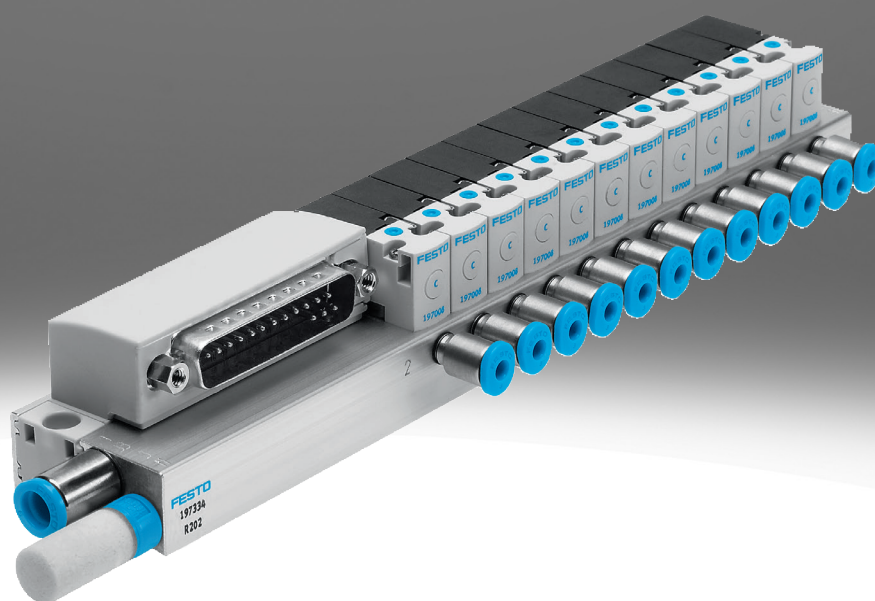


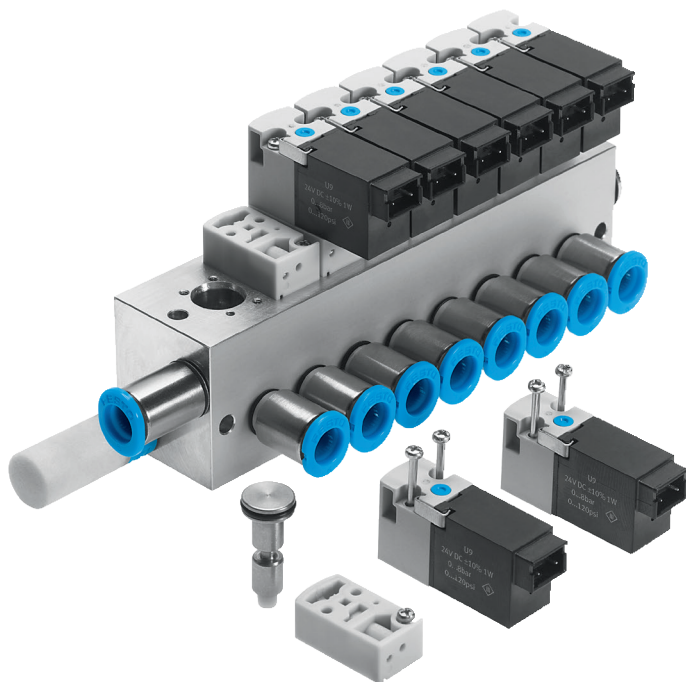
Ventilsko ostrvo MH1

FESTO



Karakteristike

Na jedan pogled



Izuzetno miniaturizovano:

Minijaturna generacija sedišnih ventila. U verzijama 2/2-putne dostupni su protoci od 14 l/min ili u verziji 3/2-putne od 10 l/min. Ili kao pojedinačni ventil na ploči za priključivanje ili montiran na priključnoj letvi. U Insertu na priključnoj letvi može se ostvariti izuzetno velika gustina pakovanja. Ventili MH2, dizajnirani za brzinu i povećane potrebe, dostupni su s protokom do 100 l/min.

Izuzetno raznovrsno i brzo:

Minijaturni ventili mogu se povezivati pomoću pneumatskog Multi-pin i električnog Multi-pin sistema. Čak i električni priključci nude opcije između horizontalnog, gornjeg i donjeg položaja. Još jedna zanimljiva varijanta je montaža na elektronsku pločicu, uključujući priključak. Sve je prethodno provereno i sastavljeno za Festo plug and work. Ako sistem treba što brže da počne da radi – nije problem – vremena preklapanja minijaturnih ventila su 4 ms.

Izuzetno partnerski:

Pod zajedničkim nazivom kompaktni, Festo nudi širok asortiman proizvoda uključujući pogone, pogone bez klipne šipke, mini klizače, Zakretni pogon i pribor. Optimalno usklađeni i prilagođeni svim proizvodnim područjima koja proizvode i obrađuju veoma male proizvode. Sve u tradicionalnom kvalitetu kompanije Festo i sa svim dostupnim vrednostima koje nudi globalno operativna kompanija.

Minijaturni ventili ne samo za elektronsku industriju:

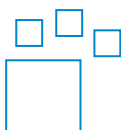
Prikladno i za industriju laganih montaža, medicinsku tehnologiju, industriju poluprovodnika i svugde gde su neophodni ventil minimalnih dimenzija i maksimalne brzine preklapanja ili Pilot ventili za medijske ventile (npr. procesna industrija).

Sa vremenom preklapanja od približno 4 ms, svaka želja za brzinom je ispunjena. Čak i vakuumske funkcije se mogu izuzetno jednostavno realizovati. 100% radni ciklus i čak trostvena operacija garantuju najvišu ekonomičnost.

Uz protoke od 10 i 14 l/min kod minijaturnih ventila, uvek je dostupno dovoljno zapremine za pred-upravljanje procesnim ventilima. Ali i dovoljan protok za širok spektar kompaktnih cilindara, Zakretnih pogona i klizača od Festo.

Podaci za porudžbinu - modularni set

Link [mh1](#)

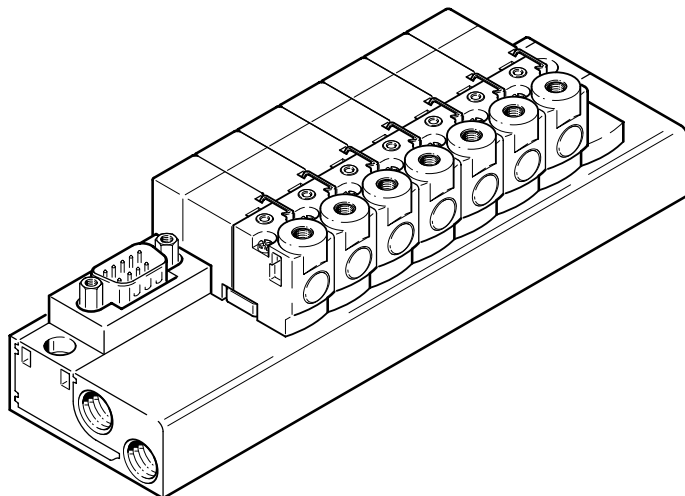


Konfigurabilni proizvod

Ovaj proizvod i sve njegove opcije mogu da se poruče preko konfiguratora.

List sa podacima

Opšti tehnički podaci, ventilsko ostrvo

Link [mh1](#)

Struktura ventilske ostrve	Fiksna mreža
Električno upravljanje	Pojedinačni priključak Multi-pin
Maks. broj mesta za ventile	24
Funkcija ventila	2/2 zatvoreno monostabilno 3/2 zatvoreno monostabilno 3/2 otvoreno monostabilni
Dizajn	Sedišni ventil sa povratnom porukom
Princip zaptivanja	meko
Vrsta aktiviranja	električni
Način vraćanja u prethodni položaj	mehanička opruga
Vrsta upravljanja	direktni
Pogodnost za vakuum	da
Funkcija ispuštanja vazduha	sa mogućnošću prigušivanja
Prikaz statusa signala	LED
Nominalna širina	0,9 mm
Maks. normalni nominalni protok	10 l/min pri 10 mm
Veličina ventila	10 mm

Uslovi rada i okruženja – ventilski terminal

Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Napomena o radnom/upravljačkom mediju	Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)
Radni pritisak	-0,9 ... 8 bar
Temperatura okruženja	-5 ... 40°C
Temperatura medija	-5 ... 40°C
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK ¹⁾	1 - mala izloženost koroziji
Dozvola	c UL us – Recognized (OL)
Institucija koja izdaje sertifikat	UL MH19482
CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti) ²⁾	prema EU direktivi RoHS

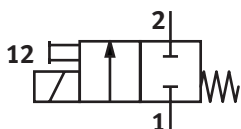
1) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk2) Dodatne informacije www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

List sa podacima

Električni podaci – ventilsko ostrvo

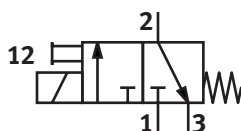
Nominalni radni napon DC	5 V 12 V 24 V
Nominalni radni napon AC	24 V
Vrsta zaštite	IP40 IP65

Oznaka za upravljanje 2/2-putnim ventilima



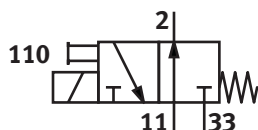
- monostabilno
- Položaj mirovanja zatvoren
- Vraćanje u prethodni položaj preko mehaničkih opruga
- Rad vakuumu se odvija priključivanjem vakuumu na priključak 2

Oznaka za preklapanje 3/2-ventila, zatvoren



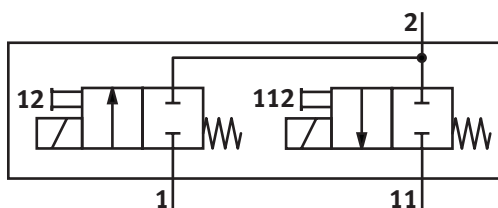
- monostabilno
- Položaj mirovanja zatvoren
- Vraćanje u prethodni položaj preko mehaničkih opruga
- Rad vakuma se vrši povezivanjem vakuma na priključak 3, pri čemu se položaj mirovanja menja u otvoren

Simbol 3/2-putnog ventila, otvoren



- monostabilno
- Položaj mirovanja otvoren
- Vraćanje u prethodni položaj preko mehaničkih opruga
- Rad vakuumu se odvija priključivanjem vakuumu na priključak 33, pri čemu se mirovanje menja u zatvoreno stanje

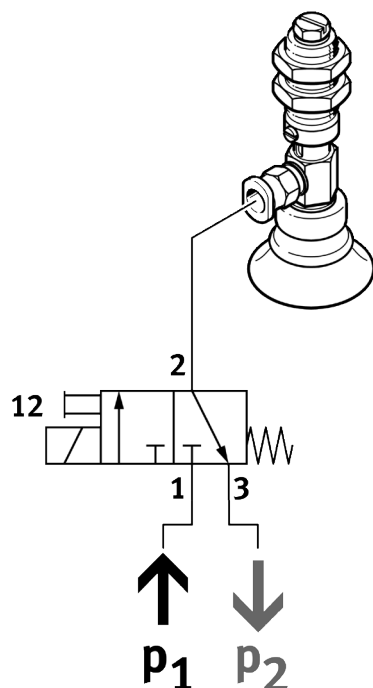
Simbol prekidača 2x2/2-smerni ventili



- monostabilno
- Položaj mirovanja zatvoren
- Vraćanje u prethodni položaj preko mehaničkih opruga
- Rad vakuumu se odvija priključivanjem vakuumu na priključak 11

List sa podacima

Vakuum i reverzni režim rada



Kod MH1-ventila, pravac strujanja je jasno definisan i ne može biti obrnuto promenjen.

Obrnuti rad nije moguć.

Pri radu sa vakuumom je potrebno obratiti pažnju da se i ovde poštuje ovaj pravac strujanja.

To se postiže tako što se vakuum priključi na priključak 3 odnosno 2 (33 odnosno 11).

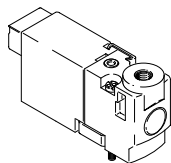
Na priključak 1 ne sme se povezati vakuum.

Materijali – ventilsko ostrvo

Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS
LABS usklađenost	VDMA24364-B2-L
Pogodnost za čiste sobe, merena prema ISO 14644-14	Klasa 5 prema ISO 14644-1

List sa podacima

Opšti tehnički podaci - polumufni ventili



Funkcija ventila	2/2 zatvoreno monostabilno		3/2 zatvoreno monostabilno	3/2 otvoreno monostabilni
Dizajn	Sedišni ventil sa povratnom porukom			
Prekrivanje	negativno preklapanje			
Princip zaptivanja	meko			
Vrsta aktiviranja	električni			
Način vraćanja u prethodni položaj	mehanička opruga			
Vrsta upravljanja	direktni			
Smer strujanja	nije reverzibilno			
Pogodnost za vakuum	da	–		
Funkcija ispuštanja vazduha	bez mogućnosti prigušivanja		sa mogućnošću prigušivanja	
Ručna pomoćna aktivacija	impulsno			
Vrsta pričvršćenja	na priključnoj ploči sa prolaznim otvorom			
Ugradni položaj	proizvoljno			
Oznaka mesta za ventil	Pločica			
Nominalna širina	0,9 mm	0,65 mm	0,7 mm	
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	14 l/min	10 l/min		
Ugradna širina	10 mm			
Dimenzija mrežice	10 mm			
Pneumatski priključak 1	Napojna ploča			–
Pneumatski priključak: 2	M3			
Pneumatski priključak 3	–	Napojna ploča		–
Težina proizvoda	10 g			

Uslovi rada i okruženja – polumufni ventili

Funkcija ventila	2/2 zatvoreno monostabilno	3/2 zatvoreno monostabilno	3/2 otvoreno monostabilno
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Napomena o radnom/upravljачkom mediju	Moguća primena zauļjenog vazduha (u tom slučaju se zauļjivanje mora nastaviti)		
Radni pritisak	-0,09 ... 0,2 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 0,6 MPa
Radni pritisak	-0,9 ... 2 bar	0 ... 8 bar	0 ... 6 bar
Temperatura okruženja	-5 ... 40°C		
Temperatura medija	-5 ... 40°C		
Temperatura skladištenja	-20 ... 60°C		
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK ¹⁾	2 - umerena izloženost koroziji		
Dozvola	c UL us – Recognized (OL)		
Institucija koja izdaje sertifikat	UL MH19482		

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

Sigurnosno-tehničke karakteristike – polučaura ventil

Pogonski napon	12 V DC	24 V DC	5 V DC
Napomena o prisilnom dinamizovanju	Uključna frekvencija najmanje 1 put nedeljno		
Maks. pozitivni impuls ispitivanja pri signalu 0	–	500 µs	–
Maks. negativni impuls ispitivanja pri signalu 1	–	400 µs	–
Otpornost na udare	Šok provera prema stepenu oštine 2 u skladu sa FN 942017-5 i EN 60068-2-27		
Otpornost na oscilacije	Provera primene za transport sa stepenom oštine 2 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6		

List sa podacima

Električni podaci – Polu-mufni ventil

Pogonski napon	12 V DC 24 V DC 5 V DC
Dozvoljene oscilacije napona	+/- 10%
Električni priključak	Priključak
Potrošnja električne snage	1 W
Trajanje uključivanja	100%
Vrsta zaštite	IP40

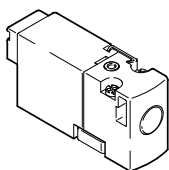
Vremena i frekvencije preklopa – polumufni ventil

Funkcija ventila	2/2 zatvoreno monostabilno	3/2 zatvoreno monostabilno	3/2 otvoreno monostabilni
Uklopno vreme uklj.	4 ms		
Uklopno vreme isklj.	5 ms	4 ms	
Maks. uključna frekvencija	20 Hz		

Materijali – Polumufna ventil

Materijal kućišta	PA-ojačano, PPS ojačano
Radni materijal zaptivki	FPM, HNBR, NBR
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS
LABS usklađenost	VDMA24364-B2-L
Pogodnost za čiste sobe, me- rena prema ISO 14644-14	Klasa 5 prema ISO 14644-1

Opšti tehnički podaci – ventil s priključnom pločom bez LED svetla



Funkcija ventila	2/2 zatvoreno monostabilno		3/2 zatvoreno monostabilno	3/2 otvoreno monostabilni
Dizajn	Sedišni ventil sa povratnom porukom			
Prekrivanje	negativno preklapanje			
Princip zaptivanja	meko			
Vrsta aktiviranja	električni			
Način vraćanja u prethodni položaj	mehanička opruga			
Vrsta upravljanja	direktni			
Smer strujanja	nije reverzibilno			
Pogodnost za vakuum	da		–	
Funkcija ispuštanja vazduha	bez mogućnosti prigušivanja		sa mogućnošću prigušivanja	
Ručna pomoćna aktivacija	impulsno			
Vrsta pričvršćenja	na priključnoj ploči, sa prolaznim otvorom			
Ugradni položaj	proizvoljno			
Oznaka mesta za ventil	Pločica			
Nominalna širina	0,9 mm		0,65 mm	0,7 mm
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	14 l/min		10 l/min	
Ugradna širina	10 mm			
Dimenzija mrežice	10 mm			
Pneumatski priključak 1	Napojna ploča			–
Pneumatski priključak: 2	Napojna ploča			
Pneumatski priključak 3	–		Napojna ploča	–
Pneumatski priključak 11	–			Napojna ploča
Pneumatski priključak 33	–			Napojna ploča
Težina proizvoda	10 g			

List sa podacima

Radni uslovi i uslovi u okruženju – ventil sa priključnom pločom bez LED-a

Funkcija ventila	2/2 zatvoreno monostabilno	3/2 zatvoreno monostabilno	3/2 otvoreno monostabilni
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Napomena o radnom/upravljajčkom mediju	Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)		
Radni pritisak	-0,09 ... 0,2 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 0,6 MPa
Radni pritisak	-0,9 ... 2 bar	0 ... 8 bar	0 ... 6 bar
Radni pritisak	-13,05 ... 29 psi	0 ... 116 psi	0 ... 87 psi
Temperatura okruženja	-5 ... 40°C		
Temperatura medija	-5 ... 40°C		
Temperatura skladištenja	-20°C, 60°C		
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK ¹⁾	2 - umerena izloženost koroziji		
Dozvola	c UL us – Recognized (OL)		
Institucija koja izdaje sertifikat	UL MH19482		

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

Bezbednosno-tehničke karakteristike – Ventil sa priključnom pločom bez LED-a

Pogonski napon	12 V DC	24 V DC	5 V DC
Napomena o prisilnom dinamizovanju	Uključna frekvencija najmanje 1 put nedeljno		
Maks. pozitivni impuls ispitivanja pri signalu 0	–	500 µs	–
Maks. negativni impuls ispitivanja pri signalu 1	–	400 µs	–
Otpornost na udare	Šok proveru prema stepenu oštine 2 u skladu sa FN 942017-5 i EN 60068-2-27		
Otpornost na oscilacije	Provera primene za transport sa stepenom oštine 2 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6		

Električni podaci – ventil sa priključnom pločom bez LED-a

Pogonski napon	12 V DC 24 V DC 5 V DC
Dozvoljene oscilacije napona	+/- 10%
Električni priključak	Priključak
Potrošnja električne snage	1 W
Trajanje uključivanja	100%
Vrsta zaštite	IP40

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

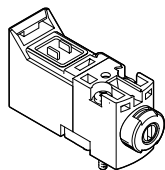
Funkcija ventila	2/2 zatvoreno monostabilno	3/2 zatvoreno monostabilno	3/2 otvoreno monostabilni
Uklonno vreme uklj.	4 ms		
Uklonno vreme isklj.	5 ms	4 ms	
Maks. uključna frekvencija	20 Hz		

Materijali – priključna ploča ventila bez LED

Materijal kućišta	PA-ojačano, PPS ojačano
Radni materijal zaptivki	FPM, HNBR, NBR
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS
LABS usklađenost	VDMA24364-B2-L
Pogodnost za čiste sobe, merena prema ISO 14644-14	Klasa 5 prema ISO 14644-1

List sa podacima

Opšti tehnički podaci – Ventil sa priključnom pločom i Električnom priključnom bazom



Funkcija ventila	3/2 zatvoreno monostabilno
Dizajn	Sedišni ventil sa povratnom porukom
Prekrivanje	negativno preklapanje
Princip zaptivanja	meko
Vrsta aktiviranja	električni
Način vraćanja u prethodni položaj	mehanička opruga
Vrsta upravljanja	direktni
Smer strujanja	nije reverzibilno
Funkcija ispuštanja vazduha	sa mogućnošću prigušivanja
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje, impulsno
Vrsta pričvršćenja	na priključnoj ploči, sa prolaznim otvorom
Ugradni položaj	proizvoljno
Nominalna širina	0,65 mm
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	10 l/min
Ugradna širina	10 mm
Dimenzija mrežice	10 mm
Pneumatski priključak 1	Napojna ploča
Pneumatski priključak: 2	Napojna ploča
Pneumatski priključak 3	Napojna ploča
Težina proizvoda	10 g

Radni i okolinski uslovi – ventil priključne ploče sa Električnom priključnom bazom

Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Napomena o radnom/upravljačkom mediju	Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)
Radni pritisak	0,15 ... 0,8 MPa
Radni pritisak	1,5 ... 8 bar
Radni pritisak	21,75 ... 116 psi
Temperatura okruženja	-5 ... 50°C
Temperatura medija	-5 ... 50°C
Ograničenje temperature u okruženju i temperature medija	-5°C – 40°C, bez smanjivanja struje zadržavanja
Temperatura skladištenja	-20 ... 60°C
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK ¹⁾	2 - umerena izloženost koroziji
Dozvola	c UL us – Recognized (OL)
Institucija koja izdaje sertifikat	UL MH19482

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

Sigurnosne tehničke karakteristike – ventil na priključnoj ploči sa Električna priključna baza

Pogonski napon	12 V DC	24 V DC	5 V DC
Napomena o prisilnom dinamizovanju	Uključna frekvencija najmanje 1 put nedeljno		
Maks. pozitivni impuls ispitivanja pri signalu 0	–	500 µs	–
Maks. negativni impuls ispitivanja pri signalu 1	–	400 µs	–
Otpornost na udare	Šok proveru prema stepenu oštine 2 u skladu sa FN 942017-5 i EN 60068-2-27		
Otpornost na oscilacije	Provera primene za transport sa stepenom oštine 2 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6		

List sa podacima

Električni podaci – ventil sa priključnom pločom i Električna priključna baza

Pogonski napon	12 V DC	24 V DC	5 V DC
Dozvoljene oscilacije napona	+/- 10%		
Električni priključak	preko električne priključne baze		
Potrošnja električne snage	1 W		
Trajanje uključivanja	100%		
Vrsta zaštite	IP40 IP65		

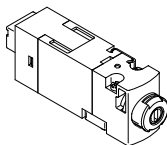
Vremena preklapanja i frekvencije – ventil sa priključnom pločom sa E-box-om

Pogonski napon	12 V DC	24 V DC	5 V DC
Uklonno vreme uklj.	5 ms		
Uklonno vreme isklj.	5 ms		
Maks. uključna frekvencija	10 Hz		

Materijali – ventil sa priključnom pločom i Električna priključna baza

Materijal kućišta	PA-ojačan, PPS ojačano
Radni materijal zaptivki	FPM, HNBR, NBR
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS
LABS usklađenost	VDMA24364-B2-L
Pogodnost za čiste sobe, merena prema ISO 14644-14	Klasa 5 prema ISO 14644-1

Opšti tehnički podaci – ventil s priključnom pločom i LED svetlom



Funkcija ventila	3/2 zatvoreno monostabilno		3/2 otvoreno monostabilni
Dizajn	Sedišni ventil sa povratnom porukom		
Prekrivanje	negativno preklapanje		
Princip zaptivanja	meko		
Vrsta aktiviranja	električni		
Način vraćanja u prethodni položaj	mehanička opruga		
Vrsta upravljanja	direktni		
Smer strujanja	nije reverzibilno		
Funkcija ispuštanja vazduha	sa mogućnošću prigušivanja		
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje, impulsno		
Prikaz statusa signala	LED		
Vrsta pričvršćenja	na priključnoj ploči, sa prolaznim otvorom		
Ugradni položaj	proizvoljno		
Oznaka mesta za ventil	Pločica		
Nominalna širina	0,65 mm	0,7 mm	
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	10 l/min		
Ugradna širina	10 mm		
Dimenzija mrežice	10 mm		
Pneumatski priključak 1	Napojna ploča	–	
Pneumatski priključak: 2	Napojna ploča		
Pneumatski priključak 3	Napojna ploča	–	
Pneumatski priključak 11	–	Napojna ploča	
Pneumatski priključak 33	–	Napojna ploča	
Težina proizvoda	11 g		

List sa podacima

Radni uslovi i uslovi u okruženju – ventil sa priključnom pločom sa LED-om

Funkcija ventila	3/2 zatvoreno monostabilno	3/2 otvoreno monostabilno
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Napomena o radnom/uprav- ljačkom mediju	Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)	
Radni pritisak	0 ... 0,8 MPa	0 ... 0,6 MPa
Radni pritisak	0 ... 8 bar	0 ... 6 bar
Radni pritisak	0 ... 116 psi	0 ... 87 psi
Temperatura okruženja	-5 ... 40°C	
Temperatura medija	-5 ... 40°C	
Temperatura skladištenja	-20 ... 60°C	
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK ¹⁾	2 - umerena izloženost koroziji	
Dozvola	c UL us – Recognized (OL)	
Institucija koja izdaje sertifikat	UL MH19482	

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

Sigurnosno-tehničke karakteristike – ventil s priključnom pločom i LED

Napomena o prisilnom dina- mizovanju	Uključna frekvencija najmanje 1 put nedeljno
Otpornost na udare	Šok proveru prema stepenu oštine 2 u skladu sa FN 942017-5 i EN 60068-2-27
Otpornost na oscilacije	Provera primene za transport sa stepenom oštine 2 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6

Električni podaci – ventil za napojnu ploču sa LED

Pogonski napon	24 V DC
Dozvoljene oscilacije napona	+/- 10%
Električni priključak	Priključak
Potrošnja električne snage	1,1 W
Trajanje uključivanja	100%
Vrsta zaštite	IP40

Vremena preklopa i frekvencije – ventil za montažu na ploču sa LED

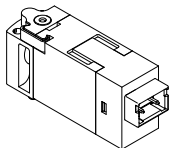
Uklopno vreme uklj.	4 ms
Uklopno vreme isklj.	4 ms
Maks. uključna frekvencija	20 Hz

Materijali – ventil priključne ploče sa LED svetlom

Materijal kućišta	PA-ojačano, PPS ojačano
Radni materijal zaptivki	FPM, HNBR, NBR
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS
LABS usklađenost	VDMA24364-B2-L
Pogodnost za čiste sobe, me- rena prema ISO 14644-14	Klasa 5 prema ISO 14644-1

List sa podacima

Opšti tehnički podaci – 2x2/2 distributivni ventil na napojnoj ploči



Funkcija ventila	2/2 zatvoreno monostabilno	2x2/2 zatvoreni monostabilni
Dizajn	Sedišni ventil sa povratnom porukom	–
Prekrivanje	–	negativno preklapanje
Princip zaptivanja	meko	
Vrsta aktiviranja	električni	
Način vraćanja u prethodni položaj	mehanička opruga	
Vrsta upravljanja	direktni	
Smer strujanja	nije reverzibilno	
Pogodnost za vakuum	da	
Funkcija ispuštanja vazduha	bez mogućnosti prigušivanja	
Ručna pomoćna aktivacija	impulsno	
Prikaz statusa signala	LED	
Vrsta pričvršćenja	na priključnoj ploči	sa prolaznim otvorom
Ugradni položaj	proizvoljno	
Nominalna širina	1,5 mm	
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	30 l/min	
Normalni protok (normalizovan u skladu sa DIN 1343)	30 l/min	
Ugradna širina	10 mm	20 mm
Dimenzija mrežice	10 mm	20 mm
Pneumatski priključak 1	Napojna ploča	QS-3, QS-4, pripremljena za QSP10
Pneumatski priključak 11	Napojna ploča	QS-3, QS-4, pripremljena za QSP10
Pneumatski priključak: 2	Napojna ploča	QS-3, QS-4, pripremljena za QSP10

Radni i ekološki uslovi – 2x2/2 putni ventil na napojnoj ploči

Funkcija ventila	2/2 zatvoreno monostabilno	2x2/2 zatvoreni monostabilni
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Napomena o radnom/upravljačkom mediju	Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)	
Radni pritisak	0 ... 1,5 bar	
Radni pritisak reverzibilni	-0,95 ... 0 bar	
Temperatura okruženja	-5 ... 50°C	
Temperatura medija	-5 ... 50°C	
Temperatura skladištenja	-20 ... 60°C	
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK ¹⁾	2 - umerena izloženost koroziji	
Dozvola	RCM oznaka	–
CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti) ²⁾	prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti prema EU direktivi RoHS	
UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti) ³⁾	prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost prema UK RoHS propisima	

1) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk2) Pročitajte deklaraciju o usaglašenosti za oblast primene: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

U slučaju ograničenja za primenu uređaja u stambenim, poslovnim ili komercijalnim prostorima, kao i u malim preduzećima, mogu biti potrebne dodatne mere za smanjenje interferencije.

3) Pročitajte deklaraciju o usaglašenosti za oblast primene: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

U slučaju ograničenja za primenu uređaja u stambenim, poslovnim ili komercijalnim prostorima, kao i u malim preduzećima, mogu biti potrebne dodatne mere za smanjenje interferencije.

Bezbednosni tehnički parametri – 2x2/2 ventilski sistem na napojnoj ploči

Otpornost na udare	Šok proveru prema stepenu oštine 2 u skladu sa FN 942017-5 i EN 60068-2-27
Otpornost na oscilacije	Provera primene za transport sa stepenom oštine 2 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6

List sa podacima

Električni podaci – 2x2/2 putni ventil na napojnoj ploči

Pogonski napon	24 V DC
Dovoljene oscilacije napona	+/- 10%
Električni priključak	Utikač KMH
Trajanje uključivanja	100%
Maks. dužina kabla	30 m
Vrsta zaštite	IP40

Vremena preklapanja i učestalosti – 2x2/2 putni ventil na napojnoj ploči

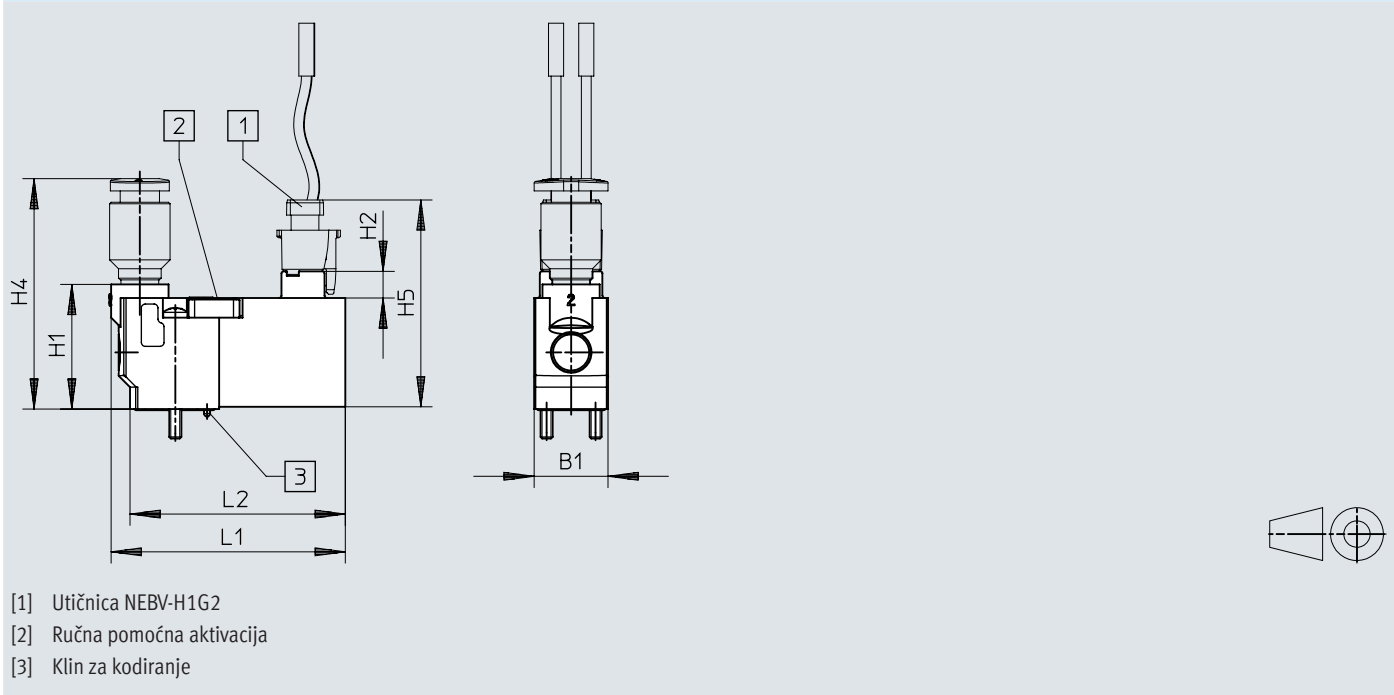
Uklonno vreme uklj.	6 ms
Uklonno vreme isklj.	6 ms
Maks. uključna frekvencija	10 Hz

Materijali – 2x2/2 ventil na napojnoj ploči

Funkcija ventila	2/2 zatvoreno monostabilno	2x2/2 zatvoreni monostabilni
Materijal kućišta	PA-ojačano, PPS ojačano	
Materijal vijaka	Čelik	
Radni materijal zaptivki	FPM, HNBR, NBR	
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS	
LABS usklađenost	VDMA24364-B2-L	
Pogodnost za čiste sobe, merena prema ISO 14644-14	Klasa 5 prema ISO 14644-1	-

Dimenzije

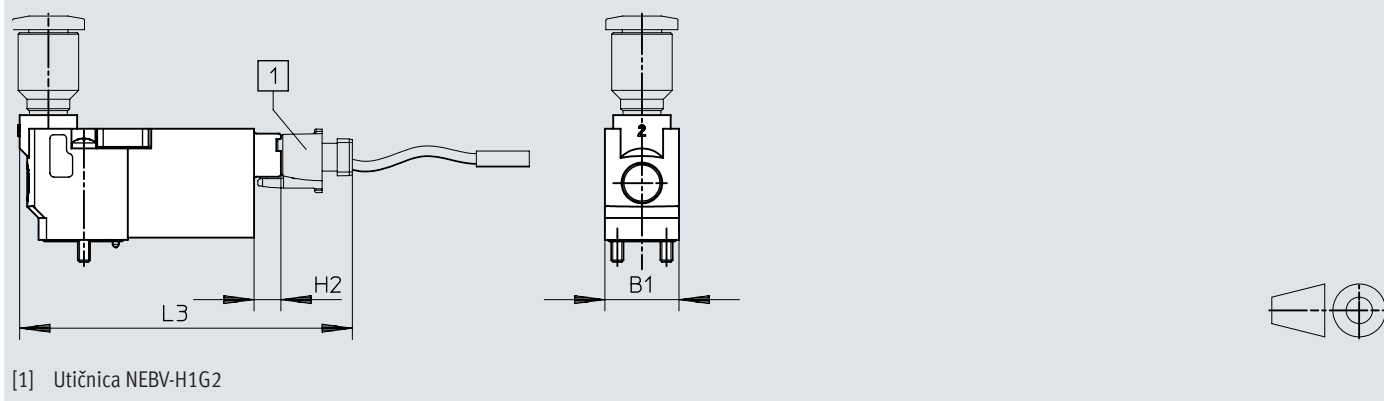
Dimenzije – Polu-utičnica ventil, plug priključak na vrhu Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



	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-utičnica ventil, zadnji utikač priključak

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

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

Dimenzije

Dimenzije – Polu-rukav ventil, plug priključak na dnu Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

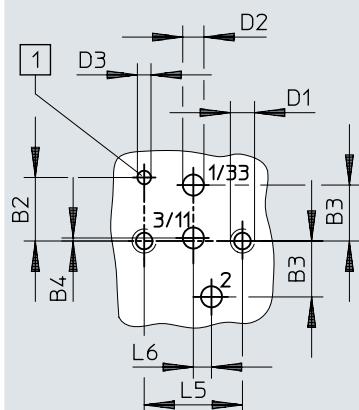


	B1	H2
MHP1-...-P1	9,8	3,6

Dimenzije

Dimenzije – Poluventilska navrtka, raspored rupa na napojnim pločama

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



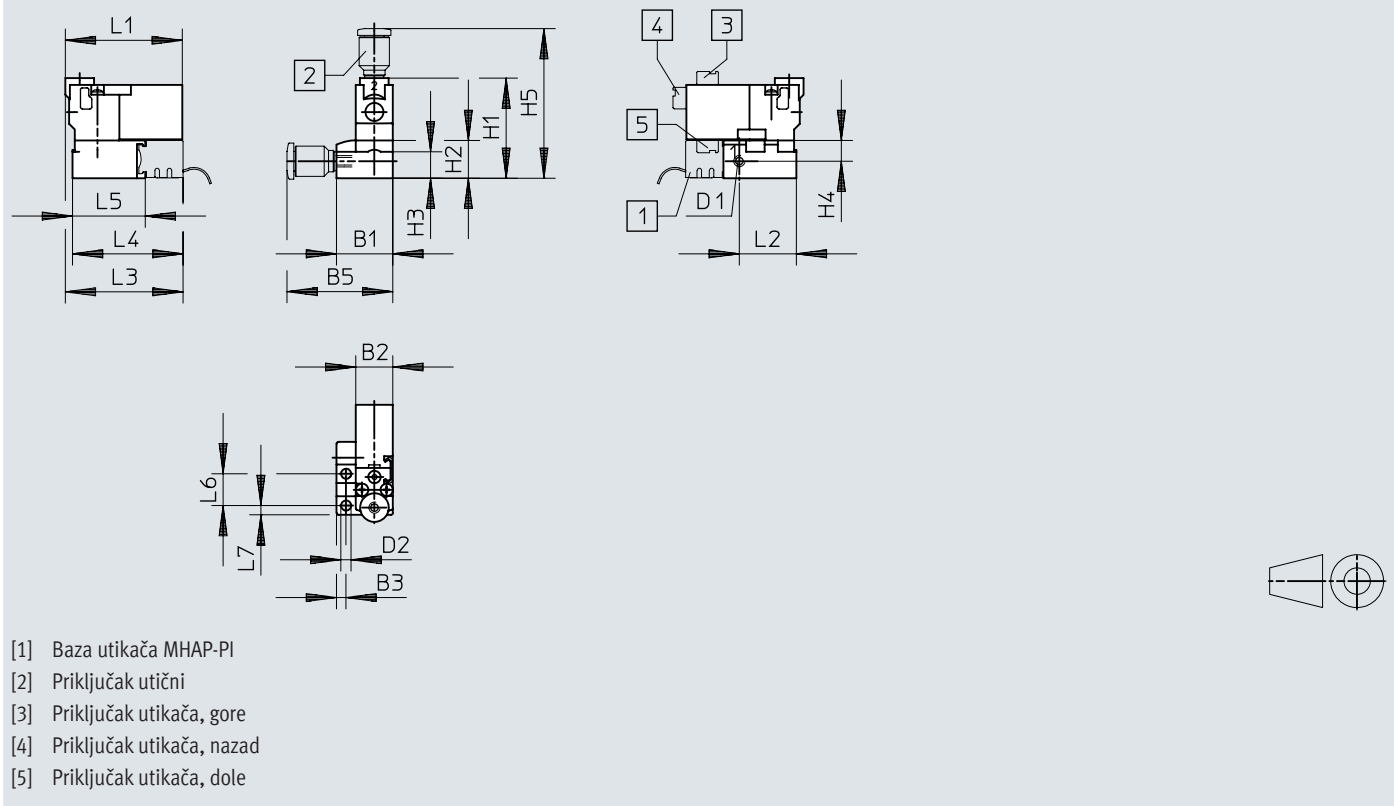
[1] Otvor za klin za kodiranje

	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 – Polumufni ventil, montaža na pojedinačnu ventilsku bazu, 2/2-direkcionni ventil

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

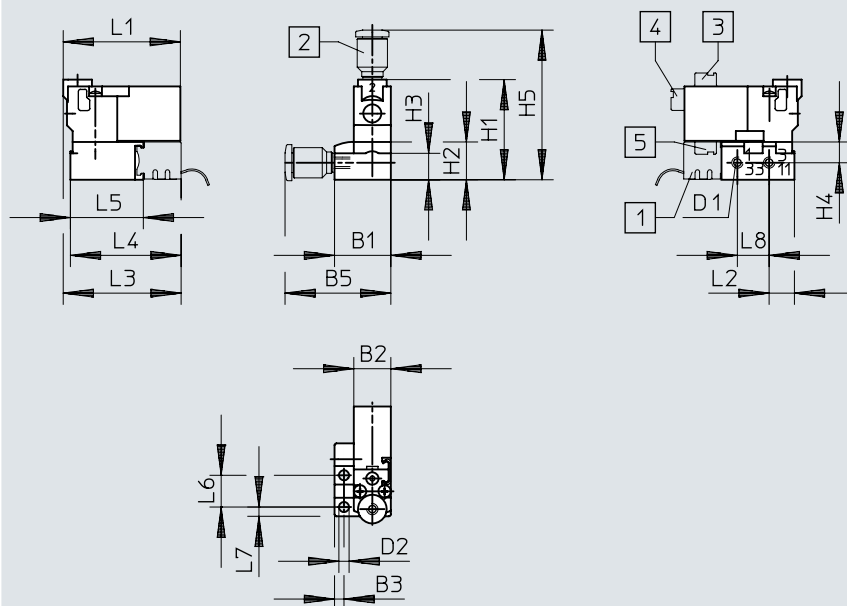


	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L7
MHP1-...-2/2	14,9	9,8	2,5	28	M3	2,7	26,5	10	7	5,5	39,6	31	15,1	31,2	29,3	19,3	8,4	2,5	2,5

Dimenzije

Dimenzije – Polumufni ventil, montaža na pojedinačnu ventilsku bazu,
3/2-direkcionni ventil

