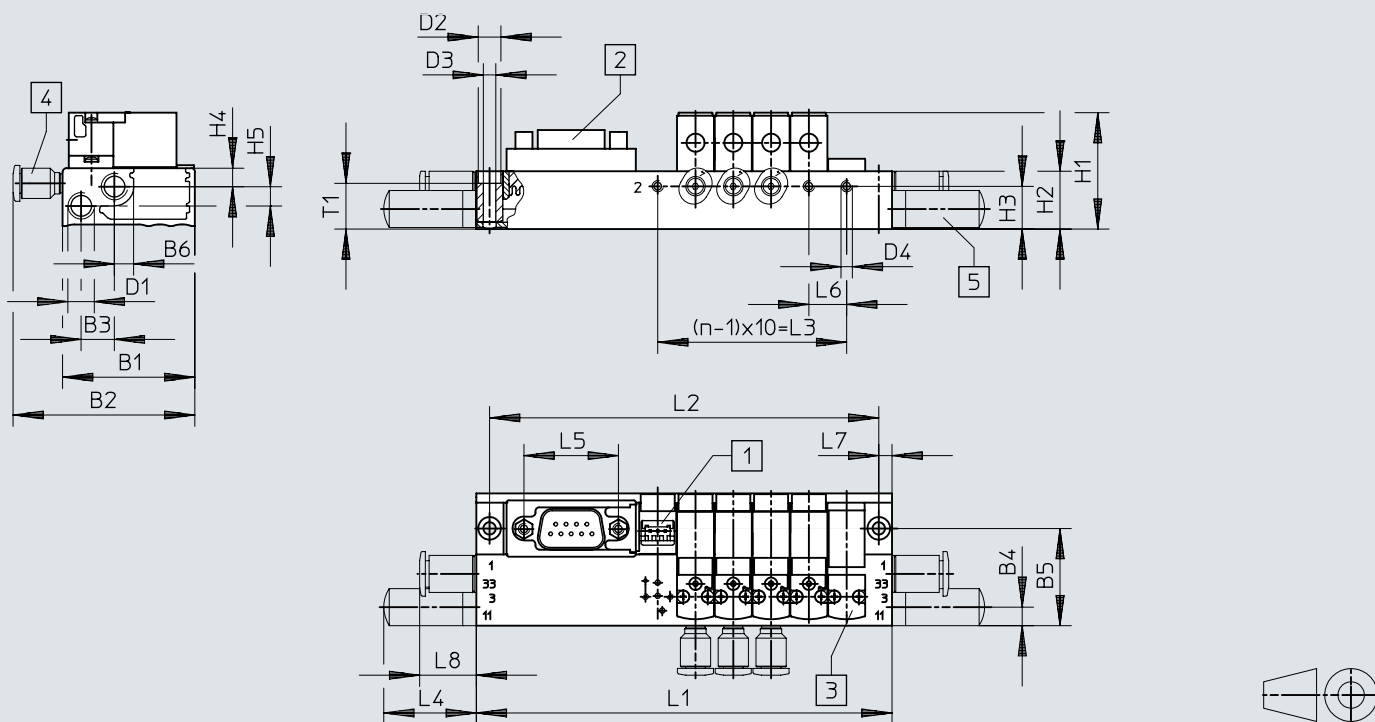
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHA1-...-3/2	105	97	80
10x MHA1-...-3/2	115	107	90
11x MHA1-...-3/2	125	117	100
12x MHA1-...-3/2	135	127	110
13x MHA1-...-3/2	145	137	120
14x MHA1-...-3/2	155	147	130
15x MHA1-...-3/2	165	157	140

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 – Priključna ploča ventila bez LED-a, montaža baterije s električnim višepolnim kontaktom, 3/2 -smjerni ventil

Preuzmite CAD podatke www.festo.com



- [1] Baza utikača MHAP-PI
- [2] Sub-D utikač, izlaz utikača prema gore (standardno)
- [3] Poklopac MHAP1
- [4] Vijčani spoj
- [5] Prigušivač

	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

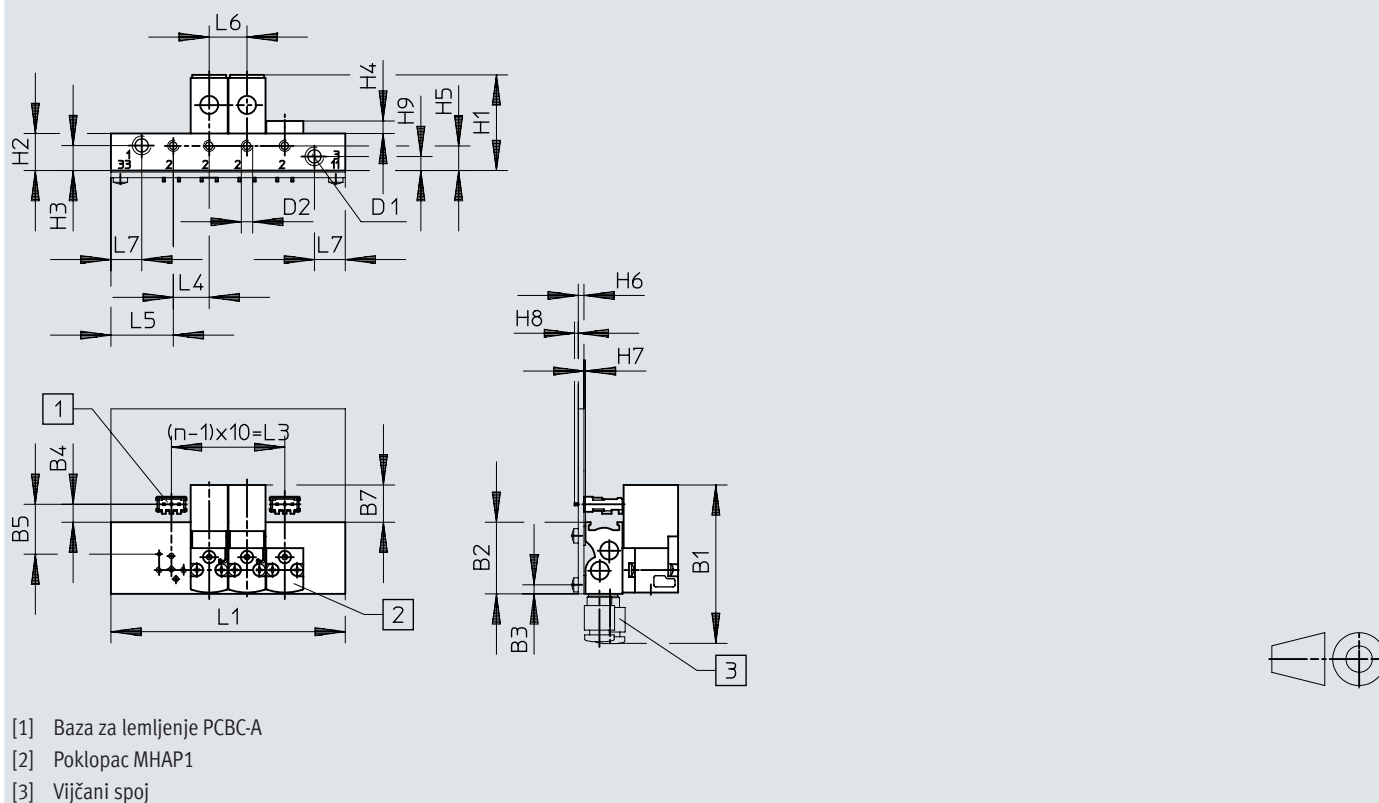
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHA1-...-3/2	70	63	10
4x MHA1-...-3/2	90	83	30
6x MHA1-...-3/2	110	103	50
8x MHA1-...-3/2	130	123	70

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 – Priključna ploča ventila bez LED-a, montaža baterije na tiskanu ploču 3/2 - smjerni ventil, bez pneumatskog multipola

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

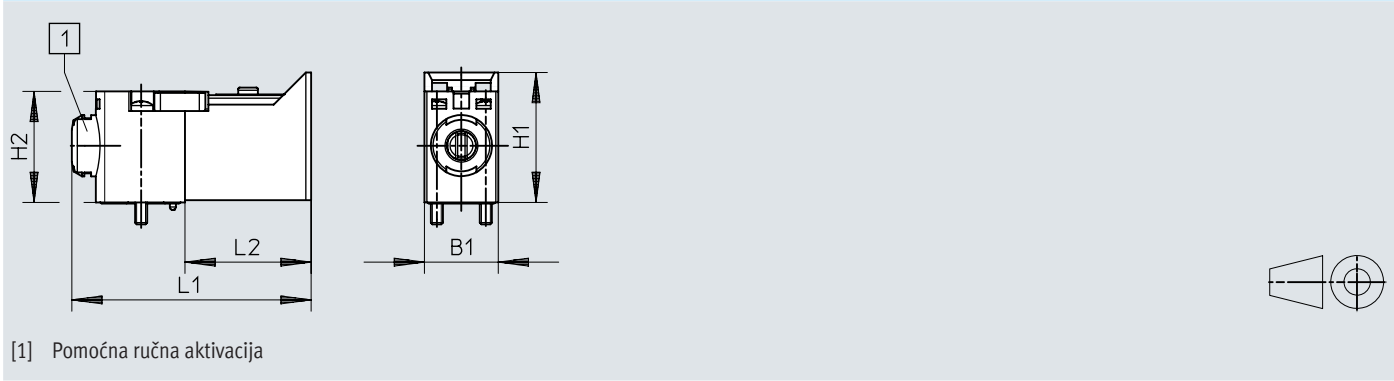
	B1	B2	B3	B4	B5	B7	D1	D2
MH1-...-PCD	42	19	2,4	4,8	13,2	9,9	M5	M3

	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 – Priključna ploča ventila s električnom priključnom pločom Preuzmite CAD podatke www.festo.com

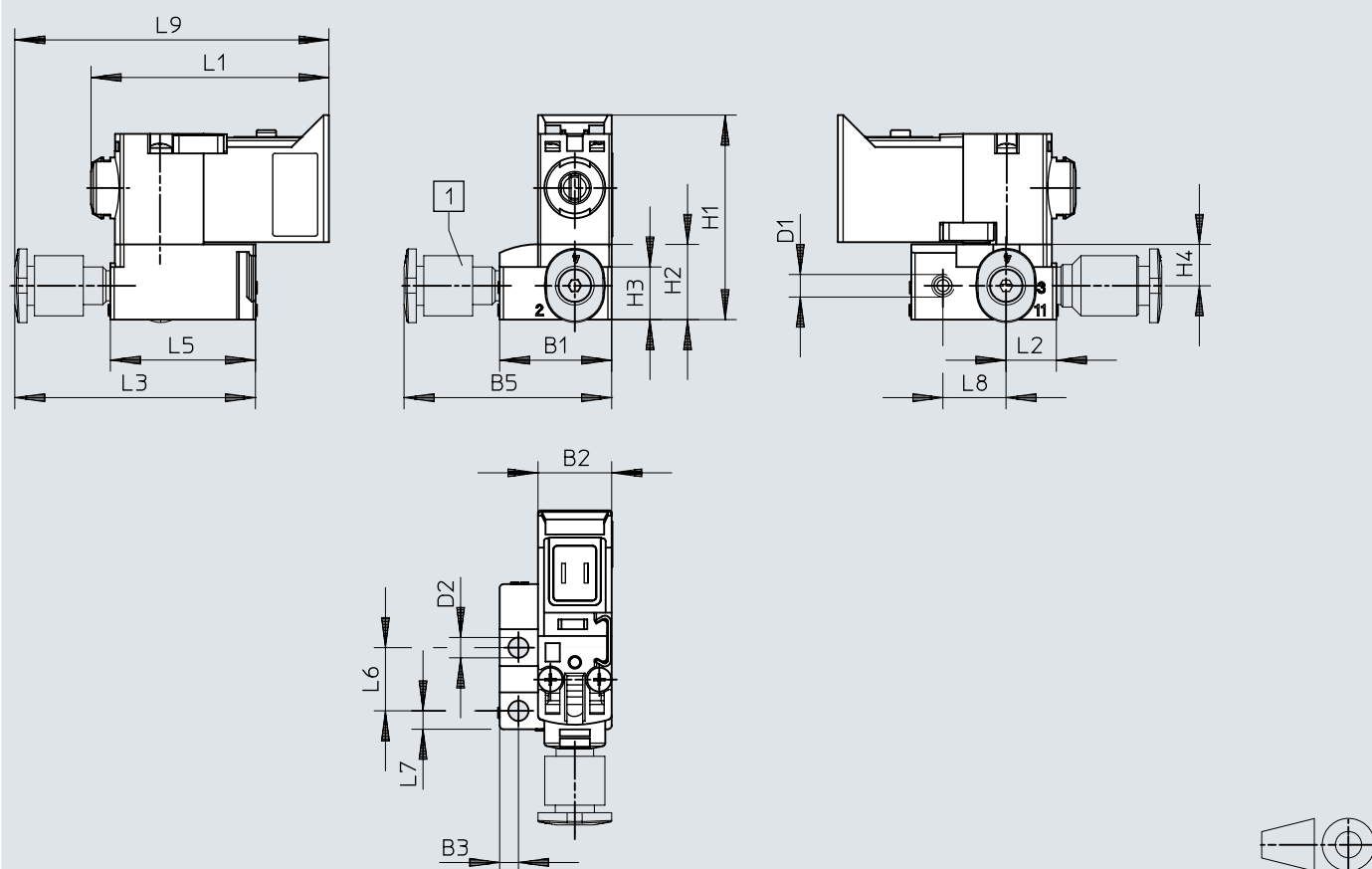


	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	L5	L6
MHA1	9,8	4,2	3,7	0,2	M1,6	1,4	0,9	17,2	14,7	31,7	16,7	6,5	1,2

