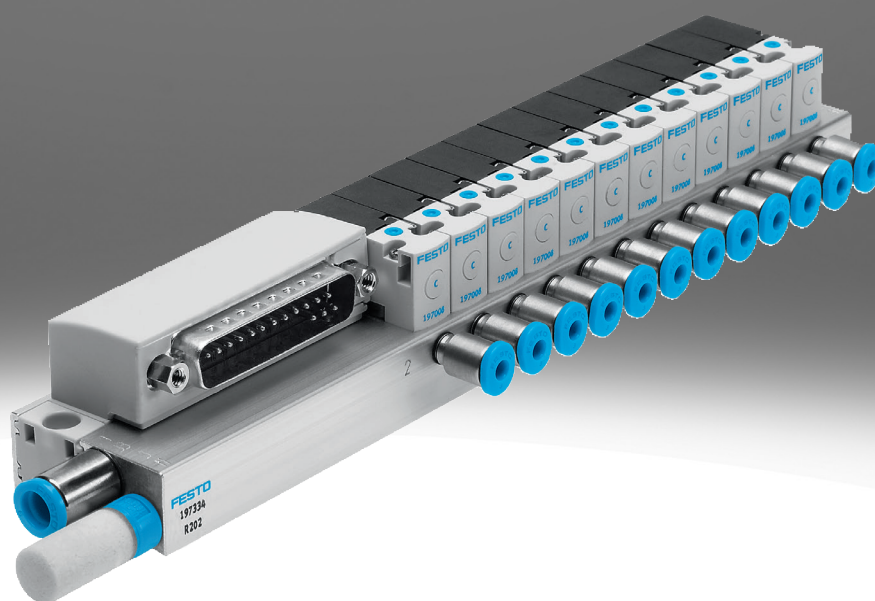


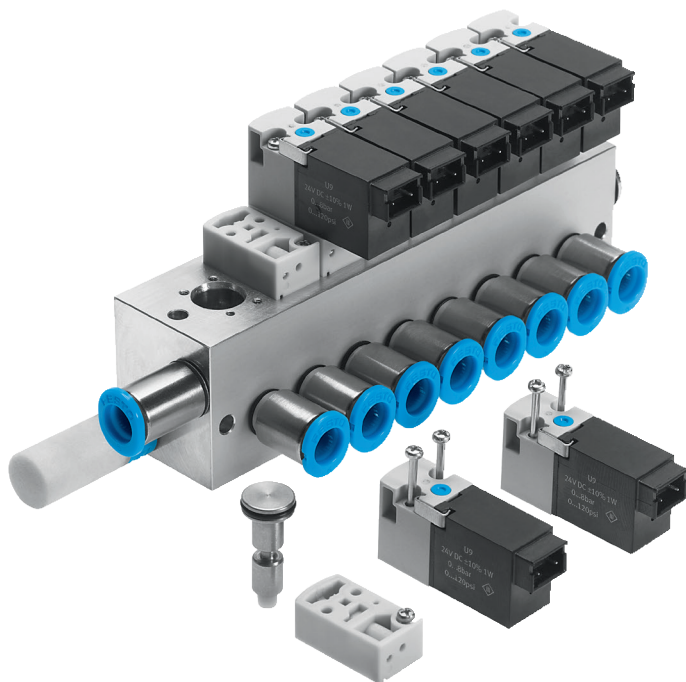
Ventilový terminál MH1

FESTO



Vlastnosti

Na jeden pohľad



Extrémne miniaturizované:

Generácia miniaturizovaných sedlových ventilov. V jednotlivých verziách 2/2sú k dispozícii prietoky od 14 l/min alebo vo verzii 3/2-cestnej verzii 10 l/min. Buď ako samostatný ventil na pripojovacej doske, alebo v predmontovanej podobe na pripojovacej lište. Pri použití na rozvodnej lište je možné dosiahnuť mimoriadne vysokú hustotu zapojenia. Ventily MH sú rýchlo k dispozícii a určené pre zvýšenú spotrebu s prietokom až 100 l/min.

Mimoriadne univerzálny a rýchly:

Miniatúrne ventily je možné zapojiť do reťazca pomocou pneumatického multipolu alebo elektrického multipolu. Dokonca aj pri elektrických prípojkách je možné vybrať si medzi horizontálnym, horným a spodným umiestnením. Ďalšou zaujímavou variantou je montáž na dosku s plošnými spojmi vrátane pripojenia. Všetko vopred skontrolované a zmontované pre systém Festo plug and work. A ak má zariadenie bežať čo najrýchlejšie – žiadny problém – spínacie časy miniatúrnych ventilov sú v rozmedzí 4 milisekúnd.

Veľmi partnerský prístup:

Pod súhrnným pojmom „malé pohony“ ponúka spoločnosť Festo široký sortiment pohonov, bezpečnostných pohonov, minisuportov, otočných pohonov a príslušenstva. Optimálne na seba zladené a prispôbené všetkým výrobným odvetviám, ktoré vyrábajú a spracúvajú veľmi malé výrobky. Všetko v typickej kvalite spoločnosti Festo a so všetkými pridanými hodnotami, ktoré ponúka celosvetovo pôsobiaca spoločnosť.

Miniatúrne ventily nielen pre elektronický priemysel:

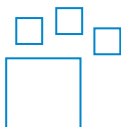
Tiež pre odvetvie ľahkej montáže, medicínskej techniky, polovodičového priemyslu a všade tam, kde sú potrebné extrémne kompaktné a rýchlo reagujúce ventily alebo predradené ventily pre ventily vystavené pôsobeniu médií (napr. v spracovateľskom priemysle).

S časmi radenia približne CA 4 ms zostane splnené každé želanie týkajúce sa rýchlosti. Aj vakuové funkcie sa dajú veľmi jednoducho realizovať. 100% Doba prevádzky a dokonca aj trojzmená prevádzka zaručujú najvyššiu hospodárnosť.

Pri prietokoch 10 a 14 l/min pri miniatúrnych ventiloch je vždy k dispozícii dostatočný objem na predovládanie procesných ventilov. Ale aj dostatočný prietok pre širokú škálu malých valcov, otočných pohonov a saní od spoločnosti Festo.

Údaje pre objednávku - stavebnica

Link [mh1](#)

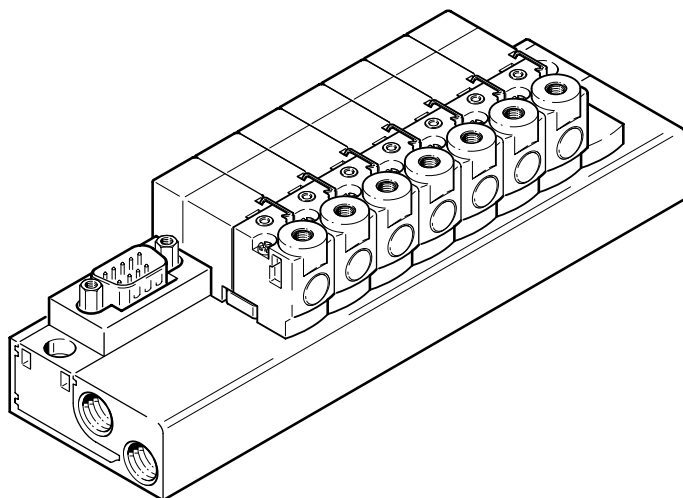


Konfigurovateľný produkt

Tento produkt ako aj všetky jeho verzie je možné objednať cez konfiguratör.

Údajový list

Všeobecné technické údaje – ventilový terminál

Link [mh1](#)

Konštrukcia ventilového terminálu	Pevný raster
Elektrické ovládanie	Samostatné pripojenie Multipól
Max. počet ventilových pozícií	24
Funkcia ventilu	2/2 zatvorený monostabilný 3/2 zatvorený monostabilný 3/2 otvorený monostabilný
Konštrukcia	Sedlový ventil s vratnou pružinou
Princíp tesnenia	mäkký
Spôsob ovládania	elektrický
Spôsob návratu do základnej polohy	mechanická pružina
Spôsob riadenia	priamo
Vhodnosť pre vákuum	áno
Funkcia odvetrávania	je možné škrtenie
Indikácia stavu signálu	Svetelná dióda
Menovitá šírka	0,9 mm
Max. normálny menovitý prietok	10 l/min pri 10 mm
Veľkosť ventilu	10 mm

Prevádzkové podmienky a podmienky prostredia – ventilový terminál

Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Poznámka o prevádzkovom/radiacom médiu	Prevádzka s mazaním možná (potrebná pri ďalšej prevádzke)
Prevádzkový tlak	-0,9 ... 8 bar
Teplota okolia	-5 ... 40°C
Teplota média	-5 ... 40°C
Trieda odolnosti proti korózii KBK ¹⁾	1- Nízke nároky na odolnosť proti korózii
Povolenie	c UL us - Recognized (OL)
Orgán, ktorý vydáva certifikát	UL MH19482
Značka CE (pozri prehlásenie o zhode) ²⁾	podľa smernice EÚ RoHS

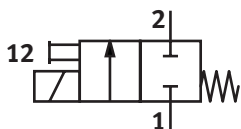
1) Ďalšie informácie www.festo.com/x/topic/kbk2) Ďalšie informácie na www.festo.sk/catalogue/... -> Podpora/Súbory na stiahnutie.

Údajový list

Elektrické údaje – ventilový terminál

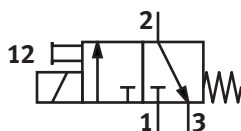
Menovité prevádzkové napätie DC	5 V 12 V 24 V
Menovité prevádzkové napätie AC	24 V
Druh krytia	IP40 IP65

Schematická značka 2/2-cestné ventily



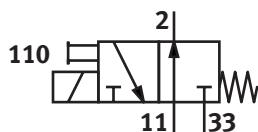
- monostabilný
- Kľudová poloha zatvorená
- Návrat mechanickou pružinou
- Vakuová prevádzka sa spustí pripojením vákuového zdroja k prípojke 2

Schéma 3/2-cestné ventily, uzavreté



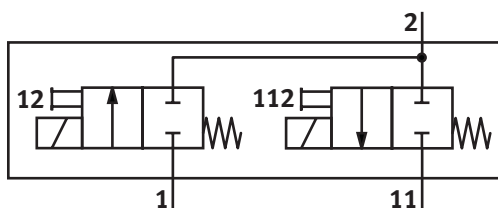
- monostabilný
- Kľudová poloha zatvorená
- Návrat mechanickou pružinou
- Vakuový režim sa aktivuje pripojením vákuového zdroja k pripojeniu 3, pričom sa kľudová poloha zmení na otvorenú

Schematická značka 3/2-cestné ventily



- monostabilný
- Kľudová poloha otvorená
- Návrat mechanickou pružinou
- Vakuový režim sa aktivuje pripojením vákuového zdroja k pripojeniu 33, pričom sa kľudová poloha zmení na zatvorenú

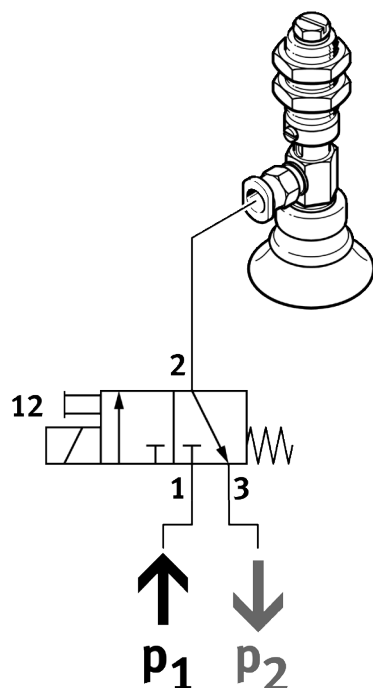
Schematická značka 2x2/2-cestné ventily



- monostabilný
- Kľudová poloha zatvorená
- Návrat mechanickou pružinou
- Vakuová prevádzka sa spustí pripojením vákuového zdroja k prípojke 11

Údajový list

Vákuový a reverzný režim



U ventilov MH1 je smer prúdenia jasne definovaný a nemožno ho zmeniť .

Prevádzka v reverznom režime nie je možná.

Pri prevádzke vo vákuu je preto potrebné dbať na to, aby sa aj v tomto prípade dodržal tento smer prúdenia.

Toho sa dosiahne tak, že sa vytvorí vákuum na pripojení 3 alebo 2 (33 resp. 11).

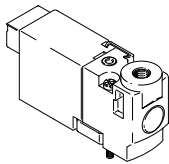
K prípoju 1 nesmie byť pripojené žiadne vákuum.

Materiály – ventilový terminál

Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Zhoda s LABS	VDMA24364-B2-L
Vhodnosť čistých priestorov meraná podľa ISO 14644-14	Trieda 5 podľa normy ISO 14644-1

Údajový list

Všeobecné technické údaje – ventil na pripojovaciu dosku



Funkcia ventilu	2/2 zatvorený monostabilný		3/2 zatvorený monostabilný	3/2 otvorený monostabilný
Konstrukcia	Sedlový ventil s vratnou pružinou			
Prekrytie	Negatívne prekrytie			
Princíp tesnenia	mäkký			
Spôsob ovládania	elektrický			
Spôsob návratu do základnej polohy	mechanická pružina			
Spôsob riadenia	priamo			
Smer prietoku	nereverzibilné			
Vhodnosť pre vákuum	áno	–		
Funkcia odvetrávania	bez možnosti škrtenia	je možné škrtenie		
Pomocné ručné ovládanie	tlačidlom			
Spôsob upevnenia	na pripojovaciu dosku s priechodným otvorom			
Montážna poloha	ľubovoľná			
Označenie ventilovej pozície	Štítok			
Menovitá šírka	0,9 mm	0,65 mm	0,7 mm	
Štandardný menovitý prietok (normalizovaný podľa DIN 1343)	14 l/min	10 l/min		
Konstruktívna šírka	10 mm			
Rozmer rastra	10 mm			
Pneumatický prípoj 1	Pripojovacia doska			–
Pneumatický prípoj 2	M3			
Pneumatický prípoj 3	–	Pripojovacia doska		–
Hmotnosť výrobku	10 g			

Prevádzkové podmienky a podmienky prostredia – ventil na pripojovaciu dosku

Funkcia ventilu	2/2 zatvorený monostabilný	3/2 zatvorený monostabilný	3/2 otvorený monostabilný
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Poznámka o prevádzkovom/riadiacom médiu	Prevádzka s mazaním možná (potrebná pri ďalšej prevádzke)		
Prevádzkový tlak	-0,09 ... 0,2 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 0,6 MPa
Prevádzkový tlak	-0,9 ... 2 bar	0 ... 8 bar	0 ... 6 bar
Teplota okolia	-5 ... 40°C		
Teplota média	-5 ... 40°C		
Skladovacia teplota	-20 ... 60°C		
Trieda odolnosti proti korózii KBK ¹⁾	2- mierne nároky na odolnosť proti korózii		
Povolenie	c UL us - Recognized (OL)		
Orgán, ktorý vydáva certifikát	UL MH19482		

1) Ďalšie informácie www.festo.com/x/topic/kbk

Bezpečnostné parametre – ventil na pripojovaciu dosku

Prevádzkové napätie	12V DC	24V DC	5V DC
Pokyny k nútenej dynamizácii	Spínacia frekvencia min. 1/týždeň		
Max. kladný skúšobný impulz pri 0 signáli	–	500 µs	–
Max. negatívny skúšobný impulz pri 1 signále	–	400 µs	–
Odolnosť proti nárazom	Test nárazov so stupňom intenzity 2 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27		
Odolnosť proti vibráciám	Test použitia pre transport so stupňom 2 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6		

Údajový list

Elektrické údaje – Ventil na pripojovaciu dosku

Prevádzkové napätie	12V DC 24V DC 5V DC
Prípustné výkyvy napätia	+/- 10%
Elektrický prípoj	Zástrčka
Spotreba elektrickej energie	1 W
Doba zopnutia	100%
Druh krytia	IP40

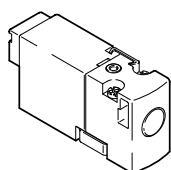
Časy a frekvencie spínania – sami in-line ventil

Funkcia ventilu	2/2 zatvorený monostabilný	3/2 zatvorený monostabilný	3/2 otvorený monostabilný
Čas zapnutia	4 ms		
Čas vypnutia	5 ms	4 ms	
Max. frekvencia spínania	20 Hz		

Materiály – sami in-line ventil

Materiál telesa	PA-zosílený, PPS-zosílený
Materiál tesnení	FPM, HNBR, NBR
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Zhoda s LABS	VDMA24364-B2-L
Vhodnosť čistých priestorov meraná podľa ISO 14644-14	Trieda 5 podľa normy ISO 14644-1

Všeobecné technické údaje – ventil na pripojovaciu dosku bez LED



Funkcia ventilu	2/2 zatvorený monostabilný		3/2 zatvorený monostabilný	3/2 otvorený monostabilný
Konštrukcia	Sedlový ventil s vratnou pružinou			
Prekrytie	Negatívne prekrytie			
Princíp tesnenia	mäkký			
Spôsob ovládania	elektrický			
Spôsob návratu do základnej polohy	mechanická pružina			
Spôsob riadenia	priamo			
Smer prietoku	nereverzibilné			
Vhodnosť pre vákuum	áno	–		
Funkcia odvetrávania	bez možnosti škrtenia	je možné škrtenie		
Pomocné ručné ovládanie	tlačidlom			
Spôsob upevnenia	na pripojovaciu dosku, s priečnym otvorom			
Montážna poloha	ľubovoľná			
Označenie ventilovej pozície	Štítok			
Menovitá šírka	0,9 mm	0,65 mm		0,7 mm
Štandardný menovitý prietok (normalizovaný podľa DIN 1343)	14 l/min	10 l/min		
Konštrukčná šírka	10 mm			
Rozmer rastra	10 mm			
Pneumatický prípoj 1	Pripojovacia doska			–
Pneumatický prípoj 2	Pripojovacia doska			
Pneumatický prípoj 3	–	Pripojovacia doska		–
Pneumatický prípoj 11	–			Pripojovacia doska
Pneumatický prípoj 33	–			Pripojovacia doska
Hmotnosť výrobku	10 g			

Údajový list

Prevádzkové podmienky a podmienky prostredia – ventil na pripojovaciu dosku bez LED

Funkcia ventilu	2/2 zatvorený monostabilný	3/2 zatvorený monostabilný	3/2 otvorený monostabilný
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Poznámka o prevádzkovom/riadiacom médiu	Prevádzka s mazaním možná (potrebná pri ďalšej prevádzke)		
Prevádzkový tlak	-0,09 ... 0,2 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 0,6 MPa
Prevádzkový tlak	-0,9 ... 2 bar	0 ... 8 bar	0 ... 6 bar
Prevádzkový tlak	-13,05 ... 29 psi	0 ... 116 psi	0 ... 87 psi
Teplota okolia	-5 ... 40°C		
Teplota média	-5 ... 40°C		
Skladovacia teplota	-20°C, 60°C		
Trieda odolnosti proti korózii KBK ¹⁾	2- mierne nároky na odolnosť proti korózii		
Povolenie	c UL us - Recognized (OL)		
Orgán, ktorý vydáva certifikát	UL MH19482		

1) Ďalšie informácie www.festo.com/x/topic/kbk

Bezpečnostné parametre – ventil na pripojovaciu dosku bez LED

Prevádzkové napätie	12V DC	24V DC	5V DC
Pokyny k nútenej dynamizácii	Spínacia frekvencia min. 1/týždeň		
Max. kladný skúšobný impulz pri 0 signáli	–	500 µs	–
Max. negatívny skúšobný impulz pri 1 signále	–	400 µs	–
Odolnosť proti nárazom	Test nárazov so stupňom intenzity 2 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27		
Odolnosť proti vibráciám	Test použitia pre transport so stupňom 2 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6		

Elektrické údaje – ventil na pripojovaciu dosku bez LED

Prevádzkové napätie	12V DC 24V DC 5V DC
Prípustné výkyvy napätia	+/- 10%
Elektrický prípoj	Zástrčka
Spotreba elektrickej energie	1 W
Doba zopnutia	100%
Druh krytia	IP40

Časy a frekvencie spínania – ventil na pripojovaciu dosku so svetelnou diódou

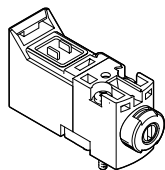
Funkcia ventilu	2/2 zatvorený monostabilný	3/2 zatvorený monostabilný	3/2 otvorený monostabilný
Čas zapnutia	4 ms		
Čas vypnutia	5 ms	4 ms	
Max. frekvencia spínania	20 Hz		

Materiály – ventil na pripojovaciu dosku bez LED

Materiál telesa	PA-zosilnený, PPS-zosilnený
Materiál tesnení	FPM, HNBR, NBR
Pokyny k materiálom	V zhode s RoHS
Zhoda s LABS	VDMA24364-B2-L
Vhodnosť čistých priestorov meraná podľa ISO 14644-1	Trieda 5 podľa normy ISO 14644-1

Údajový list

Všeobecné technické údaje – ventil na pripojovaciu dosku s elektrickou pripojovacou doskou



Funkcia ventilu	3/2 zatvorený monostabilný
Konštrukcia	Sedlový ventil s vratnou pružinou
Prekrytie	Negatívne prekrytie
Princíp tesnenia	mäkký
Spôsob ovládania	elektrický
Spôsob návratu do základnej polohy	mechanická pružina
Spôsob riadenia	priamo
Smer prietoku	nereverzibilné
Funkcia odvetrávania	je možné škrtenie
Pomocné ručné ovládanie	s aretáciou, tlačidlom
Spôsob upevnenia	na pripojovaciu dosku, s priechodným otvorom
Montážna poloha	ľubovoľná
Menovitá šírka	0,65 mm
Štandardný menovitý prietok (normalizovaný podľa DIN 1343)	10 l/min
Konštrukčná šírka	10 mm
Rozmer rastra	10 mm
Pneumatický prípoj 1	Pripojovacia doska
Pneumatický prípoj 2	Pripojovacia doska
Pneumatický prípoj 3	Pripojovacia doska
Hmotnosť výrobku	10 g

