

Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS

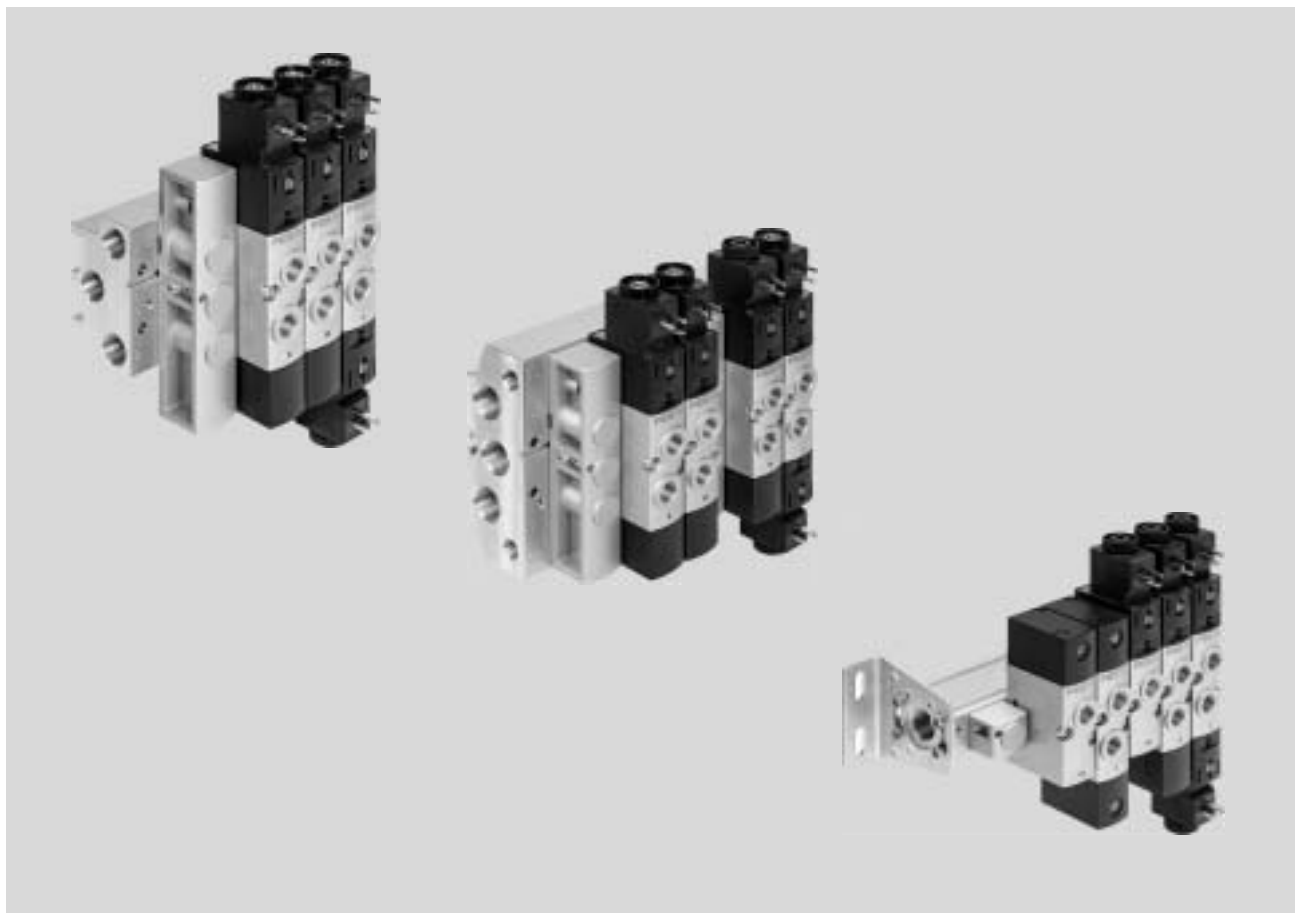
FESTO



Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS

hlavné údaje – pneumatika

FESTO



Inovačné

- spoľahlivý, robustný ventil s dlhou životnosťou
- prietok do 1300 l/min
- univerzálny, cenovo výhodný ventil s neobmedzenými výkonnostnými parametrami
- mnoho funkcií
- rôzne šírky

Variabilné

- ventily pre pripojovacie dosky s prípojmi na telese použiteľné ako samostatné ventily alebo ventily do batérie
- variabilné tlakové zóny
- rôzne spôsoby upevnenia

Bezpečná prevádzka

- ergonomická a bezpečná obsluha
- dlhá životnosť vďaka osvedčeným posúvačom
- servisná bezpečnosť vďaka jednoduchej a rýchlej výmene ventilov

Jednoduchá montáž

- vopred namontované jednotky na lištách
- ventily pripravené na inštaláciu
- pripojovacie P-lišty na upevnenie na jednej alebo na oboch stranách
- spoľahlivé upevnenie na stenu alebo na montážnu lištu

Výber ventilových batérií konfigurátor

Ventilové batérie VTUS sa dajú rýchlo a jednoducho vybrať v online katalógu. Je možné použiť komfortný konfigurátor. Ten vám pomôže ľahko zadať presnú objednávku.

Ventilová batéria sa montuje a testuje podľa toho, čo zadáte v objednávke. Tým sa redukuje montáž a inštalácia na minimum.

Objednávkový systém, ventilová batéria VTUS
→ internet: vtus

CAD 2D/3D modely

Cez online konfigurátor môžete získať a stiahnuť si CAD modely konfigurovanej ventilovej batérie.

Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS

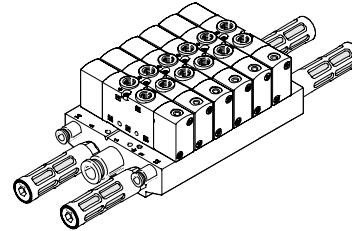
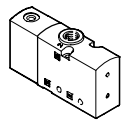
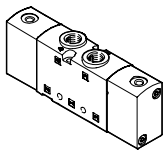
hlavné údaje

FESTO

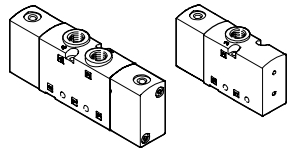
Pneumatické ventily VUWS

ventil VUWS pre pripojovacie dosky s prípojmi na telese ako samostatný ventil

ventilová batéria VTUS



Možnosti vybavenia



- šírka 20 (21 mm)
- šírka 25 (26,5 mm)
- 3/2-, 5/2- a 5/3-cestné ventily
- ventily pre pripojovacie dosky s prípojmi na telese

Všetky ventily sú vybavené piestovými posúvačmi a patentovaným princípom tesnenia, ktoré zabezpečujú veľký rozsah tlaku a dlhú životnosť. Pneumatické ventily VUWS majú robustnú konštrukciu, aby sa mohli používať aj v náročných podmienkach.

Pneumatické ventily VUWS sa výborne hodia na riadenie valcov alebo sietí stlačeného vzduchu, ktoré vykonávajú jednoduché svorkovacie a uzatváracie procesy pri poloautomatickej montáži a výrobe.

ventilové funkcie

3/2-cestný ventil, kľudová poloha otvorená, monostabilný:

- externý prípoj vzduchovej pružiny
- návrat pneumatickou/mechanickou pružinou
- reverzibilný smer prúdenia pri externom prípoji vzduchovej pružiny
- možnosť prevádzky s dvoma tlakmi
- pri externom prípoji vzduchovej pružiny možná bistabilná prevádzka

3/2-cestný ventil, kľudová poloha zatvorená, monostabilný:

- externý prípoj vzduchovej pružiny
- návrat pneumatickou/mechanickou pružinou
- reverzibilný smer prúdenia pri externom prípoji vzduchovej pružiny
- možnosť prevádzky s dvoma tlakmi
- pri externom prípoji vzduchovej pružiny možná bistabilná prevádzka

5/2-cestný ventil, monostabilný:

- externý prípoj vzduchovej pružiny
 - návrat pneumatickou/mechanickou pružinou
 - reverzibilný smer prúdenia pri externom prípoji vzduchovej pružiny
- 5/2-cestný ventil, bistabilný:
- smer prúdenia reverzibilný

5/3-cestný ventil, stredová poloha odvetraná, pod tlakom alebo zatvorená:

- externý prípoj vzduchovej pružiny
- reverzibilný smer prúdenia pri externom prípoji vzduchovej pružiny
- návrat mechanickou pružinou

hlavné údaje

- maximálne 16 ventilových pozícií pri štandardnom konfigurateľnom vyhotovení
- maximálne 12 ventilových pozícií pri kompaktnom konfigurateľnom vyhotovení

- ventilové pozície 2 ... 10 v šírke kroku 1, ventilové pozície 10 ... 16 v šírke kroku 2, konfigurateľné
- pripojovací blok s maximálne 10 ventilovými pozíciami

- rozširovací modul s 2 ventilovými pozíciami
- pripojovacia lišta P s maximálne 10 ventilovými pozíciami

- vytváranie tlakových zón (maximálne 9 tlakových zón pri ventilovej batérii so 16 ventilovými pozíciami)

Konštrukcia

výmena ventilu

Každý ventil je upevnený na pripojovacom bloku dvoma skrutkami.

Prídavné tesnenie sa montuje na ventil.

To umožňuje jednoduchú výmenu ventilov.

rozšírenie

Ventilové pozície s kryciami klapkami môžu byť dodatočne obsadené ventilmi.

Rozmery, upevňovacie body, ako aj existujúca pneumatická inštalácia zostávajú bez zmeny.

K pripojovaciemu bloku Standard sú k dispozícii rozširovacie moduly s 2 ventilovými pozíciami.

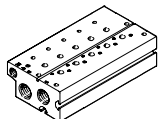
Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS

FESTO

hlavné údaje

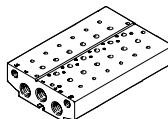
Pripojovací blok Standard

pre 3/2-cestné ventily



- prípoj:
šírka 20: G3/8
šírka 25: G1/2
- pre ventily s externým prípojom vzduchovej pružiny
- maximálne 10 ventilových pozícií

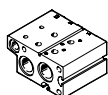
pre 5/2- a 5/3-cestné ventily



- prípoj:
šírka 20: G3/8
šírka 25: G1/2
- pre ventily s externým prípojom vzduchovej pružiny
- maximálne 10 ventilových pozícií

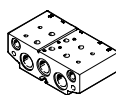
Rozšírenie pre pripojovací blok Standard

pre 3/2-cestné ventily



- prípoj:
šírka 20: G3/8
šírka 25: G1/2
- maximálne dve ventilové pozície

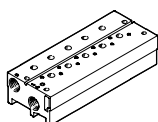
pre 5/2- a 5/3-cestné ventily



- prípoj:
šírka 20: G3/8
šírka 25: G1/2
- maximálne dve ventilové pozície

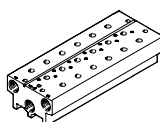
Pripojovací blok Kompakt

pre 3/2-cestné ventily



- prípoj:
šírka 20: G1/4
šírka 25: G3/8
- maximálne 10 ventilových pozícií

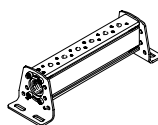
pre 5/2- a 5/3-cestné ventily



- prípoj:
šírka 20: G1/4
šírka 25: G3/8
- maximálne 10 ventilových pozícií

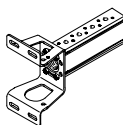
Pripojovacia lišta P

obojsmerné upevnenie



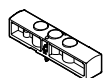
- prípoj:
šírka 20: G3/8
šírka 25: G1/2
- maximálne 10 ventilových pozícií

jednosmerné upevnenie



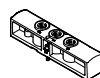
- prípoj:
šírka 20: G3/8
šírka 25: G1/2
- maximálne 4 ventilové pozície

Krycia klapka pre prázdnu pozíciu



na prikrýtie neobsadených ventilových pozícií

Napájacia doska



pre dodatočné napájanie vzduchom a odvetranie cez jednu ventilovú pozíciu

Deliaci prvok pre tlakové zóny



na vytvorenie tlakových zón (maximálne prípustné množstvo 9 tlakových zón)

upozornenie

Ventily musia mať vo vákuovej prevádzke predradený filter. Tak sa zabráni tomu, aby došlo k vniknutiu

nasatých cudzích telies do ventilu (napr. v režime nasávania).

Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS

hlavné údaje – pneumatika

Vytvorenie tlakových zón a delené odvetrávanie

Napájanie tlakom a odvetranie sa dosahuje prostredníctvom pripojovacieho bloku/pripojovacej lišty P a napájacích dosiek.

Polohu napájacích dosiek a oddelení kanálov možno pri VTUS voliť bez obmedzení.

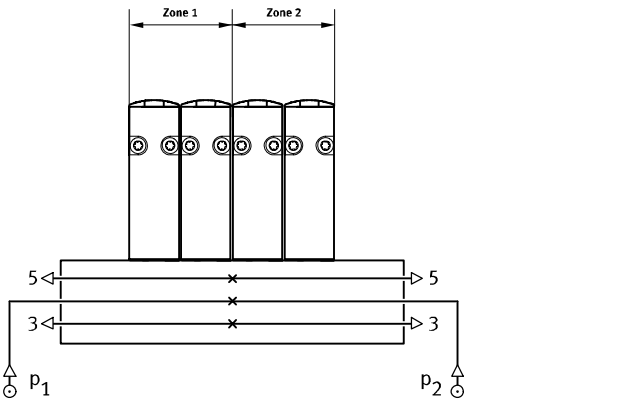
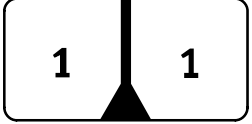
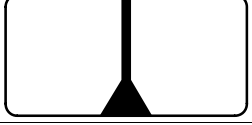
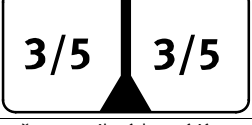
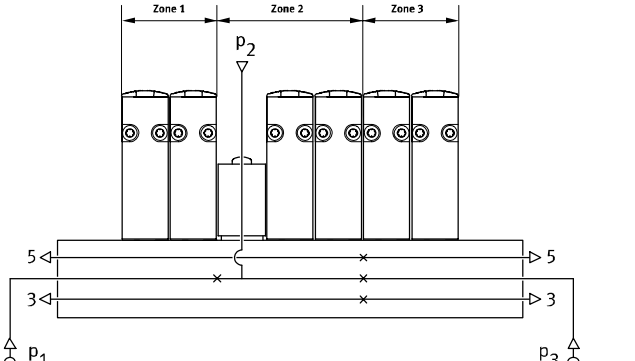
Tlaková zóna sa dosiahne rozčlenením interných kanálov medzi ventilovými pozíciami použitím vhodného deliaceho prvku.

Deliaci prvok sa môže použiť pri týchto kanáloch:

- kanál 1
- kanál 3
- kanál 5

upozornenie

- Pri vysokých tlakoch odvetrávania použite deliace prvky.
- Pre každú tlakovú zónu je potrebné použiť minimálne jednu napájaciu dosku/napájanie.
- Pri kanáloch 12 a 14 (napájanie vzduchovej pružiny) nie je možné oddeliť tlakové zóny.

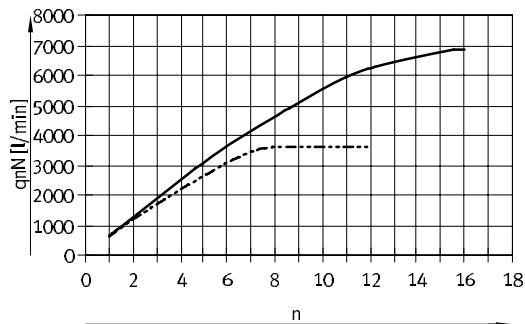
Oddelenie kanálov	opis
	<p>Tlakové zóny pri VTUS možno ľubovoľne umiestniť. Možné sú nasledujúce oddelenia kanálov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kanál 1 zatvorený  <ul style="list-style-type: none"> • kanál 1/3/5 zatvorený  <ul style="list-style-type: none"> • kanál 3/5 zatvorený 
	<p>Počet tlakových zón pri VTUS je obmedzený počtom ventilových pozícií na pripojovacom bloku/pripojovacej lište P. Treba zobrať do úvahy, že každá napájacia doska obsadí jednu ventilovú pozíciu. Medzi 2 deliacimi prvkami musia byť vždy ponechané minimálne 2 ventilové pozície. Pri maximálnej konfigurácii 16 ventilových pozícií sa môže vytvoriť maximálne 9 tlakových zón.</p>

Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS

hlavné údaje – pneumatika

Nominálny prietok q_{nN} , pri viacerých súčasne zopnutých ventiloch n , šírka 20

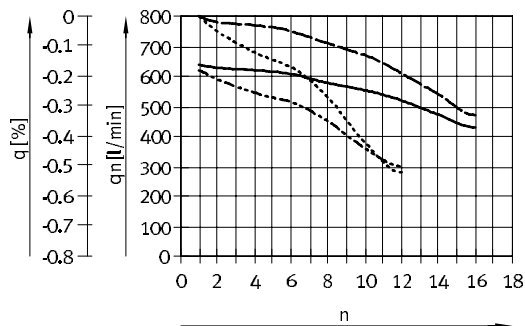
pre 3/2-cestné ventily, ventilová batéria



- normálny prietok ventilovej batérie (Standard)
- - - normálny prietok ventilovej batérie (Kompakt)

Nominálny prietok q_n , pri viacerých súčasne zopnutých ventiloch n , šírka 20

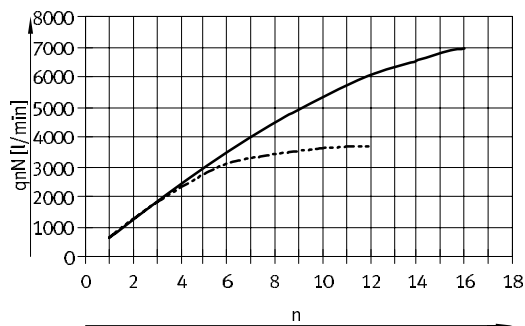
pre 3/2-cestné ventily, samostatný ventil



- normálny prietok ventilu (Standard)
- - - normálny prietok ventilu (Kompakt)
- · - strata prietoku (Standard)
- · · strata prietoku (Kompakt)

Nominálny prietok q_{nN} , pri viacerých súčasne zopnutých ventiloch n , šírka 20

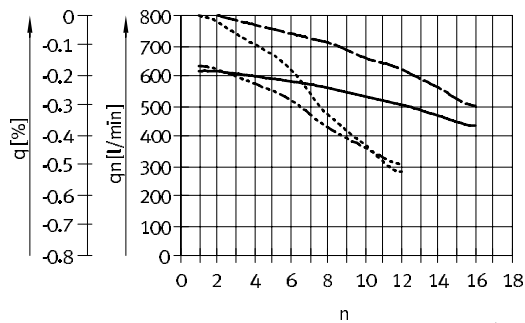
pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, ventilová batéria



- normálny prietok, ventilová batéria (Standard)
- - - normálny prietok, ventilová batéria (Kompakt)

Nominálny prietok q_n , pri viacerých súčasne zopnutých ventiloch n , šírka 20

pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, samostatný ventil

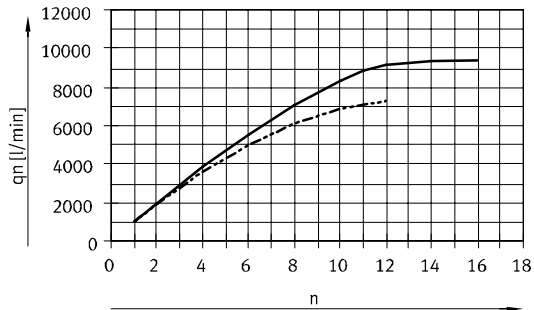


- normálny prietok ventilu (Standard)
- - - normálny prietok q_n ventilu (Kompakt)
- · - strata prietoku (Standard)
- · · strata prietoku (Kompakt)

Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS

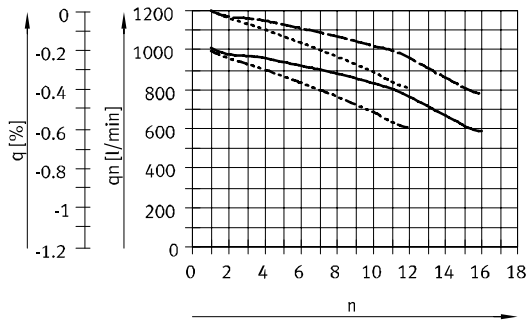
hlavné údaje – pneumatika

Nominálny prietok q_n , pri viacerých súčasne zopnutých ventiloch n , šírka 25
pre 3/2-cestné ventily, ventilová batéria



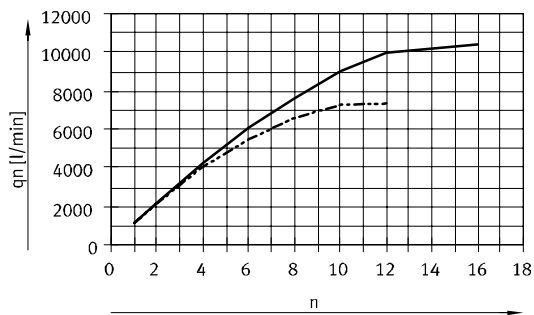
- normálny prietok ventilovej batérie (Standard)
- - - normálny prietok ventilovej batérie (Kompakt)

Nominálny prietok q_n , pri viacerých súčasne zopnutých ventiloch n , šírka 25
pre 3/2-cestné ventily, samostatný ventil



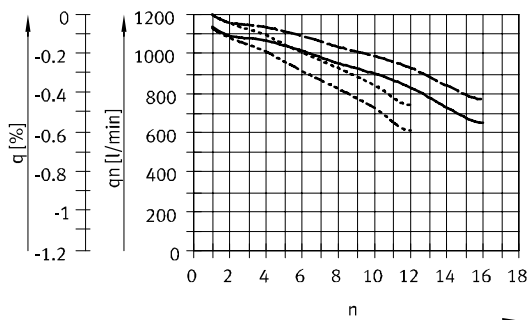
- normálny prietok ventilu (Standard)
- - - normálny prietok ventilu (Kompakt)
- · - strata prietoku (Standard)
- · · strata prietoku (Kompakt)

Nominálny prietok q_n , pri viacerých súčasne zopnutých ventiloch n , šírka 25
pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, ventilová batéria



- normálny prietok, ventilová batéria (Standard)
- - - normálny prietok, ventilová batéria (Kompakt)

Nominálny prietok q_n , pri viacerých súčasne zopnutých ventiloch n , šírka 25
pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, samostatný ventil




- normálny prietok ventilu (Standard)
- - - normálny prietok q_n ventilu (Kompakt)
- · - strata prietoku (Standard)
- · · strata prietoku (Kompakt)

Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS

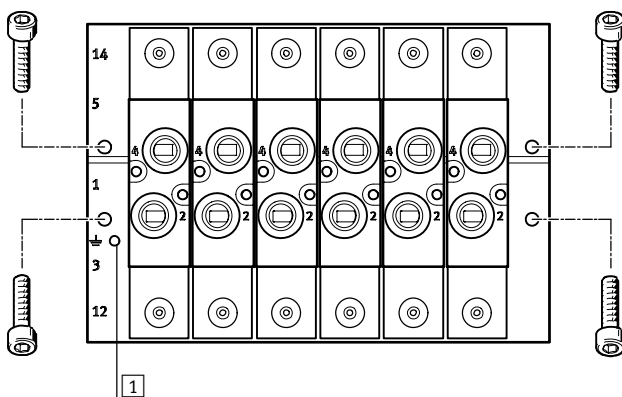
hlavné údaje – montáž

Montáž, ventilová batéria

- robustná montáž batérie pomocou:
- štyroch priebežných otvorov pre montáž na stenu
 - upevnenie na DIN lištu

 **upozornenie**
Na uzemnenie ventilovej batérie použite vyhradený závit M4 na pripojovacom bloku.

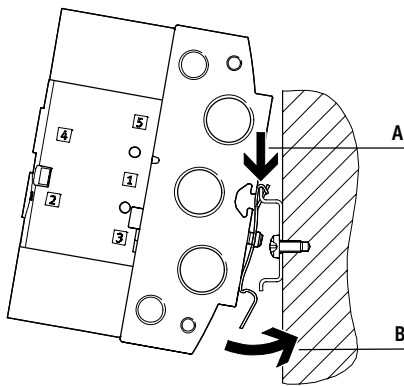
montáž na stenu



Robustná montáž pripojovacieho bloku na stenu pomocou štyroch priebežných otvorov.


