

## Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

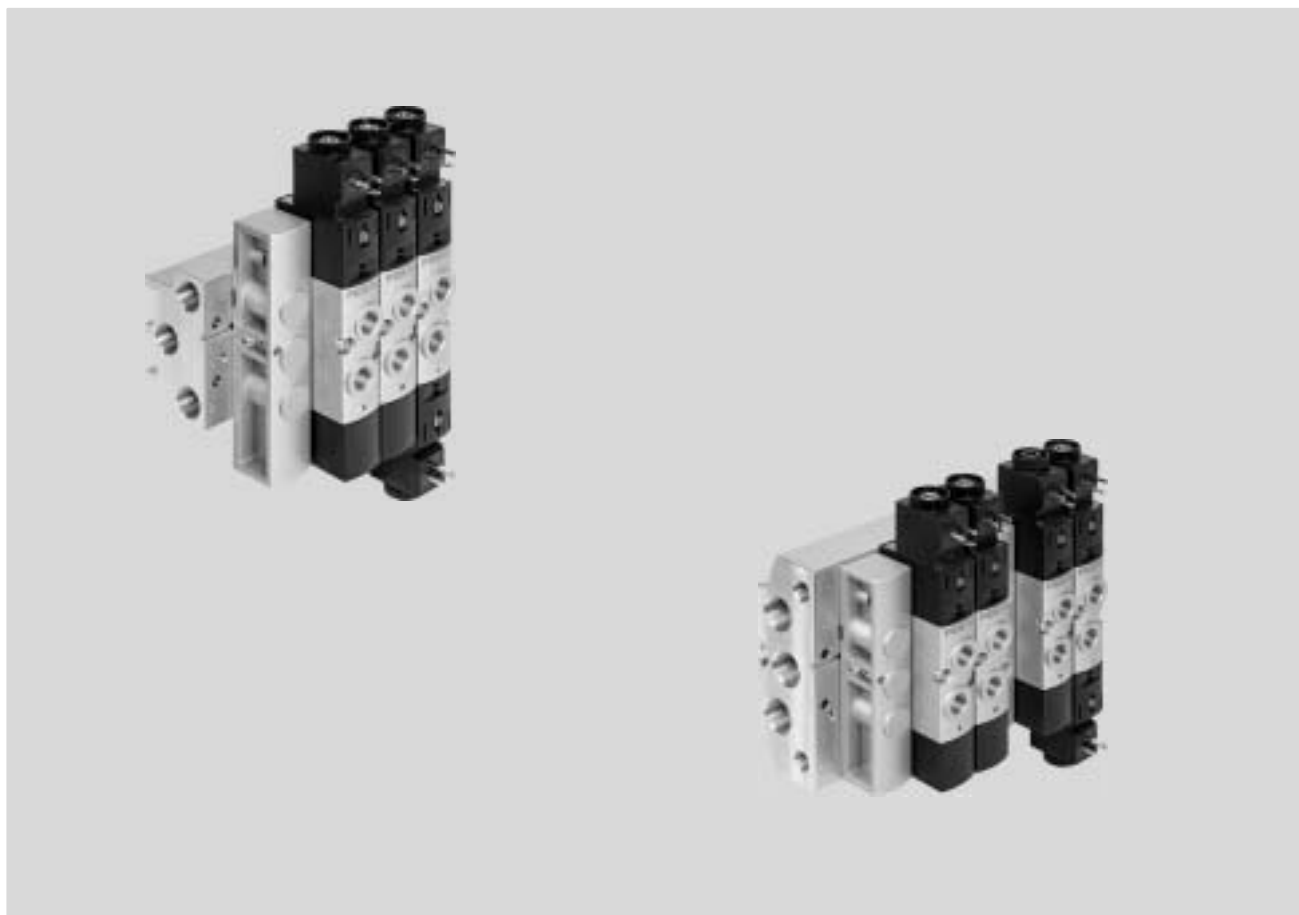
**FESTO**



## Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

hlavné údaje

**FESTO**



### Inovačné

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

### Variabilné

- prevádzkové napätie sa dá jednoducho upravovať výmenou elektromagnetickej cievky
- 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.

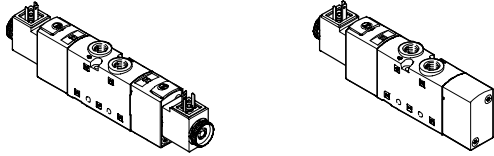
# Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

**FESTO**

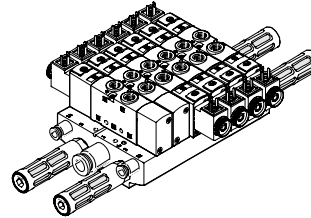
hlavné údaje

## Elektromagnetické ventily VUVS

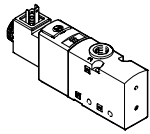
samostatný ventil VUVS



ventilová batéria VTUS



## Možnosti vybavenia



- 3/2-, 5/2- a 5/3-cestné ventily s elektromagnetickou cievkou alebo bez nej
- šírka 20 (21 mm) a šírka 25 (26,5 mm)

Všetky ventily sú vybavené piestovými posúvačmi a patentovaným princípom tesnenia, ktoré zabezpečujú veľký rozsah tlaku a dlhú životnosť.

Prevádzkové napätie elektromagnetických ventilov sa dá meniť výmenou elektromagnetickej cievky na tubuse kotvy.

## ventilové funkcie

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

- napájanie riadiaceho vzduchu, interné/externé
- návrat pneumatickou/mechanickou pružinou
- reverzibilný smer prúdenia pri externom riadiacom vzduchu

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

- napájanie riadiaceho vzduchu, interné/externé
- návrat pneumatickou/mechanickou pružinou
- reverzibilný smer prúdenia pri externom riadiacom vzduchu

5/2-cestný ventil, monostabilný:

- napájanie riadiaceho vzduchu, interné/externé
- návrat pneumatickou/mechanickou pružinou
- reverzibilný smer prúdenia pri externom riadiacom vzduchu

5/2-cestný ventil, bistabilný:

- napájanie riadiaceho vzduchu, interné/externé
- reverzibilný smer prúdenia pri externom riadiacom vzduchu

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

- napájanie riadiaceho vzduchu, interné/externé
- návrat mechanickou pružinou
- reverzibilný smer prúdenia pri externom riadiacom vzduchu

## 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.

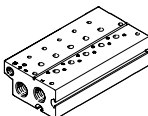
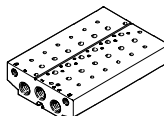

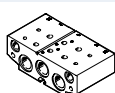
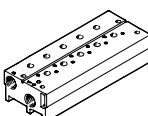
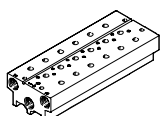
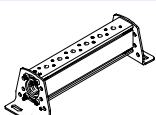
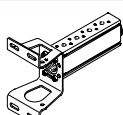



### rozšírenie


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 dvoma ventilovými pozíciami.

# Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

hlavné údaje

<b>Pripojovací blok Standard</b> pre 3/2-cestné ventily		pre 5/2- a 5/3-cestné ventily	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• prípoj šírka 20: G3/8 šírka 25: G1/2</li> <li>• pre ventily s externým riadiacim vzduchom</li> <li>• maximálne 10 ventilových pozícií</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• prípoj šírka 20: G3/8 šírka 25: G1/2</li> <li>• pre ventily s externým riadiacim vzduchom</li> <li>• maximálne 10 ventilových pozícií</li> </ul>
<b>Rozšírenie pre pripojovací blok Standard</b> pre 3/2-cestné ventily		pre 5/2- a 5/3-cestné ventily	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• prípoj šírka 20: G3/8 šírka 25: G1/2</li> <li>• maximálne dve ventilové pozície</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• prípoj šírka 20: G3/8 šírka 25: G1/2</li> <li>• maximálne dve ventilové pozície</li> </ul>
<b>Pripojovací blok Kompakt</b> pre 3/2-cestné ventily		pre 5/2- a 5/3-cestné ventily	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• prípoj šírka 20: G1/4 šírka 25: G3/8</li> <li>• maximálne 10 ventilových pozícií</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• prípoj šírka 20: G1/4 šírka 25: G3/8</li> <li>• maximálne 10 ventilových pozícií</li> </ul>
<b>Pripojovacia lišta P</b> obojstranné upevnenie		jednostranné upevnenie	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• prípoj šírka 20: G3/8 šírka 25: G1/2</li> <li>• maximálne 10 ventilových pozícií</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• prípoj šírka 20: G3/8 šírka 25: G1/2</li> <li>• maximálne 4 ventilové pozície</li> </ul>
<b>Krycia klapka pre prázdnu pozíciu</b>		<b>Napájacia doska</b>	
	na prikrytie neobsadených ventilových pozícií		pre dodatočné napájanie vzduchom a odvetranie cez jednu ventilovú pozíciu
<b>Deliaci prvok pre tlakové zóny</b>			
	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).

# Elektromagnetické ventily VUVS/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.

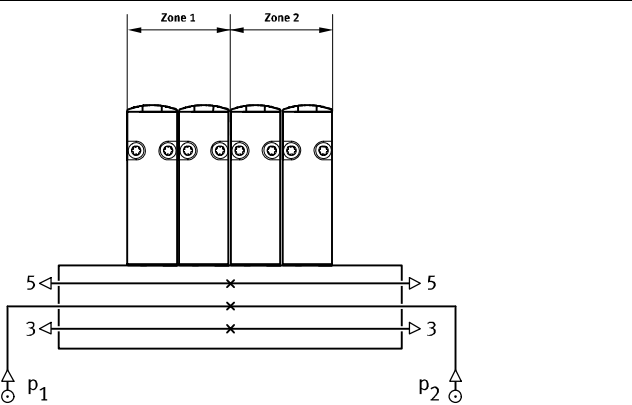
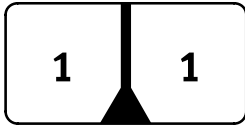
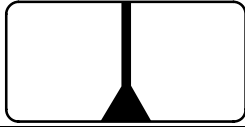
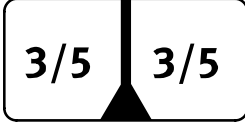
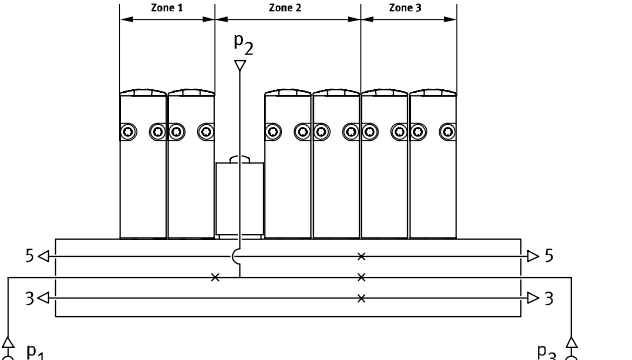
Tlaková zóna sa dosiahne rozčlenením interných kanálov medzi ventilovými pozíciami použitím vhodného deliaceho prvku.

Deliaci prvok sa môže použiť pri týchto kanáloch:

- kanál 1
- kanál 3
- kanál 5

**upozornenie**

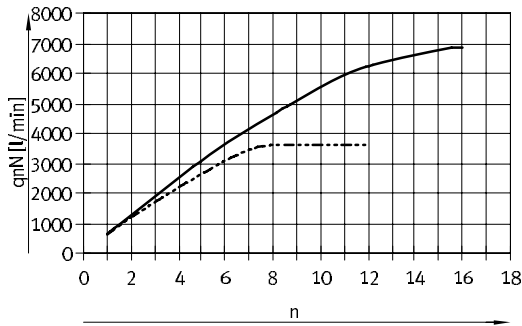
- Pri vysokých tlakoch odvetrávania použite deliace prvky.
- Pre každú tlakovú zónu je potrebné použiť minimálne jednu napájaciu dosku/napájanie.
- Pri kanáloch 12 a 14 (napájanie riadiaceho vzduchu) nie je možné oddeliť tlakové zóny.