Prevádzkové a environmentálne podmienky – ventil na pripojovaciu dosku s elektrickou pripojovacou doskou

Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Poznámka o prevádzkovom/riadiacom médiu	Prevádzka s mazaním možná (potrebná pri ďalšej prevádzke)
Prevádzkový tlak	0,15 ... 0,8 MPa
Prevádzkový tlak	1,5 ... 8 bar
Prevádzkový tlak	21,75 ... 116 psi
Teplota okolia	-5 ... 50°C
Teplota média	-5 ... 50°C
Obmedzenie teploty prostredia a média	-5 - 40°C, Bez obmedzenia pridržavacieho prúdu
Skladovacia teplota	-20 ... 60°C
Trieda odolnosti proti korózii KBK ¹⁾	2- mierne nároky na odolnosť proti korózii
Povolenie	c UL us - Recognized (OL)
Orgán, ktorý vydáva certifikát	UL MH19482

1) Ďalšie informácie www.festo.com/x/topic/kbk

Bezpečnostné parametre – ventil na pripojovaciu dosku s elektrickou pripojovacou doskou

Prevádzkové napätie	12V DC	24V DC	5V DC
Pokyny k nutej dynamizácii	Spínacia frekvencia min. 1/týždeň		
Max. kladný skúšobný impulz pri 0 signáli	–	500 µs	–
Max. negatívny skúšobný impulz pri 1 signále	–	400 µs	–
Odolnosť proti nárazom	Test nárazov so stupňom intenzity 2 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27		
Odolnosť proti vibráciám	Test použitia pre transport so stupňom 2 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6		

Údajový list

Elektrické údaje – ventil na pripojovaciu dosku s elektrickou pripojovacou doskou

Prevádzkové napätie	12V DC	24V DC	5V DC
Prípustné výkyvy napätia	+/- 10%		
Elektrický prípoj	cez elektrickú pripojovaciu dosku		
Spotreba elektrickej energie	1 W		
Doba zopnutia	100%		
Druh krytia	IP40 IP65		

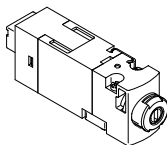
Časy a frekvencie spínania – ventil na montážnu dosku s elektrickou pripojovacou doskou

Prevádzkové napätie	12V DC	24V DC	5V DC
Čas zapnutia	5 ms		
Čas vypnutia	5 ms		
Max. frekvencia spínania	10 Hz		

Materiály – ventil na pripojovaciu dosku s elektrickou pripojovacou doskou

Materiál telesa	PA-zosilnený, PPS-zosilnený
Materiál tesnení	FPM, HNBR, NBR
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Zhoda s LABS	VDMA24364-B2-L
Vhodnosť čistých priestorov meraná podľa ISO 14644-14	Trieda 5 podľa normy ISO 14644-1

Všeobecné technické údaje – ventil na pripojovaciu dosku s LED



Funkcia ventilu	3/2 zatvorený monostabilný		3/2 otvorený monostabilný
Konštrukcia	Sedlový ventil s vratnou pružinou		
Prekrytie	Negatívne prekrytie		
Princíp tesnenia	mäkký		
Spôsob ovládania	elektrický		
Spôsob návratu do základnej polohy	mechanická pružina		
Spôsob riadenia	priamo		
Smer prietoku	nereverzibilné		
Funkcia odvetrávania	je možné škrtenie		
Pomocné ručné ovládanie	s aretáciou, tlačidlom		
Indikácia stavu signálu	Svetelná dióda		
Spôsob upevnenia	na pripojovaciu dosku, s priechodným otvorom		
Montážna poloha	ľubovoľná		
Označenie ventilovej pozície	Štítok		
Menovitá šírka	0,65 mm	0,7 mm	
Štandardný menovitý prietok (normalizovaný podľa DIN 1343)	10 l/min		
Konštrukčná šírka	10 mm		
Rozmer rastra	10 mm		
Pneumatický prípoj 1	Pripojovacia doska	–	
Pneumatický prípoj 2	Pripojovacia doska		
Pneumatický prípoj 3	Pripojovacia doska		–
Pneumatický prípoj 11	–	Pripojovacia doska	
Pneumatický prípoj 33	–	Pripojovacia doska	
Hmotnosť výrobku	11 g		

Údajový list

Prevádzkové podmienky a podmienky prostredia – ventil na pripojovací dosku s LED

Funkcia ventilu	3/2 zatvorený monostabilný	3/2 otvorený monostabilný
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Poznámka o prevádzkovom/riadiacom médiu	Prevádzka s mazaním možná (potrebná pri ďalšej prevádzke)	
Prevádzkový tlak	0 ... 0,8 MPa	0 ... 0,6 MPa
Prevádzkový tlak	0 ... 8 bar	0 ... 6 bar
Prevádzkový tlak	0 ... 116 psi	0 ... 87 psi
Teplota okolia	-5 ... 40°C	
Teplota média	-5 ... 40°C	
Skladovacia teplota	-20 ... 60°C	
Trieda odolnosti proti korózii KBK ¹⁾	2- mierne nároky na odolnosť proti korózii	
Povolenie	c UL us - Recognized (OL)	
Orgán, ktorý vydáva certifikát	UL MH19482	

1) Ďalšie informácie www.festo.com/x/topic/kbk

Bezpečnostné parametre – ventil na pripojovací dosku s LED

Pokyny k nútenej dynamizácii	Spínacia frekvencia min. 1/týždeň
Odolnosť proti nárazom	Test nárazov so stupňom intenzity 2 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27
Odolnosť proti vibráciám	Test použitia pre transport so stupňom 2 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6

Elektrické údaje – ventil s pripojovacou doskou a svetelnou diódou

Prevádzkové napätie	24V DC
Prípustné výkyvy napätia	+/- 10%
Elektrický prípoj	Zástrčka
Spotreba elektrickej energie	1,1 W
Doba zopnutia	100%
Druh krytia	IP40

Časy a frekvencie spínania – ventil s montážnou doskou a svetelnou diódou

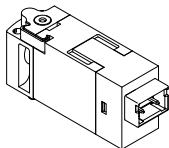
Čas zapnutia	4 ms
Čas vypnutia	4 ms
Max. frekvencia spínania	20 Hz

Materiály – ventil na pripojovací s bez LED

Materiál telesa	PA-zosílený, PPS-zosílený
Materiál tesnení	FPM, HNBR, NBR
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Zhoda s LABS	VDMA24364-B2-L
Vhodnosť čistých priestorov meraná podľa ISO 14644-14	Trieda 5 podľa normy ISO 14644-1

Údajový list

Všeobecné technické údaje – 2x2/2 cestný ventil na montážnej doske



Funkcia ventilu	2/2 zatvorený monostabilný	2x2/2 zatvorený monostabilný
Konštrukcia	Sedlový ventil s vratnou pružinou	–
Prekrytie	–	Negatívne prekrytie
Princíp tesnenia	mäkký	
Spôsob ovládania	elektrický	
Spôsob návratu do základnej polohy	mechanická pružina	
Spôsob riadenia	príamo	
Smer prietoku	nereverzibilné	
Vhodnosť pre vákuum	áno	
Funkcia odvetrávania	bez možnosti škrtenia	
Pomocné ručné ovládanie	tlačidlom	
Indikácia stavu signálu	Svetelná dióda	
Spôsob upevnenia	na pripojovaciu dosku	s priechodným otvorom
Montážna poloha	ľubovoľná	
Menovitá šírka	1,5 mm	
Štandardný menovitý prietok (normalizovaný podľa DIN 1343)	30 l/min	
Štandardný prietok (normalizovaný podľa DIN 1343)	30 l/min	
Konštrukčná šírka	10 mm	20 mm
Rozmer rastra	10 mm	20 mm
Pneumatický prípoj 1	Pripojovacia doska	QS-3, QS-4, pripravené pre QSP10
Pneumatický prípoj 11	Pripojovacia doska	QS-3, QS-4, pripravené pre QSP10
Pneumatický prípoj 2	Pripojovacia doska	QS-3, QS-4, pripravené pre QSP10

Prevádzkové a environmentálne podmienky – 2x2/2 cestný ventil na montážnej doske

Funkcia ventilu	2/2 zatvorený monostabilný	2x2/2 zatvorený monostabilný
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Poznámka o prevádzkovom/riadiacom médiu	Prevádzka s mazaním možná (potrebná pri ďalšej prevádzke)	
Prevádzkový tlak	0 ... 1,5 bar	
Prevádzkový tlak, reverzib.	-0,95 ... 0 bar	
Teplota okolia	-5 ... 50°C	
Teplota média	-5 ... 50°C	
Skladovacia teplota	-20 ... 60°C	
Trieda odolnosti proti korózii KBK ¹⁾	2- mierne nároky na odolnosť proti korózii	
Povolenie	RCM Mark	–
Značka CE (pozri prehlásenie o zhode) ²⁾	podľa smernice EU-EMV podľa smernice EÚ RoHS	
Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode) ³⁾	podľa predpisov UK RoHS pre EMV podľa predpisov UK RoHS	

1) Ďalšie informácie www.festo.com/x/topic/kbk2) Pozrite si vyhlásenie o zhode pre oblasť použitia: www.festo.sk/catalogue/... -> Podpora/Súbory na stiahnutie.

V prípade obmedzenia používania zariadení v obytných, obchodných a priemyselných oblastiach, ako aj v malých podnikoch, môžu byť potrebné ďalšie opatrenia na zníženie vyžarovaného rušenia.

3) Pozrite si vyhlásenie o zhode pre oblasť použitia: www.festo.sk/catalogue/... -> Podpora/Súbory na stiahnutie.

V prípade obmedzenia používania zariadení v obytných, obchodných a priemyselných oblastiach, ako aj v malých podnikoch, môžu byť potrebné ďalšie opatrenia na zníženie vyžarovaného rušenia.

Bezpečnostné parametre – 2x2/2 cestný ventil na montážnej doske

Odolnosť proti nárazom	Test nárazov so stupňom intenzity 2 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27
Odolnosť proti vibráciám	Test použitia pre transport so stupňom 2 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6

Údajový list

Elektrické údaje – 2x2/2 cestný ventil na montážnej doske

Prevádzkové napätie	24V DC
Prípustné výkyvy napätia	+/- 10%
Elektrický prípoj	Zástrčka KMH
Doba zopnutia	100%
Max. dĺžka vedenia	30 m
Druh krytia	IP40

Časy a frekvencie spínania – 2x2/2 cestný ventil na montážnej doske

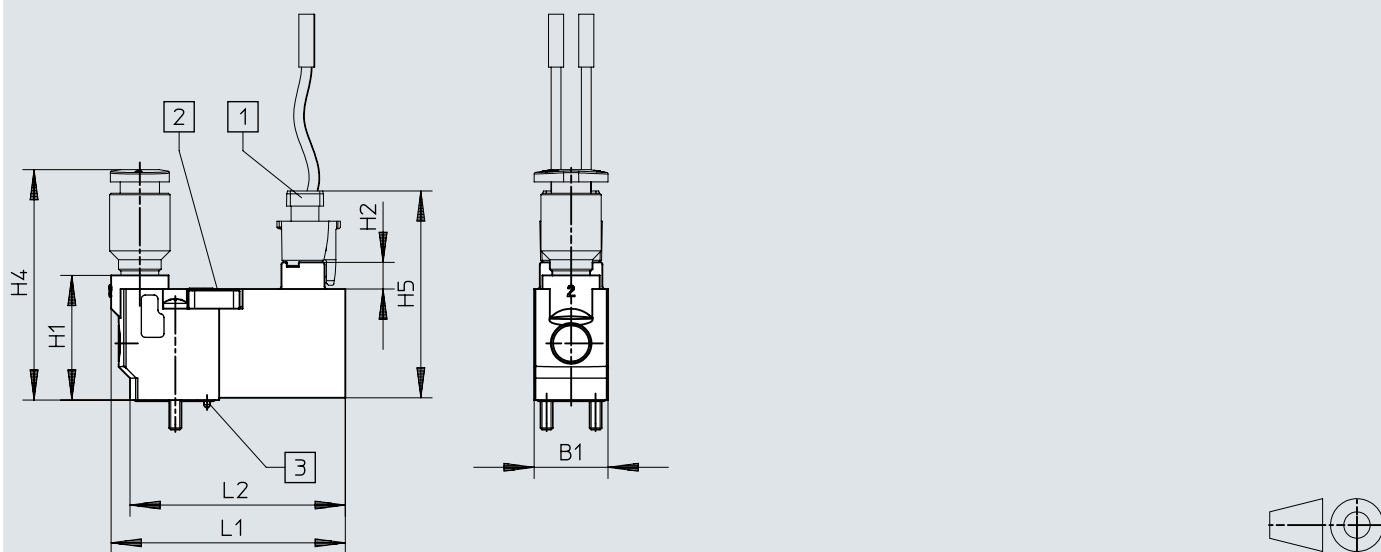
Čas zapnutia	6 ms
Čas vypnutia	6 ms
Max. frekvencia spínania	10 Hz

Materiály – 2x2/2 cestný ventil na montážnej doske

Funkcia ventilu	2/2 zatvorený monostabilný	2x2/2 zatvorený monostabilný
Materiál telesa	PA-zosílený, PPS-zosílený	
Materiál skrutiek	Oceľ	
Materiál tesnení	FPM, HNBR, NBR	
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS	
Zhoda s LABS	VDMA24364-B2-L	
Vhodnosť čistých priestorov meraná podľa ISO 14644-14	Trieda 5 podľa normy ISO 14644-1	–

Rozmery

Rozmery – Semi in-line ventil, zástrčkové pripojenie na vrchu

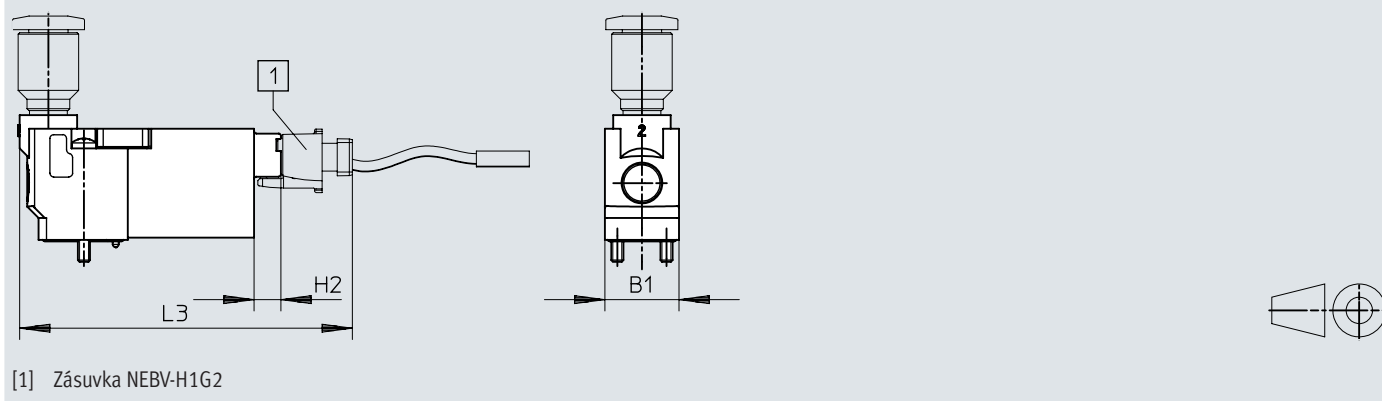
Stiahnuť CAD modely www.festo.com

- [1] Zásuvka NEBV-H1G2
 [2] Pomocné ručné ovládanie
 [3] Kódovací kolík

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

Rozměry

Rozměry – Semi in-line ventil, konektor na spodnej časti

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

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

Rozmery

Rozmery – Semi in-line ventil, konektor na spodnej časti Stiahnuť CAD modely www.festo.com

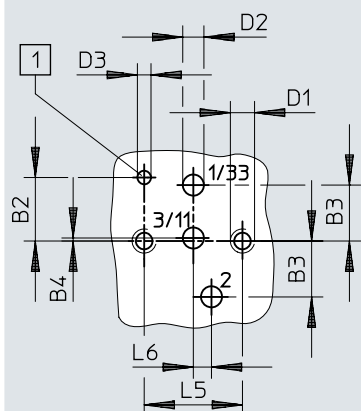


	B1	H2
MHP1-...-P1	9,8	3,6

Rozmery

Rozmery – Ventil na pripojovacia dosku, rozloženie otvorov na pripojovacích doskách

Stiahnuť CAD modely www.festo.com



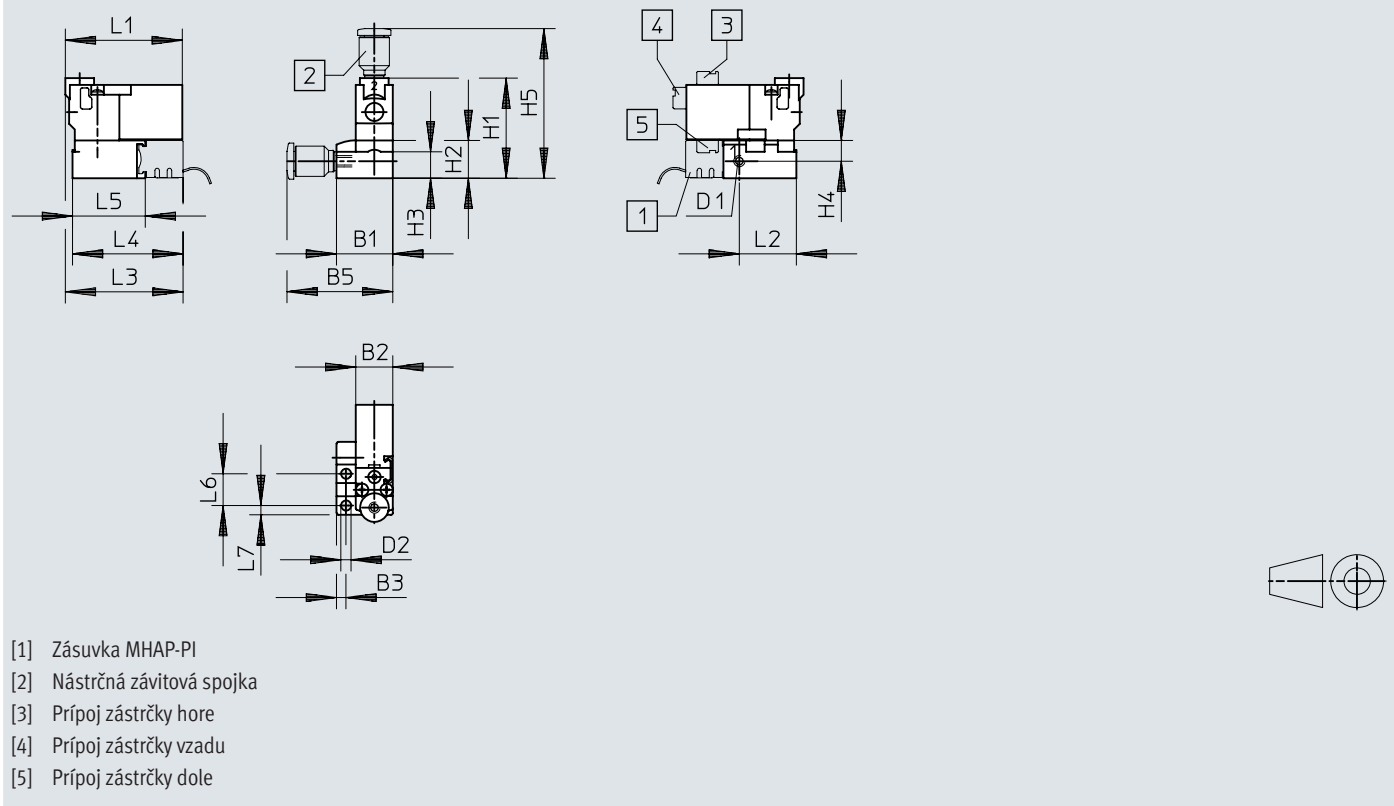
[1] Otvor pre kódovací kolík

	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

Rozmery

Rozmery – Ventil na pripojovaciu dosku, montáž na dosku pre samostatné pripojenie, 2/2-cestný ventil

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

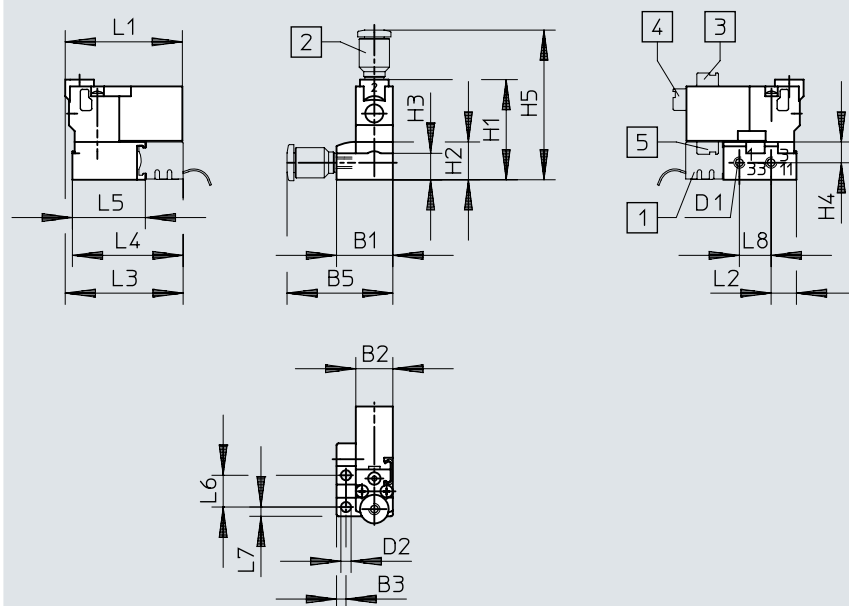


	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L7
MHP1-...-2/2	14,9	9,8	2,5	28	M3	2,7	26,5	10	7	5,5	39,6	31	15,1	31,2	29,3	19,3	8,4	2,5	2,5

Rozmery

Rozmery – Ventil na pripojovaciú dosku, montáž na dosku pre samostatné pripojenie, 3/2-cestný ventil