1 pripojenie uzemnenia

upevnenie na DIN lištu



Upevnenie na DIN lištu VAME-T-M... pozostáva z dvoch upevňovacích spon. Tie sa zľava i sprava zaskrutkujú k pripojovaciemu bloku.

Takto pripravený pripojovací blok sa zhora (šípka A) zavesí na pripojovaciu lištu a zdola sa do nej zaklapne (šípka B).

 **upozornenie**

- Pozor na max. moment zatahnutia skrutiek na pripojenie na DIN lištu.
- je možná iba vodorovná montáž na DIN lištu
- montáž je možná iba na DIN lištu TH 35-... podľa EN 60715
- Pri upevnení na DIN lištu nie sú prípustné vibrácie ani nárazové záťaže.
- Ďalšie informácie o montáži → postup montáže montáž na DIN lištu VAME-T-M...

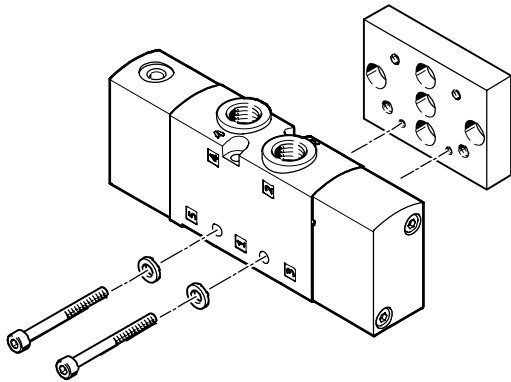
Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS

hlavné údaje – montáž

FESTO

Montáž, samostatný ventil VUWS

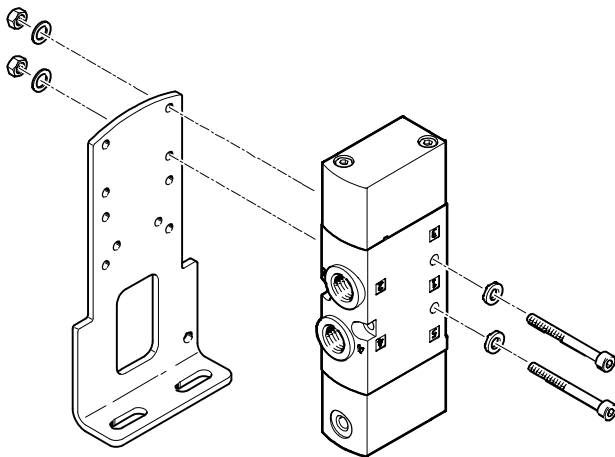
montáž na stenu



Na montáž samostatných ventilov na rovný podklad, napr. na hliníkové profilové systémy. Pneumatické ventily majú dva priebežné otvory na montáž na upevnenie na stenu VAME-B10-20-W.

K upevneniu na stenu VAME-B10-20-W sa dodáva aj sada potrebných skrutiek.

pätková montáž



Na montáž samostatných ventilov na rovný podklad, napr. na hliníkové profilové systémy. Pneumatické ventily majú dva priebežné otvory na montáž na pätkové upevnenie VAME-B10-...-A.

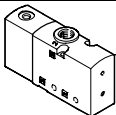
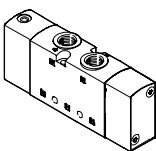
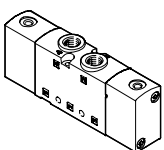
K upevneniu na stenu VAME-B10-...-A sa dodáva aj sada potrebných skrutiek.

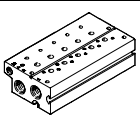

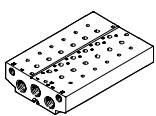
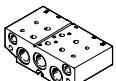
 **upozornenie**

Ďalšie možnosti montáže pätkového upevnenia VAME-B10-...-A → s. 49

Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS

prehľad dodávok

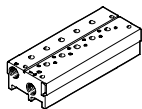
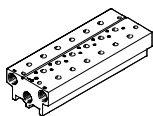
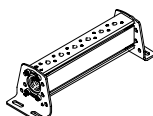
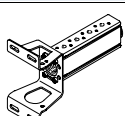
tvar	šírka	pracovný prípoj	typové označenie: ventily a prietok [l/min]							→ strana/ internet
			M32C	M32U	M52	B52	P53C	P53E	P53U	
3/2-cestný ventil										
	20	G1/8	700	700	-	-	-	-	-	32
	25	G1/4	1000	1000	-	-	-	-	-	39
5/2-cestný ventil										
	20	G1/8	-	-	700	700	-	-	-	32
	25	G1/4	-	-	1300	1300	-	-	-	39
5/3-cestný ventil										
	20	G1/8	-	-	-	-	700	600	600	32
	25	G1/4	-	-	-	-	1000	1000	1000	39

tvar	šírka	opis	→ strana/ internet
pripojovací blok pre 3/2-cestné ventily, Standard			
	20	VABM-B10-20E-G38- ... -P3	přípoj rozmeru G3/8
	25	VABM-B10-25E-G12- ... -P3	přípoj rozmeru G1/2
pripojovací blok, rozširovací modul, pre 3/2-cestné ventily, Standard			
	20	VABM-B10-20EEE-G38- ... -P3	přípoj rozmeru G3/8
	25	VABM-B10-25EEE-G12- ... -P3	přípoj rozmeru G1/2
pripojovací blok pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, Standard			
	20	VABM-B10-20E-G38- ...	přípoj rozmeru G3/8
	25	VABM-B10-25E-G12- ...	přípoj rozmeru G1/2
pripojovací blok, rozširovací modul, pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, Standard			
	20	VABM-B10-20EEE-G38- ...	přípoj rozmeru G3/8
	25	VABM-B10-25EEE-G12- ...	přípoj rozmeru G1/2

Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS

prehľad dodávok



tvár	šírka	opis	→ strana/ internet	
pripojovací blok pre 3/2-cestné ventily, Kompakt				
	20	VABM-B10-20S-G14- ...-P3	pripoj rozmeru G1/4	51
	25	VABM-B10-25S-G38- ...-P3	pripoj rozmeru G3/8	66
pripojovací blok pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, Kompakt				
	20	VABM-B10-20S-G14- ...	pripoj rozmeru G1/4	51
	25	VABM-B10-25S-G38- ...	pripoj rozmeru G3/8	66
pripojovacia lišta P, na obojstrannú montáž				
	20	VABM-B10-20-G38- ... -P53	pripoj rozmeru G3/8	52
	25	VABM-B10-25-G12- ... -P53	pripoj rozmeru G1/2	67
pripojovacia lišta P, na jednostrannú montáž				
	20	VABM-B10-20-G38- ... -P53-E	pripoj rozmeru G3/8	52
	25	VABM-B10-25-G12- ... -P53-E	pripoj rozmeru G1/2	67

Pneumatické ventily VUWS

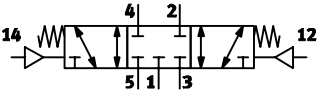
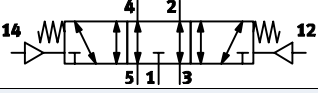
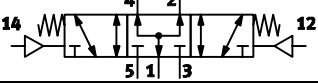
funkcia ventilu

3/2-cestné ventily			
typové označenie: ventily	schematická značka	šírka	opis
3/2-cestný ventil, NC, monostabilný			
M32C-A		20 25	<ul style="list-style-type: none"> • kľúčová poloha zatvorená • napájanie: pneumatická pružina, interné • smer prúdenia: ireverzibilný • nulovanie: pneumaticky, pomocou vratnej pružiny
M32C-E		20 25	<ul style="list-style-type: none"> • kľúčová poloha zatvorená • napájanie: pneumatická pružina, externé • smer prúdenia: reverzibilný • nulovanie: pneumaticky, pomocou vratnej pružiny
M32C-M		20	<ul style="list-style-type: none"> • kľúčová poloha zatvorená • smer prúdenia: reverzibilný • nulovanie: mechanickú pružinu podporuje interná pneumatická pružina
M32C-M		25	<ul style="list-style-type: none"> • kľúčová poloha zatvorená • smer prúdenia: reverzibilný • nulovanie: mechanická pružina
3/2-cestný ventil, NO, monostabilný			
M32U-A		20 25	<ul style="list-style-type: none"> • kľúčová poloha otvorená • napájanie: pneumatická pružina, interné • smer prúdenia: ireverzibilný • nulovanie: pneumaticky, pomocou vratnej pružiny
M32U-E		20 25	<ul style="list-style-type: none"> • kľúčová poloha otvorená • napájanie: pneumatická pružina, externé • smer prúdenia: reverzibilný • nulovanie: pneumaticky, pomocou vratnej pružiny
M32U-M		20	<ul style="list-style-type: none"> • kľúčová poloha otvorená • smer prúdenia: reverzibilný • nulovanie: mechanickú pružinu podporuje interná pneumatická pružina
M32U-M		25	<ul style="list-style-type: none"> • kľúčová poloha otvorená • smer prúdenia: reverzibilný • nulovanie: mechanická pružina

5/2-cestné ventily			
typové označenie: ventily	schematická značka	šírka	opis
5/2-cestný ventil, monostabilný			
M52-A		20 25	<ul style="list-style-type: none"> • napájanie: pneumatická pružina, interné • smer prúdenia: ireverzibilný • nulovanie: pneumaticky, pomocou vratnej pružiny
M52-E		20 25	<ul style="list-style-type: none"> • napájanie: pneumatická pružina, externé • smer prúdenia: reverzibilný • nulovanie: pneumaticky, pomocou vratnej pružiny
M52-M		20 25	<ul style="list-style-type: none"> • smer prúdenia: reverzibilný • nulovanie: mechanická pružina
5/2-cestný ventil, bistabilný			
B52		20 25	<ul style="list-style-type: none"> • smer prúdenia: reverzibilný

Pneumatické ventily VUWS

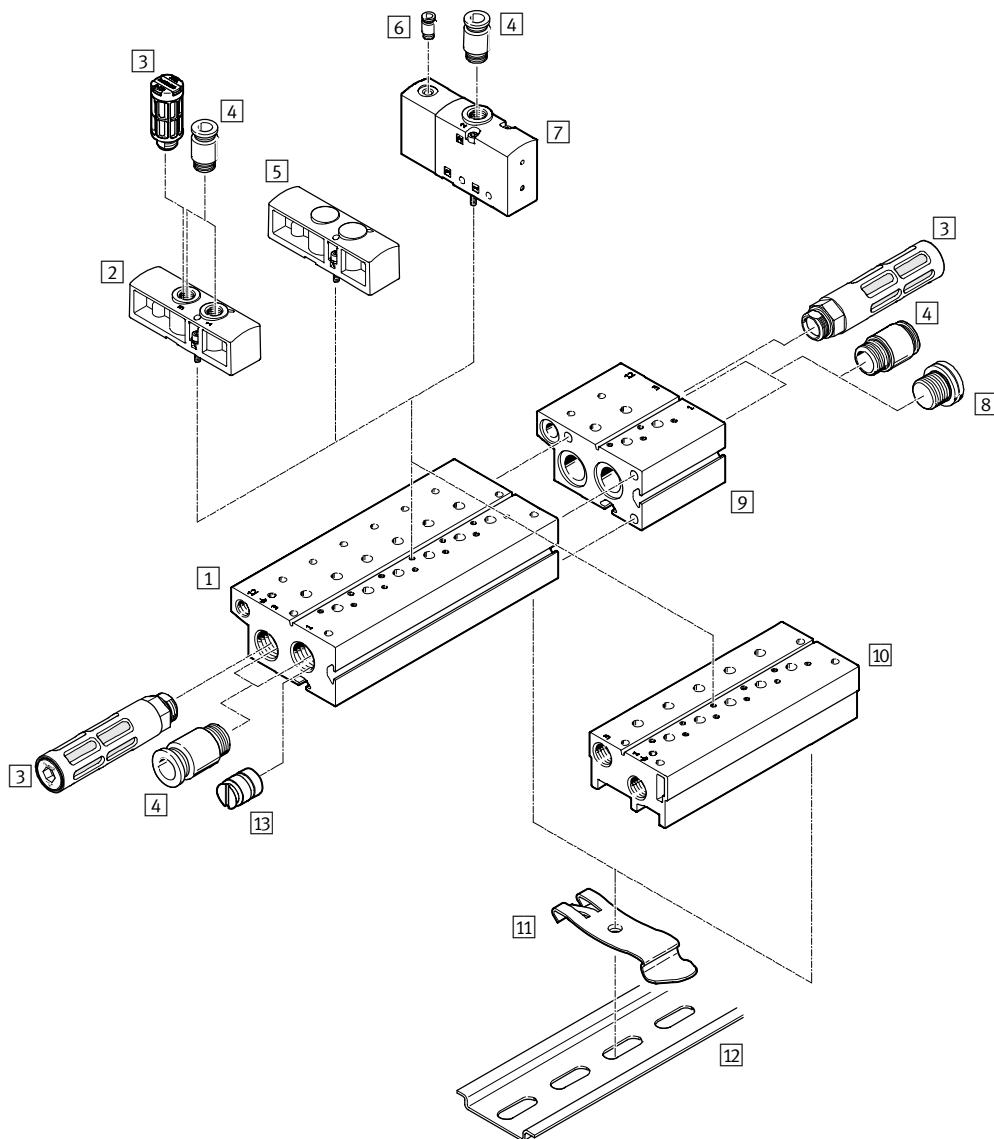
funkcia ventilu

5/3-cestné ventily			
typové označenie: ventily	schematická značka	šírka	opis
5/3-cestný ventil, uzavretá stredová poloha			
P53C		20 25	<ul style="list-style-type: none"> smer prúdenia: reverzibilný
5/3-cestný ventil, stredová poloha odvetraná			
P53E		20 25	<ul style="list-style-type: none"> smer prúdenia: reverzibilný
5/3-cestný ventil, stredová poloha pod tlakom			
P53U		20 25	<ul style="list-style-type: none"> smer prúdenia: reverzibilný

Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS

prehľad príslušenstva

Pripojovací blok pre 3/2-cestné ventily



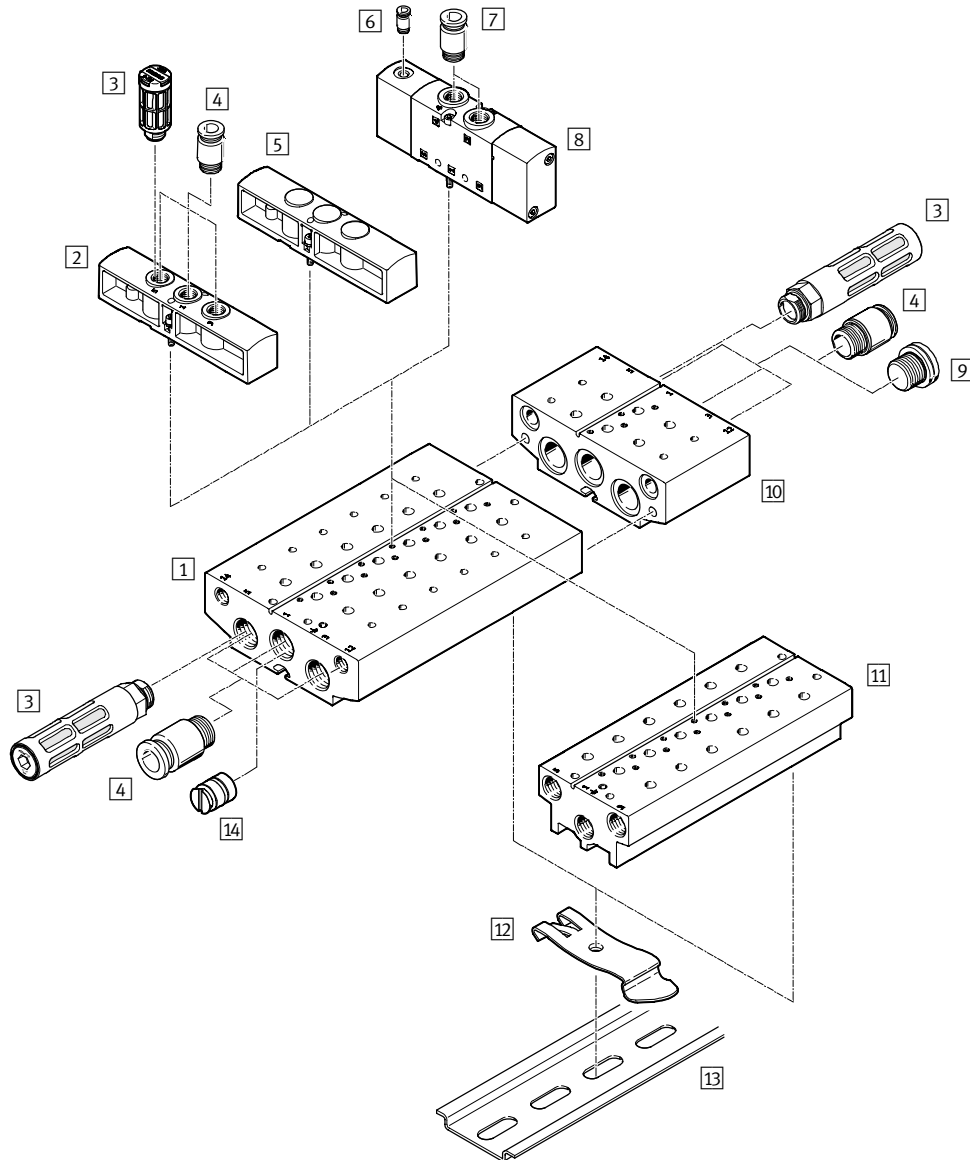
Príslušenstvo			
názov	stručný opis	→ strana/internet	
1	pripojovací blok, Standard	pre 3/2-cestné ventily	51, 66
2	napájacia doska	pre 3/2-cestné ventily	53, 68
3	tlmiče hluku	prípoje na odvod vzduchu (3)	55, 70
4	nástrčný prípoj	na pracovné/odvetrávacie prípoje (1, 3)	33, 40
5	krycia klapka	VABB-B10-...	53, 68
6	nástrčný prípoj	M5 na pripojenie pneumatickej pružiny	33, 40
7	pneumatický ventil	3/2-cestný ventil	32, 39
8	zaslepovacia zátka	na pracovné/odvetrávacie prípoje (1, 3)	55, 70
9	pripojovací blok, Standard, rozširovací modul	pre 3/2-cestné ventily	51, 66
10	pripojovací blok, Kompakt	pre 3/2-cestné ventily	51, 66
11	upevnenie na DIN lištu	na upevnenie na štandardné DIN lišty	55, 70
12	štandardná DIN lišta	nosná lišta podľa EN 60715	-
13	deliaci prvok	na vytváranie tlakových zón (v kanáli 1 a/alebo 3)	70, 70

Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS

prehľad príslušenstva

FESTO

Prípojovací blok pre 5/2- a 5/3-cestné ventily



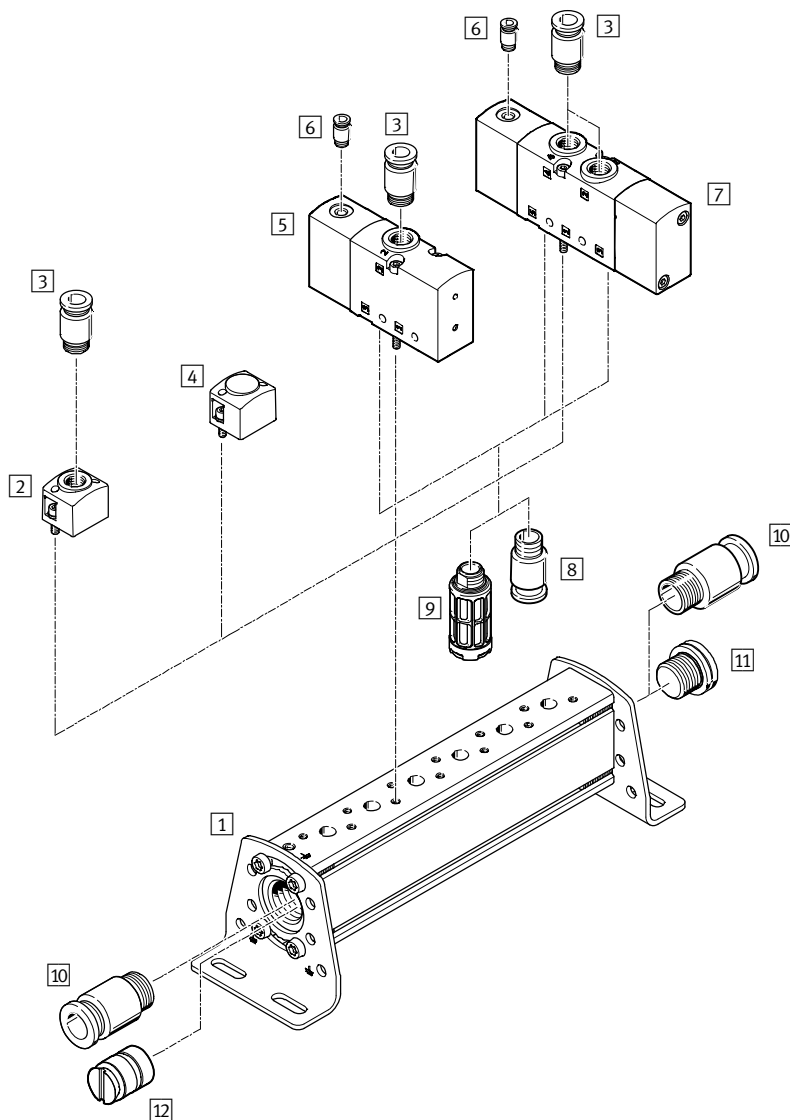
Príslušenstvo			
názov	stručný opis	→ strana/internet	
1	prípojovací blok, Standard	pre 5/2- a 5/3-cestné ventily	51, 66
2	napájacia doska	pre 5/2- a 5/3-cestné ventily	53, 68
3	tlmiče hluku	pre prípoje na odvod vzduchu (5 a/alebo 3)	55, 70
4	nástrčný prípoj	na pracovné/odvetrávacie prípoje (1, 3, 5)	33, 40
5	krycia klapka	VABB-B10-...	53, 68
6	nástrčný prípoj	M5 na pripojenie pneumatickej pružiny	33, 40
7	nástrčný prípoj	na pracovné prípoje (2, 4)	33, 40
8	pneumatický ventil	5/2-, 5/3-cestný ventil	32, 39
9	zaslepovacia zátka	na pracovné/odvetrávacie prípoje (1, 3, 5)	55, 70
10	prípojovací blok, Standard, rozširovací modul	pre 5/2- a 5/3-cestné ventily	51, 66
11	prípojovací blok, Kompakt	pre 5/2- a 5/3-cestné ventily	51, 66
12	upevnenie na DIN lištu	na upevnenie na štandardné DIN lištu	55, 70
13	štandardná DIN lišta	nosná lišta podľa EN 60715	-
14	deliaci prvok	na vytváranie tlakových zón (v kanáli 1, 3, 5)	70, 70

Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS

prehľad príslušenstva

FESTO

Pripojovacia lišta P na obojstrannú montáž

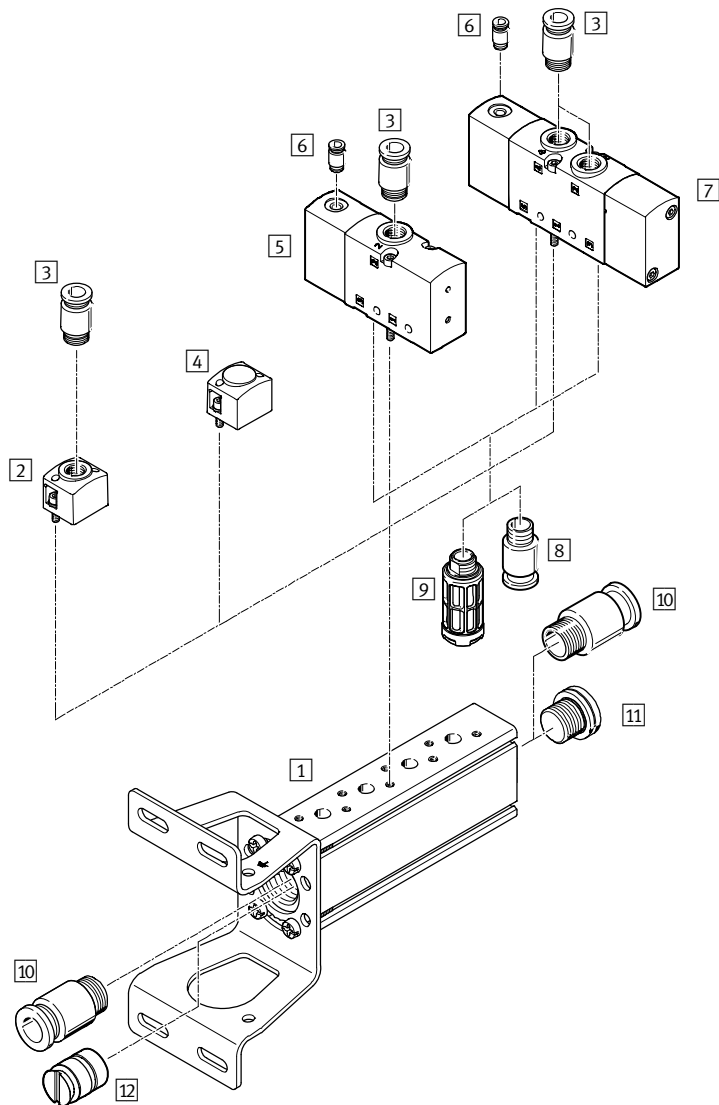


názov	stručný opis	→ strana/internet
1 prípojovacia lišta P	na obojstranné upevnenie Upevňovací uholník je prestaviteľný o $\pm 30^\circ$.	52, 67
2 doska napájania	na napájanie pracovným vzduchom (1) (VABF-B10-...-P1...)	53, 68
3 nástrčný prípoj	na napájanie pracovným vzduchom (1), pre pracovné prípoje (2, 4)	33, 40
4 krycia klapka	VABB-B10-...	53, 68
5 pneumatický ventil	3/2-cestný ventil	32, 39
6 nástrčný prípoj	M5 na prípoj riadiaceho vzduchu	33, 40
7 pneumatický ventil	5/2-, 5/3-cestný ventil	32, 39
8 nástrčný prípoj	pre prípoje na odvod vzduchu (3, 5)	33, 40
9 tlmiče hluku	pre prípoje na odvod vzduchu (3, 5)	55, 70
10 nástrčný prípoj	na napájanie pracovného vzduchu (1)	54, 69
11 zaslepovacia zátka	na prípoj pracovného vzduchu (kanál 1)	55, 70
12 deliaci prvok	na vytváranie tlakových zón (v kanáli 1)	70, 70

Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS

prehľad príslušenstva

Prípojacia lišta P na jednostrannú montáž



názov	stručný opis	→ strana/internet
1 prípojacia lišta P	na jednostranné upevnenie Upevňovací uholník je prestaviteľný o $\pm 30^\circ$.	52, 67
2 doska napájania	na napájanie pracovným vzduchom (1) (VABF-B10-...-P1...)	53, 68
3 nástrčný prípoj	na napájanie pracovným vzduchom (1), pre pracovné prípoje (2, 4)	33, 40
4 krycia klapka	VABB-B10-...	53, 68
5 pneumatický ventil	3/2-cestný ventil	32, 39
6 nástrčný prípoj	M5 na prípoj riadiaceho vzduchu	33, 40
7 pneumatický ventil	5/2-, 5/3-cestný ventil	32, 39
8 nástrčný prípoj	pre prípoje na odvod vzduchu (3, 5)	33, 40
9 tlmiče hluku	pre prípoje na odvod vzduchu (3, 5)	55, 70
10 nástrčný prípoj	na napájanie pracovného vzduchu (1)	54, 69
11 zaslepovacia zátka	na prípoj pracovného vzduchu (kanál 1)	55, 70
12 deliaci prvok	na vytváranie tlakových zón (v kanáli 1)	70, 70

Ventilová batéria VTUS

údajový list: ventilová batéria

FESTO

-  **prietok**
šírka 20 – až 700 l/min
šírka 25 – 1300 l/min
-  **šírka ventilov**
šírka 20 – 21 mm
šírka 25 – 26,5 mm



Všeobecné technické údaje		
konštrukcia ventilovej batérie		pevný raster
šírka 20	[mm]	21
šírka 25	[mm]	26,5
konštrukcia ventilov		piestový posúvač
spôsob spätného nastavenia		pneumatická alebo mechanická pružina
pneumatická pružina		interné alebo externé
smer prúdenia		reverzibilné s obmedzeniami
vhodnosť k vákuu		áno
spôsob riadenia		priamy
princíp tesnenia		mäkký
max. počet ventilových pozícií		16 (s možnosťou rozšírenia na štandardný pripojovací blok, max. 18 ventilových pozícií)
max. počet tlakových zón		9
funkcia odvodu vzduchu		je možné škrtenie
spôsob ovládania		pneumaticky
nominálny prietok		
šírka 20	[qn]	600...700
šírka 25	[qn]	1000...1300
pripoj riadiaceho vzduchu	12/14	M5
montážna poloha		ľubovoľná
KBK ¹⁾		2 ¹⁾
poznámka o materiáli		v zmysle RoHS
informácie o materiáli, tesnenia		HNBR, NBR

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070:
Konštrukčne diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľne časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s médiami, ako su chladiace latky a maziva.

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia		
prevádzkové médium		stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
riadiace médium		stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
upozornenie pre prevádzkové/ riadiace médium		prevádzka s mazaním možná (potrebné pri ďalšej prevádzke)
prevádzkový tlak	[bar]	-0,9 ... +10
riadiaci tlak	[bar]	1,5 ... 10
teplota okolia	[°C]	-10 ... +50
teplota média	[°C]	-10 ... +50
skladovacia teplota	[°C]	-20 ... +60

Ventilová batéria VTUS

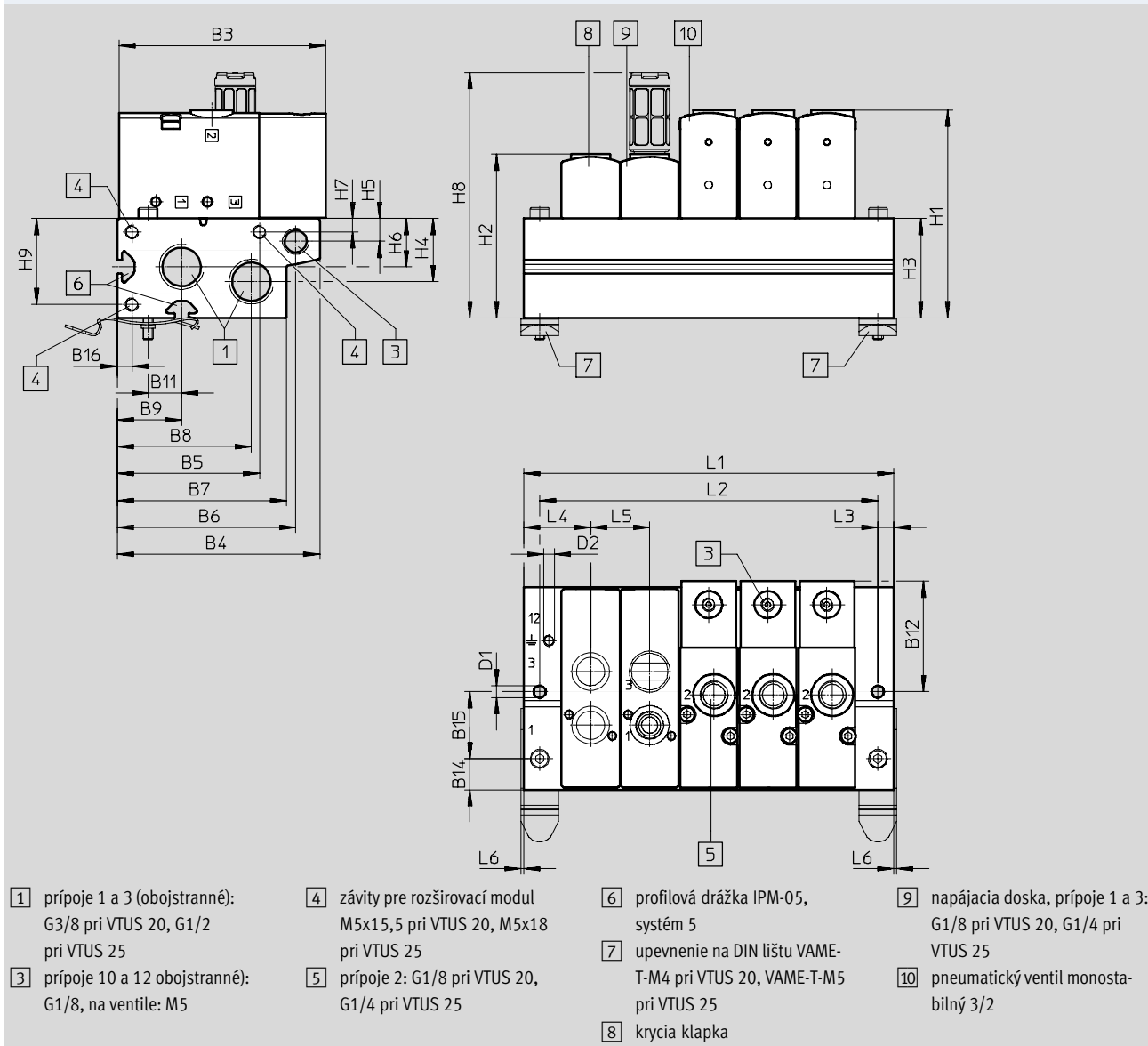
údajový list

FESTO

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

s 3/2-cestnými ventilmi, štandardná pripojovacia lišta



typ	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B11	B12	B14	B15	B16
VTUS-20	77	75,5	53	66,5	63	50	24	12,5	41,2	11,5	25	5,5
VTUS-25	92	93	67,5	80,5	78	62	30	16	-	14	32	6

typ	D1 Ø	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	L3	L4	L5	L6
VTUS-20	4,5	M4x6,5	77,4	61	37	23,5	8,5	18	5	91,4	32	6	25	22	1
VTUS-25	5,5	M4x9	95,5	71	45	25	9	22	5	123,4	39	6	29,8	27,5	1

ventilových pozícií	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VTUS-20	L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
	L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236
VTUS-25	L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
	L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

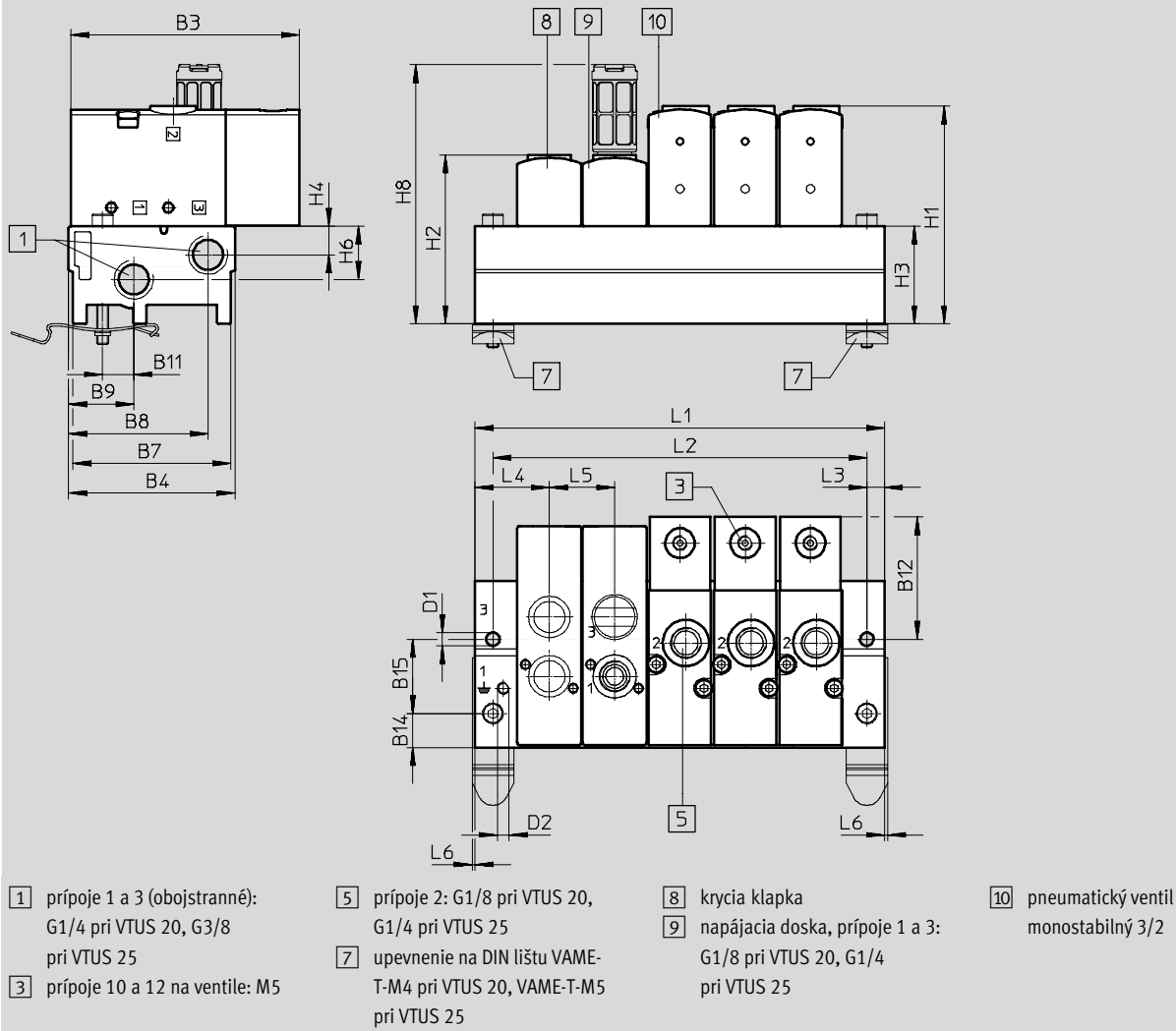
Ventilová batéria VTUS

údajový list: ventilová batéria

Rozmery – ventilová batéria

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

s 3/2-cestnými ventilmi, kompaktná pripojovacia lišta



typ	B3	B4	B7	B8	B9	B11	B12	B14	B15
VTUS-20	77	56,1	53,1	47	22	10,5	41,2	11,5	25
VTUS-25	92	70,3	67,3	58,8	30	16	47	14	32

typ	D1 Ø	D2	H1	H2	H3	H4	H6	H8	L3	L4	L5	L6
VTUS-20	4,5	M4x6,5	73,4	57	33	9,7	18	87,4	6	25	22	1
VTUS-25	5,5	M4x9	84,5	60	34	13,5	20	112,4	6	29,8	27,5	1

ventilových pozícií		2	3	4	5	6	7	8	9	10
VTUS-20	L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
	L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236
VTUS-25	L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
	L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

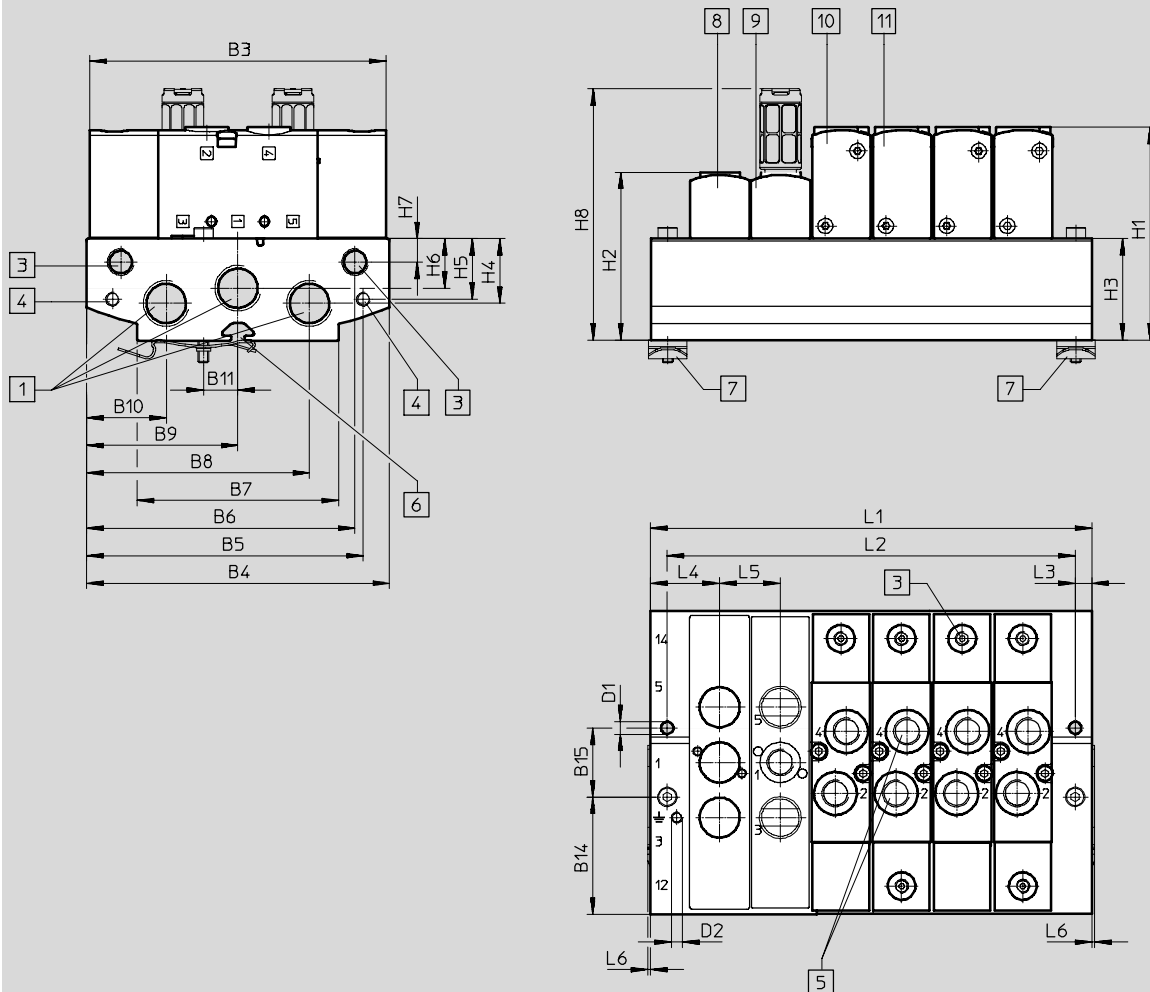
Ventilová batéria VTUS

údajový list: ventilová batéria

Rozmery – ventilová batéria

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

s 5/2- a 5/3-cestnými ventilmi, štandardná prípojovacia lišta



- | | | | |
|--|---|---|--|
| <p>1 prípoje 1, 3 a 5 (obojsstranné): G3/8 pri VTUS 20, G1/2 pri VTUS 25</p> <p>3 prípoje 10, 12 a 14 (obojsstranné): G1/8, na ventile: M5</p> | <p>4 závit pre rozširovací modul M5x15,5 pri VTUS 20, M5x18 pri VTUS 25</p> <p>5 prípoje 2 a 4: G1/8 pri VTUS 20, G1/4 pri VTUS 25</p> <p>6 profilová drážka IPM-05, systém 5</p> | <p>7 upevnenie na DIN lištu VAME-T-M4 pri VTUS 20, VAME-T-M5 pri VTUS 25</p> <p>8 krycia klapka</p> <p>9 napájacia doska prípoje 1, 3 a 5: G1/8 pri VTUS 20, G1/4 pri VTUS 25</p> | <p>10 pneumatický ventil monostabilný 5/2</p> <p>11 pneumatický ventil bistabilný 5/2, 5/3</p> |
|--|---|---|--|

typ	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15
VTUS-20	107,4	110	100,5	97,5	73	81	55	29	12,5	42,5	25
VTUS-25	126	126	119	113,5	80	95	63	31	16	47	32

typ	D1 Ø	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L3	L4	L5	L6
VTUS-20	4,5	M4x6,5	77,4	61	37	23,5	22	18	8,5	91,4	6	25	22	1
VTUS-25	5,5	M4x9	95,5	71	45	25	22	22	9	123,4	6	29,8	27,5	1

ventilových pozícií		2	3	4	5	6	7	8	9	10
VTUS-20	L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
	L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236
VTUS-25	L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
	L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

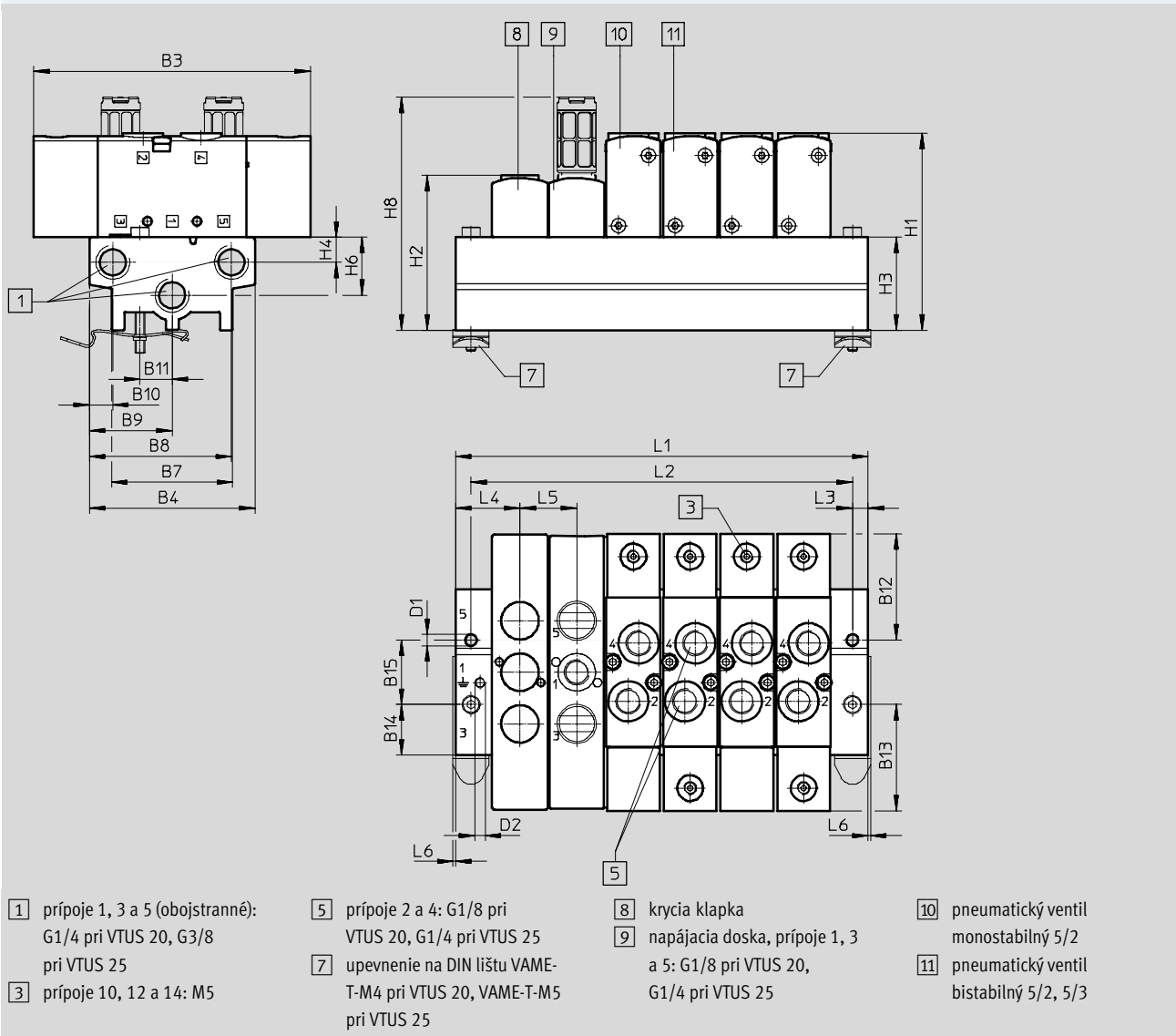
Ventilová batéria VTUS

údajový list: ventilová batéria

Rozmery – ventilová batéria

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

s 5/2- a 5/3-cestnými ventilmi, kompaktná prípojovacia lišta



typ	B3	B4	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
VTUS-20	107,4	64,2	47	55,1	32,1	9,1	12,5	41,2	41,2	19,6	25
VTUS-25	126	80,5	61,5	69	40,3	11,5	16	47	47	24,3	32

typ	D1 Ø	D2	H1	H2	H3	H4	H6	H8	L3	L4	L5	L6
VTUS-20	4,5	M4x6,5	76,4	60	36	9,7	22,5	90,4	6	25	22	1
VTUS-25	5,5	M4x9	84,5	60	34	13,5	20	112,1	6	29,8	27,5	1

ventilových pozícií		2	3	4	5	6	7	8	9	10
VTUS-20	L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
	L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236
VTUS-25	L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
	L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