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

# Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

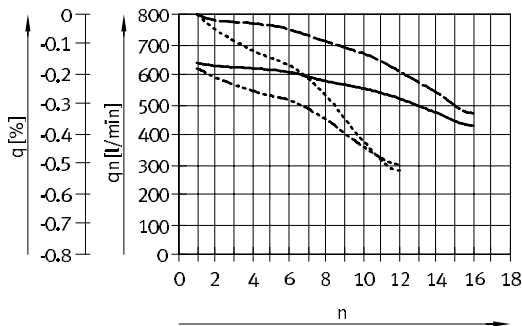
hlavné údaje – pneumatika

**Nominálny prietok  $q_n$ , pri viacerých súčasne zopnutých ventiloch  $n$ , šírka 20**  
pre 3/2-cestné ventily, ventilová batéria



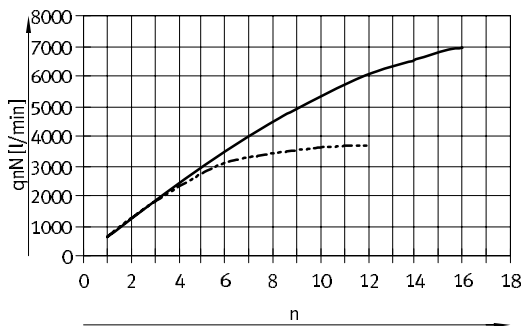
- normálny prietok ventilovej batérie (Standard)
- - - normálny prietok ventilovej batérie (Kompakt)

**Nominálny prietok  $q_n$ , pri viacerých súčasne zopnutých ventiloch  $n$ , šírka 20**  
pre 3/2-cestné ventily, samostatný ventil



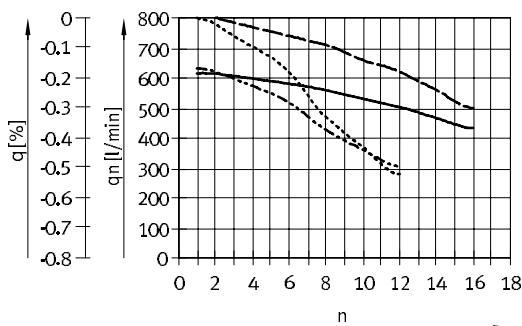
- normálny prietok ventilu (Standard)
- - - normálny prietok ventilu (Kompakt)
- · - strata prietoku (Standard)
- · · strata prietoku (Kompakt)

**Nominálny prietok  $q_n$ , pri viacerých súčasne zopnutých ventiloch  $n$ , šírka 20**  
pre 5/2-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-cestné ventily, samostatný ventil

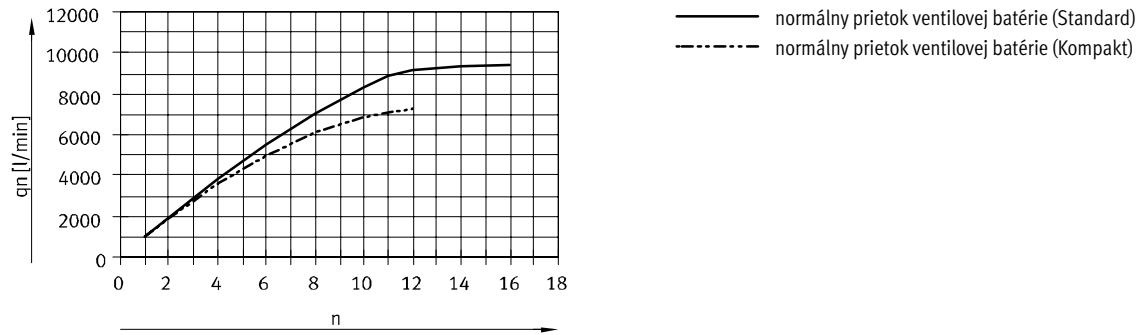


- normálny prietok ventilu (Standard)
- - - normálny prietok  $q_n$  ventilu (Kompakt)
- · - strata prietoku (Standard)
- · · strata prietoku (Kompakt)

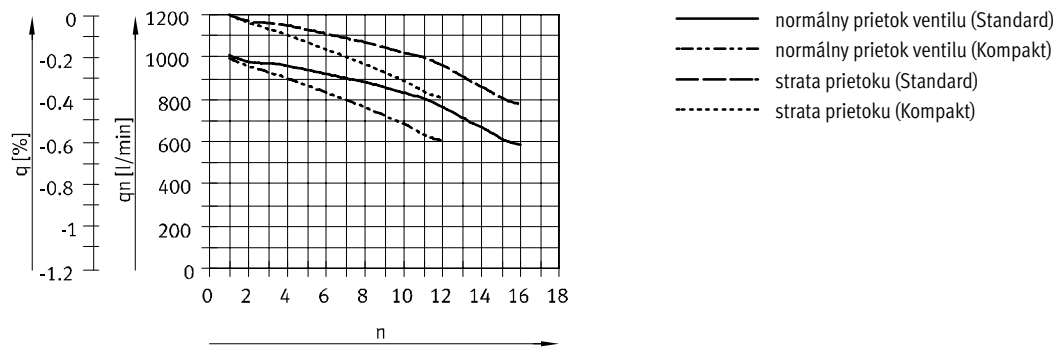
# Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

hlavné údaje – pneumatika

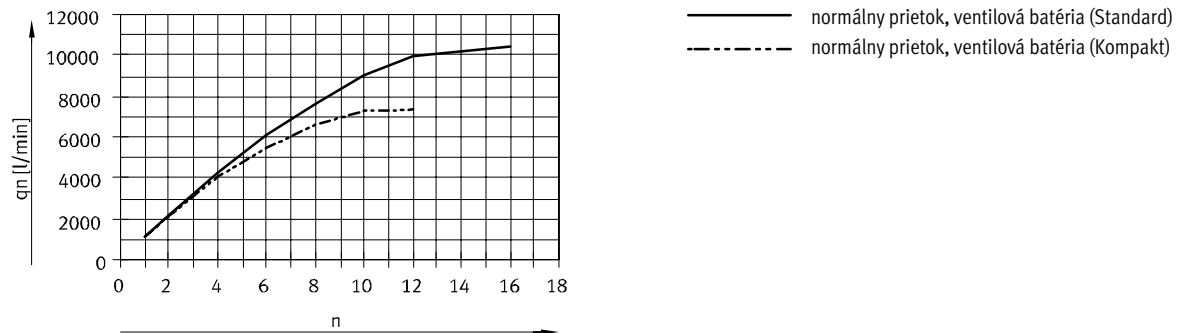
**Nominálny prietok  $q_n$ , pri viacerých súčasne zopnutých ventiloch  $n$ , šírka 25**  
pre 3/2-cestné ventily, ventilová batéria



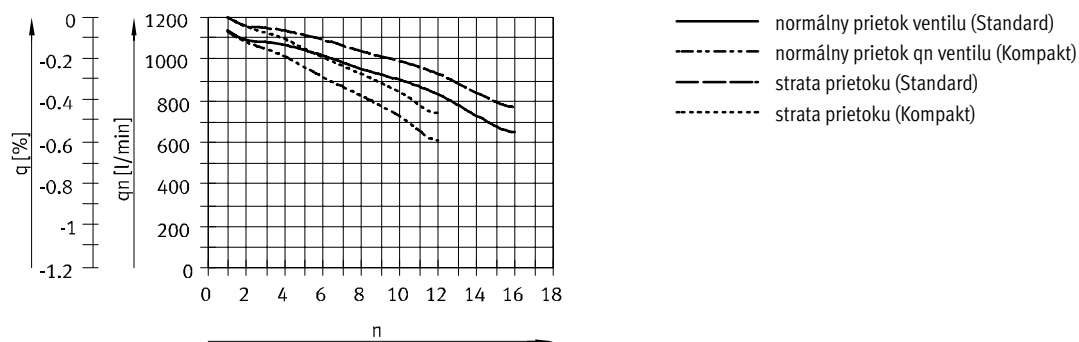
**Nominálny prietok  $q_n$ , pri viacerých súčasne zopnutých ventiloch  $n$ , šírka 25**  
pre 3/2-cestné ventily, samostatný ventil



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



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



## Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

hlavné údaje – pneumatika

**FESTO**

### Montáž ventilovej batérie VTUS

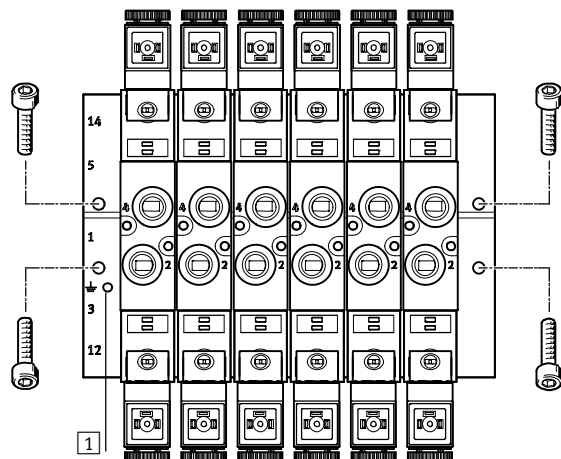
robustná montáž batérie pomocou:

- štyroch priebežných otvorov pre montáž na stenu
- upevnenia na DIN lištu

 **upozornenie**

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

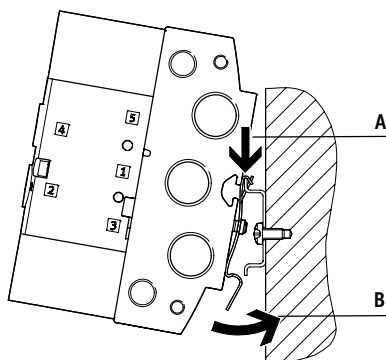
### montáž na stenu



Robustná montáž pripojovacieho bloku na stenu pomocou štyroch priebežných otvorov.

1 prípojenie uzemnenia

### upevnenie na DIN lištu



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

Takto pripravená ventilová batéria VTUS 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...



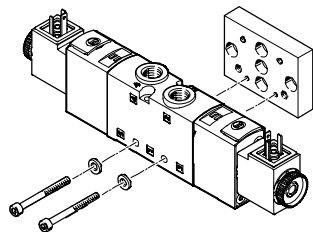
# Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

hlavné údaje – montáž

**FESTO**

## Montáž, samostatný ventil VUVS

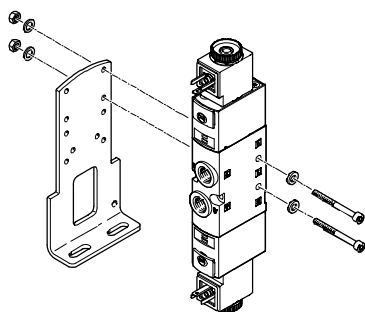
montáž na stenu



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

Súčasťou objednávky upevnenia na stenu VAME-B10-20-W je aj sada potrebných skrutiek.

## pätková montáž



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

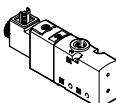
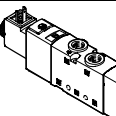
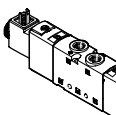
Súčasťou objednávky pätkového upevnenia VAME-B10-...-A je aj sada potrebných skrutiek.