Stiahnuť CAD modely www.festo.com



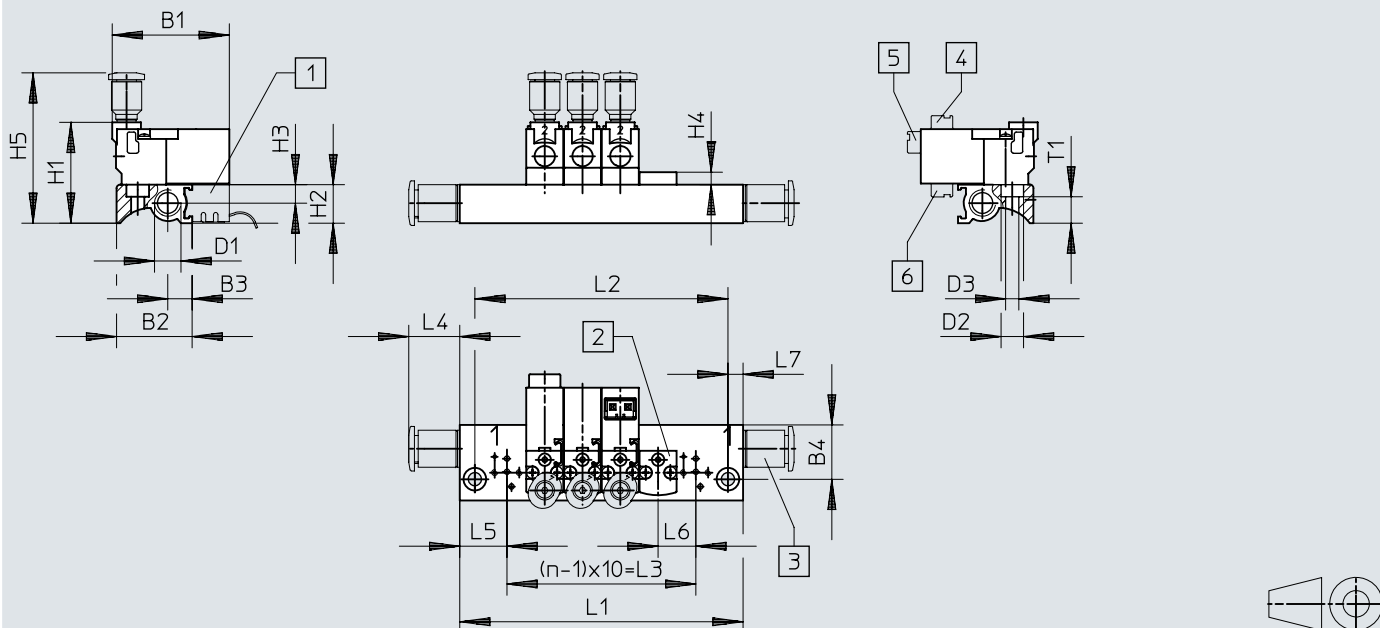
- [1] Zásuvka MHAP-PI
- [2] Nástrčná závitová spojka
- [3] Prípoj zástrčky hore
- [4] Prípoj zástrčky vzadu
- [5] Prípoj zástrčky dole



	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

Rozměry

Rozměry – Semi in-line ventil, montáž na baterii, 2/2-cestný ventil

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

- [1] Zásuvka MHAP-PI
 [2] Krycia doska MHAP1
 [3] Závitová spojka
 [4] Prípoj zástrčky hore
 [5] Prípoj zástrčky vzadu
 [6] Prípoj zástrčky 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

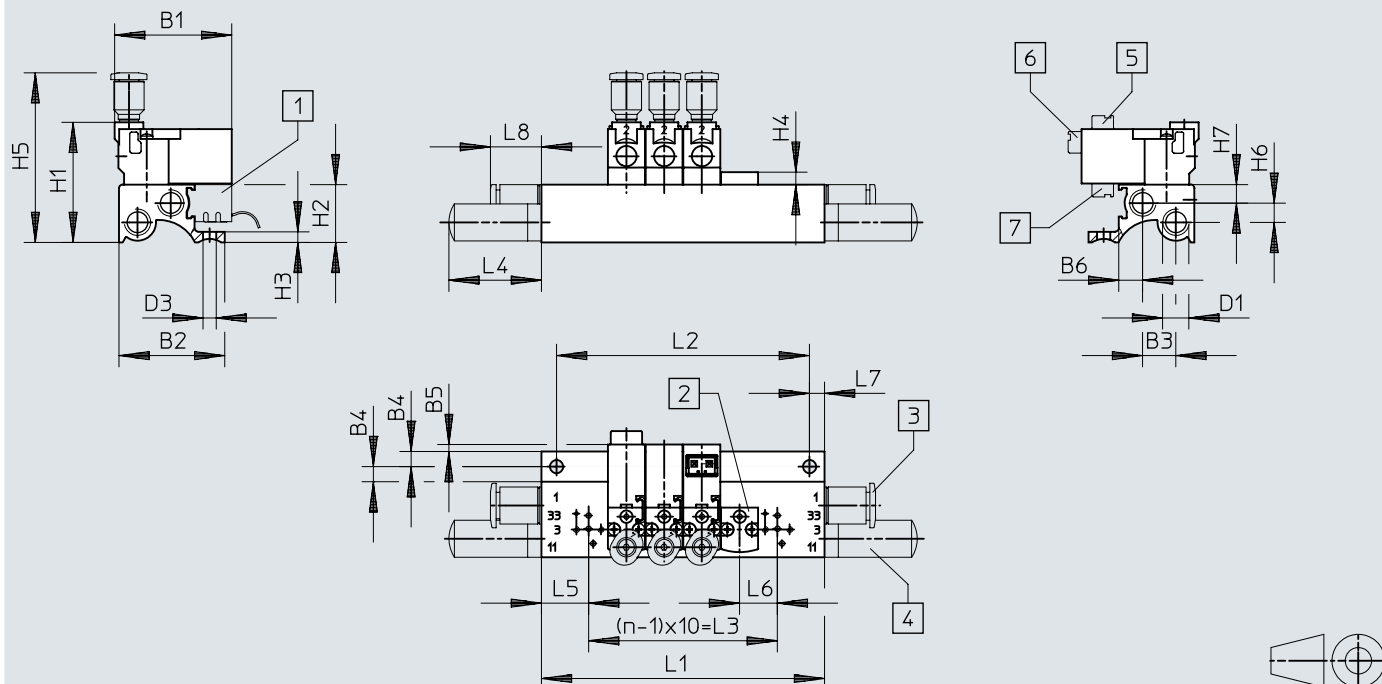
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHP1-...-2/2	35	27	10
3x MHP1-...-2/2	45	37	20
4x MHP1-...-2/2	55	47	30
5x MHP1-...-2/2	65	57	40
6x MHP1-...-2/2	75	67	50
7x MHP1-...-2/2	85	77	60
8x MHP1-...-2/2	95	87	70

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

Rozměry

Rozměry – Semi in-line ventil, montáž na baterii, 3/2-cestný ventil

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

- [1] Zásuvka MHAP-PI
 [2] Krycia doska MHAP1
 [3] Závitová spojka
 [4] Tlmič hluku
 [5] Prípoj zástrčky hore
 [6] Prípoj zástrčky vzadu
 [7] Prípoj zástrčky 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

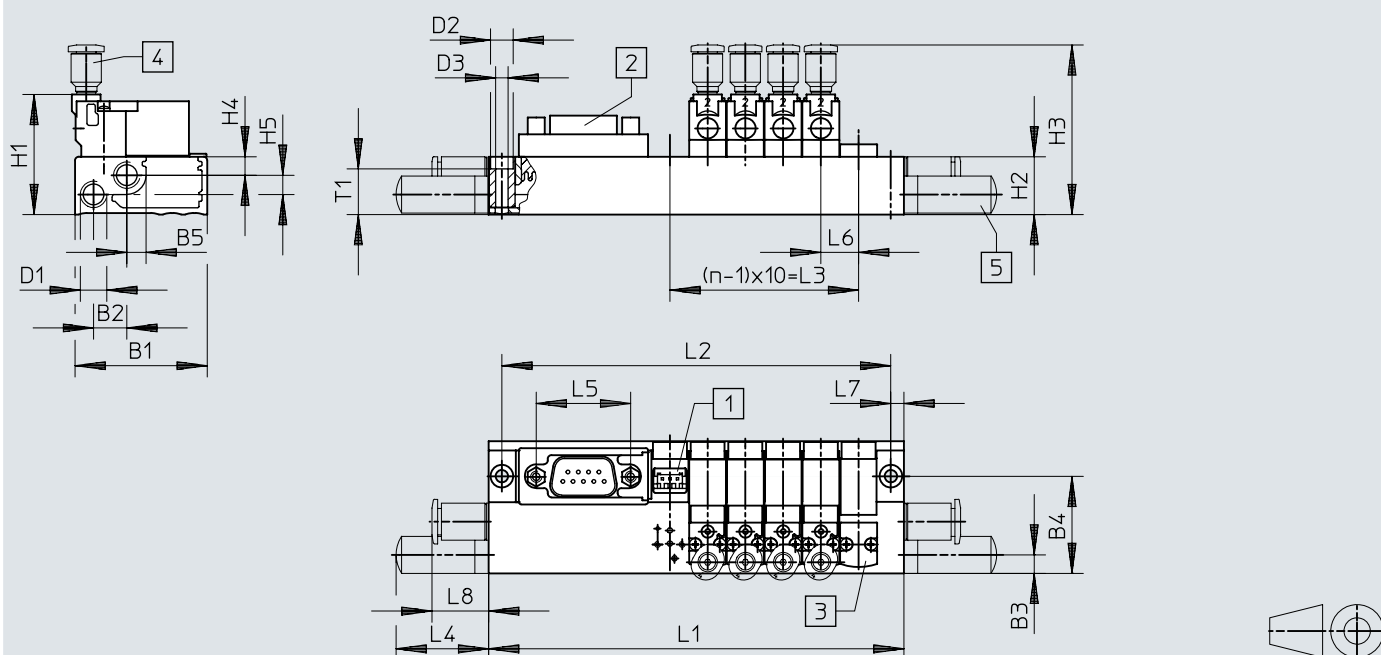
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHP1-...-3/2	105	97	80
10x MHP1-...-3/2	115	107	90
11x MHP1-...-3/2	125	117	100
12x MHP1-...-3/2	135	127	110
13x MHP1-...-3/2	145	137	120
14x MHP1-...-3/2	155	147	130
15x MHP1-...-3/2	165	157	140

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

Rozměry

Rozměry – Semi in-line ventil, montáž do batérie s elektrickým multipólem,
3/2-cestný ventil

Stiahnuť CAD modely www.festo.com



- [1] Zásuvka MHAP-PI
- [2] Zástrčka Sub-D, výstup zástrčky nahor (štandard)
- [3] Krycia doska MHAP1
- [4] Závitová spojka
- [5] Tlmič hluku

	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

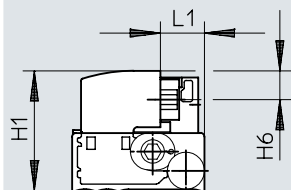
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MHP1-...-3/2	172	165	90
12x MHP1-...-3/2	192	185	110
14x MHP1-...-3/2	212	205	130
16x MHP1-...-3/2	232	225	150

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

Rozměry

Rozměry – elektrický multipólový konektor, výstup konektora na stranu pneumatického systému

Stáhnout CAD modely www.festo.com

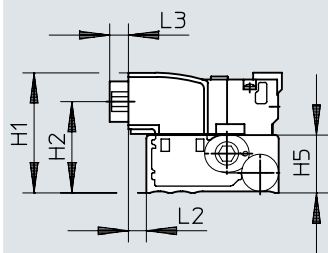


	H1	H6	L1
MH1-...-SP	31,8	7,6	11,7

Rozměry

Rozměry – elektrický multipólový konektor, výstup konektora na stranu elektrického systému

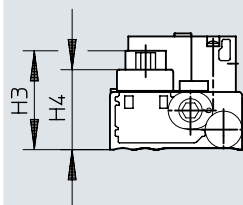
Stáhnout CAD modely www.festo.com



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

Rozměry

Rozměry – elektrický multipólový konektor, výstup zástrčky smerom nahor

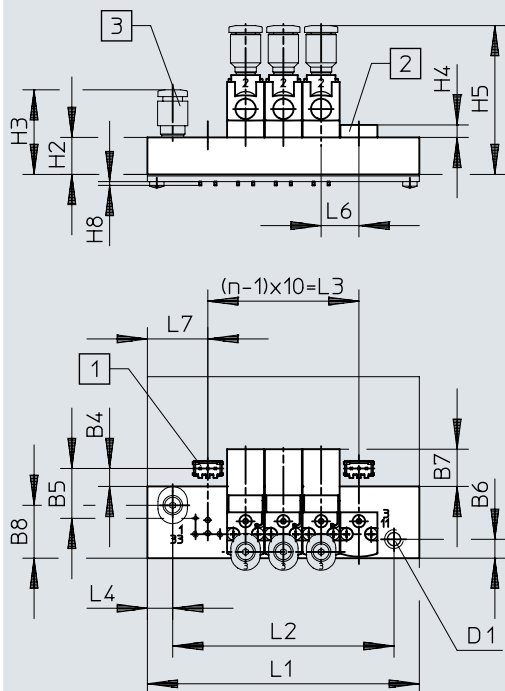
Stiahnuť CAD modely www.festo.com

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

Rozmery

Rozmery – Semi in-line ventil, montáž na dosku s plošnými spoji, 3/2-cestný ventil

Stiahnuť CAD modely www.festo.com



- [1] Spájkovacia objímka PCBC-A
[2] Krycia doska MHAP1
[3] Závitová spojka



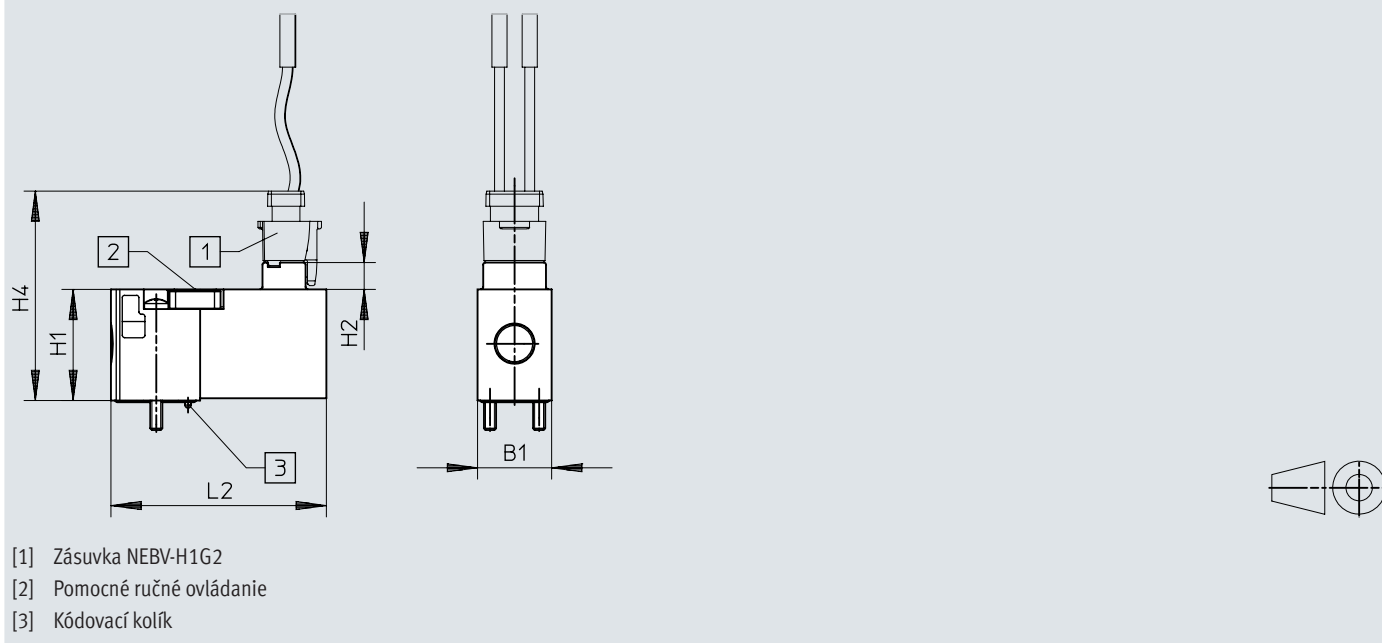
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L4	L6	L7
MHP1	31	19	2,4	4,8	13,2	5	9,9	14	M5	26,3	9,8	22,4	3,3	39,4	1,5	0,4	1	6,7	10	16

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

Rozmery

Rozmery – Ventil na pripojovaci dosku bez LED diódy, zástrčkové pripojenie v hornej časti

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

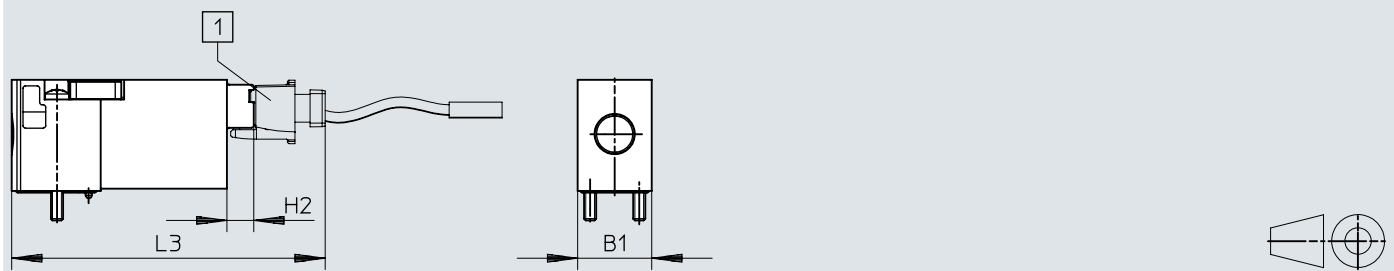


	B1	H1	H2	H4	L2
MHA1-...-TC	9,8	14,7	3,6	27,7	28,5

Rozmery

Rozmery – Ventil na pripojovacu dosku bez LED diódy, zástrčkové pripojenie v zadnej časti

Stiahnuť CAD modely www.festo.com



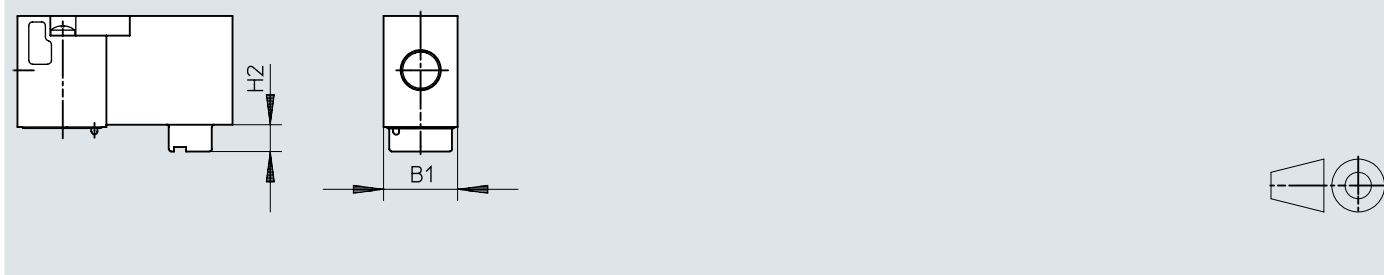
[1] Zásuvka NEBV-H1G2

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

Rozmery

Rozmery – Ventil na pripojovaciu dosku bez svetelnej diódy, zástrčkové pripojenie v spodnej časti