Ventilová batéria VTUS

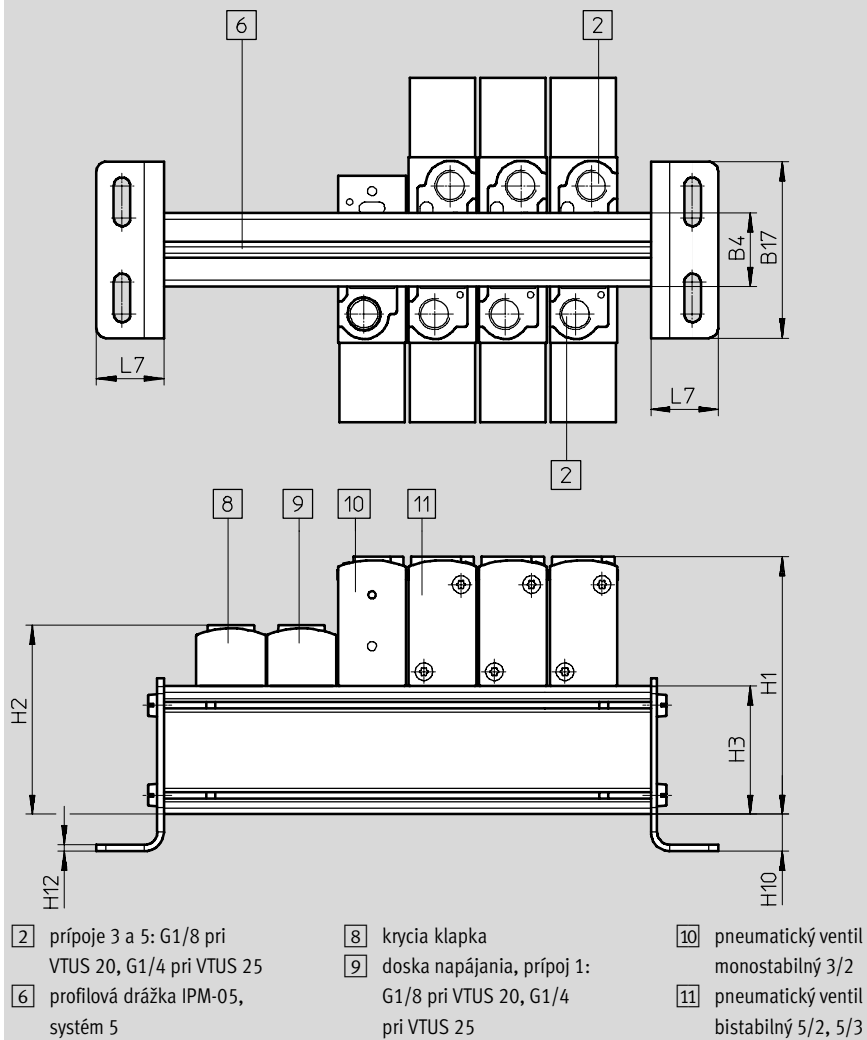
údajový list: ventilová batéria

FESTO

Rozmery – prípojacia lišta P

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

obojsstranná montáž



typ	B4	B17	H1	H2	H3	H10	H12	L7
VTUS-20	23	55	80,4	59	40	11,5	2	22
VTUS-25	28,7	75	102,5	78	52	18	2	24

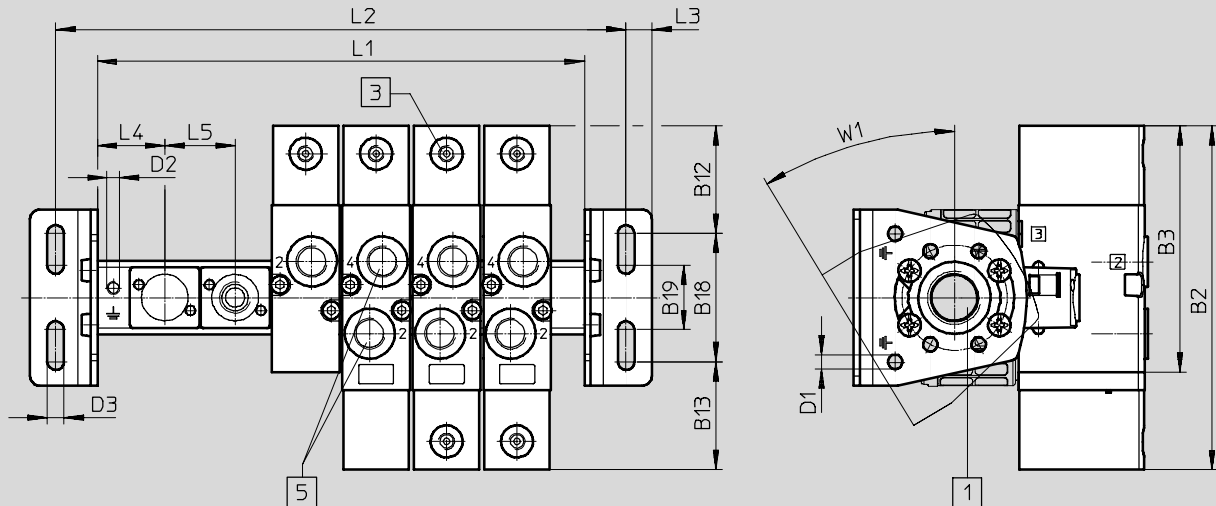
Ventilová batéria VTUS

údajový list: ventilová batéria

Rozmery – prípojacia lišta P

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

obojsstranná montáž



1 prípoje 1 (obojsstranné): G3/8
pri VTUS 20, G1/2 pri VTUS 25

3 prípoje 10, 12, 14: M5

5 prípoje 2, 4: G1/8 pri VTUS 20,
G1/4 pri VTUS 25

1 - upozornenie

upevňovací uholník prestaviteľný
o ±30°

typ	B2	B3	B12	B13	B18	B19
VTUS-20	107,4	77	33,7	33,7	40	20
VTUS-25	126	92	33	33	60	35

typ	D1 Ø	D2	D3 Ø	L3	L4	L5	W1
VTUS-20	4,5	M4x6,5	5,2	9	21	22	30°
VTUS-25	4,5	M4x9	6,6	8	29,8	27,5	30°

ventilových pozícií	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VTUS-20	L1 [mm]	64	86	108	130	152	174	196	218	240
	L2 [mm]	90	112	134	156	178	200	222	244	266
VTUS-25	L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
	L2 [mm]	119	156,5	174	201,5	229	256,5	284	311,5	339

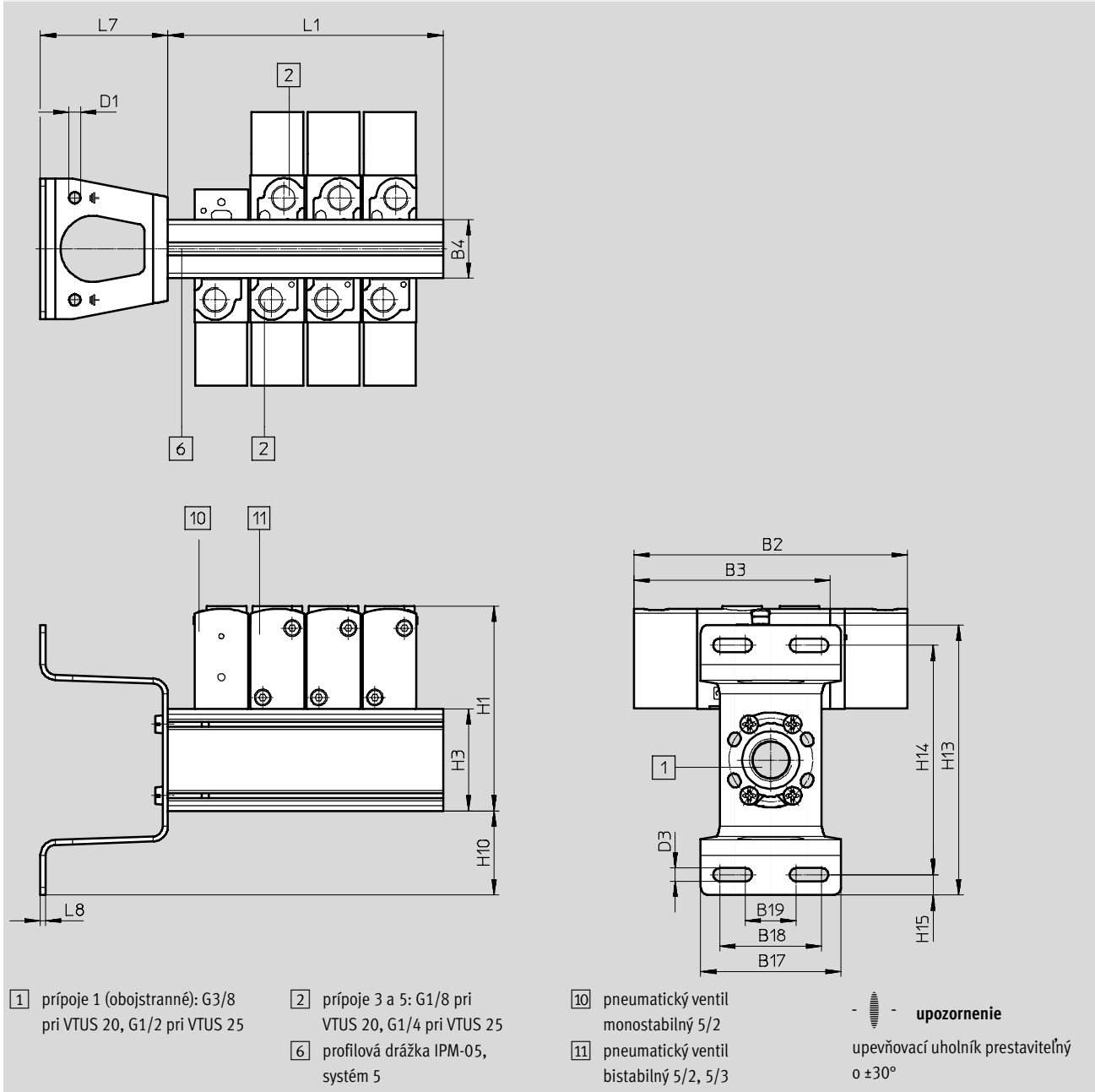
Ventilová batéria VTUS

údajový list: ventilová batéria

Rozmery – prípojacia lišta P

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

jednostranná montáž



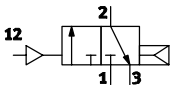
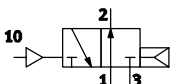
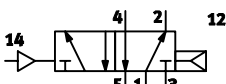
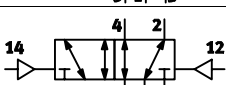
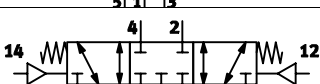

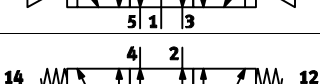
typ	B2	B3	B4	B17	B18	B19
VTUS-20	107,4	77	23	55	40	20
VTUS-25	126	92	28,7	80	60	35

typ	D1 Ø	D3 Ø	H1	H3	H10	H13	H14	H15	L7	L8
VTUS-20	4,5	5,2	80,4	40	33	107	89	9	49,5	2
VTUS-25	4,5	6,6	102,5	52	38	128	112	8	64	2

ventilových pozícií	2	3	4
VTUS-20 L1 [mm]	64	86	108
VTUS-25 L1 [mm]	87	114,5	142

Pneumatické ventily VUWS

typové označenie: pneumatické ventily


VUWS	-	L	
tvar ventilu			
samostatný ventil		L	
šírka ventilu			
21 mm			20
26,5 mm			25
ventilové funkcie			
			M32C¹⁾
			M32U¹⁾
			M52¹⁾
			B52
			P53C
			P53U
			P53E


1) Schéma je len ilustračná. Napr. objednať si M32C je možné iba v kombinácii s -A, -E, -M.

		odvetranie
		- bez prípojok
		QN s prípojkou
		U1 tlmič s kovovým telesom
		U3 škrtič s plastovým telesom
		pneumatický prípoj
		G18 závit G 1/8
		G14 závit G 1/4
		Q4 nástrčný prípoj 4 mm
		Q6 nástrčný prípoj 6 mm
		Q8 nástrčný prípoj 8 mm
		Q10 nástrčný prípoj 10 mm
		spôsob spätného nastavenia
		- bez (pri impulzných ventiloch)
		A pneumaticky, pomocou vratnej pružiny
		E pneumatická pružina, externá
		M mechanická pružina

Pneumatické ventily VUWS

údajový list: pneumatické ventily, šírka 20

 - prietok
do 700 l/min

 - šírka ventilov
21 mm



Všeobecné technické údaje							
funkcia ventilu	3/2		5/2		5/3		
typové označenie: ventily	M32C	M32U	M52	B52	P53C	P53U	P53E
šírka ventilov [mm]	21						
konštrukcia	piestový posúvač						
napájanie: pneumatická pružina	interné alebo externé (externé: v typovom kóde s označením E)						
spôsob riadenia	priamy						
pomocné ručné ovládanie (HHB)	žiadne						
smer prúdenia	reverzibilné s obmedzeniami (nie reverzibilné v typovom kóde s označením A)						
bez krytia signálu	áno						
princíp tesnenia	mäkký						
spôsob upevnenia	voliteľne s priebežnými otvormi ¹⁾ alebo na pripojovacej lište						
nominálny prietok [qnN]	700		700		700	600	600
priebežné otvory (nominálna šírka) [mm]	5,7		5,7		5,0	4,8	4,5
hmotnosť výrobku [g]	145		178/190 ²⁾		211	207	207
spôsob ovládania	pneumaticky						
montážna poloha	ľubovoľná						
funkcia odvodu vzduchu	je možné škrtenie						
odvzdušňovací otvor	integrovateľný tlmič						
pneumatický prípoj 1, 2, 4, 3, 5	G1/8						
pneumatický prípoj pružina 12/14, 10	M5						

- 1) Ak budú viaceré ventily zoskrutkované pomocou priebežných otvorov do jedného bloku, potom je nutné zabezpečiť vloženie distančných podložiek minimálnu vzdialenosť 0,3 mm.
2) s externou pneumatickou pružinou: 190 g, s internou pneumatickou pružinou alebo mechanickou pružinou: 178 g

Technické údaje 3/2-cestné ventily									
typové označenie: ventily		M32C			M32U				
kľudová poloha		uzavretá			otvorená				
stabilita pamäte		monostabilný			monostabilný				
spôsob spätného nastavenia		pneumatická pružina		mechanická pružina (podporuje ju interná pneumatická pružina)		pneumatická pružina		mechanická pružina (podporuje ju interná pneumatická pružina)	
časy spínania	zapnutie	7	10	7	10				
	vypnutie	15	28	15	28				
	prepnutie	-	-	-	-				

Pneumatické ventily VUWS

údajový list: pneumatické ventily, šírka 20

Technické údaje 5/2-cestné ventily			
typové označenie: ventily	M52	B52	
stabilita pamäte	monostabilný	bistabilný	
spôsob spätného nastavenia	pneumatická pružina	mechanická pružina	–
časy spínania	zapnutie	13	7
	vypnutie	26	39
	prepnutie	–	–
			6

Technické údaje 5/3-cestné ventily			
typové označenie: ventily	P53C	P53U	P53E
stabilita pamäte	monostabilný		
spôsob spätného nastavenia	mechanická pružina		
časy spínania	zapnutie	10	10
	vypnutie	44	43
	prepnutie	26	21
			21

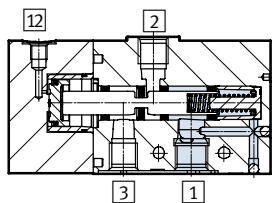
Prevádzkové podmienky a podmienky okolia							
funkcia ventilu	M32 ... A M32 ... M	M32C-E M32U-E	M52-A	M52-E M52-M	B52	P53	
prevádzkové médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
riadiace médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
upozornenie pre prevádzkové/ riadiace médium	prevádzka s mazaním možná (potrebné pri ďalšej prevádzke)						
prevádzkový tlak [bar]	2,5 ... 10	–0,9 ... +10	2,5 ... 10	–0,9 ... +10	–0,9 ... +10	–0,9 ... +10	
riadiaci tlak [bar]	2,5 ... 10	2,5 ... 10	2,5 ... 10	2,5 ... 10	1,5 ... 10	2,5 ... 10	
teplota okolia [°C]	–10 ... +60						
teplota média [°C]	–10 ... +60						
odolnosť proti korózii KBK ¹⁾	2						

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070:
Konštrukčne diely s miernymi narokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľne časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s médiami, ako su chladiace latky a maziva.

Informácie o materiáli	
teleso	hliníková tlaková liatina
piestový posúvač	tvárna hliníková zliatina (typ P53: vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca)
tesnenia	HNBR, NBR
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS

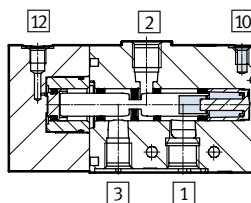
Zvláštnosti pneumatických 3/2-cestných ventilov

nulovanie: mechanická pružina



- interná pneumatická pružina
- rýchlejší čas vypnutia
 - Pri prevádzke s dvoma tlakmi musí byť vyšší tlak napojený vždy na prípoj 1.
 - Tlak na prípoj 2 nie je povolený.

nulovanie: pneumatická pružina



- externá pneumatická pružina
- Môže sa použiť ako bistabilný ventil.
 - Signálny tlak závisí od tlaku pneumatickej pružiny.
 - Vákuum nemá na spínanie negatívny vplyv.
 - Tlak na prípoj 2 je povolený.

Pneumatické ventily VUWS

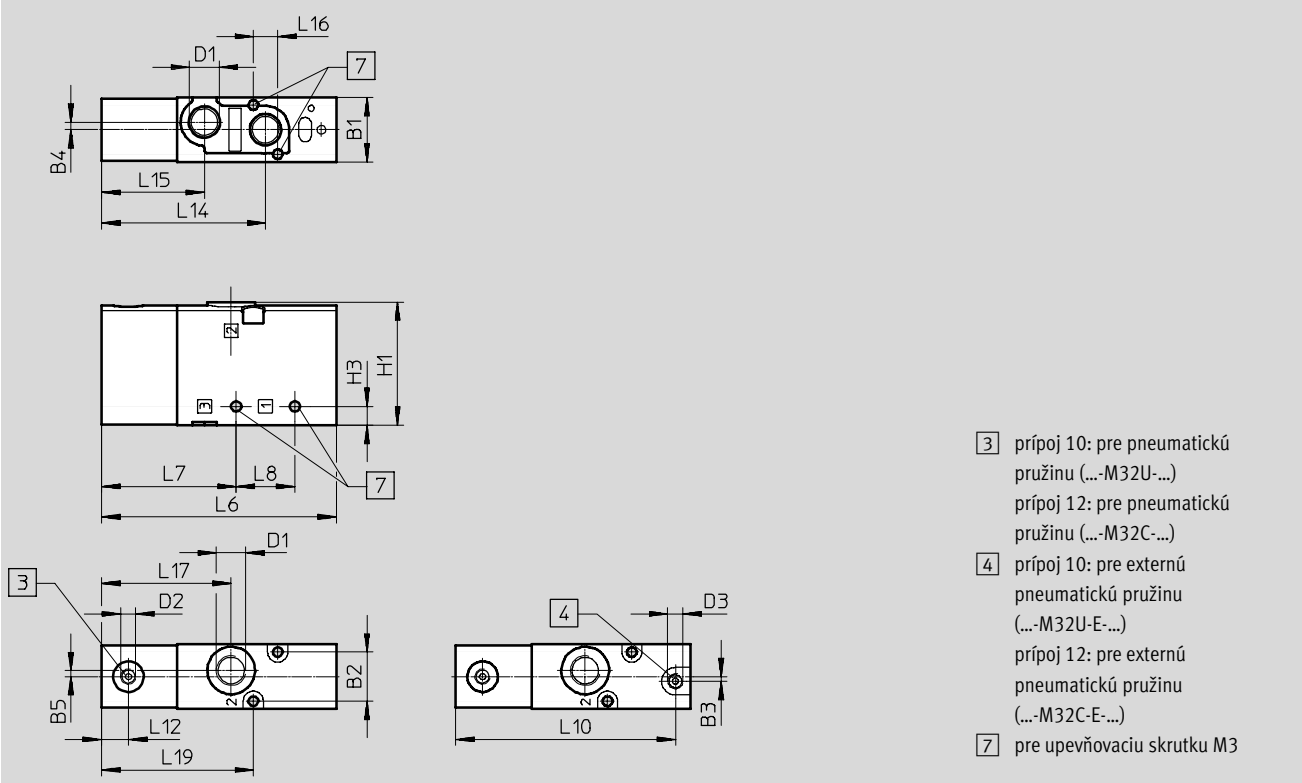
údajový list: pneumatické ventily, šírka 20

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

3/2-cestný ventil, kľudová poloha zatvorená/otvorená

3/2-cestný ventil, kľudová poloha zatvorená/otvorená, externý riadiaci vzduch



- 3 prípoj 10: pre pneumatickú pružinu (...-M32U-...)
prípoj 12: pre pneumatickú pružinu (...-M32C-...)
- 4 prípoj 10: pre externú pneumatickú pružinu (...-M32U-E-...)
prípoj 12: pre externú pneumatickú pružinu (...-M32C-E-...)
- 7 pre upevňovaciu skrutku M3

typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	H1	H3
VUWS-L20-M32C-...-G18	21,1	16,1	-	2,5	2	G1/8	M5	-	40,4	6,2
VUWS-L20-M32U-...-G18			-					-		
VUWS-L20-M32C-E-...-G18			1,5					M5		
VUWS-L20-M32U-E-...-G18			1,5					M5		

typ	L6	L7	L8	L10	L12	L14	L15	L16	L17	L19
VUWS-L20-M32C-...-G18	77	44,1	19,2	-	8,8	53,7	33,7	8	42,5	49,7
VUWS-L20-M32U-...-G18				-						
VUWS-L20-M32C-E-...-G18				72						
VUWS-L20-M32U-E-...-G18				72						

Pneumatické ventily VUWS

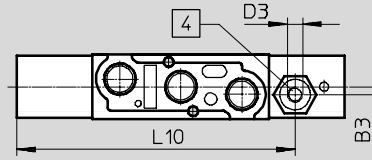
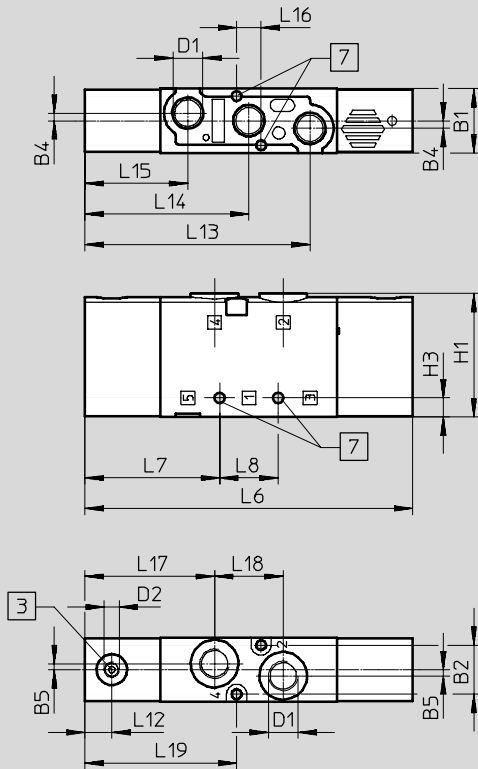
údajový list: pneumatické ventily, šírka 20

