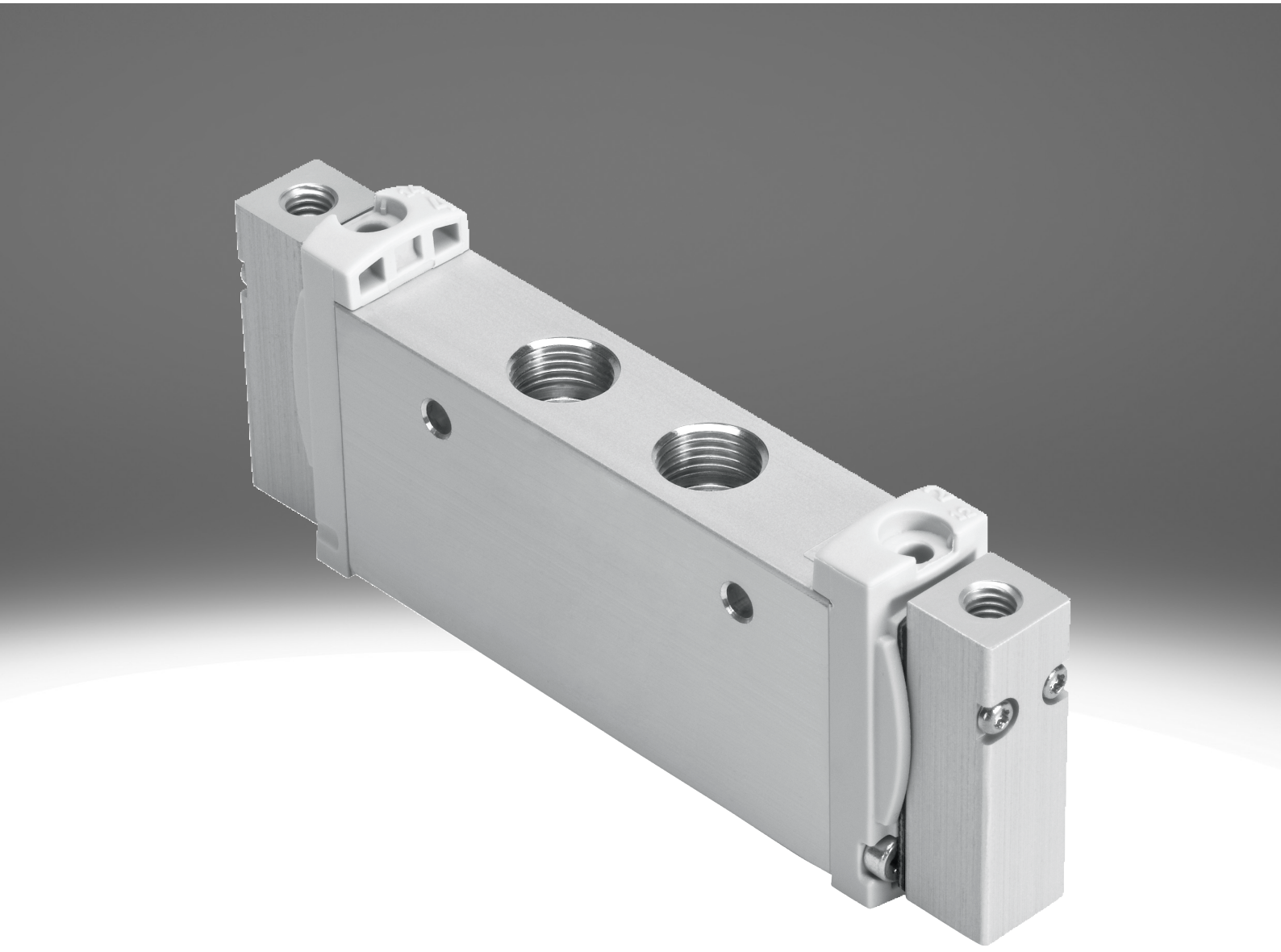
Pneumatické ventily VUWG



vlastnosti

všeobecné údaje

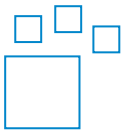
Inovativní:
- různé velikosti připojení (M3, M5, M7, G1/8, G1/4)
- maximální tlak 10 barů
- 2x ventil 3/2 v jediném tělese ventilu

variabilní:
- všestranné funkce ventilů
- ventily se závity se používají samostatně nebo v baterii
- na jediné liště lze kombinovat ventily se závity M5/M7
- stejné ventily na připojovací lišty s připojením M5 nebo M7
- baterie s tlakovými zónami
- volitelně připojení rychospojkami

spolehlivý provoz:
- robustní a odolné kovové součásti
- servisní spolehlivost díky snadno a rychle vyměnitelným ventilům

snadná montáž:
- robustní upevnění na stěnu nebo na lištu DIN
- snadná montáž díky šroubům pojištěným proti ztrátě a těsnění

údaje pro objednávky - stavebnice



konfigurovatelný výrobek
Tento výrobek a všechny jeho varianty lze objednat online prostřednictvím konfigurátoru.

Funkce ventilu

[B52] Ventil 5/2, bistabilní

Impulsní ventil slouží k vytvoření krátkého, přesného impulzu vzduchu nebo kapaliny. Často se používá v pneumatických systémech k rychlému a cílenému spouštění signálů nebo pohybů. Impulsní ventil se aktivuje elektrickým nebo pneumatickým řídicím signálem.

[T32C] 2x ventil 3/2, v klidu uzavřen

2x ventil 3/2 znamená dva samostatné ventily 3/2, které jsou umístěny ve společném tělese. Oba ventily mohou být ovládány současně nebo nezávisle na sobě, v závislosti na řídicím systému.
V klidu uzavřen znamená, že ventil je v základní poloze - tedy bez ovládacího signálu, uzavřen.

[T32U] 2x ventil 3/2, v klidu otevřen

2x ventil 3/2 znamená dva samostatné ventily 3/2, které jsou umístěny ve společném tělese. Oba ventily mohou být ovládány současně nebo nezávisle na sobě, v závislosti na řídicím systému.
„v klidu otevřen“ označuje základní nebo klidovou polohu ventilu, ve které jsou určitá připojení vzájemně propojena a nejsou blokována, dokud ventil nesepne.

[M52] Monostabilní ventil 5/2

Monostabilní ventil má pouze jeden stabilní stav. Lze jej přepnout do aktivní polohy, ale jakmile se vypne řídicí signál, ventil se automaticky vrátí do původní (klidové) polohy. Návrat do základní polohy zajistí buď mechanická pružina nebo tlak vzduchu (tzv. pneumatická pružina).

[T32H] 2x ventil 3/2, 1x v klidu uzavřen, 1x otevřen

2x ventil 3/2 znamená dva samostatné ventily 3/2, které jsou umístěny ve společném tělese. Oba ventily mohou být ovládány současně nebo nezávisle na sobě, v závislosti na řídicím systému.
V klidu uzavřen znamená, že ventil je v základní poloze - tedy bez ovládacího signálu, uzavřen.
„v klidu otevřen“ označuje základní nebo klidovou polohu ventilu, ve které jsou určitá připojení vzájemně propojena a nejsou blokována, dokud ventil nesepne.

[P53U] Ventil 5/3, ve střední poloze pod tlakem

Pokud není k dispozici žádný spínací signál, ventil se 3 spínacími polohami zaujme střední polohu. Ve střední poloze „odvětráno“ jsou výstupy 2 a 4 propojeny s odvětráním 3 a 5. To znamená, že vzduch proudí z pracovních výstupů (2 a 4) do odvětrání (3 a 5).

vlastnosti

[P53E] Ventil 5/3, ve střední poloze odvětrán

Pokud není k dispozici žádný spínací signál, ventil se 3 spínacími polohami zaujme střední polohu. Ve střední poloze „odvětráno“ jsou výstupy 2 a 4 propojeny s odvětráním 3 a 5. To znamená, že vzduch proudí z pracovních výstupů (2 a 4) do odvětrání (3 a 5).

[P53C] Ventil 5/3, ve střední poloze uzavřen

Pokud není k dispozici žádný spínací signál, ventil se 3 spínacími polohami zaujme prostřední polohu. Při uzavření střední polohy jsou výstupy 2 a 4 uzavřeny, ventilem neproudí vzduch.

Typ ventilu

[B] Ventil na připojovací desky

Napájení a pracovní výstupy (2, 4) jsou u ventilů na připojovací desky vyvedeny z pneumatické (řadové) připojovací desky.

[L] Ventil se závity

Ventily se závity jsou určeny pro použití bez řadového propojení. Všechna připojení pneumatiky jsou umístěna na ventilu a lze je připojit prostřednictvím šroubení/hadic.

[S] Ventil s výstupy na tělese a připojením na desku

Napájení ventilů na připojovací desky s výstupy na tělese je přivedeno připojovací deskou (i řadovou). Pracovní výstupy (2, 4) jsou na ventilu.

Návrat do základní polohy pro monostabilní ventily

[_] Bez

[A] Pneumatická pružina

Není-li vydán spínací signál, ventil je stlačeným vzduchem uveden do klidové polohy. Je proto nutné, aby byl k dispozici stlačený vzduch. Přívod stlačeného vzduchu pro pneumatický návrat do výchozí polohy je odbočen z kanálu 1.

[E] Pneumatická pružina, externí

Není-li vydán spínací signál, ventil je stlačeným vzduchem uveden do klidové polohy. Je proto nutné, aby byl k dispozici stlačený vzduch. Stlačený vzduch pro pneumatický návrat do základní polohy je přiveden kanálem 14 v připojovací liště.

[M] Mechanická pružina

Není-li vydán spínací signál, ventil je stlačeným vzduchem uveden do klidové polohy. Není nutné, aby byl k dispozici stlačený vzduch.

[R] Smíšený, pneumatická/mechanická pružina

Není-li vydán spínací signál, ventil je stlačeným vzduchem a mechanickou silou pružiny uveden do klidové polohy. Je proto nutné, aby byl k dispozici stlačený vzduch. Přívod stlačeného vzduchu pro pneumatický návrat do výchozí polohy je odbočen z přívodu 1 ve ventilu.

[X] Smíšený, pneumatická/mechanická pružina, externí

Není-li vydán spínací signál, ventil je stlačeným vzduchem a mechanickou silou pružiny přesunut do základní polohy. Je proto nutné, aby byl k dispozici stlačený vzduch. Stlačený vzduch pro pneumatický návrat do základní polohy je přiveden kanálem 14 v připojovací liště.

Připojení pneumatiky

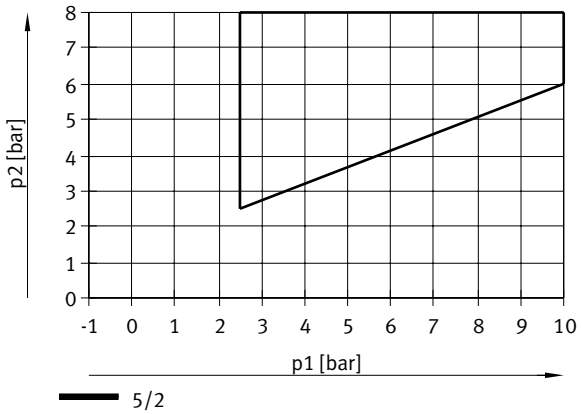
Provedení pneumatických přípojek. Nakonfigurovaný výrobek se expeduje smontovaný se zvoleným druhem připojení. K dispozici jsou následující druhy:
- připojení závitem (např. metrickým závitem M5)
- nástrčné připojení hadice na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem (např. hadice s vnějším průměrem 6 mm)

Odvětrání

Provedení pneumatických přípojek 3 a 5. Nakonfigurovaný výrobek se dodává smontovaný se zvoleným druhem připojení. K dispozici jsou následující možnosti:
- bez šroubení (připojení metrickým závitem)
- se šroubením (šroubení s nástrčnými koncovkami pro hadice s tolerovaným vnějším průměrem)
- Tlumiče hluku

vlastnosti

Provozní tlak [bar]



graf platí pro ventily 2x 3/2 a monostabilní ventily 5/2 se vzduchovou pružinou: T32CA, T32UA, T32A; M52A, M52R
Poznámka: vzduchová pružina je napájena tlakem z napájení 1 (provozní tlak), aby bylo možné ventil bezpečně spínat, musí být vždy dodržena minimální hodnota řídicího tlaku podle grafu.

typové značení

001	Řada	
VUWG	Pneumatický ventil	

002	Typ ventilu	
B	Ventil na připojovací desky	
L	Ventil se závity	
S	Ventil s výstupy na tělese a připojením na desku	

003	Velikost	
10A	Velikost 10, odlišný průtok	
10	Velikost 10	
14	Velikost 14	
18	Velikost 18	

004	Funkce ventilu	
B52	Ventil 5/2, bistabilní	
M52	Monostabilní ventil 5/2	
P53C	Ventil 5/3, ve střední poloze uzavřen	
P53E	Ventil 5/3, ve střední poloze odvětrán	
P53U	Ventil 5/3, ve střední poloze pod tlakem	
T32C	2x ventil 3/2, v klidu uzavřen	
T32H	2x ventil 3/2, 1x v klidu uzavřen, 1x otevřen	
T32U	2x ventil 3/2, v klidu otevřen	

005	Návrat do základní polohy pro monostabilní ventily	
	Bez	
A	Pneumatická pružina	
E	Pneumatická pružina, externí	
M	Mechanická pružina	
R	Smíšený, pneumatická/mechanická pružina	
X	Smíšený, pneumatická/mechanická pružina, externí	

006	Připojení pneumatiky	
F	Příruba / připojovací deska	
G18	G1/8	
G14	G1/4	
M3	M3	
M5	M5	
M7	M7	
Q3	Nástrčné připojení 3 mm	
Q4	Nástrčné připojení 4 mm	
Q4H	Nástrčné připojení 4 mm, s připojovacím závitem M7	
Q6	Nástrčné připojení 6 mm	
Q6H	Nástrčné připojení 6 mm, s připojovacím závitem M7	
Q8	Nástrčné připojení 8 mm	
Q10	Nástrčné připojení 10 mm	
T316	Nástrčné připojení 3/16“	
T316H	Nástrčné připojení pro 3/16“, se závitem M7	
T38	Nástrčné připojení 3/8“	
T18	Nástrčné připojení 1/8“	
T14	Nástrčné připojení 1/4“	
T14H	Nástrčné připojení pro 1/4“, se závitem M7	
T532	Nástrčné připojení 5/32“	
T516	Nástrčné připojení 5/16“	

007	Odvětrání	
	Bez šroubení	
QN	Se šroubením	
U	Tlumič hluku	

technické údaje

VUWG-L10A, ventily se závity M3, všeobecné technické údaje

Funkce ventilu	5/2 monostabilní		5/3, ve stř. pol. pod tlakem	5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený
Způsob návratu do základní polohy[1]	mechanická pružina	mechanická pružina, pneumatická pružina	mechanická pružina		
Vhodnost pro podtlak	ano	ne	ano		
Konstrukce	pístové šoupátko				
Překrytí	pozitivní krytí		neurčité krytí		pozitivní krytí
Princip těsnění	měkký				
Druh ovládání	pneumatick.				
Způsob řízení	přímo				
Směr proudění	reverzibilní	reverzibilní s omezením	reverzibilní		
Funkce odvětrání	lze škrtit				
Způsob upevnění[2]	volitelně:, na lištu PR, s průchozí dírou				
Montážní poloha	libovolná				
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	80 l/min	100 l/min	90 l/min		
Spínací čas zap.	5 ms		7 ms		
Spínací čas vyp.	16 ms	11 ms	19 ms		
Čas přepnutí	–		9 ms		
Připojení řídicího tlaku 12	M5				
Připojení řídicího tlaku vzduchu 14	M5				
Hmotnost výrobku	34 g	37 g	40 g		
Třída odolnosti korozi KBK[3]	2 - mírné nároky na odolnost korozi				

1) kombinovaný návrat do výchozí polohy

2) Má-li být několik ventilů sešroubováno do bloku přes průchozí otvory, zajistěte mezi nimi minimální vzdálenost 0,3 mm vložením distančních podložek.

3) Další informace na adrese www.festo.com/x/topic/kbk

VUWG-L10A, ventily se závity M3, provozní a okolní podmínky

Funkce ventilu	5/2 bistabilní	5/2 monostabilní	5/3, ve stř. pol. pod tlakem	5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)				
Provozní tlak	-0,9 ... 10 bar				
Řídicí tlak	1,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Okolní teplota	-5 ... 60°C				
Teplota média	-5 ... 50°C				
Vhodnost do čistého prostoru, měřeno podle ISO 14644-14	Třída 5 podle ISO 14644-1				

VUWG-L10A, ventily se závity M3, materiály

Materiál tělesa	hliník, eloxováno
Materiál těsnění	HNBR, NBR
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS

technické údaje

VUWG-L10 a VUWG-S10, ventily se závity M5, všeobecné technické údaje

Funkce ventilu	2x3/2, v klidu uzavřený, monostabilní		2x3/2 otevřený monostabilní		2x3/2, otevřen/uzavřen, monostabilní		5/2 monostabilní		5/3, ve stř. pol. pod tlakem	5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený
Způsob návratu do základní polohy[1]	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	mechanická pružina, pneumatická pružina	mechanická pružina		
Vhodnost pro podtlak	ano	ne	ano	ne	ano	ne	ano	ne	ano		
Konstrukce	pístové šoupátko										
Překrytí	pozitivní krytí								neurčité krytí		pozitivní krytí
Princip těsnění	měkký										
Druh ovládání	pneumatick.										
Způsob řízení	přímo										
Směr proudění	reverzibilní	reverzibilní s omezením	reverzibilní	reverzibilní s omezením	reverzibilní	reverzibilní s omezením	reverzibilní	reverzibilní s omezením	reverzibilní		
Funkce odvětrání	lze škrtit										
Způsob upevnění[2]	volitelně:, na lištu PR, s průchozí dírou										
Montážní poloha	libovolná										
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	135 l/min	150 l/min	125 l/min	150 l/min	125 l/min	150 l/min	190 l/min	220 l/min	200 l/min		
Spínací čas zap.	6 ms	4 ms	6 ms	4 ms	6 ms	4 ms	7 ms	6 ms	8 ms		
Spínací čas vyp.	7 ms	9 ms	7 ms	9 ms	7 ms	9 ms	16 ms	12 ms	25 ms		
Čas přepnutí	–								11 ms		
Připojení řídicího tlaku 12	M5										
Připojení řídicího tlaku vzduchu 14	M5										
Hmotnost výrobku	51 g	48 g	51 g	48 g	51 g	48 g	41 g	45 g	48 g		
Třída odolnosti korozi KBK[3]	2 - mírné nároky na odolnost korozi										

1) kombinovaný návrat do výchozí polohy

2) Má-li být několik ventilů sešroubováno do bloku přes průchozí otvory, zajistěte mezi nimi minimální vzdálenost 0,3 mm vložením distančních podložek.