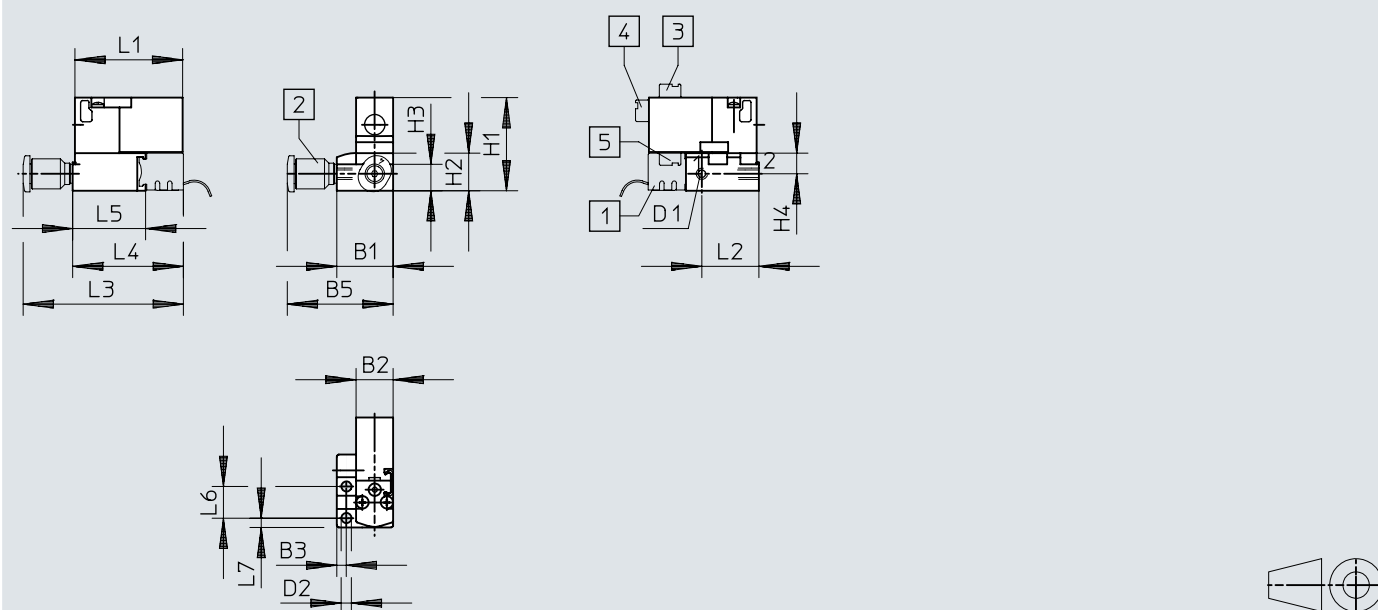
Stiahnuť CAD modely www.festo.com



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

Rozměry

Rozměry – Ventil na dosku pro samostatné připojení bez LED, 2/2-cestný ventil

Stáhnout CAD modely www.festo.com

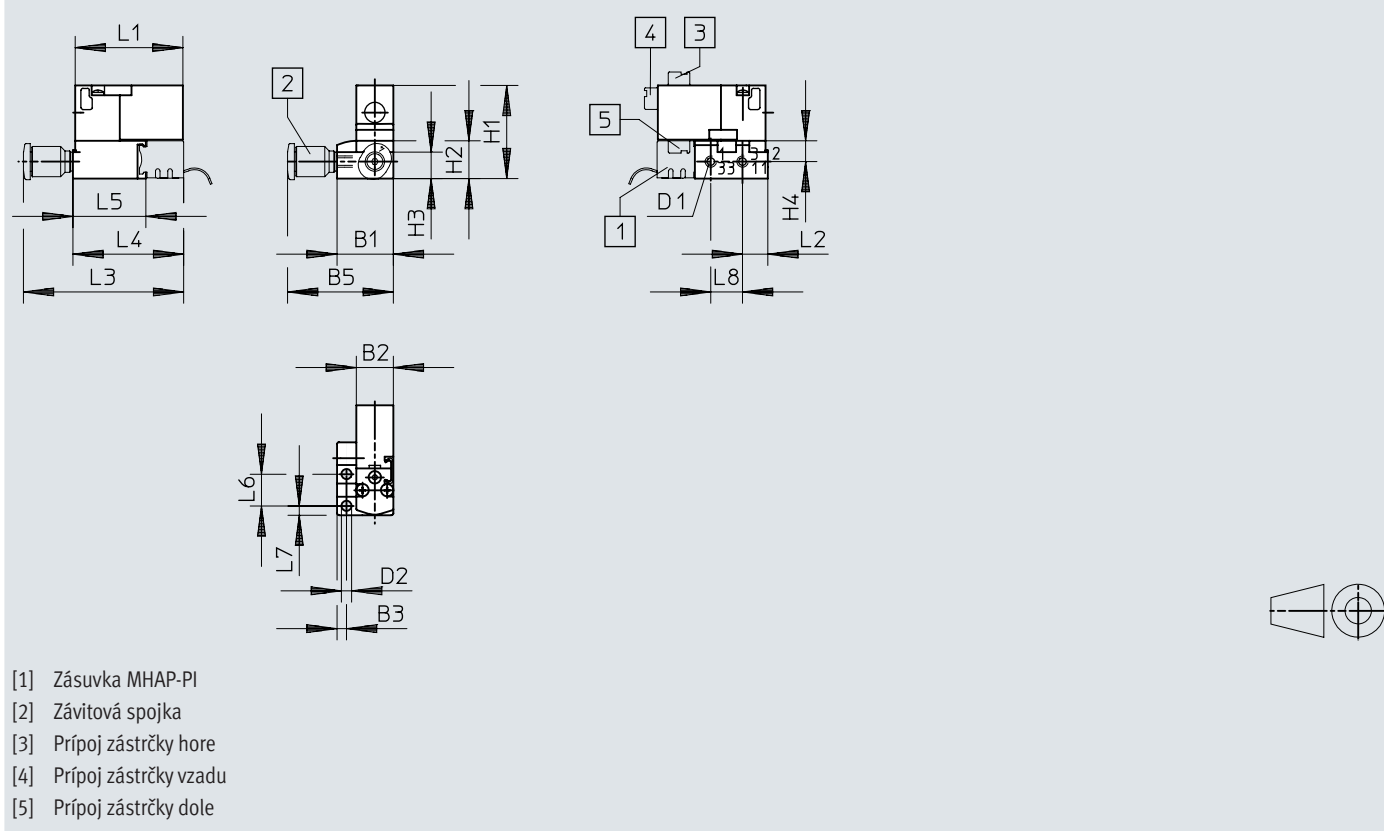
- [1] Zásuvka MHAP-PI
- [2] Závítová spojka
- [3] Připoj zástrčky hore
- [4] Připoj zástrčky vzadu
- [5] Připoj zástrčky dole

	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

Rozmery

Rozmery – Ventil na dosku pre samostatné pripojenie bez LED, , 3/2-cestný ventil

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

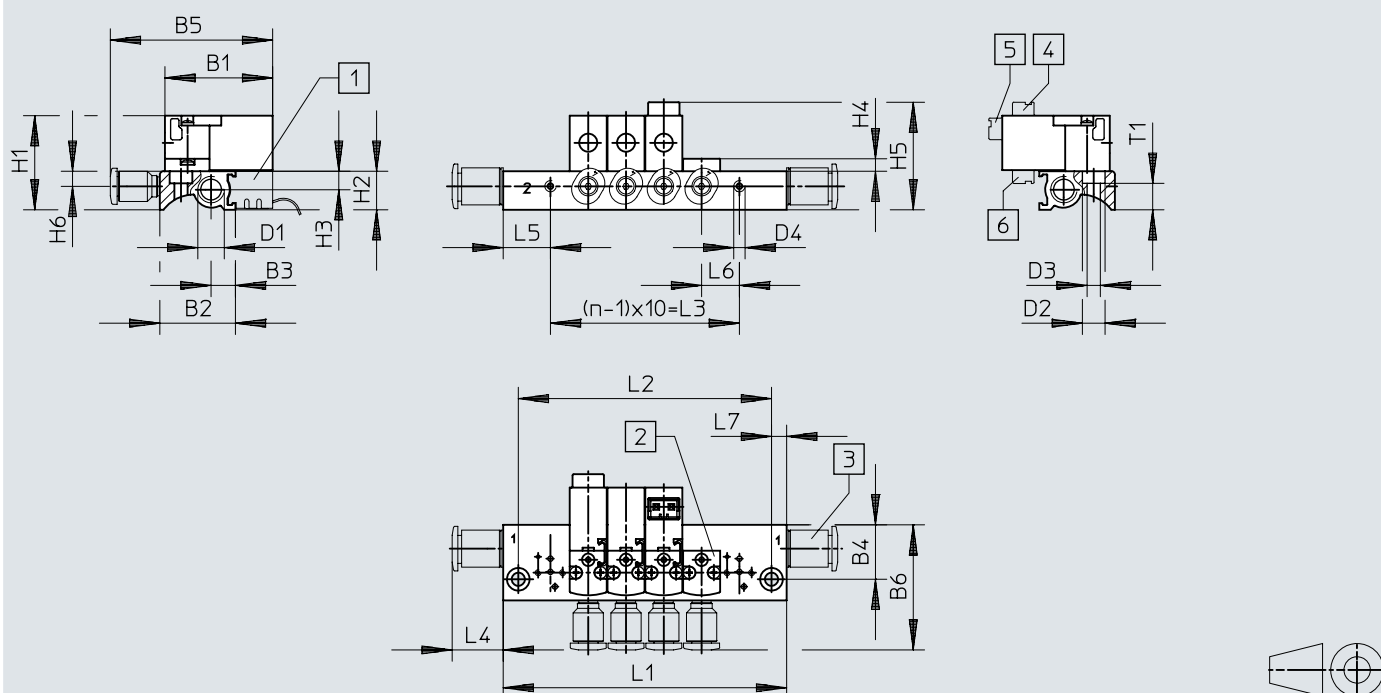


	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
MHA1-...-3/2	14,9	9,8	2,5	14,9	28	M3	2,7	24,7	10	7	5,5	28,5	6,7	42,4	29,3	19,3	8,4	2,5	8,4

Rozmery

Rozmery – Ventil na montážnu dosku bez svetelnej diódy, montáž na batériu,
2/2-cestný ventil

Stiahnuť CAD modely www.festo.com



- [1] Zásuvka MHAP-PI
[2] Krycia doska MHAP1
[3] Závitová spojka
[4] Prípoj zástrčky hore
[5] Prípoj zástrčky vzadu
[6] Prípoj zástrčky 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

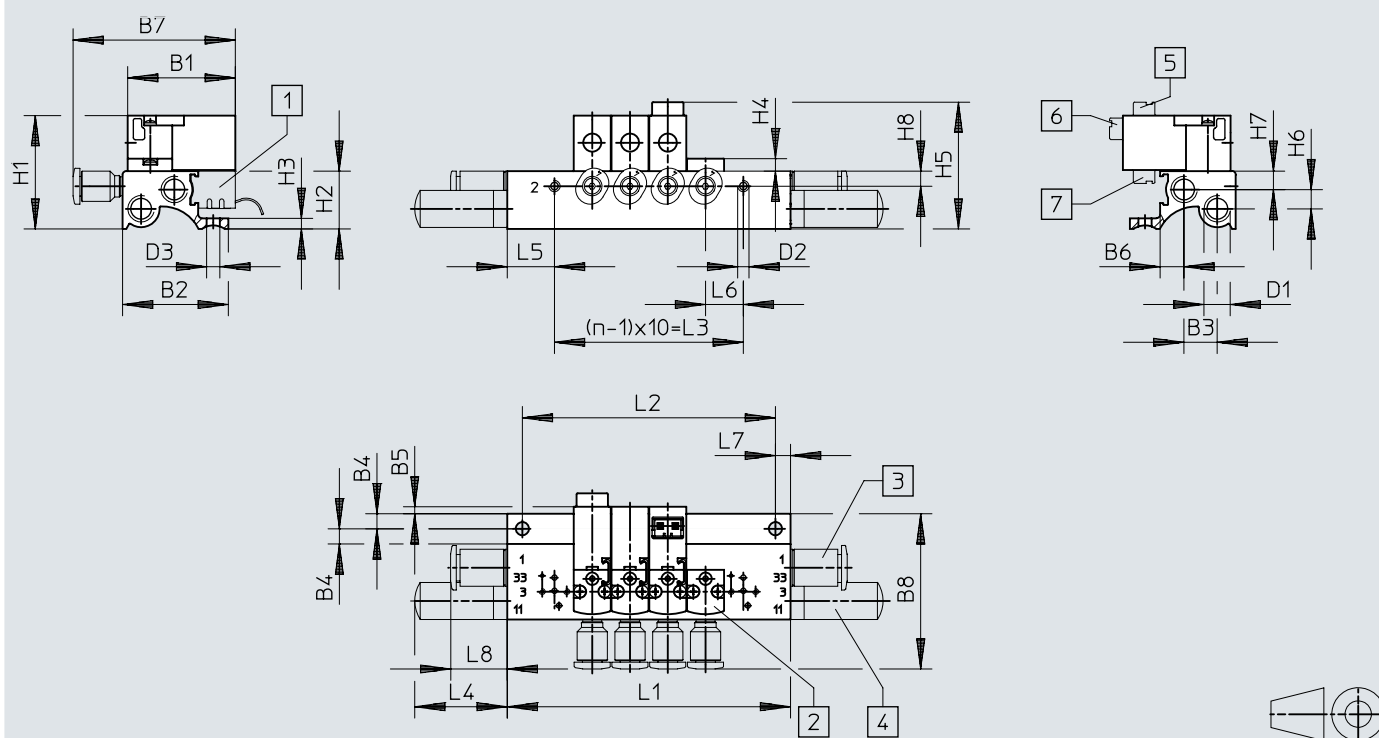
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHA1-...-2/2	105	97	80
10x MHA1-...-2/2	115	107	90
11x MHA1-...-2/2	125	117	100
12x MHA1-...-2/2	135	127	110
13x MHA1-...-2/2	145	137	120
14x MHA1-...-2/2	155	147	130
15x MHA1-...-2/2	165	157	140

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

Rozměry

Rozměry – Ventil na montážnu dosku bez svetelnej diódy, montáž na batériu,
3/2-cestný ventil

Stiahnuť CAD modely www.festo.com



- [1] Zásuvka MHAP-PI
- [2] Krycia doska MHAP1
- [3] Závitová spojka
- [4] Tlmič hluku
- [5] Prípoj zástrčky hore
- [6] Prípoj zástrčky vzadu
- [7] Prípoj zástrčky 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

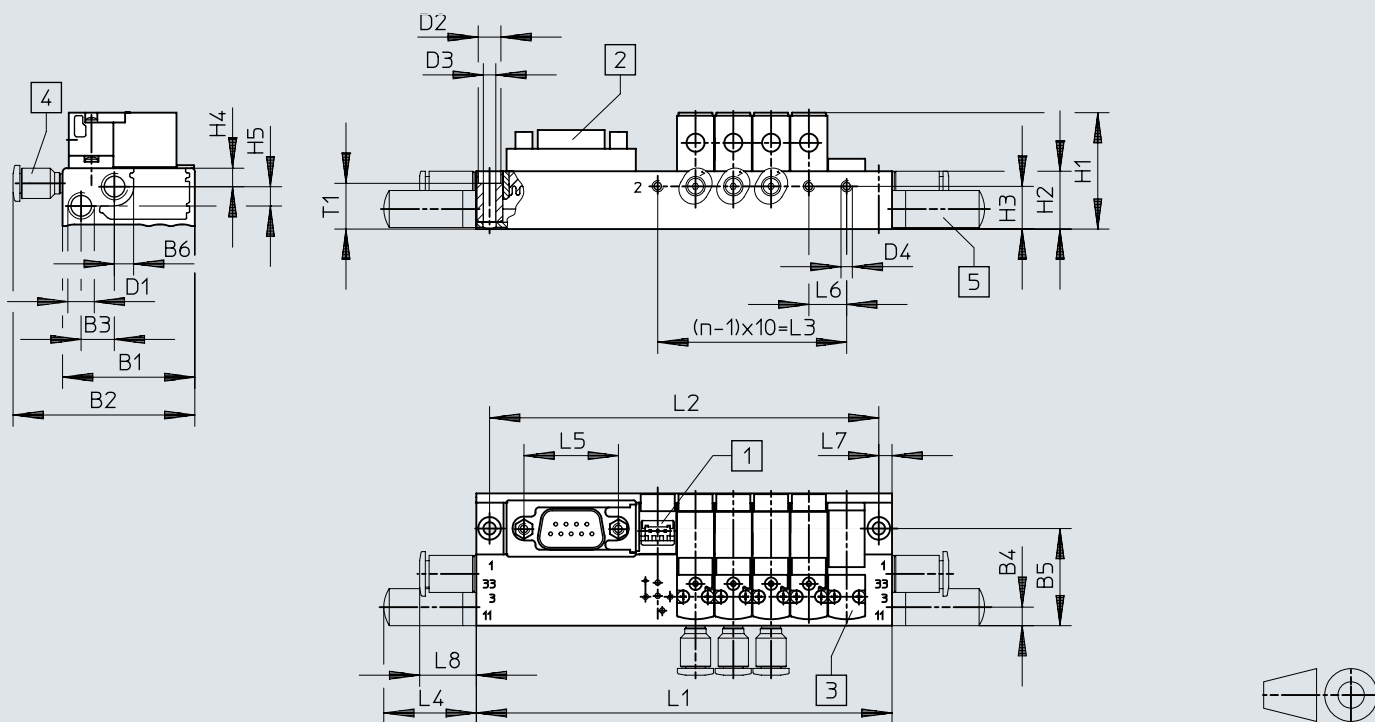
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHA1-...-3/2	105	97	80
10x MHA1-...-3/2	115	107	90
11x MHA1-...-3/2	125	117	100
12x MHA1-...-3/2	135	127	110
13x MHA1-...-3/2	145	137	120
14x MHA1-...-3/2	155	147	130
15x MHA1-...-3/2	165	157	140

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

Rozměry

Rozměry – Ventil s montážnou deskou bez světelné diódy, montáž na baterii
s elektrickým multipólem, 3/2-cestný ventil

Stiahnuť CAD modely www.festo.com



- [1] Zásuvka MHAP-PI
[2] Zástrčka Sub-D, výstup zástrčky nahor (šstandard)
[3] Krycí deska MHAP1
[4] Závítová spojka
[5] Tlmič hluku

	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

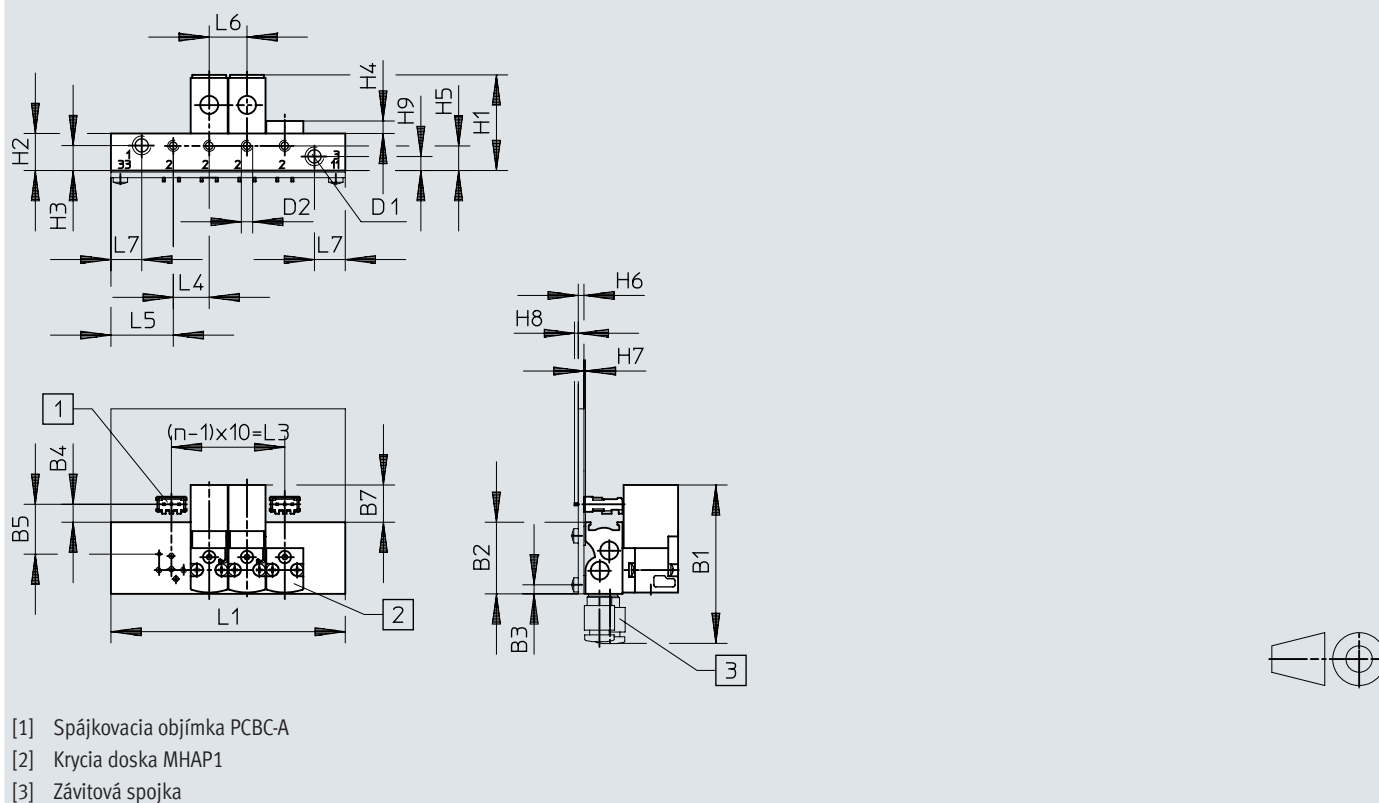
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MHA1-...-3/2	172	165	90
12x MHA1-...-3/2	192	185	110
14x MHA1-...-3/2	212	205	130
16x MHA1-...-3/2	232	225	150

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

Rozměry

Rozměry – Ventil na připojovací desku bez LED, montáž batérie na desku s plošnými spoji, 3/2-cestný ventil, bez pneumatického multipólu

Stiahnuť CAD modely www.festo.com



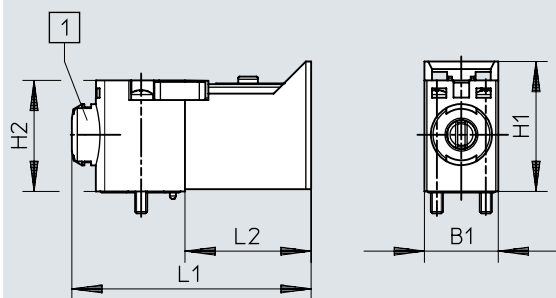
	B1	B2	B3	B4	B5	B7	D1	D2
MH1-...-PCD	42	19	2,4	4,8	13,2	9,9	M5	M3