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

5/2-cestný ventil, monostabilný

5/2-cestný ventil, monostabilný, externý riadiaci vzduch



- 3 prípoj 14: pre pneumatickú pružinu (-M52-...)
- 4 prípoj 12: pre externú pneumatickú pružinu (...M32-E-...)
- 7 pre upevňovaciu skrutku M3

typ	B1	B2	B4	B5	D1	D2	D3	H1	H3
VUWS-L20-M52-...-G18	21,1	16,1	2,5	2	G1/8	M5	-	40,4	6,2
VUWS-L20-M52-E-G18					G1/8	M5	M5		

typ	L6	L7	L8	L10	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUWS-L20-M52-...-G18	107,4	44,1	19,2	-	8,8	73,7	53,7	33,7	8	42,5	22,5	49,7
VUWS-L20-M52-E-G18				98,6								

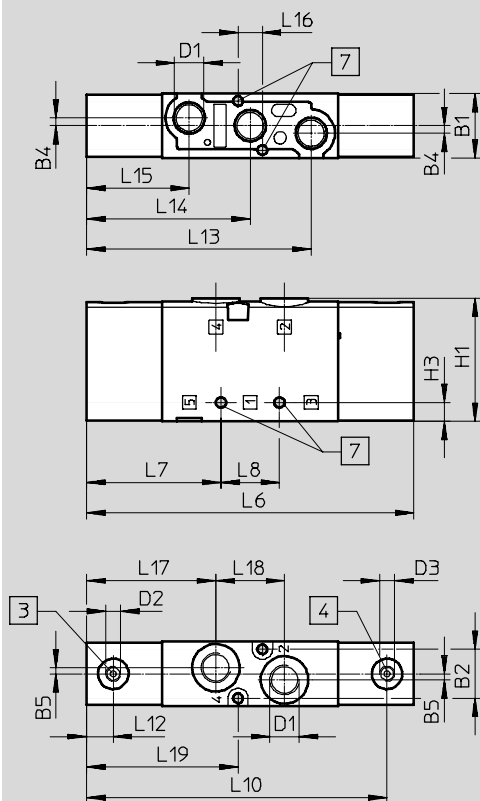
Pneumatické ventily VUWS

údajový list: pneumatické ventily, šírka 20

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

5/2-cestný ventil, bistabilný, 5/3-cestný ventil



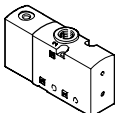
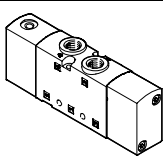
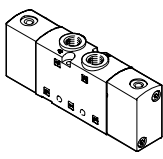
- 4 prípoj 12: pre externú pneumatickú pružinu
- 4 prípoj 12: pre externú pneumatickú pružinu
- 7 pre upevňovaciu skrutku M3

typ	B1	B2	B4	B5	D1	D2	D3	H1	H3
VUWS-L20-P53-...-M-G18	21,1	16,1	2,5	2	G1/8	M5	M5	40,4	6,2
VUWS-L20-B52-G18									

typ	L6	L7	L8	L10	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUWS-L20-P53-...-M-G18	107,4	44,1	19,2	98,6	8,8	73,7	53,7	33,7	8	42,5	22,5	49,7
VUWS-L20-B52-G18												



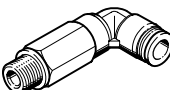
Pneumatické ventily VUWS

typové označenie: pneumatické ventily, šírka 20

Typové označenie – pneumatické ventily				
	kód	funkcia ventilu	č. dielu	typ
pneumatické ventily				
	3/2-cestný ventil, monostabilný, uzavretý			
	M32C-A	návrat pneumatickou pružinou, interná pneumatická pružina, smer prúdenia, nie reverzibilný	575669	VUWS-L20-M32C-A-G18
	M32C-E	návrat pneumatickou pružinou, externá pneumatická pružina, smer prúdenia reverzibilný	575670	VUWS-L20-M32C-E-G18
	M32C-M	návrat mechanickou pružinou, podporovaný internou pneumatickou pružinou smer prúdenia reverzibilný	575671	VUWS-L20-M32C-M-G18
	3/2-cestný ventil, monostabilný, otvorený			
	M32U-A	návrat pneumatickou pružinou, interná pneumatická pružina, smer prúdenia, nie reverzibilný	575672	VUWS-L20-M32U-A-G18
	M32U-E	návrat pneumatickou pružinou, externá pneumatická pružina, smer prúdenia reverzibilný	575673	VUWS-L20-M32U-E-G18
	M32U-M	návrat mechanickou pružinou, podporovaný internou pneumatickou pružinou smer prúdenia reverzibilný	575674	VUWS-L20-M32U-M-G18
		5/2-cestný ventil, monostabilný		
M52-A		návrat pneumatickou pružinou, interná pneumatická pružina, smer prúdenia, nie reverzibilný	575677	VUWS-L20-M52-A-G18
M52-E		návrat pneumatickou pružinou, externá pneumatická pružina, smer prúdenia reverzibilný	575678	VUWS-L20-M52-E-G18
M52-M	návrat mechanickou pružinou, smer prúdenia reverzibilný	575681	VUWS-L20-M52-M-G18	
	5/2-cestný ventil, bistabilný			
	B52	smer prúdenia reverzibilný	575684	VUWS-L20-B52-G18
	5/3-cestný ventil			
	P53C	zatvorený, návrat mechanickou pružinou, smer prúdenia reverzibilný	575687	VUWS-L20-P53C-M-G18
	P53E	odvetraný, návrat mechanickou pružinou, smer prúdenia reverzibilný	575693	VUWS-L20-P53E-M-G18
P53U	pod tlakom, návrat mechanickou pružinou, smer prúdenia reverzibilný	575690	VUWS-L20-P53U-M-G18	

Pneumatické ventily VUWS

príslušenstvo: pneumatické ventily, šírka 20


Typové označenie					
	opis	č. dielu	typ	PE ¹⁾	
nástrčný prípoj s vnútorným šesťhranom					
	pripojovací závit M5 pre hadice s vonkajším Ø	4 mm	153315	QSM-M5-4-I	10
	pripojovací závit G1/8 pre hadice s vonkajším Ø	4 mm	186106	QS-G1/8-4-I	10
		4 mm	133008	QS-G1/8-4-I-100	100
		6 mm	186107	QS-G1/8-6-I	10
			133009	QS-G1/8-6-I-100	100
		8 mm	186109	QS-G1/8-8-I	10
			133010	QS-G1/8-8-I-100	100
uhlový nástrčný prípoj s vonkajším šesťhranom					
	pripojovací závit G1/8 pre hadice s vonkajším Ø	4 mm	186116	QSL-G1/8-4	10
			132048	QSL-G1/8-4-100	100
		6 mm	186117	QSL-G1/8-6	10
			132049	QSL-G1/8-6-100	100
		8 mm	186119	QSL-G1/8-8	10
			132050	QSL-G1/8-8-50	50
uhlový nástrčný prípoj, dlhý, s vonkajším šesťhranom					
	pripojovací závit G1/8 pre hadice s vonkajším Ø	4 mm	186127	QSLL-G1/8-4	10
			133015	QSLL-G1/8-4-100	100
		6 mm	186128	QSLL-G1/8-6	10
			133016	QSLL-G1/8-6-100	100
		8 mm	186130	QSLL-G1/8-8	10
			133017	QSLL-G1/8-8-100	100

1) množstvo v balnej jednotke

Pneumatické ventily VUWS

údajový list: pneumatické ventily, šírka 25

FESTO

 prietok
do 1300 l/min

 šírka ventilov
26,5 mm



Všeobecné technické údaje							
funkcia ventilu	3/2		5/2		5/3		
typové označenie: ventily	M32C	M32U	M52	B52	P53C	P53U	P53E
šírka ventilov [mm]	26,5						
konštrukcia	piestový posúvač						
napájanie: pneumatická pružina	interné alebo externé (externé: v typovom kóde s označením E)						
spôsob riadenia	priamy						
pomocné ručné ovládanie (HHB)	žiadne						
smer prúdenia	reverzibilné s obmedzeniami (nie reverzibilné v typovom kóde s označením A)						
bez krytia signálu	áno						
princíp tesnenia	mäkký						
spôsob upevnenia	voľiteľne s priebežnými otvormi ¹⁾ alebo na pripojovacej lište						
nominálny prietok [qnN]	1000	1000	1300	1300	1200	1000	1000
priebežné otvory (nominálna šírka) [mm]	6,3	6,3	6,9	6,9	6,5	6,3	6,3
hmotnosť výrobku [g]	268	268	330/360 ²⁾	363	364	364	364
spôsob ovládania	pneumaticky						
montážna poloha	ľubovoľná						
funkcia odvodu vzduchu	je možné škrtenie						
odvzdušňovací otvor	integrovateľný tlmič						
pneumatický prípoj 1, 2, 4, 3, 5	G1/4						
pneumatický prípoj pružina 12/14, 10	M5						

1) Ak budú viaceré ventily zoskrutkované pomocou priebežných otvorov do jedného bloku, potom je nutné zabezpečiť vloženie distančných podložiek minimálnu vzdialenosť 0,3 mm.

2) s externou pneumatickou pružinou: 360 g, s internou pneumatickou pružinou alebo mechanickou pružinou: 330g

Technické údaje 3/2-cestné ventily					
typové označenie: ventily		M32C		M32U	
kľudová poloha		uzavretá		otvorená	
stabilita pamäte		monostabilný		monostabilný	
spôsob spätného nastavenia		pneumatická pružina	mechanická pružina (podporuje ju interná pneumatická pružina)	pneumatická pružina	mechanická pružina (podporuje ju interná pneumatická pružina)
časy spínania	zapnutie	10	10	10	10
	vypnutie	25	43	25	43
	prepnutie	–	–	–	–

Pneumatické ventily VUWS

údajový list: pneumatické ventily, šírka 25

Technické údaje 5/2-cestné ventily			
typové označenie: ventily		M52	B52
stabilita pamäte		monostabilný	bistabilný
spôsob spätného nastavenia		pneumatická pružina	mechanická pružina
časy spínania	zapnutie	15	10
	vypnutie	32	42
	prepnutie	–	–
			10

Technické údaje 5/3-cestné ventily				
typové označenie: ventily		P53C	P53U	P53E
stabilita pamäte		monostabilný		
spôsob spätného nastavenia		mechanická pružina		
časy spínania	zapnutie	13	13	13
	vypnutie	65	65	65
	prepnutie	30	30	30

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia						
funkcia ventilu	M32 ... A	M32 ... E M32 ... M	M52-A	M52-E M52-M	B52	P53
prevádzkové médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
riadiace médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
upozornenie pre prevádzkové/ riadiace médium	prevádzka s mazaním možná (potrebné pri ďalšej prevádzke)					
prevádzkový tlak [bar]	2,5 ... 10	–0,9 ... +10	2,5 ... 10	–0,9 ... +10	–0,9 ... +10	–0,9 ... +10
riadiaci tlak [bar]	2,5 ... 10	2,5 ... 10	2,5 ... 10	2,5 ... 10	1,5 ... 10	2,5 ... 10
teplota okolia [°C]	–10 ... +60					
teplota média [°C]	–10 ... +60					
odolnosť proti korózii KBK ¹⁾	2					

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070:

Konštrukčné diely s miernymi narokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s médiami, ako sú chladiace latky a maziva.

Informácie o materiáli	
teleso	hliníková tlaková liatina
piestový posúvač	tvárna hliníková zliatina (typ P53: vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca)
tesnenia	HNBR, NBR
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS

Pneumatické ventily VUWS

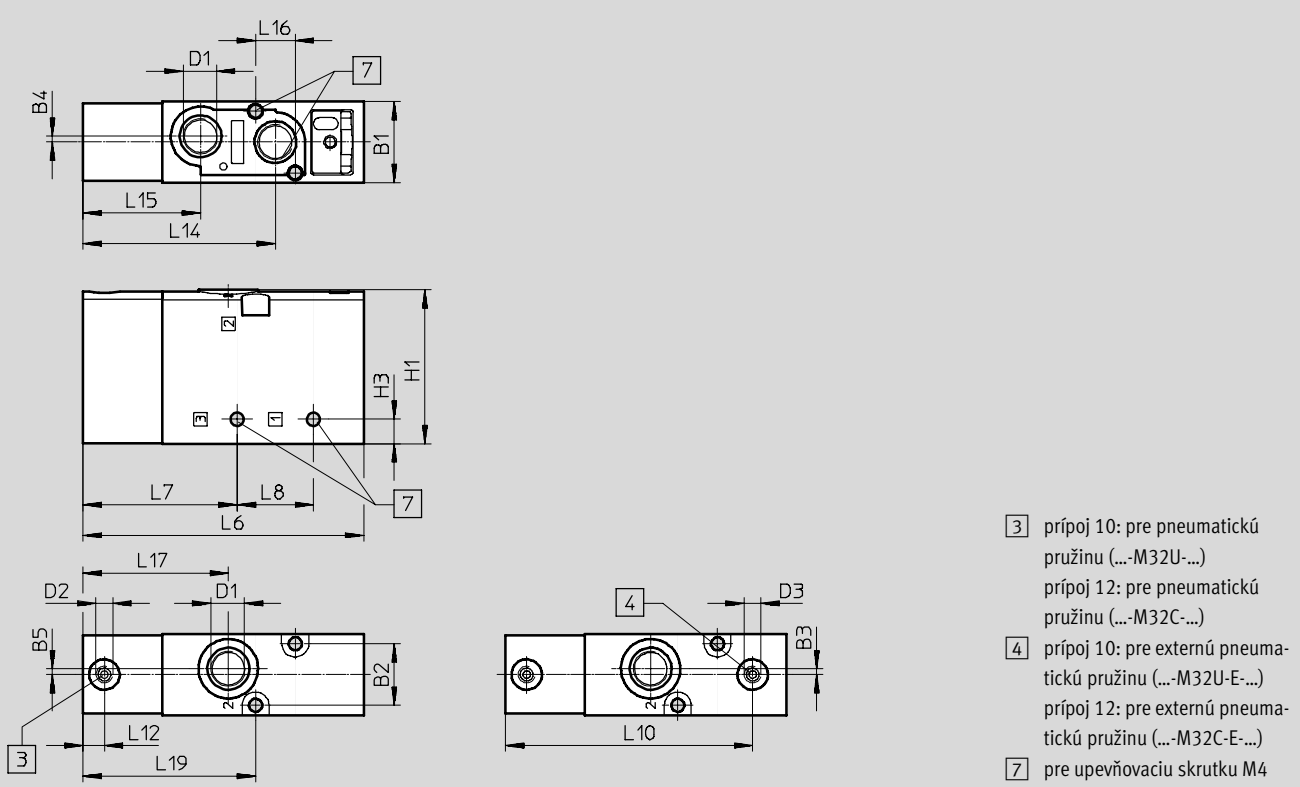
údajový list: pneumatické ventily, šířka 25

Rozměry

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

3/2-cestný ventil, kľúčová poloha zatvorená/otvorená

3/2-cestný ventil, kľúčová poloha zatvorená/otvorená, externý riadiaci vzduch



- 3 prípoj 10: pre pneumatickú pružinu (...-M32U-...)
prípoj 12: pre pneumatickú pružinu (...-M32C-...)
- 4 prípoj 10: pre externú pneumatickú pružinu (...-M32U-E-...)
prípoj 12: pre externú pneumatickú pružinu (...-M32C-E-...)
- 7 pre upevňovaciu skrutku M4

typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	H1	H3
VUWS-L25-M32C-...-G14	26,5	20,2	1,9	1,9	1,9	G1/4	M5	-	50,5	8
VUWS-L25-M32U-...-G14								-		
VUWS-L25-M32C-E-...-G14								M5		
VUWS-L25-M32U-E-...-G14								M5		

typ	L6	L7	L8	L10	L12	L14	L15	L16	L17	L19
VUWS-L25-M32C-...-G14	92	50,5	25	-	7	63	38,5	13	47,6	56,5
VUWS-L25-M32U-...-G14				-						
VUWS-L25-M32C-E-...-G14				81						
VUWS-L25-M32U-E-...-G14				81						

Pneumatické ventily VUWS

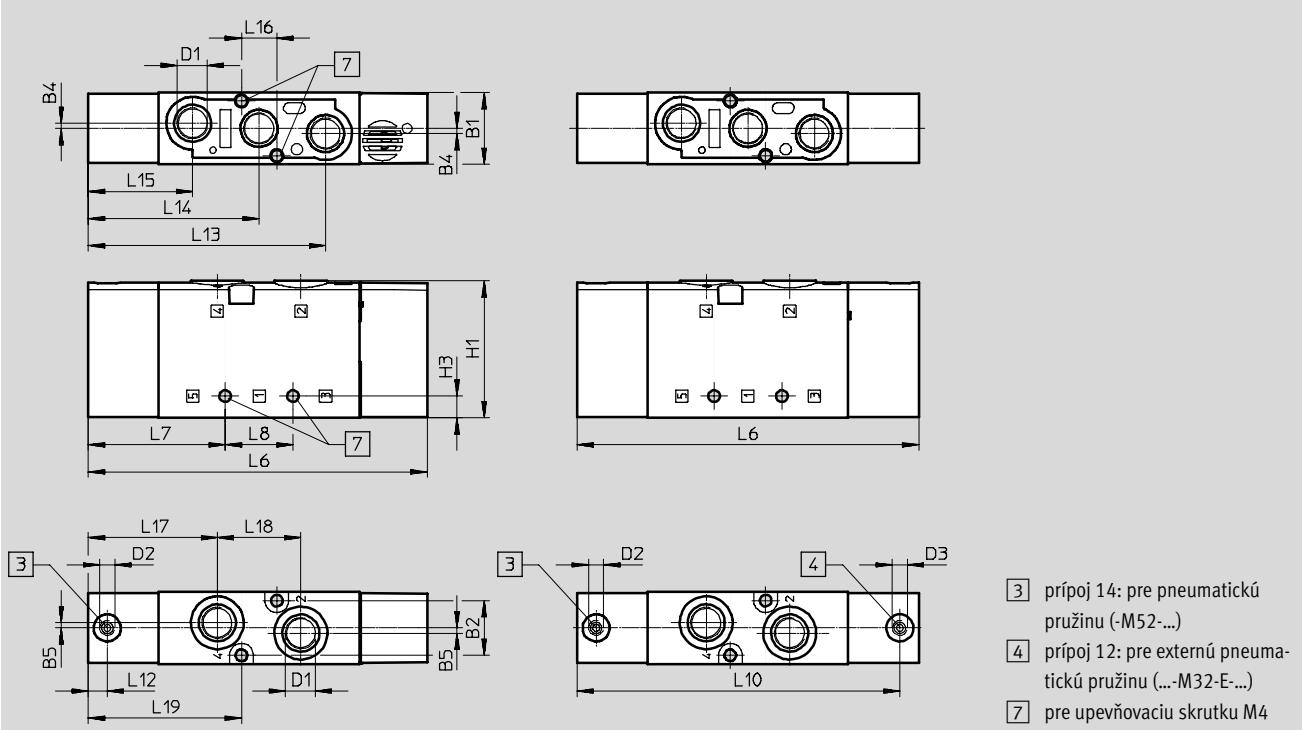
údajový list: pneumatické ventily, šírka 25

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

5/2-cestný ventil, monostabilný

5/2-cestný ventil, monostabilný, externý riadiaci vzduch



- 3 prípoj 14: pre pneumatickú pružinu (-M52-...)
- 4 prípoj 12: pre externú pneumatickú pružinu (...M32-E-...)
- 7 pre upevňovaciu skrutku M4

typ	B1	B2	B4	B5	D1	D2	D3	H1	H3
VUWS-L25-M52-...-G14	26,5	20,2	1,9	1,9	G1/4	M5	-	50,5	8
VUWS-L25-M52-E-G14							M5		

typ	L6	L7	L8	L10	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUWS-L25-M52-...-G14	125	50,5	25	-	7	87,5	63	38,5	13	47,6	30,8	56,5
VUWS-L25-M52-E-G14				119								

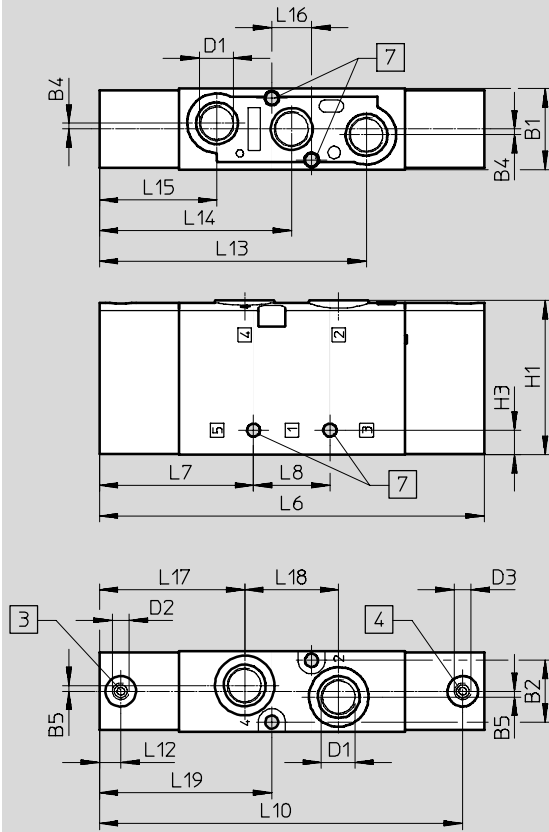
Pneumatické ventily VUWS

údajový list: pneumatické ventily, šírka 25

Rozměry

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

5/2-cestný ventil, bistabilný, 5/3-cestný ventil



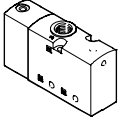
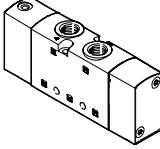
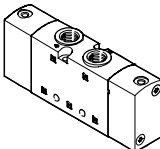
- 3 prípoj 14: pre pneumatickú pružinu
- 4 prípoj 12: pre externú pneumatickú pružinu
- 7 pre upevňovaciu skrutku M4

typ	B1	B2	B4	B5	D1	D2	D3	H1	H3
VUWS-L25-P53-...-M-G14	26,5	20,2	1,9	1,9	G1/4	M5	M5	50,5	8
VUWS-L25-B52-G14									

typ	L6	L7	L8	L10	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUWS-L25-P53-...-M-G14	126	50,5	25	119	7	87,5	63	38,5	13	47,6	30,8	56,5
VUWS-L25-B52-G14												

Pneumatické ventily VUWS

typové označenie: pneumatické ventily, šírka 25

Typové označenie – pneumatické ventily				
	kód	funkcia ventilu	č. dielu	typ
pneumatické ventily				
	3/2-cestný ventil, monostabilný, uzavretý			
	M32C-A	návrat pneumatickou pružinou, interná pneumatická pružina, smer prúdenia, nie reverzibilný	575483	VUWS-L25-M32C-A-G14
	M32C-E	návrat pneumatickou pružinou, externá pneumatická pružina, smer prúdenia reverzibilný	575484	VUWS-L25-M32C-E-G14
	M32C-M	návrat mechanickou pružinou, interná pneumatická pružina, smer prúdenia reverzibilný	575485	VUWS-L25-M32C-M-G14
	3/2-cestný ventil, monostabilný, otvorený			
	M32U-A	návrat pneumatickou pružinou, interná pneumatická pružina, smer prúdenia, nie reverzibilný	575498	VUWS-L25-M32U-A-G14
M32U-E	návrat pneumatickou pružinou, externá pneumatická pružina, smer prúdenia reverzibilný	575499	VUWS-L25-M32U-E-G14	
M32U-M	návrat mechanickou pružinou, interná pneumatická pružina, smer prúdenia reverzibilný	575500	VUWS-L25-M32U-M-G14	
	5/2-cestný ventil, monostabilný			
	M52-A	návrat pneumatickou pružinou, interná pneumatická pružina, smer prúdenia, nie reverzibilný	575507	VUWS-L25-M52-A-G14
	M52-E	návrat pneumatickou pružinou, externá pneumatická pružina, smer prúdenia reverzibilný	575508	VUWS-L25-M52-E-G14
M52-M	návrat mechanickou pružinou, smer prúdenia reverzibilný	575515	VUWS-L25-M52-M-G14	
	5/2-cestný ventil, bistabilný			
	B52	smer prúdenia reverzibilný	575522	VUWS-L25-B52-G14
	5/3-cestný ventil			
	P53C	zatvorený, návrat mechanickou pružinou, smer prúdenia reverzibilný	575529	VUWS-L25-P53C-M-G14
	P53E	odvetraný, návrat mechanickou pružinou, smer prúdenia reverzibilný	575543	VUWS-L25-P53E-M-G14
P53U	pod tlakom, návrat mechanickou pružinou, smer prúdenia reverzibilný	575536	VUWS-L25-P53U-M-G14	