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



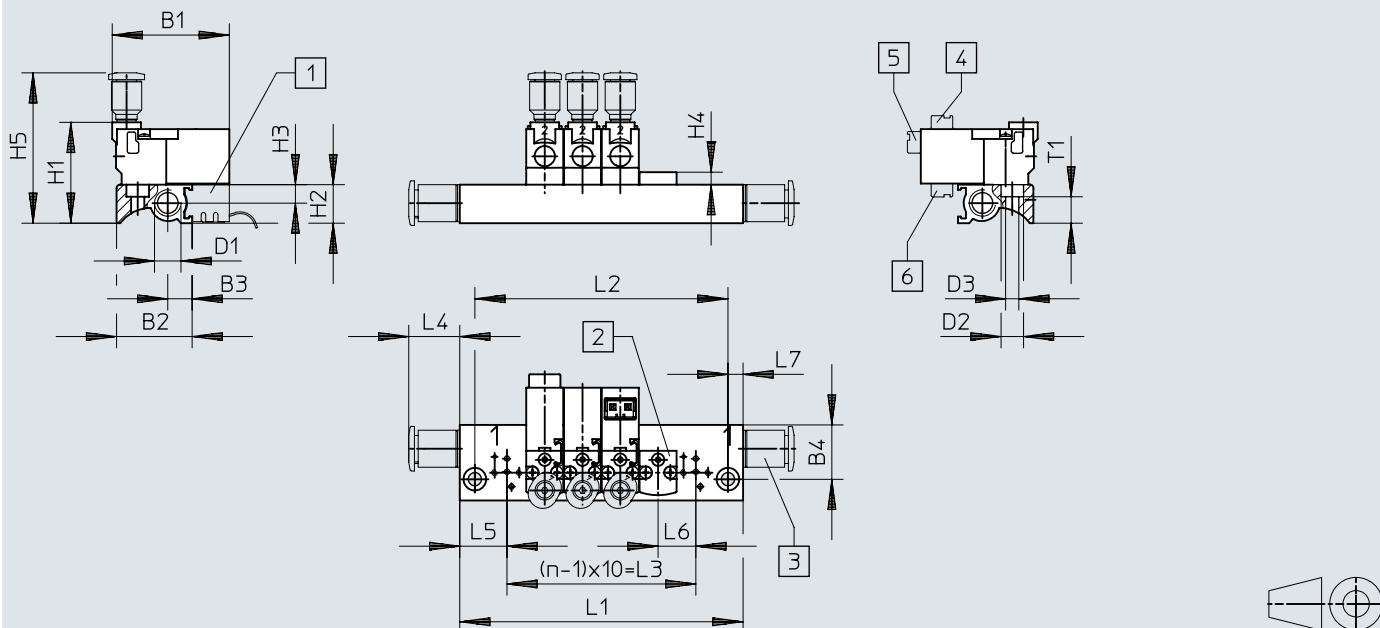
- [1] Baza utikača MHAP-PI
- [2] Priključak utični
- [3] Priključak utikača, gore
- [4] Priključak utikača, nazad
- [5] Priključak utikača, dole



	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 – Polumufni ventil, montaža baterije, 2/2-direkcionni ventil

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

- [1] Baza utikača MHAP-PI
- [2] Pokrivna ploča MHAP1
- [3] Priključak
- [4] Priključak utikača, gore
- [5] Priključak utikača, nazad
- [6] Priključak utikača, dole

	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

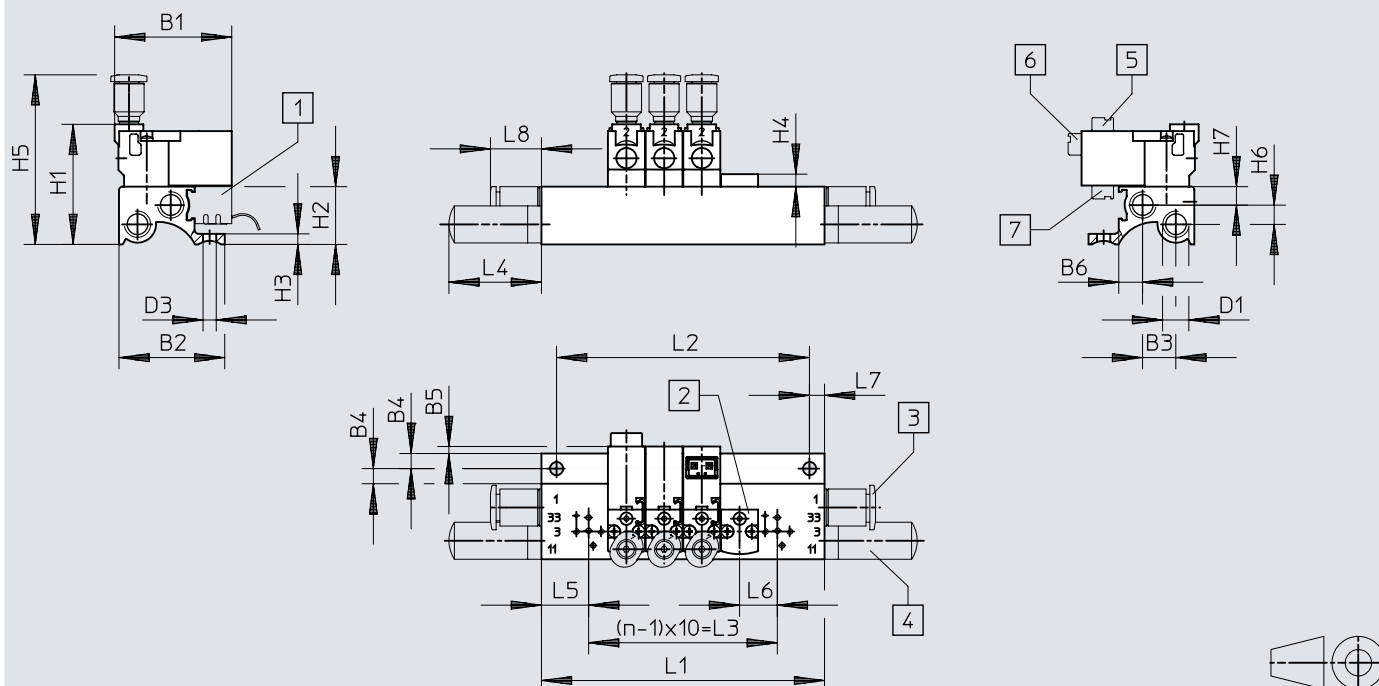
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHP1-...-2/2	35	27	10
3x MHP1-...-2/2	45	37	20
4x MHP1-...-2/2	55	47	30
5x MHP1-...-2/2	65	57	40
6x MHP1-...-2/2	75	67	50
7x MHP1-...-2/2	85	77	60
8x MHP1-...-2/2	95	87	70

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 – Polumufni ventil, montaža baterije, 3/2-direkциони ventil

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

- [1] Baza utikača MHAP-PI
 [2] Pokrivna ploča MHAP1
 [3] Priključak
 [4] Prigušnik buke
 [5] Priključak utikača, gore
 [6] Priključak utikača, nazad
 [7] Priključak utikača, dole

	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

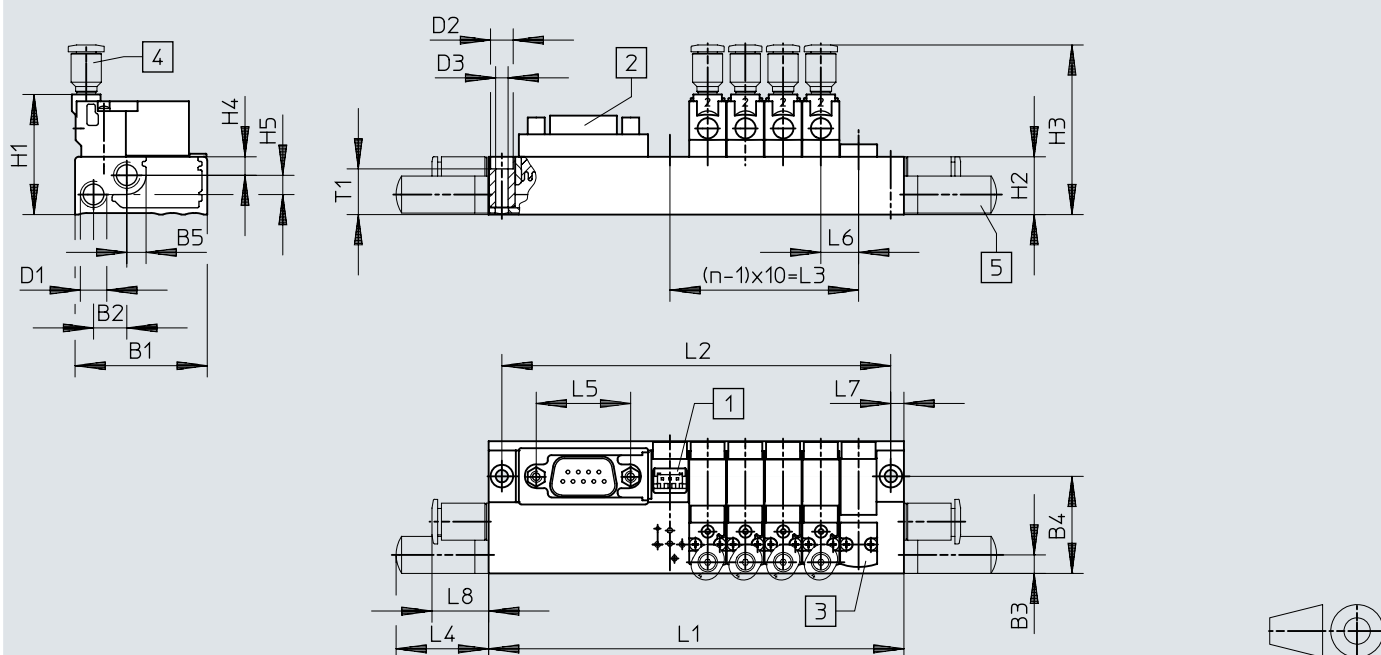
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHP1-...-3/2	105	97	80
10x MHP1-...-3/2	115	107	90
11x MHP1-...-3/2	125	117	100
12x MHP1-...-3/2	135	127	110
13x MHP1-...-3/2	145	137	120
14x MHP1-...-3/2	155	147	130
15x MHP1-...-3/2	165	157	140

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 – Polumufni ventil, montaža baterije sa električnim Multi-pin, 3/2-putnim ventilom

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



- [1] Baza utikača MHAP-PI
 [2] Sub-D utikač, utikačizlaz prema gore (standard)
 [3] Pokrivna ploča MHAP1
 [4] Priključak
 [5] Prigušnik buke

	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

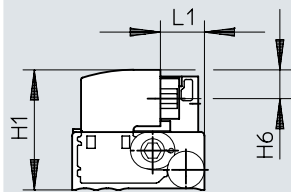
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MHP1-...-3/2	172	165	90
12x MHP1-...-3/2	192	185	110
14x MHP1-...-3/2	212	205	130
16x MHP1-...-3/2	232	225	150

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 Multi-pin, izlaz utičnice ka pneumatskoj strani

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

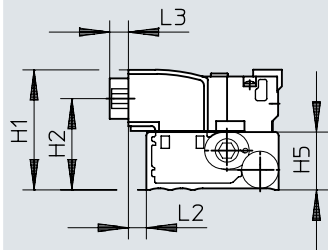


	H1	H6	L1
MH1-...-SP	31,8	7,6	11,7

Dimenzije

Dimenzije – električni Multi-pin, konektorski izlaz prema električnoj strani

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

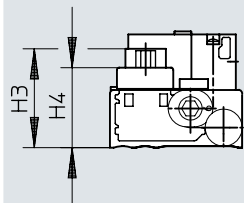


	H1	H2	H5	L2	L3
MH1-...-SE	31,8	24,2	15,3	4,8	5

Dimenzije

Dimenzije – električni Multi-pin, priključak usmeren nagore

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

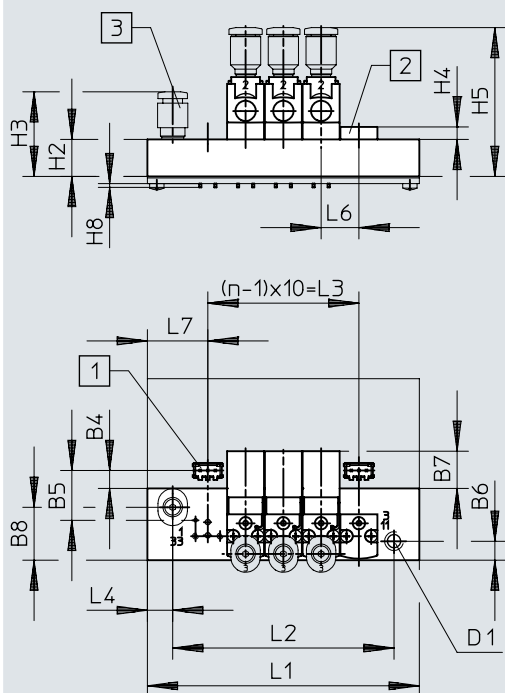


	H3	H4
MH1-...-ST	26,2	21,2

Dimenzije

Dimenzije – Polumufni ventil, montaža baterije na elektronsku pločicu,
3/2-putni ventil

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



- [1] Baza za lemljenje PCBC-A
[2] Pokrivna ploča MHAP1
[3] Priključak



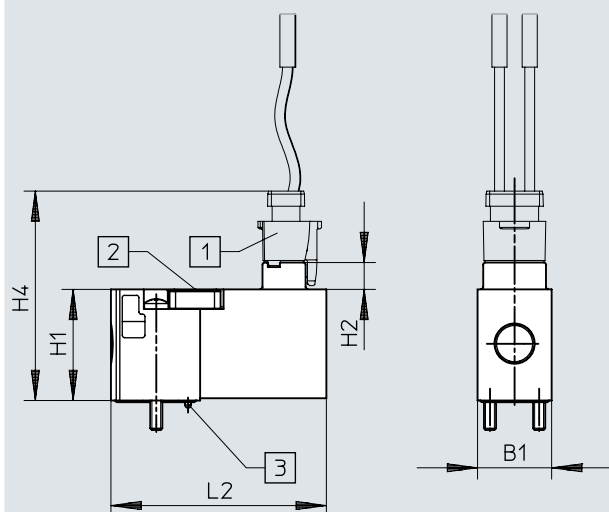
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L4	L6	L7
MHP1	31	19	2,4	4,8	13,2	5	9,9	14	M5	26,3	9,8	22,4	3,3	39,4	1,5	0,4	1	6,7	10	16

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 priključne ploče bez LED-a, plug priključak na vrhu

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



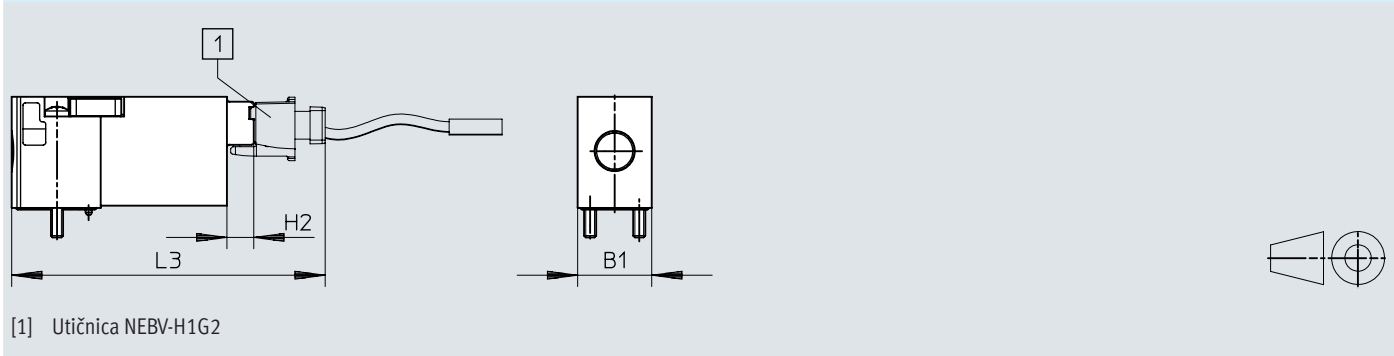
- [1] Utičnica NEBV-H1G2
- [2] Ručna pomoćna aktivacija
- [3] Klin za kodiranje

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

Dimenzije

Dimenzije – Ventil priključne ploče bez LED-a, priključak na zadnjoj strani

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

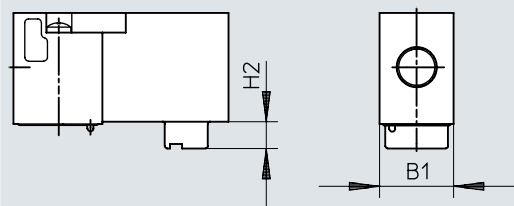


	B1	H2	L3
MH1-...-HC	9,8	3,6	41,5

Dimenzije

Dimenzije – Ventil priključne ploče bez LED-a, priključak na dnu

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

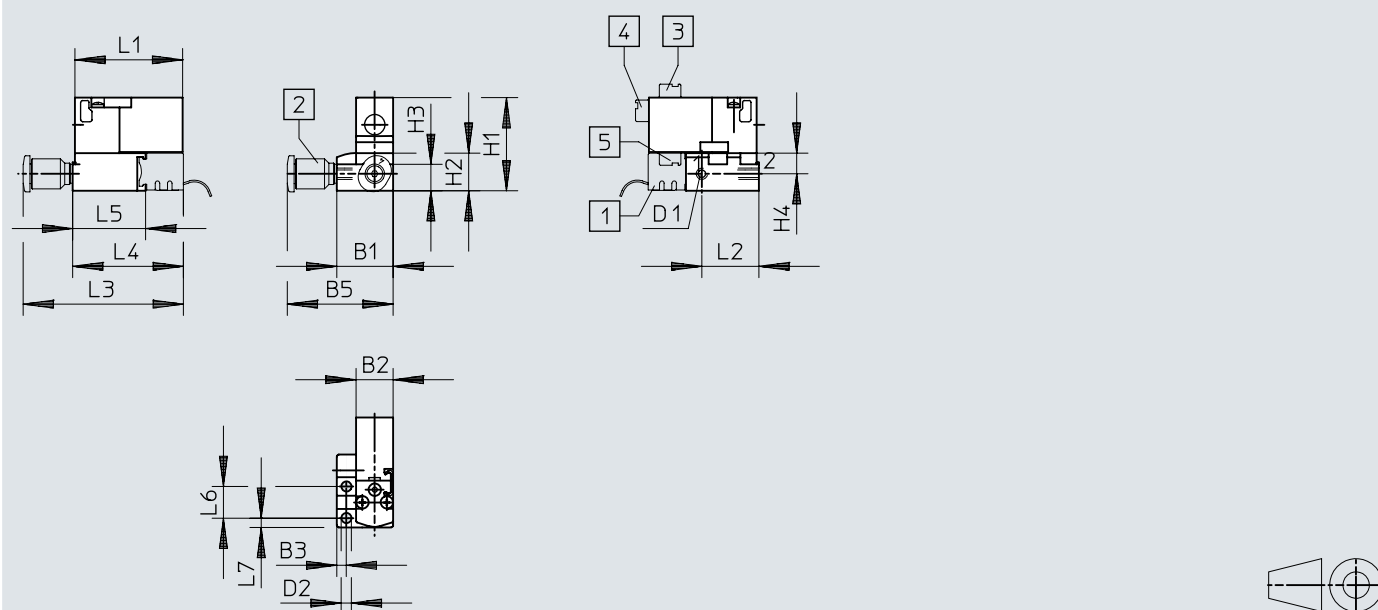


	B1	H2
MHA1-...-P1	9,8	3,6

Dimenzije

Dimenzije – Ventil ploče za povezivanje bez LED, montaža na pojedinačnu ventilsku bazu, 2/2-direkcionni ventil