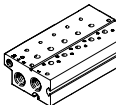

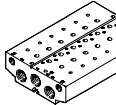

 upozornenie

Ďalšie možnosti montáže pätkového upevnenia VAME-B10-...-A → s. 62

# Elektromagnetické ventily VUVS

prehľad dodávok

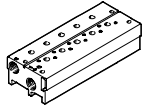
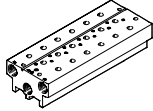
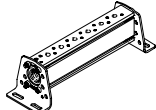
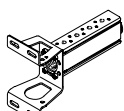
ventil	šírka	pracovný prípoj	typové označenie: ventily a prietok [l/min]							→ strana/ internet
			M32C	M32U	M52	B52	P53C	P53U	P53E	
<b>3/2-cestný ventil</b>										
	20	G1/8	■ 700	■ 700	-	-	-	-	-	32
	25	G1/4	■ 1000	■ 1000	-	-	-	-	-	42
<b>5/2-cestný ventil</b>										
	20	G1/8	-	-	■ 700	■ 700	-	-	-	32
	25	G1/4	-	-	■ 1300	■ 1300	-	-	-	42
<b>5/3-cestný ventil</b>										
	20	G1/8	-	-	-	-	■ 700	■ 600	■ 600	32
	25	G1/4	-	-	-	-	■ 1200	■ 1000	■ 1000	42

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

# Elektromagnetické ventily VUVS

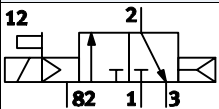
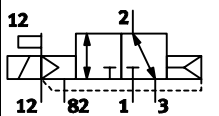
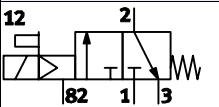
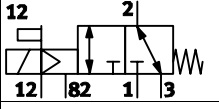
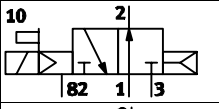
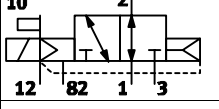
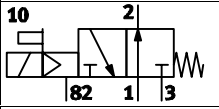
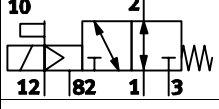
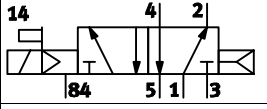
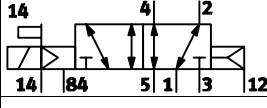
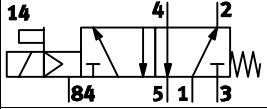
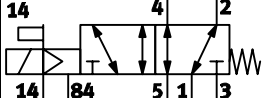
prehľad dodávok

**FESTO**

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

# Elektromagnetické ventily VUVS

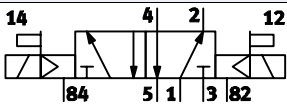
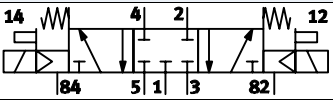
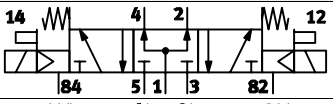
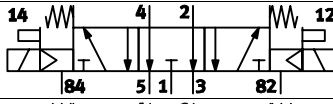
prehľad, funkcie ventilov

ventil	typové označenie: ventily	opis	šírka	
			20	25
<b>3/2-cestný ventil, kľudová poloha zatvorená, pneumatická pružina</b>				
	M32C	interné napájanie riadiacim vzduchom, nie reverzibilný	■	■
		externé napájanie riadiacim vzduchom, reverzibilný	■	■
<b>3/2-cestný ventil, kľudová poloha zatvorená, mechanická pružina</b>				
	M32C	interné napájanie riadiacim vzduchom, nie reverzibilný	■	■
		externé napájanie riadiacim vzduchom, reverzibilný	■	■
<b>3/2-cestný ventil, kľudová poloha otvorená, pneumatická pružina</b>				
	M32U	interné napájanie riadiacim vzduchom, nie reverzibilný	■	■
		externé napájanie riadiacim vzduchom, reverzibilný	■	■
<b>3/2-cestný ventil, kľudová poloha otvorená, mechanická pružina</b>				
	M32U	interné napájanie riadiacim vzduchom, nie reverzibilný	■	■
		externé napájanie riadiacim vzduchom, reverzibilný	■	■
<b>5/2-cestný ventil, monostabilný, pneumatická pružina</b>				
	M52	interné napájanie riadiacim vzduchom, nie reverzibilný	■	■
		externé napájanie riadiacim vzduchom, reverzibilný	■	■
<b>5/2-cestný ventil, monostabilný, mechanická pružina</b>				
	M52	interné napájanie riadiacim vzduchom, nie reverzibilný	■	■
		externé napájanie riadiacim vzduchom, reverzibilný	■	■

# Elektromagnetické ventily VUVS

prehľad, funkcie ventilov

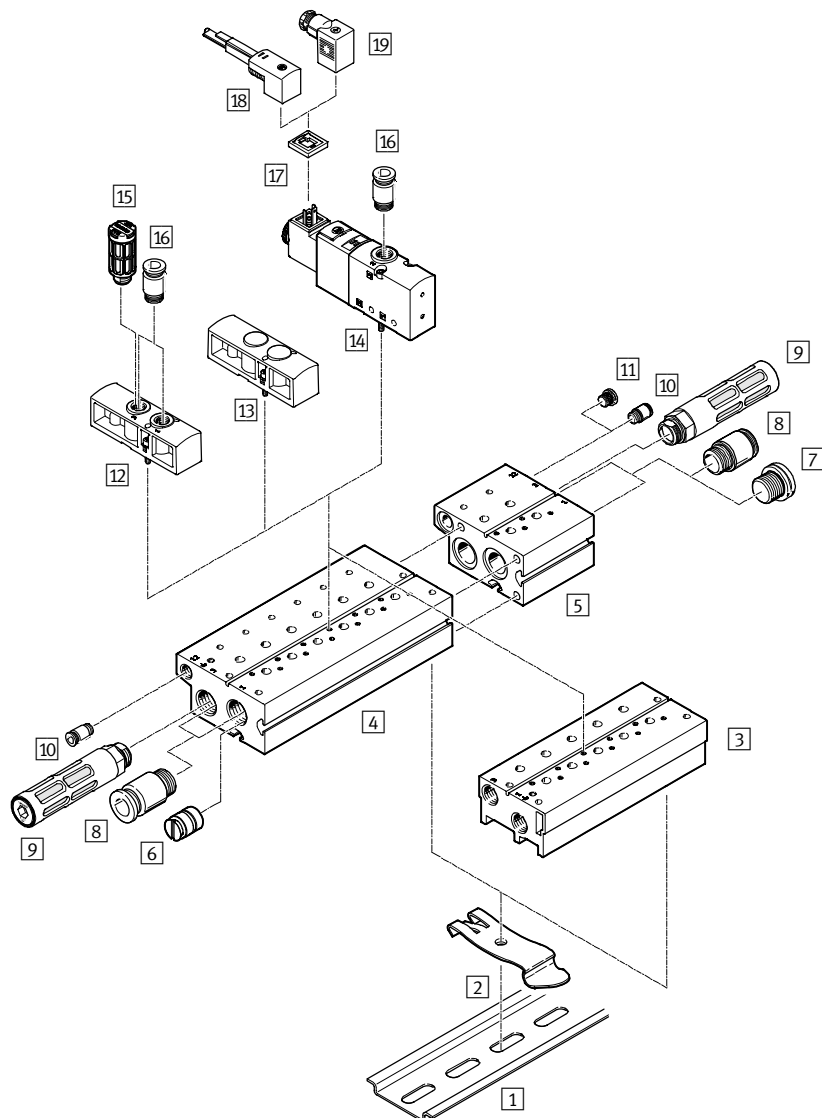


ventil	typové označenie: ventily	opis	šírka	
			20	25
<b>5/2-cestný ventil, bistabilný</b>				
	B52	interné napájanie riadiacim vzduchom, nie reverzibilný	■	■
		externé napájanie riadiacim vzduchom, reverzibilný	■	■
<b>5/3-cestný ventil, mechanická pružina, zatvorený</b>				
	P53C	interné napájanie riadiacim vzduchom, nie reverzibilný	■	■
		externé napájanie riadiacim vzduchom, reverzibilný	■	■
<b>5/3-cestný ventil, mechanická pružina, pod tlakom</b>				
	P53U	interné napájanie riadiacim vzduchom, nie reverzibilný	■	■
		externé napájanie riadiacim vzduchom, reverzibilný	■	■
<b>5/3-cestný ventil, mechanická pružina, odvetraný</b>				
	P53E	interné napájanie riadiacim vzduchom, nie reverzibilný	■	■
		externé napájanie riadiacim vzduchom, reverzibilný	■	■

# Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

prehľad príslušenstva

## Pripojovací blok pre 3/2-cestné ventily



názov	stručný opis	→ strana/internet
1 DIN lišta	–	–
2 upevnenie na DIN lištu	na montáž na lištu DIN	67/80
3 pripojovací blok Kompakt	pre 3/2-cestné ventily, bez prípoja na externé napájanie riadiaceho vzduchu	63/76
4 pripojovací blok Standard	pre 3/2-cestné ventily, s prípojom 10/12 na externé napájanie riadiaceho vzduchu	63/76
5 rozširovací modul	pre pripojovací blok Standard, s prípojom 10/12 na externé napájanie riadiaceho vzduchu	63/76
6 deliací prvok	na vytváranie tlakových zón v prípoji 1 a 3	67/80
7 zaslepovacia zátka	pre prípoj 1 a 3, prívodné a odvetrávacie prípoje	67/80
8 nástrčný prípoj	pre prípoj 1 a 3, prívodné a odvetrávacie prípoje	66/79
9 tlmiče hluku	pre prípoj 3, odvetrávanie	67/80
10 nástrčný prípoj	pre prípoj 10/12, externé napájanie riadiacim vzduchom, len s pripojovacím blokom Standard	66/79
11 zaslepovacia zátka	pre prípoj 10/12, externé napájanie riadiacim vzduchom, len s pripojovacím blokom Standard	67/80
12 napájacia doska	pre dodatočné napájanie vzduchom a odvetranie cez jednu ventilovú pozíciu	65/78
13 krycia klapka	na prikrytie neosadených ventilových pozícií	65/78
14 elektromagnetický ventil	3/2-cestný ventil, s elektromagnetickou cievkou	37/48

## Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS



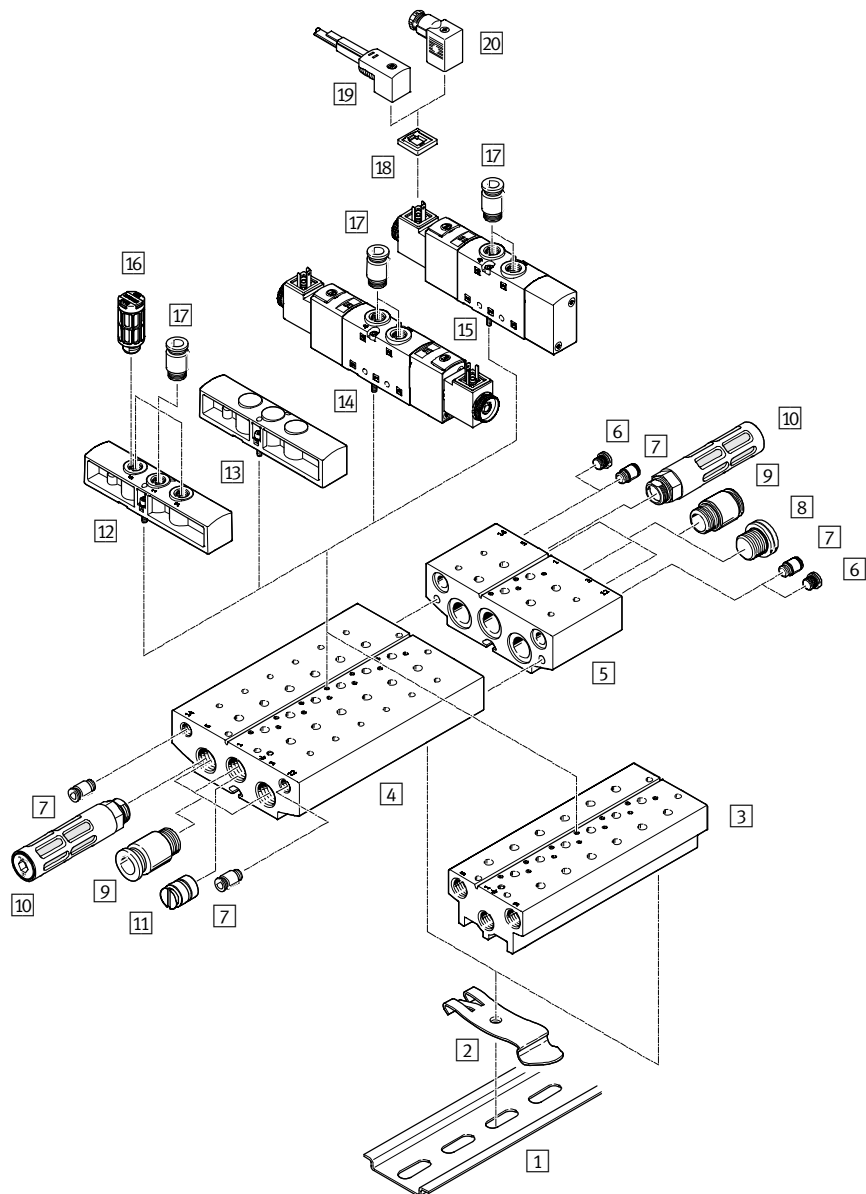
prehľad príslušenstva

názov	stručný opis	→ strana/internet
15 tlmíče hluku	pre prípoj 3, odvetrávanie	67/80
16 nástrčný prípoj	pre prípoj 1 a 3, prívodné a odvetrávacie prípoje pri napájacej doske, pre prípoj 2, pracovný prípoj, na ventile	66/79
17 svietiace tesnenie	pre indikáciu spínacieho stavu	40/52
18 zásuvka s káblom	pre elektromagnetické ventily VUVS	40/52
19 zásuvka	pre elektromagnetické ventily VUVS	40/52

# Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

prehľad príslušenstva

## Pripojovací blok pre 5/2- a 5/3-cestné ventily



názov	stručný opis	→ strana/internet
1	DIN lišta	-
2	upevnenie na DIN lištu	na montáž na lištu DIN
3	pripojovací blok Kompakt	pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, bez prípoja na externé napájanie riadiaceho vzduchu
4	pripojovací blok Standard	pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, s prípojom 12 a 14 na externé napájanie riadiaceho vzduchu
5	rozširovací modul	pre pripojovací blok Standard, s prípojom 12 a 14 na externé napájanie riadiaceho vzduchu
6	zaslepovacia zátka	pre prípoj 12 a 14, externé napájanie riadiacim vzduchom, len s pripojovacím blokom Standard
7	nástrčný prípoj	pre prípoj 12 a 14, externé napájanie riadiacim vzduchom, len s pripojovacím blokom Standard
8	zaslepovacia zátka	pre prípoj 1, 3 a 5, prírodné a odvetrávacie prípoje
9	nástrčný prípoj	pre prípoj 1, 3 a 5, prírodné a odvetrávacie prípoje
10	tlmiče hluku	pre prípoj 3 a 5, odvetrávanie
11	deliaci prvok	na vytváranie tlakových zón v prípoji 1, 3 a 5
12	napájacia doska	pre dodatočné napájanie vzduchom a odvetranie cez jednu ventilovú pozíciu



## Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

**FESTO**

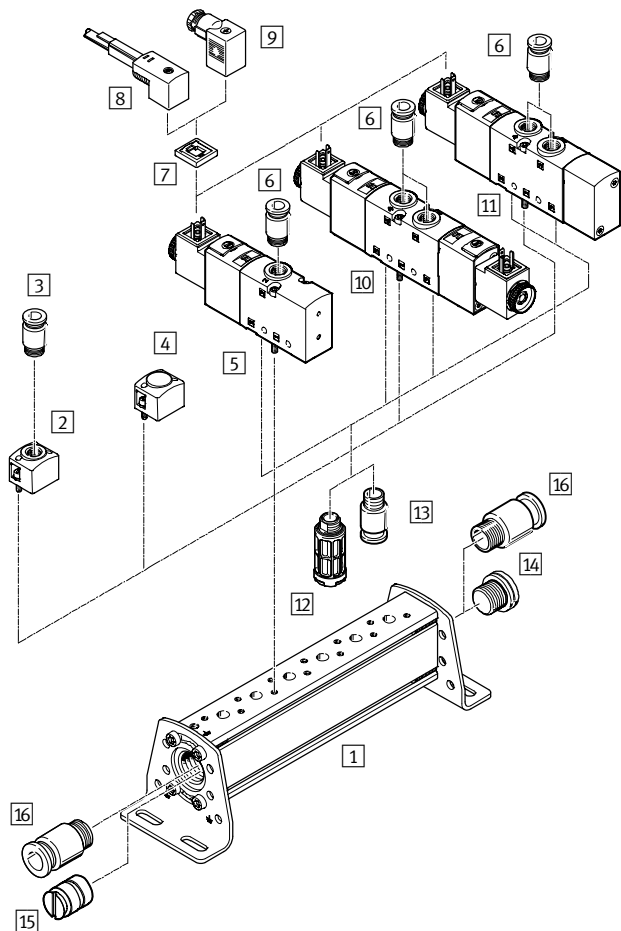
prehľad príslušenstva

názov	stručný opis	→ strana/internet
13 krycia klapka	na prikrytie neobsadených ventilových pozícií	65/78
14 elektromagnetický ventil	5/3-cestný ventil a 5/2-cestný ventil bistabilný, s elektromagnetickou cievkou	38, 39/50, 51
15 elektromagnetický ventil	5/2-cestný ventil, monostabilný, s elektromagnetickou cievkou	38/50
16 tlmiče hluku	pre prípoj 3 a 5, odvetrávanie	67/80
17 nástrčný prípoj	pre prípoj 1, 3 a 5, prírodné a odvetrávacie prípoje pri napájacej doske, pre prípoj 2 a 4, pracovný prípoj, na ventile	40/53
18 svietiace tesnenie	pre indikáciu spínacieho stavu	40/52
19 zásuvka s káblom	pre elektromagnetické ventily VUVS	40/52
20 zásuvka	pre elektromagnetické ventily VUVS	40/52

# Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

prehľad príslušenstva

## Pripojovacia lišta P na obojstrannú montáž



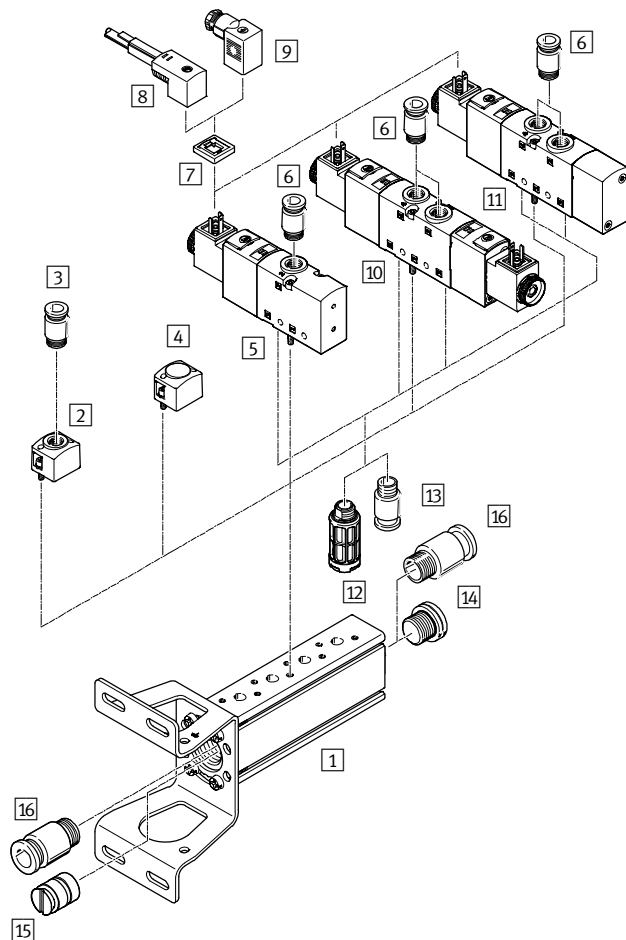
názov	stručný opis	→ strana/internet
1	pripojovacia lišta P	–
2	napájacia doska	na dodatočné napájanie vzduchom cez jednu ventilovú pozíciu
3	nástrčný prípoj	pre prípoj 1
4	krycia klapka	na prikrytie neobsadených ventilových pozícií
5	elektromagnetický ventil	3/2-cestný ventil, s elektromagnetickou cievkou
6	nástrčný prípoj	pre prípoj 2, 4, pracovný prípoj
7	svietiace tesnenie	pre indikáciu spínacieho stavu
8	zásuvka s káblom	pre elektromagnetické ventily VUVS
9	zásuvka	pre elektromagnetické ventily VUVS
10	elektromagnetický ventil	5/3-cestný ventil a 5/2-cestný ventil bistabilný, s elektromagnetickou cievkou
11	elektromagnetický ventil	5/2-cestný ventil, monostabilný, s elektromagnetickou cievkou
12	tlmiče hluku	pre prípoj 3 a 5, odvetrávanie, na ventile
13	nástrčný prípoj	pre prípoj 3 a 5, odvetrávanie, na ventile
14	zaslepovacia zátka	pre prípoj 1, prípoj na prívod vzduchu
15	deliaci prvok	na vytvorenie tlakových zón
16	nástrčný prípoj	pre prípoj 1, prípoj na prívod vzduchu

# Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

prehľad príslušenstva

FESTO

## Prípojacia lišta P na jednostrannú montáž





názov	stručný opis	→ strana/internet
1	prípojacia lišta P	-
2	napájacia doska	na dodatočné napájanie vzduchom cez jednu ventilovú pozíciu
3	nástrčný prípoj	pre prípoj 1, prípoj na prívod vzduchu
4	krycia klapka	na prikrytie neobsadených ventilových pozícií
5	elektromagnetický ventil	3/2-cestný ventil, s elektromagnetickou cievkou
6	nástrčný prípoj	pre prípoj 2 a 4, pracovný prípoj
7	svietiace tesnenie	pre indikáciu spínacieho stavu
8	zásuvka s káblom	pre elektromagnetické ventily VUVS
9	zásuvka	pre elektromagnetické ventily VUVS
10	elektromagnetický ventil	5/3-cestný ventil a 5/2-cestný ventil bistabilný, s elektromagnetickou cievkou
11	elektromagnetický ventil	5/2-cestný ventil, monostabilný, s elektromagnetickou cievkou
12	tlmiče hluku	pre prípoj 3 a 5, odvetrávanie, na ventile
13	nástrčný prípoj	pre prípoj 3 a 5 na ventile
14	zaslepovacia zátka	pre prípoj 1, prípoj na prívod vzduchu
15	deliaci prvok	na vytvorenie tlakových zón
16	nástrčný prípoj	pre prípoj 1, prípoj na prívod vzduchu

## Ventilová batéria VTUS

údajový list: ventilová batéria

FESTO

 **prietok**  
 šírka 20:  
 do 700 l/min  
 šírka 25:  
 až 1 300 l/min

 **šírka ventilov**  
 šírka 20: 21 mm  
 šírka 25: 26,5 mm



Všeobecné technické údaje		
konštrukcia ventilovej batérie		pevný raster
šírka ventilov		
šírka 20	[mm]	21
šírka 25	[mm]	26,5
konštrukcia ventilov		piestový posúvač
elektrické ovládanie		samostatné pripojenie
ventily s návratom do základnej polohy		pneumatická alebo mechanická pružina
napájanie riadiaceho vzduchu		interné alebo externé
smer prúdenia		reverzibilné s obmedzeniami
vhodnosť k vákuu		áno
princíp tesnenia		mäkký
max. počet ventilových pozícií		16 (s možnosťou rozšírenia na pripojovací blok Standard, max. 18 ventilových pozícií)
max. počet tlakových zón		9
funkcia odvodu vzduchu		je možné škrtenie
spôsob ovládania		elektrický
nominálne prevádzkové napätie	[V DC]	12, 24
	[V AC]	24, 110, 120, 230, 240
nominálny prietok		
šírka 20	[qnN]	600 ... 700
šírka 25	[qnN]	1000 ... 1300
pripoj riadiaceho vzduchu	12/14	M5
pripoj odvetrania riadiaceho tlaku	82/84	M5
montážna poloha		ľubovoľná
krytie		IP65 so zásuvkou, IP 67,
		podľa IEC 60529
prípustné výkyvy napätia		± 10 %
KBK <sup>1)</sup>		2 <sup>1)</sup>
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 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 sú chladiace latky a maziva.