3) Další informace na adrese www.festo.com/x/topic/kbk

VUWG-L10 a VUWG-S10, ventily se závity M5, provozní a okolní podmínky

Funkce ventilu	2x3/2, v klidu uzavřený, monostabilní	2x3/2 otevřený monostabilní	2x3/2, otevřen/uzavřen, monostabilní	5/2 bistabilní	5/2 monostabilní	5/3, ve stř. pol. pod tlakem	5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)							
Provozní tlak	-0,9 ... 10 bar							
Řídicí tlak	1,5 ... 10 bar				2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Okolní teplota	-5 ... 60°C							
Teplota média	-5 ... 50°C							
Vhodnost do čistého prostoru, měřeno podle ISO 14644-14	Třída 5 podle ISO 14644-1							

VUWG-L10 a VUWG-S10, ventily se závity M5, materiály

Materiál tělesa	hliník, eloxováno
Materiál těsnění	HNBR, NBR
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS

technické údaje

VUWG-L10 a VUWG-S10, ventily se závity M7, všeobecné technické údaje

Funkce ventilu	2x3/2, v klidu uzavřený, monostabilní		2x3/2 otevřený monostabilní		2x3/2, otevřen/uzavřen, monostabilní		5/2 monostabilní		5/3, ve stř. pol. pod tlakem	5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený
Způsob návratu do základní polohy[1]	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina, pneumatická pružina	mechanická pružina			
Vhodnost pro podtlak	ano	ne	ano	ne	ano	ne		ano			
Konstrukce	pístové šoupátko										
Překrytí	pozitivní krytí								neurčité krytí		pozitivní krytí
Princip těsnění	měkký										
Druh ovládání	pneumatick.										
Způsob řízení	přímo										
Směr proudění	reverzibilní	reverzibilní s omezením	reverzibilní	reverzibilní s omezením	reverzibilní	reverzibilní s omezením		reverzibilní			
Funkce odvětrání	lze škrtit										
Způsob upevnění[2]	volitelně:, na lištu PR, s průchozí dírou										
Montážní poloha	libovolná										
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	150 l/min	190 l/min	140 l/min	190 l/min	140 l/min	190 l/min	380 l/min	320 l/min			
Spínací čas zap.	6 ms	4 ms	6 ms	4 ms	6 ms	4 ms	6 ms	7 ms	8 ms		
Spínací čas vyp.	7 ms	9 ms	7 ms	9 ms	7 ms	9 ms	12 ms	16 ms	25 ms		
Čas přepnutí	–								11 ms		
Připojení řídicího tlaku 12	M5										
Připojení řídicího tlaku vzduchu 14	M5										
Hmotnost výrobku	51 g	48 g	51 g	48 g	51 g	48 g	45 g	41 g	48 g		
Třída odolnosti korozi KBK[3]	2 - mírné nároky na odolnost korozi										

1) kombinovaný návrat do výchozí polohy

2) Má-li být několik ventilů sešroubováno do bloku přes průchozí otvory, zajistěte mezi nimi minimální vzdálenost 0,3 mm vložením distančních podložek.

3) Další informace na adrese www.festo.com/x/topic/kbk

VUWG-L10 a VUWG-S10, ventily se závity M7, provozní a okolní podmínky

Funkce ventilu	2x3/2, v klidu uzavřený, monostabilní	2x3/2 otevřený monostabilní	2x3/2, otevřen/uzavřen, monostabilní	5/2 bistabilní	5/2 monostabilní	5/3, ve stř. pol. pod tlakem	5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)							
Provozní tlak	-0,9 ... 10 bar							
Řídicí tlak	1,5 ... 10 bar				2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Okolní teplota	-5 ... 60°C							
Teplota média	-5 ... 50°C							
Vhodnost do čistého prostoru, měřeno podle ISO 14644-14	Třída 5 podle ISO 14644-1							

VUWG-L10 a VUWG-S10, ventily se závity M7, materiály

Materiál tělesa	hliník, eloxováno
Materiál těsnění	HNBR, NBR
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS

technické údaje

VUWG-L14 a VUWG-S14, ventily se závity G1/8, všeobecné technické údaje

Funkce ventilu	2x3/2, v klidu uzavřený, monostabilní		2x3/2 otevřený monostabilní		2x3/2, otevřen/uzavřen, monostabilní		5/2 monostabilní		5/3, ve stř. pol. pod tlakem	5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina		
Vhodnost pro podtlak	ano	ne	ano	ne	ano	ne	ano	ne	ano		
Konstrukce	pístové šoupátko										
Překrytí	pozitivní krytí										
Princip těsnění	měkký										
Druh ovládání	pneumatick.										
Způsob řízení	přímo										
Směr proudění	reverzibilní	reverzibilní s omezením	reverzibilní	reverzibilní s omezením	reverzibilní	reverzibilní s omezením	reverzibilní	reverzibilní s omezením	reverzibilní		
Funkce odvětrání	lze škrtit										
Způsob upevnění[1]	volitelně:, na lištu PR, s průchozí dírou										
Montážní poloha	libovolná										
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	430 l/min	650 l/min	410 l/min	600 l/min	410 l/min	650 l/min	780 l/min		600 l/min		650 l/min
Spínací čas zap.	9 ms	6 ms	9 ms	6 ms	9 ms	6 ms	12 ms		8 ms		
Spínací čas vyp.	13 ms	19 ms	13 ms	19 ms	13 ms	19 ms	32 ms	22 ms	30 ms		
Čas přepnutí	–								16 ms		
Připojení řídicího tlaku 12	M5										
Připojení řídicího tlaku vzduchu 14	M5										
Hmotnost výrobku	77 g	81 g	77 g	81 g	77 g	81 g	67 g	75 g	81 g		
Třída odolnosti korozi KBK[2]	2 - mírné nároky na odolnost korozi										

1) Má-li být několik ventilů sešroubováno do bloku přes průchozí otvory, zajistěte mezi nimi minimální vzdálenost 0,3 mm vložením distančních podložek.

2) Další informace na adrese www.festo.com/x/topic/kbk

VUWG-L14 a VUWG-S14, ventily se závity G1/8, provozní a okolní podmínky

Funkce ventilu	2x3/2, v klidu uzavřený, monostabilní	2x3/2 otevřený monostabilní	2x3/2, otevřen/uzavřen, monostabilní	5/2 bistabilní	5/2 monostabilní	5/3, ve stř. pol. pod tlakem	5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)							
Provozní tlak	-0,9 ... 10 bar							
Řídicí tlak	1,5 ... 10 bar				2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Okolní teplota	-5 ... 60°C							
Teplota média	-5 ... 50°C							
Vhodnost do čistého prostoru, měřeno podle ISO 14644-14	Třída 5 podle ISO 14644-1							

VUWG-L14 a VUWG-S14, ventily se závity G1/8, materiály

Materiál tělesa	hliník, eloxováno
Materiál těsnění	HNBR, NBR
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS

technické údaje

VUWG-L18 a S18, ventily se závity G1/4, všeobecné technické údaje

Funkce ventilu	2x3/2, v klidu uzavřený, monostabilní		2x3/2 otevřený monostabilní		2x3/2, otevřen/uzavřen, monostabilní		5/2 monostabilní		5/3, ve stř. pol. pod tlakem	5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený
Způsob návratu do základní polohy[1]	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	mechanická pružina, pneumatická pružina	mechanická pružina		
Vhodnost pro podtlak	ano	ne	ano	ne	ano	ne	ano	ne	ano		
Konstrukce	pístové šoupátko										
Překrytí	pozitivní krytí						neurčité krytí				pozitivní krytí
Princip těsnění	měkký										
Druh ovládání	pneumatick.										
Způsob řízení	přímo										
Směr proudění	reverzibilní	reverzibilní s omezením	reverzibilní	reverzibilní s omezením	reverzibilní	reverzibilní s omezením	reverzibilní	reverzibilní s omezením	reverzibilní		
Funkce odvětrání	lze škrtit										
Způsob upevnění[2]	volitelně:, na lištu PR, s průchozí dírou										
Montážní poloha	libovolná										
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	1 000 l/min						1 300 l/min		1 000 l/min		1 200 l/min
Spínací čas zap.	17 ms	12 ms	17 ms	12 ms	17 ms	12 ms		16 ms	17 ms		
Spínací čas vyp.	25 ms	36 ms	25 ms	36 ms	25 ms	36 ms	59 ms	40 ms	69 ms		
Čas přepnutí	–								34 ms		
Připojení řídicího tlaku 12	M5										
Připojení řídicího tlaku vzduchu 14	M5										
Hmotnost výrobku	160 g						152 g				
Třída odolnosti korozi KBK[3]	2 - mírné nároky na odolnost korozi										

1) kombinovaný návrat do výchozí polohy

2) Má-li být několik ventilů sešroubováno do bloku přes průchozí otvory, zajistěte mezi nimi minimální vzdálenost 0,3 mm vložením distančních podložek.

3) Další informace na adrese www.festo.com/x/topic/kbk

VUWG-L18 a S18, ventily se závity G1/4, provozní a okolní podmínky

Funkce ventilu	2x3/2, v klidu uzavřený, monostabilní	2x3/2 otevřený monostabilní	2x3/2, otevřen/uzavřen, monostabilní	5/2 bistabilní	5/2 monostabilní	5/3, ve stř. pol. pod tlakem	5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)							
Provozní tlak	-0,9 ... 10 bar							
Řídicí tlak	1,5 ... 10 bar				2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Okolní teplota	-5 ... 60°C							
Teplota média	-5 ... 50°C							
Vhodnost do čistého prostoru, měřeno podle ISO 14644-14	Třída 5 podle ISO 14644-1							

VUWG-L18 a S18, ventily se závity G1/4, materiály

Materiál tělesa	hliník, eloxováno
Materiál těsnění	HNBR, NBR
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS

technické údaje

VUWG-B10A, ventily na připojovací desky, všeobecné technické údaje					
Funkce ventilu	5/2 monostabilní		5/3, ve stř. pol. pod tlakem	5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený
Způsob návratu do základní polohy[1]	mechanická pružina	mechanická pružina, pneumatická pružina	mechanická pružina		
Vhodnost pro podtlak	ano	ne	ano		
Konstrukce	pístové šoupátko				
Překrytí	pozitivní krytí		neurčité krytí		pozitivní krytí
Princip těsnění	měkký				
Druh ovládání	pneumatick.				
Způsob řízení	přímo				
Směr proudění	reverzibilní	reverzibilní s omezením	reverzibilní		
Funkce odvětrání	lze škrtit				
Způsob upevnění	volitelně:, na lištu PR, s průchozí dírou				
Montážní poloha	libovolná				
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	80 l/min	100 l/min	90 l/min		
Spínací čas zap.	5 ms		7 ms		
Spínací čas vyp.	16 ms	11 ms	19 ms		
Čas přepnutí	–		9 ms		
Připojení řídicího tlaku 12	M5				
Připojení řídicího tlaku vzduchu 14	M5				
Hmotnost výrobku	34 g	37 g	40 g		
Třída odolnosti korozi KBK[2]	2 - mírné nároky na odolnost korozi				

1) kombinovaný návrat do výchozí polohy

2) Další informace na adrese www.festo.com/x/topic/kbk

VUWG-B10A, ventily na připojovací desky, provozní a okolní podmínky					
Funkce ventilu	5/2 bistabilní	5/2 monostabilní	5/3, ve stř. pol. pod tlakem	5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)				
Provozní tlak	-0,9 ... 10 bar				
Řídicí tlak	1,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Okolní teplota	-5 ... 60°C				
Teplota média	-5 ... 50°C				
Vhodnost do čistého prostoru, měřeno podle ISO 14644-14	Třída 5 podle ISO 14644-1				

VUWG-B10A, ventily na připojovací desky, materiály	
Materiál tělesa	hliník, eloxováno
Materiál těsnění	HNBR, NBR
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS

technické údaje

VUWG-B10, ventily na připojovací desky, všeobecné technické údaje

Funkce ventilu	2x3/2, v klidu uzavřený, monostabilní		2x3/2 otevřený monostabilní		2x3/2, otevřen/uzavřen, monostabilní		5/2 monostabilní		5/3, ve stř. pol. pod tlakem	5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený
Způsob návratu do základní polohy[1]	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	mechanická pružina, pneumatická pružina	mechanická pružina		
Konstrukce	pístové šoupátko										
Překrytí	pozitivní krytí								neurčité krytí		pozitivní krytí
Princip těsnění	měkký										
Druh ovládání	pneumatick.										
Způsob řízení	přímo										
Směr proudění	reverzibilní	reverzibilní s omezením	reverzibilní	reverzibilní s omezením	reverzibilní	reverzibilní s omezením	reverzibilní	reverzibilní s omezením	reverzibilní		
Funkce odvětrání	lze škrtit										
Způsob upevnění	volitelně:, na lištu PR, s průchozí dírou										
Montážní poloha	libovolná										
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	135 ... 150 l/min	150 ... 190 l/min	125 ... 140 l/min	150 ... 190 l/min	125 ... 140 l/min	150 ... 190 l/min	190 ... 320 l/min	220 ... 380 l/min	200 ... 320 l/min		
Spínací čas zap.	6 ms	4 ms	6 ms	4 ms	6 ms	4 ms	7 ms	6 ms	8 ms		
Spínací čas vyp.	7 ms	9 ms	7 ms	9 ms	7 ms	9 ms	16 ms	12 ms	25 ms		
Čas přepnutí	–								11 ms		
Připojení řídicího tlaku 12	M5										
Připojení řídicího tlaku vzduchu 14	M5										
Hmotnost výrobku	51 g	48 g	51 g	48 g	51 g	48 g	41 g	45 g	48 g		
Třída odolnosti korozi KBK[2]	2 - mírné nároky na odolnost korozi										

1) kombinovaný návrat do výchozí polohy

2) Další informace na adrese www.festo.com/x/topic/kbk

VUWG-B10, ventily na připojovací desky, provozní a okolní podmínky

Funkce ventilu	2x3/2, v klidu uzavřený, monostabilní	2x3/2 otevřený monostabilní	2x3/2, otevřen/uzavřen, monostabilní	5/2 bistabilní	5/2 monostabilní	5/3, ve stř. pol. pod tlakem	5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)							
Provozní tlak	-0,9 ... 10 bar							
Řídicí tlak	1,5 ... 10 bar				2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Okolní teplota	-5 ... 60°C							
Teplota média	-5 ... 50°C							
Vhodnost do čistého prostoru, měřeno podle ISO 14644-14	Třída 5 podle ISO 14644-1							

VUWG-B10, ventily na připojovací desky, materiály

Materiál tělesa	hliník, eloxováno
Materiál těsnění	HNBR, NBR
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS

technické údaje

VUWG-B14, ventily na připojovací desky, všeobecné technické údaje

Funkce ventilu	2x3/2, v klidu uzavřený, monostabilní		2x3/2 otevřený monostabilní		2x3/2, otevřen/uzavřen, monostabilní		5/2 monostabilní		5/3, ve stř. pol. pod tlakem	5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina		
Vhodnost pro podtlak	ano	ne	ano	ne	ano	ne	ano	ne	ano		
Konstrukce	pístové šoupátko										
Překrytí	pozitivní krytí										
Princip těsnění	měkký										
Druh ovládání	pneumatick.										
Způsob řízení	přímo										
Směr proudění	reverzibilní	reverzibilní s omezením	reverzibilní	reverzibilní s omezením	reverzibilní	reverzibilní s omezením	reverzibilní	reverzibilní s omezením	reverzibilní		
Funkce odvětrání	lze škrtit										
Způsob upevnění	volitelně:, na lištu PR, s průchozí dírou										
Montážní poloha	libovolná										
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	430 l/min	650 l/min	410 l/min	600 l/min	410 l/min	650 l/min	780 l/min		600 l/min		650 l/min
Spínací čas zap.	9 ms	6 ms	9 ms	6 ms	9 ms	6 ms	12 ms		8 ms		
Spínací čas vyp.	13 ms	19 ms	13 ms	19 ms	13 ms	19 ms	32 ms	22 ms	30 ms		
Čas přepnutí	–								16 ms		
Připojení řídicího tlaku 12	M5										
Připojení řídicího tlaku vzduchu 14	M5										
Hmotnost výrobku	77 g	81 g	77 g	81 g	77 g	81 g	67 g	75 g	81 g		
Třída odolnosti korozi KBK[1)]	2 - mírné nároky na odolnost korozi										

1) Další informace na adrese www.festo.com/x/topic/kbk

VUWG-B14, ventily na připojovací desky, provozní a okolní podmínky

Funkce ventilu	2x3/2, v klidu uzavřený, monostabilní	2x3/2 otevřený monostabilní	2x3/2, otevřen/uzavřen, monostabilní	5/2 bistabilní	5/2 monostabilní	5/3, ve stř. pol. pod tlakem	5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)							
Provozní tlak	-0,9 ... 10 bar							
Řídicí tlak	1,5 ... 10 bar				2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Okolní teplota	-5 ... 60°C							
Teplota média	-5 ... 50°C							
Vhodnost do čistého prostoru, měřeno podle ISO 14644-14	Třída 5 podle ISO 14644-1							