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



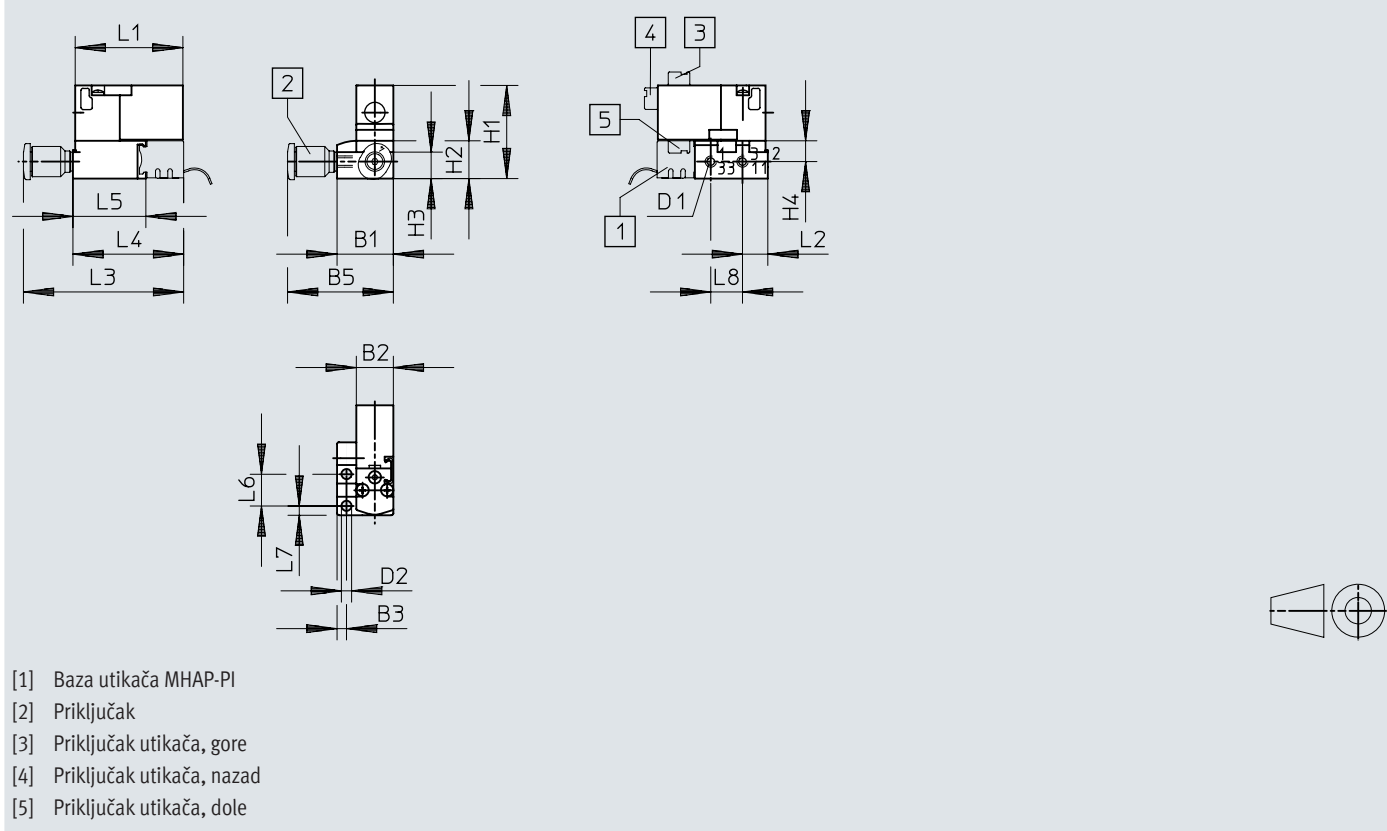
- [1] Baza utikača MHAP-PI
- [2] Priključak
- [3] Priključak utikača, gore
- [4] Priključak utikača, nazad
- [5] Priključak utikača, dole

	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 ploče za povezivanje bez LED, montaža na pojedinačnu ventilsku bazu, 3/2-direkcionni ventil

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

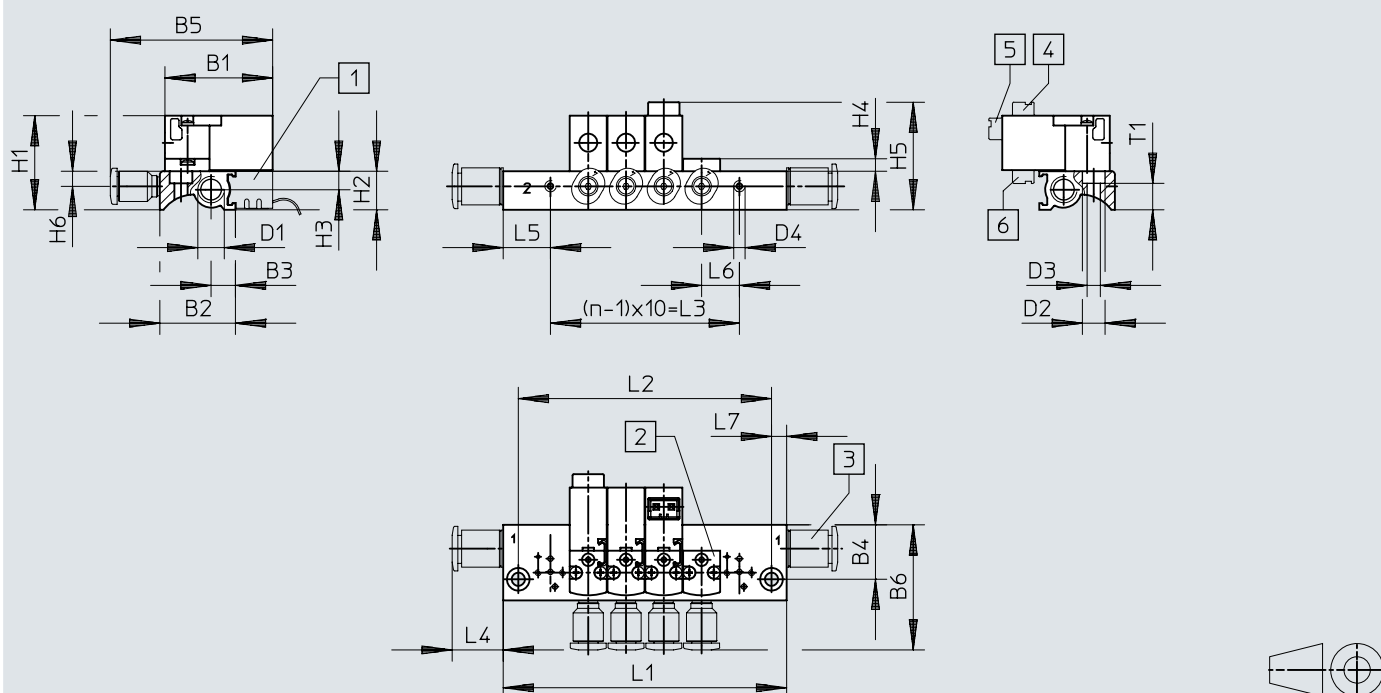


	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
MHA1-...-3/2	14,9	9,8	2,5	14,9	28	M3	2,7	24,7	10	7	5,5	28,5	6,7	42,4	29,3	19,3	8,4	2,5	8,4

Dimenzije

Dimenzije – Ventil sa priključnom pločom bez LED-a, montaža baterije,
2/2-direkcionni ventil

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



- [1] Baza utikača MHAP-PI
[2] Pokrivna ploča MHAP1
[3] Priključak
[4] Priključak utikača, gore
[5] Priključak utikača, nazad
[6] Priključak utikača, dole

	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

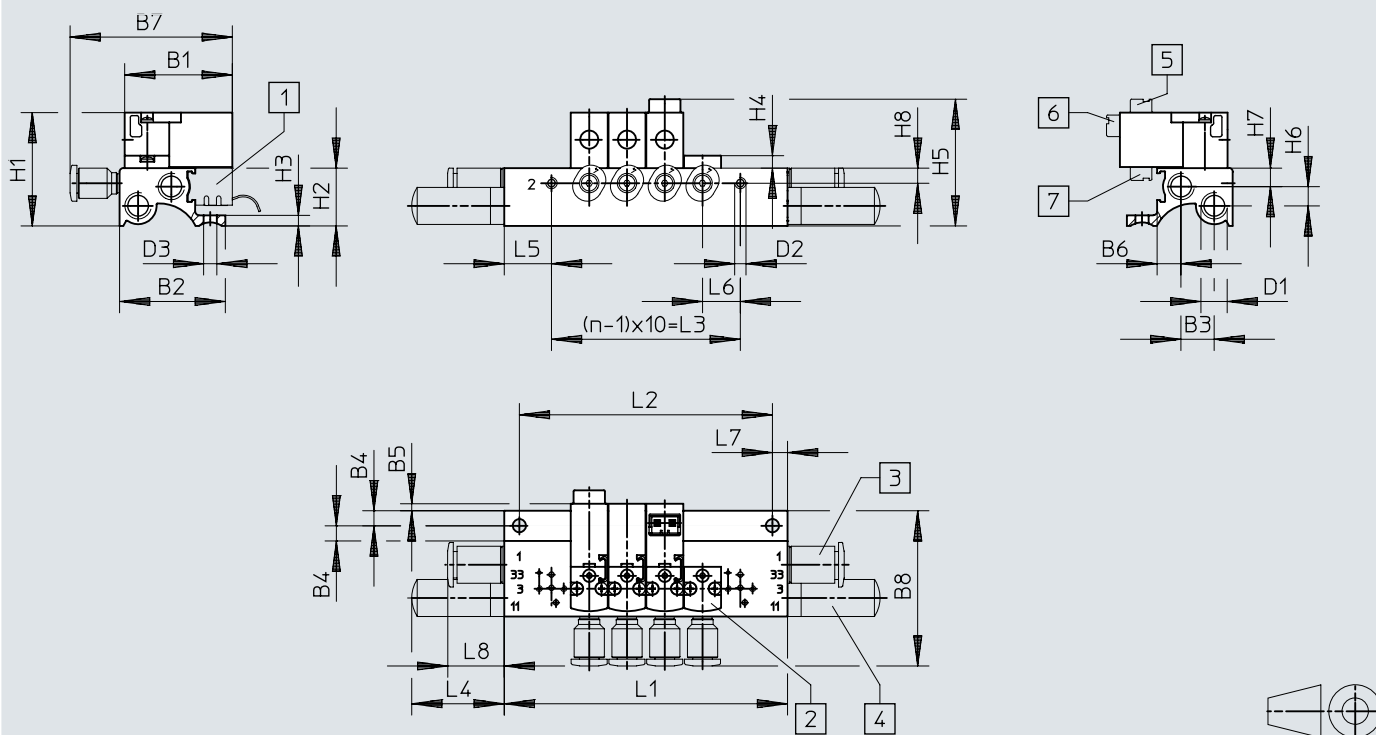
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHA1-...-2/2	105	97	80
10x MHA1-...-2/2	115	107	90
11x MHA1-...-2/2	125	117	100
12x MHA1-...-2/2	135	127	110
13x MHA1-...-2/2	145	137	120
14x MHA1-...-2/2	155	147	130
15x MHA1-...-2/2	165	157	140

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 sa priključnom pločom bez LED-a, montaža baterije,
3/2-direkциони ventil

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



- [1] Baza utikača MHAP-PI
- [2] Pokrivna ploča MHAP1
- [3] Priključak
- [4] Prigušnik buke
- [5] Priključak utikača, gore
- [6] Priključak utikača, nazad
- [7] Priključak utikača, dole

	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

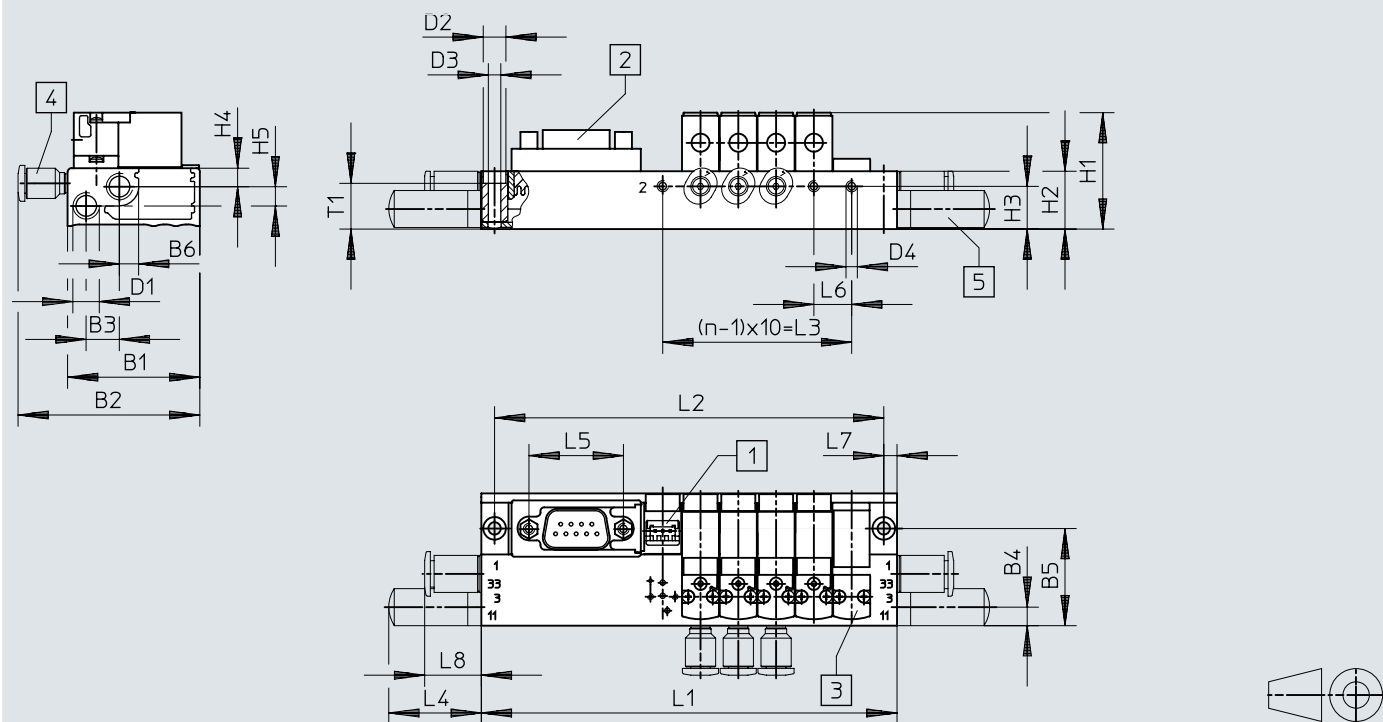
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHA1-...-3/2	105	97	80
10x MHA1-...-3/2	115	107	90
11x MHA1-...-3/2	125	117	100
12x MHA1-...-3/2	135	127	110
13x MHA1-...-3/2	145	137	120
14x MHA1-...-3/2	155	147	130
15x MHA1-...-3/2	165	157	140

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 na ploči bez LED, montaža baterija sa električnim Multi-pin, 3/2-ventil

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



- [1] Baza utikača MHAP-PI
- [2] Sub-D utikač, utikačizlaz prema gore (standard)
- [3] Pokrivna ploča MHAP1
- [4] Priključak
- [5] Prigušnik buke

	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

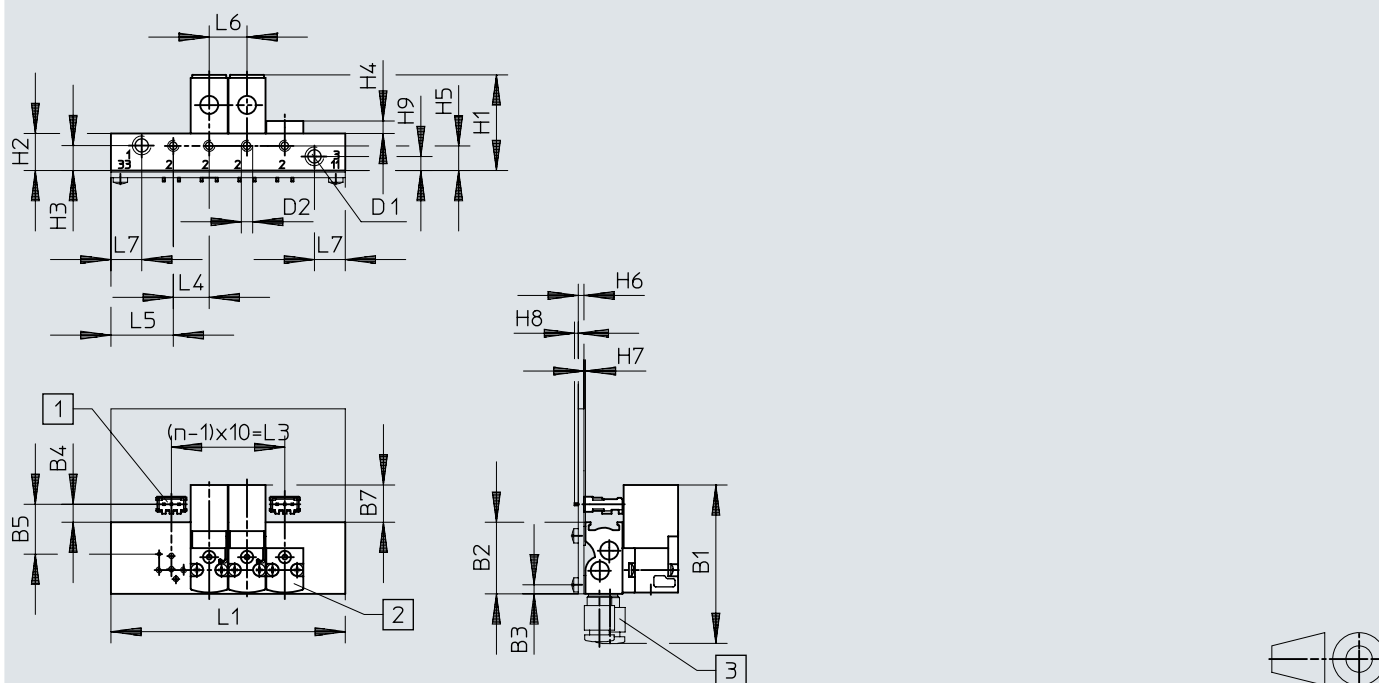
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MHA1-...-3/2	172	165	90
12x MHA1-...-3/2	192	185	110
14x MHA1-...-3/2	212	205	130
16x MHA1-...-3/2	232	225	150

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 pločasta ventil bez LED-a, montaža baterije na Elektronska pločica, 3/2-Putni ventil, bez pneumatskog Multi-pin

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



[1] Baza za lemljenje PCBC-A

[2] Pokrivena ploča MHAP1

[3] Priključak

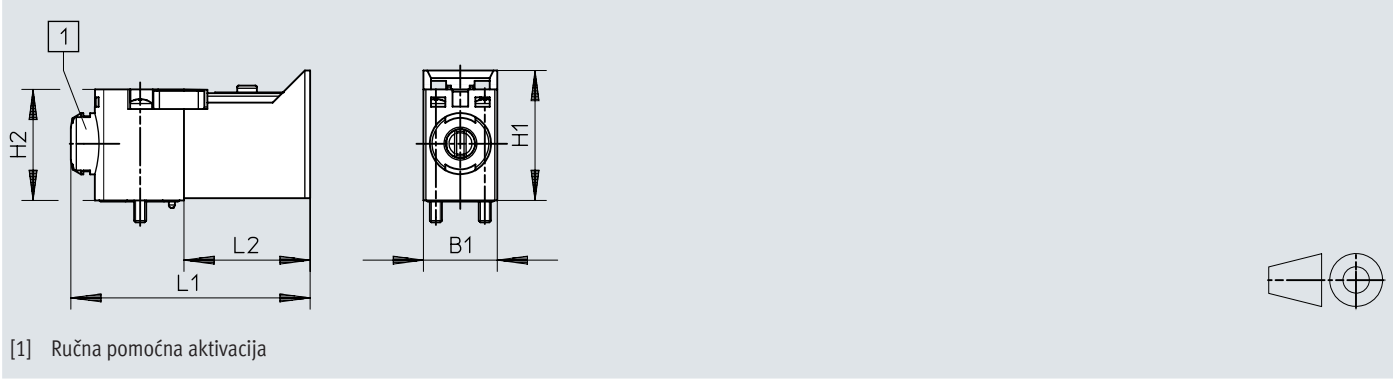
	B1	B2	B3	B4	B5	B7	D1	D2
MH1-...-PCD	42	19	2,4	4,8	13,2	9,9	M5	M3

	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 priključne ploče sa električnom priključnom pločom Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

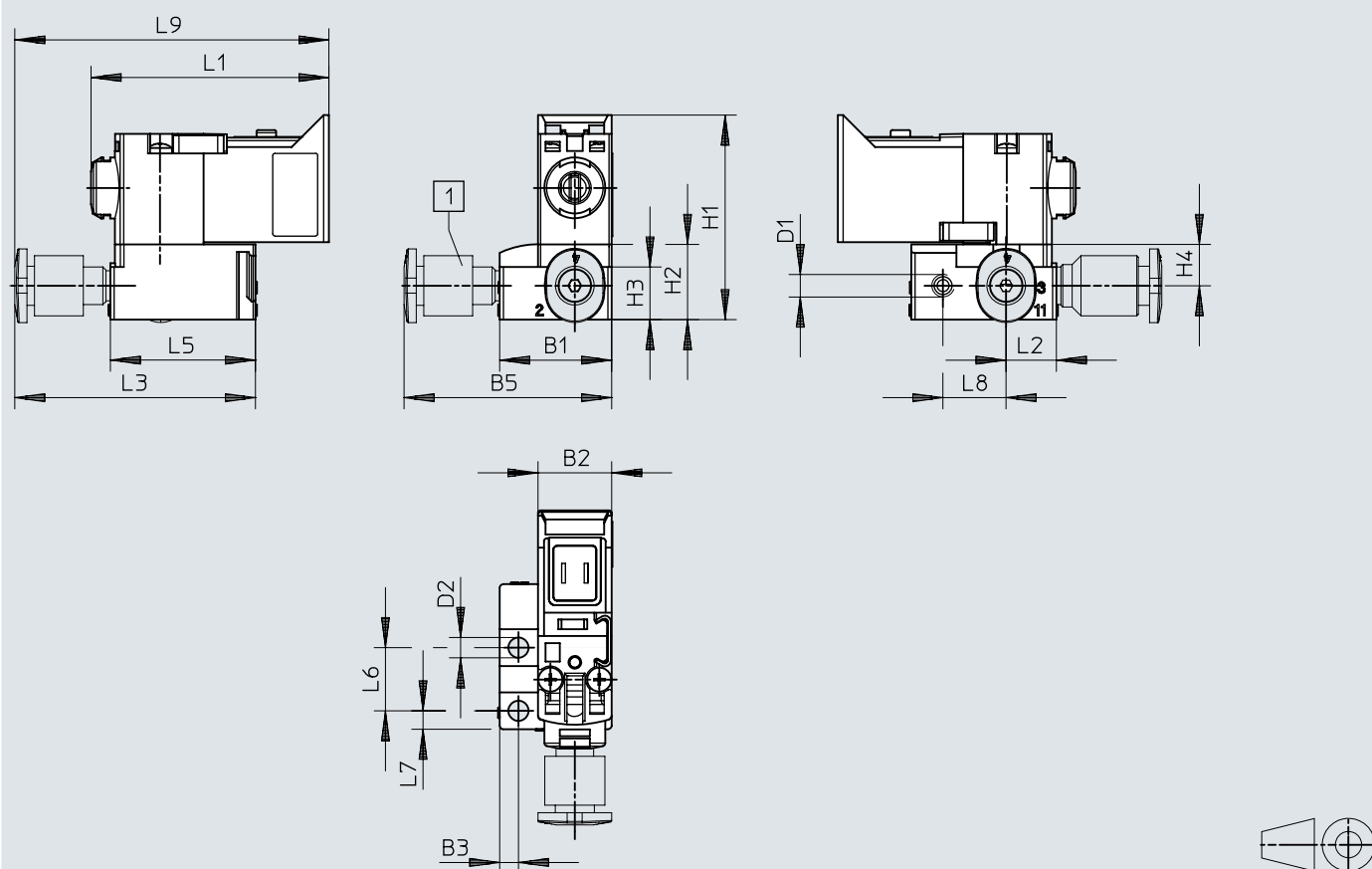


	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	L5	L6
MHA1	9,8	4,2	3,7	0,2	M1,6	1,4	0,9	17,2	14,7	31,7	16,7	6,5	1,2