## Ventilová batéria VTUS

údajový list: ventilová batéria

**FESTO**

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

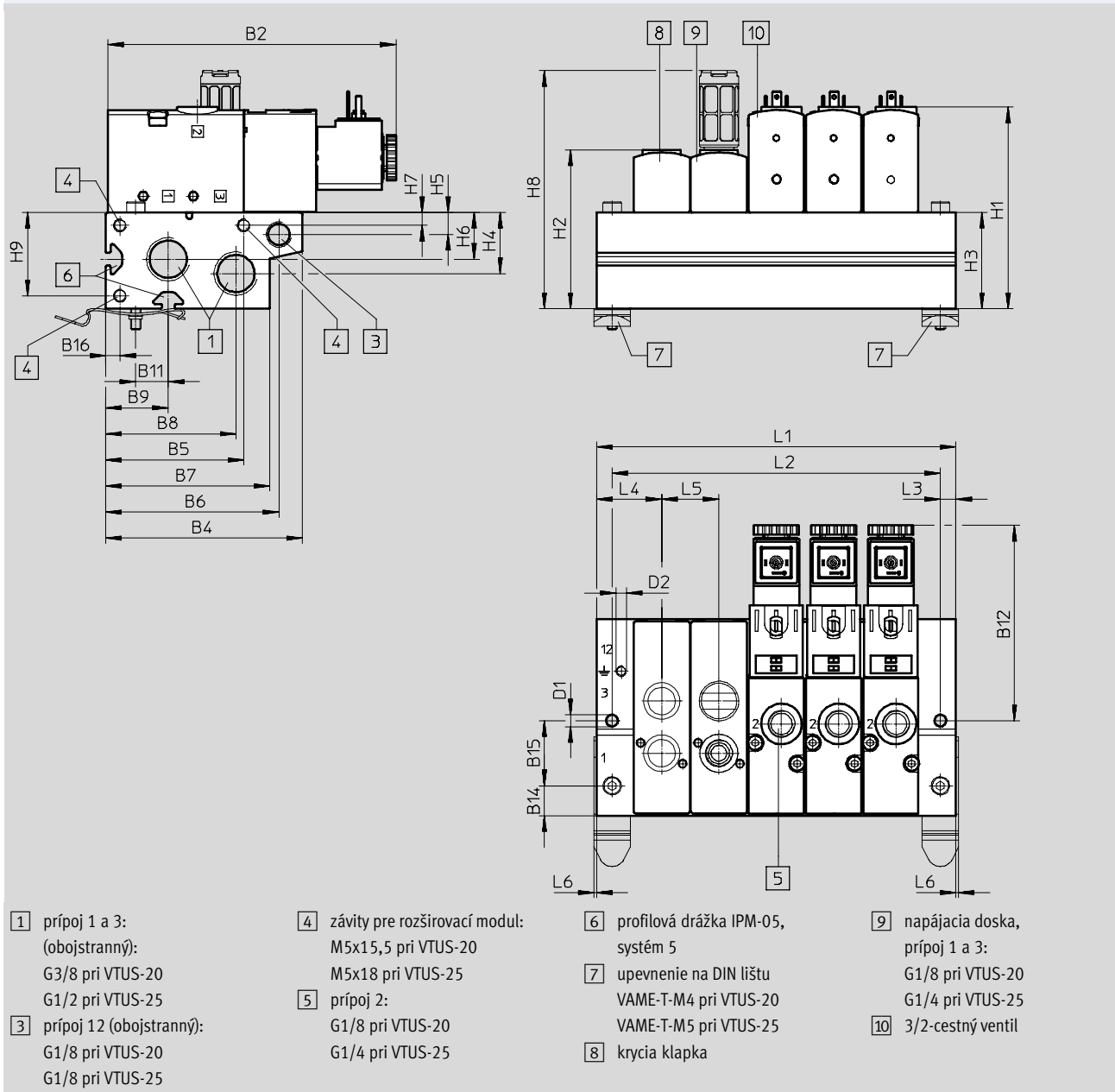
# Ventilová batéria VTUS

údajový list: ventilová batéria

## Rozmery – ventilová batéria

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk](http://www.festo.sk)

s 3/2-cestnými ventilmi, pripojovací blok Standard



typ	B2	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B11	B12	B14	B15	B16
VTUS-20	110,7	75,5	53	66,5	63	50	24	12,5	75	11,5	25	5,5
VTUS-25	129,2	93	67,5	80,5	78	62	30	16	84,2	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

typ	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

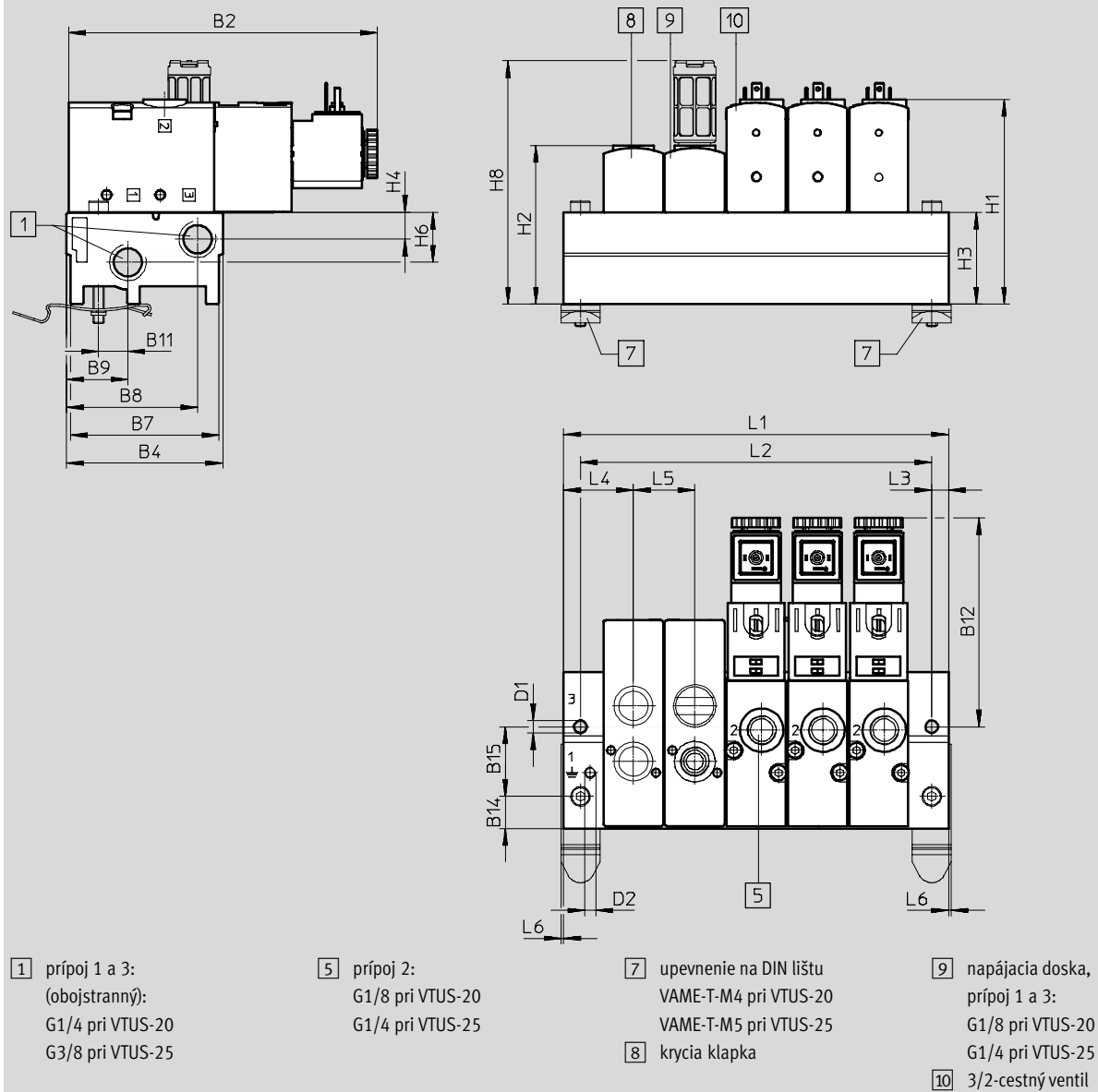
údajový list: ventilová batéria



## Rozmery – ventilová batéria

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk](http://www.festo.sk)

s 3/2-cestnými ventilmi, prípojovací blok Kompakt



typ	B2	B4	B7	B8	B9	B11	B12	B14	B15
VTUS-20	110,7	56,1	53,1	47	22	10,5	75	11,5	25
VTUS-25	129,2	70,3	67,3	58,8	30	16	84	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

typ	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

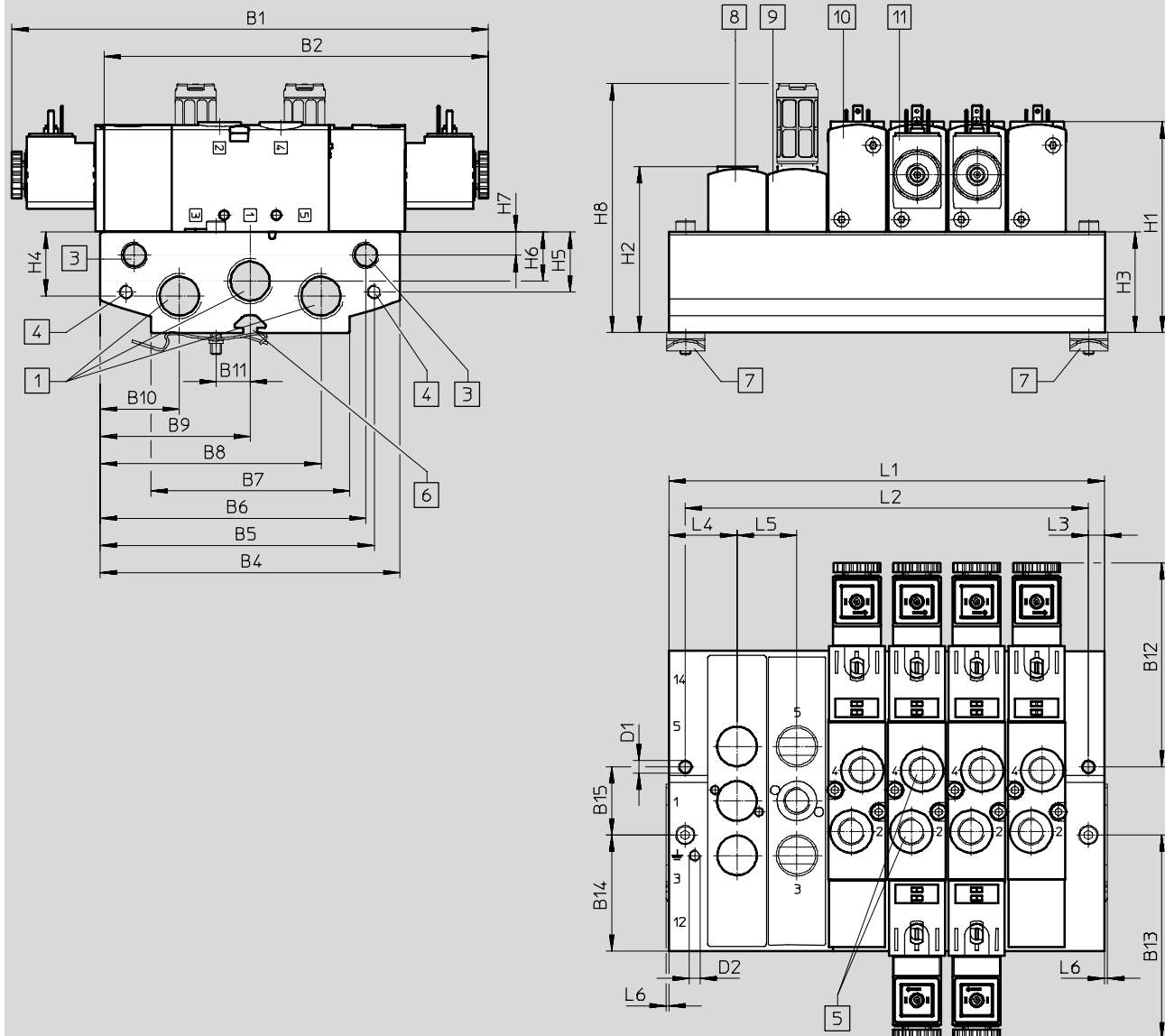
# Ventilová batéria VTUS

údajový list: ventilová batéria

## Rozmery – ventilová batéria

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk](http://www.festo.sk)

s 5/2- a 5/3-cestnými ventilmi, pripojovací blok Standard



- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <p>1 prípoj 1, 3 a 5 (obojsmerný):<br/>G3/8 pri VTUS-20<br/>G1/2 pri VTUS-25</p> <p>3 prípoj 12 a 14 (obojsmerný):<br/>G1/8 pri VTUS-20<br/>G1/8 pri VTUS-25</p> | <p>4 závitý pre rozširovací modul:<br/>M5x15,5 pri VTUS-20<br/>M5-18 pri VTUS-25</p> <p>5 prípoj 2 a 4:<br/>G1/8 pri VTUS-20<br/>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<br/>VAME-T-M5 pri VTUS-25</p> <p>8 krycia klapka</p> <p>9 napájacia doska prípoj 1, 3 a 5:<br/>G1/8 pri VTUS-20<br/>G1/4 pri VTUS-25</p> | <p>10 5/2-cestný ventil, monostabilný</p> <p>11 5/2-cestný ventil bistabilný alebo 5/3-cestný ventil</p> |
|--|--|--|--|

typ	B1	B2	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
VTUS-20	174,9	141,2	110	100,5	97,5	73	81	55	29	12,5	75	75	42,5	25
VTUS-25	200,3	162,2	126	119	113,5	80	95	63	31	16	84,2	84,2	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