VUWG-B14, ventily na připojovací desky, materiály

Materiál tělesa	hliník, eloxováno
Materiál těsnění	HNBR, NBR
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS

technické údaje

VUWG-B18, ventily na připojovací desky, všeobecné technické údaje

Funkce ventilu	2x3/2, v klidu uzavřený, monostabilní		2x3/2 otevřený monostabilní		2x3/2, otevřen/uzavřen, monostabilní		5/2 monostabilní		5/3, ve stř. pol. pod tlakem	5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený
Způsob návratu do základní polohy[1]	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	pneumatická pružina	mechanická pružina	mechanická pružina, pneumatická pružina	mechanická pružina		
Vhodnost pro podtlak	ano	ne	ano	ne	ano	ne	ano	ne	ano		
Konstrukce	pístové šoupátko										
Překrytí	pozitivní krytí						neurčité krytí				pozitivní krytí
Princip těsnění	měkký										
Druh ovládání	pneumatick.										
Způsob řízení	přímo										
Směr proudění	reverzibilní	reverzibilní s omezením	reverzibilní	reverzibilní s omezením	reverzibilní	reverzibilní s omezením	reverzibilní	reverzibilní s omezením	reverzibilní		
Funkce odvětrání	lze škrtit										
Způsob upevnění	volitelně:, na lištu PR, s průchozí dírou										
Montážní poloha	libovolná										
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	1 000 l/min						1 300 l/min		1 000 l/min		1 200 l/min
Spínací čas zap.	17 ms	12 ms	17 ms	12 ms	17 ms	12 ms		16 ms	17 ms		
Spínací čas vyp.	25 ms	36 ms	25 ms	36 ms	25 ms	36 ms	59 ms	40 ms	69 ms		
Čas přepnutí	–								34 ms		
Připojení řídicího tlaku 12	M5										
Připojení řídicího tlaku vzduchu 14	M5										
Hmotnost výrobku	160 g						152 g				
Třída odolnosti korozi KBK[2]	2 - mírné nároky na odolnost korozi										

1) kombinovaný návrat do výchozí polohy

2) Další informace na adrese www.festo.com/x/topic/kbk

VUWG-B18, ventily na připojovací desky, provozní a okolní podmínky

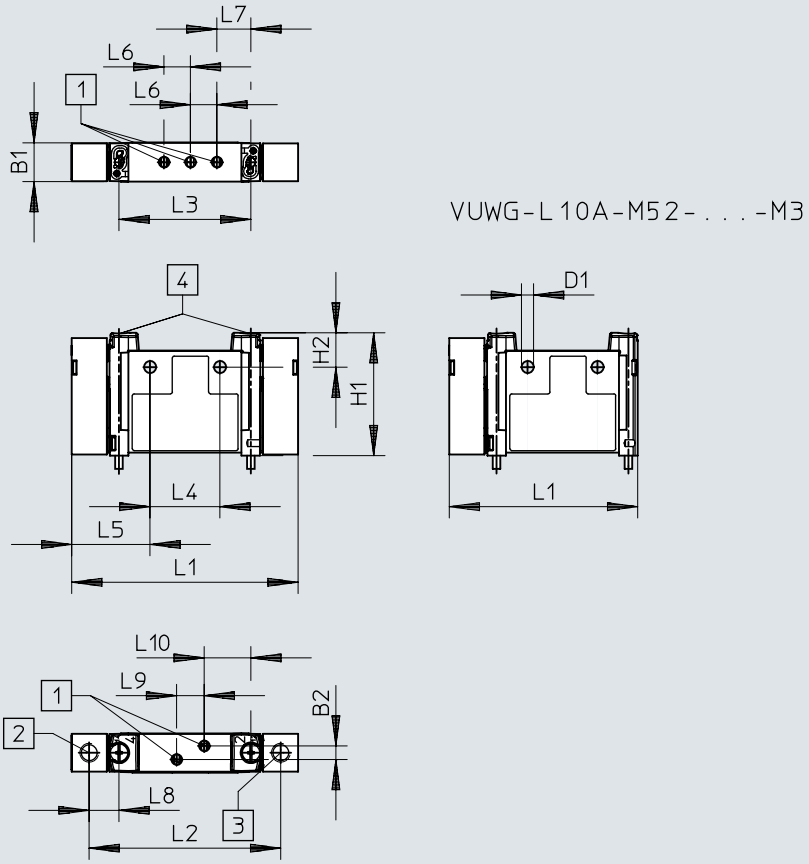
Funkce ventilu	2x3/2, v klidu uzavřený, monostabilní	2x3/2 otevřený monostabilní	2x3/2, otevřen/uzavřen, monostabilní	5/2 bistabilní	5/2 monostabilní	5/3, ve stř. pol. pod tlakem	5/3, v klidu odvětrán	5/3, uzavřený
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)							
Provozní tlak	-0,9 ... 10 bar							
Řídicí tlak	1,5 ... 10 bar				2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Okolní teplota	-5 ... 60°C							
Teplota média	-5 ... 50°C							
Vhodnost do čistého prostoru, měřeno podle ISO 14644-14	Třída 5 podle ISO 14644-1							

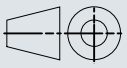
VUWG-B18, ventily na připojovací desky, materiály

Materiál tělesa	hliník, eloxováno
Materiál těsnění	HNBR, NBR
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS

rozměry

rozměry – VUWG-L10A, ventily se závitem M3, 5/2 a 5/3 CAD ke stažení www.festo.com



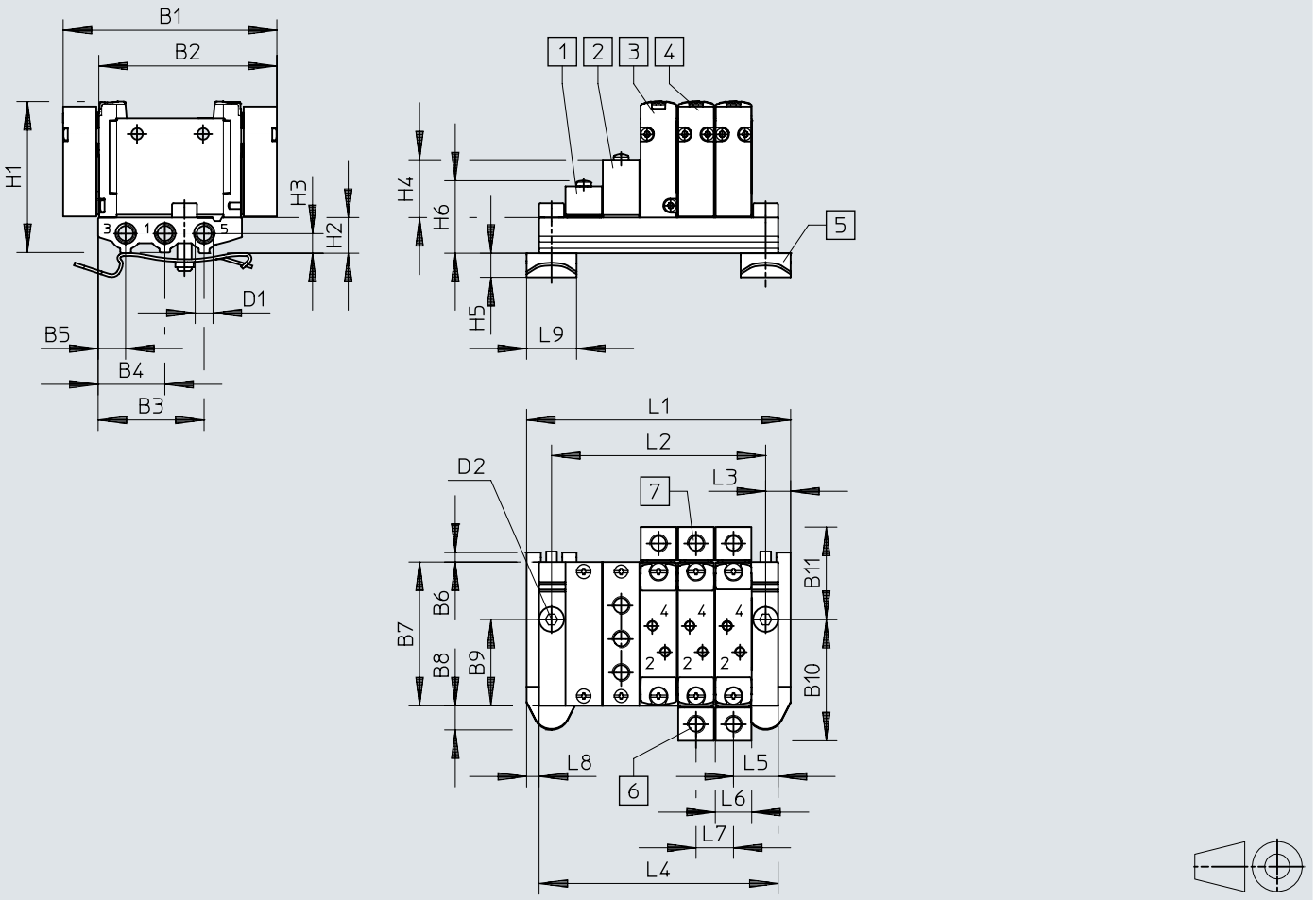


[1] připojení 1, 2, 3, 4, 5: M3
[2] připojení 14: M5
[3] připojení 12: M5
[4] upevňovací šroub M2,5

	B1	B2	D1 ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-L10A-...	10,3	3,6	3,2	32,5	9,1	59,9	50,7	34,9	18,5	20,7	7	9	7,9	7,3	12,4
VUWG-L10A-M52-...						49,9									

rozměry

rozměry – VUWG-S10A, ventily se závity M3 pro montáž do baterie CAD ke stažení www.festo.com



[1] krycí deska VABB-L1-10A-S
[2] napájecí deska VABF-L1-10A-P3A4-M5
[3] pneumatický ventil, monostabilní
[4] pneumatický ventil, bistabilní
[5] upevnění na lištu DIN (budete potřebovat dva šrouby DIN 912 M4x15)

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VABM-L1-10AS-M5	59,9	49,9	29,7	18,7	7,7	2,95	40,3	6,75	24,2	34	25,9	M5

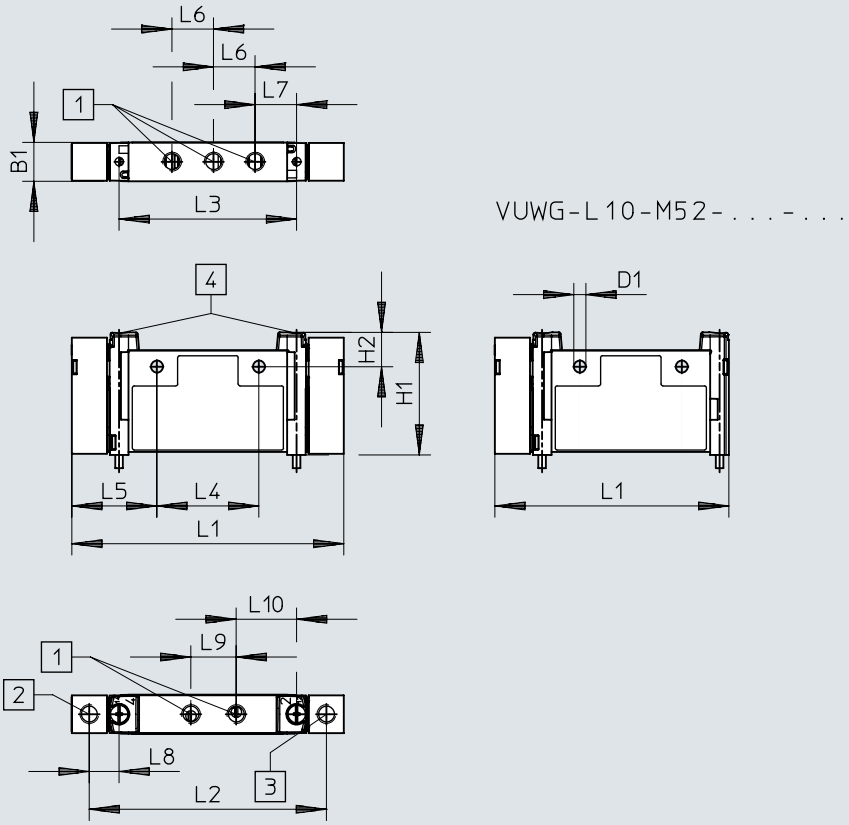
	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L5	L6	L7	L8	L9
VABM-L1-10AS-M5	ø 4,5	42,5	10	5,5	16,2	6,8	20,3	7	12,5	10,3	10,5	3,5	14

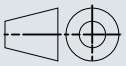
1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	42,5	53	63,5	74	84,5	95	105,5	116	126,5	147,5	168,5	189,5
L2	28,5	39	49,5	60	70,5	81	91,5	102	112,5	133,5	154,5	175,5
L4	35,5	46	56,5	67	77,5	88	98,5	109	119,5	140,5	161,5	182,5

1) pozice pro ventily

rozměry

rozměry – VUWG-L10 a VUWG-S10, 2x3/2-, ventily se závity M5, 5/2 a 5/3 CAD ke stažení www.festo.com



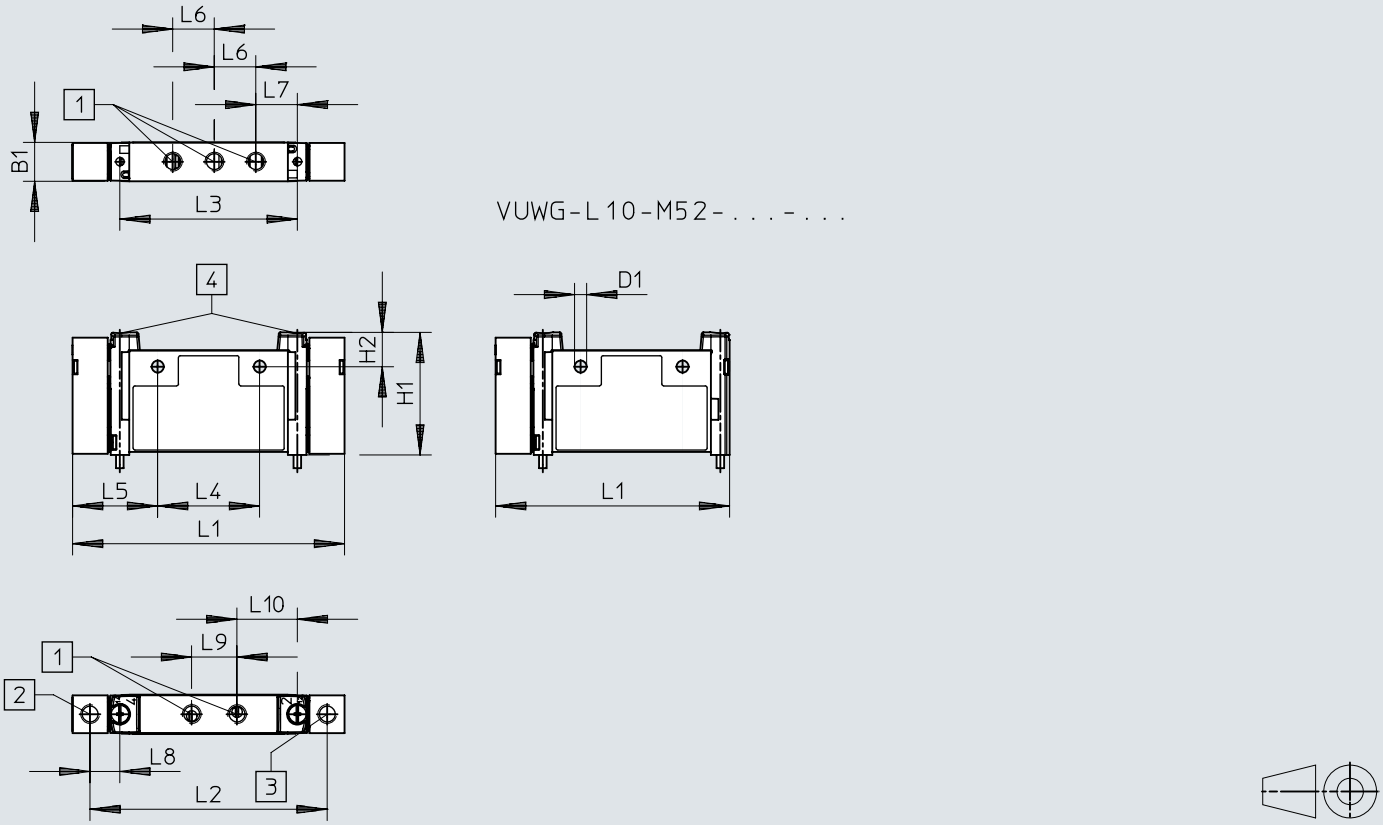


[1] připojení 1, 2, 3, 4, 5: M5
[2] připojení 14: M5
[3] připojení 12: M5
[4] upevňovací šroub M2,5

	B1	D1 ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-L10-...	10,2	3,2	32,5	9,1	72	62,8	47	27	22,5	11	11	7,9	12	16
VUWG-L10-M52-...					62									

rozměry

rozměry – VUWG-L10 a VUWG-S10, ventily se závity M7, 2x3/2, 5/2 a 5/3 CAD ke stažení www.festo.com