Dimenzije

Dimenzije – Ventil sa priključnom bazom i E-box-om, za montažu na pojedinačnu ventilsku bazu

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

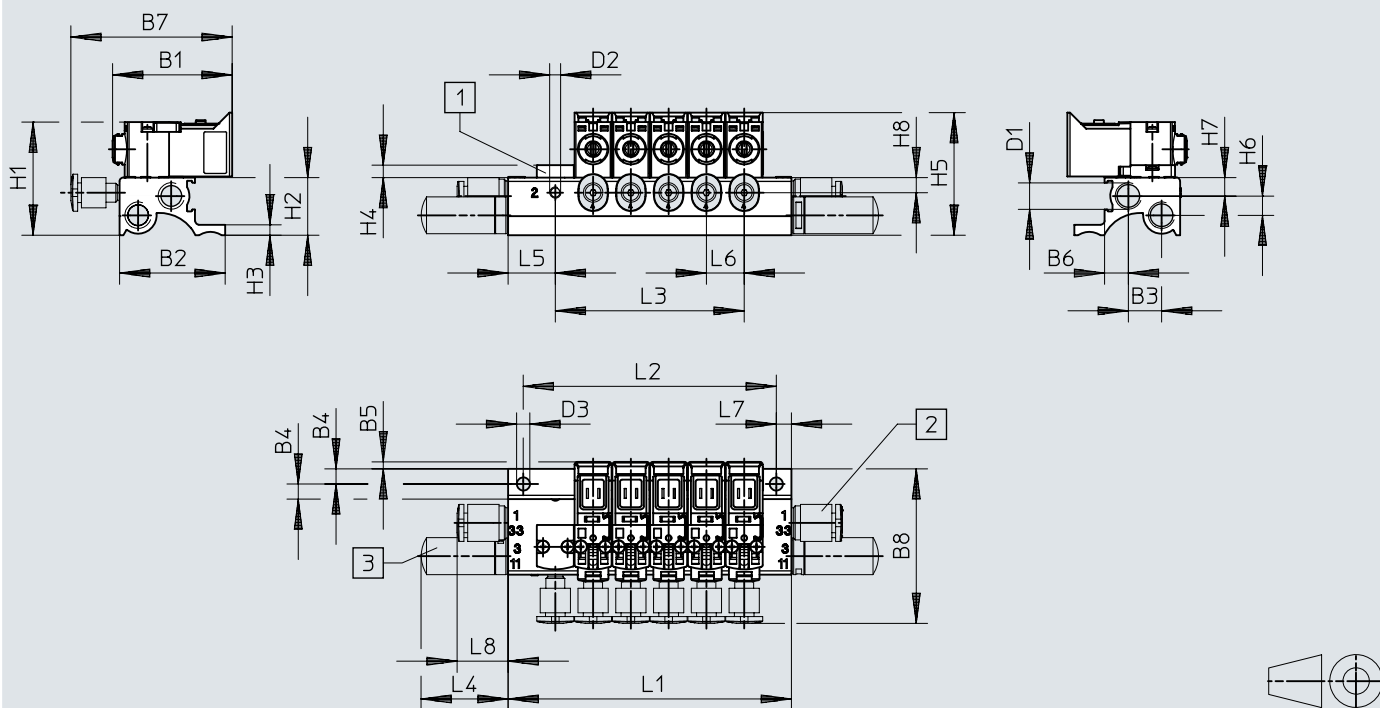


[1] Priključak

	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 priključne ploče sa električnom priključnom pločom, push-in armature

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

[1] Pokrivna ploča MHAP1

[2] Priključak

[3] Prigušnik buke

	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

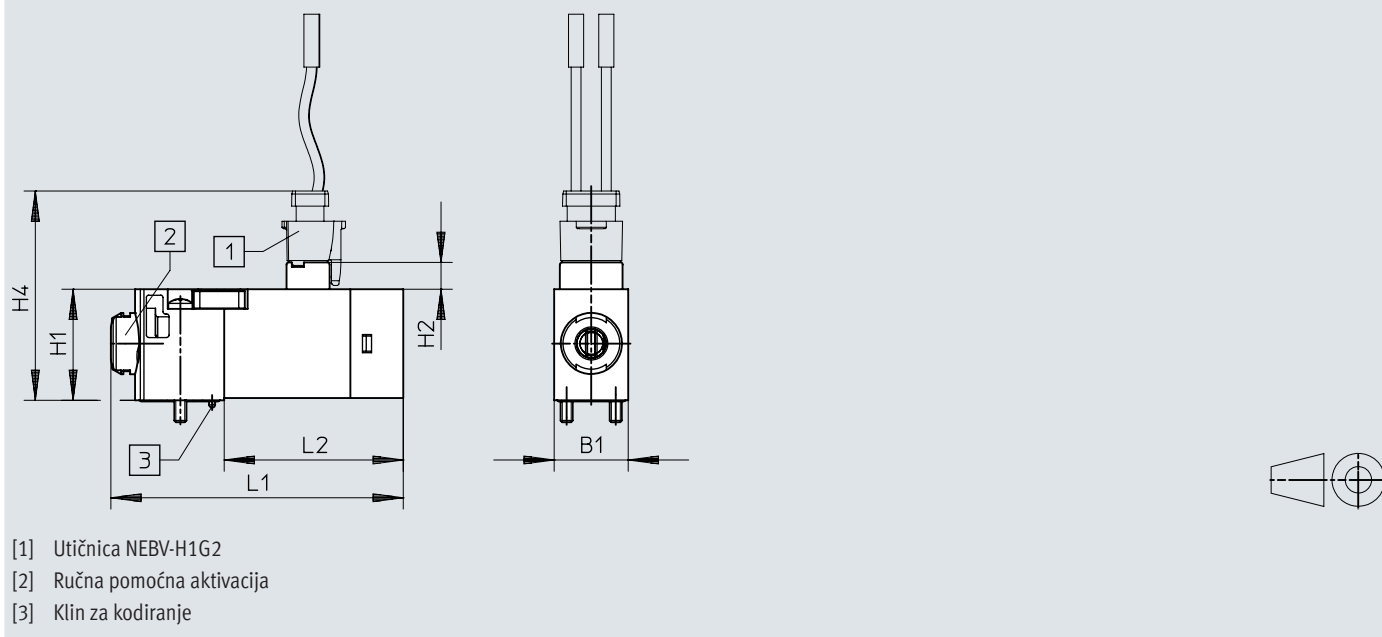
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MH1-A-...-HC-PR	105	97	80
10x MH1-A-...-HC-PR	115	107	90
11x MH1-A-...-HC-PR	125	117	100
12x MH1-A-...-HC-PR	135	127	110
13x MH1-A-...-HC-PR	145	137	120
14x MH1-A-...-HC-PR	155	147	130
15x MH1-A-...-HC-PR	165	157	140

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 priključne ploče sa LED-om, priključak na vrhu

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

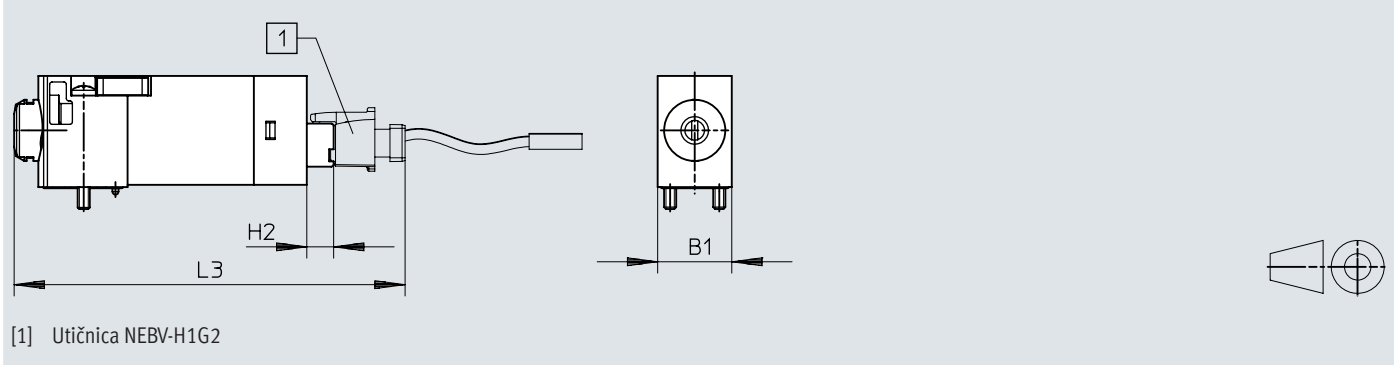


	B1	H1	H2	H4	L1	L2
MHA-M1LH-...-TC	9,8	14,7	3,6	27,7	38,7	23,7

Dimenzije

Dimenzije – Ventil priključne ploče sa LED, priključak na zadnjoj strani

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

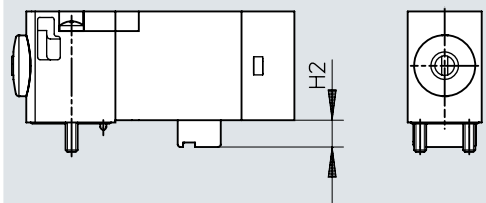


	B1	H2	L3
MHA1-M1LH-3/2O-0,6-HC	9,8	3,6	51,7
MHA1-M1LH-3/2G-0,6-HC			

Dimenzije

Dimenzije – Ventil priključne ploče sa LED-om, priključak na dnu

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

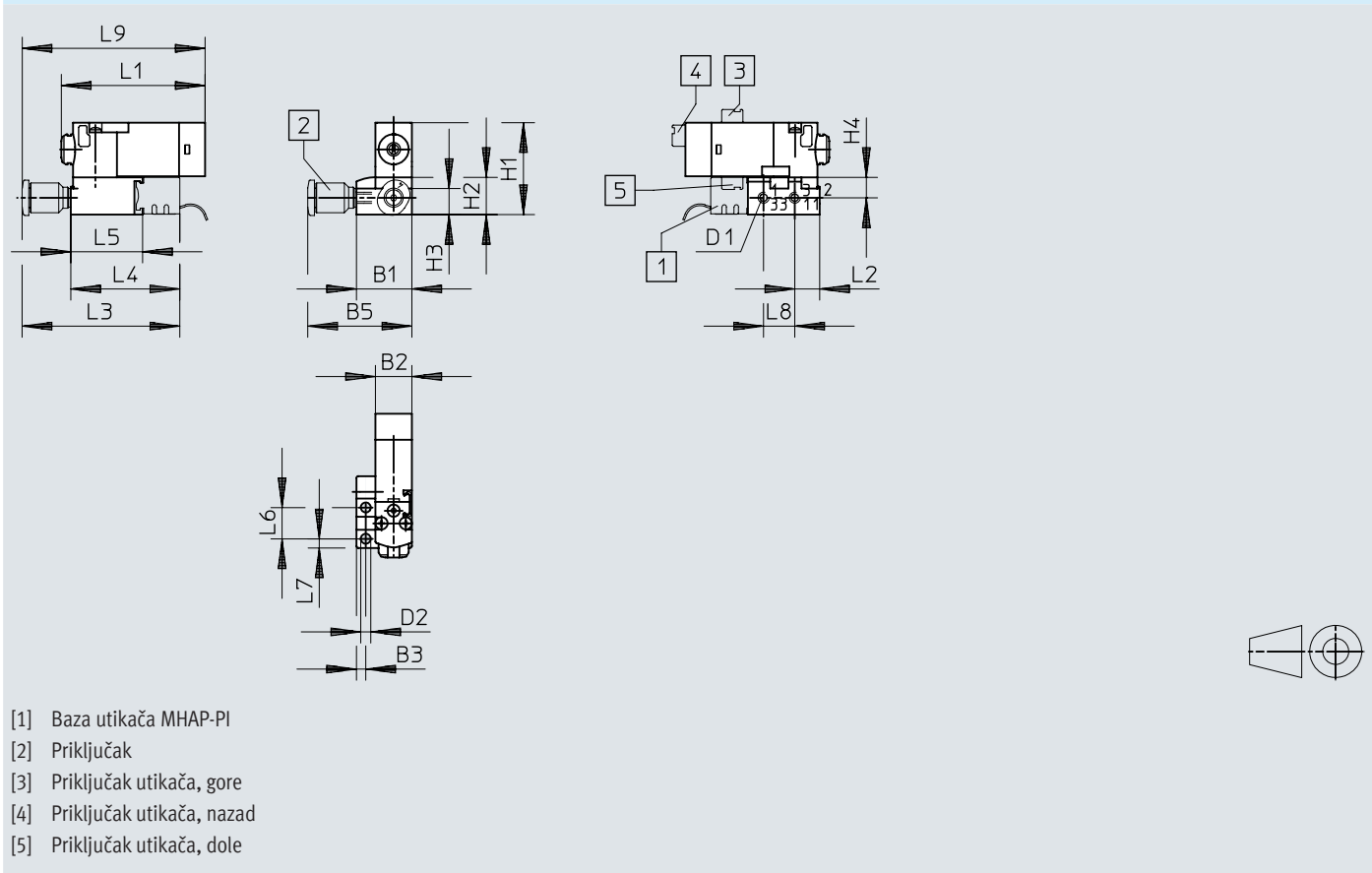


	H2
MHA1-M1LH-...-TC	3,55

Dimenzije

Dimenzije – Ventil na priključnoj bazi sa LED, montaža na pojedinačnu ventil-sku bazu

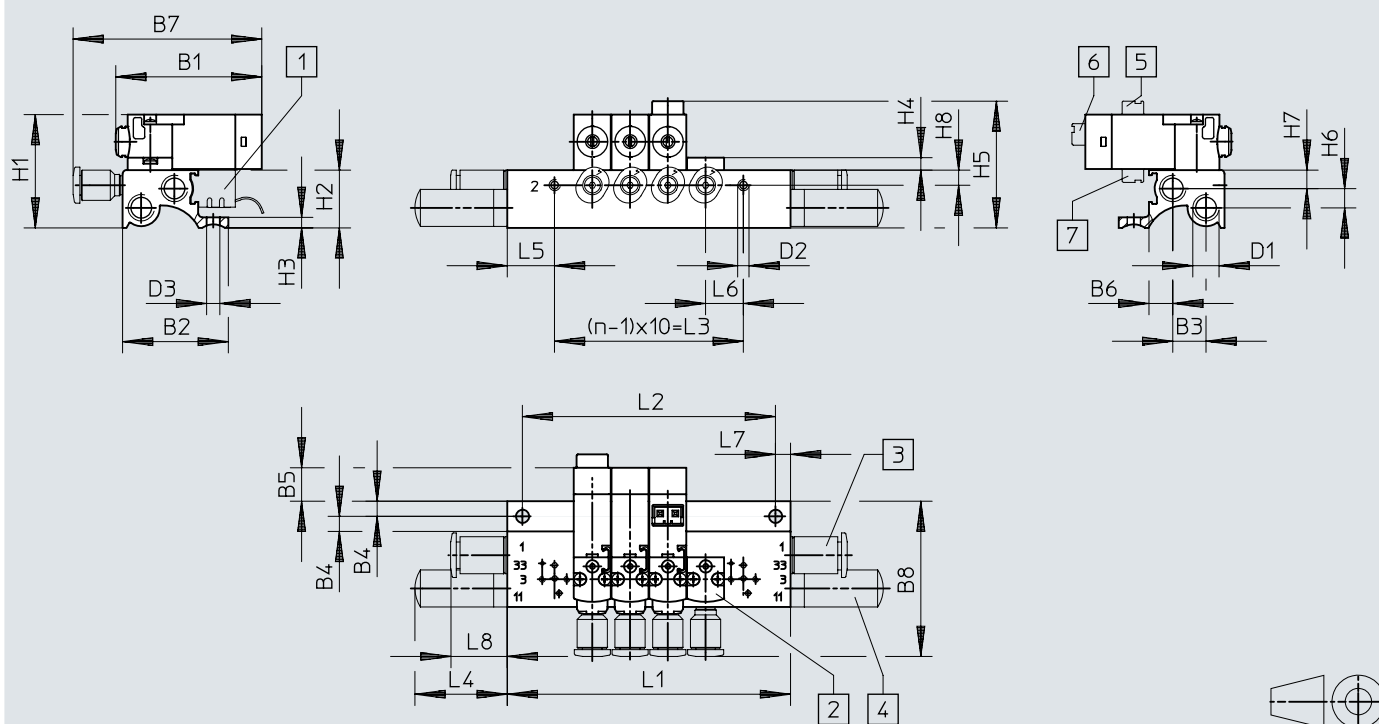
Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



	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 – Montaža baterije, ventil na priključnoj bazi sa LED indikatorom

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

- [1] Baza utikača MHAP-PI
 [2] Pokrivna ploča MHAP1
 [3] Priključak
 [4] Prigušnik buke
 [5] Priključak utikača, gore
 [6] Priključak utikača, nazad
 [7] Priključak utikača, dole

	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

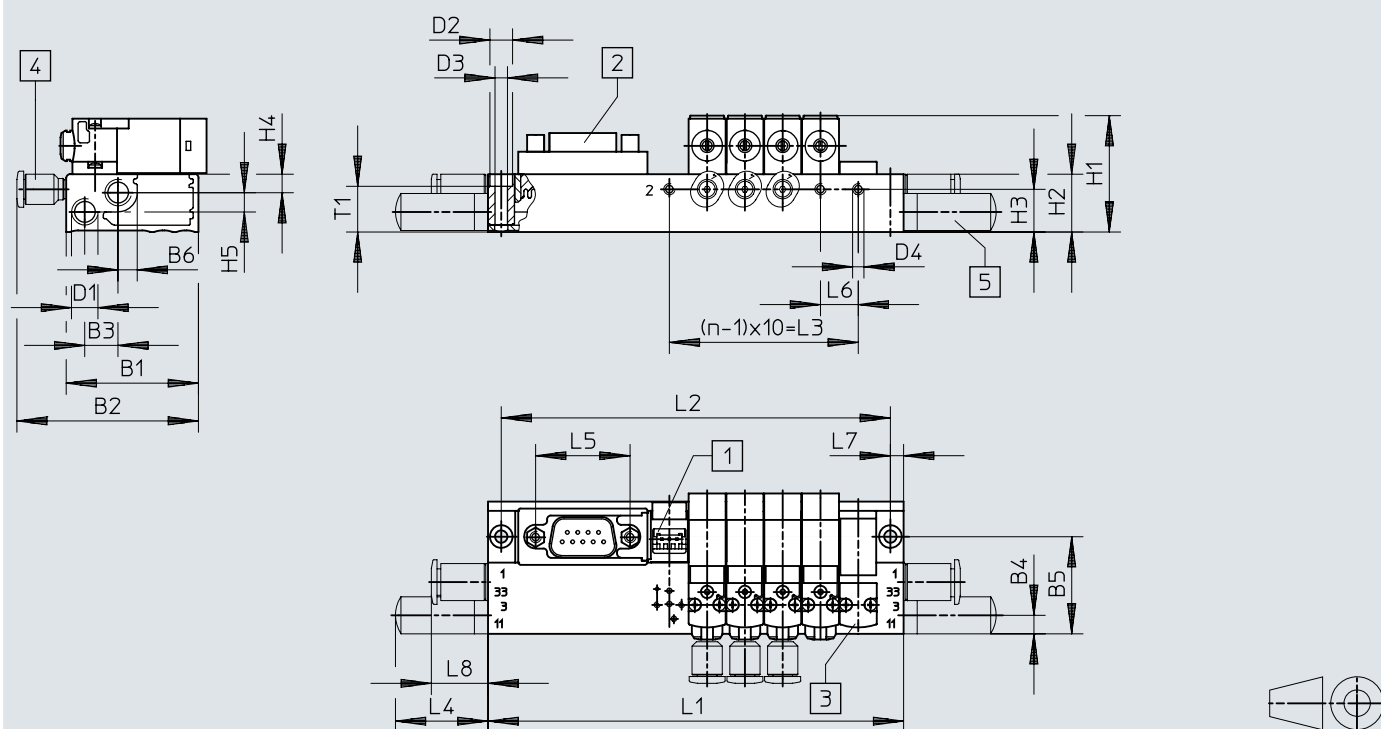
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MH1-A-...-HC-PR-LED	105	97	80
10x MH1-A-...-HC-PR-LED	115	107	90
11x MH1-A-...-HC-PR-LED	125	117	100
12x MH1-A-...-HC-PR-LED	135	127	110
13x MH1-A-...-HC-PR-LED	145	137	120
14x MH1-A-...-HC-PR-LED	155	147	130
15x MH1-A-...-HC-PR-LED	165	157	140