## Ventilová batéria VTUS

údajový list: ventilová batéria

**FESTO**

typ	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

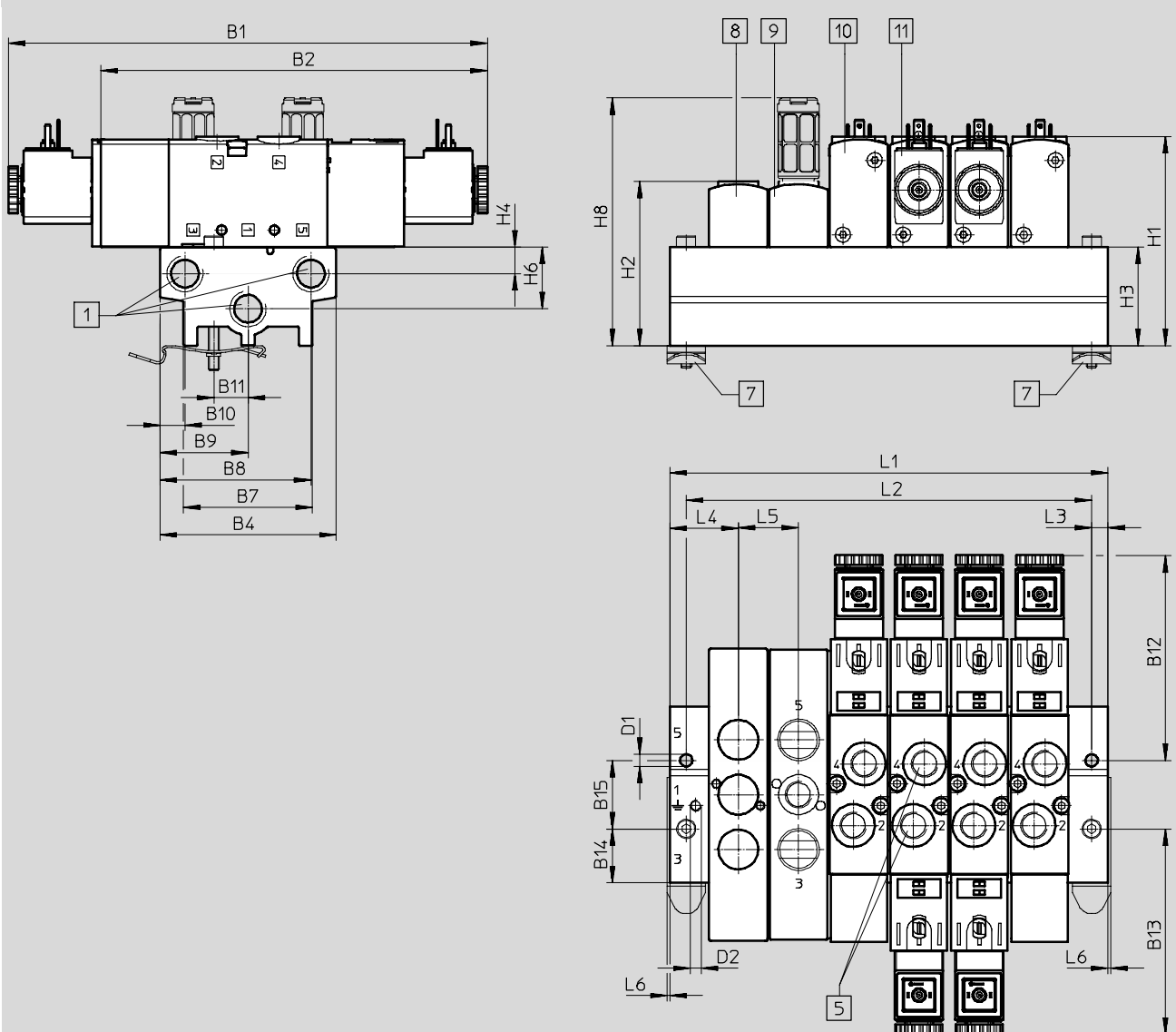
# Ventilová batéria VTUS

údajový list: ventilová batéria

## Rozmery – ventilová batéria

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk](http://www.festo.sk)

s 5/2- a 5/3-cestnými ventilmi, pripojovací blok Kompakt



- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <p>1 prípoj 1, 3 a 5:<br/>G1/4 pri VTUS-20<br/>G3/8 pri VTUS-25</p> <p>5 prípoj 2 a 4:<br/>G1/8 pri VTUS-20<br/>G1/4 pri VTUS-25</p> | <p>7 upevnenie na DIN lištu<br/>VAME-T-M4 pri VTUS-20<br/>VAME-T-M5 pri VTUS-25</p> <p>8 krycia klapka</p> | <p>9 napájacia doska,<br/>prípoj 1, 3 a 5:<br/>G1/8 pri VTUS-20<br/>G1/4 pri VTUS-25</p> | <p>10 5/2-cestný ventil,<br/>monostabilný</p> <p>11 5/2-cestný ventil bistabilný<br/>alebo 5/3-cestný ventil</p> |
|--|--|--|--|

typ	B1	B2	B4	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
VTUS-20	174,9	141,2	64,2	47	55,1	32,1	9,1	12,5	75	75	19,6	25
VTUS-25	200,3	162,2	80,5	61,5	69	40,3	11,5	16	84,2	84,2	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

## Ventilová batéria VTUS

údajový list: ventilová batéria

**FESTO**

typ	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

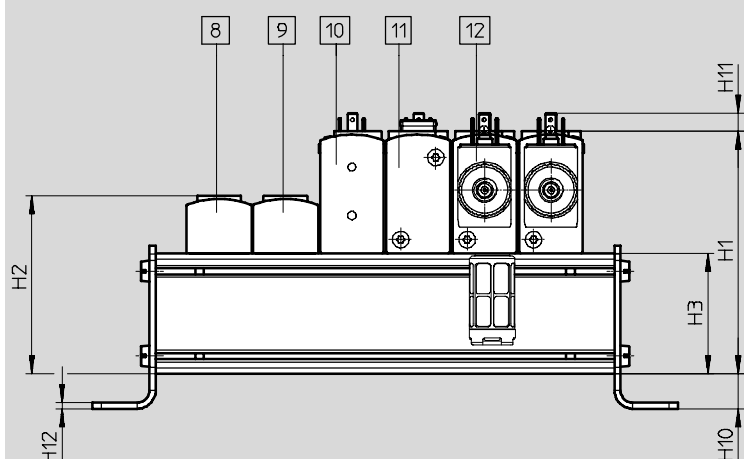
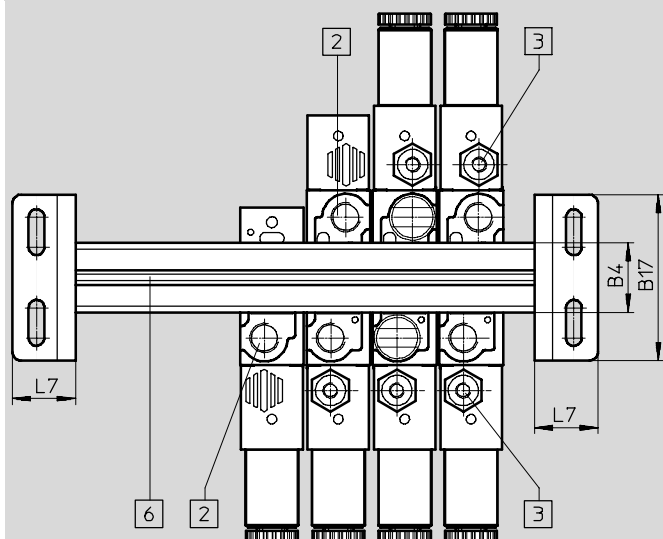
# Ventilová batéria VTUS

údajový list: ventilová batéria

Rozmery – pripojovacia lišta P

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

obojsstranná montáž



2 prípoj 3 a 5:  
G1/8 pri VTUS-20  
G1/4 pri VTUS-25

3 prípoj 12/14:  
M5 pri VTUS-20  
M5 pri VTUS-25  
6 profilová drážka IPM-05,  
systém 5

8 krycia klapka  
9 doska napájania,  
prípoj 1:  
G1/8 pri VTUS-20  
G1/4 pri VTUS-25

12 5/2-cestný ventil bistabilný  
alebo 5/3-cestný ventil  
10 3/2-cestný ventil  
11 5/2-cestný ventil,  
monostabilný

typ	B4	B17	H1	H2	H3	H10	H11	H12	L7
VTUS-20	23	55	80,4	59	40	11,5	6,3	2	21
VTUS-25	28,7	75	102,5	78	52	18	6,7	2	24

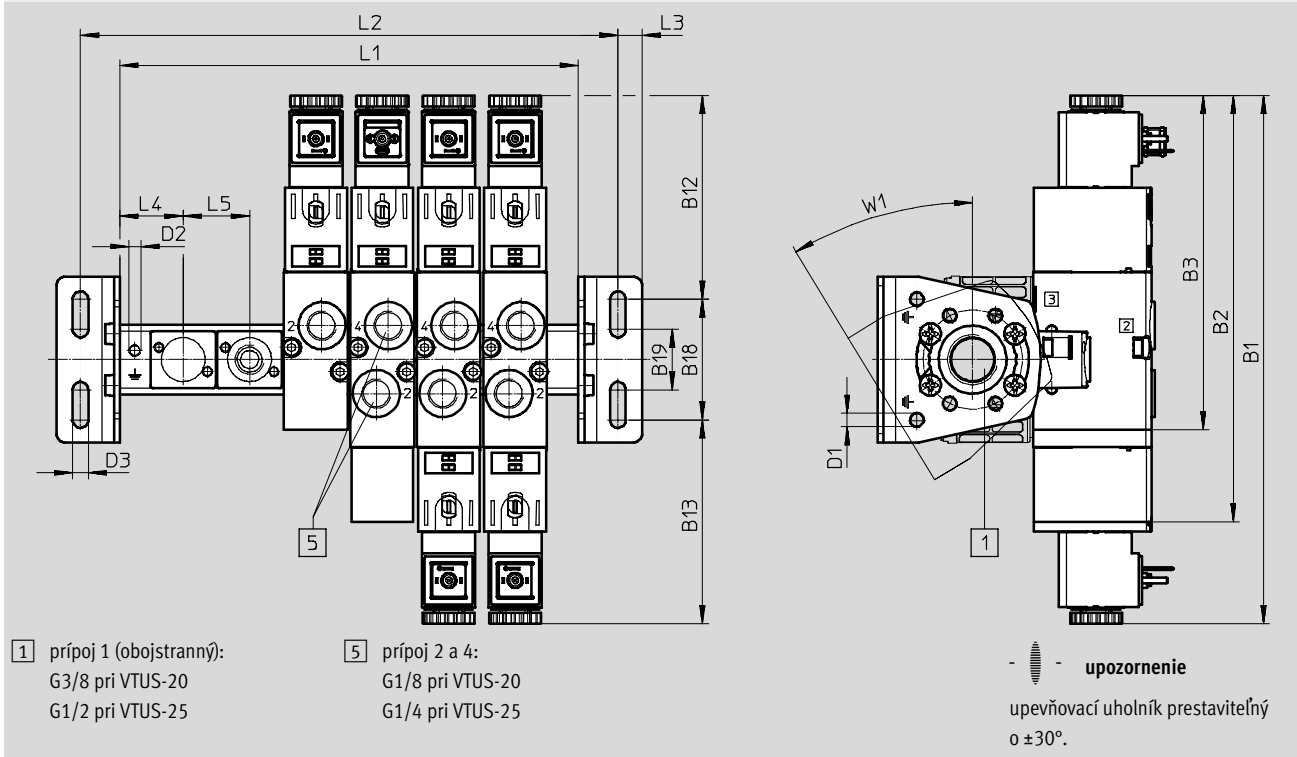
# Ventilová batéria VTUS

údajový list: ventilová batéria

## Rozmery – prípojacia lišta P

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

obojsstranná montáž



typ	B1	B2	B3	B12	B13	B18	B19
VTUS-20	174,9	141,2	110,7	67,5	67,5	40	20
VTUS-25	200,3	162,2	129,2	70,2	70,2	60	35

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

typ	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	146,5	174	201,5	229	256,5	284	311,5	339