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s priključnom pločom i električnom priključnom pločom, montaža na jednu priključnu ploču

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

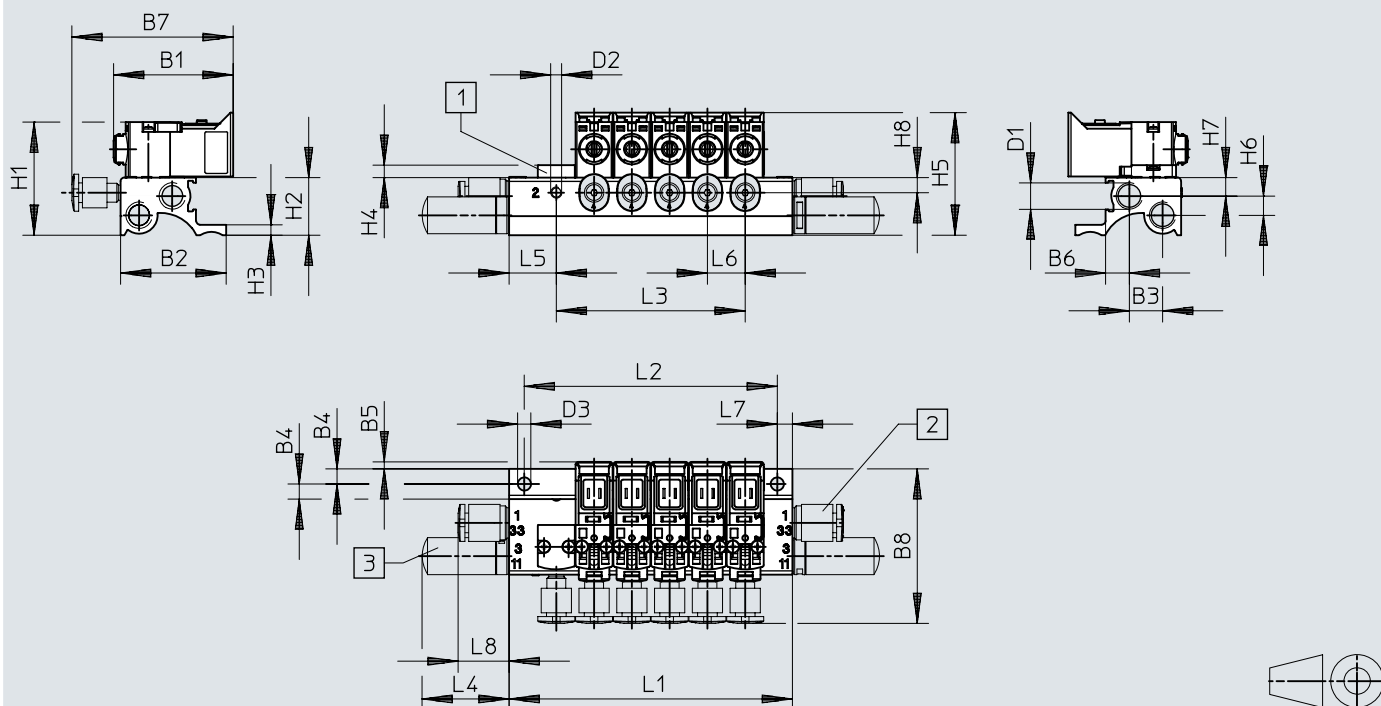


[1] Vijčani spoj

	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 – Priključna ploča ventila s električnom priključnom pločom, sklop razdjelnika

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

[1] Poklopac MHAP1

[2] Vijčani spoj

[3] Prigušivač

	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

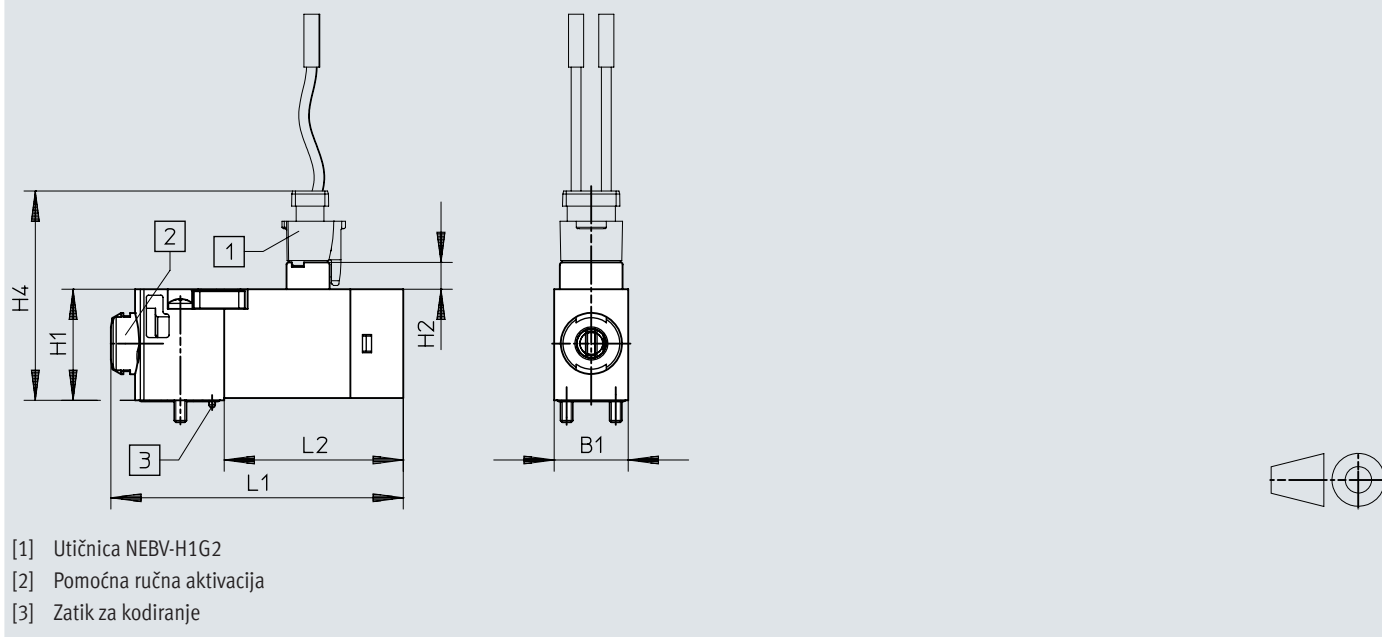
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MH1-A-...-HC-PR	105	97	80
10x MH1-A-...-HC-PR	115	107	90
11x MH1-A-...-HC-PR	125	117	100
12x MH1-A-...-HC-PR	135	127	110
13x MH1-A-...-HC-PR	145	137	120
14x MH1-A-...-HC-PR	155	147	130
15x MH1-A-...-HC-PR	165	157	140

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 – Priključna ploča ventila s LED-om, utični priključak na vrhu

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

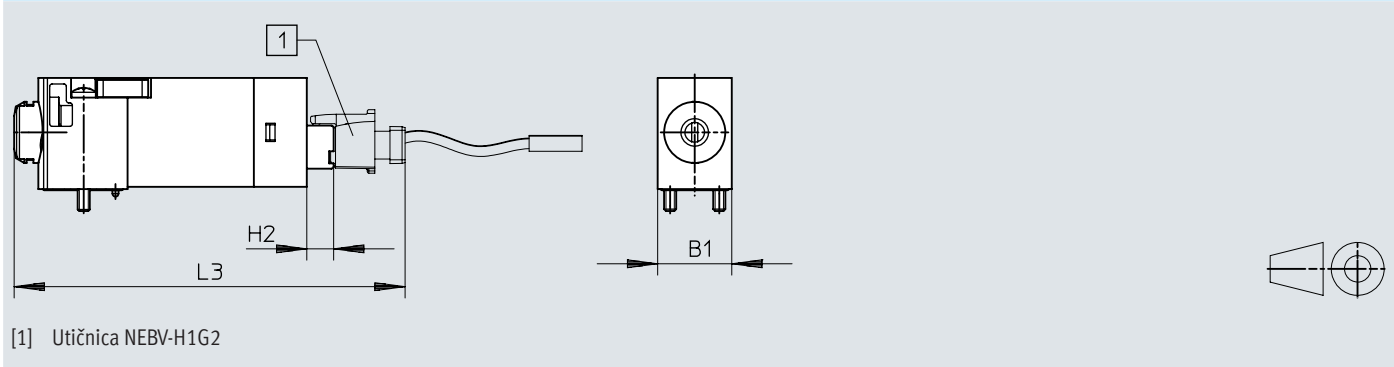


	B1	H1	H2	H4	L1	L2
MHA-M1LH-...-TC	9,8	14,7	3,6	27,7	38,7	23,7

Dimenzije

Dimenzije – Priključna ploča ventila s LED-om, utični priključak straga

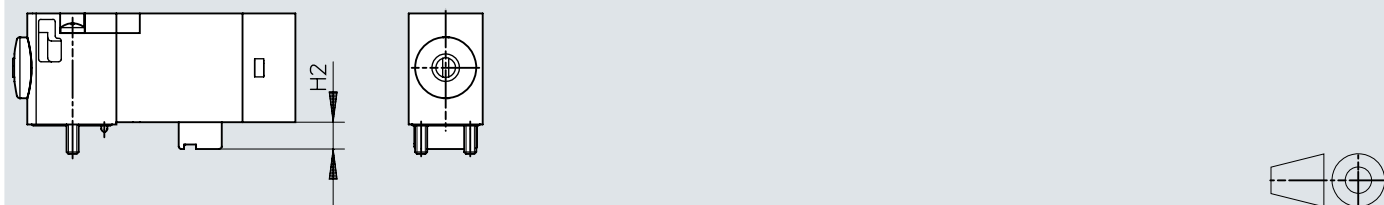
Preuzmite CAD podatke www.festo.com



	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 – Priključna ploča ventila s LED-om, utični priključak dolje