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 na priključnoj bazi sa LED diodom, montaža baterije sa električnim Multi-pin priključkom

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



- [1] Baza utikača MHAP-PI
- [2] Sub-D utikač, utikačizlaz prema gore (standard)
- [3] Pokrivna ploča MHAP1
- [4] Priključak
- [5] Prigušnik buke

	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

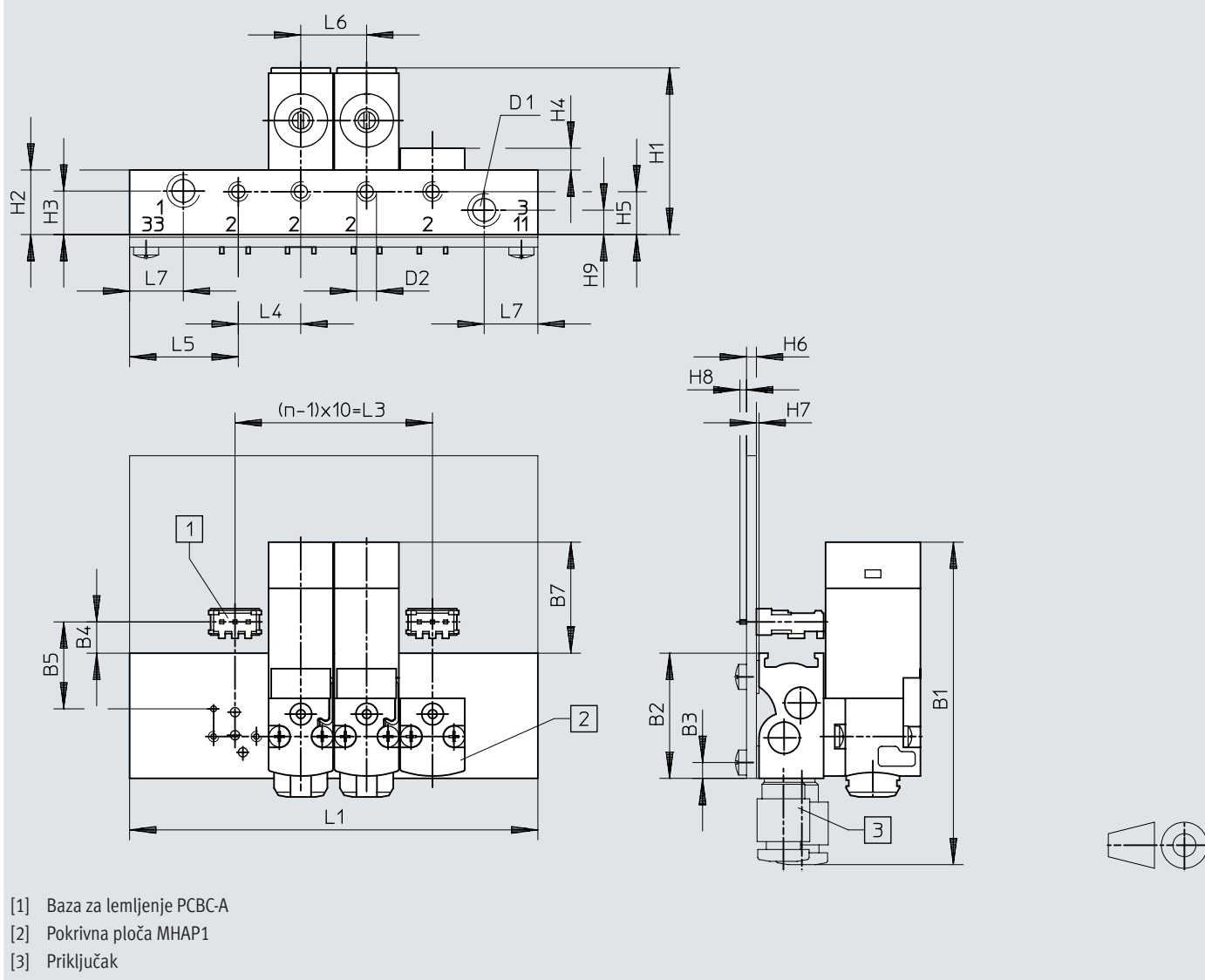
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MHA1	172	165	90
12x MHA1	192	185	110
14x MHA1	212	205	130
16x MHA1	232	225	150

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 za priključnu ploču sa LED-om, montaža baterije na elektronsku pločicu

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



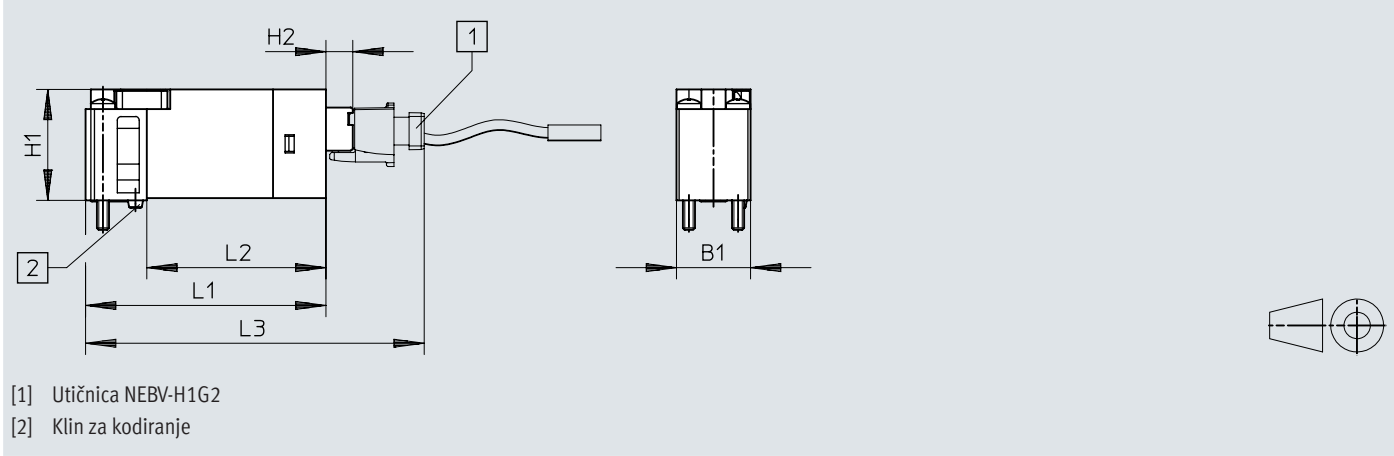
	B1	B2	B3	B4	B5	B7	D1	D2
MH1-...-PCD	49	19	2,4	4,8	13,2	16,9	M5	M3

	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

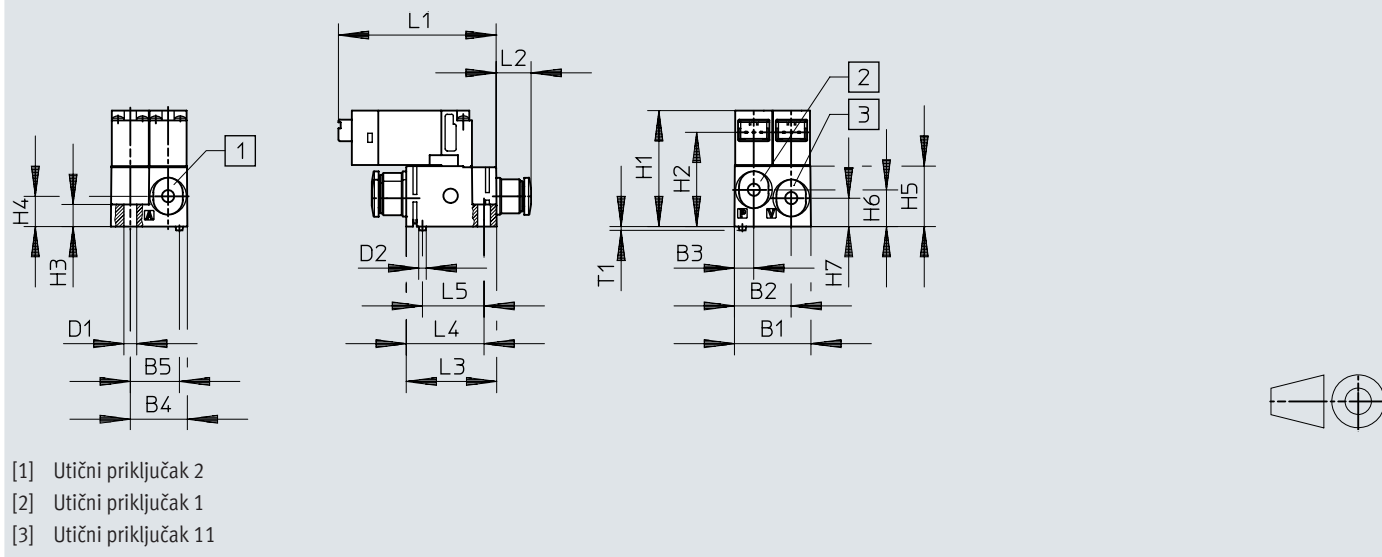
Dimenzije – 2/2-kraki ventil, ventil na priključnoj ploči sa LED indikatorom, Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



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

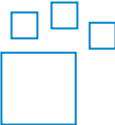
Dimenzije

Dimenzije – 2x2/2 kontrolni ventil na priključnoj ploči, priključak pozadi

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

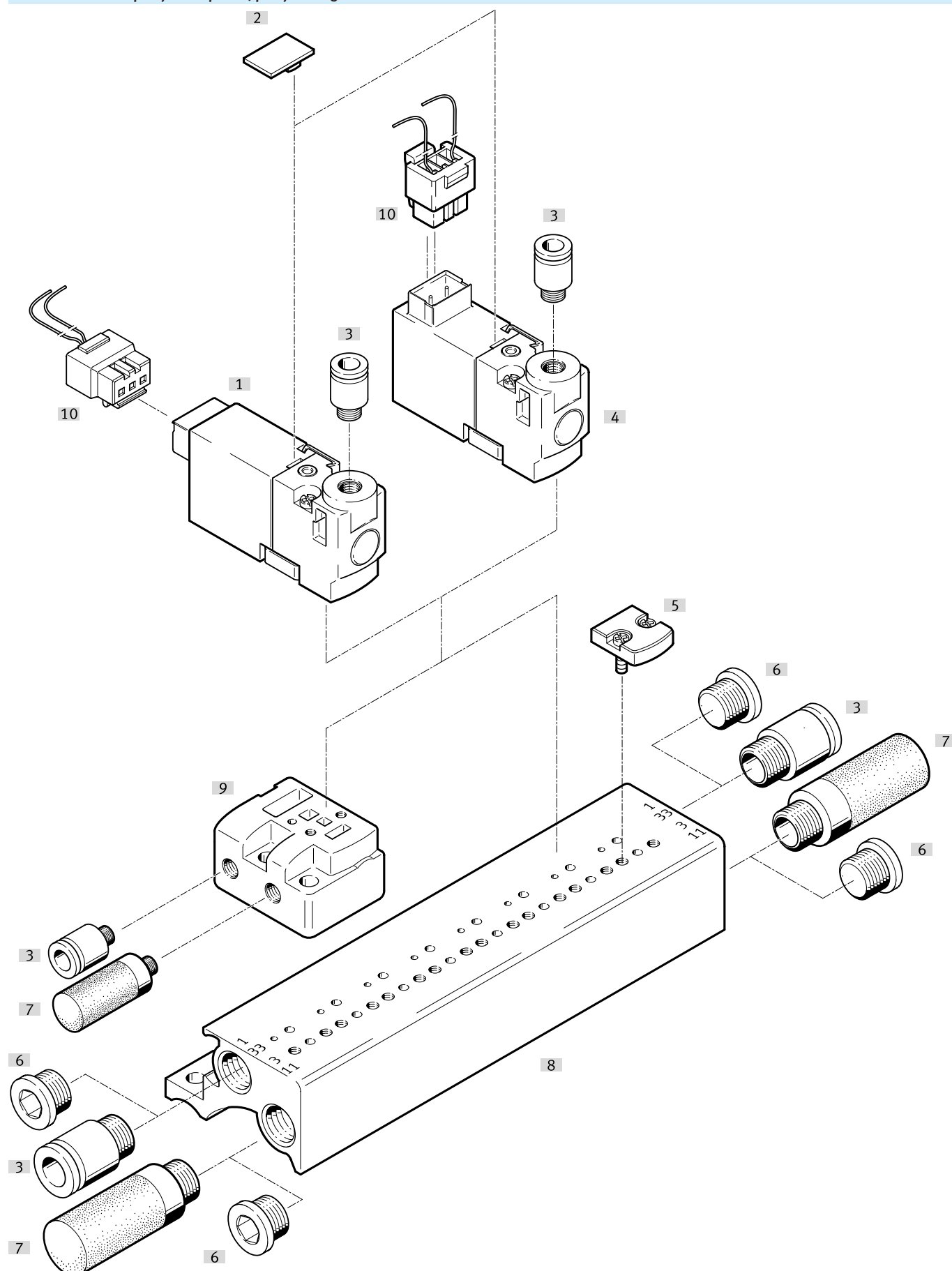
	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	L5	T1
MHA1-2x2/2G	20	14,9	5	15	13	3,4	2	30,7	26	5,9	8	16	9,7	7,5	41,8	9,2	23,8	20,6	16,3	1

Podaci za narudžbu

Ventilsko ostrvo		Link mh1	
	Funkcija ventila	Br. dela	Tip
	2/2 zatvoreno monostabilno, 3/2 zatvoreno monostabilno, 3/2 otvoreno monostabilni	197334	MH1

Pregled periferije

Polumufni ventil sa priključkom pozadi, priključkom gore

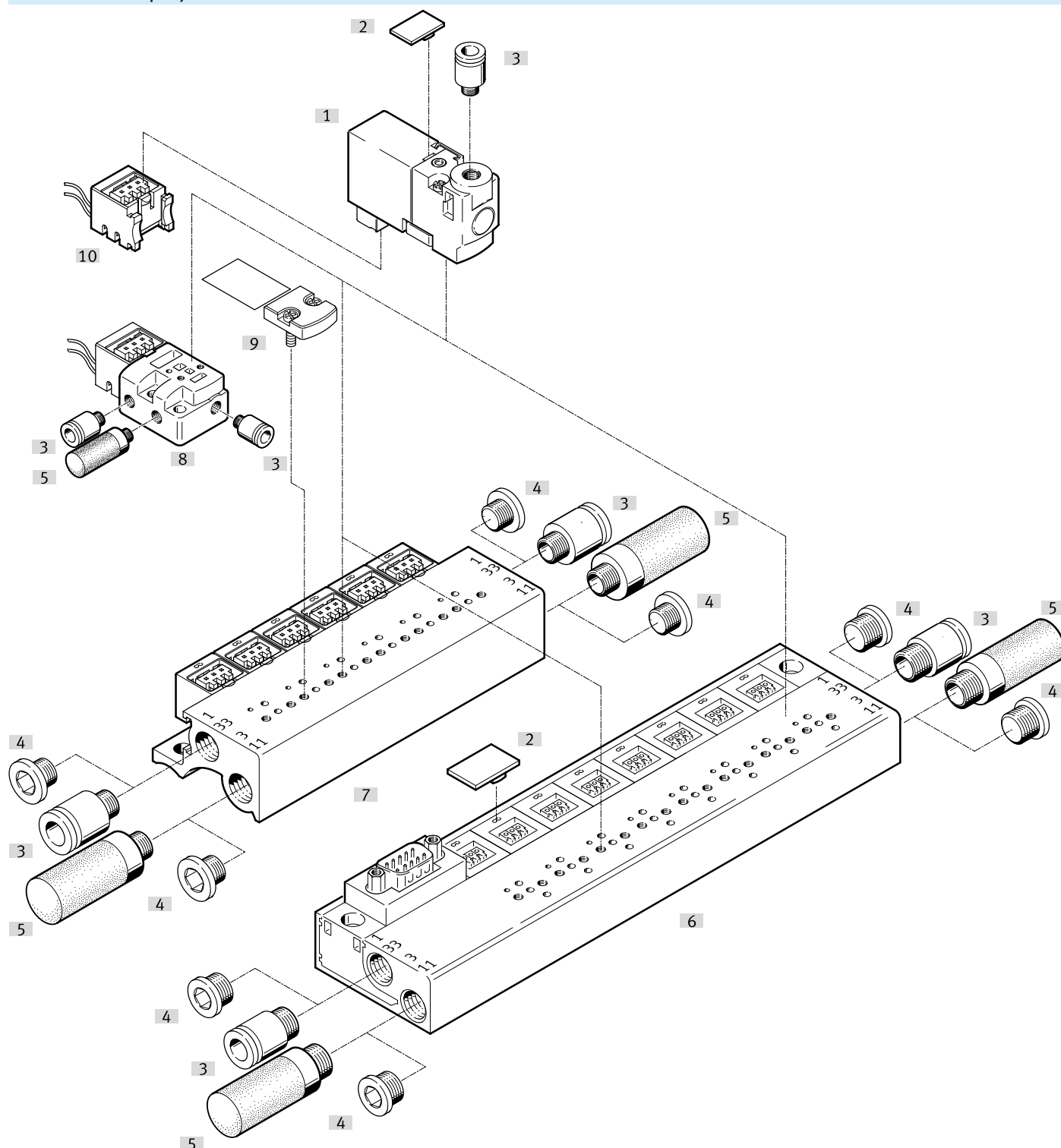


Pregled periferije

Pribor		→ Strana/Internet
Tip/kod porudžbine	Opis	
[1] Elektromagnetni ventil	Ventil sa priključkom za utikač pozadi	63
[2] Natpis	za označavanje mesta ventila	70
[3] Priključak utični	za priključivanje spolja kalibrisanih pneumatskih creva	70
[4] Elektromagnetni ventil	Ventil sa konektorom na vrhu	63
[5] Pokrivna ploča	za priključnu letvu bez utičnih postolja	68
[6] Čep	Za zatvaranje nepotrebnih veza	69
[7] Prigušnik buke	za priključke za odvod vazduha	69
[8] Priključna letva	bez priključnih utičnica	66
[9] Pojedinačna ventilska baza	za ventile sa priključkom konektora pozadi, priključkom konektora gore	65
[10] Utičnica sa kablom	Utičnica prava, priključni patern H, 3-pinski	72