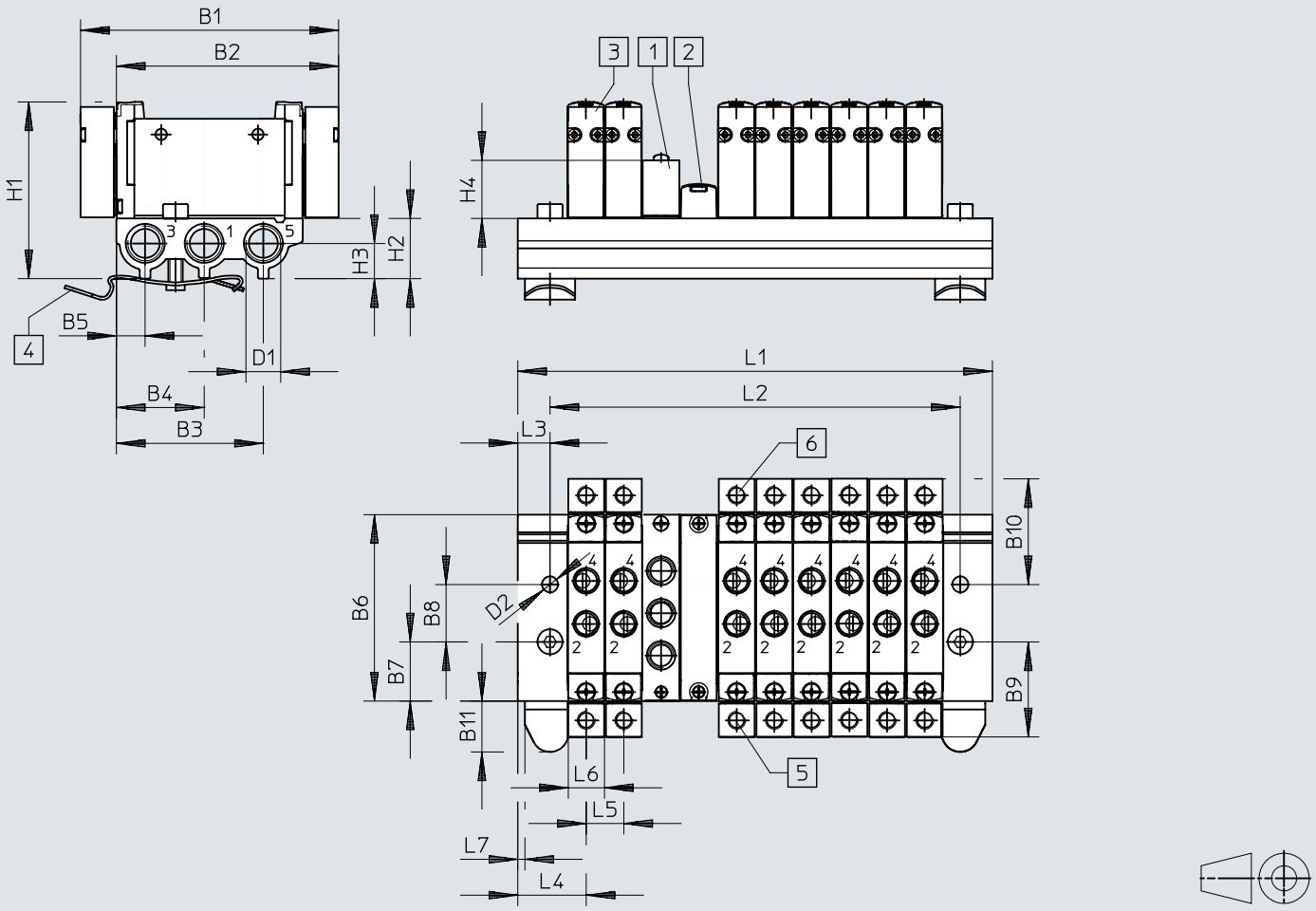


[1] připojení 1, 2, 3, 4, 5: M7
[2] připojení 14: M5
[3] připojení 12: M5
[4] upevňovací šroub M2,5

	B1	D1 ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-L10-...	10,2	3,2	32,5	9,1	72	62,8	47	27	22,5	11	11	7,9	12	16
VUWG-L10-M52-...					62									

rozměry

rozměry – VUWG-S10, ventily se závity M5/M7 pro montáž do baterie CAD ke stažení www.festo.com



[1] pneumatický ventil
[2] napájecí deska M5 nebo M7 pro 1, 3, 5
[3] krycí deska VABB-L1-10-S
[4] upevnění na lištu DIN (budete potřebuvat dva šrouby DIN 912 M4x20)

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11
VABM-L1-10S-G18	72	62	41	24,5	8	52	16,5	16	26,5	29,5	14,45

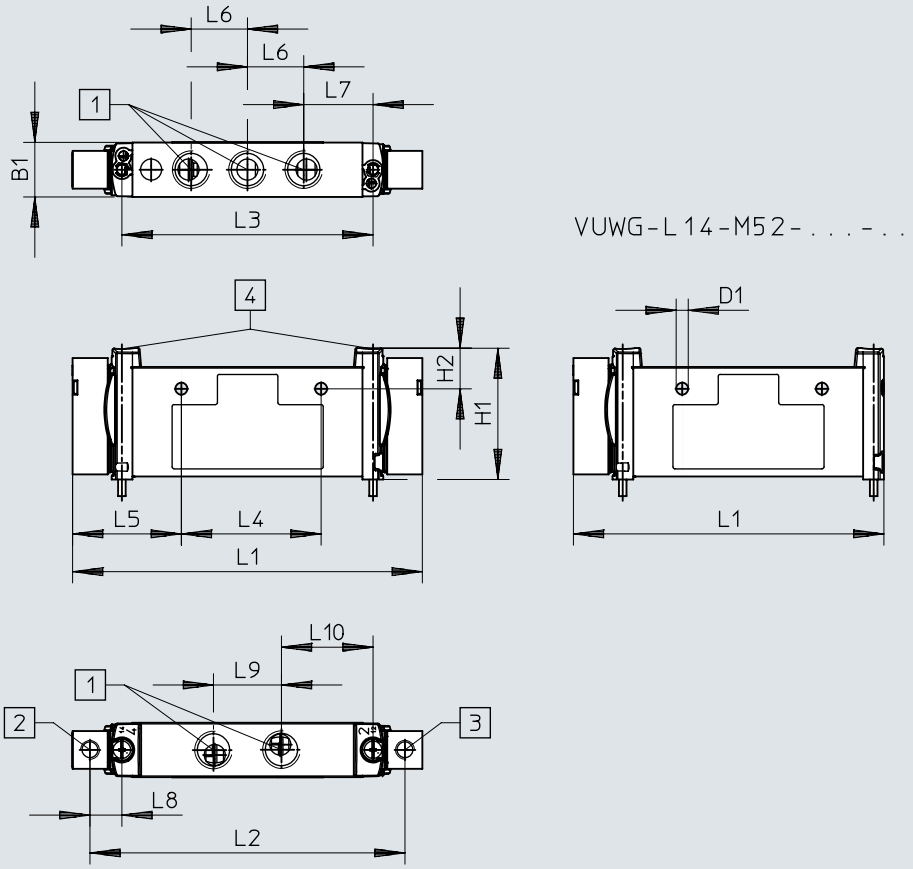
	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H4	L3	L4	L5	L6	L7
VABM-L1-10S-G18	G1/8	4,5	49,3	16,8	7	16,2	16,2	9	19	10,5	10,3	2

1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1	48,5	59	69,5	80	90,5	101	111,5	122	132,5	153,5	174,5	195,5	258,5
L2	30,5	41	51,5	62	72,5	83	93,5	104	114,5	135,5	156,5	177,5	240,5

1) pozice pro ventily

rozměry

rozměry – VUWG-L14 a S14, ventily se závity G1/8, 2x3/2, ventily 5/2 a 5/3 CAD ke stažení www.festo.com

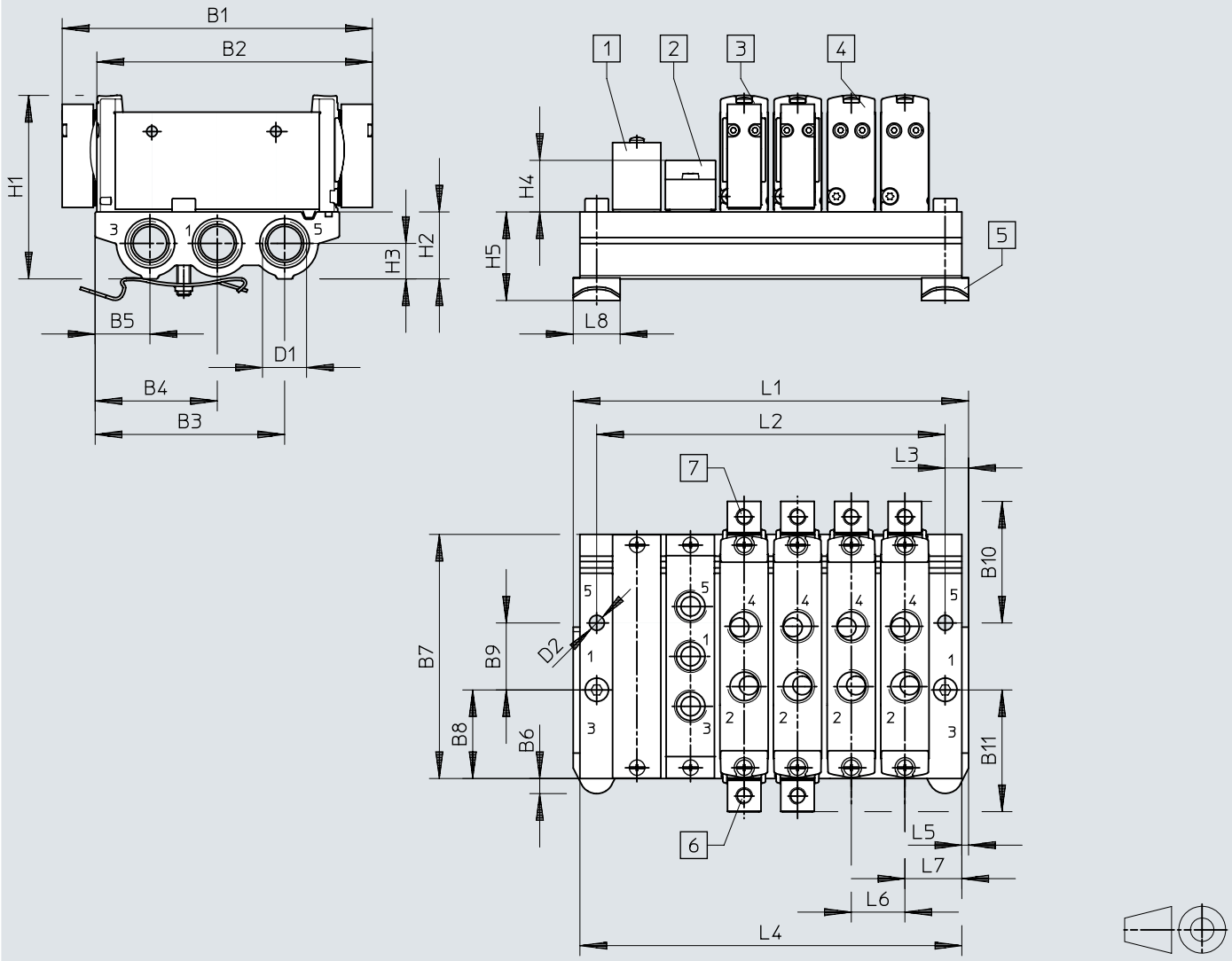


[1] připojení 1, 2, 3, 4, 5: G1/8
[2] připojení 14: M5
[3] připojení 12: M5
[4] upevňovací šroub M2,5

	B1	D1 ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-L14-...	14,4	3,2	34,8	10,8	92,6	83,4	66,5	37	28,8	14,9	18,35	8,45	18	24,25
VUWG-L14-M52-...					82,25									

rozměry

rozměry – VUWG-S14, ventily se závity G1/8 pro montáž do baterie CAD ke stažení www.festo.com



[1] krycí deska VABB-L1-14
[2] napájecí deska VABF-L1-14-P3A4-G18
[3] pneumatický ventil, bistabilní
[4] pneumatický ventil, monostabilní
[5] upevnění na lištu DIN (k upevnění budete potřebovat 2 šrouby DIN 912 M4x25)

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VABM-L1-14S-G14	92,6	82,3	56,6	36,5	16,4	4,5	72,9	26,45	20	36,3	36,3	G1/4

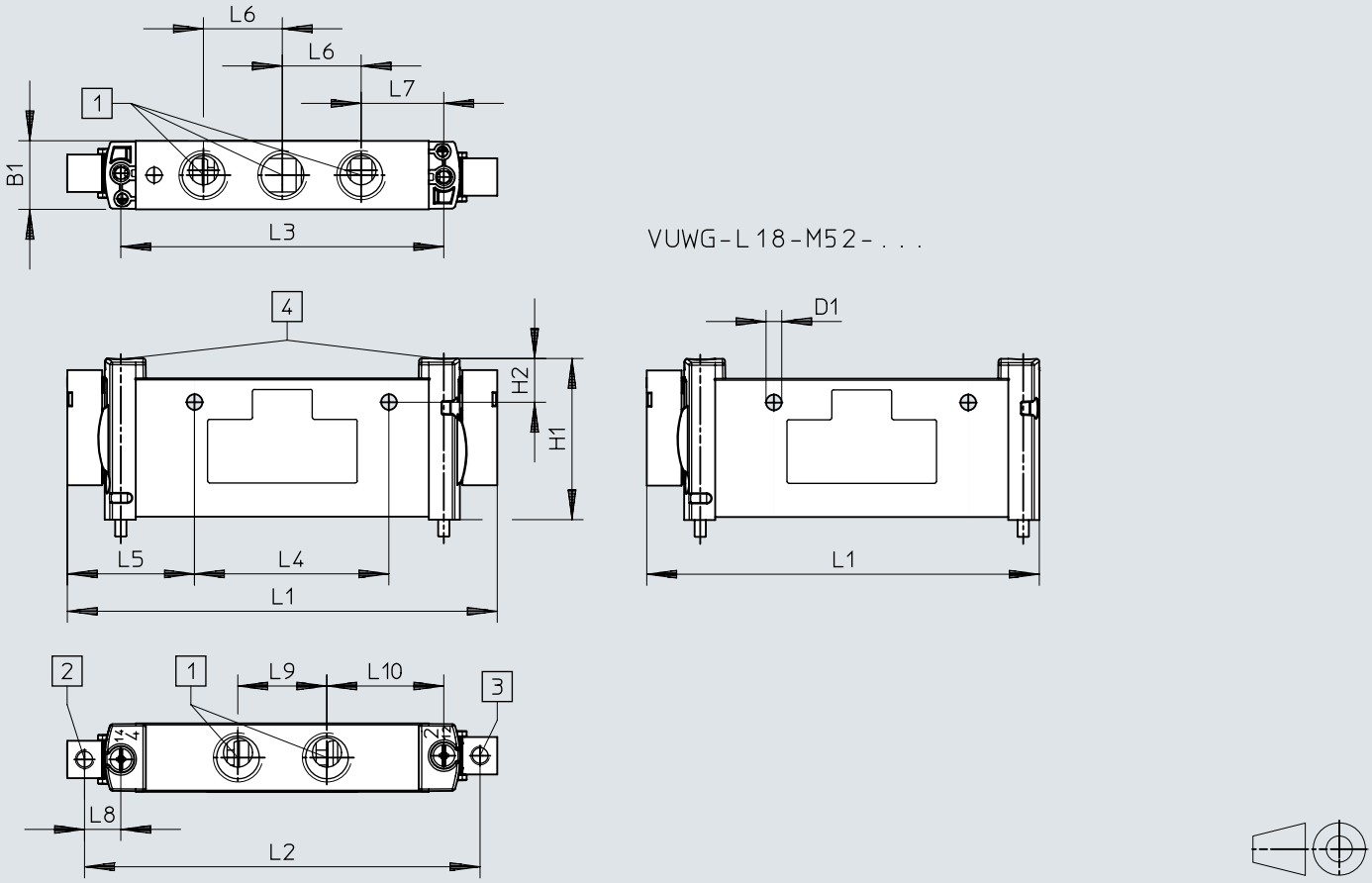
	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L3	L5	L6	L7
VABM-L1-14S-G14	⌀ 4,5	54,8	20	10,6	15,4	26,4	7	2	16	17

1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	54	70	86	98	118	134	150	166	182	214	246	278
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264
L4	50	66	82	98	114	130	146	162	178	210	242	274

1) pozice pro ventily

rozměry

rozměry – VUWG-L18 a VUWG-S18, ventily se závity G1/4, 2 x 3/2, 5/2 a 5/3 CAD ke stažení www.festo.com



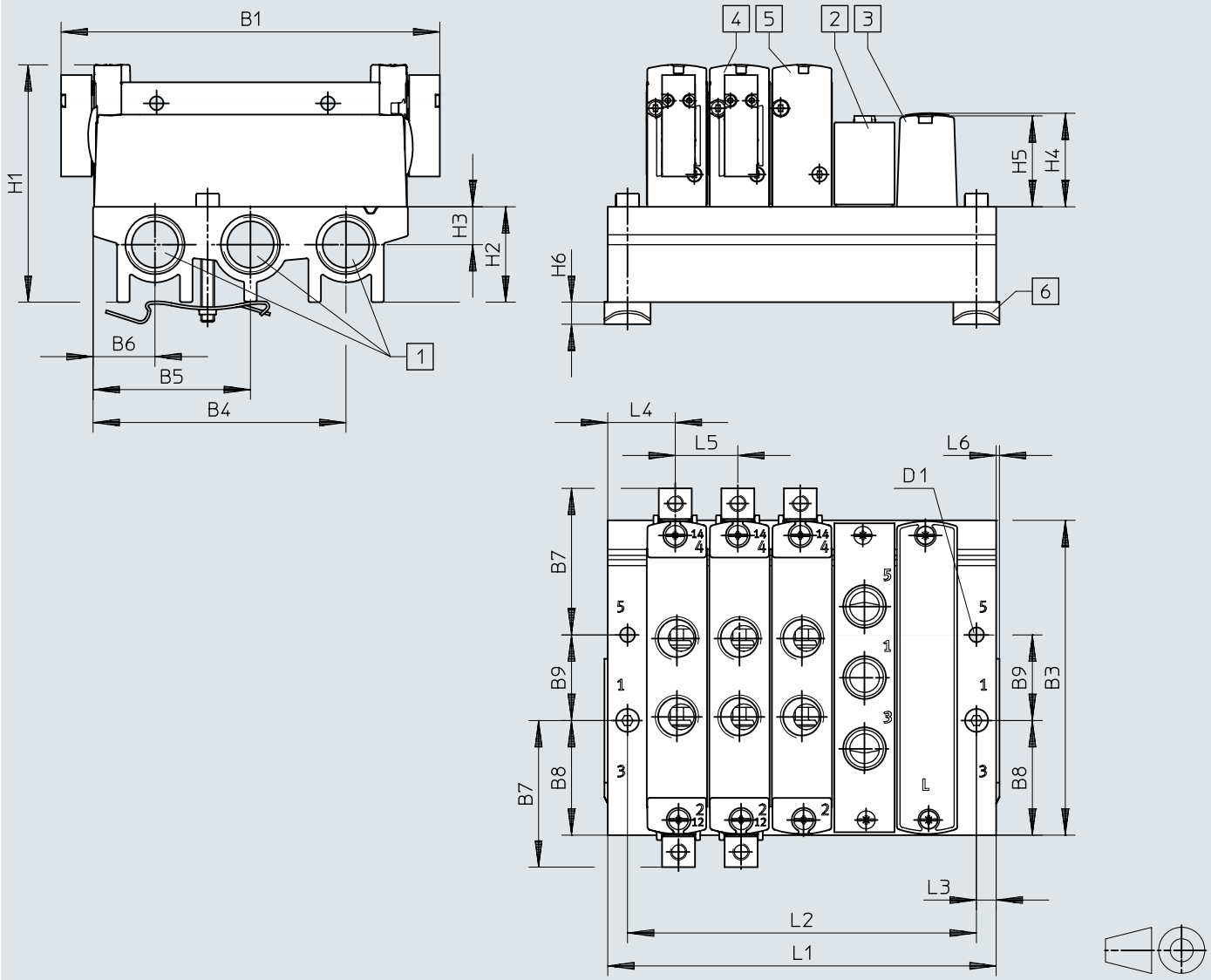
[1] připojení 1, 2, 3, 4, 5: G1/4
[2] připojení 14: M5
[3] připojení 12: M5
[4] upevňovací šroub M3