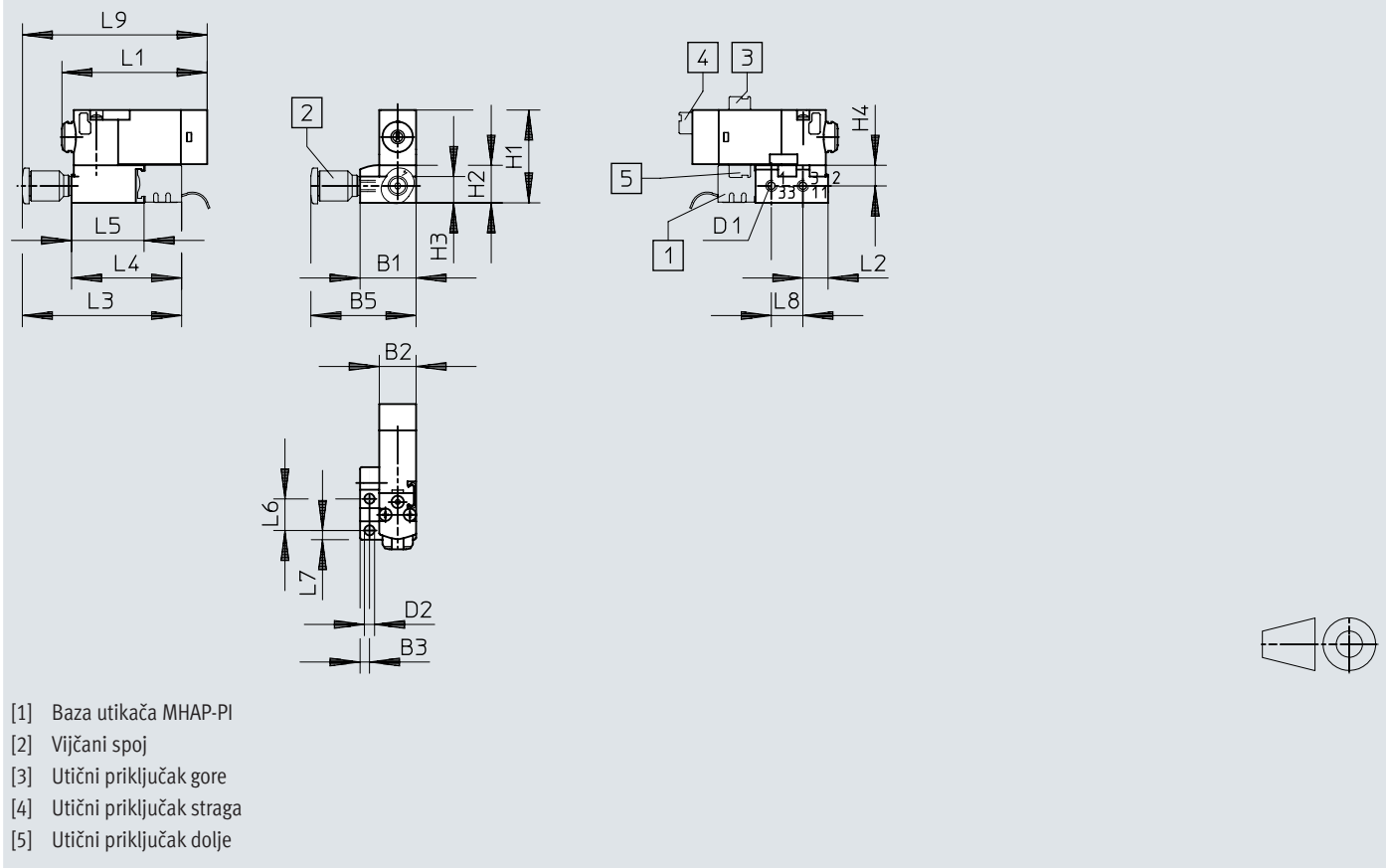
Preuzmite CAD podatke www.festo.com

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

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s priključnom pločom i LED-om, montaža na jednostruku priključnu ploču

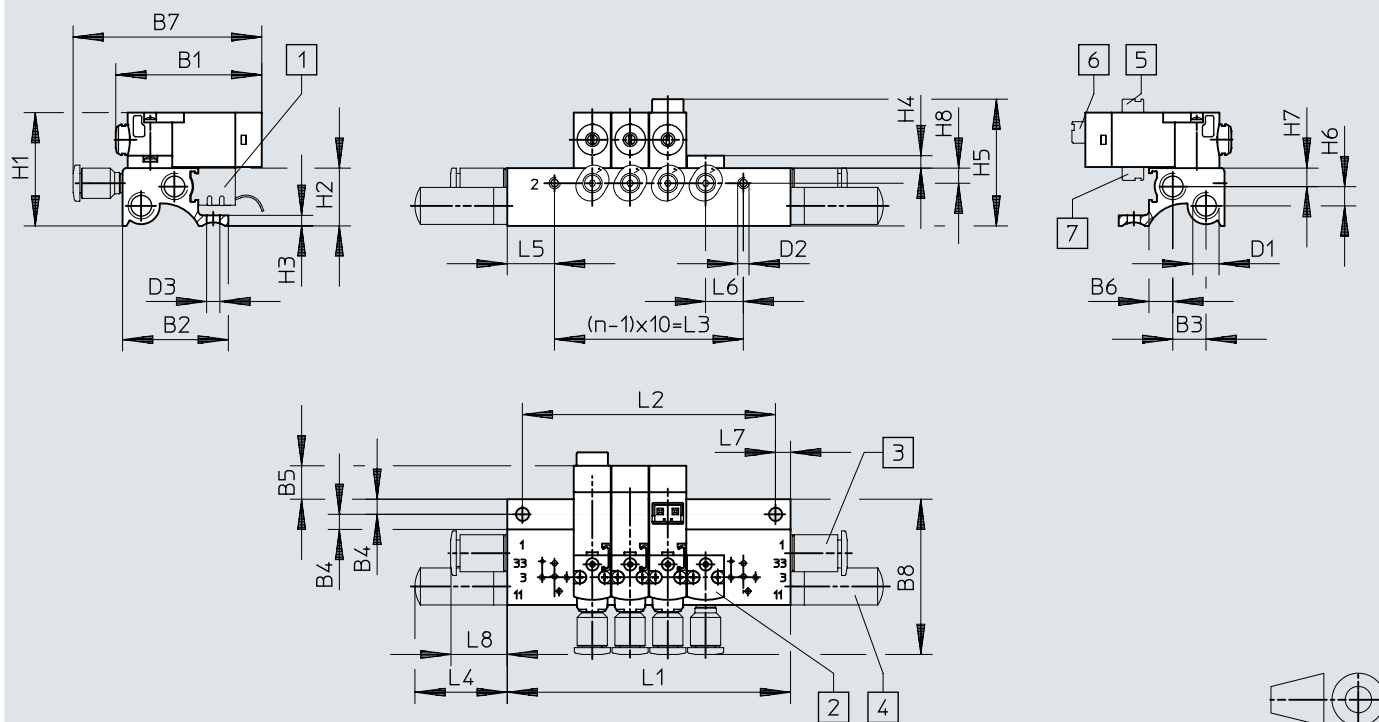
Preuzmite CAD podatke www.festo.com



	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 – Sklop baterije, ventil s bazom s LED-om

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

- [1] Baza utikača MHAP-PI
- [2] Poklopac MHAP1
- [3] Vijčani spoj
- [4] Prigušivač
- [5] Utični priključak gore
- [6] Utični priključak straga
- [7] Utični priključak dolje

	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

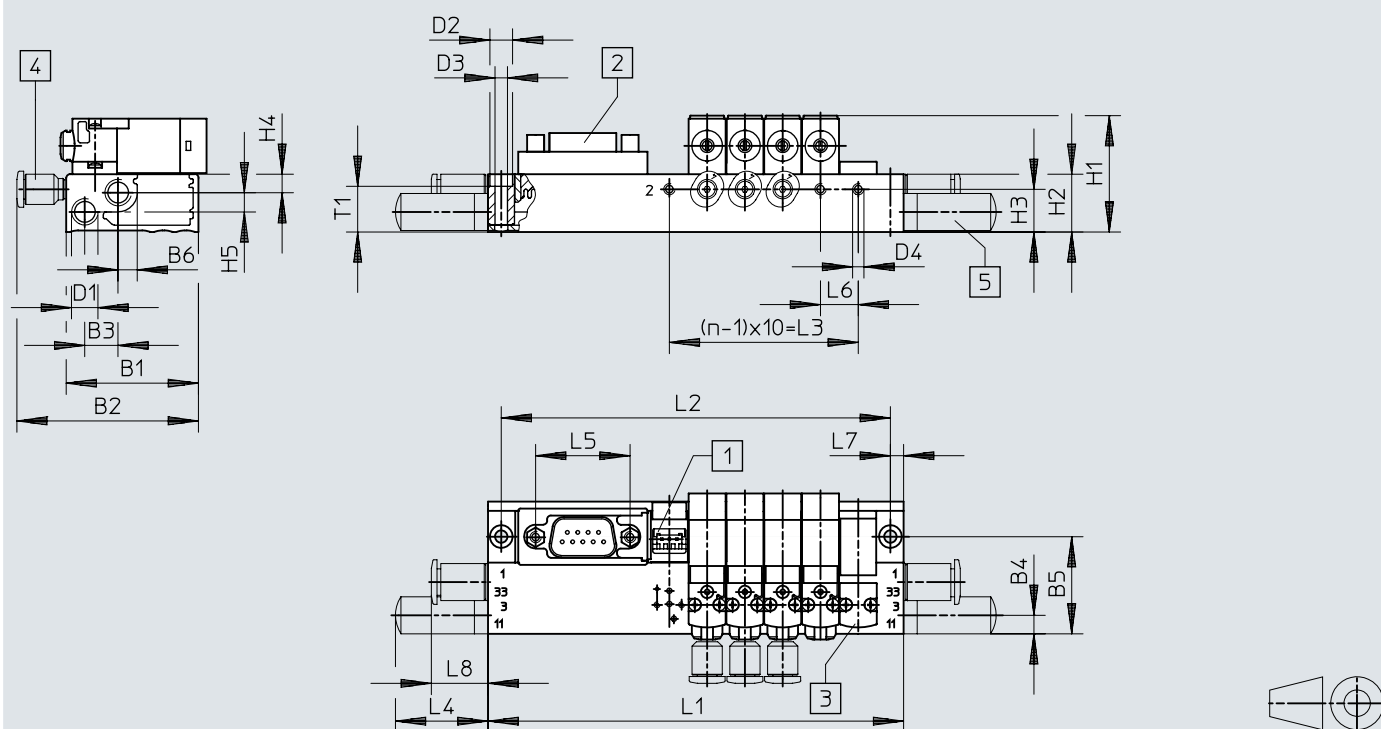
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MH1-A-...-HC-PR-LED	105	97	80
10x MH1-A-...-HC-PR-LED	115	107	90
11x MH1-A-...-HC-PR-LED	125	117	100
12x MH1-A-...-HC-PR-LED	135	127	110
13x MH1-A-...-HC-PR-LED	145	137	120
14x MH1-A-...-HC-PR-LED	155	147	130
15x MH1-A-...-HC-PR-LED	165	157	140

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 – Priključna ploča ventila s LED-om, sklop razdjelnika s višepin-
skim konektorom

Preuzmite CAD podatke www.festo.com



- [1] Baza utikača MHAP-PI
- [2] Sub-D utikač, izlaz utikača prema gore (standardno)
- [3] Poklopac MHAP1
- [4] Vijčani spoj
- [5] Prigušivač