	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

Rozmery

Rozmery – Ventil na pripojovaciu dosku s elektrickou pripojovacou doskou

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

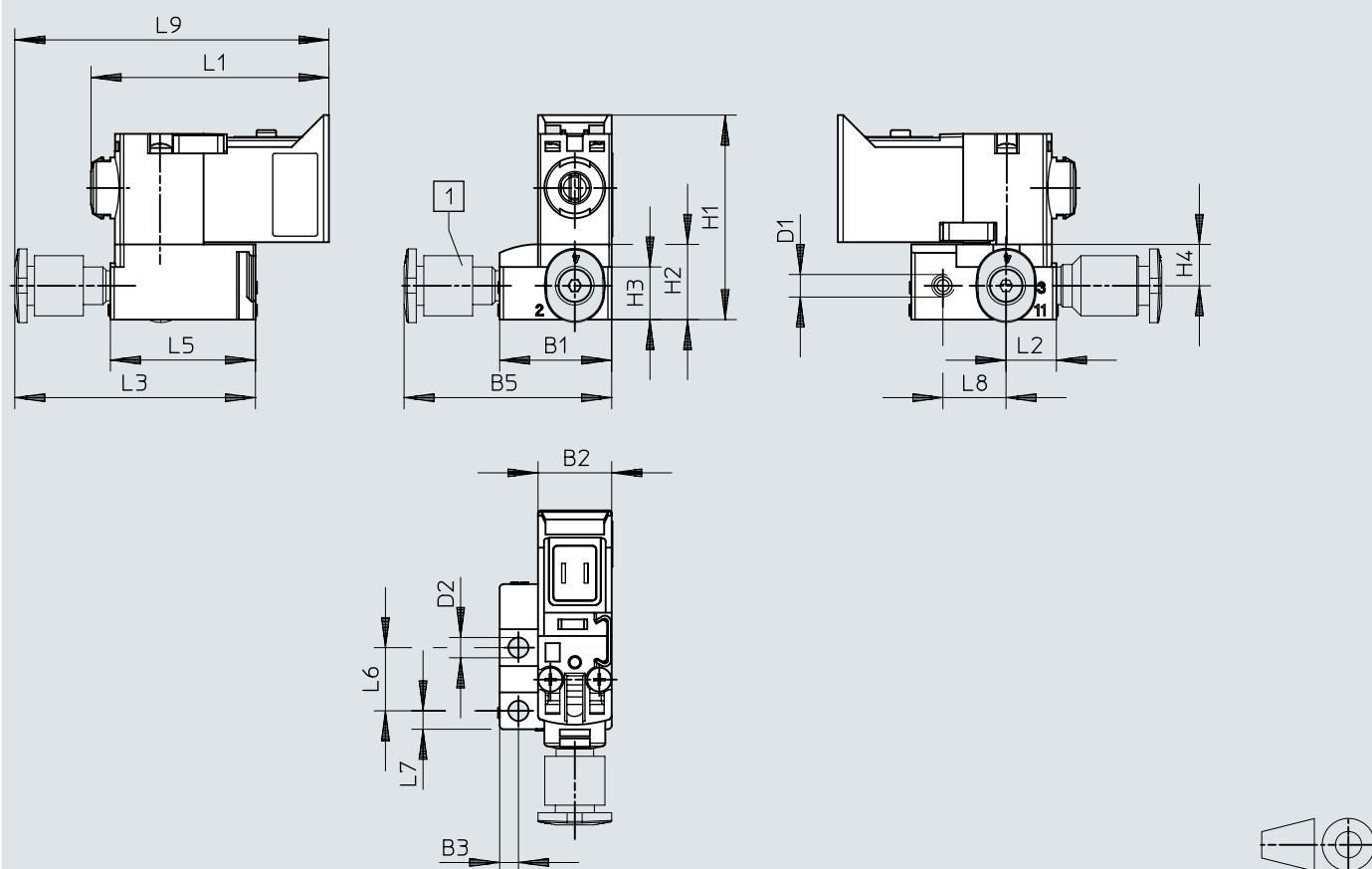
[1] Pomocné ručné ovládanie

	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

Rozmery

Rozmery – Ventil na pripojovacia dosku s el. pripojovacou doskou, montáž na dosku pre samostatné pripojenie

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

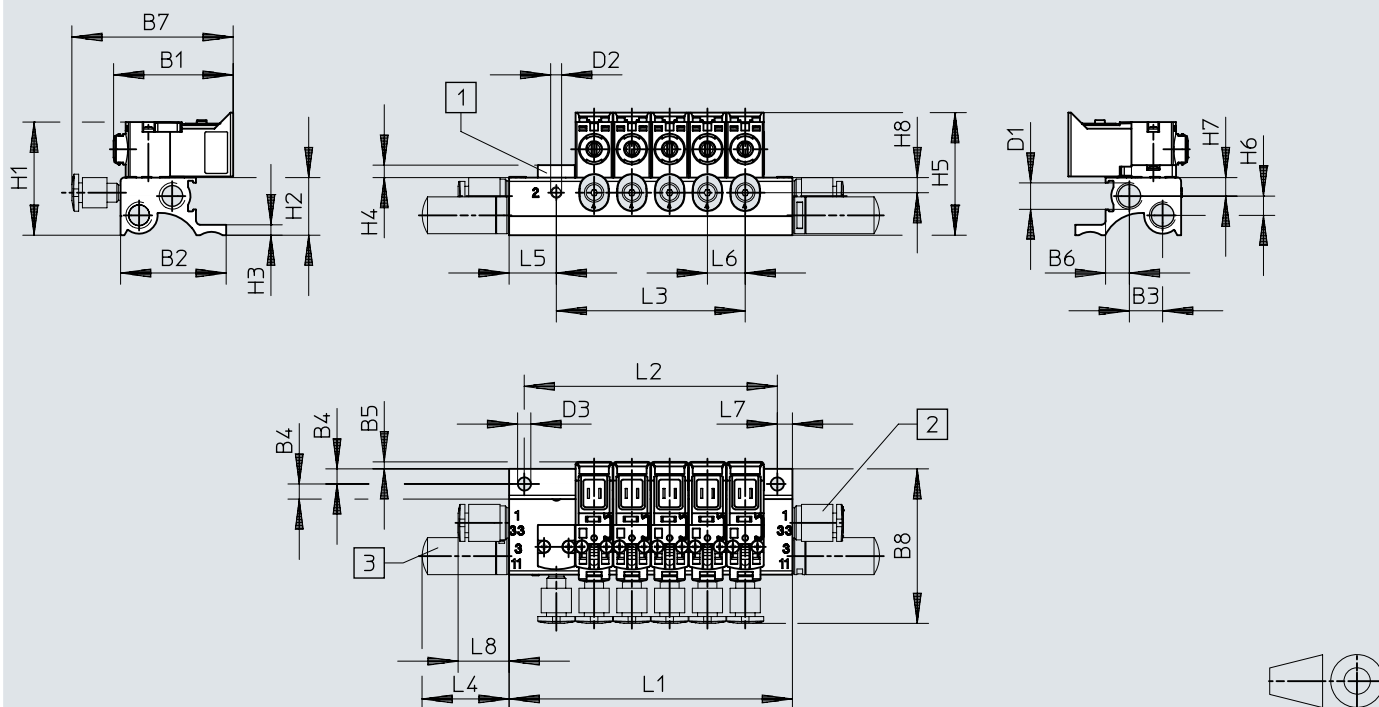


[1] Závitová spojka

	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

Rozměry

Rozměry – Ventil na připojovací desku s elektrickou připojovací deskou

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

[1] Krycia doska MHAP1

[2] Závítová spojka

[3] Tlmič hluku

	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

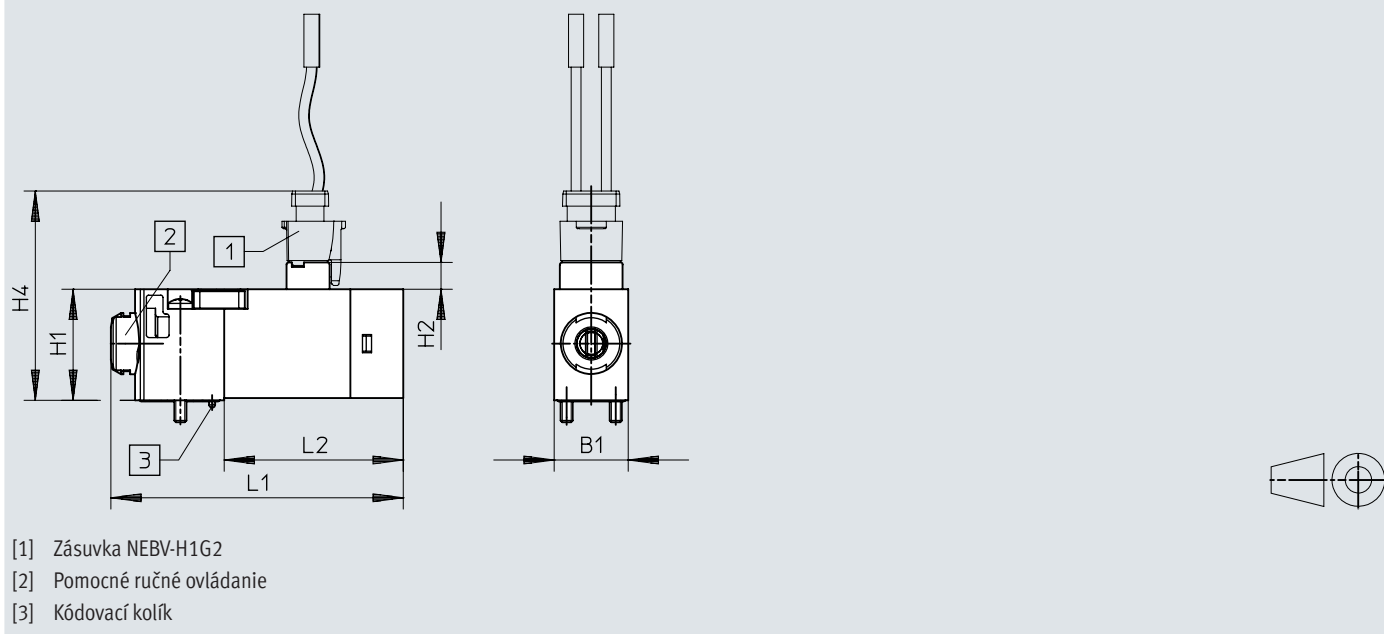
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MH1-A-...-HC-PR	105	97	80
10x MH1-A-...-HC-PR	115	107	90
11x MH1-A-...-HC-PR	125	117	100
12x MH1-A-...-HC-PR	135	127	110
13x MH1-A-...-HC-PR	145	137	120
14x MH1-A-...-HC-PR	155	147	130
15x MH1-A-...-HC-PR	165	157	140

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

Rozmery

Rozmery – Ventil na pripojovaciu dosku s LED, zástrčkové pripojenie v hornej časti

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

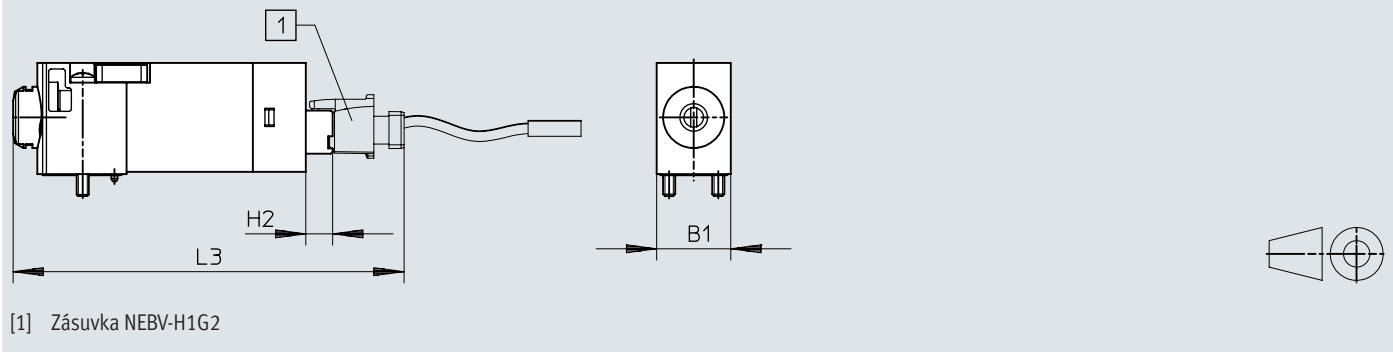


	B1	H1	H2	H4	L1	L2
MHA-M1LH-...-TC	9,8	14,7	3,6	27,7	38,7	23,7

Rozmery

Rozmery – Ventil na pripojovaciu dosku s LED diódou, zástrčkové pripojenie v zadnej časti

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

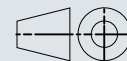
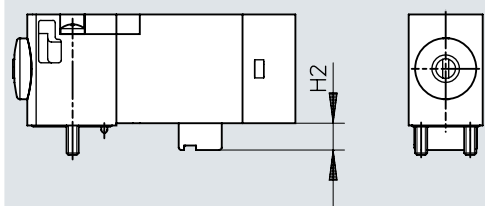


	B1	H2	L3
MHA1-M1LH-3/2O-0,6-HC	9,8	3,6	51,7
MHA1-M1LH-3/2G-0,6-HC			

Rozmery

Rozmery – Ventil na pripojovacu dosku s LED diódou, zástrčkové pripojenie v spodnej časti

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

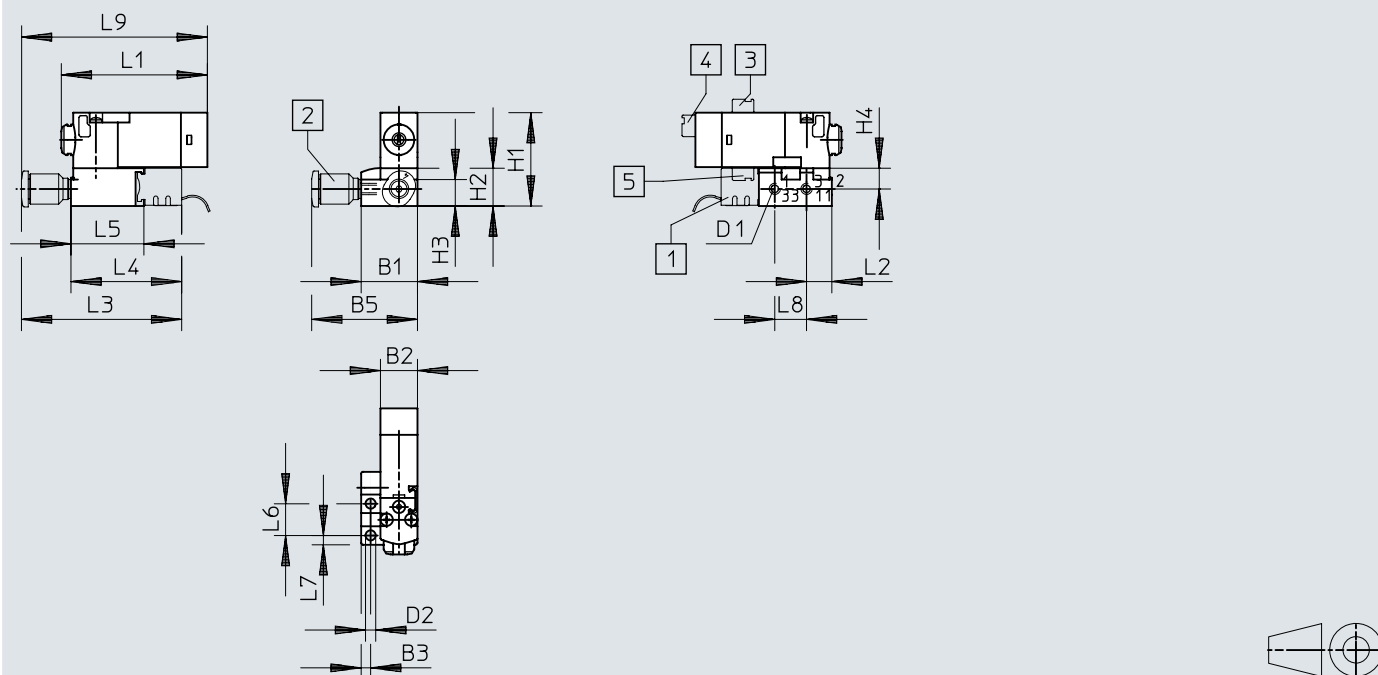


	H2
MHA1-M1LH-...-TC	3,55

Rozmery

Rozmery – Ventil na pripojovaciu dosku so svetelnou diódou, montáž na dosku pre samostatné pripojenie

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

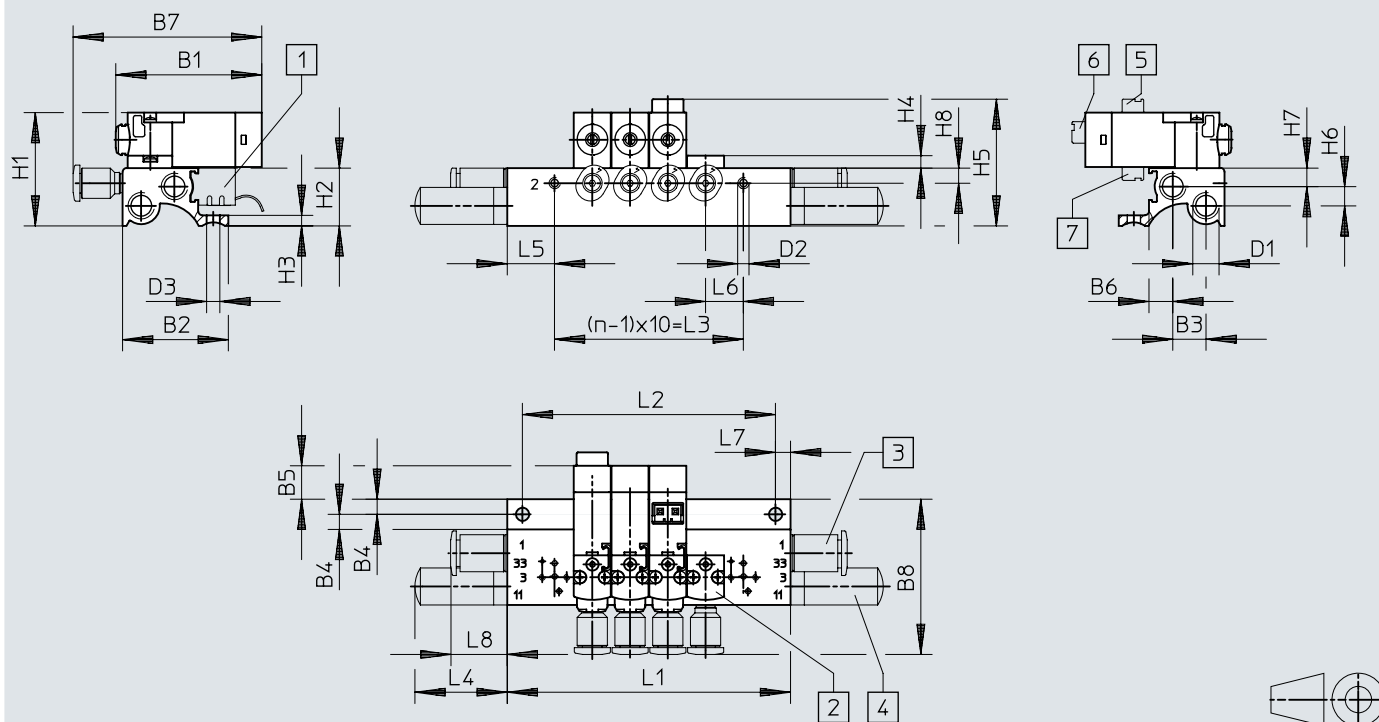


- [1] Zásuvka MHAP-PI
- [2] Závítová spojka
- [3] Pripoj zástrčky hore
- [4] Pripoj zástrčky vzadu
- [5] Pripoj zástrčky dole

	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

Rozměry

Rozměry – Montáž do batérie, ventil pre pripojovaciu dosku s LED

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

- [1] Zásuvka MHAP-PI
- [2] Krycia doska MHAP1
- [3] Závitová spojka
- [4] Tlmič hluku
- [5] Prípoj zástrčky hore
- [6] Prípoj zástrčky vzadu
- [7] Prípoj zástrčky 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

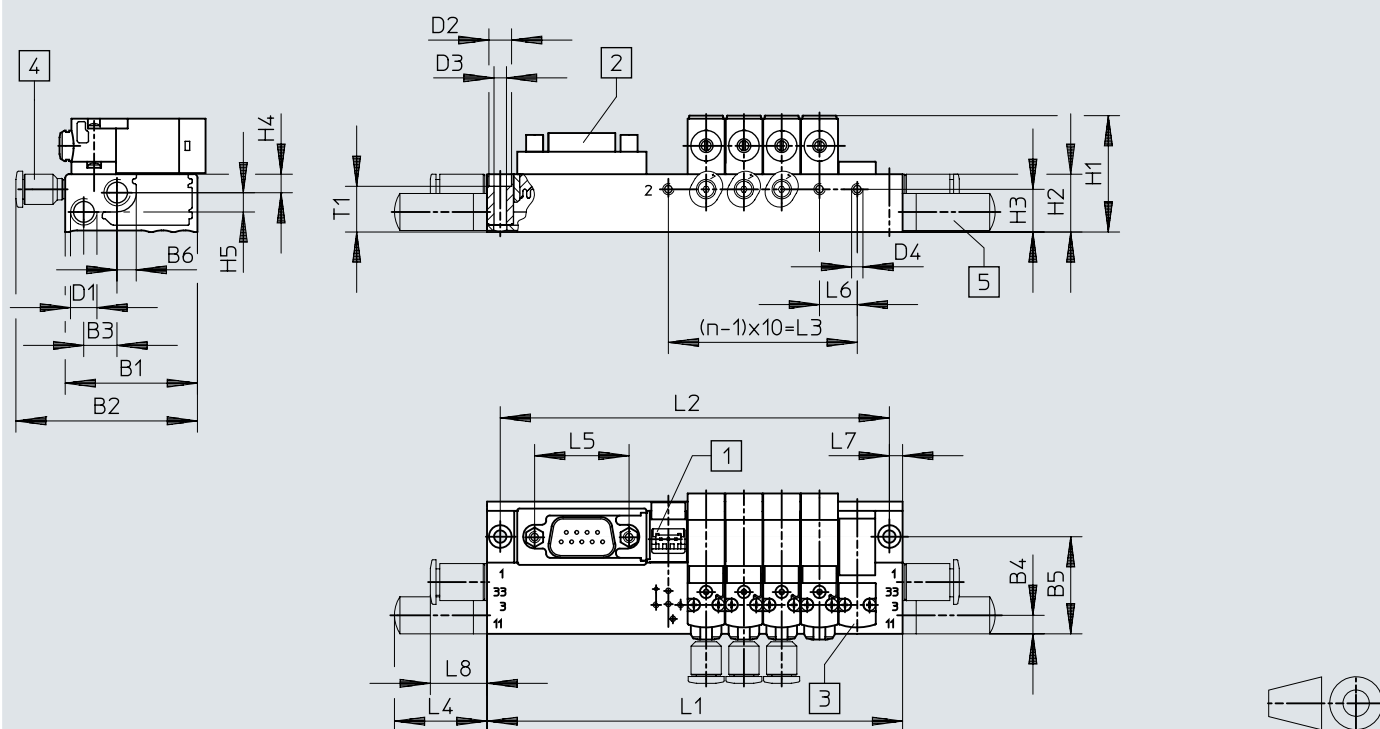
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MH1-A-...-HC-PR-LED	105	97	80
10x MH1-A-...-HC-PR-LED	115	107	90
11x MH1-A-...-HC-PR-LED	125	117	100
12x MH1-A-...-HC-PR-LED	135	127	110
13x MH1-A-...-HC-PR-LED	145	137	120
14x MH1-A-...-HC-PR-LED	155	147	130
15x MH1-A-...-HC-PR-LED	165	157	140