Pregled periferije

Polu-mufni ventil sa priključkom za konektor dole



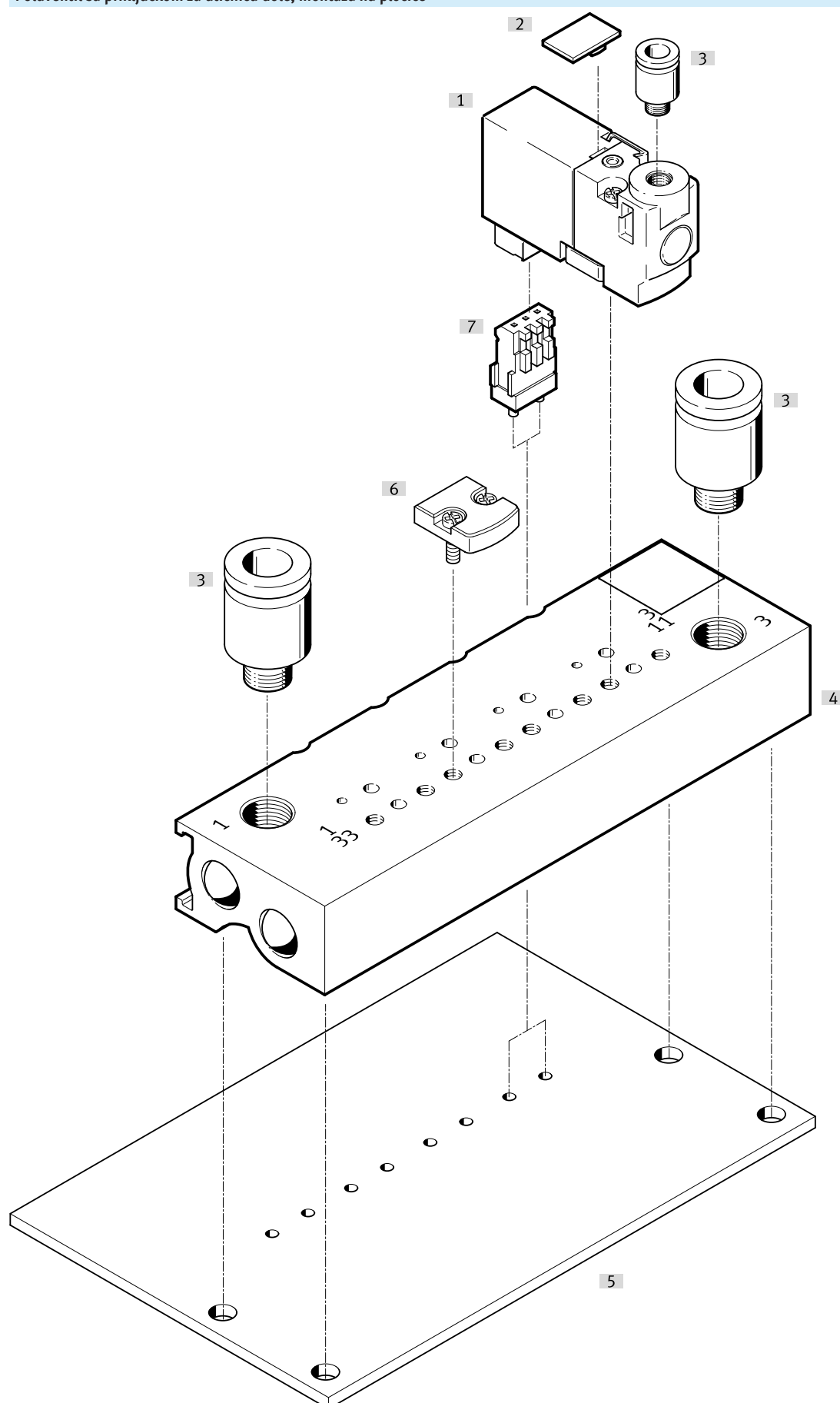
Pribor	Tip/kod porudžbine	Opis	→ Strana/Internet
[1]	Elektromagnetni ventil	ventil sa priključkom ispod	63
[2]	Natpis	za označavanje mesta ventila	70
[3]	Priključak utični	za priključivanje spolja kalibrisanih pneumatskih creva	70
[4]	Čep	Za zatvaranje nepotrebnih veza	69
[5]	Prigušnik buke	za priključke za odvod vazduha	69
[6]	Priključna letva	sa priključnim utičnicama i električnim multi-pin-om, priključak Sub-D	67
[7]	Priključna letva	sa utičnim podnožjima	66

Pregled periferije

Pribor		→ Strana/Internet
Tip/kod porudžbine	Opis	
[8]	Pojedinačna ventilska baza	za ventile sa priključkom na dnu
[9]	Pokrivna ploča	za priključnu letvu sa utičnim podnožjem
[10]	Električna priključna baza	Utičnica prava, priključni patern H, 3-pinski

Pregled periferije

Poluventil sa priključkom za utičnicu dole, montaža na pločice

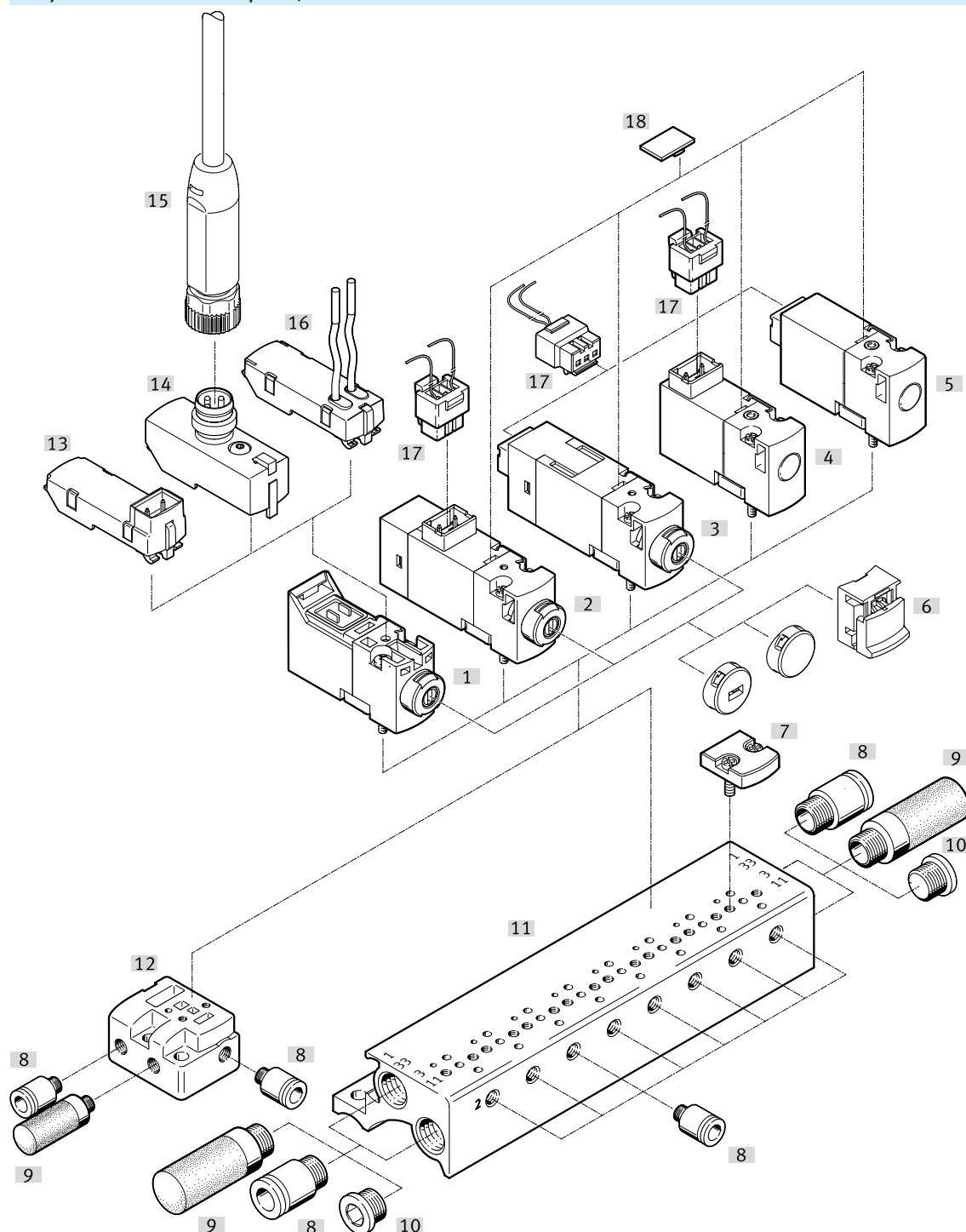


Pregled periferije

Pribor		→ Strana/Internet
Tip/kod porudžbine	Opis	
[1] Elektromagnetni ventil	Ventil sa priključkom za utikač pozadi	63
[2] Natpis	za označavanje mesta ventila	70
[3] Priključak utični	za priključivanje spolja kalibrisanih pneumatskih creva	70
[4] Priključna letva	bez priključnih utičnica	67
[5] Elektronska pločica	nije uključeno u isporuku	
[6] Pokrivna ploča	za priključnu letvu bez utičnih postolja	68
[7] Baza za lemljenje	za montažu na štampanoj ploči, 3 pinski	72

Pregled periferije

Priključni ventil sa konektorom pozadi, konektorom na vrhu



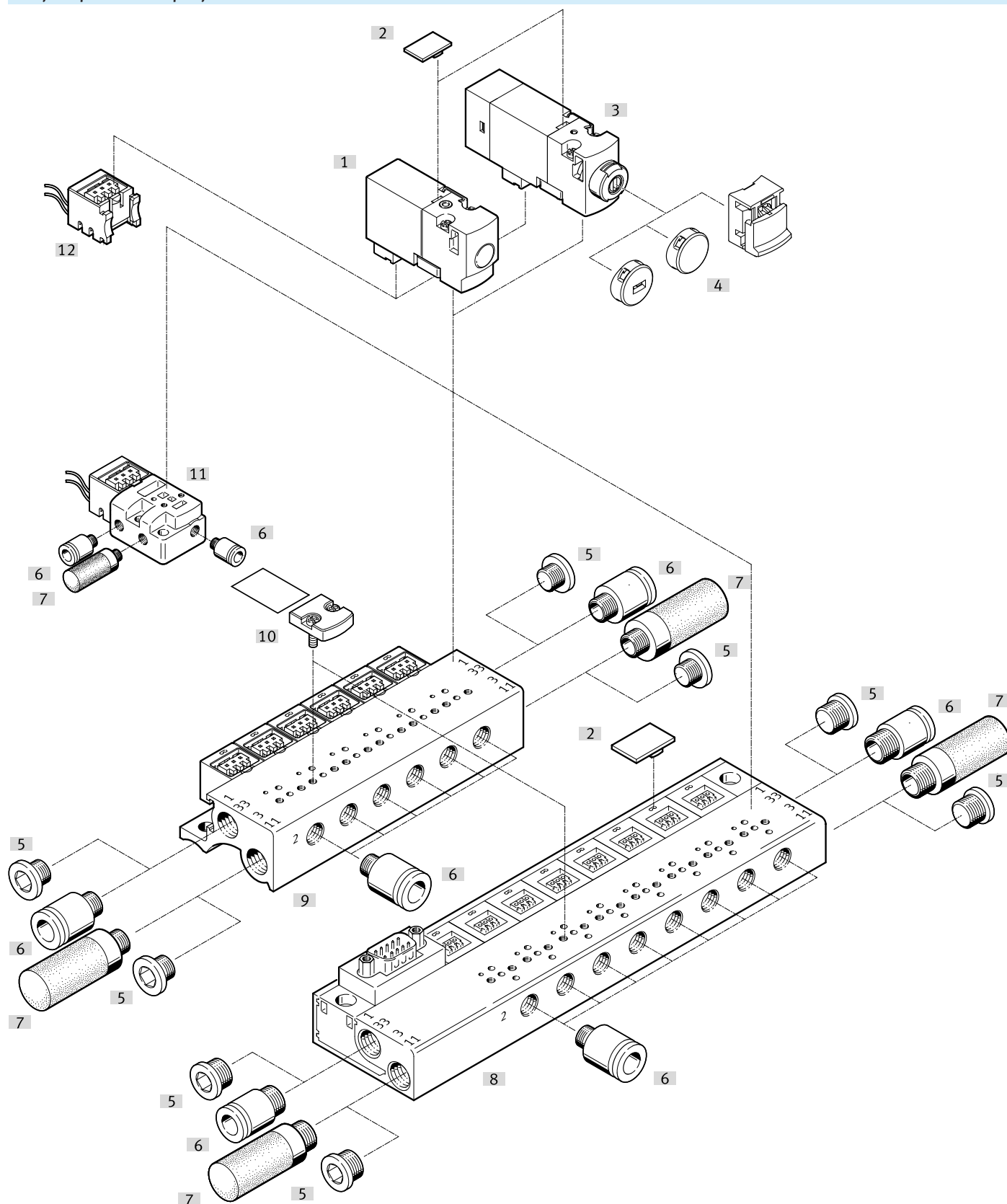
Pribor		→ Strana/Internet
Tip/kod porudžbine	Opis	
[1]	Elektromagnetni ventil	Ventil bez priključka za utikač, sa Ručnom pomoćnom aktivacijom
[2]	Elektromagnetni ventil	Ventil sa konektorom na vrhu, sa LED-om, bez ručne pomoćne aktivacije
[3]	Elektromagnetni ventil	Ventil sa priključkom pozadi, sa LED, sa Ručnom pomoćnom aktivacijom
[4]	Elektromagnetni ventil	Ventil sa konektorom na vrhu, bez LED-a, bez ručne pomoćne aktivacije
[5]	Elektromagnetni ventil	Ventil sa konektorom pozadi, bez LED-a, bez ručne pomoćne aktivacije
[6]	Poklopac	za ručnu pomoćnu aktivaciju
[7]	Pokrivna ploča	za priključnu letvu bez utičnih postolja
[8]	Priključak utični	za priključivanje spolja kalibrisanih pneumatskih creva
[9]	Prigušnik buke	za priključke za odvod vazduha

Pregled periferije

Pribor		→ Strana/Internet
Tip/kod porudžbine	Opis	
[10] Čep	Za zatvaranje nepotrebnih veza	69
[11] Priključna letva	bez priključnih utičnica	67
[12] Pojedinačna ventilska baza	za ventile sa priključkom konektora pozadi, priključkom konektora gore	66
[13] Električna priključna baza	Priključak napojno slikanje H ili napojno slikanje S	71
[14] Električna priključna baza	Utikač M8x1	71
[15] Priključni kabl	Utičnica M8x1, 4-polna	73
[16] Električna priključna baza	otvoreni kraj	71
[17] Utičnica sa kablom	Utičnica prava, priključni patern H, 3-pinski	72
[18] Natpis	za označavanje mesta ventila	70

Pregled periferije

Priključna ploča ventil sa priključkom na dnu



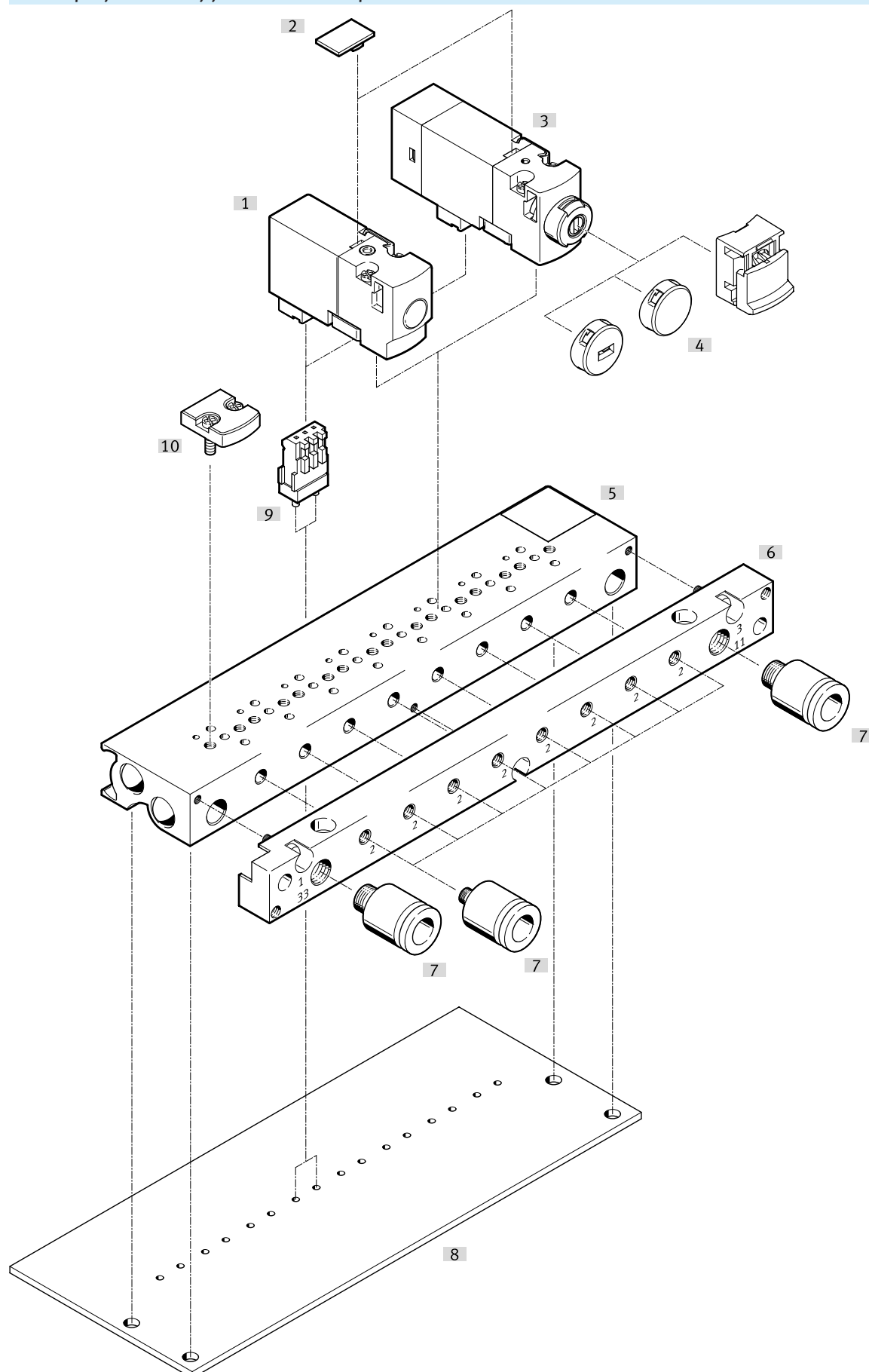
Pribor		→ Strana/Internet
Tip/kod porudžbine	Opis	
[1] Elektromagnetni ventil	Ventil sa donjim priključkom za utičnicu, bez LED	64
[2] Natpis	za označavanje mesta ventila	70

Pregled periferije

Pribor		→ Strana/Internet
Tip/kod porudžbine	Opis	
[3] Elektromagnetni ventil	Ventil sa donjim priključkom za utičnicu, sa LED-om	65
[4] Poklopac	za ručnu pomoćnu aktivaciju	69
[5] Čep	Za zatvaranje nepotrebnih veza	69
[6] Priključak utični	za priključivanje spolja kalibrisanih pneumatskih creva	70
[7] Prigušnik buke	za priključke za odvod vazduha	69
[8] Priključna letva	sa utičnim podnožjima	68
[9] Priključna letva	sa priključnim utičnicama i električnim multi-pin-om, priključak Sub-D	67
[10] Pokrivna ploča	za priključnu letvu sa utičnim podnožjem	69
[11] Pojedinačna ventilska baza	za ventile sa priključkom na dnu	66
[12] Električna priključna baza	Utičnica prava, priključni patern H, 3-pinski	72

Pregled periferije

Ventil sa priključkom na donjoj strani za montažu na ploču

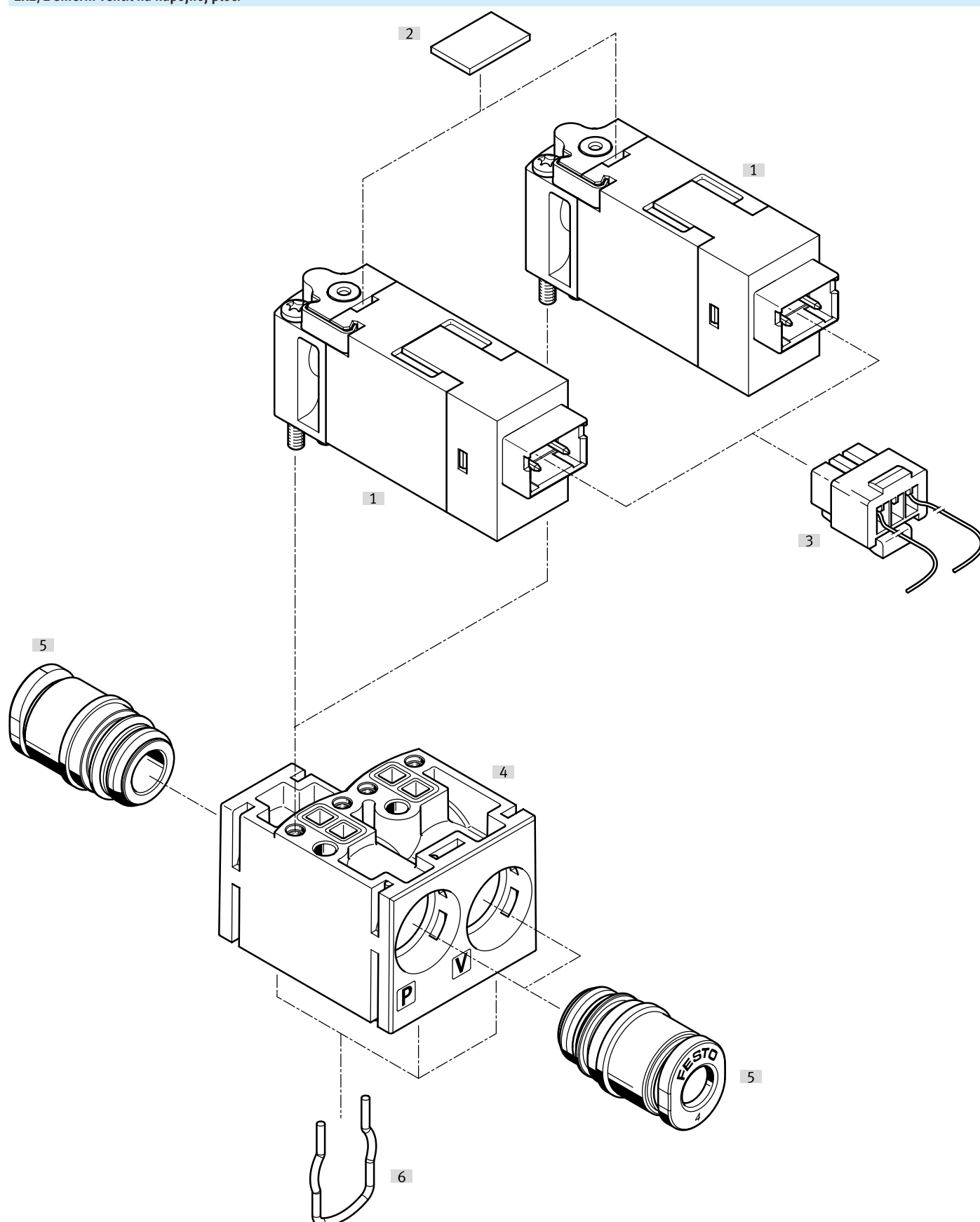


Pregled periferije

Pribor		→ Strana/Internet
Tip/kod porudžbine	Opis	
[1] Elektromagnetni ventil	Ventil sa donjim priključkom za utičnicu, bez LED	64
[2] Natpis	za označavanje mesta ventila	70
[3] Elektromagnetni ventil	Ventil sa donjim priključkom za utičnicu, sa LED-om	65
[4] Poklopac	za ručnu pomoćnu aktivaciju	69
[5] Priključna letva	bez priključnih utičnica	68
[6] Pneumatska višestruka konekciona ploča	Omogućava ostanak crevne veze na elektronskoj pločici pri zameni ventilskog ostrva (uključeno u isporuku)	
[7] Priključak utični	za priključivanje spolja kalibrisanih pneumatskih creva	70
[8] Elektronska pločica	nije uključeno u isporuku	
[9] Baza za lemljenje	za montažu na štampanoj ploči, 3 pinski	72
[10] Pokrivna ploča	za priključnu letvu bez utičnih postolja	68