	B1	D1 ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-L18-...	18,3	4,2	43,1	6,4	115	96,1	86,4	52	34	21,1	22,1	9,7	23,8	31,3
VUWG-L18-M52-...					105									

rozměry

rozměry – VUWG-S18, ventily se závity G1/4 pro montáž do baterie

CAD ke stažení www.festo.com



[1] připojení 1,3 a 5: G3/8
[2] napájecí deska VABF-L1-18-P3A4-G14
[3] pneumatický ventil, bistabilní
[4] pneumatický ventil, monostabilní
[5] upevnění na lištu DIN (budete potřebuvat dva šrouby DIN 912 M4x35)

	B1	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1	H1	H2
VABM-L1-18S-G38	115	95,6	76,8	47,8	18,8	44,5	34,8	26	4,5	72,1	29

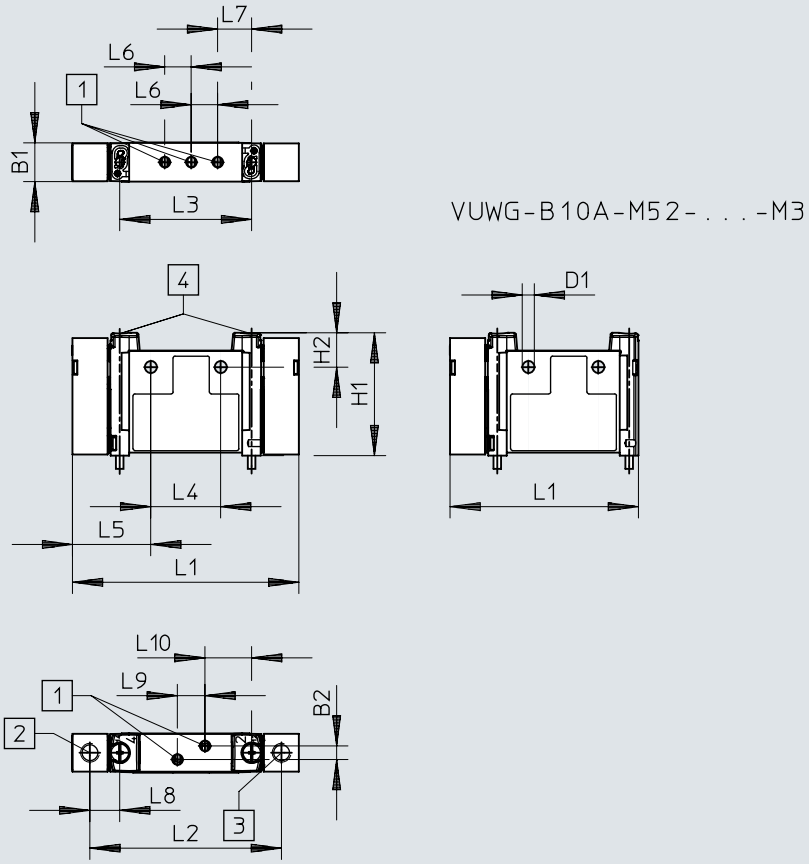
	H3	H4	H5	H6	L3	L4	L5	L6
VABM-L1-18S-G38	11,5	28,4	27,6	6,5	6	20,5	19	1

1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	61	80	99	118	137	156	175	194	213	251	289	327
L2	49	68	87	106	125	144	163	182	201	239	277	315

1) pozice pro ventily

rozměry

rozměry – VUWG-B10A, ventily na připojovací desku, 5/2 a 5/3 CAD ke stažení www.festo.com



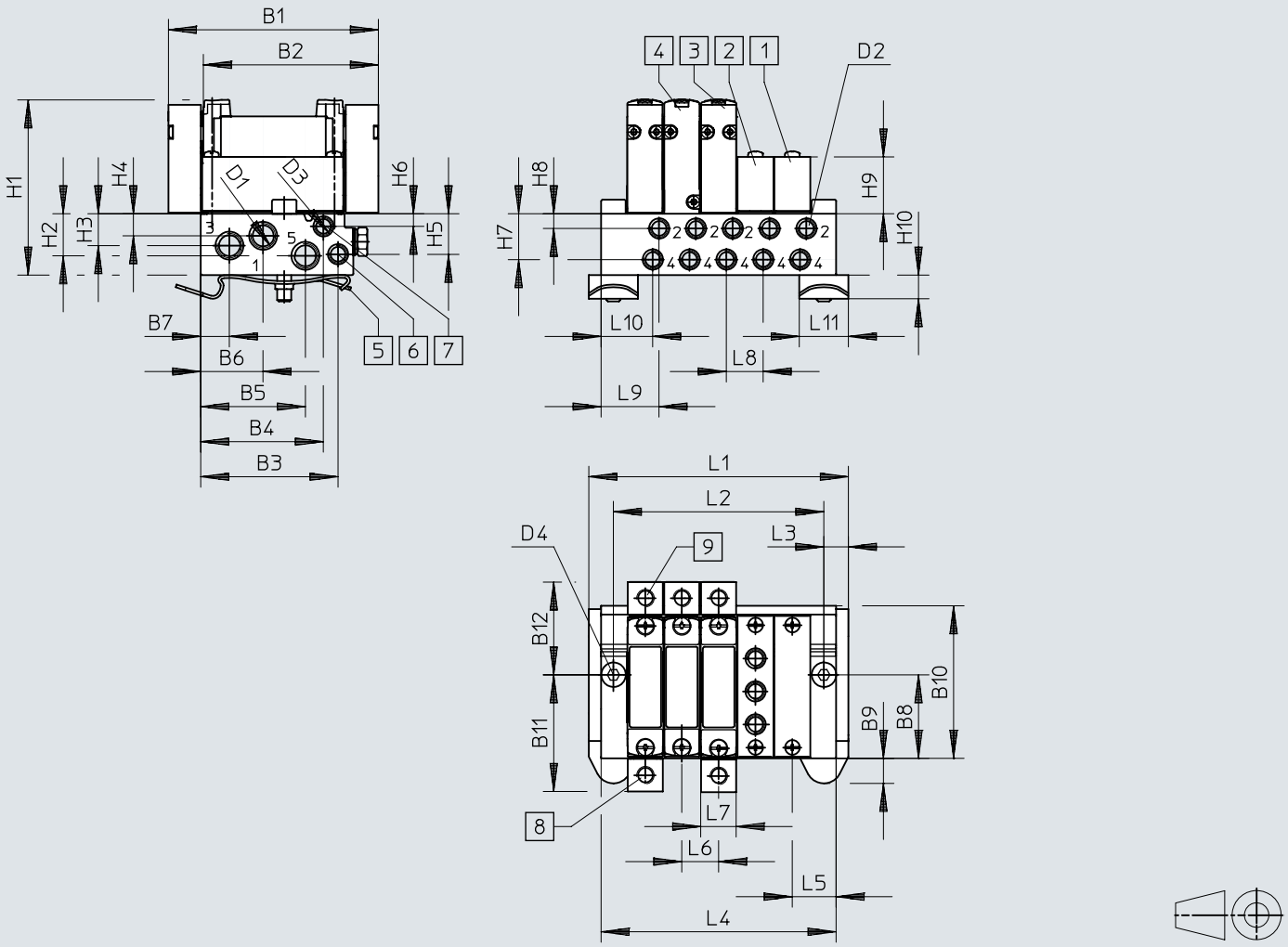
[1] připojení 1, 2, 3, 4, 5: M3
[2] připojení 14: M5
[3] připojení 12: M5
[4] upevňovací šroub M2,5

	B1	H1	L1	L2	L3	L8
VUWG-B10A-...	10,3	32,5	59,9	50,7	34,9	7,9
VUWG-B10A-M52-...			49,9			

rozměry

rozměry – VUWG-B10A, ventily na připojovací desky pro montáž do baterie, připojení M5

CAD ke stažení www.festo.com



[1] krycí deska VABB-L1-10A
[2] napájecí deska VABF-L1-10A-P3A4-M5
[3] pneumatický ventil, bistabilní
[4] pneumatický ventil, monostabilní
[5] upevnění na lištu DIN (k upevnění budete potřebovat 2 šrouby DIN 912 M4x25)

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABM-L1-10AW-M7	59,9	49,9	39,1	35	29,8	17,8	8,2	24	7,15	43,5	33,45	26,45

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	D1	D2
VABM-L1-10AW-M7	50	12	9,1	6,3	11,6	3,6	13,1	4,2	16,2	6,8	M7	M5

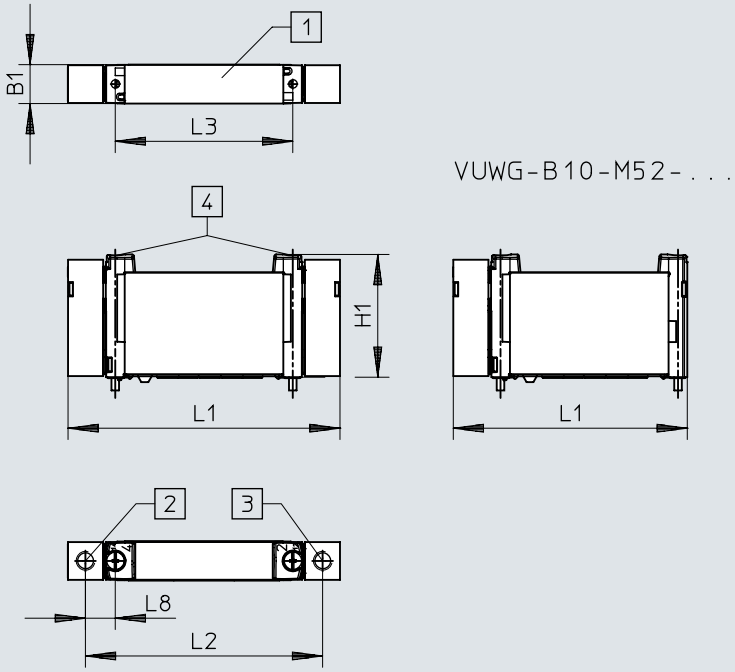
	D3	D4	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VABM-L1-10AW-M7	M5	⌀ 4,5	7	12,5	10,5	10,2	10,5	16,5	14,7	11

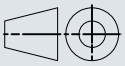
1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	42,5	53	63,5	74	84,5	96	106,5	116	126,5	147,5	168,5	189,5
L2	28,5	39	49,5	60	70,5	81	91,5	102	112,5	133,5	154,5	175,5
L4	35,5	46	56,5	67	77,5	89	99,5	109	119,5	140,5	161,5	182,5

1) pozice pro ventily

rozměry

rozměry – VUWG-B10, ventily na připojovací desky, ventily 2x3/2, 5/2 a 5/3 CAD ke stažení www.festo.com





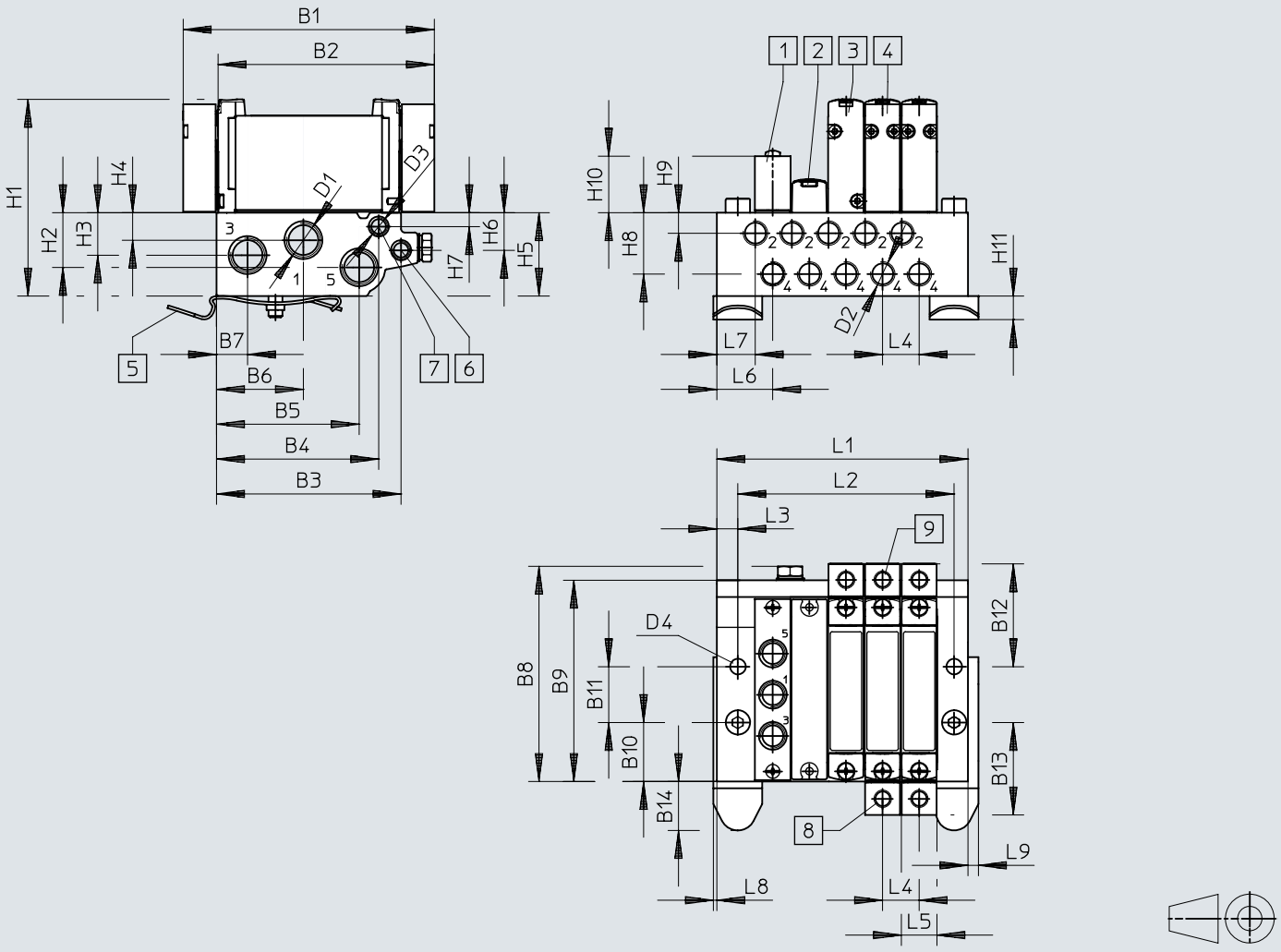
[1] připojení 1, 2, 3, 4, 5
[2] připojení 14: M5
[3] připojení 12: M5
[4] upevňovací šroub M2,5

	B1	H1	L1	L2	L3	L8
VUWG-B10-...	10,3	32,5	72	62,8	47	7,9
VUWG-B10-M52-...			62			

rozměry

rozměry – VUWG-B10, ventily na připojovací desky pro montáž do baterie, připojení M5/M7

CAD ke stažení www.festo.com



[1] napájecí deska VABF-L1-10-P3A4-M5
[2] VABB-L1-10-W
[3] pneumatický ventil, monostabilní, VUWG-B10-M52
[4] pneumatický ventil, bistabilní, VUWG-B10
[5] upevnění na lištu DIN (budete potřebovat 2 šrouby DIN 912 M4x30)

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABM-L1-...G18	72	62	52,9	46,5	40,9	24,9	8,9	62	57,7	16,9	16	29,5

	B13	B14	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VABM-L1-...G18	26,5	14,1	G1/8	M5	M5	4,5	56,4	15,7	12,2	7,9	23,9	10,8

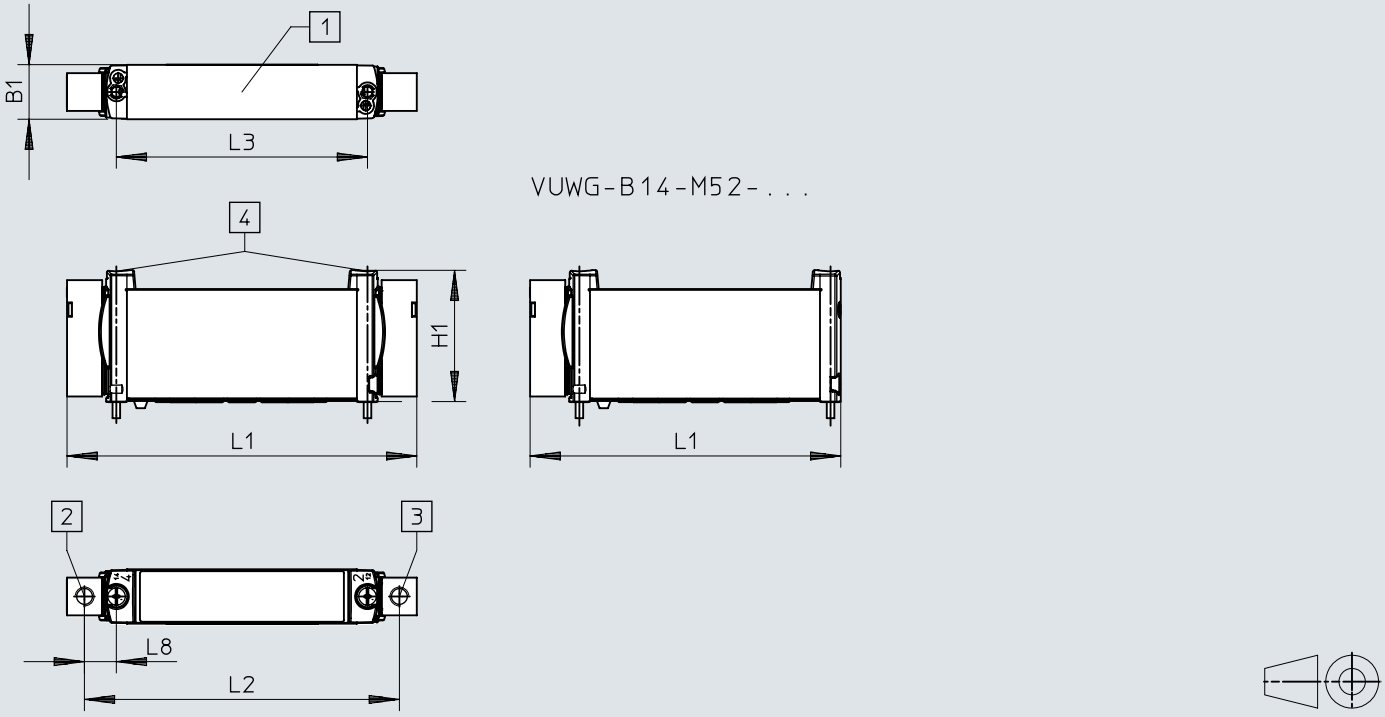
	H7	H8	H9	H10	H11	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L15
VABM-L1-...G18	4	17,6	5,9	16,2	6,8	4	10,5	10,3	16	11	1	3	10