Pneumatické ventily VUWS

príslušenstvo: pneumatické ventily, šírka 25

Typové označenie					
	opis	č. dielu	typ	PE ¹⁾	
nástrčný prípoj s vnútorným šesťhranom					
	pripojovací závit M5 pre hadice s vonkajším Ø	4 mm	153315	QSM-M5-4-I	10
	pripojovací závit G1/4 pre hadice s vonkajším Ø	6 mm	186108	QS-G1/4-6-I	10
		8 mm	186110	QS-G1/4-8-I	10
		10 mm	186112	QS-G1/4-10-I	10
uhlový nástrčný prípoj s vonkajším šesťhranom					
	pripojovací závit G1/4 pre hadice s vonkajším Ø	6 mm	186118	QSL-G1/4-6	10
			132051	QSL-G1/4-6-100	100
		8 mm	186120	QSL-G1/4-8	10
			132052	QSL-G1/4-8-50	50
		10 mm	186122	QSL-G1/4-10	10
			132053	QSL-G1/4-10-50	50
uhlový nástrčný prípoj, dlhý, s vonkajším šesťhranom					
	pripojovací závit G1/4 pre hadice s vonkajším Ø	6 mm	186129	QSL-G1/4-6	10
		8 mm	186131	QSL-G1/4-8	10
		10 mm	186133	QSL-G1/4-10	10

1) množstvo v balnej jednotke

Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS


typové označenie: pripojovací blok


VABM	-	B10	-		-
montážne diely batérie					
pripojovací blok		VABM			
rad ventilov					
VUWS		B10			
šírka ventilu					
21 mm				20	
26,5 mm				25	
typ prípoja					
pripojovacia lišta P					-
pripojovací blok Kompakt					S
pripojovací blok Standard					E
rozširovací modul pre pripojovací blok Standard					EEE

	-		-		-	
montáž						
E						pripojovacia lišta P s jednostranným upevnením
-						štandardná montáž
prípoj pre funkciu ventilu						
-						pripojovací blok pre 5/2- a 5/3-cestné ventily
P3						pripojovací blok pre 3/2-cestné ventily
P53						pripojovacia lišta P
počet ventilových pozícií						
2 ... 10						2 až 10
pneumatické prípoje 1, 3, 5						
G38						G 3/8
G14						G 1/4
G12						G 1/2

Prípojovací blok VABM

údajový list: prípojovací blok, šírka 20

 prietok
do 700 l/min

 šírka ventilov
21 mm



Všeobecné technické údaje								
funkcia ventilu	prípojovací blok Standard		rozširovací modul pre prípojovací blok Standard		prípojovací blok Kompakt		prípojovacia lišta P obojstranný jednostranný	
	3/2	5/2, 5/3	3/2	5/2, 5/3	3/2	5/2, 5/3	3/2, 5/2, 5/3	
rozmer rastra [mm]	22							
spôsob upevnenia	s priebežným otvorom						s upevňovacím uholníkom	
max. počet ventilových pozícií	10	10	2	2	10		10	4
prípoj 1	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8
prípoj 3	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G1/4	G1/4	-	-
prípoj 5	-	G3/8	-	G3/8	-	G1/4	-	-
prípoj 12	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	-	-	-	-
prípoj 14	-	G1/8	-	G1/8	-	-	-	-
KBK ¹⁾	2 ¹⁾							

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070:
Konštrukčne diely s miernymi narokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľne časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s mediami, ako su chladiace latky a maziva.

Hmotnosť [g]									
ventilové pozície	2	3	4	5	6	7	8	9	10
prípojovací blok pre 3/2-cestné ventily, Standard									
VABM-B10-20E-...G38-...-P3	449	574	699	825	950	1075	1200	1326	1451
prípojovací blok, rozširovací modul pre 3/2-cestné ventily, Standard									
VABM-B10-20EEE-G38-2-P3	324	-	-	-	-	-	-	-	-
prípojovací blok pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, Standard									
VABM-B10-20E-...G38-...	680	866	1053	1239	1425	1612	1798	1985	2171
prípojovací blok, rozširovací modul pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, Standard									
VABM-B10-20EEE-G38-2	492	-	-	-	-	-	-	-	-
prípojovací blok pre 3/2-cestné ventily, Kompakt									
VABM-B10-20S-...G14-...-P3	280	360	441	521	601	681	762	842	922
prípojovací blok pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, Kompakt									
VABM-B10-20S-...G14-...	344	439	535	630	726	821	917	1012	1108
prípojovacia lišta P na obojstranné upevnenie									
VABM-B10-20-G38-...-P53	226	268	310	352	395	437	479	521	563
prípojovacia lišta P na jednostranné upevnenie									
VABM-B10-20-G38-2-P53-E	240	282	324	-	-	-	-	-	-

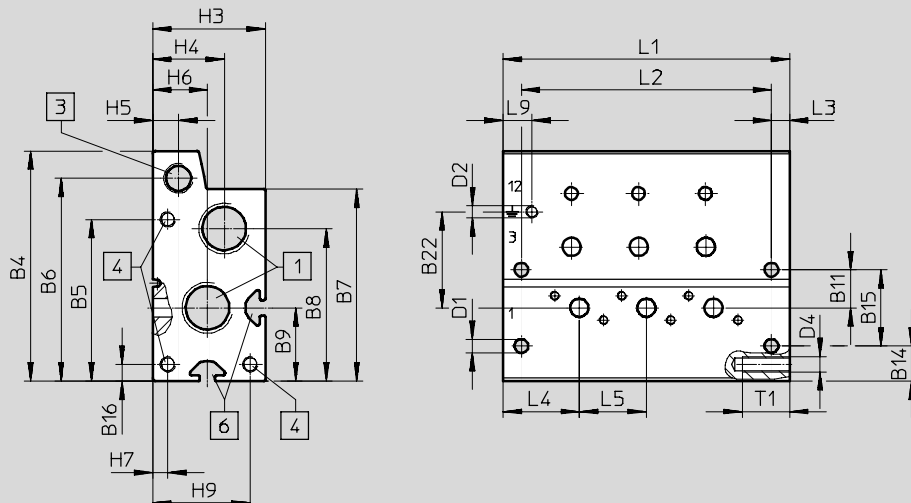
Informácie o materiáli	
informácie o materiáli	tvárna hliníková zliatina
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS

Prípojovací blok VABM

údajový list: prípojovací blok, šírka 20

Rozmery

prípojovací blok pre 3/2-cestné ventily, Standard



1 prípoje 1 a 3 (obojsmerné):
G3/8

3 prípoje 12 (obojsmerné): G1/8

4 závit M5x15,5
pre rozširovací modul

6 profilová drážka IPM-05,
systém 5

typ	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B16	B22
VABM-B10-20E-...G38-...-P3	75,5	53	66,5	63	50	24	12,5	11,5	25	5,5	31,5

typ	D1 Ø	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	H9	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-20E-...G38-...-P3	4,5	M4x6,5	M5	37	23,5	8,5	18	5	32	6	25	22	9,5	15,5

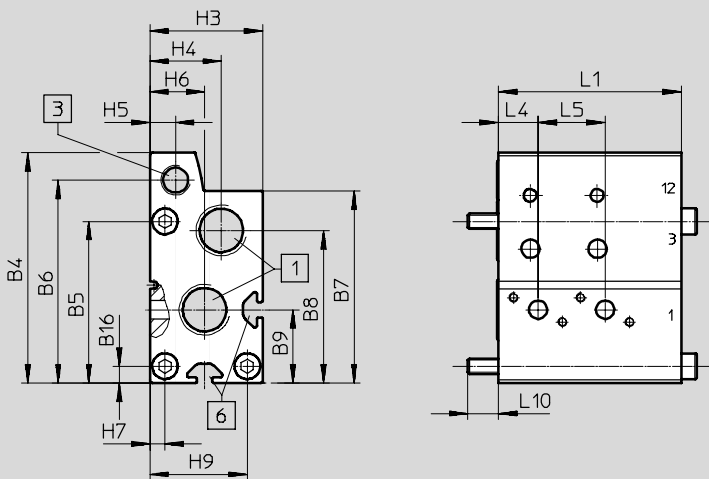
ventilové pozície	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236

Prípojovací blok VABM

údajový list: prípojovací blok, šírka 20

Rozmery

prípojovací blok, rozširovací modul pre 3/2-cestné ventily, Standard



1 prípoj 1 a 3; závitový prípoj G3/8, jednostranný

3 závitový prípoj 12: G1/8 jednostranný

6 profilová drážka IPM-05, systém 5

typ	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B16	H3	H4	H5	H6	H7	H9	L4	L5	L10
VABM-B10-20EEE-G38-2-P3	75,5	53	66,5	63	50	24	5,5	37	23,5	8,5	18	5	32	13	22	10

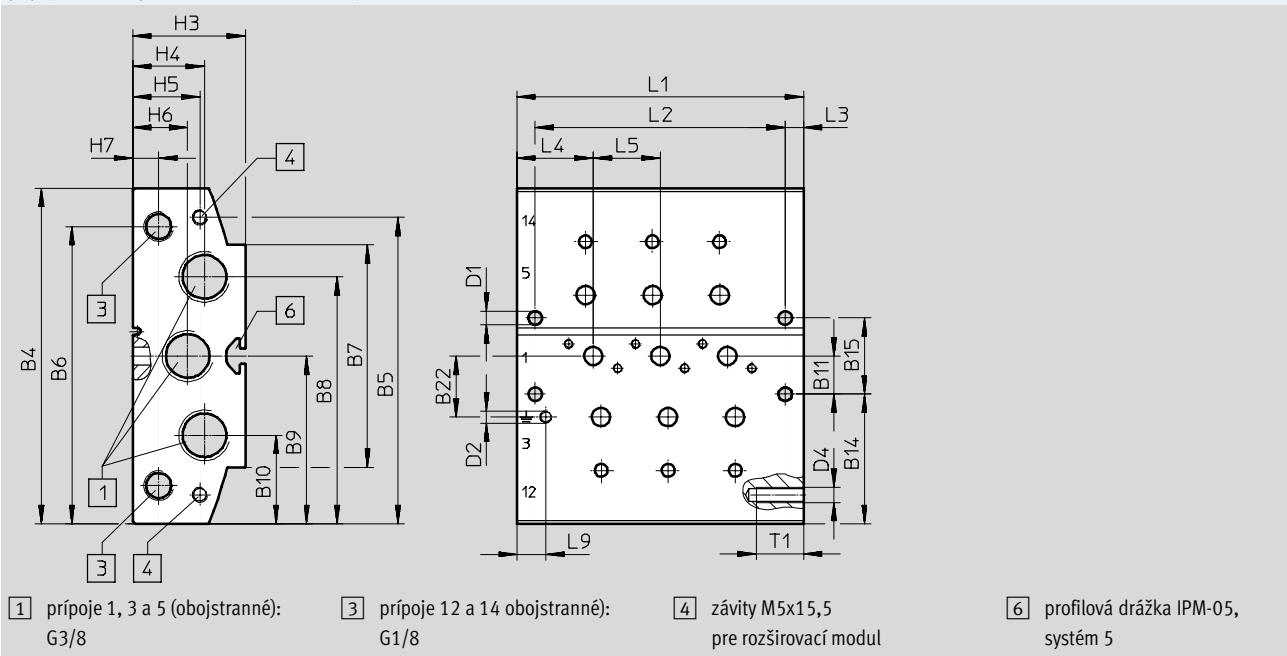
ventilové pozície	2
L1 [mm]	60

Prípojovací blok VABM

údajový list: prípojovací blok, šírka 20

Rozmery

prípojovací blok pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, Standard



typ	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22
VABM-B10-20E-...G38-...	110	100,5	97,5	73	81	55	29	12,5	42,5	25	20

typ	D1 Ø	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-20E-...G38-...	4,5	M4x6,5	M5	37	23,5	22	18	8,5	6	25	22	9,5	15,5

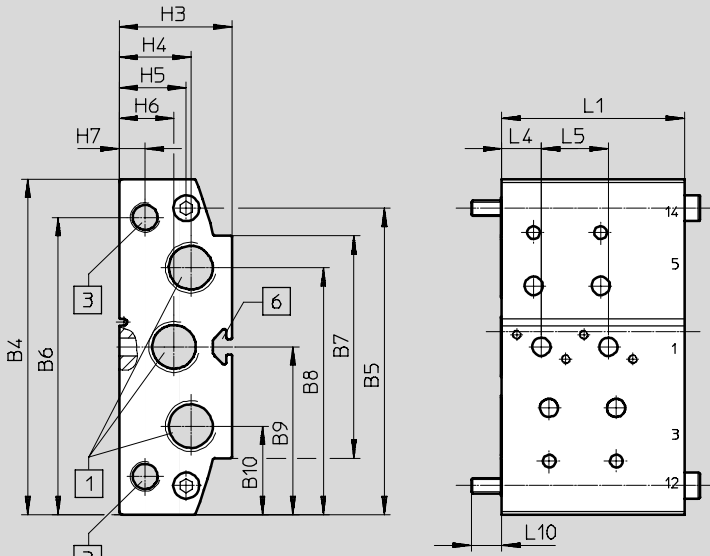
ventilové pozície	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236

Prípojovací blok VABM

údajový list: prípojovací blok, šírka 20

Rozměry

rozšiřovací modul pre prípojovací blok, 5/2- a 5/3-cestné ventily, Standard



- 1 prípoj 1, 3 a 5, závitový prípoj G3/8, jednostranný
- 3 závitový prípoj 12 a 14: G1/8 jednostranný
- 6 profilová drážka IPM-05, systém 5

typ	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	H3	H4	H5	H6	H7	L4	L5	L10
VABM-B10-20EEE-G38-2	110	100,5	97,5	73	81	55	29	37	23,5	22	18	8,5	13	22	10

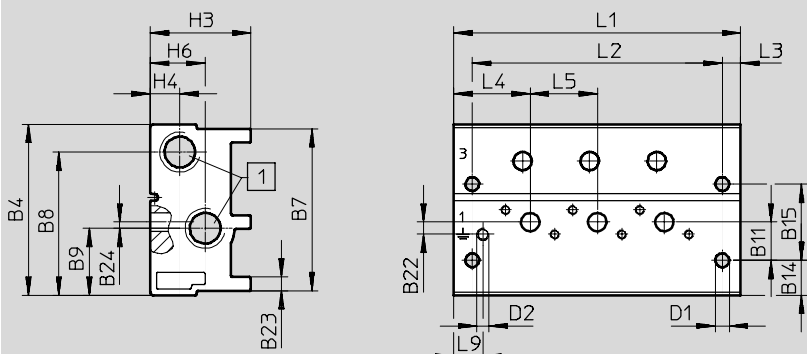
ventilové pozície	2
L1 [mm]	60

Prípojovací blok VABM

údajový list: prípojovací blok, šírka 20

Rozmery

prípojovací blok pre 3/2-cestné ventily, Kompakt



1 prípoje 1 a 3 (obojsstranné):
G1/4

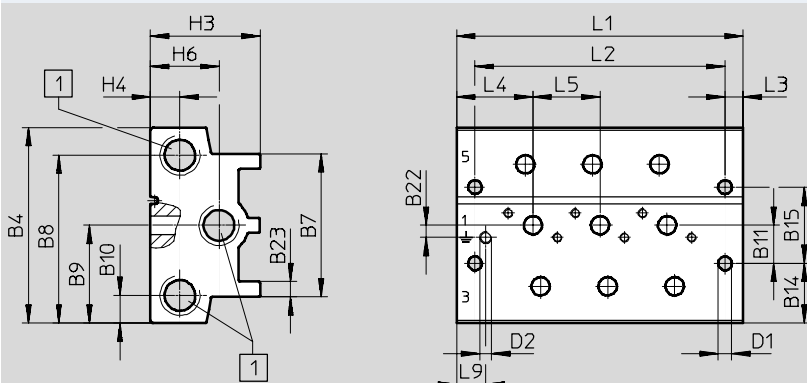
typ	B4	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B22	B23	B24
VABM-B10-20S-...G14-...-P3	56,1	53,1	471	22	12,5	11,5	25	4	5	2

typ	D1 Ø	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-20S-...G14-...-P3	4,5	M4x6,5	33	9,7	18	6	25	22	9,5

ventilové pozície	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236

Rozmery

prípojovací blok pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, Kompakt



1 prípoje 1, 3 a 5 (obojsstranné):
G1/4

typ	B4	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22	B23
VABM-B10-20S-...G14-...	64,2	47	55,1	32,1	9,1	12,5	149,6	25	4	5

typ	D1 Ø	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-20S-...G14-...	4,5	M4x6,5	36	9,7	22,5	6	25	22	9,5

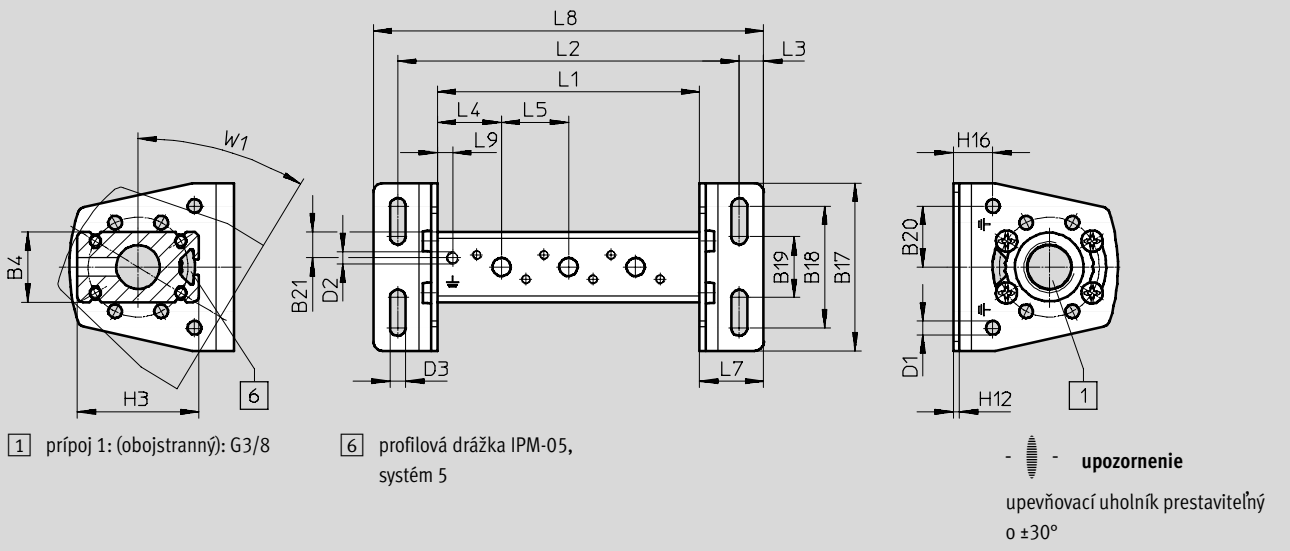
ventilové pozície	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236

Prípojovací blok VABM

údajový list: prípojovací blok, šírka 20

Rozmery

prípojovacia lišta P, obojstranná montáž

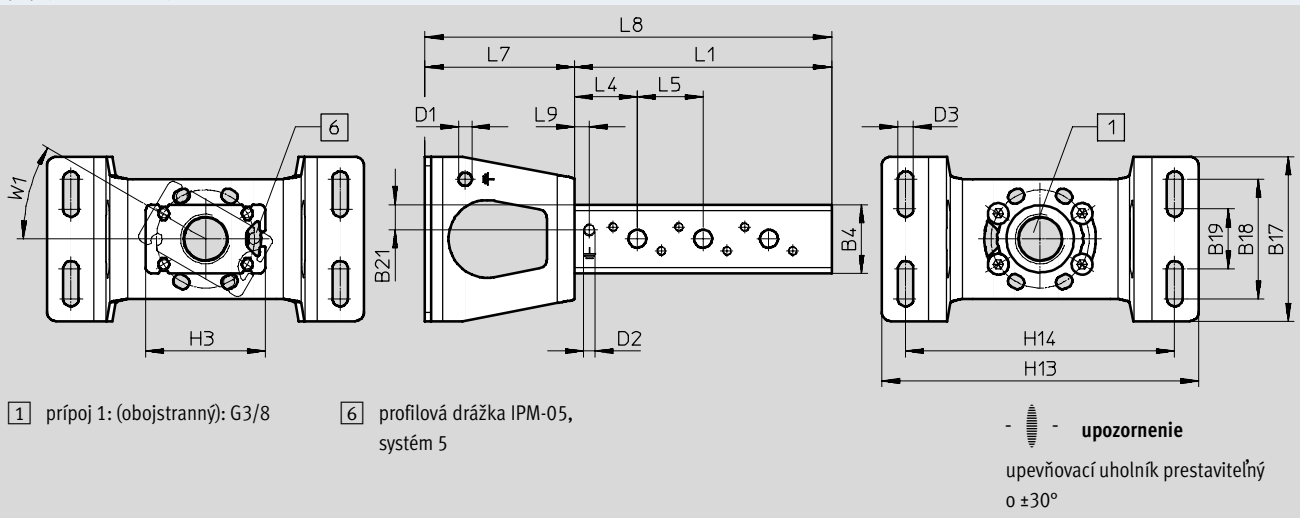


typ	B4	B17	B18	B19	B20	B21	D1 Ø	D2	D3 Ø	H3	H12	H16	L3	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-20-...G38-...-P53	23	55	40	20	20	8,5	4,5	M4x6,5	5,2	40	2	13	9	21	22	22	5	31,3°

ventilové pozície	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	64	86	108	130	152	174	196	218	240
L2 [mm]	90	112	134	156	178	200	222	244	266
L8 [mm]	108	130	152	174	196	218	240	262	284

Rozmery

prípojovacia lišta P, jednostranná montáž



typ	B4	B17	B18	B19	B21	D1 Ø	D2	D3 Ø	H3	H13	H14	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-20-G38-...-P53-E	23	55	40	20	8,5	4,5	M4x6,5	5,2	40	106	90	21	22	50	5	30°

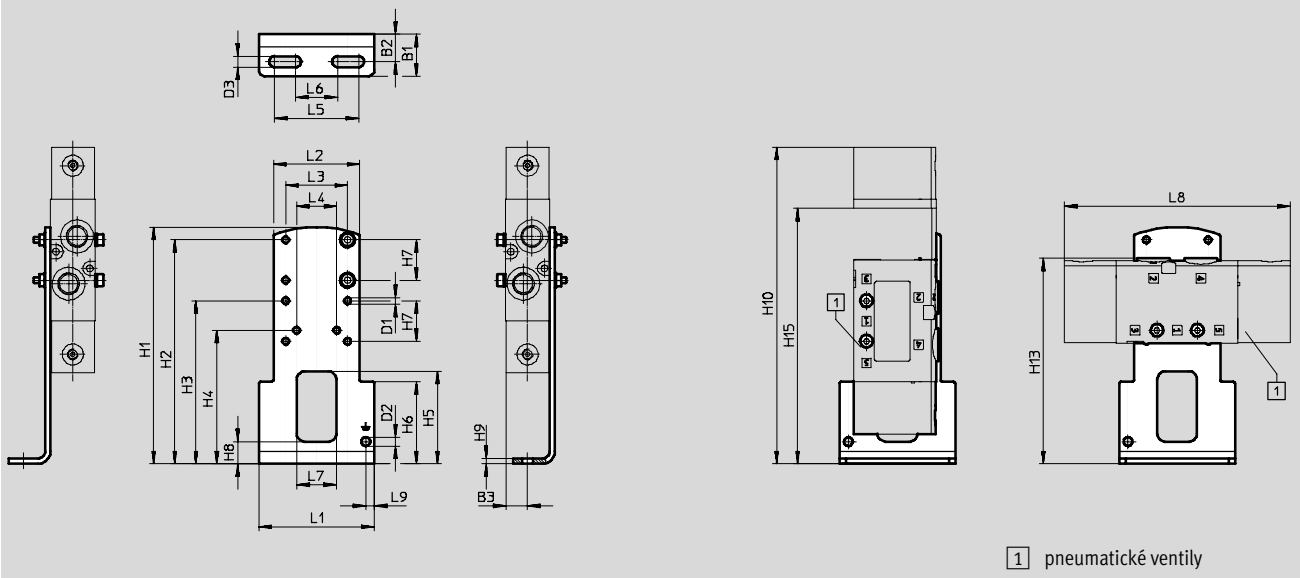
ventilové pozície	2	3	4
L1 [mm]	64	86	108
L8 [mm]	114	136	158