	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

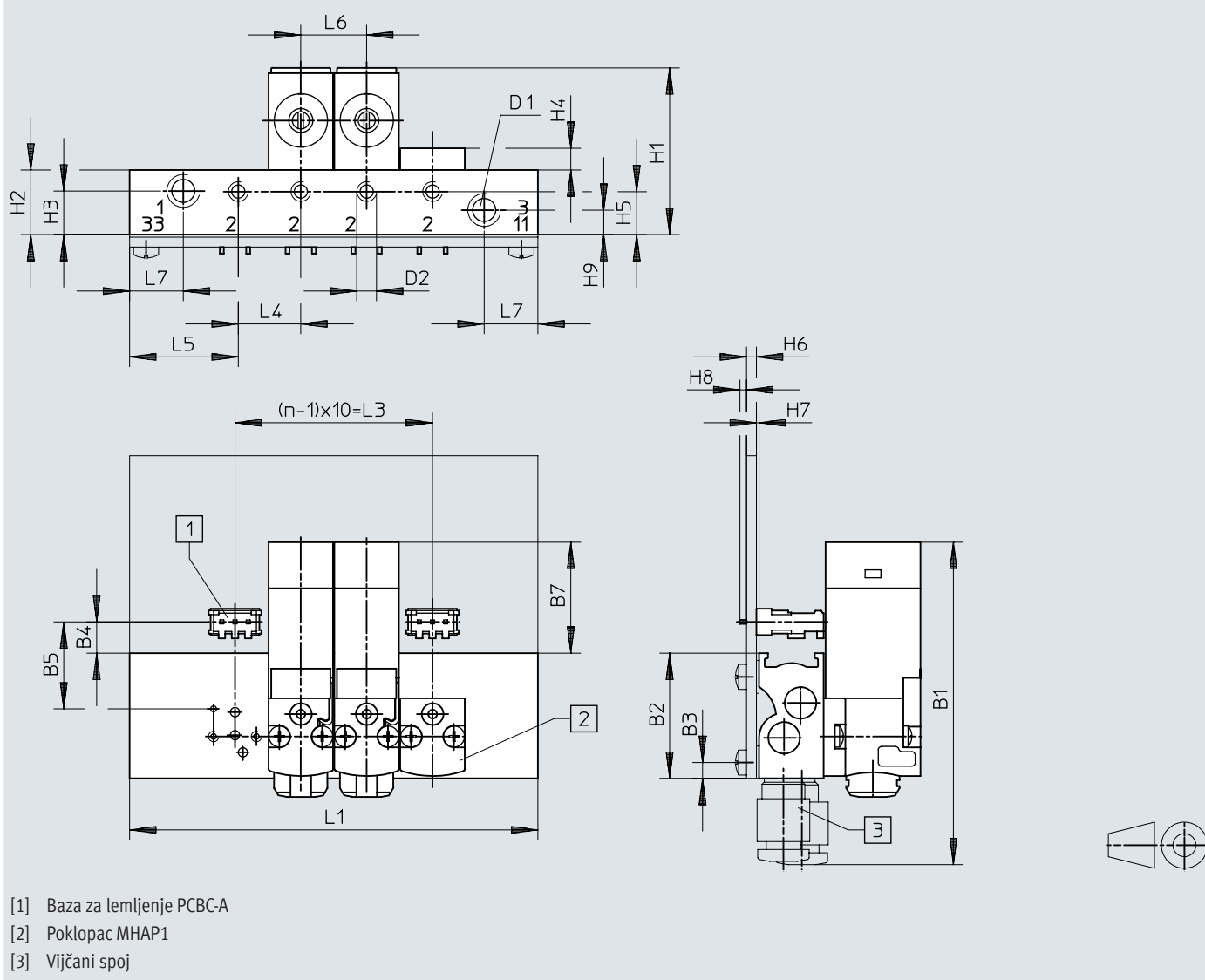
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MHA1	172	165	90
12x MHA1	192	185	110
14x MHA1	212	205	130
16x MHA1	232	225	150

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 – Priključna ploča ventila s LED-om, montaža razdjelnika na tiskanoj ploči

Preuzmite CAD podatke www.festo.com



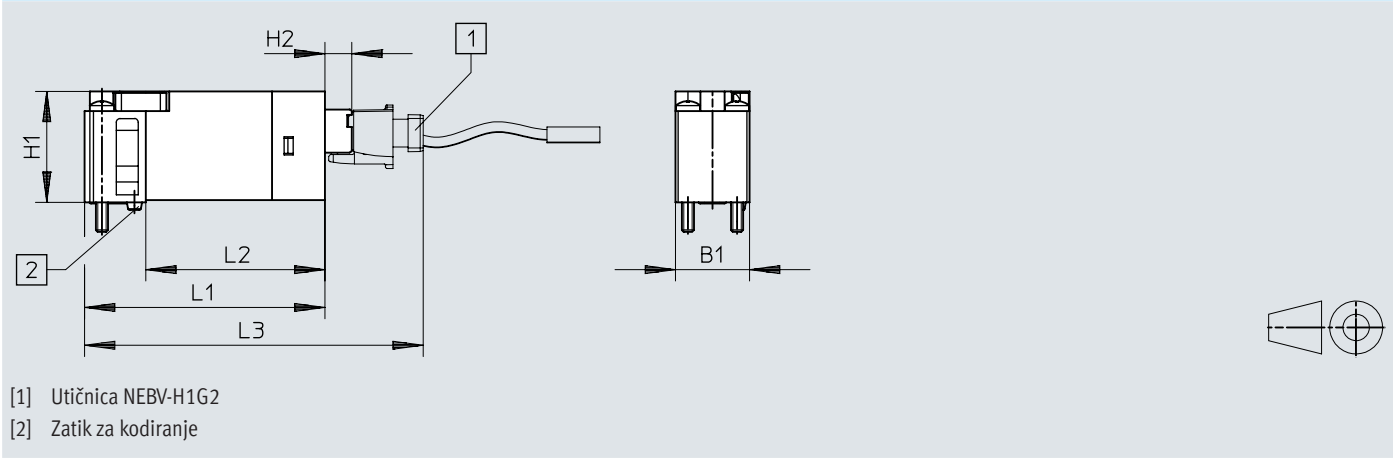
	B1	B2	B3	B4	B5	B7	D1	D2
MH1-...-PCD	49	19	2,4	4,8	13,2	16,9	M5	M3

	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-smjerni ventil, 2/2-smjerni ventil, ventil s bazom s LED-om, Preuzmite CAD podatke www.festo.com

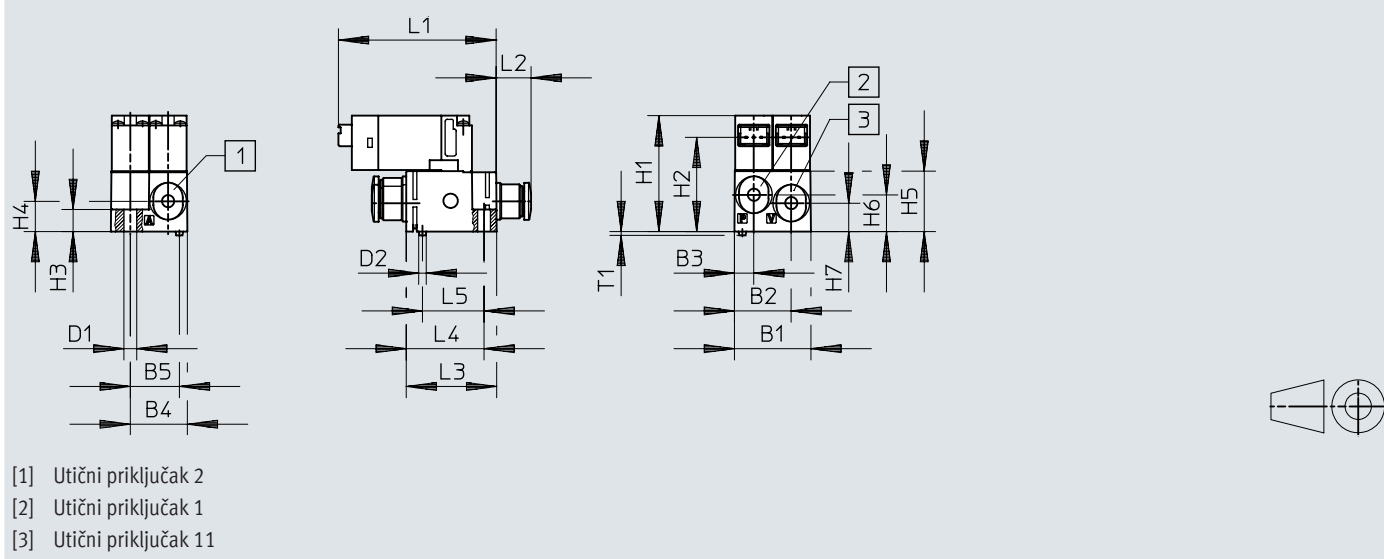


	B1	H1	H2	L1	L2	L3
MHA1-...-2/2G-1,5-HC	9,8	14,7	3,6	31,8	23,7	44,8

Dimenzije

Dimenzije – 2x2/2 Usmjerni regulacijski ventil na montažnoj ploči, utični priključak straga

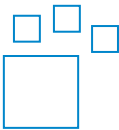
Preuzmite CAD podatke www.festo.com



	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

Detalji narudžbe

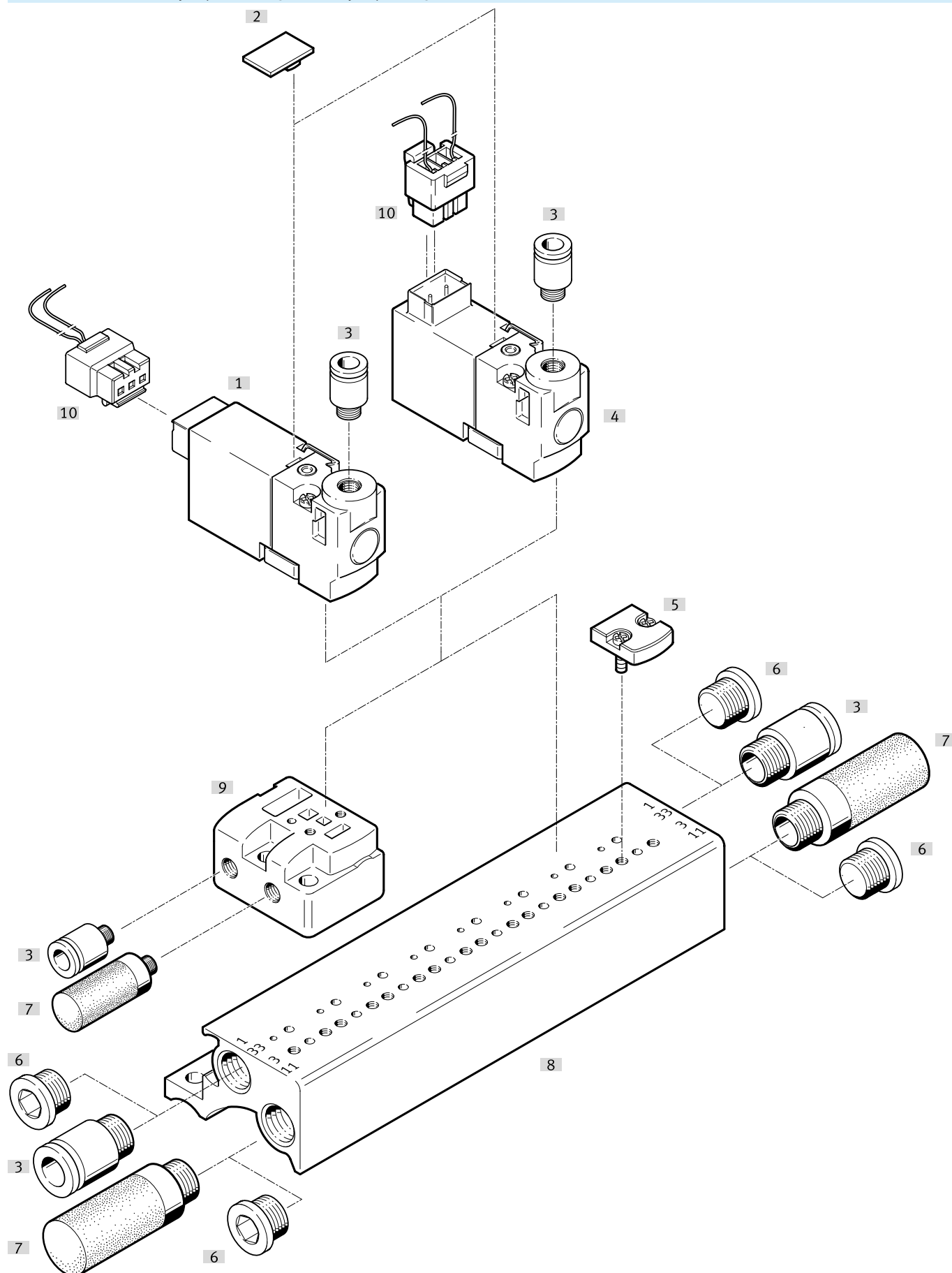
Ventilski terminal Veza [mh1](#)



Funkcija ventila	Br. dijela	Tip
2/2 zatvoren monostabilan, 3/2 zatvoren monostabilan, 3/2 otvoren monostabilan	197334	MH1