1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1	48,5	59	69,5	80	90,5	101	111,5	122	132,5	153,5	174,5	195,5	258,5
L2	30,5	41	51,5	62	72,5	83	93,5	104	114,5	135,5	156,5	177,5	240,5

1) pozice pro ventily

rozměry

rozměry – VUWG-B14, ventily na připojovací desky, ventily 2x3/2, 5/2 a 5/3 CAD ke stažení www.festo.com



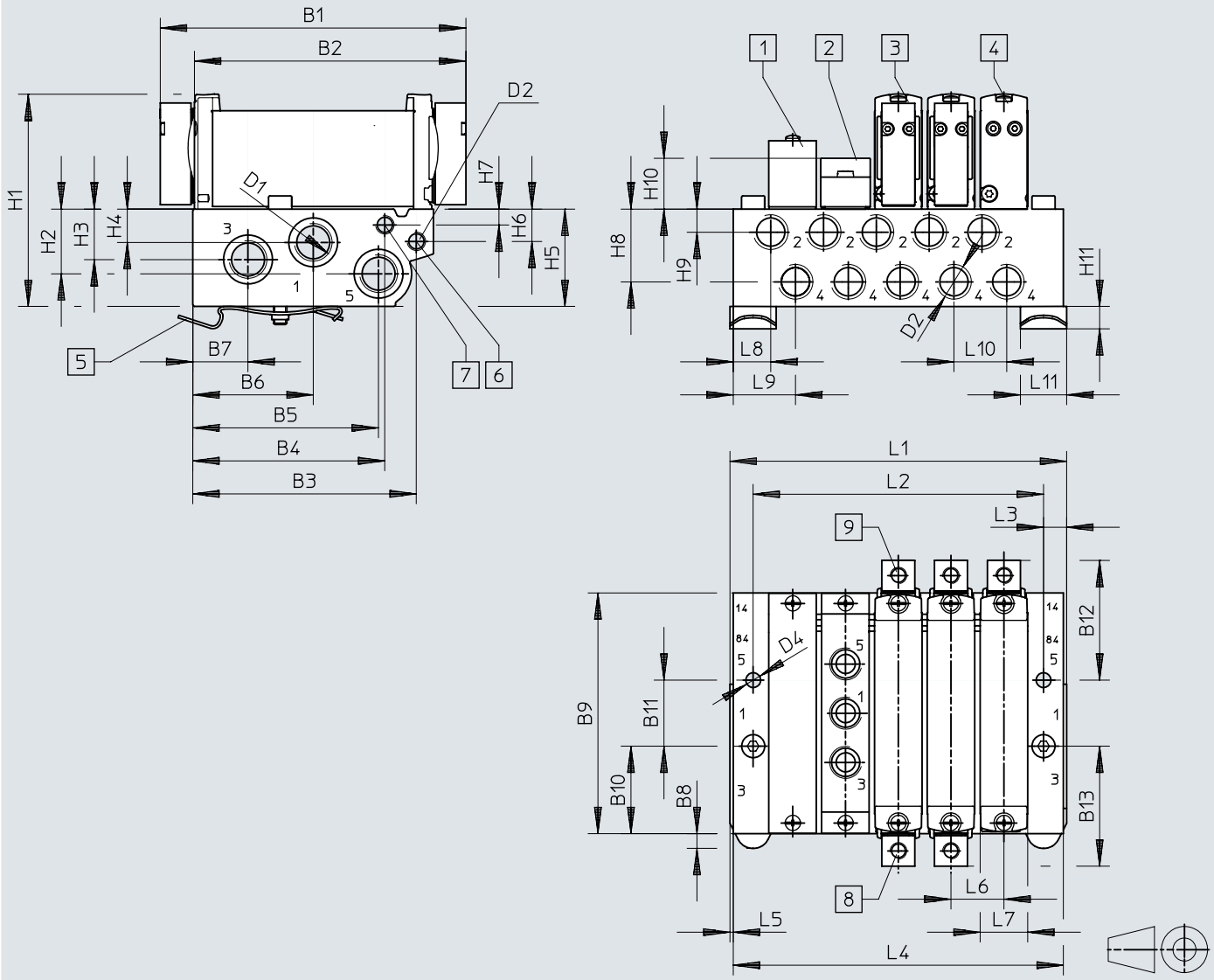
[1] připojení 1, 2, 3, 4, 5
[2] připojení 14: M5
[3] připojení 12: M5
[4] upevňovací šroub M2,5

	B1	H1	L1	L2	L3	L8
VUWG-B14-...	14,4	34,8	92,6	83,4	66,5	8,5
VUWG-B14-M52-...			82,3			

rozměry

rozměry – VUWG-B14, ventily na připojovací desky pro montáž do baterie, připojení G1/8

CAD ke stažení www.festo.com



[1] krycí deska VABB-L1-14
[2] napájecí deska VABF-L1-14-P3A4-G18
[3] pneumatický ventil, bistabilní
[4] pneumatický ventil, monostabilní
[5] upevnění na lištu DIN (budete potřebuvat dva šrouby DIN 912 M4x25)

rozměry

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VUWG-B14 -...-F- ...	92,6	82,3	67,7	58,2	56,3	36,6	16,7	4,5	72,9	26,5	20	36,3

	B13	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VUWG-B14 -...-F- ...	36,3	G1/4	G1/8	M5	⌀ 4,5	64,3	19,6	15,3	10,1	29,5	9,8	4,8

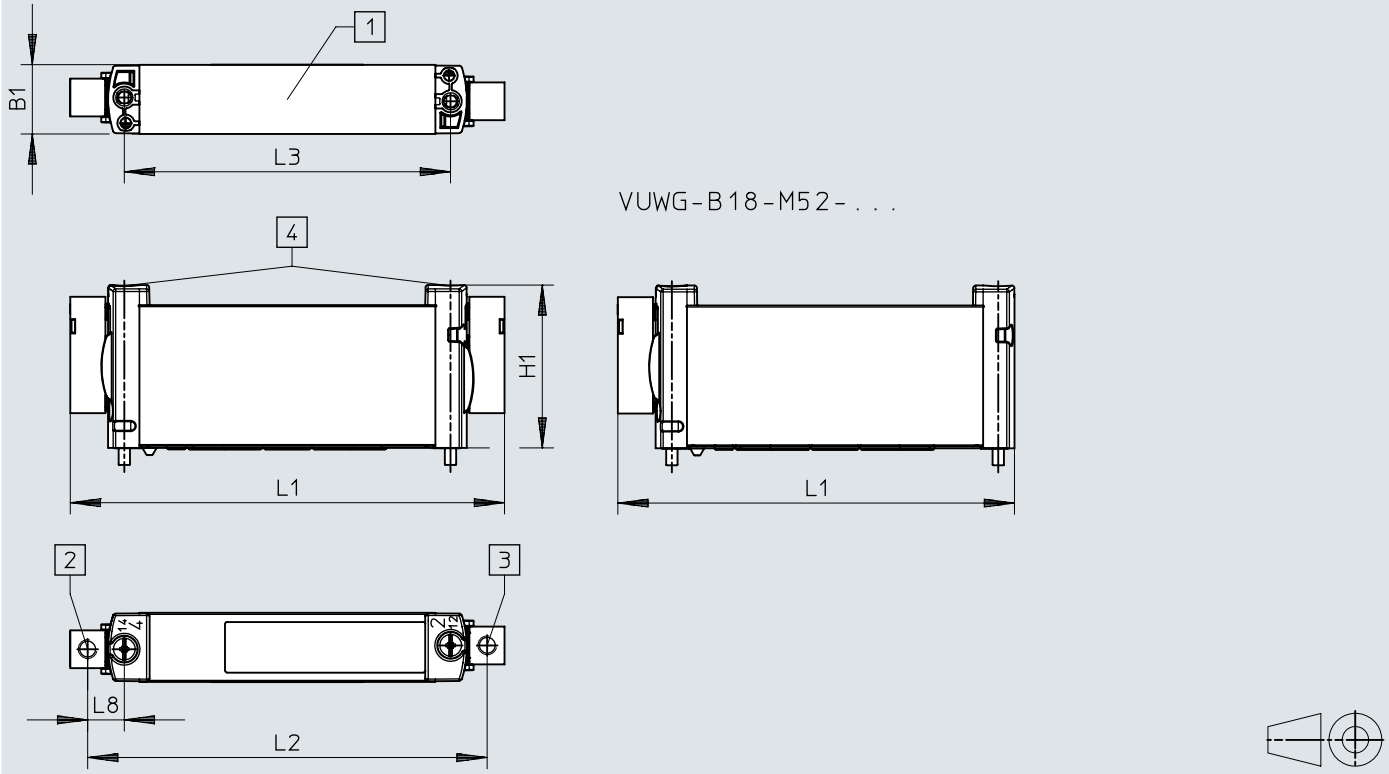
	H8	H9	H10	H11	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VUWG-B14 -...-F- ...	22,1	7	15,4	6,8	6	1	16	14,4	11,3	18,5	16	14

1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	56,3	72,3	88,3	104,3	120,3	136,3	152,3	168,3	184,3	216,3	248,3	280,3
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264
L4	54,3	70,3	86,3	102,3	118,3	134,3	150,3	166,3	182,3	214,3	246,6	278,3

1) pozice pro ventily

rozměry

rozměry – VUWG-B18, ventily na připojovací desky, ventily 2x3/2, 5/2 a 5/3 CAD ke stažení www.festo.com



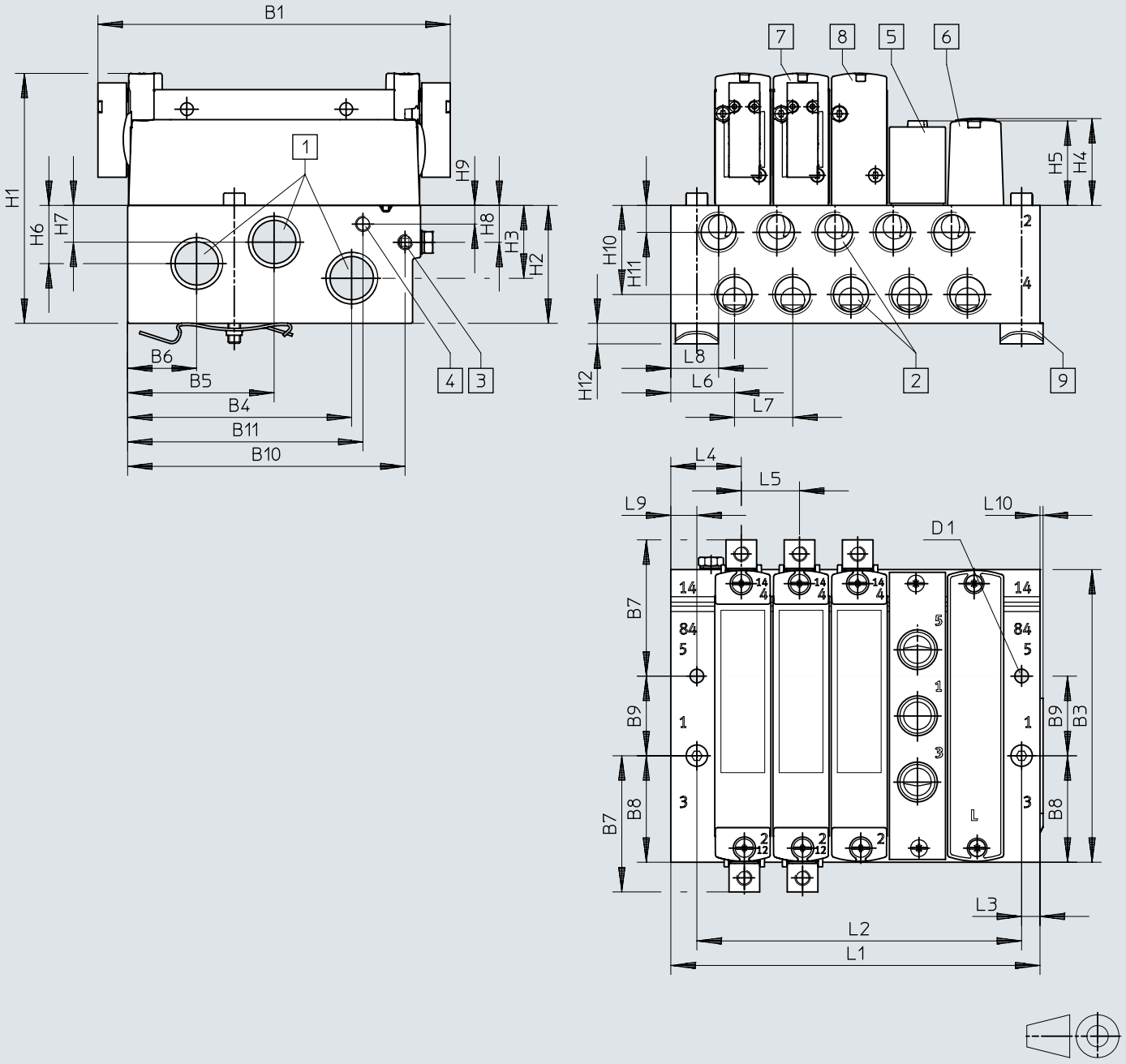
[1] připojení 1, 2, 3, 4, 5
[2] připojení 14: M5
[3] připojení 12: M5
[4] upevňovací šroub M3

	B1	H1	L1	L2	L3	L8
VUWG-B18-...	18,3	43,1	115	96,1	86,4	9,7
VUWG-B18-M52-...			105			

rozměry

rozměry – VUWG-B18, ventily na připojovací desky pro montáž do baterie, připojení G1/8

CAD ke stažení www.festo.com



[1] připojení 1,3 a 5: G3/8 (na obou stranách)
[2] připojení 2 a 4: G1/4
[3] připojení pro vnější přívod řídicího tlaku 1 2/14: M5
[4] připojení pro vnější přívod řídicího tlaku 8 2/84: M5
[5] napájecí deska VABF-L1-18-P3A4-G14
[6] krycí deska VABB-L1-18
[7] pneumatický ventil, bistabilní
[8] pneumatický ventil, monostabilní
[9] upevnění na lištu DIN (k upevnění budete potřebovat 2 šrouby DIN 912 M4x40)

rozměry

	B1	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VUWG-B14 -...-F- ...	115	95,6	73,1	47,8	22,5	51,7	34,8	26	90,6	76,8	4,5

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
VUWG-B14 -...-F- ...	81,6	38,5	23,8	28,4	27,6	19	12	12,1	6,1	29,1

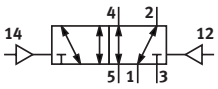
	H11	H12	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-B14 -...-F- ...	8,8	6,5	6	23	19	20,8	19	15,6	8,5	1

1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	63,5	82,5	101,5	120,5	139,5	158,5	177,5	196,5	215,5	253,5	291,5	329,5
L2	49	68	87	106	125	144	163	182	201	239	277	315

1) pozice pro ventily

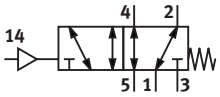
údaje pro objednávky

VUWG-L10A, ventily se závity M3



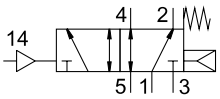
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
5/2 bistabilní		**573796**	**VUWG-L10A-B52-M3**

VUWG-L10A, ventily se závity M3



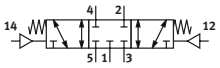
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
5/2 monostabilní	mechanická pružina	**574250**	**VUWG-L10A-M52-M-M3**

VUWG-L10A, ventily se závity M3



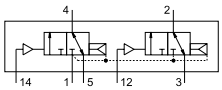
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
5/2 monostabilní	mechanická pružina, pneumatická pružina	**573795**	**VUWG-L10A-M52-R-M3**

VUWG-L10A, ventily se závity M3



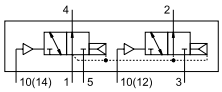
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
5/3, uzavřený	mechanická pružina	**573797**	**VUWG-L10A-P53C-M3**

VUWG-L10 a VUWG-S10, ventily se závity M5



Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
2x3/2, v klidu uzavřený, monostabilní	pneumatická pružina	**573805**	**VUWG-L10-T32C-A-M5**

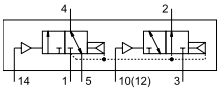
VUWG-L10 a VUWG-S10, ventily se závity M5



Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
2x3/2 otevřený monostabilní	pneumatická pružina	**573806**	**VUWG-L10-T32U-A-M5**

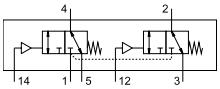
údaje pro objednávky

VUWG-L10 a VUWG-S10, ventily se závity M5



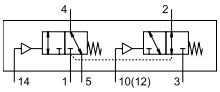
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
2x3/2, otevřen/uzavřen, monostabilní	pneumatická pružina	**573807**	**VUWG-L10-T32H-A-M5**

VUWG-L10 a VUWG-S10, ventily se závity M5



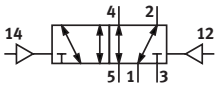
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
2x3/2, v klidu uzavřený, monostabilní	mechanická pružina	**574251**	**VUWG-L10-T32C-M-M5**