Pregled periferije

2x2/2 smerni ventil na napojnoj ploči



Pregled periferije

Pribor		→ Strana/Internet
Tip/kod porudžbine	Opis	
[1] Elektromagnetni ventil	Ventil sa priključkom za utikač pozadi	65
[2] Natpis	za označavanje mesta ventila	70
[3] Utičnica sa kablom	Utičnica prava, priključni patern H, 3-pinski	72
[4] Napojna ploča	sadržano u obimu isporuke	
[5] Uložak za priključenje	sadržano u obimu isporuke	70
[6] Spona	sadržano u obimu isporuke	

Pribor

Polu-utičnica ventil, zadnji utikač priključak

	Funkcija ventila	Karakteristične vrednosti za kaleme	Br. dela	Tip
	2/2 zatvoreno monostabilno	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 zatvoreno monostabilno	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 otvoreno monostabilni	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-utičnica ventil, plug priključak na vrhu

	Funkcija ventila	Karakteristične vrednosti za kaleme	Br. dela	Tip
	2/2 zatvoreno monostabilno	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 zatvoreno monostabilno	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 otvoreno monostabilni	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-rukav ventil, plug priključak na dnu

	Funkcija ventila	Karakteristične vrednosti za kaleme	Br. dela	Tip
	2/2 zatvoreno monostabilno	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 zatvoreno monostabilno	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 otvoreno monostabilni	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 priključne ploče bez LED-a, priključak na zadnjoj strani

	Funkcija ventila	Karakteristične vrednosti za kaleme	Br. dela	Tip
	2/2 zatvoreno monostabilno	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 zatvoreno monostabilno	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 otvoreno monostabilni	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

Pribor

Ventil priključne ploče bez LED-a, plug priključak na vrhu				
	Funkcija ventila	Karakteristične vrednosti za kaleme	Br. dela	Tip
	2/2 zatvoreno monostabilno	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 zatvoreno monostabilno	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 otvoreno monostabilni	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 priključne ploče bez LED-a, priključak na dnu				
	Funkcija ventila	Karakteristične vrednosti za kaleme	Br. dela	Tip
	2/2 zatvoreno monostabilno	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 zatvoreno monostabilno	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 otvoreno monostabilni	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 priključne ploče sa električnom priključnom pločom, bez priključka				
	Funkcija ventila	Karakteristične vrednosti za kaleme	Br. dela	Tip
	3/2 zatvoreno monostabilno	12 V DC: 1,0 W	8025225	MHA1-M5R-3/2G-0,6-P3
		24 V DC: 1,0 W, 24 V DC: niskonaponska faza 0,3 W, visokonaponska faza 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

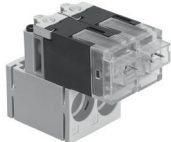
Ventil priključne ploče sa LED-om, priključak na zadnjoj strani				
	Funkcija ventila	Karakteristične vrednosti za kaleme	Br. dela	Tip
	3/2 zatvoreno monostabilno	24 V DC: 1,1 W	540443	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-HC
	3/2 otvoreno monostabilni		540440	MHA1-M1LH-3/2O-0,6-HC

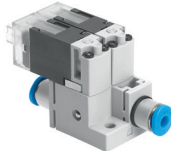
Ventil priključne ploče sa LED-om, priključak na vrhu				
	Funkcija ventila	Karakteristične vrednosti za kaleme	Br. dela	Tip
	3/2 zatvoreno monostabilno	24 V DC: 1,1 W	540444	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-TC
	3/2 otvoreno monostabilni		540441	MHA1-M1LH-3/2O-0,6-TC

Pribor

Ventil priključne ploče sa LED-om, priključak na dnu						
	Funkcija ventila	Karakteristične vrednosti za kaleme	Br. dela	Tip		
	3/2 zatvoreno monostabilno	24 V DC: 1,1 W	540445	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-PI		
	3/2 otvoreno monostabilni		540442	MHA1-M1LH-3/2O-0,6-PI		

2x2/2 putni ventil na napojnoj ploči, 2/2 putni Elektromagnetni ventil sa LED, priključak pozadi						
	Težina proizvoda	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 11	Br. dela	Tip
	10 g	Napojna ploča	Napojna ploča	Napojna ploča	557864	MHA1-M1LCH-2/2G-1.5-HC

2x2/2 smerni ventil na napojnoj ploči, priključak pozadi, bez Carttridgea						
	Težina proizvoda	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 11	Br. dela	Tip
	26,3 g	pripremljena za QSP10	pripremljena za QSP10	pripremljena za QSP10	563365	MHA1-2X2/2G-1,5

2x2/2 ventil sa napojnom pločom, priključak pozadi, sa kertridžom						
	Težina proizvoda	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 11	Br. 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

pojedinačna ventilska baza za ventile sa polumufnom sa priključkom pozadi ili gore						
	Veličina konstrukcije	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 11	Br. dela	Tip
	Veličina 2	M3			197188	MHP1-AS-2-M3
	Veličina 3				197184	MHP1-AS-3-M3

Pribor

pojedinačna ventilska baza za polučauraste ventile sa konektorom dole

	Veličina konstrukcije	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak: 2	Pneumatski priključak 11	Br. dela	Tip
	Veličina 2	M3			197190	MHP1-AS-2-M3-PI
	Veličina 3				197186	MHP1-AS-3-M3-PI

pojedinačna ventilska baza za ventile sa montažnom pločom sa zadnjim ili gornjim priključkom

	Veličina konstrukcije	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak: 2	Pneumatski priključak 11	Br. dela	Tip
	Veličina 2	M3	M3		197187	MHA1-AS-2-M3
	Veličina 3				197183	MHA1-AS-3-M3

pojedinačna ventilska baza za ventile s priključnom pločom sa priključkom sa donje strane

	Veličina konstrukcije	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak: 2	Pneumatski priključak 11	Br. dela	Tip
	Veličina 2	M3	M3		197189	MHA1-AS-2-M3-PI
	Veličina 3				197185	MHA1-AS-3-M3-PI

Priključna letva za polumfne ventile sa priključkom za utičnicu pozadi ili gore, bez utičnih držača

	Funkcija ventila	Maks. broj mesta za ventile	Br. dela	Tip
	2/2-smerni	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-kraki 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 letva za polumuftaste ventile sa priključkom na dnu, sa utičnim podnožjima

	Funkcija ventila	Maks. broj mesta za ventile	Br. dela	Tip
	2/2-smerni	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-kraki 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

Pribor

Polu-utičnica ventil, konektor traka za ventile sa plug priključkom na dnu, sa utičnicama i električnim multipolnim, utikač Sub-D 9-pin ili 25-pin				
	Funkcija ventila	Maks. broj mesta za ventile	Br. dela	Tip
	3/2-kraki 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 letva za ventile sa polumufom sa priključkom za konektor na donjoj strani, bez utičnih postolja za montažu na štampanu ploču				
	Funkcija ventila	Maks. broj mesta za ventile	Br. dela	Tip
	3/2-kraki 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 letva za priključne ploče ventila sa priključkom za steker pozadi ili gore, bez utičnih podnožja				
	Funkcija ventila	Maks. broj mesta za ventile	Br. dela	Tip
	2/2-smerni	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-kraki 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 letva za ventile sa priključnom pločom sa konektorom pri dnu, sa utičnicom				
	Funkcija ventila	Maks. broj mesta za ventile	Br. dela	Tip
	2/2-smerni	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-kraki 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

Pribor

Priključna letva za ventilne ploče sa priključkom na dnu, sa utičnim postoljem i električnim Multi-pin.					
	Funkcija ventila	Električni priključak	Maks. broj mesta za ventile	Br. dela	Tip
	3/2-kraki ventil	Sub-D, 9-polna	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 utikač, 25-polo-va	10	197241	MHA1-PR10-3-M3-PI-D25

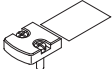
Priključna letva za ventil konektorske ploče sa donjim priključkom, bez priključnih osnova za montažu na štampanu ploču					
	Funkcija ventila	Maks. broj mesta za ventile	Br. dela	Tip	
	3/2-kraki ventil	10	197251	MHA1-PR10-3-M3-PI-PCB	
		2	197247	MHA1-PR2-3-M3-PI-PCB	
		4	197248	MHA1-PR4-3-M3-PI-PCB	
		6	197249	MHA1-PR6-3-M3-PI-PCB	
		8	197250	MHA1-PR8-3-M3-PI-PCB	

Priključna letva za ventile sa pločom za spajanje sa donjim priključkom, bez utičnih čaura za montažu na ploču, sa pneumatskim Multi-pinom					
	Funkcija ventila	Maks. broj mesta za ventile	Br. dela	Tip	
	3/2-kraki 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 letva za ventile sa priključnim pločama bez LED-a, sa priključkom za konektor na dnu, bez podnožja za montažu na PCB.					
	Funkcija ventila	Maks. broj mesta za ventile	Br. dela	Tip	
	3/2-kraki 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	

Pokrivna ploča za priključnu letvu bez utikačkih podnožja					
	Veličina konstrukcije	Električni priključak	Br. dela	Tip	
	Veličina 3	Bez	197257	MHAP1-BP-3	

Pribor

Pokrivena ploča za priključnu letvu sa utikačkim podnožjima				
	Veličina konstrukcije	Električni priključak	Br. dela	Tip
	Veličina 3	Pin (elektrika na interfejsu, povezana, 2x CBUS)	197258	MHAP1-BP-3-PI

Poklopac za ručnu pomoćnu aktivaciju, funkcija sakrivena				
	LABS usklađenost	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
	VDMA24364-B1/B2-L	15 g	540898	VMPA-HBV-B

Poklopac za ručnu pomoćnu aktivaciju, funkcija na dodir				
	LABS usklađenost	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
	VDMA24364-B1/B2-L	15 g	540897	VMPA-HBT-B

Poklopac za Ručnu pomoćnu aktivaciju, funkcija zadržaka				
	LABS usklađenost	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
	VDMA24364-B1/B2-L	0,62 g	8002234	VAMC-L1-CD

Čep					Link 
	Pneumatski priključak 1	Veličina posude	Br. dela	Tip	
	Spoljašnji navoj M3	10	30979	B-M3-S9	
	Spoljašnji navoj M5		3843	B-M5	
	Spoljašnji navoj M7		174309	B-M7	

Prigušnik buke						
	Pneumatski priključak	Materijal umetka amortizera	Materijal navojnog rukavca	Veličina posude	Br. dela	Tip
	M3	Bronza	Mesing	20	1231120	AMTE-M-LH-M3
	M5	PE	PA-ojačan, PE	1	165003	UC-M5
		Bronza	Mesing	20	1205858	AMTE-M-LH-M5
	M7	PE	PA-ojačan, PE	1	161418	UC-M7

Utični priključci							Link  qsm
	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak: 2	Vrsta pričvršćenja	Veličina posude	Br. dela	Tip	
	Spoljašnji navoj M3	za crevo sa spoljašnjim Ø 3 mm	Spoljašnji šestougaon SW5,5	10	153301	QSM-M3-3	
			Imbus ključ SW1,5		153312	QSM-M3-3-I	
		za crevo sa spoljašnjim Ø 4 mm	Spoljašnji šestougaon SW8		153303	QSM-M3-4	
			Imbus ključ SW1,5		153314	QSM-M3-4-I	
	Spoljašnji navoj M5	za crevo sa spoljašnjim Ø 3 mm	Spoljašnji šestougaon SW8		153302	QSM-M5-3	
			Unutrašnji šestougaon SW2		153313	QSM-M5-3-I	
		za crevo sa spoljašnjim Ø 4 mm	Spoljašnji šestougaon SW8		153304	QSM-M5-4	

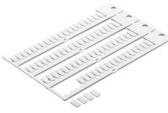
Pribor

Utični priključci Link 						
	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak: 2	Vrsta pričvršćenja	Veličina posude	Br. dela	Tip
	Spoljašnji navoj M5	za crevo sa spoljašnjim Ø 4 mm	Imbus ključ SW2,5	10	153315	QSM-M5-4-I
		za crevo spoljašnjeg prečnika Ø 6 mm	Spoljašnji šesto-ugao SW10		153306	QSM-M5-6
			Imbus ključ SW2,5		153317	QSM-M5-6-I
	Spoljašnji navoj M7	za crevo sa spoljašnjim Ø 4 mm	Unutrašnji šesto-ugao SW3		153319	QSM-M7-4-I
		za crevo spoljašnjeg prečnika Ø 6 mm	Unutrašnji šesto-ugao SW4		153321	QSM-M7-6-I

Uložak za 2x2/2 ventile na napojnoj ploči

	Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak: 2	Vrsta pričvršćenja	Veličina posude	Br. dela	Tip
	Uložak 10 mm	za crevo sa spoljašnjim Ø 3 mm	Igljena za pričvršćivanje	10	132621	QSPKG10-3
		za crevo sa spoljašnjim Ø 4 mm			132622	QSPKG10-4
		za crevo spoljašnjeg prečnika Ø 6 mm			132623	QSPKG10-6

Natpis

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

Električna priključna baza sa zaštitnim sklopom, priključak slika H, pod uglom

	Električni priključak	Nominalni radni napon DC	Dodatne funkcije	Br. dela	Tip
	2-pin, Utičnica	12 V, 24 V	Gašenje iskri	566714	VAVE-L1-1VH2-LP
		24 V	Gašenje iskri, Sniženje struje blokiranja	566716	VAVE-L1-1H2-LR

Električna priključna baza sa zaštitnom vezom, priključak prikaz veze H, ravan

	Električni priključak	Nominalni radni napon DC	Dodatne funkcije	Br. dela	Tip
	2-pin, Utičnica	12 V, 24 V	Gašenje iskri	566715	VAVE-L1-1VH3-LP
		24 V	Gašenje iskri, Sniženje struje blokiranja	566717	VAVE-L1-1H3-LR

Pribor

Električna priključna baza sa zaštitnim ožičenjem, priključak prikaz S, pod uglom

	Električni priključak	Nominalni radni napon DC	Dodatne funkcije	Br. dela	Tip
	2-pin, Utičnica	12 V, 24 V	Gašenje iskri	566718	VAVE-L1-1VS2-LP
		24 V	Gašenje iskri, Sniženje struje blokiranja	566720	VAVE-L1-1S2-LR

Električna priključna baza sa zaštitnim ožičenjem, priključak patern S, ravan

	Električni priključak	Nominalni radni napon DC	Dodatne funkcije	Br. dela	Tip
	2-pin, Utičnica	12 V, 24 V	Gašenje iskri	566719	VAVE-L1-1VS3-LP
		24 V	Gašenje iskri, Sniženje struje blokiranja	566721	VAVE-L1-1S3-LR

Električna priključna baza sa zaštitnim spajanjem, priključak M8x1

	Električni priključak	Nominalni radni napon DC	Dodatne funkcije	Br. dela	Tip
	Pojedinačni utikač M8, 4-polni	12 V, 24 V	Gašenje iskri	573921	VAVE-L1-1VR1-LP
		24 V	Gašenje iskri, Sniženje struje blokiranja	573922	VAVE-L1-1R1-LR
	Pojedinačni utikač M8, 3-polni	12 V, 24 V	Gašenje iskri	573919	VAVE-L1-1VR8-LP
		24 V	Gašenje iskri, Sniženje struje blokiranja	573920	VAVE-L1-1R8-LR

Električna priključna baza sa zaštitnim ožičenjem, 2x žica, otvoreni kraj

	Električni priključak	Nominalni radni napon DC	Dodatne funkcije	Dužina kabla	Br. dela	Tip
	Pletenica	12 V, 24 V	Gašenje iskri	0,5 m	566722	VAVE-L1-1VL1-LP
				1 m	566723	VAVE-L1-1VL2-LP
		24 V	Gašenje iskri, Sniženje struje blokiranja	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 iskri	5 m	566724	VAVE-L1-1VL3-LP
		24 V	Gašenje iskri, Sniženje struje blokiranja		566729	VAVE-L1-1L4-LR
		12 V, 24 V	Gašenje iskri		566725	VAVE-L1-1VL4-LP

E-box sa zaštitnim ožičenjem, kabl, otvoren kraj

	Električni priključak	Nominalni radni napon DC	Dodatne funkcije	Dužina kabla	Br. dela	Tip
	2-polni/2-žilni, Utičnica, pod uglom, četvorougona konstrukcija / otvoreni kraj	24 V	Gašenje iskri, Sniženje struje blokiranja	0,5 m	573945	VAVE-L1-1K6-LR
		12 V, 24 V			573941	VAVE-L1-1VK6-LP
		24 V	Gašenje iskri, Sniženje struje blokiranja	1 m	573942	VAVE-L1-1VK7-LP
				2,5 m	573946	VAVE-L1-1K7-LR
		12 V, 24 V	Gašenje iskri		573943	VAVE-L1-1VK8-LP
		24 V	Gašenje iskri, Sniženje struje blokiranja	5 m	573948	VAVE-L1-1K9-LR

Pribor

E-box sa zaštitnim ožičenjem, kabl, otvoren kraj						
	Električni priključak	Nominalni radni napon DC	Dodatne funkcije	Dužina kabla	Br. dela	Tip
	2-polni/2-žilni, Utičnica, pod uglom, četvorougona konstrukcija / otvoreni kraj	12 V, 24 V	Gašenje iskri	5 m	573944	VAVE-L1-1VK9-LP

Baza za lemljenje				
	Električni priključak	Veličina posude	Br. dela	Tip
	2-pin	10	197261	PCBC-A-10
		100	197262	PCBC-A-100

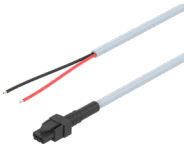
Električna priključna baza				
	Električni priključak	Dužina kabla	Br. dela	Tip
	2-pin, Utičnica	0,5 m	197260	MHAP-PI
		1 m	532182	MHAP-PI-1

Utičnica sa kablom priključak H, Električni priključak 2x žicani provodnik					
	Električni priključak 1, vrsta priključka	Električni priključak 2, vrsta priključka	Dužina kabla	Br. dela	Tip
	Utičnica	2 x pojedinačna žica	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

Utičnica sa kablom prikaz H, električni priključak kabl					
	Električni priključak 1, vrsta priključka	Električni priključak 2, vrsta priključka	Dužina kabla	Br. dela	Tip
	Utičnica	Kabl	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

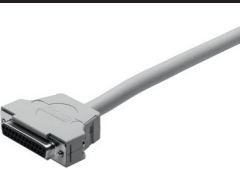
utičnica sa kablom prikaz priključka S, Električni priključak 2x žica					
	Električni priključak 1, vrsta priključka	Električni priključak 2, vrsta priključka	Dužina kabla	Br. dela	Tip
	Utičnica	2 x pojedinačna žica	0,5 m	566662	NEBV-HSG2-KN-0.5-N-LE2
			1 m	566663	NEBV-HSG2-KN-1-N-LE2
			2,5 m	566664	NEBV-HSG2-KN-2.5-N-LE2
			5 m	566665	NEBV-HSG2-KN-5-N-LE2

Pribor

Utičnica sa kablom priključni patern S, električni priključni kabl					
	Električni priključak 1, vrsta priključka	Električni priključak 2, vrsta priključka	Dužina kabla	Br. dela	Tip
	Utičnica	Kabl	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

Priključni kabl utičnica M8x1, ravna						Link 
	Električni priključak 1, broj polova/žica	Električni priključak 2, tehnika priključivanja	Dužina kabla	Br. dela	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	

Priključni kabl utičnica M8x1, pod uglom						Link 
	Električni priključak 1, broj polova/žica	Električni priključak 2, tehnika priključivanja	Dužina kabla	Br. dela	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	

Priključni kabl za priključnu letvu sa električnim Multi-pin						
	Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Električni priključak 1, broj polova/žica	Električni priključak 2, broj polova/žica	Dužina kabla	Br. 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