Pregled perifernih uređaja

Polu-utični ventil s utičnim priključkom straga, utičnim priključkom gore

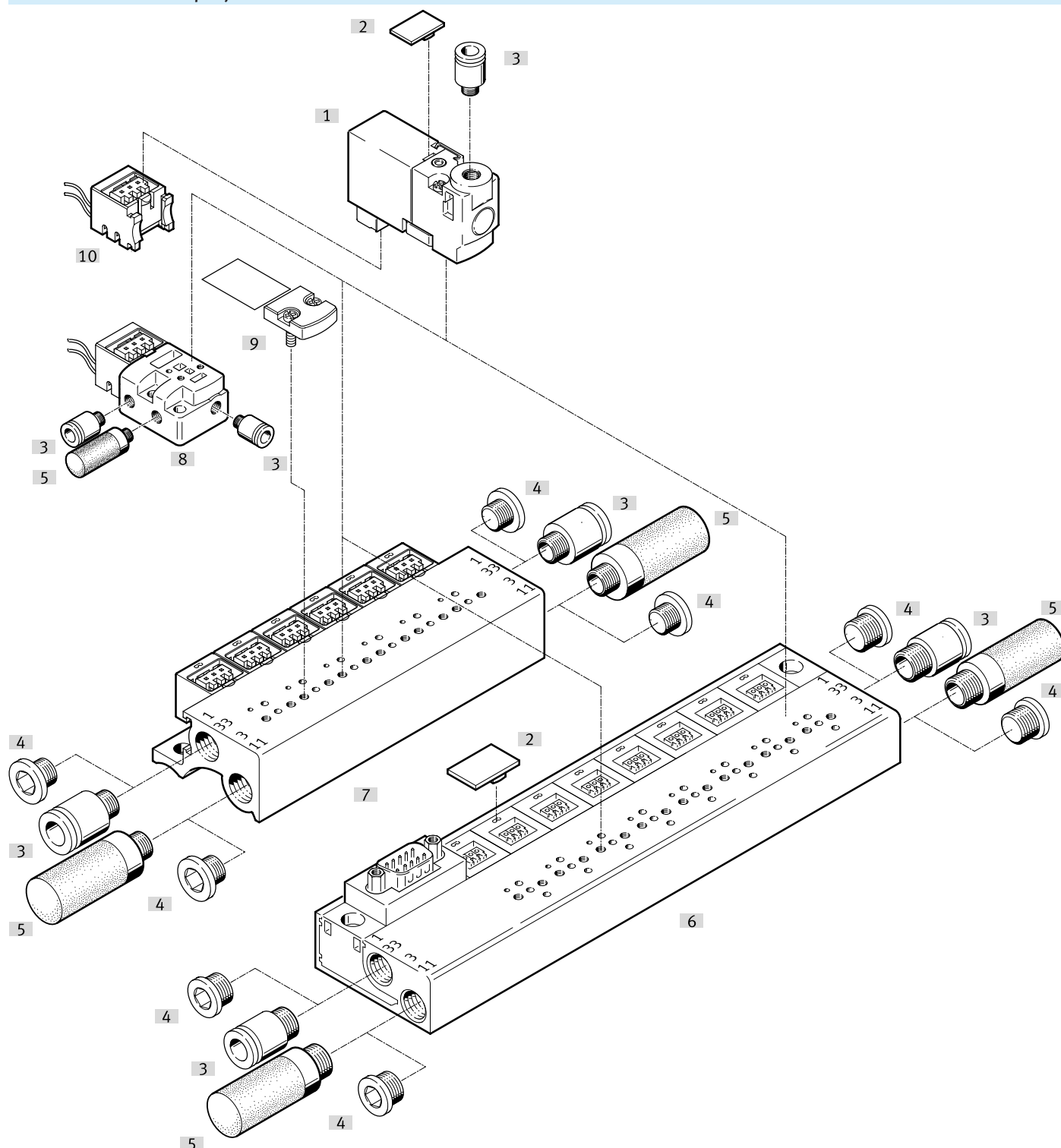


Pregled perifernih uređaja

oprema		→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[1] Elektromagnetni ventil	Ventil sa stražnjim utikačem	63
[2] Oznaka s natpisom	za označavanje položaja ventila	72
[3] Utični spoj	za spajanje eksterno kalibriranih crijeva za komprimirani zrak	71
[4] Elektromagnetni ventil	Ventil s utičnicom na vrhu	63
[5] Pokrivna ploča	za priključnu letvicu bez utičnica	70
[6] Čep	Za zatvaranje nekorištenih otvora	71
[7] Prigušivač	za priključke za ispušni zrak	71
[8] Priključna letva	bez utičnica	67
[9] Pojedinačna priključna ploča	za ventile sa stražnjim priključkom, gornjim priključkom	66
[10] Utičnica s kabelom	Ravna utičnica, dijagram spajanja H, 3-pinska	74

Pregled perifernih uređaja

Polu-utični ventil s utičnim priključkom na dnu



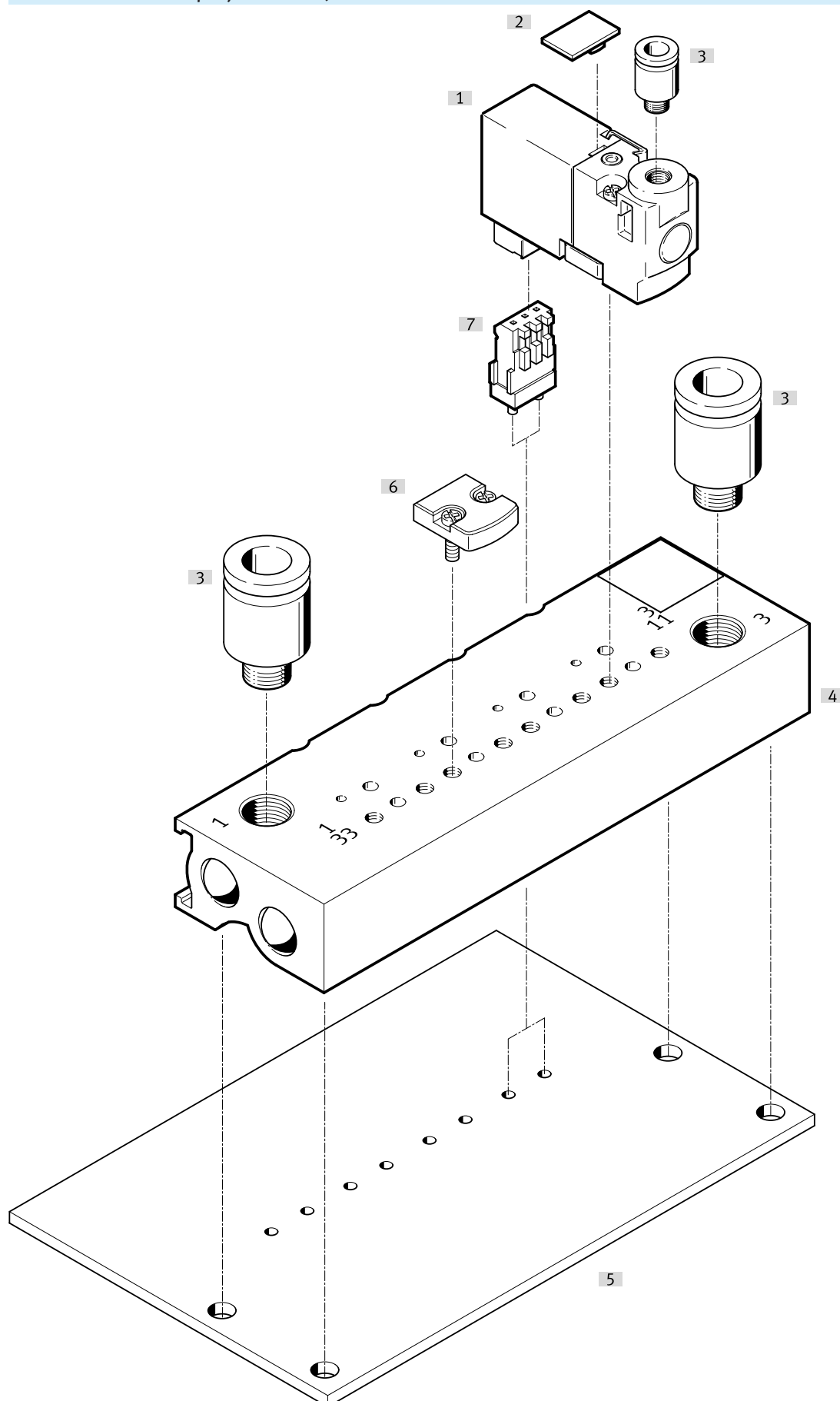
oprema		→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[1] Elektromagnetni ventil	Ventil s utičnim konektorom na dnu	63
[2] Oznaka s natpisom	za označavanje položaja ventila	72
[3] Utični spoj	za spajanje eksterno kalibriranih crijeva za komprimirani zrak	71
[4] Čep	Za zatvaranje nekorisćenih otvora	71
[5] Prigušivač	za priključke za ispušni zrak	71
[6] Priključna letva	S podnožjima utikača i električnim višepinskim utikačem, Sub-D	68

Pregled perifernih uređaja

oprema		→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[7]	Priključna letva	s utičnicama
[8]	Pojedinačna priključna ploča	za ventile s donjim utičnim priključkom
[9]	Pokrivna ploča	za priključnu letvu s utičnicama
[10]	Baza za električnu utičnicu	Ravna utičnica, dijagram spajanja H, 3-pinska

Pregled perifernih uređaja

Polu-utični ventil s utičnim priključkom na dnu, montaža na PCB

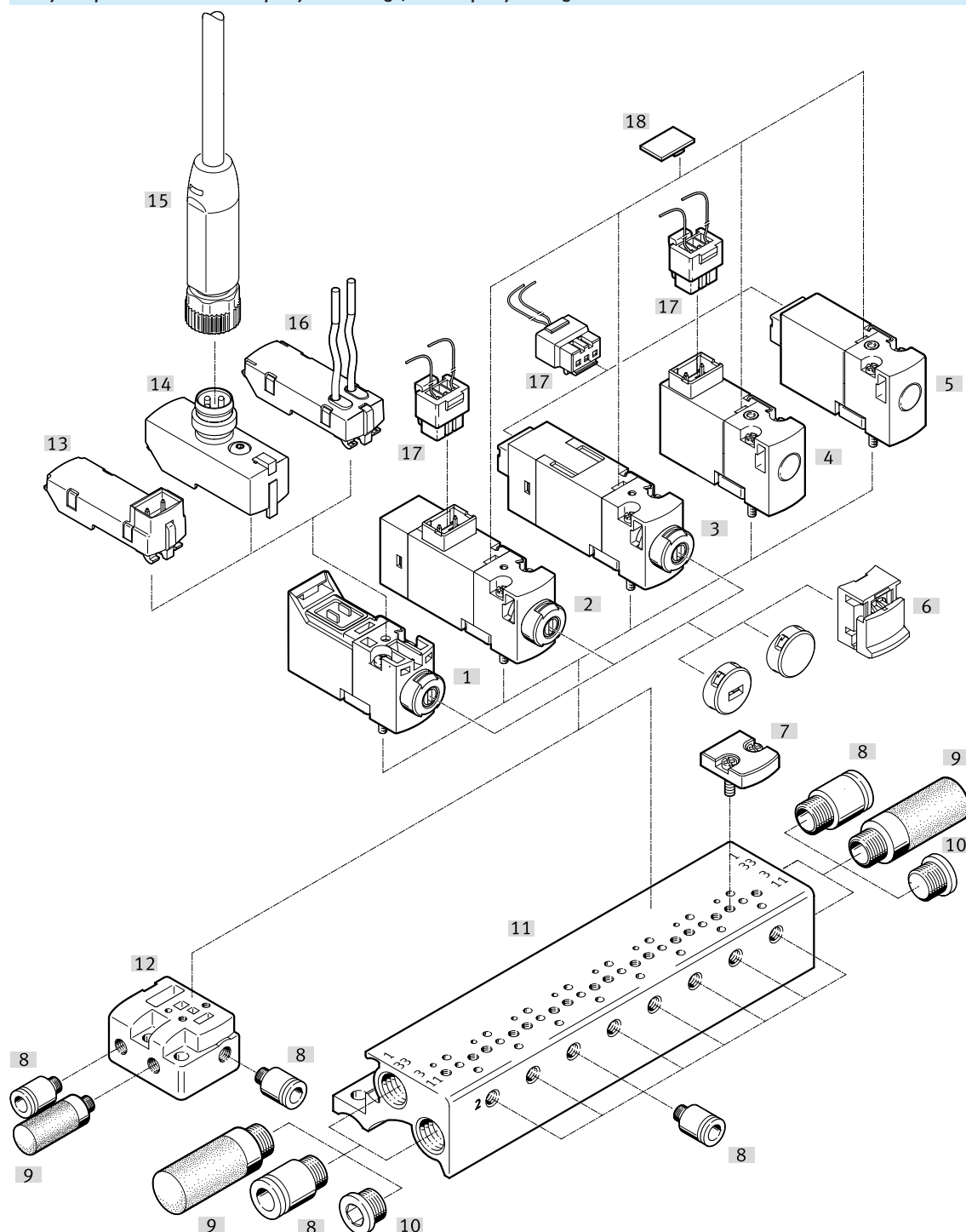


Pregled perifernih uređaja

oprema		→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[1] Elektromagnetni ventil	Ventil sa stražnjim utikačem	63
[2] Oznaka s natpisom	za označavanje položaja ventila	72
[3] Utični spoj	za spajanje eksterno kalibriranih crijeva za komprimirani zrak	71
[4] Priključna letva	bez utičnica	68
[5] Tiskana ploča	nije uključeno u opseg isporuke	
[6] Pokrivna ploča	za priključnu letvicu bez utičnica	70
[7] Baza za lemljenje	za montažu tiskanih pločica 3 pinski	74