Pripojovací blok VABM

údajový list: pripojovací blok, šírka 20

Rozmery

pätkové upevnenie



typ		B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	H3	H4	H5
VAME-B10-20-A	VUWS-L20-B52/P53	20	13,1	10,6	3,2	4,2	5,2	112,5	106,5	77,5	63,5	44
	VUWS-L20-M52											
	VUWS-L20-M32											

typ		H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
VAME-B10-20-A	VUWS-L20-B52/P53	39	19,2	10,5	2,5	150,6	97,7	121,6
	VUWS-L20-M52					150,6		
	VUWS-L20-M32					120,2		

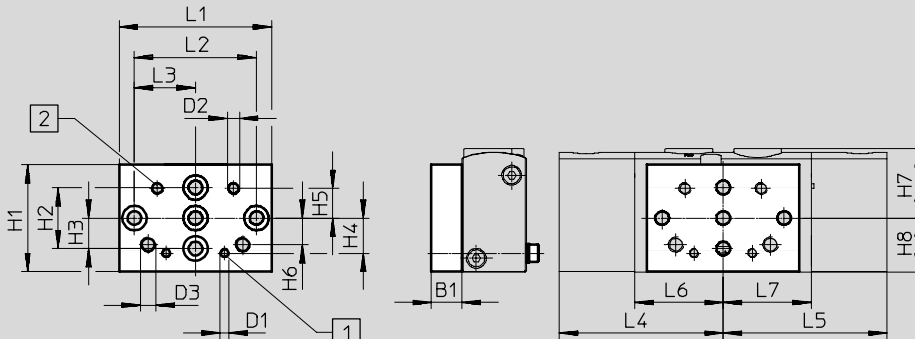
typ		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VAME-B10-20-A	VUWS-L20-B52/P53	55	41	29,4	19,2	40	20	19	107,4	4,1
	VUWS-L20-M52								107,4	
	VUWS-L20-M32								77	

Pripojovací blok VABM

údajový list: pripojovací blok, šířka 20

Rozměry

montáž na stěnu



1 upevňovací otvor pre šírku 20

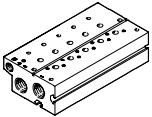
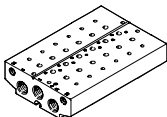
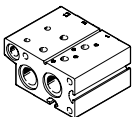
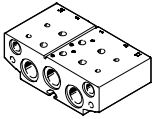
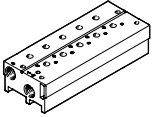
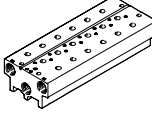
2 upevňovací otvor pre šírku 25

typ		B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VAME-B10-20-W	VUWS-L20-B52/P53	10	M3	M4	M5	35	20	10	11,5	9,7	8,7	22,7	17,7
	VUWS-L20-M52												
	VUWS-L20-M32												

typ		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VAME-B10-20-W	VUWS-L20-B52/P53	50	40	20	53,7	53,7	28,9	53,7
	VUWS-L20-M52				53,7		28,9	
	VUWS-L20-M32				-		23,3	

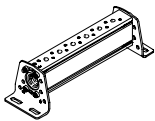
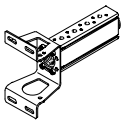
Pripojovací blok VABM

údajový list: pripojovací blok, šírka 20

Typové označenie				
opis		ventilové pozície	č. dielu	typ
pripojovací blok Standard				
	pre 3/2-cestné ventily, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov	2	576441	VABM-B10-20E-G38-2-P3
		3	576442	VABM-B10-20E-G38-3-P3
		4	576443	VABM-B10-20E-G38-4-P3
		5	576444	VABM-B10-20E-G38-5-P3
		6	576445	VABM-B10-20E-G38-6-P3
		7	576446	VABM-B10-20E-G38-7-P3
		8	576447	VABM-B10-20E-G38-8-P3
		9	576448	VABM-B10-20E-G38-9-P3
		10	576449	VABM-B10-20E-G38-10-P3
			pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov	2
3	576340			VABM-B10-20E-G38-3
4	576341			VABM-B10-20E-G38-4
5	576342			VABM-B10-20E-G38-5
6	576343			VABM-B10-20E-G38-6
7	576344			VABM-B10-20E-G38-7
8	576345			VABM-B10-20E-G38-8
9	576346			VABM-B10-20E-G38-9
10	576347			VABM-B10-20E-G38-10
pripojovací blok, rozširovací modul k pripojovaciemu bloku Standard				
	pre 3/2-cestné ventily, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov	2	576490	VABM-B10-20EEE-G38-2-P3
	pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov	2	576489	VABM-B10-20EEE-G38-2
pripojovací blok Kompakt				
	pre 3/2-cestné ventily, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov	2	576465	VABM-B10-20S-G14-2-P3
		3	576466	VABM-B10-20S-G14-3-P3
		4	576467	VABM-B10-20S-G14-4-P3
		5	576468	VABM-B10-20S-G14-5-P3
		6	576469	VABM-B10-20S-G14-6-P3
		7	576470	VABM-B10-20S-G14-7-P3
		8	576471	VABM-B10-20S-G14-8-P3
		9	576472	VABM-B10-20S-G14-9-P3
		10	576473	VABM-B10-20S-G14-10-P3
			pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov	2
3	576418			VABM-B10-20S-G14-3
4	576419			VABM-B10-20S-G14-4
5	576420			VABM-B10-20S-G14-5
6	576421			VABM-B10-20S-G14-6
7	576422			VABM-B10-20S-G14-7
8	576423			VABM-B10-20S-G14-8
9	576424			VABM-B10-20S-G14-9
10	576425			VABM-B10-20S-G14-10

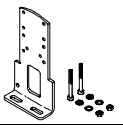
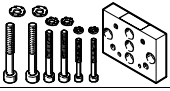

Prípojovací blok VABM

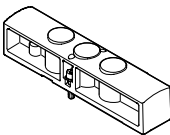
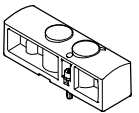

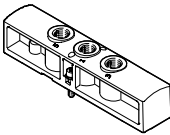
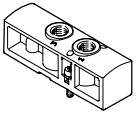

údajový list: prípojovací blok, šírka 20

Typové označenie			
opis	ventilové pozície	č. dielu	typ
prípojovacia lišta P			
	na obojstranné upevnenie, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov	2	576363 VABM-B10-20-G38-2-P53
		3	576364 VABM-B10-20-G38-3-P53
		4	576365 VABM-B10-20-G38-4-P53
		5	576366 VABM-B10-20-G38-5-P53
		6	576367 VABM-B10-20-G38-6-P53
		7	576368 VABM-B10-20-G38-7-P53
		8	576369 VABM-B10-20-G38-8-P53
		9	576370 VABM-B10-20-G38-9-P53
		10	576371 VABM-B10-20-G38-10-P53
		na jednostranné upevnenie, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov	2
		3	576415 VABM-B10-20-G38-3-P53-E
		4	576416 VABM-B10-20-G38-4-P53-E

Pripojovací blok VABM

príslušenstvo, pripojovací blok, šírka 20





Typové označenie			
opis		hmotnosť [g]	č. dielu typ
pätkové upevnenie			
	Sada na upevnenie ventilov obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> • upevňovací uholník a • súpravu skrutiek na upevnenie 	97	576412 VAME-B10-20-A
montáž na stenu			
	Sada na upevnenie ventilov obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> • upevnenie na stenu a • súpravu skrutiek na upevnenie 	53	576413 VAME-B10-20-W
sortiment náhradných dielov			
	súprava, obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> • tesnenia a • skrutky 	10	8026203 VAME-B10-20-MK

Typové označenie			
opis		hmotnosť [g]	č. dielu typ
krycia klapka			
	na ventilovú pozíciu na pripojovacom bloku pre 5/2- a 5/3-cestné ventily	78	576410 VABB-B10-20-E
	na ventilovú pozíciu na pripojovacom bloku pre 3/2-cestné ventily	56	576411 VABB-B10-20-E-P3
	na ventilovú pozíciu na pripojovacej lište P	13	576409 VABB-B10-20-A
napájacia doska			
	na ventilovú pozíciu na pripojovacom bloku pre 5/2- a 5/3-cestné ventily	78	576492 VABF-B10-20-P1A4-G18
	na ventilovú pozíciu na pripojovacom bloku pre 3/2-cestné ventily	56	576493 VABF-B10-20-P1A4-G18-P3
doska napájania			
	na ventilovú pozíciu na pripojovacej lište P	13	576491 VABF-B10-20-P1-G18

Prípojovací blok VABM

príslušenstvo, prípojovací blok, šírka 20


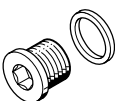

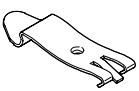


Typové označenie					
	opis	č. dielu	typ	PE ¹⁾	
nástrčný prípoj s vonkajším šesťhranom					
	prípojovací závit M5 pre hadice s vonkajším Ø	12 mm	186350	QS-G1/4-12	10
	prípojovací závit G3/8 pre hadice s vonkajším Ø	16 mm	186347	QS-G3/8-16	1
nástrčný prípoj s vnútorným šesťhranom					
	prípojovací závit M5 pre hadice s vonkajším Ø	4 mm	153315	QSM-M5-4-I	10
	prípojovací závit G1/8 pre hadice s vonkajším Ø	4 mm	186106	QS-G1/8-4-I	10
			133008	QS-G1/8-4-I-100	100
		6 mm	186107	QS-G1/8-6-I	10
			133009	QS-G1/8-6-I-100	100
		8 mm	186109	QS-G1/8-8-I	10
			133010	QS-G1/8-8-I-100	100
	prípojovací závit G1/4 pre hadice s vonkajším Ø	8 mm	186110	QS-G1/4-8-I	10
		10 mm	186112	QS-G1/4-10-I	10
	prípojovací závit G3/8 pre hadice s vonkajším Ø	8 mm	186111	QS-G3/8-8-I	10
		10 mm	186113	QS-G3/8-10-I	10
		12 mm	186114	QS-G3/8-12-I	10
uhlový nástrčný prípoj s vonkajším šesťhranom					
	prípojovací závit G1/8 pre hadice s vonkajším Ø	4 mm	186116	QSL-G1/8-4	10
			132048	QSL-G1/8-4-100	100
		6 mm	186117	QSL-G1/8-6	10
			132049	QSL-G1/8-6-100	100
		8 mm	186119	QSL-G1/8-8	10
			132050	QSL-G1/8-8-50	50
	prípojovací závit G1/4 pre hadice s vonkajším Ø	8 mm	186120	QSL-G1/4-8	10
			132052	QSL-G1/4-8-50	50
		10 mm	186122	QSL-G1/4-10	10
			132053	QSL-G1/4-10-50	50
		12 mm	186351	QSL-G1/4-12	10
			132054	QSL-G1/4-12-20	20
	prípojovací závit G3/8 pre hadice s vonkajším Ø	8 mm	186121	QSL-G3/8-8	10
			132055	QSL-G3/8-8-50	50
		10 mm	186123	QSL-G3/8-10	10
132056			QSL-G3/8-10-20	20	
12 mm		186124	QSL-G3/8-12	10	
		132057	QSL-G3/8-12-20	20	
uhlový nástrčný prípoj s vonkajším šesťhranom					
	prípojovací závit G1/8 pre hadice s vonkajším Ø	4 mm	186116	QSL-G1/8-4	10
			132048	QSL-G1/8-4-100	100
		6 mm	186117	QSL-G1/8-6	10
			132049	QSL-G1/8-6-100	100
		8 mm	186119	QSL-G1/8-8	10
			132050	QSL-G1/8-8-50	50

1) množstvo v balnej jednotke

Pripojovací blok VABM


príslušenstvo, pripojovací blok, šírka 20

Typové označenie					
	opis	č. dielu	typ	PE ¹⁾	
tlmič hluku					
	s pripojovacím závitom G	G1/8	2307	U-1/8	1
			534222	U-1/8-50	50
		G1/4	2316	U-1/4	1
			534223	U-1/4-20	20
		G3/8	6843	U-3/8-B	1
		zaslepovacia zátka			
	s pripojovacím závitom G	G1/8	3568	B-1/8	10
			534213	B-1/8-100	100
		G1/4	3569	B-1/4	10
			534214	B-1/4-50	50
		G3/8	3570	B-3/8	10
			534215	B-3/8-20	20
deliaci prvok					
	na výrobu tlakových zón	G1/4	569996	VABD-10-B	1
		G3/8	574483	VABD-14-B	1
upevnenie na DIN lištu					
	pre šírku 20, na upevnenie na štandardné lišty TH 35-7,5 alebo TH 35-15 podľa EN 60715		569998	VAME-T-M4	2

1) množstvo v balnej jednotke

Prípojovací blok VABM

údajový list: prípojovací blok, šírka 25

 prietok
do 1300 l/min

 šírka ventilov
26,5 mm



Všeobecné technické údaje								
	prípojovací blok Standard		rozširovací modul pre prípojovací blok Standard		prípojovací blok Kompakt		prípojovacia lišta P obojstranný jednostranný	
pre ventily	3/2	5/2, 5/3	3/2	5/2, 5/3	3/2	5/2, 5/3	3/2, 5/2, 5/3	
rozmer rastra [mm]	27,5							
spôsob upevnenia	s priebežným otvorom						s upevňovacím uholníkom	
maximálny počet ventilových pozícií	10	10	2	2	10	10	10	4
prípoj 1	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2
prípoj 3	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G3/8	G3/8	-	-
prípoj 5	-	G1/2	-	G1/2	-	G3/8	-	-
prípoj 12	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	-	-	-	-
prípoj 14	-	G1/8	-	G1/8	-	-	-	-
KBK ¹⁾	2 ¹⁾							

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070:
Konštrukčné diely s miernymi narokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s mediami, ako su chladiace latky a maziva.

Hmotnosť [g]										
ventilové pozície	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
prípojovací blok pre 3/2-cestné ventily, Standard										
VABM-B10-25E-...G12-...-P3	726	960	1194	1428	1662	1896	2130	2364	2598	
prípojovací blok, rozširovací modul pre 3/2-cestné ventily, Standard										
VABM-B10-25EEE-G12-2-P3	340	-	-	-	-	-	-	-	-	
prípojovací blok pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, Standard										
VABM-B10-25E-...G12-...	927	1224	1521	1818	2115	2412	2709	3006	3303	
prípojovací blok, rozširovací modul pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, Standard										
VABM-B10-25EEE-G12-2	258	-	-	-	-	-	-	-	-	
prípojovací blok pre 3/2-cestné ventily, Kompakt										
VABM-B10-25S-...G38-...-P3	369	488	607	726	845	964	1083	1202	1321	
prípojovací blok pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, Kompakt										
VABM-B10-25S-...G38-...	438	579	720	861	1002	1143	1284	1425	1566	
prípojovacia lišta P na obojstranné upevnenie										
VABM-B10-25-...G12-...-P53	258	340	422	504	586	668	750	832	914	
prípojovacia lišta P na jednostranné upevnenie										
VABM-B10-25-G12-...-P53-E	258	340	422	-	-	-	-	-	-	

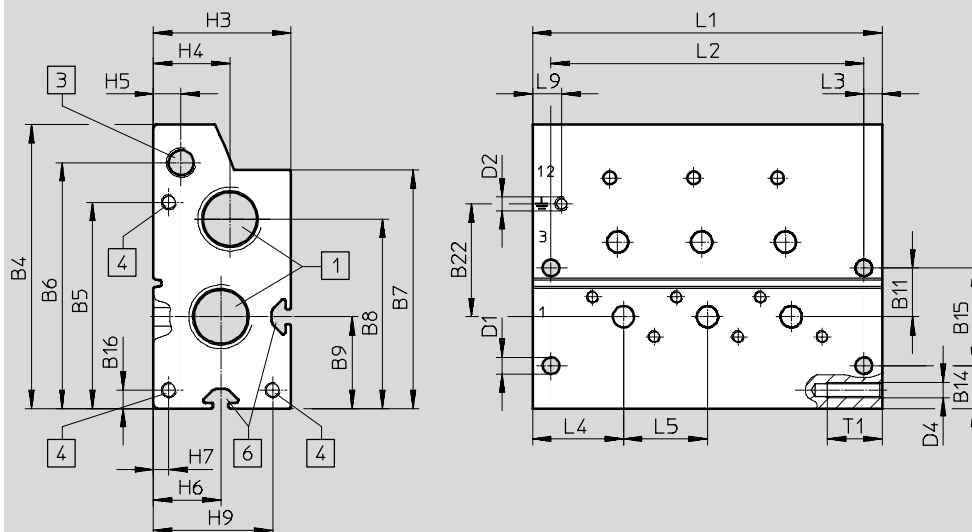
Informácie o materiáli	
informácie o materiáli	tvárna hliníková zliatina
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS

Prípojovací blok VABM

údajový list: prípojovací blok, šírka 25

Rozmery

prípojovací blok pre 3/2-cestné ventily, Standard



1 prípoje 1 a 3 (obojsstranné): G1/2

3 prípoje 12 (obojsstranné): G1/8

4 závit M5x18 pre rozširovací modul

6 profilová drážka IPM-05, systém 5

typ	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B16	B22
VABM-B10-25-E-...G12-...-P3	93	67,5	80,5	78	62	30	16	14	32	6	37

typ	D1 Ø	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	H9	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-25-E-...G12-...-P3	5,5	M4x9	M5	45	25	9	22	5	39	6	29,8	27,5	9,5	18

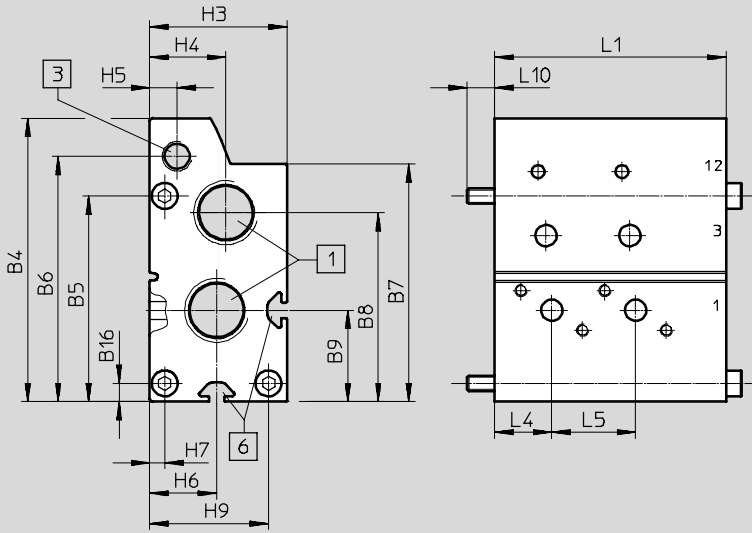
ventilové pozície	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

Prípojovací blok VABM

údajový list: prípojovací blok, šírka 25

Rozmery

prípojovací blok, rozširovací modul pre 3/2-cestné ventily, Standard



1 prípoj 1 a 3; závitový prípoj G1/2, jednostranný

3 závitový prípoj 12: G1/8 jednostranný

6 profilová drážka IPM-05, systém 5

typ	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B16	H3	H4	H5	H6	H7	H9	L4	L5	L10
VABM-B10-25EEE-G12-2-P3	93	67,5	80,5	78	62	30	6	45	25	9	22	5	39	18,8	27,5	9

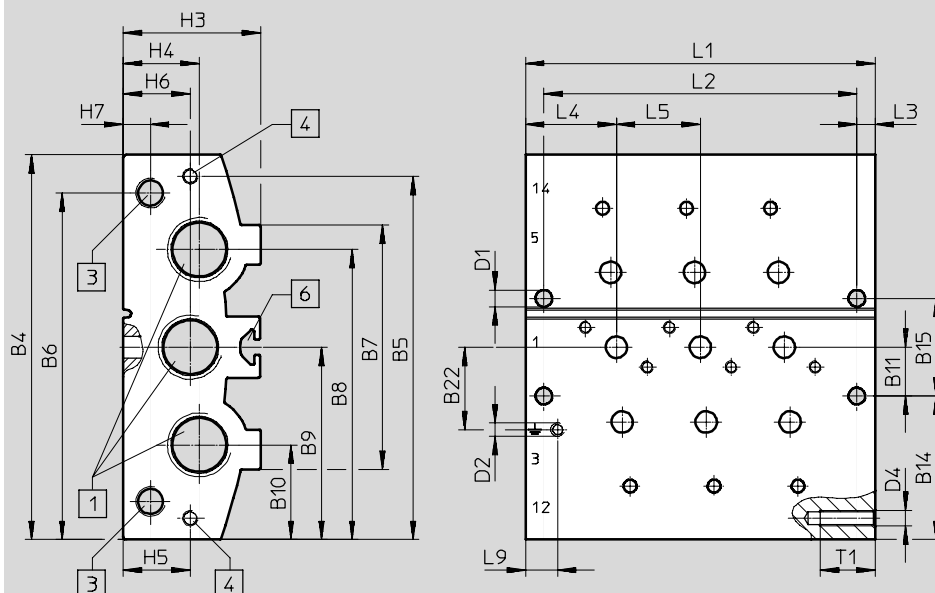
ventilové pozície	2
L1 [mm]	76

Prípojovací blok VABM

údajový list: prípojovací blok, šírka 25

Rozmery

prípojovací blok pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, Standard



1 prípoje 1, 3 a 5 (obojsstranné):
G1/2

3 prípoje 12 a 14 obojsstranné):
G1/8

4 závit M5x18
pre rozširovací modul

6 profilová drážka IPM-05,
systém 5

typ	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22
VABM-B10-25E-...-G12-...	126	119	113,5	80	95	63	31	16	47	32	27

typ	D1 Ø	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-25E-...-G12-...	5,5	M4x9	M5	45	25	22	22	9	6	29,8	27,5	10,5	18

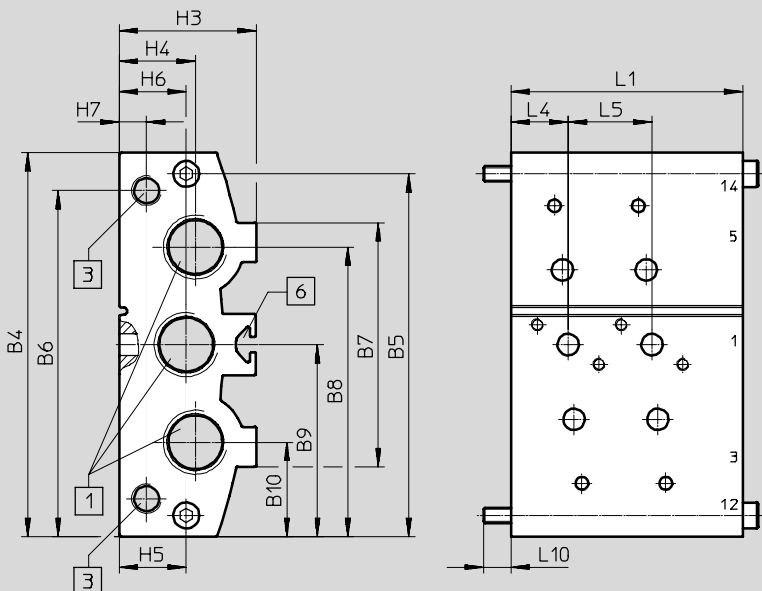
ventilové pozície	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

Prípojovací blok VABM

údajový list: prípojovací blok, šírka 25

Rozměry

rozšiřovací modul pre prípojovací blok, 5/2- a 5/3-cestné ventily, Standard



1 prípoj 1, 3 a 5, závitový prípoj G1/2, jednostranný

3 závitový prípoj 12 a 14: G1/8 jednostranný

6 profilová drážka IPM-05, systém 5

typ	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	H3	H4	H5	H6	H7	L4	L5	L10
VABM-B10-20EEE-G12-2	126	119	113,5	80	95	63	31	45	25	22	22	9	18,8	27,5	9