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

Rozmery

Rozmery – Ventil na pripojovaciu dosku s LED, batériová montáž s elektrickým multipólovým konektorom

Stiahnuť CAD modely www.festo.com



- [1] Zásuvka MHAP-PI
- [2] Zástrčka Sub-D, výstup zástrčky nahor (štandard)
- [3] Krycia doska MHAP1
- [4] Závitová spojka
- [5] Tlmič hluku

	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

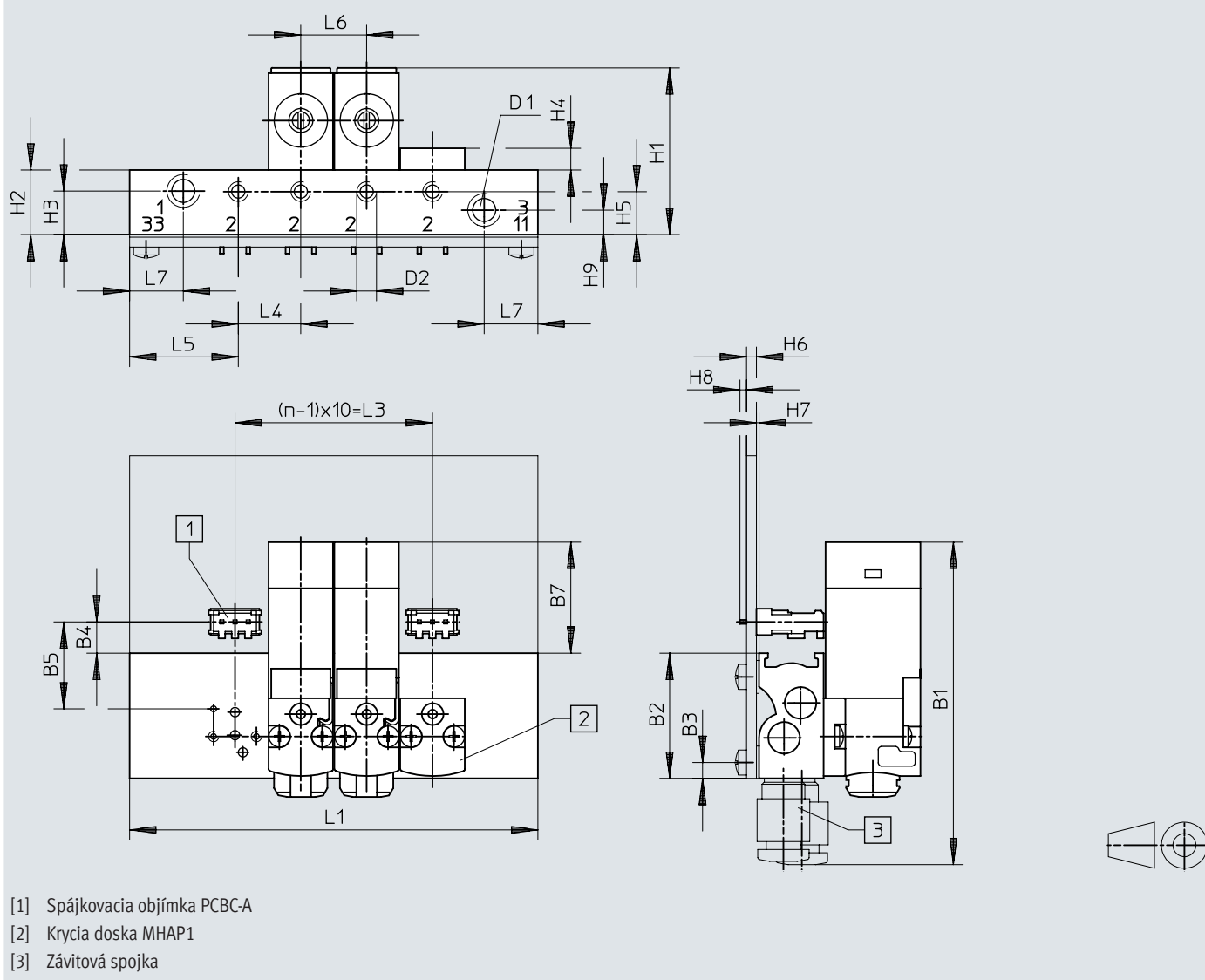
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MHA1	172	165	90
12x MHA1	192	185	110
14x MHA1	212	205	130
16x MHA1	232	225	150

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

Rozměry

Rozměry – Ventil na připojovací desku s LED, batéřiová montáž na desku s plošnými spoji

Stáhnout CAD modely www.festo.com



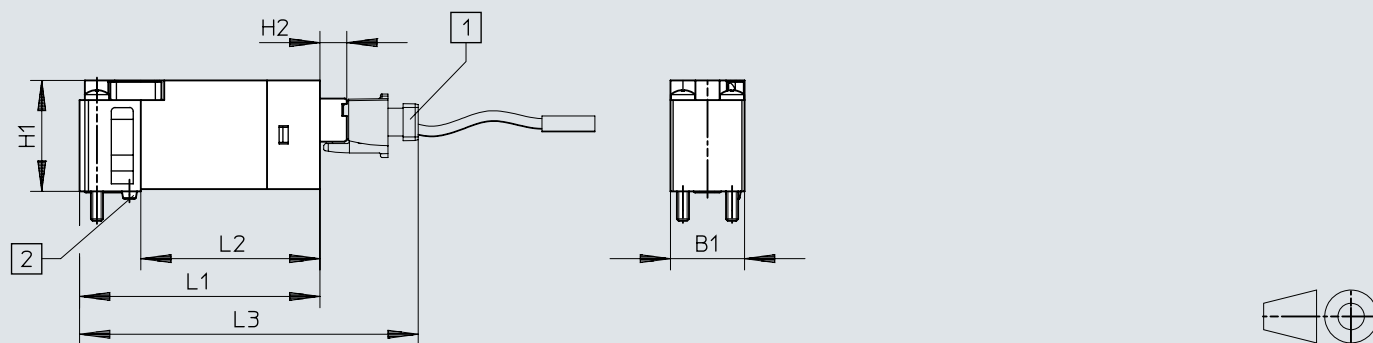
	B1	B2	B3	B4	B5	B7	D1	D2
MH1-...-PCD	49	19	2,4	4,8	13,2	16,9	M5	M3

	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

Rozmery

Rozmery – 2/2-cestný ventil, ventil pre pripojovaciu dosku s LED,

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

[1] Zásuvka NEBV-H1G2

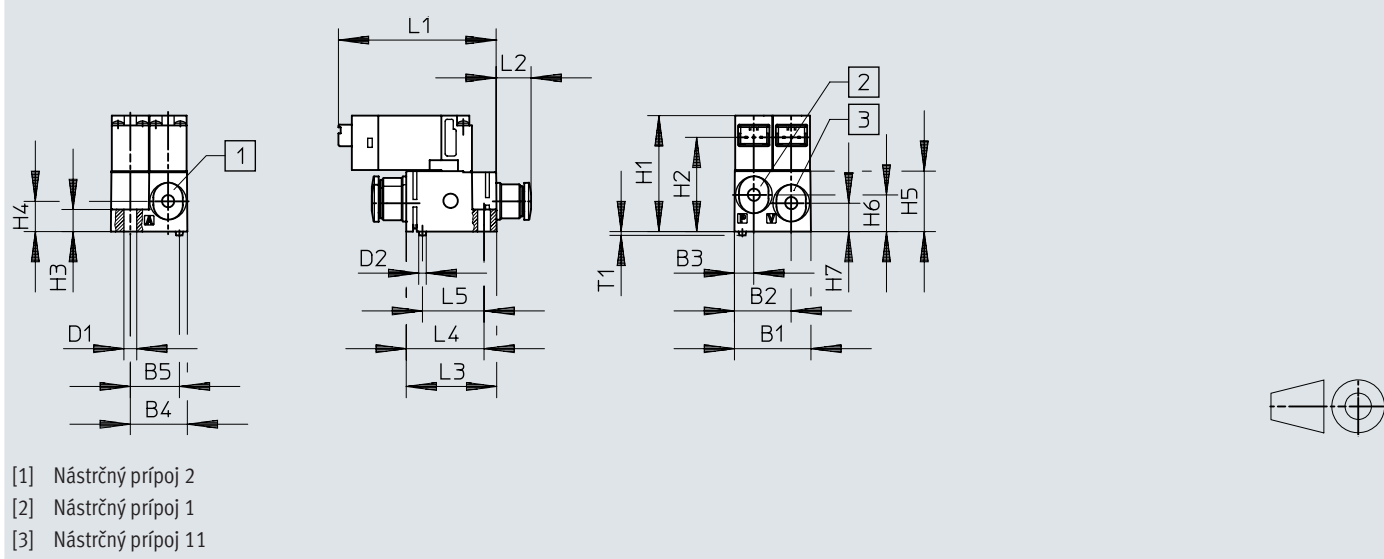
[2] Kódovací kolík

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

Rozměry

Rozměry – 2x2/2 Elektromagnetický ventil na připojovací dosce, konektor v zadní části

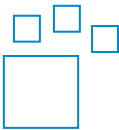
Stáhnout CAD modely www.festo.com



	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

Typové označenie

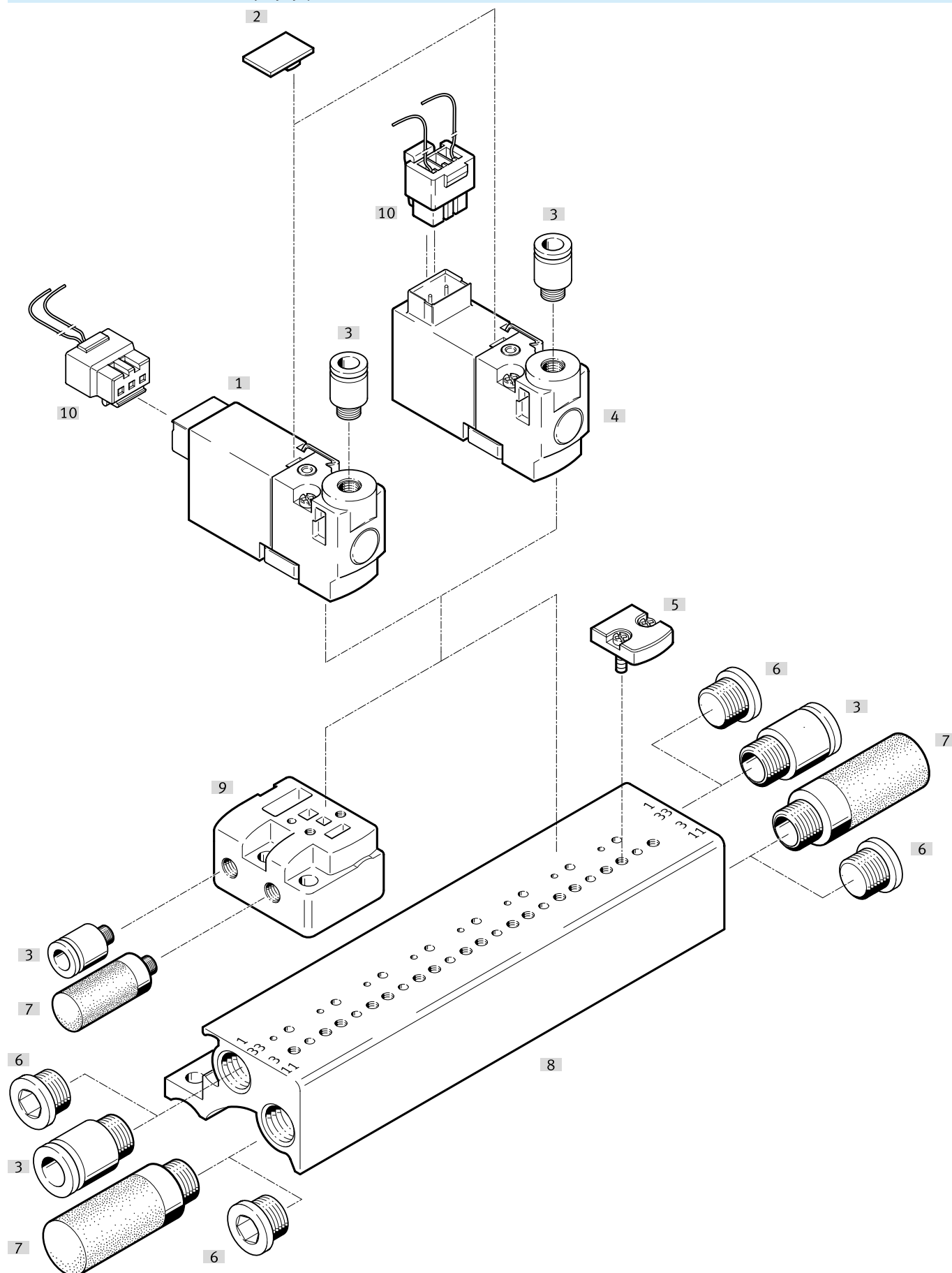
Ventilový terminál Link [mh1](#)



Funkcia ventilu	Č. dielu	Typ
2/2 zatvorený monostabilný, 3/2 zatvorený monostabilný, 3/2 otvorený monostabilný	197334	MH1

Prehľad periférií

Ventil na montážnu dosku, s konektorovým pripojením vzadu a navrchu

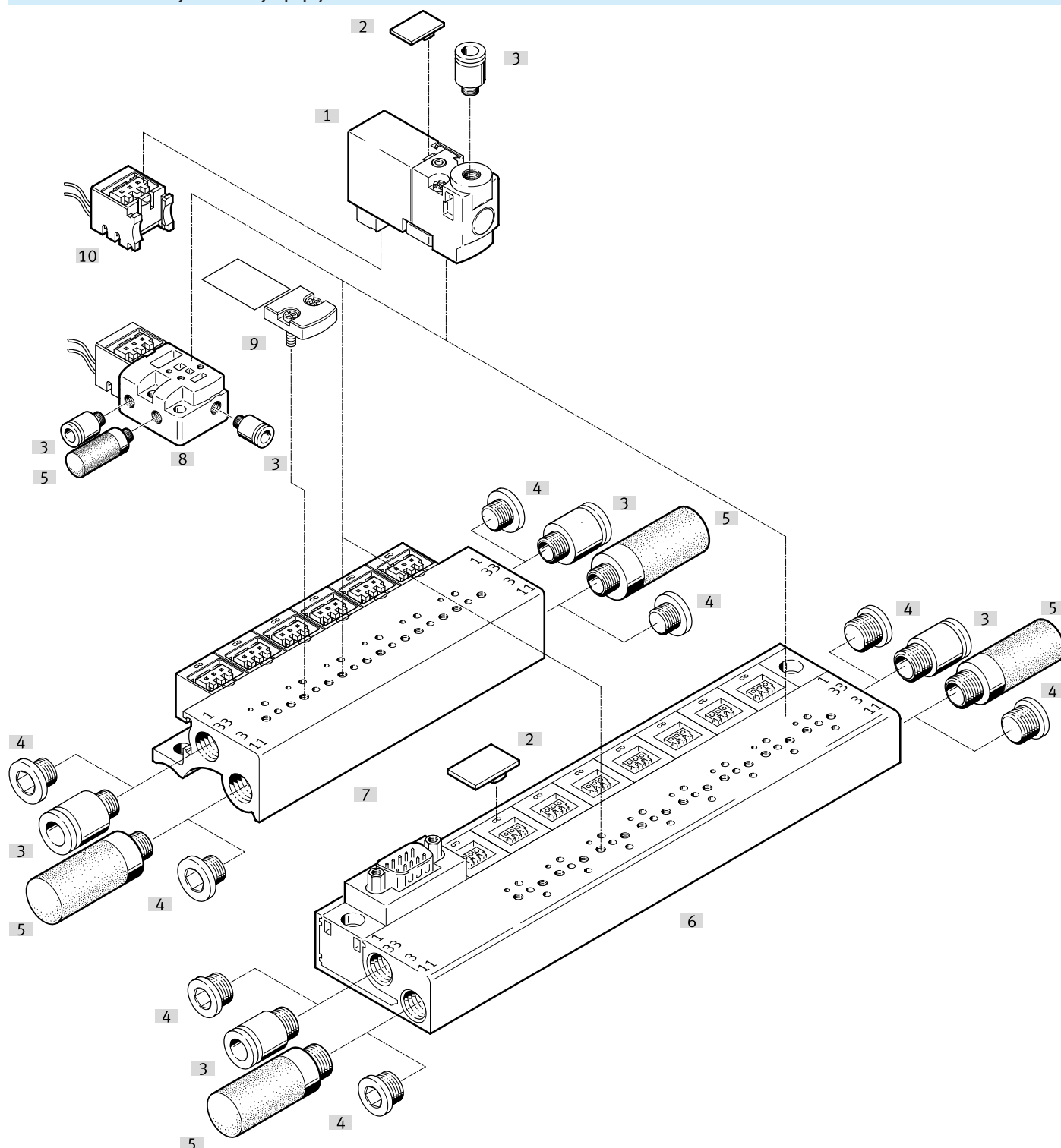


Prehľad periférií

Príslušenstvo		→ Stránka/internet
Typ/Objednávací kód	Popis	
[1] Elektromagnetický ventil	Ventil s konektorovým pripojením na zadnej strane	63
[2] Označovací štítok	na označenie polôh ventilov	72
[3] Nástrčný prípoj	na pripojenie tlakových hadíc s vonkajším kalibrováním	71
[4] Elektromagnetický ventil	Ventil s konektorom na vrchu	63
[5] Krycia doska	pre rozvodnú lištu bez zásuvkových päťc	70
[6] Záslepovacia zátk	Na uzavretie pozícií ktoré nie sú potrebné	71
[7] Tlmič hluku	preodvod vzduchu	71
[8] Pripojovacia lišta	bez zásuvných podstavcov	67
[9] Doska pre samostatné pripojenie	pre ventily s konektorovým pripojením vzadu	66
[10] Zásuvka s káblom	Zásuvka, schéma zapojenia H, 3-pin	74

Prehľad periférií

Semi in-line ventil s dolným zásuvkovým pripojením



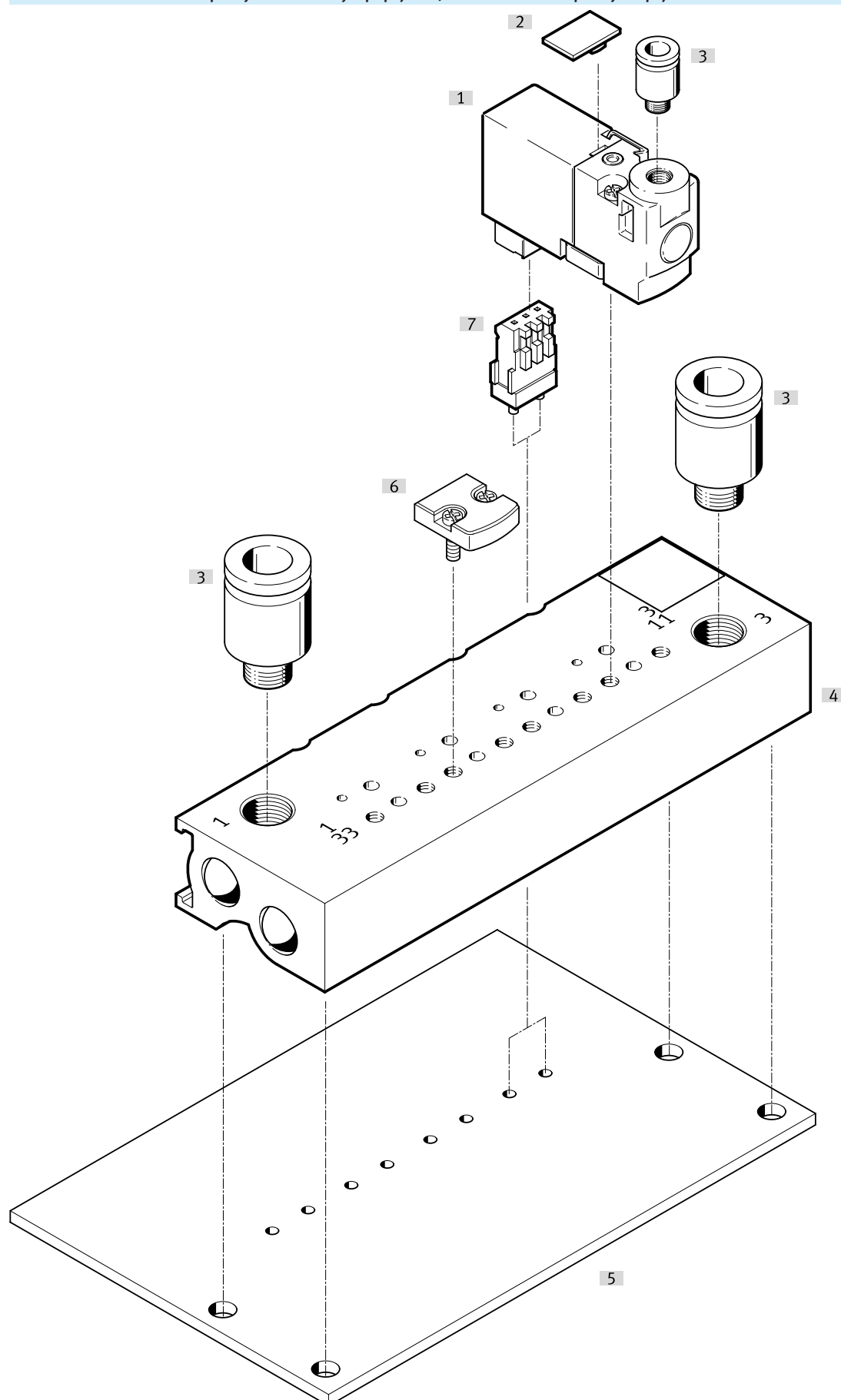
Príslušenstvo		→ Stránka/internet
Typ/Objednávací kód	Popis	
[1]	Elektromagnetický ventil	Ventil s konektorovým pripojením v spodnej časti
[2]	Označovací štítok	na označenie polôh ventilov
[3]	Nástrčný prípoj	na pripojenie tlakových hadíc s vonkajším kalibrováním
[4]	Zaslepovacia zátk	Na uzavretie pozícií ktoré nie sú potrebné
[5]	Tlmič hluku	preodvod vzduchu
[6]	Prípojovacia lišta	s zásuvkovými päťicami a multipólovým konektorom, Sub-D
[7]	Prípojovacia lišta	s zásuvnými päťicami