Pregled perifernih uređaja

Priključna ploča ventila s utičnim priključkom straga, utičnim priključkom gore



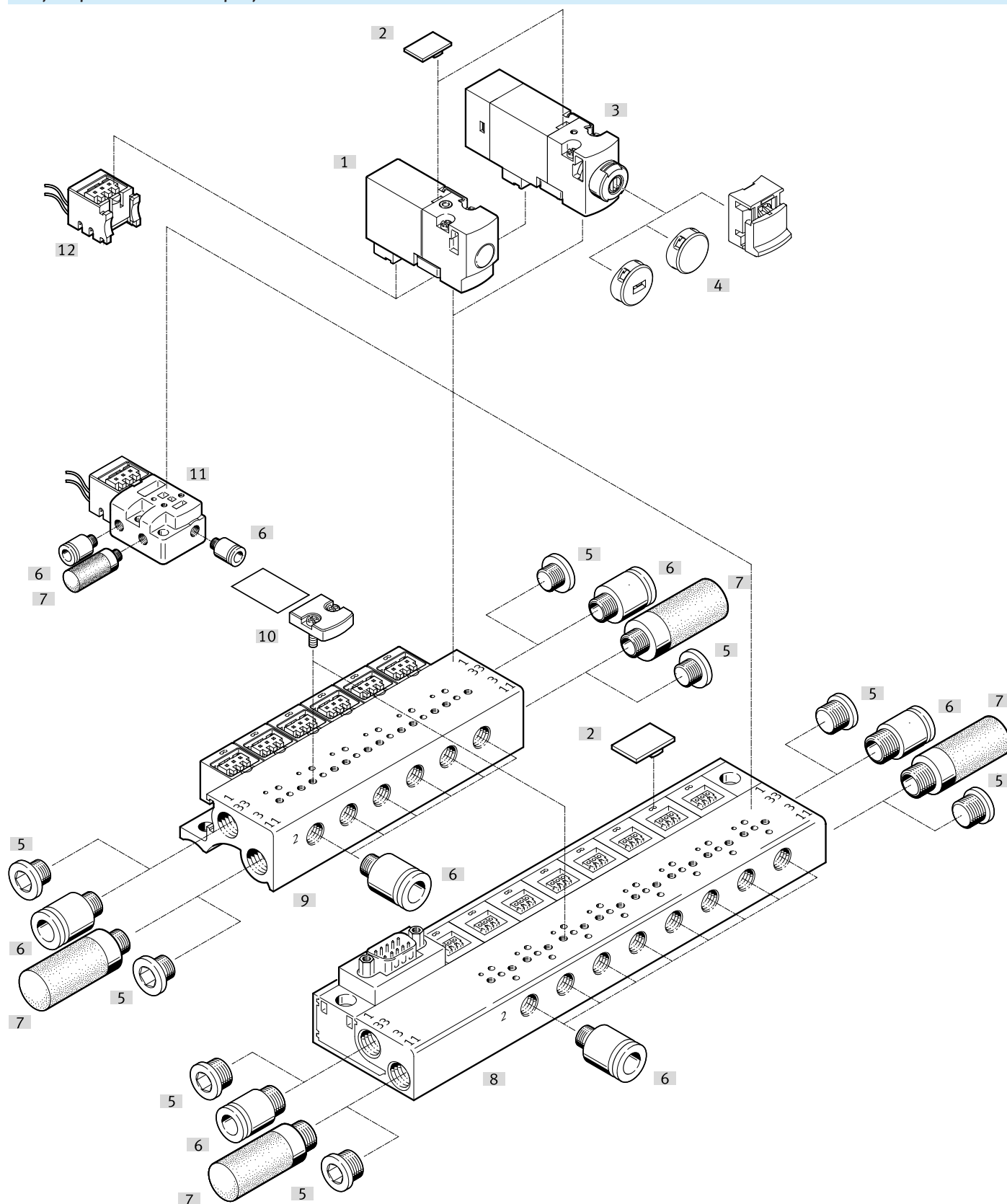
oprema		→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[1]	Elektromagnetni ventil Ventil bez utičnog priključka, s ručnim prebacivanjem.	65
[2]	Elektromagnetni ventil Ventil s utičnim priključkom na vrhu, s LED-om, s ručnim prebacivanjem	65
[3]	Elektromagnetni ventil Ventil sa stražnjim utičnim priključkom, s LED-om, s ručnim prebacivanjem	65
[4]	Elektromagnetni ventil Ventil s utičnim priključkom na vrhu, bez LED-a, bez ručnog prebacivanja	64
[5]	Elektromagnetni ventil Ventil sa stražnjim utičnim priključkom, bez LED-a, bez ručnog prebacivanja	64
[6]	Poklopac za ručni rad	70
[7]	Pokrivna ploča za priključnu letvicu bez utičnika	70
[8]	Utični spoj za spajanje eksterno kalibriranih crijeva za komprimirani zrak	71

Pregled perifernih uređaja

oprema		→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[9] Prigušivač	za priključke za ispušni zrak	71
[10] Čep	Za zatvaranje nekorištenih otvora	71
[11] Priključna letva	bez utičnica	68
[12] Pojedinačna priključna ploča	za ventile sa stražnjim priključkom, gornjim priključkom	66
[13] Električna priključna ploča	Dijagram spajanja konektora H ili dijagram spajanja S	73
[14] Električna priključna ploča	Utikač M8x1	73
[15] Spojni kabel	Utičnica M8x1, 4-pinska	75
[16] Električna priključna ploča	otvoreni kraj	73
[17] Utičnica s kabelom	Ravna utičnica, dijagram spajanja H, 3-pinska	74
[18] Oznaka s natpisom	za označavanje položaja ventila	72

Pregled perifernih uređaja

Priključna ploča ventila s utičnim priključkom na dnu



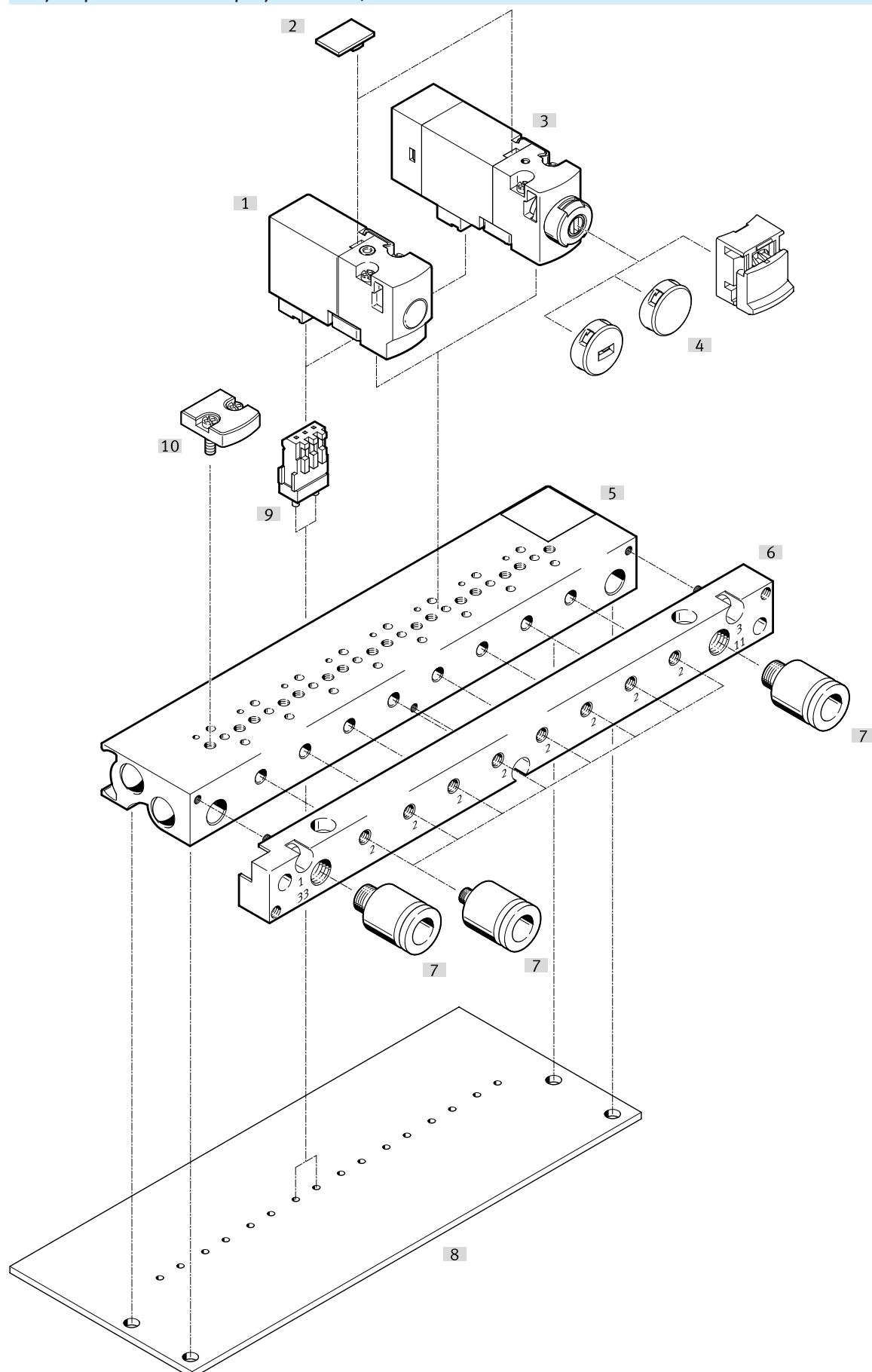
oprema		→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[1] Elektromagnetni ventil	Ventil s donjim utikačem, bez LED-a	64

Pregled perifernih uređaja

oprema		→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[2]	Oznaka s natpisom	za označavanje položaja ventila
[3]	Elektromagnetni ventil	Ventil s donjim utikačem, s LED diodom
[4]	Poklopac	za ručni rad
[5]	Čep	Za zatvaranje nekorištenih otvora
[6]	Utični spoj	za spajanje eksterno kalibriranih crijeva za komprimirani zrak
[7]	Prigušivač	za priključke za ispušni zrak
[8]	Priključna letva	s utičnicama
[9]	Priključna letva	S podnožjima utikača i električnim višepinskim utikačem, Sub-D
[10]	Pokrivna ploča	za priključnu letvu s utičnicama
[11]	Pojedinačna priključna ploča	za ventile s donjim utičnim priključkom
[12]	Baza za električnu utičnicu	Ravna utičnica, dijagram spajanja H, 3-pinska