VUWG-L10 a VUWG-S10, ventily se závity M5



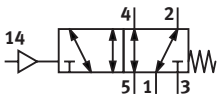
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
2x3/2, otevřen/uzavřen, monostabilní	mechanická pružina	**574253**	**VUWG-L10-T32H-M-M5**

VUWG-L10 a VUWG-S10, ventily se závity M5



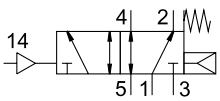
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
5/2 bistabilní		**573809**	**VUWG-L10-B52-M5**

VUWG-L10 a VUWG-S10, ventily se závity M5



Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
5/2 monostabilní	mechanická pružina	**574254**	**VUWG-L10-M52-M-M5**

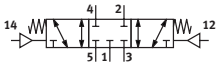
VUWG-L10 a VUWG-S10, ventily se závity M5



Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
5/2 monostabilní	mechanická pružina, pneumatická pružina	**573808**	**VUWG-L10-M52-R-M5**

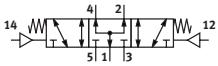
údaje pro objednávky

VUWG-L10 a VUWG-S10, ventily se závity M5



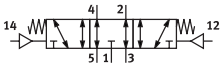
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
5/3, uzavřený	mechanická pružina	**573810**	**VUWG-L10-P53C-M5**

VUWG-L10 a VUWG-S10, ventily se závity M5



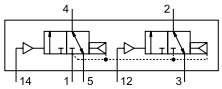
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
5/3, ve stř. pol. pod tlakem	mechanická pružina	**573812**	**VUWG-L10-P53U-M5**

VUWG-L10 a VUWG-S10, ventily se závity M5



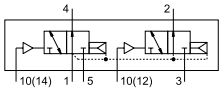
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
5/3, v klidu odvětrán	mechanická pružina	**573811**	**VUWG-L10-P53E-M5**

VUWG-L10 a VUWG-S10, ventily se závity M7



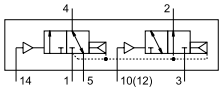
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
2x3/2, v klidu uzavřený, monostabilní	pneumatická pružina	**573821**	**VUWG-L10-T32C-A-M7**

VUWG-L10 a VUWG-S10, ventily se závity M7



Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
2x3/2 otevřený monostabilní	pneumatická pružina	**573822**	**VUWG-L10-T32U-A-M7**

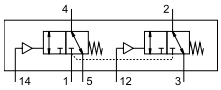
VUWG-L10 a VUWG-S10, ventily se závity M7



Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
2x3/2, otevřen/uzavřen, monostabilní	pneumatická pružina	**573823**	**VUWG-L10-T32H-A-M7**

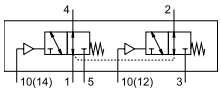
údaje pro objednávky

VUWG-L10 a VUWG-S10, ventily se závity M7



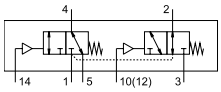
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
2x3/2, v klidu uzavřený, monostabilní	mechanická pružina	**574255**	**VUWG-L10-T32C-M-M7**

VUWG-L10 a VUWG-S10, ventily se závity M7



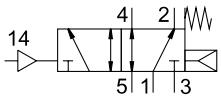
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
2x3/2 otevřený monostabilní	mechanická pružina	**574256**	**VUWG-L10-T32U-M-M7**

VUWG-L10 a VUWG-S10, ventily se závity M7



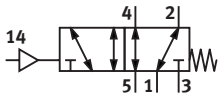
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
2x3/2, otevřen/uzavřen, monostabilní	mechanická pružina	**574257**	**VUWG-L10-T32H-M-M7**

VUWG-L10 a VUWG-S10, ventily se závity M7



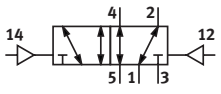
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
5/2 monostabilní	mechanická pružina, pneumatická pružina	**573824**	**VUWG-L10-M52-R-M7**

VUWG-L10 a VUWG-S10, ventily se závity M7



Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
5/2 monostabilní	mechanická pružina	**574258**	**VUWG-L10-M52-M-M7**

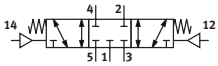
VUWG-L10 a VUWG-S10, ventily se závity M7



Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
5/2 bistabilní		**573825**	**VUWG-L10-B52-M7**

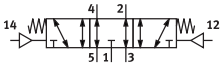
údaje pro objednávky

VUWG-L10 a VUWG-S10, ventily se závity M7



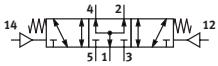
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
5/3, uzavřený	mechanická pružina	**573826**	**VUWG-L10-P53C-M7**

VUWG-L10 a VUWG-S10, ventily se závity M7



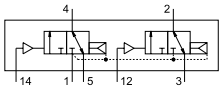
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
5/3, v klidu odvětrán	mechanická pružina	**573827**	**VUWG-L10-P53E-M7**

VUWG-L10 a VUWG-S10, ventily se závity M7



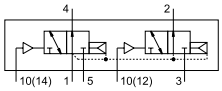
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
5/3, ve stř. pol. pod tlakem	mechanická pružina	**573828**	**VUWG-L10-P53U-M7**

VUWG-L14 a VUWG-S14, ventily se závity G1/8



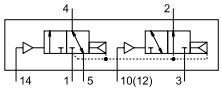
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
2x3/2, v klidu uzavřený, monostabilní	pneumatická pružina	**573829**	**VUWG-L14-T32C-A-G18**

VUWG-L14 a VUWG-S14, ventily se závity G1/8



Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
2x3/2 otevřený monostabilní	pneumatická pružina	**573830**	**VUWG-L14-T32U-A-G18**

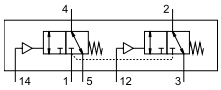
VUWG-L14 a VUWG-S14, ventily se závity G1/8



Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
2x3/2, otevřen/uzavřen, monostabilní	pneumatická pružina	**573831**	**VUWG-L14-T32H-A-G18**

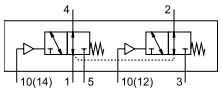
údaje pro objednávky

VUWG-L14 a VUWG-S14, ventily se závity G1/8



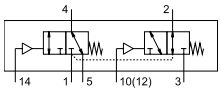
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
2x3/2, v klidu uzavřený, monostabilní	mechanická pružina	**574259**	**VUWG-L14-T32C-M-G18**

VUWG-L14 a VUWG-S14, ventily se závity G1/8



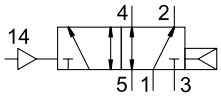
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
2x3/2 otevřený monostabilní	mechanická pružina	**574260**	**VUWG-L14-T32U-M-G18**

VUWG-L14 a VUWG-S14, ventily se závity G1/8



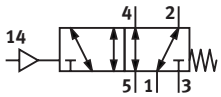
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
2x3/2, otevřen/uzavřen, monostabilní	mechanická pružina	**574261**	**VUWG-L14-T32H-M-G18**

VUWG-L14 a VUWG-S14, ventily se závity G1/8



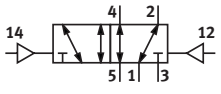
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
5/2 monostabilní	pneumatická pružina	**573832**	**VUWG-L14-M52-A-G18**

VUWG-L14 a VUWG-S14, ventily se závity G1/8



Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
5/2 monostabilní	mechanická pružina	**574262**	**VUWG-L14-M52-M-G18**

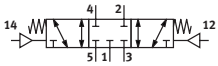
VUWG-L14 a VUWG-S14, ventily se závity G1/8



Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
5/2 bistabilní		**573833**	**VUWG-L14-B52-G18**

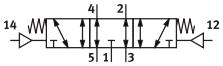
údaje pro objednávky

VUWG-L14 a VUWG-S14, ventily se závity G1/8



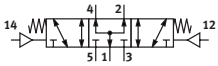
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
5/3, uzavřený	mechanická pružina	**573834**	**VUWG-L14-P53C-G18**

VUWG-L14 a VUWG-S14, ventily se závity G1/8



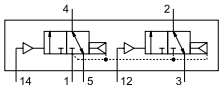
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
5/3, v klidu odvětrán	mechanická pružina	**573835**	**VUWG-L14-P53E-G18**

VUWG-L14 a VUWG-S14, ventily se závity G1/8



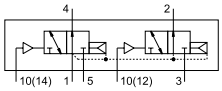
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
5/3, ve stř. pol. pod tlakem	mechanická pružina	**573836**	**VUWG-L14-P53U-G18**

VUWG-L18 a VUWG-S18, ventily se závity G1/4



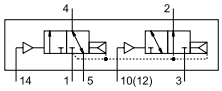
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
2x3/2, v klidu uzavřený, monostabilní	pneumatická pružina	**574263**	**VUWG-L18-T32C-A-G14**

VUWG-L18 a VUWG-S18, ventily se závity G1/4



Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
2x3/2 otevřený monostabilní	pneumatická pružina	**574264**	**VUWG-L18-T32U-A-G14**

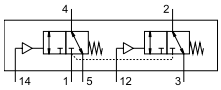
VUWG-L18 a VUWG-S18, ventily se závity G1/4



Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
2x3/2, otevřen/uzavřen, monostabilní	pneumatická pružina	**574265**	**VUWG-L18-T32H-A-G14**

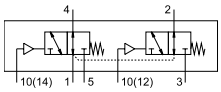
údaje pro objednávky

VUWG-L18 a VUWG-S18, ventily se závity G1/4



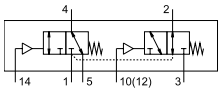
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
2x3/2, v klidu uzavřený, monostabilní	mechanická pružina	**574266**	**VUWG-L18-T32C-M-G14**

VUWG-L18 a VUWG-S18, ventily se závity G1/4



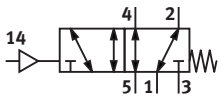
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
2x3/2 otevřený monostabilní	mechanická pružina	**574267**	**VUWG-L18-T32U-M-G14**

VUWG-L18 a VUWG-S18, ventily se závity G1/4



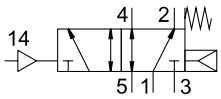
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
2x3/2, otevřen/uzavřen, monostabilní	mechanická pružina	**574268**	**VUWG-L18-T32H-M-G14**

VUWG-L18 a VUWG-S18, ventily se závity G1/4



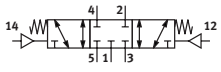
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
5/2 monostabilní	mechanická pružina	**574270**	**VUWG-L18-M52-M-G14**

VUWG-L18 a VUWG-S18, ventily se závity G1/4



Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
5/2 monostabilní	mechanická pružina, pneumatická pružina	**574269**	**VUWG-L18-M52-R-G14**

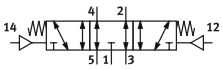
VUWG-L18 a VUWG-S18, ventily se závity G1/4



Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
5/3, uzavřený	mechanická pružina	**574272**	**VUWG-L18-P53C-G14**

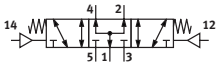
údaje pro objednávky

VUWG-L18 a VUWG-S18, ventily se závity G1/4



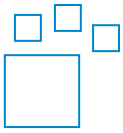
Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
5/3, v klidu odvětrán	mechanická pružina	**574273**	**VUWG-L18-P53E-G14**

VUWG-L18 a VUWG-S18, ventily se závity G1/4



Funkce ventilu	Způsob návratu do základní polohy	obj. č.	typ
5/3, ve stř. pol. pod tlakem	mechanická pružina	**574274**	**VUWG-L18-P53U-G14**

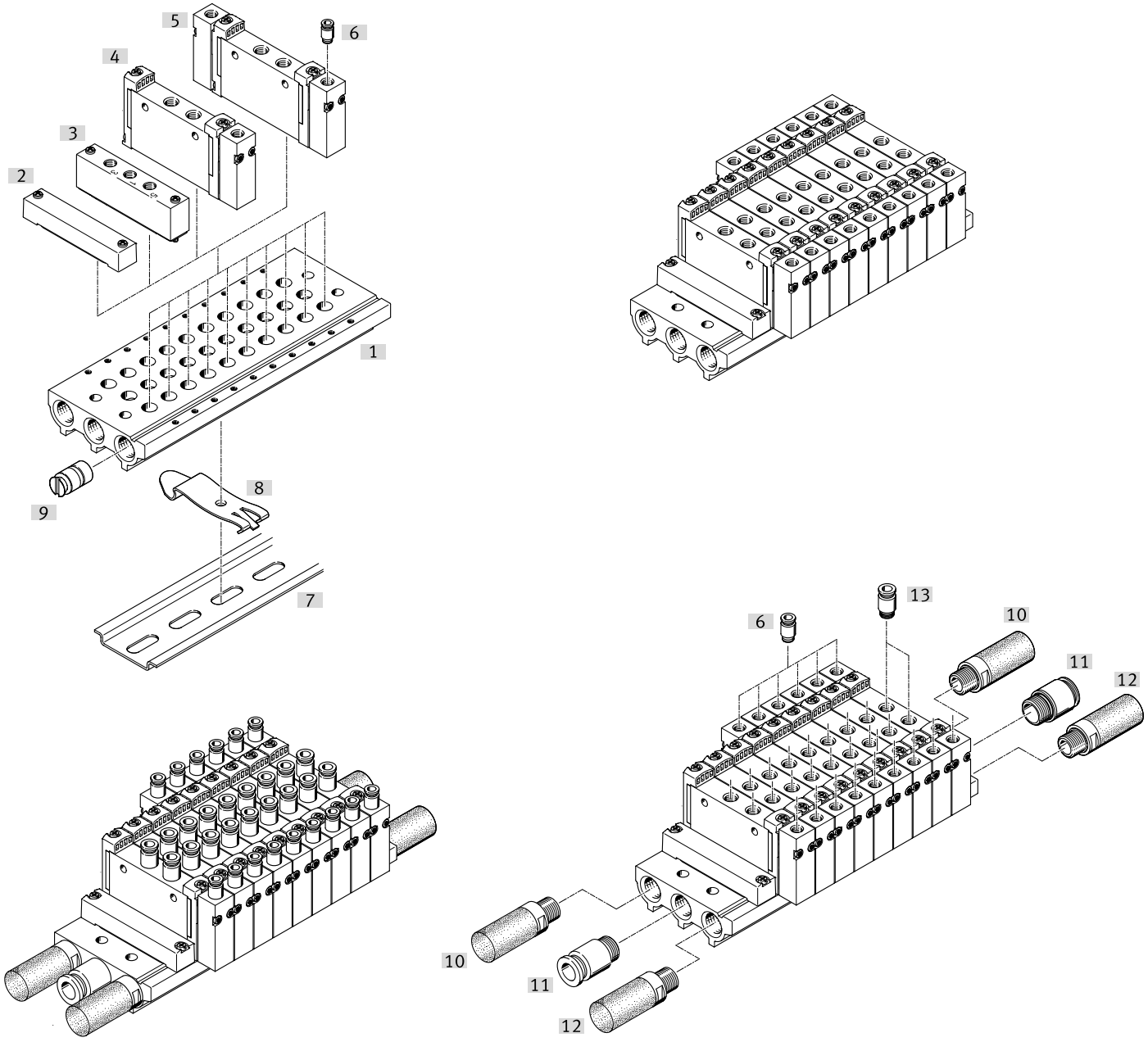
Stavebnice výrobku



Funkce ventilu	Velikost ventilu	obj. č.	typ
2x3/2, v klidu uzavřený, monostabilní, 2x3/2 otevřený monostabilní, 2x3/2, otevřen/uzavřen, monostabilní, 5/2 bistabilní, 5/2 monostabilní, 5/3, ve stř. pol. pod tlakem, 5/3, v klidu odvětrán, 5/3, uzavřený	10 mm, 14 mm, 18 mm	**571755**	**VUWG**

periférie

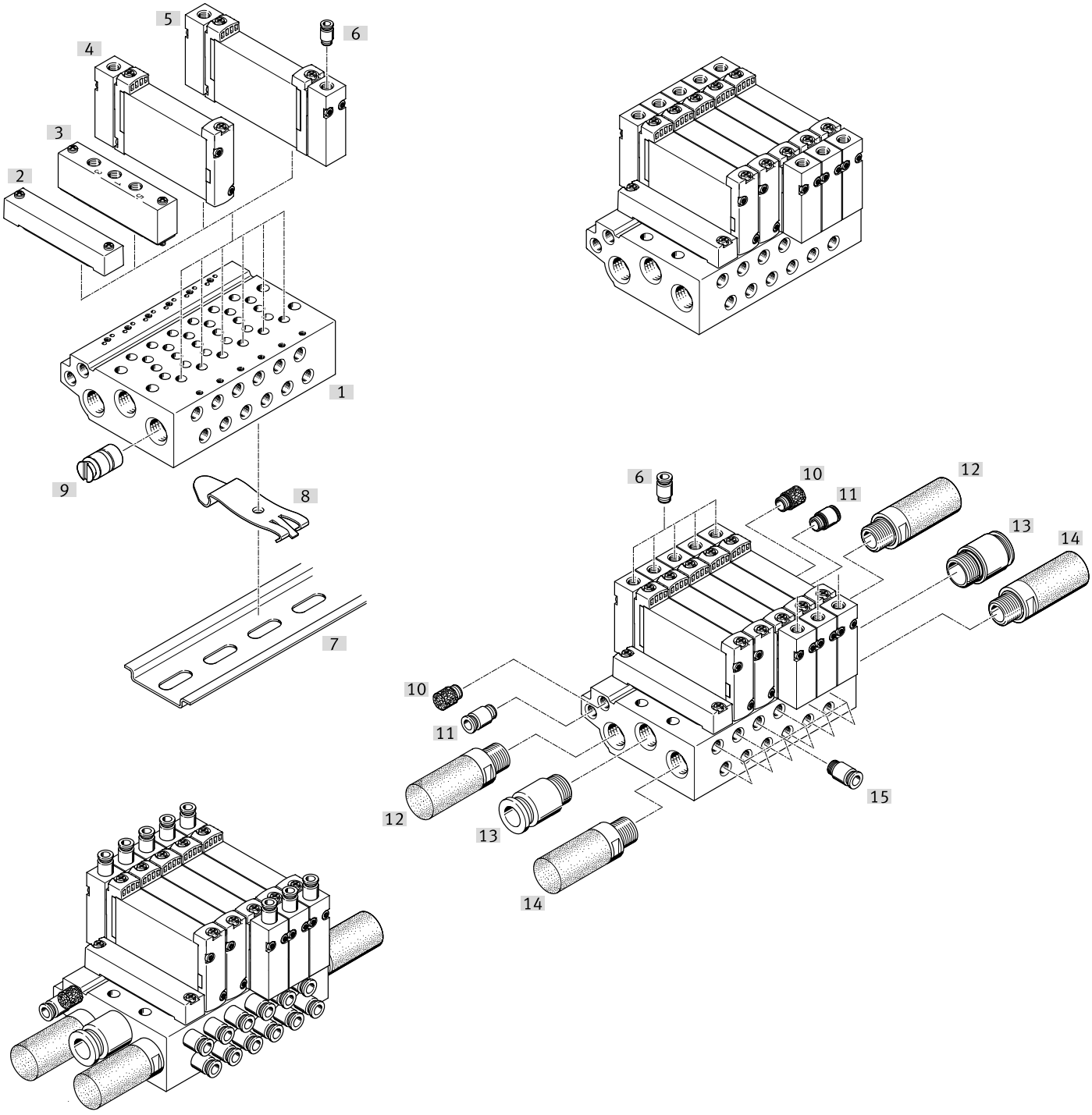
Příklad – přehled systému VUWG-L10 a VUWG-S10, ventily se závity M5/M7, montáž do baterie