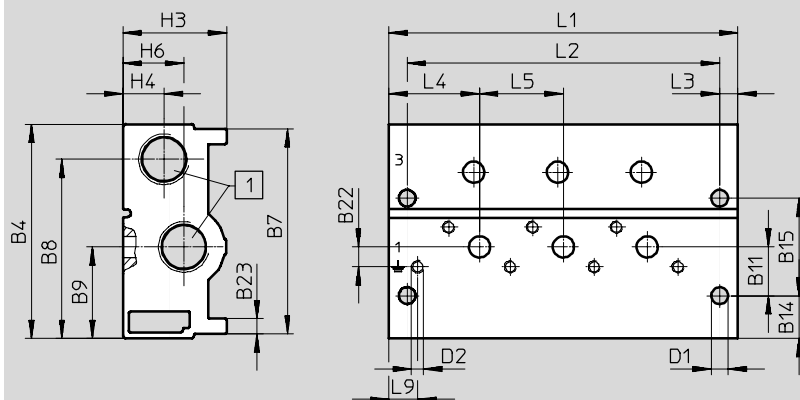
ventilové pozície	2
L1 [mm]	76

Prípojovací blok VABM

údajový list: prípojovací blok, šírka 25

Rozmery

prípojovací blok pre 3/2-cestné ventily, Kompakt



1 prípoje 1 a 3 (obojsstranné):
G3/8

typ	B4	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B22	B23
VABM-B10-25S-...G38-...-P3	70,3	67,3	58,8	30	16	14	32	6,5	5

typ	D1 Ø	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-25S-...G38-...-P3	5,5	M4x9	34	13,5	20	6	29,8	27,5	9,5

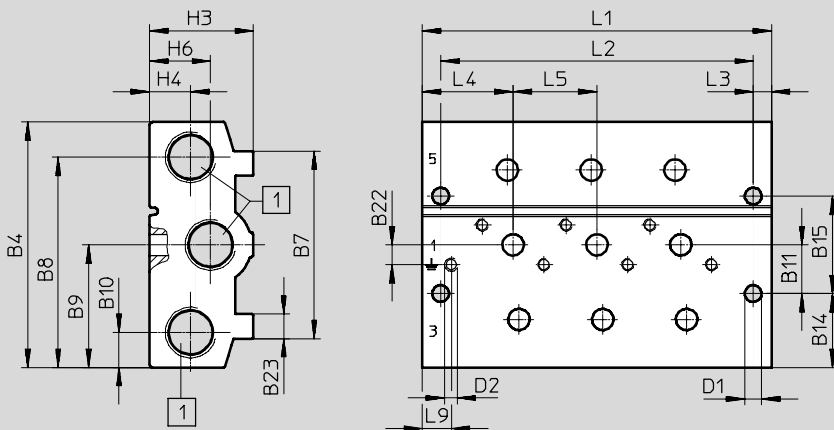
ventilové pozície	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

Prípojovací blok VABM

údajový list: prípojovací blok, šírka 25

Rozmery

prípojovací blok pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, Kompakt



1 prípoje 1, 3 a 5 (obojsmerné):
G3/8

typ	B4	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22	B23
VABM-B10-25S-...G38-...	80,5	61,5	69	40,3	11,5	16	24,3	32	6,5	8

typ	D1 Ø	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-25S-...G38-...	5,5	M4x9	34	13,5	20	6	29,8	27,5	9,5

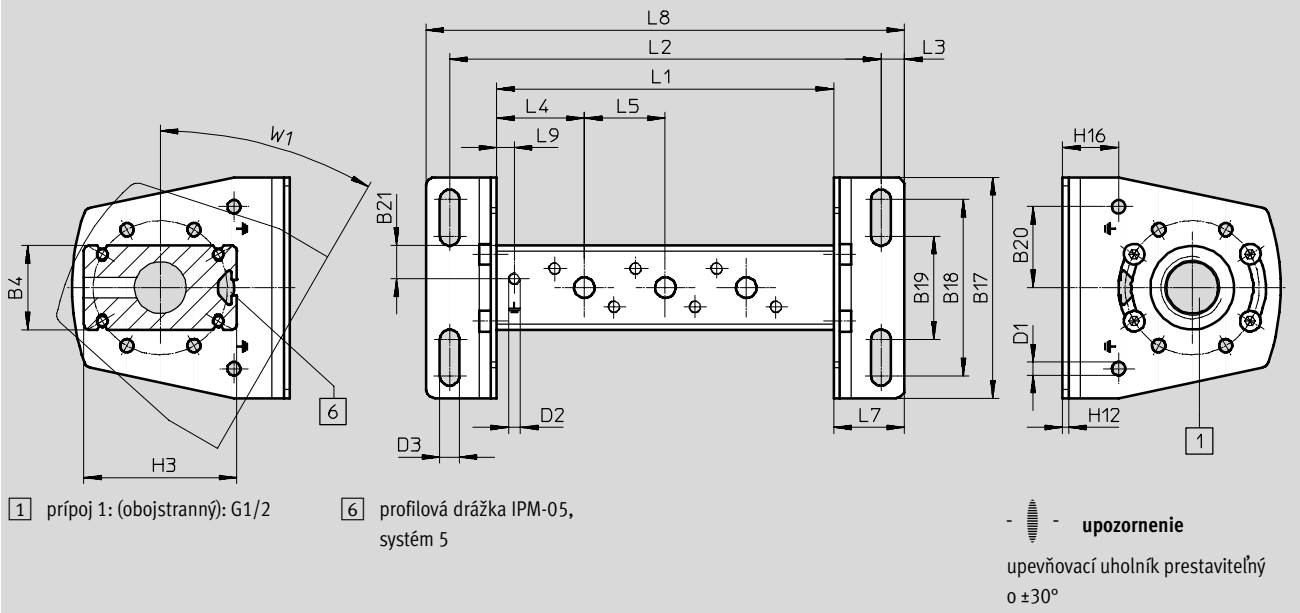
ventilové pozície	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

Pripojovací blok VABM

údajový list: pripojovací blok, šírka 25

Rozmery

pripojovacia lišta P, obojstranná montáž

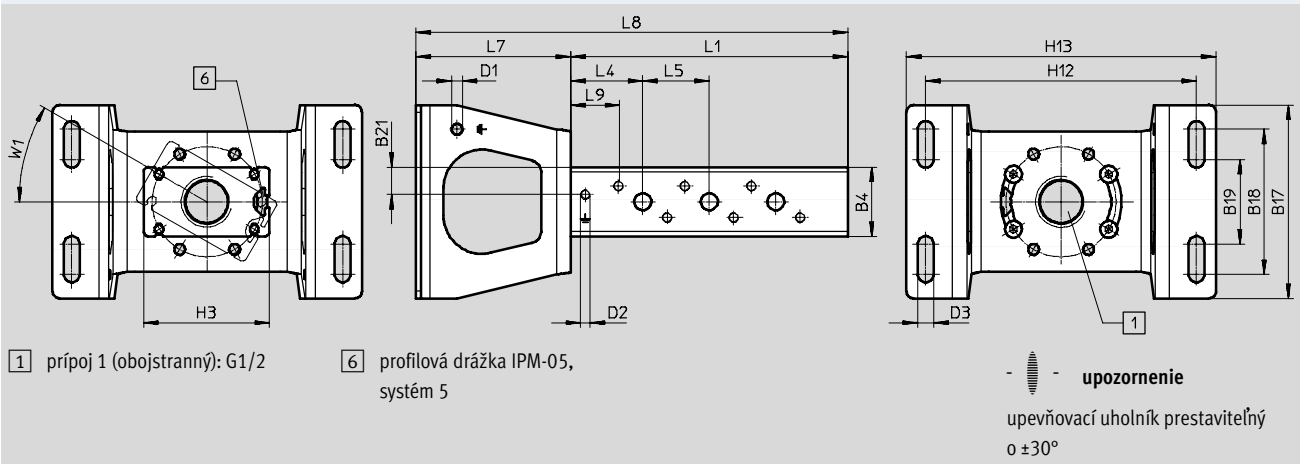


typ	B4	B17	B18	B19	B20	B21	D1 \varnothing	D2	D3 \varnothing	H3	H12	H16	L3	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-25-G12-...-P53	28,7	75	60	35	27,5	11,4	4,5	M4x9	6,6	52	2	19	8	29,8	27,5	24	6	30

ventilové pozície	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
L2 [mm]	119	146,5	174	201,5	229	256,5	284	311,5	339
L8 [mm]	135	162,5	190	217,5	245	272,5	300	327,5	355

Rozmery

pripojovacia lišta P, jednostranná montáž



typ	B4	B17	B18	B19	B21	D1 \varnothing	D2	D3 \varnothing	H3	H13	H14	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-25-G12-...-P53-E	28,7	80	60	35	11,4	4,5	M4x9	6,6	52	128	112	29,8	27,5	64	6	30°

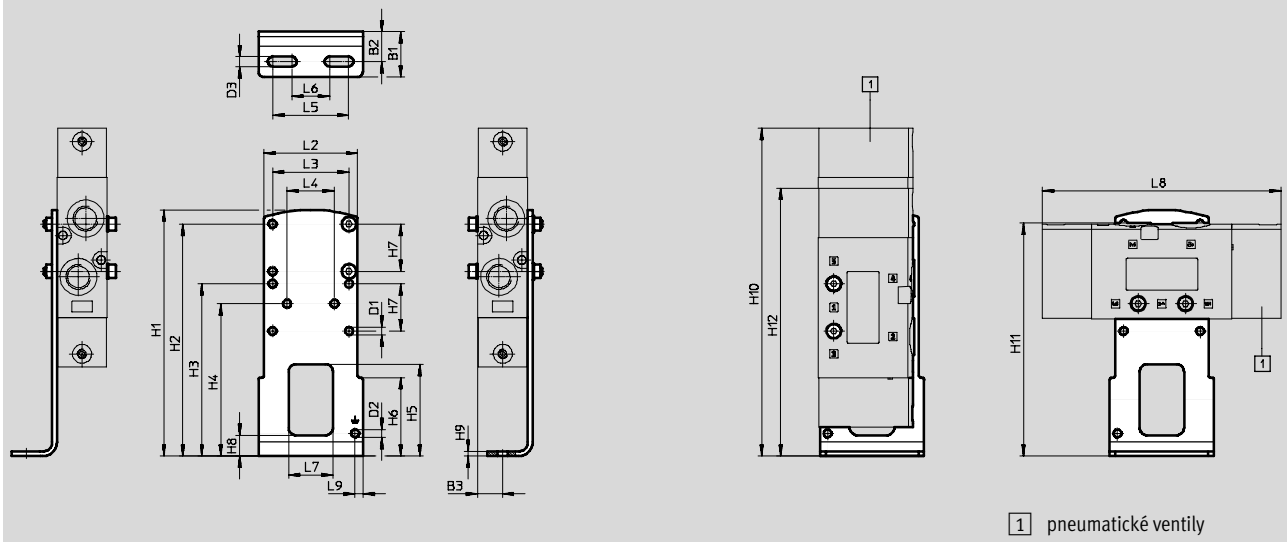
ventilové pozície	2	3	4
L1 [mm]	87	114,5	142
L8 [mm]	151	178,5	206

Prípojovací blok VABM

údajový list: prípojovací blok, šírka 25

Rozmery

pätkové upevnenie



typ		B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	H3	H4	H5
VAME-B10-25-A	VUWS-L25-B52/P53	24	15,8	13,3	4,2	4,2	5,2	130	122,5	91	80,5	48,5
	VUWS-L25-M52											
	VUWS-L25-M32											

typ		H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
VAME-B10-25-A	VUWS-L25-B52/P53	41,5	25	11	2,5	173	123	141,5
	VUWS-L25-M52					173		
	VUWS-L25-M32					139		

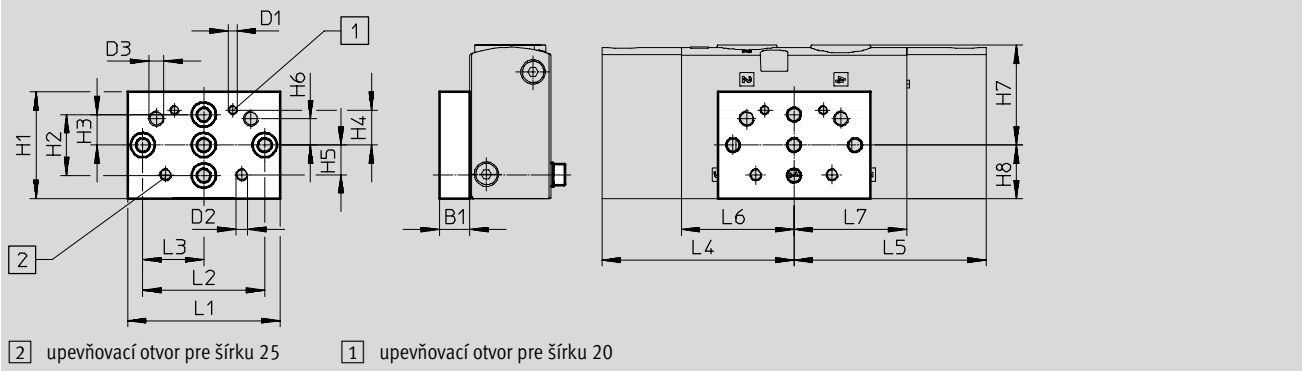
typ		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VAME-B10-25-A	VUWS-L25-B52/P53	55	49,4	40,4	25	40	20	23,5	126	4,1
	VUWS-L25-M52								126	
	VUWS-L25-M32								92	

Pripojovací blok VABM

údajový list: pripojovací blok, šířka 25

Rozměry

montáž na stenu

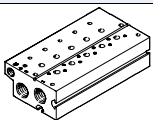
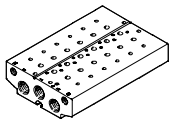
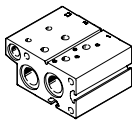
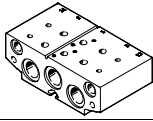
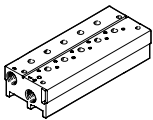
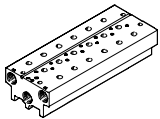


typ		B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VAME-B10-20-W	VUWS-L25-B52/P53	10	M3	M4	M5	35	20	10	11,5	9,7	8,7	32,8	17,7
	VUWS-L25-M52												
	VUWS-L25-M32												

typ		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VAME-B10-20-W	VUWS-L25-B52/P53	50	40	20	63	63	37	37
	VUWS-L25-M52							37
	VUWS-L25-M32							29

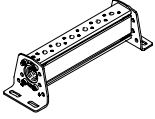
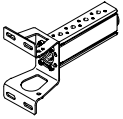
Prípojovací blok VABM

údajový list: prípojovací blok, šírka 25

Typové označenie				
opis	ventilové pozície	č. dielu	typ	
prípojovací blok Standard				
	pre 3/2-cestné ventily, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov	2	8026279	VABM-B10-25E-G12-2-P3
		3	8026280	VABM-B10-25E-G12-3-P3
		4	8026281	VABM-B10-25E-G12-4-P3
		5	8026282	VABM-B10-25E-G12-5-P3
		6	8026283	VABM-B10-25E-G12-6-P3
		7	8026284	VABM-B10-25E-G12-7-P3
		8	8026285	VABM-B10-25E-G12-8-P3
		9	8026286	VABM-B10-25E-G12-9-P3
		10	8026287	VABM-B10-25E-G12-10-P3
		pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov	2	8026243
		3	8026244	VABM-B10-25E-G12-3
		4	8026245	VABM-B10-25E-G12-4
		5	8026246	VABM-B10-25E-G12-5
		6	8026247	VABM-B10-25E-G12-6
		7	8026248	VABM-B10-25E-G12-7
		8	8026249	VABM-B10-25E-G12-8
		9	8026250	VABM-B10-25E-G12-9
		10	8026251	VABM-B10-25E-G12-10
prípojovací blok, rozširovací modul k prípojovaciemu bloku Standard				
	pre 3/2-cestné ventily, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov	2	8026316	VABM-B10-25EEE-G12-2-P3
	pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov	2	8026315	VABM-B10-25EEE-G12-2
prípojovací blok Kompakt				
	pre 3/2-cestné ventily, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov	2	8026297	VABM-B10-25S-G38-2-P3
		3	8026298	VABM-B10-25S-G38-3-P3
		4	8026299	VABM-B10-25S-G38-4-P3
		5	8026300	VABM-B10-25S-G38-5-P3
		6	8026301	VABM-B10-25S-G38-6-P3
		7	8026302	VABM-B10-25S-G38-7-P3
		8	8026303	VABM-B10-25S-G38-8-P3
		9	8026304	VABM-B10-25S-G38-9-P3
		10	8026305	VABM-B10-25S-G38-10-P3
		pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov	2	8026261
		3	8026262	VABM-B10-25S-G38-3
		4	8026263	VABM-B10-25S-G38-4
		5	8026264	VABM-B10-25S-G38-5
		6	8026265	VABM-B10-25S-G38-6
		7	8026266	VABM-B10-25S-G38-7
		8	8026267	VABM-B10-25S-G38-8
		9	8026268	VABM-B10-25S-G38-9
		10	8026269	VABM-B10-25S-G38-10

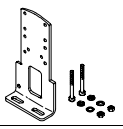
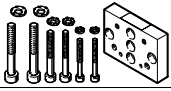
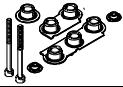
Pripojovací blok VABM

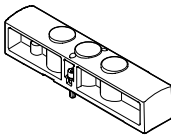
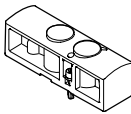

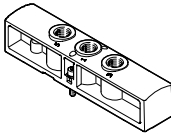
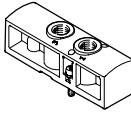

údajový list: pripojovací blok, šírka 25

Typové označenie				
opis		ventilové pozície	č. dielu	typ
pripojovacia lišta P				
	na obojstranné upevnenie, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov	2	8026219	VABM-B10-25-G12-2-P53
		3	8026220	VABM-B10-25-G12-3-P53
		4	8026221	VABM-B10-25-G12-4-P53
		5	8026222	VABM-B10-25-G12-5-P53
		6	8026223	VABM-B10-25-G12-6-P53
		7	8026224	VABM-B10-25-G12-7-P53
		8	8026225	VABM-B10-25-G12-8-P53
		9	8026226	VABM-B10-25-G12-9-P53
		10	8026227	VABM-B10-25-G12-10-P53
			na jednostranné upevnenie, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov	2
3	8026238			VABM-B10-25-G12-3-P53-E
4	8026239			VABM-B10-25-G12-4-P53-E

Prípojovací blok VABM




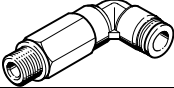
príslušenstvo, prípojovací blok, šírka 25

Typové označenie			
opis		hmotnosť [g]	č. dielu typ
pätkové upevnenie			
	Sada na upevnenie ventilov obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> • upevňovací uholník a • súpravu skrutiek na upevnenie 	130	2293485 VAME-B10-25-A
montáž na stenu			
	Sada na upevnenie ventilov obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> • upevnenie na stenu a • súpravu skrutiek na upevnenie 	53	576413 VAME-B10-20-W
sortiment náhradných dielov			
	súprava, obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> • tesnenia a • skrutky 	12	8035636 VAME-B10-25-MK

Typové označenie			
opis		hmotnosť [g]	č. dielu typ
krycia klapka			
	na ventilovú pozíciu na prípojovacom bloku pre 5/2- a 5/3-cestné ventily	117	8026209 VABB-B10-25-E
	na ventilovú pozíciu na prípojovacom bloku pre 3/2-cestné ventily	84	8026210 VABB-B10-25-E-P3
	na ventilovú pozíciu na prípojovacej lište P	28	8026208 VABB-B10-25-A
napájacia doska			
	na ventilovú pozíciu na prípojovacom bloku pre 5/2- a 5/3-cestné ventily	110	8026318 VABF-B10-25-P1A4-G14
	na ventilovú pozíciu na prípojovacom bloku pre 3/2-cestné ventily	80	8026319 VABF-B10-25-P1A4-G14-P3
doska napájania			
	na ventilovú pozíciu na prípojovacej lište P	26	8026317 VABF-B10-25-P1-G14

Pripojovací blok VABM


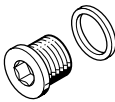

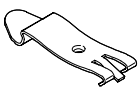
príslušenstvo, pripojovací blok, šírka 25

Typové označenie					
	opis	č. dielu	typ	PE ¹⁾	
nástrčný prípoj s vonkajším šesťhranom					
	pripojovací závit G3/8 pre hadice s vonkajším Ø	16 mm	186347	QS-G3/8-16	1
	pripojovací závit G1/2 pre hadice s vonkajším Ø	16 mm	186105	QS-G1/2-16	1
			132047	QS-G1/2-16-20	20
nástrčný prípoj s vnútorným šesťhranom					
	pripojovací závit M5 pre hadice s vonkajším Ø	4 mm	153315	QSM-M5-4-I	10
	pripojovací závit G1/8 pre hadice s vonkajším Ø	6 mm	186107	QS-G1/8-6-I	10
			133009	QS-G1/8-6-I-100	100
			186108	QS-G1/4-6-I	10
	pripojovací závit G1/4 pre hadice s vonkajším Ø	6 mm	186110	QS-G1/4-8-I	10
			186112	QS-G1/4-10-I	10
			186111	QS-G3/8-8-I	10
	pripojovací závit G3/8 pre hadice s vonkajším Ø	8 mm	186113	QS-G3/8-10-I	10
			186114	QS-G3/8-12-I	10
			186115	QS-G1/2-12-I	1
uhlový nástrčný prípoj s vonkajším šesťhranom					
	pripojovací závit G1/4 pre hadice s vonkajším Ø	6 mm	186118	QSL-G1/4-6	10
			132051	QSL-G1/4-6-100	100
		8 mm	186120	QSL-G1/4-8	10
			132052	QSL-G1/4-8-50	50
		10 mm	186122	QSL-G1/4-10	10
			132053	QSL-G1/4-10-50	50
	pripojovací závit G3/8 pre hadice s vonkajším Ø	8 mm	186121	QSL-G3/8-8	10
			132055	QSL-G3/8-8-50	50
		10 mm	186123	QSL-G3/8-10	10
			132056	QSL-G3/8-10-20	20
		12 mm	186124	QSL-G3/8-12	10
			132057	QSL-G3/8-12-20	20
	16 mm	186348	QSL-G3/8-16	1	
	pripojovací závit G1/2 pre hadice s vonkajším Ø	12 mm	186125	QSL-G1/2-12	1
			132058	QSL-G1/2-12-20	20
16 mm		186126	QSL-G1/2-16	1	
		132059	QSL-G1/2-16-20	20	
uhlový nástrčný prípoj, dlhý, s vonkajším šesťhranom					
	pripojovací závit G1/4 pre hadice s vonkajším Ø	6 mm	186129	QSL-G1/4-6	10
		8 mm	186131	QSL-G1/4-8	10
		10 mm	186133	QSL-G1/4-10	10

1) množstvo v balnej jednotke

Prípojovací blok VABM

príslušenstvo, prípojovací blok, šírka 25

Typové označenie					
	opis	č. dielu	typ	PE ¹⁾	
tlmič hluku					
	s prípojovacím závitom G	G1/4	2316	U-1/4	1
			534223	U-1/4-20	20
		G3/8	6843	U-3/8-B	1
			534224	U-3/8-20	20
		G1/2	6844	U-1/2-B	1
zaslepovacia zátka					
	s prípojovacím závitom G	G1/8	3568	B-1/8	10
			534213	B-1/8-100	100
		G3/8	3570	B-3/8	10
			534215	B-3/8-20	20
		G1/2	3571	B-1/2	10
			534216	B-1/2-20	20
deliaci prvok					
	na výrobu tlakových zón	G1/8	569995	VABD-8-B	1
		G3/8	574483	VABD-14-B	1
		G1/2	8022483	VABD-17,5-B	1
upevnenie na DIN lištu					
	pre šírku 25, na upevnenie na štandardné lišty TH 35-7,5 alebo TH 35-15 podľa EN 60715	2636436	VAME-T-M5	2	

1) množstvo v balnej jednotke