Pregled perifernih uređaja

Priključna ploča ventila s utičnim priključkom na dnu, montaža na PCB

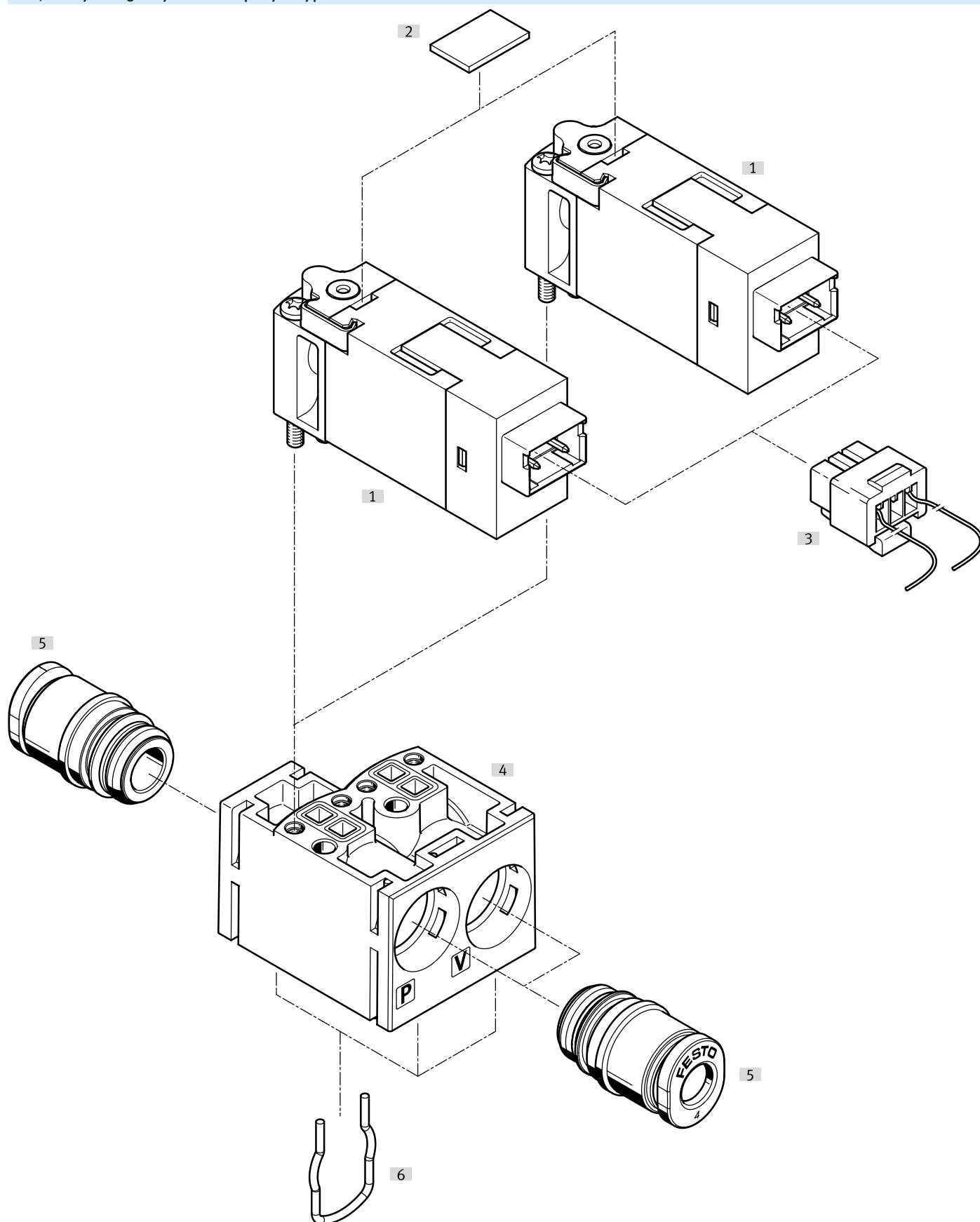


Pregled perifernih uređaja

oprema		→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[1] Elektromagnetni ventil	Ventil s donjim utikačem, bez LED-a	64
[2] Oznaka s natpisom	za označavanje položaja ventila	72
[3] Elektromagnetni ventil	Ventil s donjim utikačem, s LED diodom	65
[4] Poklopac	za ručni rad	70
[5] Priključna letva	bez utičnica	70
[6] Pneumatski multipol	Omogućuje da cijevi ostanu na tiskanoj ploči prilikom zamjene razvodnika ventila. (uključeno u opseg dostave)	
[7] Utični spoj	za spajanje eksterno kalibriranih crijeva za komprimirani zrak	71
[8] Tiskana ploča	nije uključeno u opseg isporuke	
[9] Baza za lemljenje	za montažu tiskanih pločica 3 pinski	74
[10] Pokrivna ploča	za priključnu letvicu bez utičnica	70

Pregled perifernih uređaja

2x2 /2 Usmjerni regulacijski ventil na priključnoj ploči



Pregled perifernih uređaja

oprema		→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[1] Elektromagnetni ventil	Ventil sa stražnjim utikačem	66
[2] Oznaka s natpisom	za označavanje položaja ventila	72
[3] Utičnica s kabelom	Ravna utičnica, dijagram spajanja H, 3-pinska	74
[4] Priključna ploča	Uključeno u opseg isporuke	
[5] Uložak za umetanje	Uključeno u opseg isporuke	72
[6] Stezaljka	Uključeno u opseg isporuke	

oprema

Polu-utični ventil, utični priključak straga



Funkcija ventila	Parametri zavojnice	Br. dijela	Tip
2/2 zatvoren monostabilan	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 zatvoren monostabilan	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 otvoren monostabilan	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

Polu-utični ventil, utični priključak na vrhu



Funkcija ventila	Parametri zavojnice	Br. dijela	Tip
2/2 zatvoren monostabilan	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 zatvoren monostabilan	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 otvoren monostabilan	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

Polu-utični ventil, utični priključak dolje



Funkcija ventila	Parametri zavojnice	Br. dijela	Tip
2/2 zatvoren monostabilan	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 zatvoren monostabilan	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 otvoren monostabilan	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

oprema

Priključna ploča ventila bez LED-a, utični priključak straga



Funkcija ventila	Parametri zavojnice	Br. dijela	Tip
2/2 zatvoren monostabilan	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 zatvoren monostabilan	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 otvoren monostabilan	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

Priključna ploča ventila bez LED-a, utični priključak na vrhu



Funkcija ventila	Parametri zavojnice	Br. dijela	Tip
2/2 zatvoren monostabilan	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 zatvoren monostabilan	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 otvoren monostabilan	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

Priključna ploča ventila bez LED-a, utični priključak dolje



Funkcija ventila	Parametri zavojnice	Br. dijela	Tip
2/2 zatvoren monostabilan	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 zatvoren monostabilan	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 otvoren monostabilan	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

oprema

Priključna ploča ventila s električnom priključnom pločom, bez utikača



Funkcija ventila	Parametri zavojnice	Br. dijela	Tip
3/2 zatvoren monostabilan	12 V DC: 1,0 W.	8025225	MHA1-M5R-3/2G-0,6-P3
	24 V DC: 1,0 W., 24 V DC: faza niske struje 0,3 W, faza visoke struje 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

Priključna ploča ventila s LED-om, utični priključak straga



Funkcija ventila	Parametri zavojnice	Br. dijela	Tip
3/2 zatvoren monostabilan	24 V DC: 1,1 W.	540443	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-HC
3/2 otvoren monostabilan		540440	MHA1-M1LH-3/2O-0,6-HC

Priključna ploča ventila s LED-om, utični priključak na vrhu



Funkcija ventila	Parametri zavojnice	Br. dijela	Tip
3/2 zatvoren monostabilan	24 V DC: 1,1 W.	540444	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-TC
3/2 otvoren monostabilan		540441	MHA1-M1LH-3/2O-0,6-TC

Priključna ploča ventila s LED-om, utični priključak dolje



Funkcija ventila	Parametri zavojnice	Br. dijela	Tip
3/2 zatvoren monostabilan	24 V DC: 1,1 W.	540445	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-PI
3/2 otvoren monostabilan		540442	MHA1-M1LH-3/2O-0,6-PI

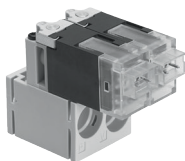
2x2 /2 Usmjerni regulacijski ventil na priključnoj ploči 2/2 Usmjerni solenoidni ventil s LED-om, stražnji priključak



Težina proizvoda	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 11	Br. dijela	Tip
10 g	Priključna ploča	Priključna ploča	Priključna ploča	557864	MHA1-M1LCH-2/2G-1.5-HC

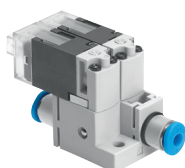
oprema

2x2 /2 Razvodni ventil na priključnoj ploči, utični priključak straga, bez uloška



Težina proizvoda	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 11	Br. dijela	Tip
26,3 g	pripremljeno za QSP10	pripremljeno za QSP10	pripremljeno za QSP10	563365	MHA1-2X2/2G-1,5

2x2 /2 Usmjerni regulacijski ventil na priključnoj ploči, utični priključak straga, s uloškom



Težina proizvoda	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 11	Br. dijela	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
		QS-4		566175	MHA1-2X2/2G-1,5-4-4-4

Pojedinačna podploča za polulinijske ventile s utičnim priključkom straga ili gore



Izvedbena veličina	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 11	Br. dijela	Tip
Veličina 2	M3			197188	MHP1-AS-2-M3
Veličina 3				197184	MHP1-AS-3-M3

Jednostruka priključna ploča za polu-utični ventile s utičnim priključkom na dnu



Izvedbena veličina	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 11	Br. dijela	Tip
Veličina 2	M3			197190	MHP1-AS-2-M3-PI
Veličina 3				197186	MHP1-AS-3-M3-PI

Jednostruka priključna ploča za ventile s priključnom pločom s utičnim priključkom straga ili gore



Izvedbena veličina	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 11	Br. dijela	Tip
Veličina 2	M3	M3		197187	MHA1-AS-2-M3
Veličina 3				197183	MHA1-AS-3-M3

oprema

Jednostruka priključna ploča za ventile s priključnom pločom s utičnim priključkom na dnu



Izvedbena veličina	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 11	Br. dijela	Tip
Veličina 2	M3	M3		197189	MHA1-AS-2-M3-PI
Veličina 3				197185	MHA1-AS-3-M3-PI

Priključna letvica za polu-utičnice s utičnim priključkom straga ili gore, bez utičnica



Funkcija ventila	Maksimalni broj položaja ventila	Br. dijela	Tip
2/2-smjerni	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-smjerni 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 letvica za polu-utične ventile s utičnim priključkom na dnu, s utičnim spojnica



Funkcija ventila	Maksimalni broj položaja ventila	Br. dijela	Tip
2/2-smjerni	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-smjerni 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

Polu-utični ventil, priključni blok za ventile s donjim utičnim priključkom, s utičnicama i električnim višepolnim, Sub-D konektorom 9-pinski ili 25-pinski



Funkcija ventila	Maksimalni broj položaja ventila	Br. dijela	Tip
3/2-smjerni 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

Priključni blok za polu-utični ventile s donjim utikačem, bez utičnica za montažu na tiskanu ploču



Funkcija ventila	Maksimalni broj položaja ventila	Br. dijela	Tip
3/2-smjerni 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 letvica za ventile s priključnom pločom s utičnim priključkom straga ili gore, bez utičnica



Funkcija ventila	Maksimalni broj položaja ventila	Br. dijela	Tip
2/2-smjerni	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-smjerni 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

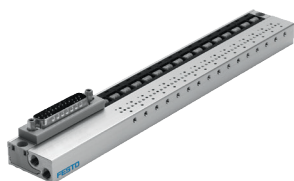
oprema

Priključna letvica za ventile s priključnom pločom s donjim utikačem, s utičnicama



Funkcija ventila	Maksimalni broj položaja ventila	Br. dijela	Tip
2/2-smjerni	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-smjerni 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

Priključni blok za ventile s priključnom pločom s donjim utikačem, s utičnicama i električnim multipol konektorom



Funkcija ventila	Električni priključak	Maksimalni broj položaja ventila	Br. dijela	Tip
3/2-smjerni ventil	Sub-D, 9-pinski	4	197238	MHA1-PR4-3-M3-PI-D9
		6	197239	MHA1-PR6-3-M3-PI-D9
		8	197240	MHA1-PR8-3-M3-PI-D9
	Sub-D konektor, 25-pinski	10	197241	MHA1-PR10-3-M3-PI-D25

Priključni blok za ventile s priključnom pločom s donjim utikačem, bez utičnica za montažu na tiskanu ploču



Funkcija ventila	Maksimalni broj položaja ventila	Br. dijela	Tip
3/2-smjerni 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

oprema

Priključni blok za podnožne ventile s donjim utičnim priključkom, bez utičnih utičnica za montažu na tiskanu ploču, s pneumatskom višestrukim priključnom pločom



Funkcija ventila	Maksimalni broj položaja ventila	Br. dijela	Tip
3/2-smjerni 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