příslušenství			→ strana/internet
	typ/objednací kód	popis	
[1]	Připojovací lišty VABM-L1-10S-G18	pro 2 až 10, 12, 14 a 16 pozic ventilů	46
[2]	Krycí desky VABB-L1-10-S	k zakrytí prázdné pozice	47
[3]	Napájecí desky VABF-L1-10-P3A4	pro přívod vzduchu, připojení 1 a připojení 3 a 5	51
[4]	Pneumatické ventily VUWG	Pneumatické ventily, monostabilní	🔗 vuwg
[5]	Pneumatické ventily VUWG	Pneumatické ventily, bistabilní	🔗 vuwg
[6]	Šroubení s nástrčnou koncovkou, QS	pro připojení adaptační desky 12 nebo 14	🔗 qs
[7]	montážní lišta NRH-35-2000	pro montáž baterie ventilů	53
[8]	Upevnění na montážní lištu VAME-T-M4	2 kusy pro nasazení baterie ventilů na montážní lištu	54
[9]	Oddělovací prvky VABD-8-B	pro vytváření tlakových zón	47
[10]	Tlumiče hluku U	pro připojení 3	52
[11]	Šroubení s nástrčnou koncovkou, QS	pro připojení 1	🔗 qs
[12]	Tlumiče hluku U	pro připojení 5	52
[13]	Šroubení s nástrčnou koncovkou, QS	pro připojení 2 a 4	🔗 qs

periférie

Příklad přehledu systému VUWG-B10, ventily na připojovací desky, montáž do baterie



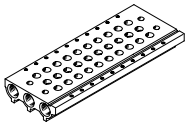
příslušenství			→ strana/internet
	typ/objednací kód	popis	
[1]	Připojovací lišty VABM-L1-10W-G18	pro 2 až 10, 12, 14 a 16 pozic pro ventily	46
[2]	Krycí desky VABB-L1-10-W	k zakrytí prázdné pozice	50
[3]	Napájecí desky VABF-L1-10-P3A4-M5	pro přívod vzduchu, připojení 1 a připojení 3 a 5	50
[4]	Pneumatické ventily VUWG	Pneumatické ventily, monostabilní	🔗 vuwg
[5]	Pneumatické ventily VUWG	Pneumatické ventily, bistabilní	🔗 vuwg
[6]	Šroubení s nástrčnou koncovkou, QS	pro připojení adaptační desky 12 nebo 14	🔗 qs
[7]	montážní lišta NRH-35-2000	pro montáž baterie ventilů	53
[8]	Upevnění na montážní lištu VAME-T-M4	2 kusy pro nasazení baterie ventilů na montážní lištu DIN	54
[9]	Oddělovací prvky VABD-6-B	pro vytváření tlakových zón	52
[10]	Tlumiče hluku U	pro připojení 84	52

periférie

příslušenství			→ strana/internet
	typ/objednací kód	popis	
[11]	Šroubení s nástrčnou koncovkou, QS	pro připojení 14	qs
[12]	Tlumiče hluku U	pro připojení 5	52
[13]	Šroubení s nástrčnou koncovkou, QS	pro připojení 1	qs
[14]	Tlumiče hluku U	pro připojení 3	52
[15]	Šroubení s nástrčnou koncovkou, QS	pro připojení 2 a 4	qs

příslušenství

Připojovací lišty pro ventily se závity (baterie), pro ventily velikosti M3



Provozní tlak	Max. utahovací moment při montáži na lištu DIN	Max. utahovací moment, upevnění ventilu	Max. utahovací moment, nástěnná montáž	obj. č.	typ
-0,09 ... 1 MPa	1,5 Nm	0,45 Nm	3 Nm	**566527**	**VABM-L1-10AS-M5-7**
				566532	**VABM-L1-10AS-M5-14**
				566533	**VABM-L1-10AS-M5-16**
				566530	**VABM-L1-10AS-M5-10**
				566524	**VABM-L1-10AS-M5-4**
				566531	**VABM-L1-10AS-M5-12**
				566529	**VABM-L1-10AS-M5-9**
				566522	**VABM-L1-10AS-M5-2**
				566523	**VABM-L1-10AS-M5-3**
				566525	**VABM-L1-10AS-M5-5**
				566528	**VABM-L1-10AS-M5-8**
				566526	**VABM-L1-10AS-M5-6**

Krycí desky, pro připojovací lišty, ventily se závity M3, vč. šroubů a těsnění



Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
9,4 g	**569986**	**VABB-L1-10A**

Oddělovací prvky, pro připojovací lišty, ventily se závity M3, oddělovací prvek pro tlakové zóny



Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
6 g	**570872**	**VABD-4.2-B**

Napájecí desky, pro připojovací desky, ventily se závity M3, vč. šroubů a těsnění



Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
16,5 g	**569990**	**VABF-L1-10A-P3A4-M5**

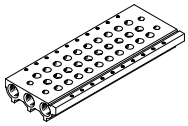
Těsnění pro ventily se závity M3, dodávka: 10 sad (2 šrouby a 1 těsnění)



Materiál těsnění	obj. č.	typ
NBR	**566670**	**VABD-L1-10AX-S-M3**

příslušenství

Připojovací lišty pro ventily se závity (baterie), pro ventily velikosti M5/M7



Provozní tlak	Max. utahovací moment, upevnění ventilu	Max. utahovací moment při montáži na lištu DIN	Max. utahovací moment, nástěnná montáž	obj. č.	typ
-0,09 ... 1 MPa	0,45 Nm	1,5 Nm	3 Nm	**566559**	**VABM-L1-10S-G18-3**
				566560	**VABM-L1-10S-G18-4**
				566561	**VABM-L1-10S-G18-5**
				566569	**VABM-L1-10S-G18-16**
				566563	**VABM-L1-10S-G18-7**
				566566	**VABM-L1-10S-G18-10**
				566568	**VABM-L1-10S-G18-14**
				566558	**VABM-L1-10S-G18-2**
				566564	**VABM-L1-10S-G18-8**
				566562	**VABM-L1-10S-G18-6**
				566567	**VABM-L1-10S-G18-12**
				566565	**VABM-L1-10S-G18-9**

Krycí desky, pro připojovací lišty, ventily se závity M5/M7, vč. šroubů a těsnění



Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
10 g	**566462**	**VABB-L1-10-S**

Oddělovací prvky, pro připojovací lišty, ventily se závity M5/M7



Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
8 g	**569995**	**VABD-8-B**

Napájecí desky, pro připojovací lišty, ventily se závity M5



Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
21,4 g	**569991**	**VABF-L1-10-P3A4-M5**

Napájecí desky, pro připojovací lišty, ventily se závity M7



Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
19 g	**569992**	**VABF-L1-10-P3A4-M7**

příslušenství

Těsnění pro ventily se závity M5, dodávka: 10 sad (2 šrouby a 1 těsnění)



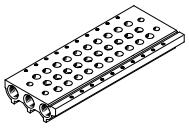
Materiál těsnění	obj. č.	typ
NBR	**566672**	**VABD-L1-10X-S-M5**

Těsnění pro ventily se závity M7, dodávka: 10 sad (2 šrouby a 1 těsnění)



Materiál těsnění	obj. č.	typ
NBR	**566673**	**VABD-L1-10X-S-M7**

Připojovací lišty pro ventily se závity (baterie), pro ventily velikosti G1/8



Provozní tlak	Max. utahovací moment, upevnění ventilu	Max. utahovací moment při montáži na lištu DIN	Max. utahovací moment, nástěnná montáž	obj. č.	typ
-0,09 ... 1 MPa	0,65 Nm	1,5 Nm	3 Nm	**566623**	**VABM-L1-14S-G14-7**
				566627	**VABM-L1-14S-G14-12**
				566620	**VABM-L1-14S-G14-4**
				566626	**VABM-L1-14S-G14-10**
				566629	**VABM-L1-14S-G14-16**
				566624	**VABM-L1-14S-G14-8**
				566625	**VABM-L1-14S-G14-9**
				566621	**VABM-L1-14S-G14-5**
				566618	**VABM-L1-14S-G14-2**
				566622	**VABM-L1-14S-G14-6**
				566628	**VABM-L1-14S-G14-14**
				566619	**VABM-L1-14S-G14-3**

Krycí desky, pro připojovací lišty, ventily se závitem G1/8, vč. šroubů a těsnění



Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
23,9 g	**569989**	**VABB-L1-14**

Oddělovací prvky, pro připojovací lišty pro ventily se závitem G1/8



Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
10 g	**569996**	**VABD-10-B**

příslušenství

Napájecí desky, pro připojovací lišty, ventily se závity G1/8



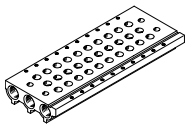
Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
25 g	**569993**	**VABF-L1-14-P3A4-G18**

Těsnění pro ventily se závity G1/8, v dodávce: 10 sad (2 šrouby a 1 těsnění)



Materiál těsnění	obj. č.	typ
NBR	**566675**	**VABD-L1-14X-S-G18**

Připojovací lišty pro ventily se závity (baterie), pro ventily velikosti G1/4



Provozní tlak	Max. utahovací moment, upevnění ventilu	Max. utahovací moment při montáži na lištu DIN	Max. utahovací moment, nástěnná montáž	obj. č.	typ
-0,09 ... 1 MPa	1,18 Nm	1,5 Nm	3 Nm	**574465**	**VABM-L1-18S-G38-14**
				574456	**VABM-L1-18S-G38-3**
				574461	**VABM-L1-18S-G38-8**
				574459	**VABM-L1-18S-G38-6**
				574457	**VABM-L1-18S-G38-4**
				574460	**VABM-L1-18S-G38-7**
				574458	**VABM-L1-18S-G38-5**
				574463	**VABM-L1-18S-G38-10**
				574462	**VABM-L1-18S-G38-9**
				574466	**VABM-L1-18S-G38-16**
				574455	**VABM-L1-18S-G38-2**
				574464	**VABM-L1-18S-G38-12**

Krycí desky, pro připojovací lišty, ventily se závitem G1/4, vč. šroubů a těsnění



Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
50 g	**574482**	**VABB-L1-18**

Oddělovací prvky, pro připojovací lišty pro ventily se závitem G1/4



Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
16 g	**574483**	**VABD-14-B**

příslušenství

Napájecí desky, pro připojovací lišty, ventily se závity G1/4



Materiál napájecí desky	obj. č.	typ
tvárná slitina hliníku	**574481**	**VABF-L1-18-P3A4-G14**

Těsnění pro ventily se závity G1/4, v dodávce: 10 sad (2 šrouby a 1 těsnění)



Materiál těsnění	obj. č.	typ
NBR	**574479**	**VABD-L1-18X-S-G14**

Krycí desky, pro připojovací lišty 10AW, včetně šroubů a těsnění



Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
9,4 g	**569986**	**VABB-L1-10A**

Oddělovací prvky, pro připojovací lišty 10AW, oddělovací prvky pro tlakové zóny



Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
6 g	**570872**	**VABD-4.2-B**

Napájecí desky, pro připojovací desky 10AW, vč. šroubů a těsnění



Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
16,5 g	**569990**	**VABF-L1-10A-P3A4-M5**

Těsnění, pro ventily na připojovací desky, B10A, v dodávce: 10 sad (2 šrouby a 1 těsnění)



Materiál těsnění	obj. č.	typ
NBR	**566671**	**VABD-L1-10AB-S-M3**

Krycí desky, pro připojovací lišty 10W/10HW, včetně šroubů a těsnění



Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
24 g	**566495**	**VABB-L1-10-W**

příslušenství

Oddělovací prvky, pro připojovací lišty 10W/10HW, oddělovací prvek pro tlakové zóny



Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
7 g	**569994**	**VABD-6-B**

Napájecí desky, pro připojovací lišty 10W, vč. šroubů a těsnění



Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
21,4 g	**569991**	**VABF-L1-10-P3A4-M5**

Napájecí desky, pro připojovací lišty 10HW, vč. šroubů a těsnění



Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
19 g	**569992**	**VABF-L1-10-P3A4-M7**

Těsnění, pro ventily na připojovací desky B10, v dodávce: 10 sad (2 šrouby a 1 těsnění)



Materiál těsnění	obj. č.	typ
NBR	**566674**	**VABD-L1-10B-S-M7**

Krycí desky, pro připojovací desky 14W, ventily na připojovací desku, vč. šroubů a těsnění



Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
23,9 g	**569989**	**VABB-L1-14**

Oddělovací prvky, pro připojovací lišty 14W, ventily na připojovací lištu, oddělovací prvky pro tlakové zóny



Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
10 g	**569996**	**VABD-10-B**

Napájecí desky, pro připojovací lišty 14W, vč. šroubů a těsnění



Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
25 g	**569993**	**VABF-L1-14-P3A4-G18**

příslušenství

Těsnění, pro ventily na připojovací desky B14, v dodávce: 10 sad (2 šrouby a 1 těsnění)



Materiál těsnění	obj. č.	typ
NBR	**566676**	**VABD-L1-14B-S-G18**

Krycí desky, pro připojovací desky 18W, ventily na připojovací desku, vč. šroubů a těsnění



Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
50 g	**574482**	**VABB-L1-18**

Oddělovací prvky, pro připojovací lišty 18W, ventily na připojovací lištu, oddělovací prvky pro tlakové zóny



Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
16 g	**574483**	**VABD-14-B**

Napájecí desky, pro připojovací lišty 18W, vč. šroubů a těsnění



Materiál napájecí desky	obj. č.	typ
tvárná slitina hliníku	**574481**	**VABF-L1-18-P3A4-G14**

Těsnění, pro ventily na připojovací desky B18, v dodávce: 10 sad (2 šrouby a 1 těsnění)



Materiál těsnění	obj. č.	typ
NBR	**574480**	**VABD-L1-18B-S-G14**

Tlumiče hluku



Pneumatické připojení	Velikost balení	obj. č.	typ
M5	1	**165003**	**UC-M5**
M7		**161418**	**UC-M7**
G1/8		**161419**	**UC-1/8**
	50	**534222**	**U-1/8-50**
G1/4	20	**534220**	**UC-1/4-20**
		534223	**U-1/4-20**

příslušenství

Šroubení



Pneumatické připojení 2	Velikost balení	obj. č.	typ
pro hadici s vnějším Ø 3 mm	10	153331	QSML-M5-3
		133003	QSM-M5-3-I-R
		130838	QSMLL-M5-3
		153313	QSM-M5-3-I
pro hadici s vnějším Ø 4 mm		186352	QSML-M7-4
		153339	QSMLL-M5-4
		153333	QSML-M5-4
		133004	QSM-M5-4-I-R
		186354	QSMLL-M7-4
		153319	QSM-M7-4-I
		186106	QS-G1/8-4-I
		153315	QSM-M5-4-I
pro hadici s vnějším Ø 6 mm		133005	QSM-M5-6-I-R
		186107	QS-G1/8-6-I
		186117	QSL-G1/8-6
		133007	QSM-M7-6-I-R
		186128	QSLL-G1/8-6
pro hadici s vnějším Ø 8 mm		186109	QS-G1/8-8-I
		186130	QSLL-G1/8-8
		186119	QSL-G1/8-8

Záslepky



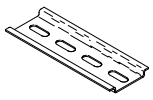
Připojení pneumatiky 1	Velikost balení	obj. č.	typ
vnější závit M5	10	174308	B-M5-B
vnější závit M7		174309	B-M7
		133007	QSM-M7-6-I-R
vnější závit G1/8		3568	B-1/8
vnější závit G1/4		3569	B-1/4

Kompaktní záslepky, pro ventily, k uzavření připojení (ventil vyžaduje záslepku s malou hloubkou zašroubování)



Připojení pneumatiky 1	Velikost balení	obj. č.	typ
vnější závit G1/8	10	578406	NPQH-BK-G18-P10
vnější závit G1/4		578407	NPQH-BK-G14-P10

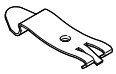
Montážní lišty podle EN 60715



Shoda s LABS	obj. č.	typ
VDMA24364-B2-L	35430	NRH-35-2000

příslušenství

Upevnění na montážní lištu, 2 kusy



Shoda s LABS	obj. č.	typ
VDMA24364-B2-L	**569998**	**VAME-T-M4**

Škrcení, pro ventily M5 k nastavení průtoku při přívodu tlaku a při odvětrání (10 kusů)



Normální jmenovitý průtok ve směru škrcení	Hodnota b	Hodnota C	obj. č.	typ
9,6 l/min	0,5	0,04 l/sbar	**8025709**	**VFFG-T-M5-5**
14,6 l/min		0,05 l/sbar	**8025710**	**VFFG-T-M5-6**
19,1 l/min		0,07 l/sbar	**8025711**	**VFFG-T-M5-7**
26,1 l/min		0,1 l/sbar	**8025712**	**VFFG-T-M5-8**
40,8 l/min		0,14 l/sbar	**8025713**	**VFFG-T-M5-10**
45,4 l/min		0,16 l/sbar	**8025714**	**VFFG-T-M5-12**
67,4 l/min		0,25 l/sbar	**8025715**	**VFFG-T-M5-15**