Prehľad periférií

Príslušenstvo		→ Stránka/internet
Typ/Objednávací kód	Popis	
[8] Doska pre samostatné pripojenie	pre ventily s pripojením v spodnej časti	66
[9] Krycia doska	pre rozvodnú lištu so zásuvkami	70
[10] El. zásuvná päťica	Zásuvka, schéma zapojenia H, 3-pin	74

Prehľad periférií

Ventil na montážnu dosku a spodným konektorovým pripojením, montáž na dosku s plošnými spojmi

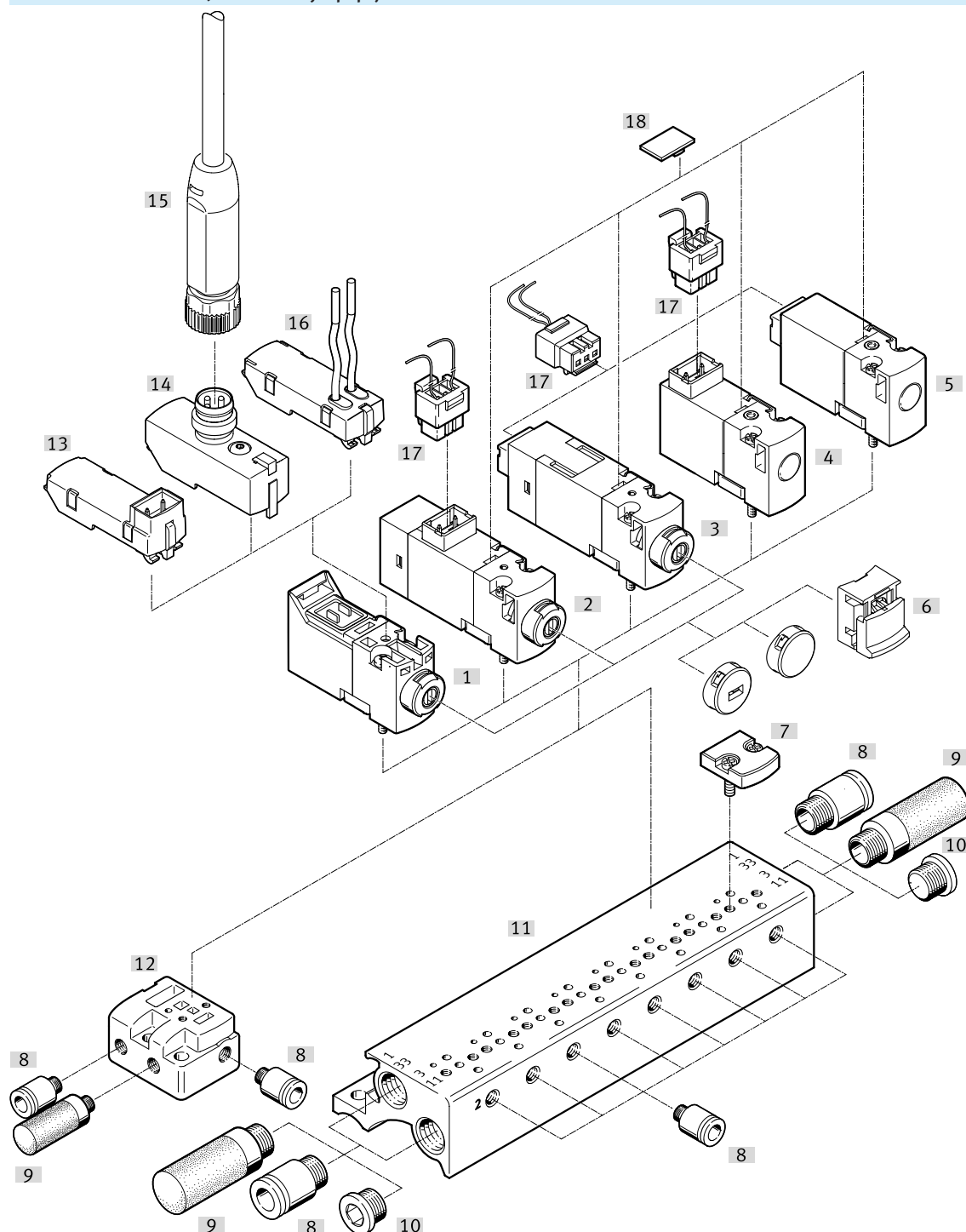


Prehľad periférií

Príslušenstvo		→ Stránka/internet
Typ/Objednávací kód	Popis	
[1] Elektromagnetický ventil	Ventil s konektorovým pripojením na zadnej strane	63
[2] Označovací štítok	na označenie polôh ventilov	72
[3] Nástrčný prípoj	na pripojenie tlakových hadíc s vonkajším kalibrováním	71
[4] Pripojovacia lišta	bez zásuvných podstavcov	68
[5] Plošný spoj	Nie je súčasťou dodávky	
[6] Krycia doska	pre rozvodnú lištu bez zásuvkových päťíc	70
[7] Spájkovaná objímka	na montáž dosiek s plošnými spojmami, 3pín	74

Prehľad periférií

Ventil na montážnu dosku, s konektorovým pripojením vzadu a na vrchu



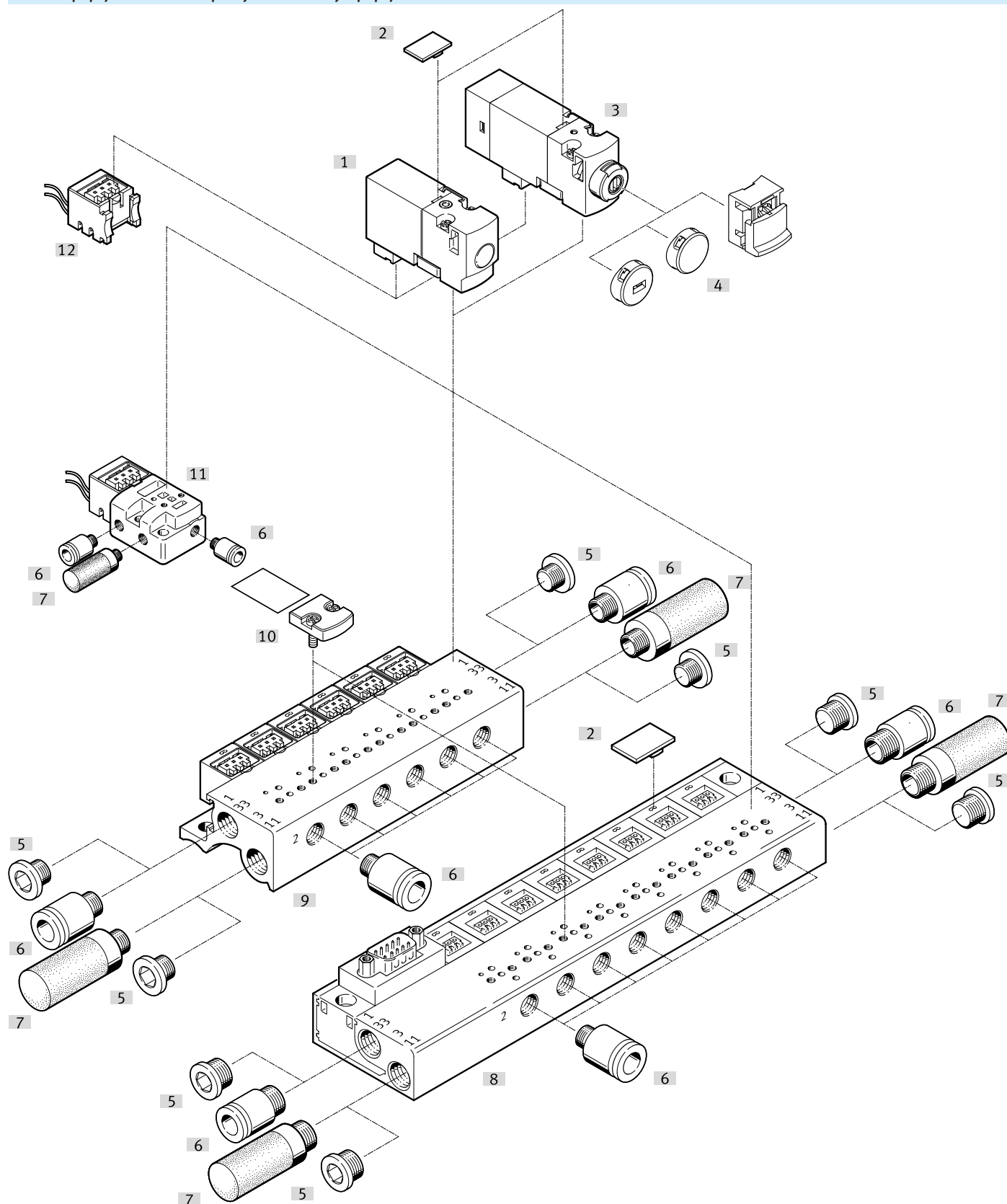
Príslušenstvo		→ Stránka/internet
Typ/Objednávací kód	Popis	
[1] Elektromagnetický ventil	Ventil bez konektorového pripojenia, s pomocným ručným ovládaním	65
[2] Elektromagnetický ventil	Ventil s konektorovým pripojením navrchu, s LED, s pomocným ručným ovládaním	65
[3] Elektromagnetický ventil	Ventil s konektorovým pripojením na zadnej strane, so svetelnou diódou, s pomocným ručným ovládaním	65
[4] Elektromagnetický ventil	Ventil s konektorovým pripojením na hornej strane, bez LED, bez pomocného ručného ovládania	64
[5] Elektromagnetický ventil	Ventil s konektorovým pripojením na zadnej strane, so svetelnou diódou, bez pomocného ručného ovládania	64
[6] Uzatvárací kryt	pre pomocné ručné ovládanie	70
[7] Krycia doska	pre rozvodnú lištu bez zásuvkových pätíc	70
[8] Nástrčný prípoj	na pripojenie tlakových hadíc s vonkajším kalibrom	71

Prehľad periférií

Príslušenstvo		→ Stránka/internet
Typ/Objednávací kód	Popis	
[9] Tlmič hluku	preodvod vzduchu	71
[10] Zaslepovacia zátk	Na uzavretie pozícií ktoré nie sú potrebné	71
[11] Pripojovacia lišta	bez zásuvných podstavcov	68
[12] Doska pre samostatné pripojenie	pre ventily s konektorovým pripojením vzadu	66
[13] Elektrická pripojovacia doska	Schéma zapojenia zástrčky H alebo schéma zapojenia zástrčky S	73
[14] Elektrická pripojovacia doska	Zástrčka M8x1	73
[15] Spojovacie vedenie	Zásuvka, M8x1, 4-pin	75
[16] Elektrická pripojovacia doska	otvorený koniec	73
[17] Zásuvka s káblom	Zásuvka, schéma zapojenia H, 3-pin	74
[18] Označovací štítok	na označenie polôh ventilov	72

Prehľad periférií

Ventil na pripojovaciu dosku a spodným konektorovým pripojením



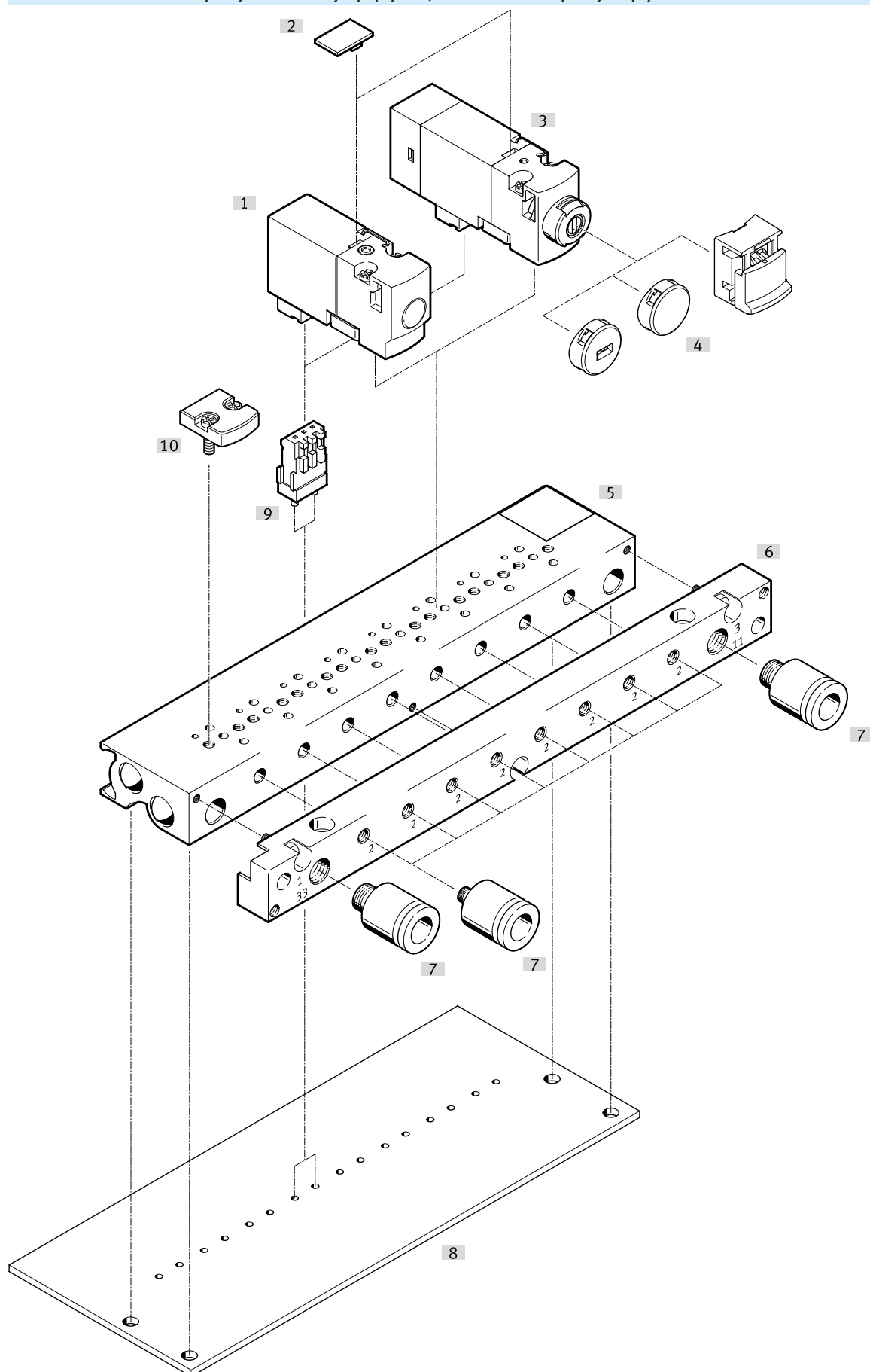
Príslušenstvo		→ Stránka/internet
Typ/Objednávací kód	Popis	
[1] Elektromagnetický ventil	Ventil s konektorom v spodnej časti, bez LED	64
[2] Označovací štítok	na označenie polôh ventilov	72

Prehľad periférií

Príslušenstvo		→ Stránka/internet
Typ/Objednávací kód	Popis	
[3] Elektromagnetický ventil	Ventil s konektorom v spodnej časti, s LED	65
[4] Uzatvárací kryt	pre pomocné ručné ovládanie	70
[5] Zaslepovacia zátk	Na uzavretie pozícií ktoré nie sú potrebné	71
[6] Nástrčný prípoj	na pripojenie tlakových hadíc s vonkajším kalibrováním	71
[7] Tlmič hluku	preodvod vzduchu	71
[8] Pripojovacia lišta	s zásuvnými päťkami	69
[9] Pripojovacia lišta	s zásuvkovými päťkami a multipólovým konektorom, Sub-D	69
[10] Krycia doska	pre rozvodnú lištu so zásuvkami	70
[11] Doska pre samostatné pripojenie	pre ventily s pripojením v spodnej časti	67
[12] El. zásuvná päťka	Zásuvka, schéma zapojenia H, 3-pin	74

Prehľad periférií

Ventil na montážnu dosku a spodným konektorovým pripojením, montáž na dosku s plošnými spojmi

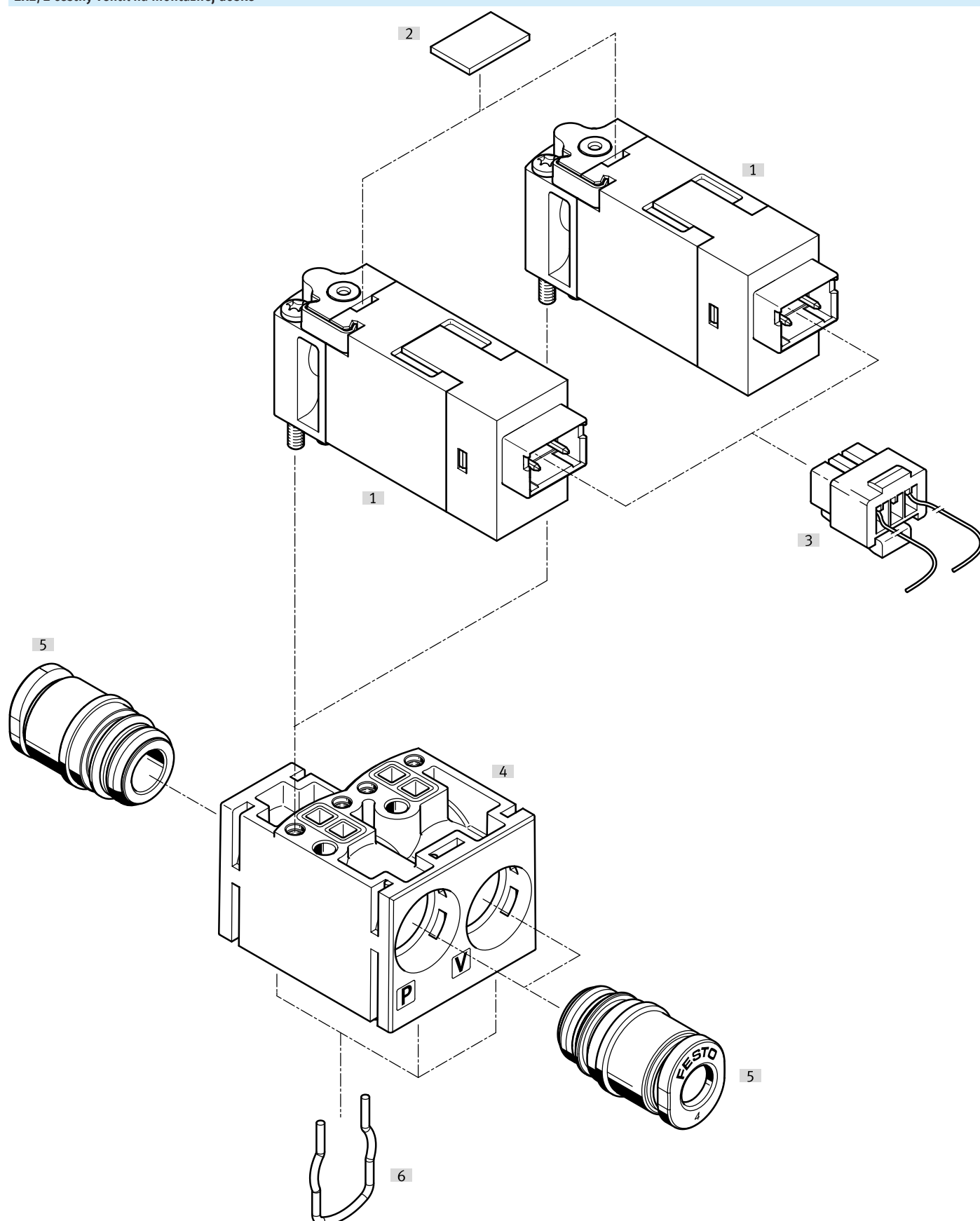


Prehľad periférií

Príslušenstvo		→ Stránka/internet
Typ/Objednávací kód	Popis	
[1] Elektromagnetický ventil	Ventil s konektorom v spodnej časti, bez LED	64
[2] Označovací štítok	na označenie polôh ventilov	72
[3] Elektromagnetický ventil	Ventil s konektorom v spodnej časti, s LED	65
[4] Uzatvárací kryt	pre pomocné ručné ovládanie	70
[5] Pripojovacia lišta	bez zásuvných podstavcov	70
[6] Pneumatický multipól	Umožňuje ponechať hadicové vedenie na plošných spojoch pri výmene ventilového terminálu (súčasť dodávky)	
[7] Nástrčný prípoj	na pripojenie tlakových hadíc s vonkajším kalibrováním	71
[8] Plošný spoj	Nie je súčasťou dodávky	
[9] Spájkovaná objímka	na montáž dosiek s plošnými spojmi, 3pin	74
[10] Krycia doska	pre rozvodnú lištu bez zásuvkových päťc	70

Přehľad periférií

2x2/2 cestný ventil na montážnej doske



Prehľad periférií

Príslušenstvo		→ Stránka/internet
Typ/Objednávací kód	Popis	
[1] Elektromagnetický ventil	Ventil s konektorovým pripojením na zadnej strane	66
[2] Označovací štítok	na označenie polôh ventilov	72
[3] Zásuvka s káblom	Zásuvka, schéma zapojenia H, 3-pin	74
[4] Pripojovacia doska	je súčasťou dodávky	
[5] Vložka	je súčasťou dodávky	72
[6] Svorka	je súčasťou dodávky	