Priključni blok za ventile s priključnom pločom bez LED-a, s utikačem na dnu, bez utičnica za montažu tiskane ploče



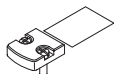
Funkcija ventila	Maksimalni broj položaja ventila	Br. dijela	Tip
3/2-smjerni ventil	10	197251	MHA1-PR10-3-M3-PI-PCB
	2	197247	MHA1-PR2-3-M3-PI-PCB
	4	197248	MHA1-PR4-3-M3-PI-PCB
	6	197249	MHA1-PR6-3-M3-PI-PCB
	8	197250	MHA1-PR8-3-M3-PI-PCB

Pokrovna ploča za priključnu letvicu bez utičnica



Izvedbena veličina	Električni priključak	Br. dijela	Tip
Veličina 3	Bez	197257	MHAP1-BP-3

Pokrovna ploča za priključnu letvu s utičnicama



Izvedbena veličina	Električni priključak	Br. dijela	Tip
Veličina 3	Pin (električan sustav u sučelju, spojen, 2x CBUS)	197258	MHAP1-BP-3-PI

Poklopac za ručnu pomoćnu aktivaciju, pokriven



LABS sukladnost	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
VDMA24364-B1/B2-L	15 g	540898	VMPA-HBV-B

oprema

Poklopac za ručnu pomoćnu aktivaciju, tipkalo



LABS sukladnost	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
VDMA24364-B1/B2-L	15 g	540897	VMPA-HBT-B

Poklopac za ručno pomicanje, funkcija zaključavanja



LABS sukladnost	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
VDMA24364-B1/B2-L	0,62 g	8002234	VAMC-L1-CD

Čep

Veza



Pneumatski priključak 1	Veličina spremnika	Br. dijela	Tip
Vanjski navoj M3	10	30979	B-M3-S9
Vanjski navoj M5		3843	B-M5
Vanjski navoj M7		174309	B-M7

Prigušivač



Pneumatski priključak	Materijal umetka zaklopke	Materijal otvora za uvrtnje	Veličina spremnika	Br. dijela	Tip
M3	Bronca	Mjed	20	1231120	AMTE-M-LH-M3
M5	PE	PA ojačan, PE	1	165003	UC-M5
	Bronca	Mjed	20	1205858	AMTE-M-LH-M5
M7	PE	PA ojačan, PE	1	161418	UC-M7

Utični spojevi

Veza



Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak 2	Vrsta montaže	Veličina spremnika	Br. dijela	Tip
Vanjski navoj M3	za crijevo vanjski Ø 3 mm	Vanjski šesterokut SW5,5	10	153301	QSM-M3-3
		Unutarnji šesterokut SW1,5		153312	QSM-M3-3-I
	za crijevo vanjski Ø 4 mm	Vanjska šesterokutna utičnica8		153303	QSM-M3-4
		Unutarnji šesterokut SW1,5		153314	QSM-M3-4-I
Vanjski navoj M5	za crijevo vanjski Ø 3 mm	Vanjska šesterokutna utičnica8		153302	QSM-M5-3
		imbus ključ SW2		153313	QSM-M5-3-I
	za crijevo vanjski Ø 4 mm	Vanjska šesterokutna utičnica8		153304	QSM-M5-4
		Unutarnji šesterokut SW2,5		153315	QSM-M5-4-I
	za crijevo vanjski Ø 6 mm	Vanjski šesterokut SW10		153306	QSM-M5-6
		Unutarnji šesterokut SW2,5		153317	QSM-M5-6-I
Vanjski navoj M7	za crijevo vanjski Ø 4 mm	imbus ključ SW3		153319	QSM-M7-4-I
	za crijevo vanjski Ø 6 mm	imbus ključ SW4		153321	QSM-M7-6-I

oprema

Uložak za 2 x 2 / 2 Usmjerni regulacijski ventil na priključnoj ploči



Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak 2	Vrsta montaže	Veličina spremnika	Br. dijela	Tip
Uložak 10 mm	za crijevo vanjski Ø 3 mm	Pričvrsna igla	10	132621	QSPKG10-3
	za crijevo vanjski Ø 4 mm			132622	QSPKG10-4
	za crijevo vanjski Ø 6 mm			132623	QSPKG10-6

Oznaka s natpisom



LABS sukladnost	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
VDMA24364-B1/B2-L	7 g	197259	MH-BZ-80X

Električna priključna ploča sa zaštitnim krugom, dijagram spajanja konektora H, kutni



Električni priključak	Nazivni radni napon DC	Dodatne funkcije	Br. dijela	Tip
2-pinski, Utičnica	12 V, 24 V	Gašenje iskre	566714	VAVE-L1-1VH2-LP
	24 V	Gašenje iskre, Smanjenje struje zadržavanja	566716	VAVE-L1-1H2-LR

Električna priključna ploča sa zaštitnim krugom, dijagram spajanja utikača H, ravna



Električni priključak	Nazivni radni napon DC	Dodatne funkcije	Br. dijela	Tip
2-pinski, Utičnica	12 V, 24 V	Gašenje iskre	566715	VAVE-L1-1VH3-LP
	24 V	Gašenje iskre, Smanjenje struje zadržavanja	566717	VAVE-L1-1H3-LR

Električna priključna ploča sa zaštitnim krugom, dijagram spajanja konektora S, kutni



Električni priključak	Nazivni radni napon DC	Dodatne funkcije	Br. dijela	Tip
2-pinski, Utičnica	12 V, 24 V	Gašenje iskre	566718	VAVE-L1-1VS2-LP
	24 V	Gašenje iskre, Smanjenje struje zadržavanja	566720	VAVE-L1-1S2-LR

oprema

Električna priključna ploča sa zaštitnim krugom, dijagram spajanja utikača S, ravna



Električni priključak	Nazivni radni napon DC	Dodatne funkcije	Br. dijela	Tip
2-pinski, Utičnica	12 V, 24 V	Gašenje iskre	566719	VAVE-L1-1VS3-LP
	24 V	Gašenje iskre, Smanjenje struje zadržavanja	566721	VAVE-L1-1S3-LR

Električna priključna ploča sa zaštitnim krugom, utikač M8x1



Električni priključak	Nazivni radni napon DC	Dodatne funkcije	Br. dijela	Tip
Pojedinačni utikač M8, 4-pinski	12 V, 24 V	Gašenje iskre	573921	VAVE-L1-1VR1-LP
	24 V	Gašenje iskre, Smanjenje struje zadržavanja	573922	VAVE-L1-1R1-LR
Jednostruki konektor M8, 3-polni	12 V, 24 V	Gašenje iskre	573919	VAVE-L1-1VR8-LP
	24 V	Gašenje iskre, Smanjenje struje zadržavanja	573920	VAVE-L1-1R8-LR

Električna priključna ploča sa zaštitnim krugovima, 2 x višezilna žica, otvoreni kraj



Električni priključak	Nazivni radni napon DC	Dodatne funkcije	Duljina kabela	Br. dijela	Tip
Nasukati	12 V, 24 V	Gašenje iskre	0,5 m	566722	VAVE-L1-1VL1-LP
			1 m	566723	VAVE-L1-1VL2-LP
	24 V	Gašenje iskre, Smanjenje struje zadržavanja	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 iskre	5 m	566724	VAVE-L1-1VL3-LP
	24 V	Gašenje iskre, Smanjenje struje zadržavanja		566729	VAVE-L1-1L4-LR
	12 V, 24 V	Gašenje iskre		566725	VAVE-L1-1VL4-LP

Električna priključna ploča sa zaštitnim krugom, kabel, otvoreni kraj



Električni priključak	Nazivni radni napon DC	Dodatne funkcije	Duljina kabela	Br. dijela	Tip
2-polni / 2-žilni, Kutna utičnica/kabel, kvadratni dizajn / otvoreni kraj	24 V	Gašenje iskre, Smanjenje struje zadržavanja	0,5 m	573945	VAVE-L1-1K6-LR
	12 V, 24 V	Gašenje iskre		573941	VAVE-L1-1VK6-LP
	24 V	Gašenje iskre, Smanjenje struje zadržavanja	1 m	573942	VAVE-L1-1VK7-LP
			573946	VAVE-L1-1K7-LR	
	12 V, 24 V	Gašenje iskre	2,5 m	573947	VAVE-L1-1K8-LR
	24 V	Gašenje iskre, Smanjenje struje zadržavanja		573943	VAVE-L1-1VK8-LP
	12 V, 24 V	Gašenje iskre	5 m	573948	VAVE-L1-1K9-LR
				573944	VAVE-L1-1VK9-LP

oprema

Baza za lemljenje



Električni priključak	Veličina spremnika	Br. dijela	Tip
2-pinski	10	197261	PCBC-A-10
	100	197262	PCBC-A-100

Baza za električnu utičnicu



Električni priključak	Duljina kabela	Br. dijela	Tip
2-pinski, Utičnica	0,5 m	197260	MHAP-PI
	1 m	532182	MHAP-PI-1

Dijagram spajanja kabela utičnice H, Električni priključak2 xžilni



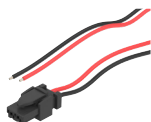
Električni priključak 1, vrsta priključka	Električni priključak 2, vrsta priključka	Duljina kabela	Br. dijela	Tip
Utičnica	2x jednožilni	0,5 m	566654	NEBV-H1G2-KN-0.5-N-LE2
		1 m	566655	NEBV-H1G2-KN-1-N-LE2
		5 m	566657	NEBV-H1G2-KN-5-N-LE2

Dijagram spajanja kabela utičnice H, Električni priključni kabel



Električni priključak 1, vrsta priključka	Električni priključak 2, vrsta priključka	Duljina kabela	Br. dijela	Tip
Utičnica	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

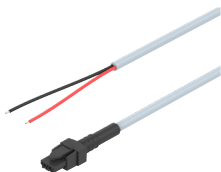
Dijagram spajanja kabela utičnice S, Električni priključak2 x žilni



Električni priključak 1, vrsta priključka	Električni priključak 2, vrsta priključka	Duljina kabela	Br. dijela	Tip
Utičnica	2x jednožilni	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

Dijagram spajanja kabela utičnice S, Električni priključni kabel



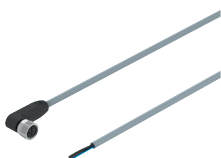
Električni priključak 1, vrsta priključka	Električni priključak 2, vrsta priključka	Duljina kabela	Br. dijela	Tip
Utičnica	Kabel	0,5 m	566666	NEBV-HSG2-P-0.5-N-LE2
		1 m	566667	NEBV-HSG2-P-1-N-LE2
		2,5 m	566668	NEBV-HSG2-P-2.5-N-LE2
		5 m	566669	NEBV-HSG2-P-5-N-LE2

Utičnica za priključni kabel M8x1, ravno

Veza [neba](#)

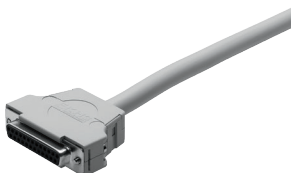
Električni priključak 1, broj pinova / žica	Električni priključak 2, tehnika spajanja	Duljina kabela	Br. dijela	Tip
3	otvoreni kraj	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
		5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3
4		2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

Utičnica za priključni kabel M8x1, pod kutom

Veza [neba](#)

Električni priključak 1, broj pinova / žica	Električni priključak 2, tehnika spajanja	Duljina kabela	Br. dijela	Tip
3	otvoreni kraj	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
		5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3
4		2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

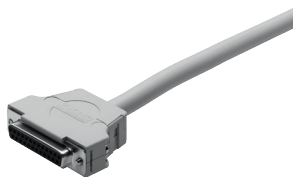
Spojni kabel za razdjelnu letvu s električnim višepolnim utikačem



Električni priključak 1, tehnika spajanja	Električni priključak 1, broj pinova / žica	Električni priključak 2, broj pinova / žica	Duljina kabela	Br. dijela	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	2,5 m	530046	KMP6-25P-20-2,5
			5 m	530047	KMP6-25P-20-5

oprema

Spojni kabel za razdjelnu letvu s električnim višepolnim utikačem



Električni priključak 1, tehnika spajanja	Električni priključak 1, broj pinova / žica	Električni priključak 2, broj pinova / žica	Duljina kabla	Br. dijela	Tip
Sub-D	25	25	10 m	530048	KMP6-25P-20-10