Príslušenstvo

Semi in-line ventil, konektor na spodnej časti



Funkcia ventilu	Parametre cievky	Č. dielu	Typ
2/2 zatvorený monostabilný	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 zatvorený monostabilný	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 otvorený monostabilný	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

Semi in-line ventil, zástrčkové pripojenie na vrchu



Funkcia ventilu	Parametre cievky	Č. dielu	Typ
2/2 zatvorený monostabilný	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 zatvorený monostabilný	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 otvorený monostabilný	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

Semi in-line ventil, konektor na spodnej časti



Funkcia ventilu	Parametre cievky	Č. dielu	Typ
2/2 zatvorený monostabilný	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 zatvorený monostabilný	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 otvorený monostabilný	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

Príslušenstvo

Ventil na pripojovaciu dosku bez LED diódy, zástrčkové pripojenie v zadnej časti



Funkcia ventilu	Parametre cievky	Č. dielu	Typ
2/2 zatvorený monostabilný	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 zatvorený monostabilný	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 otvorený monostabilný	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

Ventil na pripojovaciu dosku bez LED diódy, zástrčkové pripojenie v hornej časti



Funkcia ventilu	Parametre cievky	Č. dielu	Typ
2/2 zatvorený monostabilný	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 zatvorený monostabilný	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 otvorený monostabilný	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 na pripojovaciu dosku bez svetelnej diódy, zástrčkové pripojenie v spodnej časti



Funkcia ventilu	Parametre cievky	Č. dielu	Typ
2/2 zatvorený monostabilný	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 zatvorený monostabilný	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 otvorený monostabilný	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

Príslušenstvo

Ventil na pripojovaciu dosku s elektrickou pripojovacou doskou, bez konektorov



Funkcia ventilu	Parametre cievky	Č. dielu	Typ
3/2 zatvorený monostabilný	12 V DC: 1,0 W	8025225	MHA1-M5R-3/2G-0,6-P3
	24 V DC: 1,0 W, 24 V DC: fáza nízkeho prúdu 0,3 W, fáza vysokého prúdu 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 na pripojovaciu dosku s LED diódou, zástrčkové pripojenie v zadnej časti



Funkcia ventilu	Parametre cievky	Č. dielu	Typ
3/2 zatvorený monostabilný	24 V DC: 1,1 W	540443	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-HC
3/2 otvorený monostabilný		540440	MHA1-M1LH-3/2O-0,6-HC

Ventil na pripojovaciu dosku s LED, zástrčkové pripojenie v hornej časti



Funkcia ventilu	Parametre cievky	Č. dielu	Typ
3/2 zatvorený monostabilný	24 V DC: 1,1 W	540444	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-TC
3/2 otvorený monostabilný		540441	MHA1-M1LH-3/2O-0,6-TC

Ventil na pripojovaciu dosku s LED diódou, zástrčkové pripojenie v spodnej časti



Funkcia ventilu	Parametre cievky	Č. dielu	Typ
3/2 zatvorený monostabilný	24 V DC: 1,1 W	540445	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-PI
3/2 otvorený monostabilný		540442	MHA1-M1LH-3/2O-0,6-PI

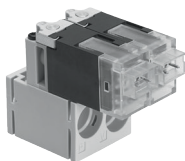
2x2/2 cestný ventil na pripojovaciu dosku, 2/2 cestný elektromagnetický ventil so svetelnou diódou, konektor na spodnej strane



Hmotnosť výrobku	Pneumatický prípoj 1	Pneumatický prípoj 2	Pneumatický prípoj 11	Č. dielu	Typ
10 g	Pripojovacia doska	Pripojovacia doska	Pripojovacia doska	557864	MHA1-M1LCH-2/2G-1.5-HC

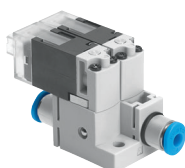
Príslušenstvo

2x2/2 cestný ventil na montážnej doske, zadný konektor



Hmotnosť výrobku	Pneumatický prípoj 1	Pneumatický prípoj 2	Pneumatický prípoj 11	Č. dielu	Typ
26,3 g	prípravené pre QSP10	prípravené pre QSP10	prípravené pre QSP10	563365	MHA1-2X2/2G-1,5

2x2/2 cestný ventil na montážnej doske, konektor v zadnej časti



Hmotnosť výrobku	Pneumatický prípoj 1	Pneumatický prípoj 2	Pneumatický prípoj 11	Č. dielu	Typ
30,6 g	QS-3	QS-3	QS-3	562051	MHA1-2X2/2G-1,5-3-3-3
	QS-4		QS-4	560372	MHA1-2X2/2G-1,5-4-4-3
		QS-4		566175	MHA1-2X2/2G-1,5-4-4-4

Doska pre samostatné pripojenie pre ventily s konektorovým pripojením vzadu alebo navrchu



Veľkosť	Pneumatický prípoj 1	Pneumatický prípoj 2	Pneumatický prípoj 11	Č. dielu	Typ
Veľkosť 2	M3			197188	MHP1-AS-2-M3
Veľkosť 3				197184	MHP1-AS-3-M3

Doska pre samostatné pripojenie pre ventily so spodným zásuvkovým pripojením



Veľkosť	Pneumatický prípoj 1	Pneumatický prípoj 2	Pneumatický prípoj 11	Č. dielu	Typ
Veľkosť 2	M3			197190	MHP1-AS-2-M3-PI
Veľkosť 3				197186	MHP1-AS-3-M3-PI

Doska pre samostatné pripojenie pre ventily na prípojovaciu dosku s konektorovým pripojením vzadu alebo navrchu



Veľkosť	Pneumatický prípoj 1	Pneumatický prípoj 2	Pneumatický prípoj 11	Č. dielu	Typ
Veľkosť 2	M3	M3		197187	MHA1-AS-2-M3
Veľkosť 3				197183	MHA1-AS-3-M3

Príslušenstvo

Doska pre samostatné pripojenie pre ventily na pripojovaciu dosku so spodným zásuvkovým pripojením



Veľkosť	Pneumatický prípoj 1	Pneumatický prípoj 2	Pneumatický prípoj 11	Č. dielu	Typ
Veľkosť 2	M3	M3		197189	MHA1-AS-2-M3-PI
Veľkosť 3				197185	MHA1-AS-3-M3-PI

Pripojovacia lišta pre ventily na pripojovaciu dosku s konektorovým pripojením vzhodu alebo navrchu, bez zásuvných podstavcov



Funkcia ventilu	Max. počet ventilových pozícií	Č. dielu	Typ
2/2-cestný	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 cestný 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

Pripojovacia lišta pre semi in-line ventily s dolným zásuvkovým pripojením, so zásuvkovými päťicami



Funkcia ventilu	Max. počet ventilových pozícií	Č. dielu	Typ
2/2-cestný	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 cestný 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

Príslušenstvo

Prípojovacia lišta pre semi in-line ventily s konektorovým pripojením v spodnej časti, so zásuvkami a elektrickým multipólovým konektorom, 9-pin alebo 25-pin, Sub-D



Funkcia ventilu	Max. počet ventilových pozícií	Č. dielu	Typ
3/2 cestný 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

Prípojovacia lišta pre ventily na prípojovaciu dosku so spodným konektorovým pripojením, bez zásuvných podstavcov pre montáž na dosku s plošnými spoji



Funkcia ventilu	Max. počet ventilových pozícií	Č. dielu	Typ
3/2 cestný 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

Prípojovacia lišta pre ventily na prípojovaciu dosku s konektorovým pripojením vzhodu alebo na vrchu, bez zásuvných podstavcov



Funkcia ventilu	Max. počet ventilových pozícií	Č. dielu	Typ
2/2-cestný	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 cestný 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

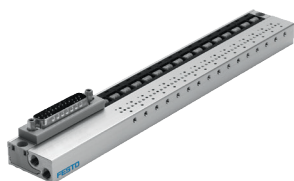
Príslušenstvo

Prípojacia lišta pre ventily na prípojovaciu dosku a spodným konektorovým pripojením, s konektorovými zásuvkami



Funkcia ventilu	Max. počet ventilových pozícií	Č. dielu	Typ
2/2-cestný	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 cestný 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

Prípojacia lišta pre ventily na prípojovaciu dosku a spodným konektorovým pripojením, s konektorovými zásuvkami a multipólovým elektrickým konektorom



Funkcia ventilu	Elektrický prípoj	Max. počet ventilových pozícií	Č. dielu	Typ
3/2 cestný ventil	Sub-D, 9-pin	4	197238	MHA1-PR4-3-M3-PI-D9
		6	197239	MHA1-PR6-3-M3-PI-D9
		8	197240	MHA1-PR8-3-M3-PI-D9
	Zástrčka, Sub-D, 25-pin	10	197241	MHA1-PR10-3-M3-PI-D25

Prípojacia lišta pre ventily na prípojovaciu dosku so spodným konektorovým pripojením, bez zásuvných podstavcov pre montáž na dosku s plošnými spoji



Funkcia ventilu	Max. počet ventilových pozícií	Č. dielu	Typ
3/2 cestný 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

Príslušenstvo

Prípojovacia lišta pre ventily na prípojovaciu dosku a spodným konektorovým pripojením, bez zásuvných pätíc na montáž na dosku s plošnými spojmami, s pneumatickým multipólom



Funkcia ventilu	Max. počet ventilových pozícií	Č. dielu	Typ
3/2 cestný 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

Prípojovacia lišta pre ventily na prípojovaciu dosku bez LED so spodným konektorovým pripojením, bez zásuvných podstavcov pre montáž na dosku s plošnými spojmami



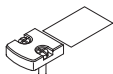
Funkcia ventilu	Max. počet ventilových pozícií	Č. dielu	Typ
3/2 cestný ventil	10	197251	MHA1-PR10-3-M3-PI-PCB
	2	197247	MHA1-PR2-3-M3-PI-PCB
	4	197248	MHA1-PR4-3-M3-PI-PCB
	6	197249	MHA1-PR6-3-M3-PI-PCB
	8	197250	MHA1-PR8-3-M3-PI-PCB

Krycia doska pre prípojovaciu lištu bez zásuviek



Veľkosť	Elektrický prípoj	Č. dielu	Typ
Veľkosť 3	Bez	197257	MHA1-BP-3

krycia doska pre prípojovaciu lištu so zásuvkami



Veľkosť	Elektrický prípoj	Č. dielu	Typ
Veľkosť 3	Pin (elektrika v rozhraní, zrefazovaná, 2x CBUS)	197258	MHA1-BP-3-PI

Kryt pre pomocné ručné ovládanie, zakryté



Zhoda s LABS	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
VDMA24364-B1/B2-L	15 g	540898	VMPA-HBV-B

Príslušenstvo

Kryt pre pomocné ručné ovládanie, tlačidlom



Zhoda s LABS	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
VDMA24364-B1/B2-L	15 g	540897	VMPA-HBT-B

Uzatvárací kryt pre pomocné ručné ovládanie, s aretáciou



Zhoda s LABS	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
VDMA24364-B1/B2-L	0,62 g	8002234	VAMC-L1-CD

Zaslepovacia zátka

Link [b](#)

Pneumatický prípoj 1	Veľkosť balenia	Č. dielu	Typ
Vonkajší závit M3	10	30979	B-M3-S9
Vonkajší závit M5		3843	B-M5
Vonkajší závit M7		174309	B-M7

Tlmič hluku



Pneumatický prípoj	Materiál tlmiacej vložky	Materiál nasrútkovacieho čapu	Veľkosť balenia	Č. dielu	Typ
M3	Bronz	Mosadz	20	1231120	AMTE-M-LH-M3
M5	PE	PA-zosilený, PE	1	165003	UC-M5
	Bronz	Mosadz	20	1205858	AMTE-M-LH-M5
M7	PE	PA-zosilený, PE	1	161418	UC-M7

Nástrčné závitové spojky

Link [qsm](#)

Pneumatický prípoj 1	Pneumatický prípoj 2	Spôsob upevnenia	Veľkosť balenia	Č. dielu	Typ
Vonkajší závit M3	pre hadicu s vonkajším priemerom 3 mm	Vonkajší šesťhran SW5,5	10	153301	QSM-M3-3
		Vnúťorný šesťhran SW1,5		153312	QSM-M3-3-I
	pre hadicu s vonkajším priemerom 4 mm	Vonkajší šesťhranný kľúč SW8		153303	QSM-M3-4
		Vnúťorný šesťhran SW1,5		153314	QSM-M3-4-I
Vonkajší závit M5	pre hadicu s vonkajším priemerom 3 mm	Vonkajší šesťhranný kľúč SW8		153302	QSM-M5-3
		Vnúťorný šesťhran SW2		153313	QSM-M5-3-I
	pre hadicu s vonkajším priemerom 4 mm	Vonkajší šesťhranný kľúč SW8		153304	QSM-M5-4
		Vnúťorný šesťhran SW2,5		153315	QSM-M5-4-I
	pre hadicu s vonkajším priemerom 6 mm	Vonkajší šesťhran SW10		153306	QSM-M5-6
		Vnúťorný šesťhran SW2,5		153317	QSM-M5-6-I
Vonkajší závit M7	pre hadicu s vonkajším priemerom 4 mm	Vnúťorný šesťhran SW3		153319	QSM-M7-4-I
	pre hadicu s vonkajším priemerom 6 mm	Vnúťorný šesťhran SW4		153321	QSM-M7-6-I

Príslušenstvo

Vložka pre 2x2/2 cestný ventil na montážnej doske



Pneumatický prípoj 1	Pneumatický prípoj 2	Spôsob upevnenia	Veľkosť balenia	Č. dielu	Typ
Vložka 10 mm	pre hadicu s vonkajším priemerom 3 mm	Upevňovacia ihla	10	132621	QSPKG10-3
	pre hadicu s vonkajším priemerom 4 mm			132622	QSPKG10-4
	pre hadicu s vonkajším priemerom 6 mm			132623	QSPKG10-6

Označovací štítok



Zhoda s LABS	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
VDMA24364-B1/B2-L	7 g	197259	MH-BZ-80X

Elektrická pripojovacia doska s ochranným obvodom, schéma zapojenia zástrčky H, uhlová



Elektrický prípoj	Menovité prevádzkové napätie DC	Prídavné funkcie	Č. dielu	Typ
2-pin, Zásuvka	12 V, 24 V	Ochrana proti napäťovým špičkám	566714	VAVE-L1-1VH2-LP
	24 V	Ochrana proti napäťovým špičkám, Obmedzenie pridržiavacieho prúdu	566716	VAVE-L1-1H2-LR

Elektrická pripojovacia doska s ochranným obvodom, schéma zapojenia zástrčky H, priama



Elektrický prípoj	Menovité prevádzkové napätie DC	Prídavné funkcie	Č. dielu	Typ
2-pin, Zásuvka	12 V, 24 V	Ochrana proti napäťovým špičkám	566715	VAVE-L1-1VH3-LP
	24 V	Ochrana proti napäťovým špičkám, Obmedzenie pridržiavacieho prúdu	566717	VAVE-L1-1H3-LR

Elektrická pripojovacia doska s ochranným obvodom, schéma zapojenia zástrčky S, uhlová



Elektrický prípoj	Menovité prevádzkové napätie DC	Prídavné funkcie	Č. dielu	Typ
2-pin, Zásuvka	12 V, 24 V	Ochrana proti napäťovým špičkám	566718	VAVE-L1-1VS2-LP
	24 V	Ochrana proti napäťovým špičkám, Obmedzenie pridržiavacieho prúdu	566720	VAVE-L1-1S2-LR

Príslušenstvo

Elektrická pripojovacia doska s ochranným obvodom, schéma zapojenia zástrčky S, priama



Elektrický prípoj	Menovité prevádzkové napätie DC	Prídavné funkcie	Č. dielu	Typ
2-pin, Zásuvka	12 V, 24 V	Ochrana proti napäťovým špičkám	566719	VAVE-L1-1VS3-LP
	24 V	Ochrana proti napäťovým špičkám, Obmedzenie pridržiavacieho prúdu	566721	VAVE-L1-1S3-LR

Elektrická pripojovacia doska s ochranným obvodom, zástrčka M8x1



Elektrický prípoj	Menovité prevádzkové napätie DC	Prídavné funkcie	Č. dielu	Typ
Samostatný konektor M8, 4-pin	12 V, 24 V	Ochrana proti napäťovým špičkám	573921	VAVE-L1-1VR1-LP
	24 V	Ochrana proti napäťovým špičkám, Obmedzenie pridržiavacieho prúdu	573922	VAVE-L1-1R1-LR
Samostatný konektor M8, 3-pin	12 V, 24 V	Ochrana proti napäťovým špičkám	573919	VAVE-L1-1VR8-LP
	24 V	Ochrana proti napäťovým špičkám, Obmedzenie pridržiavacieho prúdu	573920	VAVE-L1-1R8-LR

Elektrická pripojovacia doska s ochranným obvodom, 2x lanko, otvorený koniec



Elektrický prípoj	Menovité prevádzkové napätie DC	Prídavné funkcie	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
Lanko	12 V, 24 V	Ochrana proti napäťovým špičkám	0,5 m	566722	VAVE-L1-1VL1-LP
			1 m	566723	VAVE-L1-1VL2-LP
	24 V	Ochrana proti napäťovým špičkám, Obmedzenie pridržiavacieho prúdu	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	Ochrana proti napäťovým špičkám	5 m	566724	VAVE-L1-1VL3-LP
	24 V	Ochrana proti napäťovým špičkám, Obmedzenie pridržiavacieho prúdu		566729	VAVE-L1-1L4-LR
	12 V, 24 V	Ochrana proti napäťovým špičkám		566725	VAVE-L1-1VL4-LP

Elektrická pripojovacia doska s ochranným obvodom, kábel, otvorený koniec



Elektrický prípoj	Menovité prevádzkové napätie DC	Prídavné funkcie	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
2-pinové / 2 žilové, Uhlová zásuvka / kábel, štvorhranná konštrukcia / otvorený koniec	24 V	Ochrana proti napäťovým špičkám, Obmedzenie pridržiavacieho prúdu	0,5 m	573945	VAVE-L1-1K6-LR
	12 V, 24 V			573941	VAVE-L1-1VK6-LP
	24 V	Ochrana proti napäťovým špičkám, Obmedzenie pridržiavacieho prúdu	1 m	573942	VAVE-L1-1VK7-LP
				573946	VAVE-L1-1K7-LR

Príslušenstvo

Elektrická prípojovacia doska s ochranným obvodom, kábel, otvorený koniec



Elektrický prípoj	Menovité prevádzkové napätie DC	Prídavné funkcie	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
2-pínové / 2 žilové, Uhlová zásuvka / kábel, štvorhranná konštrukcia / otvorený koniec	24 V	Ochrana proti napäťovým špičkám, Obmedzenie prídružiacieho prúdu	2,5 m	573947	VAVE-L1-1K8-LR
	12 V, 24 V	Ochrana proti napäťovým špičkám		573943	VAVE-L1-1VK8-LP
	24 V	Ochrana proti napäťovým špičkám, Obmedzenie prídružiacieho prúdu	5 m	573948	VAVE-L1-1K9-LR
	12 V, 24 V	Ochrana proti napäťovým špičkám		573944	VAVE-L1-1VK9-LP

Spájkovaná objímka



Elektrický prípoj	Veľkosť balenia	Č. dielu	Typ
2-pin	10	197261	PCBC-A-10
	100	197262	PCBC-A-100

El. zásuvná päťica



Elektrický prípoj	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
2-pin, Zásuvka	0,5 m	197260	MHAP-PI
	1 m	532182	MHAP-PI-1

Schéma zapojenia zásuvky s káblom H, elektrické zapojenie 2x lanko



Elektrický prípoj 1, typ prípoja	Elektrický prípoj 2, typ prípoja	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
Zásuvka	2 x samostatná žila	0,5 m	566654	NEBV-H1G2-KN-0.5-N-LE2
		1 m	566655	NEBV-H1G2-KN-1-N-LE2
		5 m	566657	NEBV-H1G2-KN-5-N-LE2

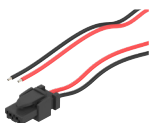
Schéma zapojenia zásuvky s káblom H, Elektrické zapojenie kábla



Elektrický prípoj 1, typ prípoja	Elektrický prípoj 2, typ prípoja	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
Zásuvka	Kábel	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

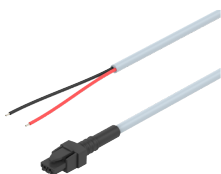
Príslušenstvo

Schéma zapojenia zásuvky s káblom S, elektrické zapojenie 2x lanko



Elektrický prípoj 1, typ prípoja	Elektrický prípoj 2, typ prípoja	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
Zásuvka	2 x samostatná žila	0,5 m	566662	NEBV-HSG2-KN-0.5-N-LE2
		1 m	566663	NEBV-HSG2-KN-1-N-LE2
		2,5 m	566664	NEBV-HSG2-KN-2.5-N-LE2
		5 m	566665	NEBV-HSG2-KN-5-N-LE2

Schéma zapojenia zásuvky s káblom, elektrické zapojenie kábla



Elektrický prípoj 1, typ prípoja	Elektrický prípoj 2, typ prípoja	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
Zásuvka	Kábel	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

Spojovacie vedenie konektor M8x1, priamy

Link [neba](#)

Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl	Elektrický prípoj 2, pripojovacia technika	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
3	otvorený koniec	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

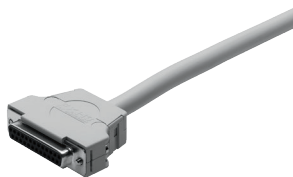
Zásuvka M8x1, uhlová

Link [neba](#)

Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl	Elektrický prípoj 2, pripojovacia technika	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
3	otvorený koniec	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

Príslušenstvo

Prípojovacie vedenie pre rozvodnú lištu s multipólovým konektorom



Elektrický prípoj 1, prípojovacia technika	Elektrický prípoj 1, počet pínov/žíl	Elektrický prípoj 2, počet pínov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
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
			10 m	530048	KMP6-25P-20-10