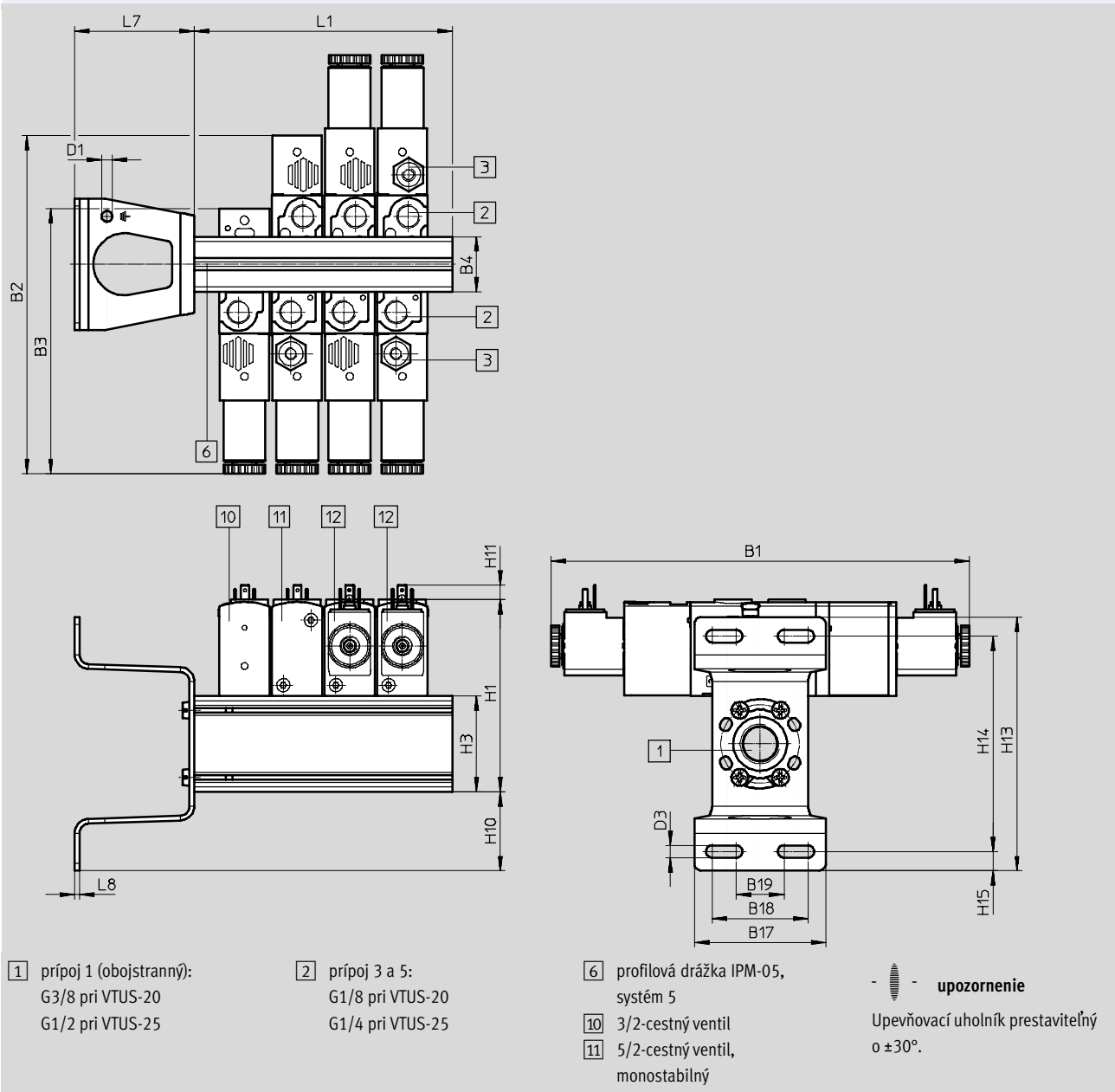
# Ventilová batéria VTUS

údajový list: ventilová batéria

## Rozmery – pripojovacia lišta P

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

jednostranná montáž



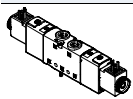
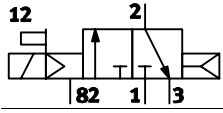
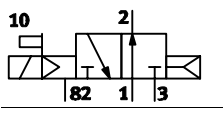
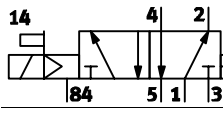
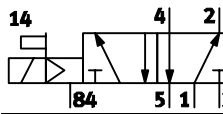
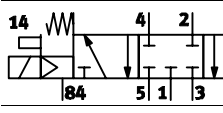
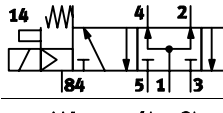
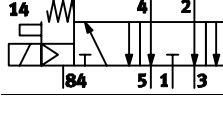
typ	B1	B2	B4	B17	B18	B19
VTUS-20	174,9	110,7	23	55	40	20
VTUS-25	200,3	129,2	28,7	80	60	35

typ	D1 Ø	D3 Ø	H1	H3	H10	H11	H13	H14	H15	L7	L8
VTUS-20	4,5	5,2	80,4	40	33	6,3	106	90	8	50	2
VTUS-25	4,5	6,6	102,5	52	38	6,7	128	112	8	64	2

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

# Elektromagnetické ventily VUVS

typové označenie: elektromagnetické ventily




VUVS	-	L				
tvar ventilu						
			L			
šírka						
21 mm			20			
26,5 mm			25			
ventilové funkcie						
			M32C			
			M32U			
			M52			
			B52			
			P53C			
			P53U			
			P53E			
spôsob spätného nastavenia						
pneumatická pružina pre M52 a M32			A			
mechanická pružina pre M52 a M32			M			
pre B52 a P53			-			
napájanie riadiaceho vzduchu						
interné			-			
externé			Z			

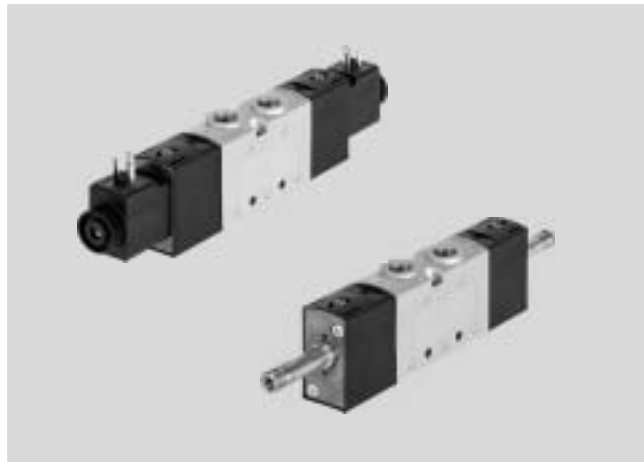
krytie elektriky						
- Standard						
S8 IP67						
elektrický prípoj						
- bez						
C1 rozhranie tvar C, podľa EN 175 301						
B2 rozhranie tvar B priemyselný štandard						
nominálne prevádzkové napätie						
- bez						
1 24 V DC						
1A 24 V AC						
3W 230/240 V AC						
5 12 V DC						
16B 110/120 V AC						
elektrické ovládanie, rozhranie						
F7 s tubusom kotvy 8 mm, krátky						
F8 s tubusom kotvy 8 mm, Standard						
odvetranie						
- bez prípojok						
QN s prípojkou						
U1 tlmič s kovovým telesom						
U3 škrtič s plastovým telesom						
pneumatický prípoj						
G18 G1/8						
G14 G1/4						
Q4 nástrčný prípoj 4 mm						
Q6 nástrčný prípoj 6 mm						
Q8 nástrčný prípoj 8 mm						
Q10 nástrčný prípoj 10 mm						
ručné ovládanie						
D s tlačidlom, s aretáciou bez príslušenstva						
S zakryté						
H tlačidlom						

## Elektromagnetické ventily VUVS

údajový list: elektromagnetické ventily, šírka 20

**FESTO**

-  - prietok  
do 700 l/min
-  - šírka ventilov  
21 mm
-  - napätie  
12, 24 V DC  
24, 110, 120, 230, 240 V AC



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						
smer prúdenia	reverzibilný s externým napájaním riadiaceho vzduchu						
napájanie riadiaceho vzduchu	interné alebo externé						
spôsob riadenia	s pomocným ovládaním						
ručné ovládanie	tlačidlo, s aretáciou						
bez krytia signálu	áno						
princíp tesnenia	mäkký						
spôsob upevnenia	voliteľne s priebežnými otvormi alebo na pripojovacej lište						
nominálny prietok [qnN]	700		700	700	700	600	
spôsob ovládania	elektrický						
montážna poloha	ľubovoľná						
funkcia odvodu vzduchu	je možné škrtenie						
pneumatický prípoj 1, 2, 4, 3, 5	G $\frac{3}{8}$						
prípoj, pomocný riadiaci tlak 12/14	M5						
prípoj, odvetranie riadiaceho tlaku 82/84	M5						
KBK <sup>1)</sup>	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 mediami, ako su chladiace latky a mazíva.

Technické údaje 3/2-cestné ventily					
typové označenie: ventily		M32C		M32U	
kľudová poloha		uzavretá		otvorená	
stabilita pamäte		monostabilný		monostabilný	
spôsob spätného nastavenia		pneumaticky, pomocou vratnej pružiny		pneumaticky, pomocou vratnej pružiny	
časy spínania	zapnutie	14	14	14	15
	vypnutie	21	32	21	28
	prepnutie	-	-	-	-
hmotnosť výrobku bez elektromagnetickej cievky	[g]	138	136	138	136
hmotnosť výrobku s magneticou cievkou	[g]	172	170	172	170



## Elektromagnetické ventily VUVS

údajový list: elektromagnetické ventily, šírka 20

Technické údaje 5/2-cestné ventily			
typové označenie: ventily		M52	B52
kľudová poloha		–	–
stabilita pamäte		monostabilný	bistabilný
spôsob spätného nastavenia		pneumaticky, pomocou vratnej pružiny	mechanická pružina
časy spínania	zapnutie	20	12
	vypnutie	29	44
	prepnutie	–	–
hmotnosť výrobku bez elektromagnetickej cievky	[g]	188	183
hmotnosť výrobku s magnetickou cievkou	[g]	222	217

Technické údaje 5/3-cestné ventily				
typové označenie: ventily		P53C	P53U	P53E
kľudová poloha/stredová poloha		uzavretý	pod tlakom	odvetraný
stabilita pamäte		monostabilný		
spôsob spätného nastavenia		mechanická pružina		
časy spínania	zapnutie	13	13	13
	vypnutie	42	42	44
	prepnutie	24	21	24
hmotnosť výrobku bez elektromagnetickej cievky	[g]	229	229	229
hmotnosť výrobku s magnetickou cievkou	[g]	263	263	263

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia					
typové označenie: ventily		M32	M52	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 (potrebne pri ďalšej prevádzke)			
prevádzkový tlak pri internom napájaní riadiaceho vzduchu	[bar]	2,5 ... 10		1,5 ... 10	2,5 ... 10
prevádzkový tlak pri externom napájaní riadiaceho vzduchu	[bar]	–0,9 ... +10			
riadiaci tlak	[bar]	2,5 ... 10		1,5 ... 10	2,5 ... 10
teplota okolia	[°C]	–10 ... +60			
teplota média	[°C]	–10 ... +60			

Elektrické údaje	
elektrický prípoj	cez elektromagnetickú cievku
prevádzkové napätie	[V DC]
	[V AC]
doba zopnutia ED	[%]
krytie podľa EN 60529	IP65 so zásuvkou
prípustné výkyvy napätia	[%]

Informácie o materiáli	
teleso	hliníková tlaková liatina
tesnenia	HNBR, NBR
piestový posúvač	tvárna hliníková zliatina
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS

# Elektromagnetické ventily VUVS

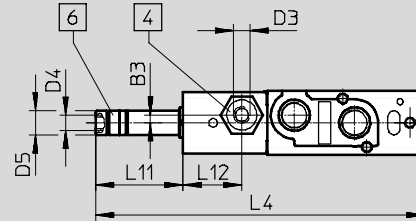
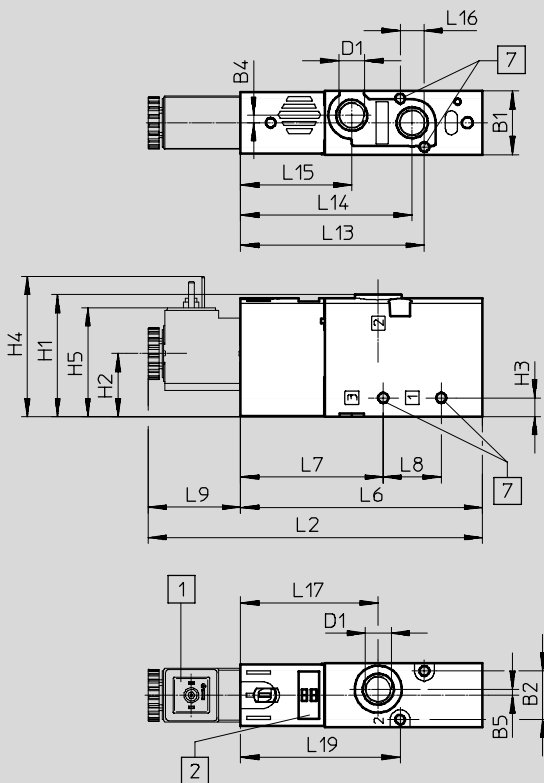
údajový list: elektromagnetické ventily, šírka 20

**Rozmery**

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk](http://www.festo.sk)

3/2-cestné ventily, s elektromagnetickou cievkou

3/2-cestné ventily, bez elektromagnetickej cievky



- 1 elektromagnetická cievka, rozhranie, tvar C
- 2 miesto pre označovací štítok
- 4 prípoj 10/12 pre napájanie radiacím vzduchom
- 6 prípoj 82 pre odvetranie radiaceho tlaku
- 7 pre skrutku M3

typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3	D4	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L20-M32-...D-G18-...	21,1	16,1	-	2,5	2	G1/8	-	M5	8	40	20,9	6,2	46,7	36,4
VUVS-L20-M32-...ZD-G18-...			2,6			G1/8	M5	M5						

typ	L2	L4	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L19
VUVS-L20-M32-...D-G18-...	110,7	109,1	80,1	47,3	19,2	30,6	29	-	60,9	56,9	36,9	8	45,6	52,9
VUVS-L20-M32-...ZD-G18-...								19,5						

# Elektromagnetické ventily VUVS

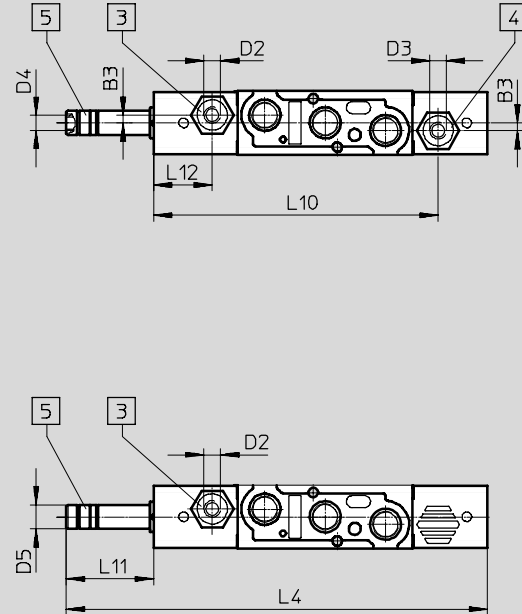
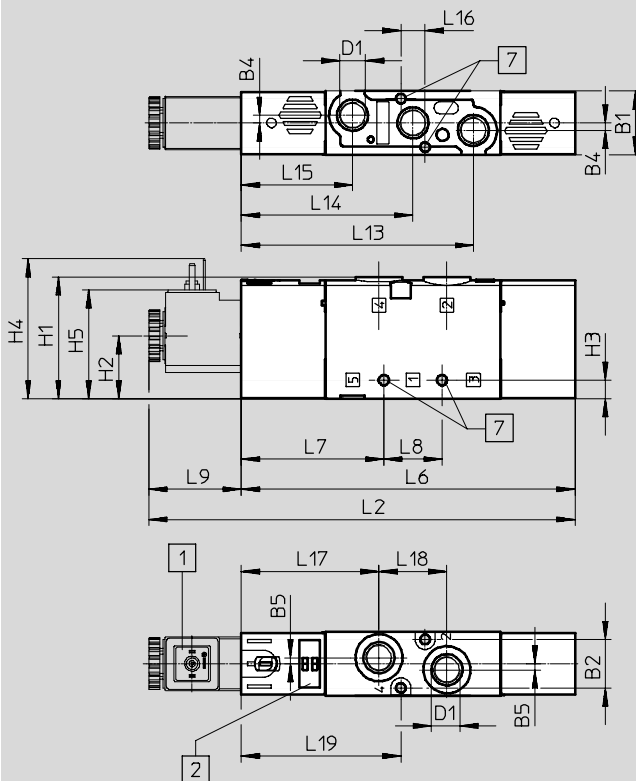
údajový list: elektromagnetické ventily, šírka 20

## Rozmery

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk](http://www.festo.sk)

5/2-cestné ventily, s elektromagnetickou cievkou

5/2-cestné ventily, bez elektromagnetickej cievky



- 1 elektromagnetická cievka, rozhranie, tvar C
- 2 miesto pre označovací štítok
- 3 prípoj 14 pre napájanie radiacím vzduchom
- 4 prípoj 12 pre napájanie radiacím vzduchom
- 5 prípoj 84 pre odvetranie radiaceho tlaku
- 7 na skrutku M3

typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L20-M52-...D-G18-...	21,1	16,1	-	2,5	2	G1/8	-	-	M5	8	40,4	20,9	6,2	46,7	36,4
VUVS-L20-M52-...ZD-G18-...			2,6			G1/8	M5	M5	M5						

typ	L2	L4	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-L20-M52-...D-G18-...	141,2	139,6	110,6	47,3	19,2	30,6	-	29	-	76,9	56,9	36,9	8	45,6	22,5	52,9
VUVS-L20-M52-...ZD-G18-...							94,3		19,5							

# Elektromagnetické ventily VUVS

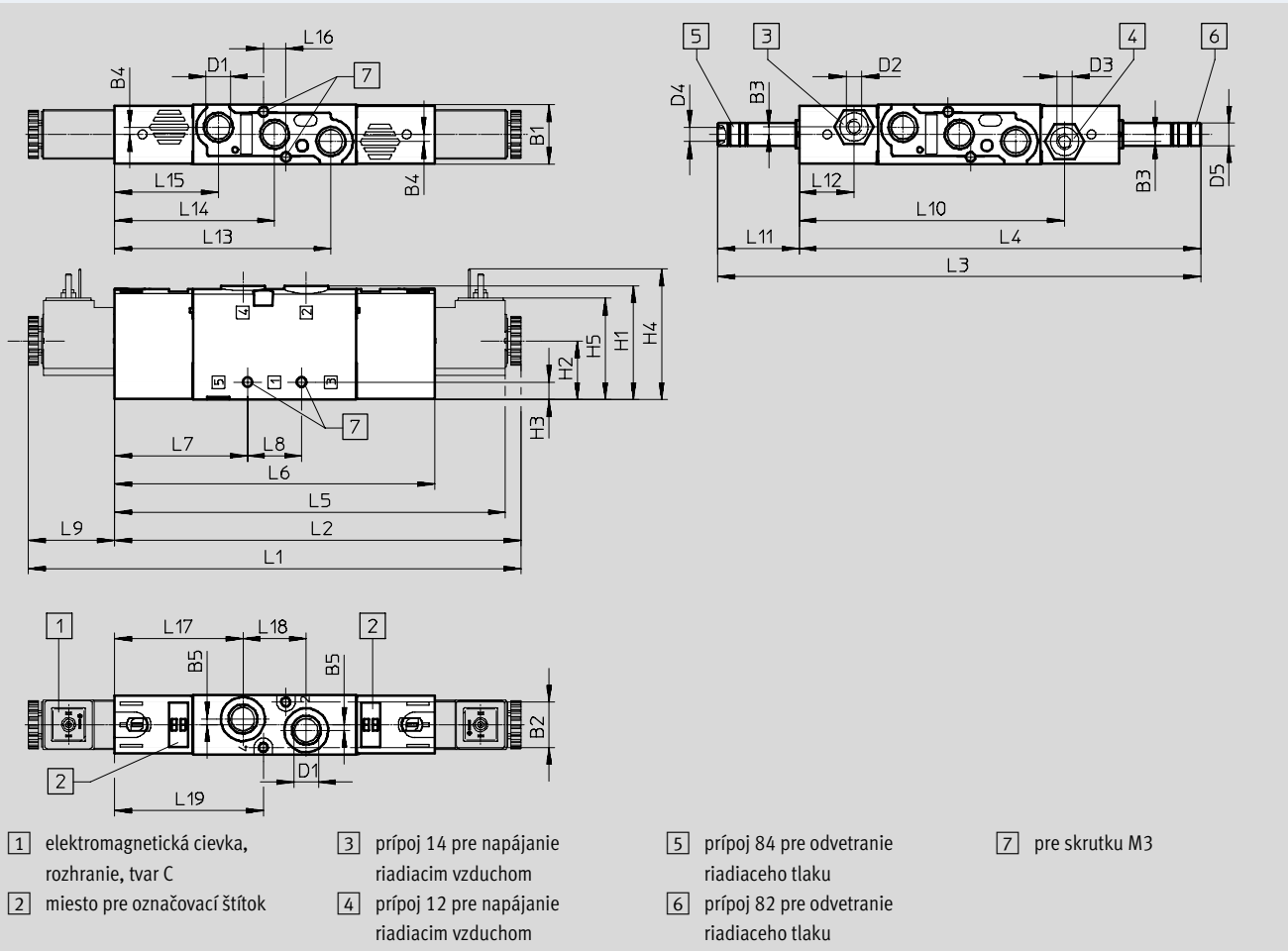
údajový list: elektromagnetické ventily, šírka 20

## Rozmery

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk](http://www.festo.sk)

5/3-cestné ventily a 5/2-cestné ventily bistabilné,  
s elektromagnetickou cievkou

5/3-cestné ventily a 5/2-cestné ventily bistabilné,  
bez elektromagnetickej cievky



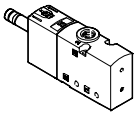
typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L20-P53-MD-G18-...	21,1	16,1	-	2,5	2	G1/8	-	-	M5	8	40,4	20,9	6,2	46,7	36,4
VUVS-L20-P53-MZD-G18-...			2,6			G1/8	M5	M5	M5						

typ	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VUVS-L20-P53-MD-G18-...	174,9	144,3	171,7	142,7	139,1	113,7	47,3	19,2	30,6	-	29
VUVS-L20-P53-MZD-G18-...										94,3	

typ	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-L20-P53-MD-G18-...	-	76,9	56,9	36,9	8	45,6	22,5	52,9
VUVS-L20-P53-MZD-G18-...	19,5							

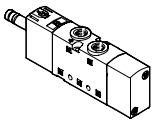
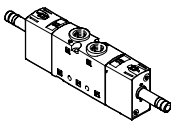
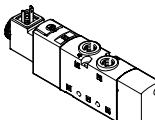
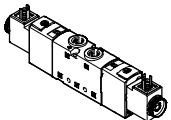
## Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

typové označenie: elektromagnetické ventily

Typové označenie				
	kód	funkcia ventilu	č. dielu	typ
<b>3/2-cestný ventil bez elektromagnetickej cievky</b>				
	monostabilný, zatvorený			
	M32C-A	návrat pneumatickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575255	VUVS-L20-M32C-AD-G18-F7
		návrat pneumatickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575257	VUVS-L20-M32C-AZD-G18-F7
	M32C-M	návrat mechanickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575260	VUVS-L20-M32C-MD-G18-F7
		návrat mechanickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575259	VUVS-L20-M32C-MZD-G18-F7
	monostabilný, otvorený			
	M32U-A	návrat pneumatickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575256	VUVS-L20-M32U-AD-G18-F7
		návrat pneumatickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575258	VUVS-L20-M32U-AZD-G18-F7
	M32U-M	návrat mechanickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575262	VUVS-L20-M32U-MD-G18-F7
		návrat mechanickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575261	VUVS-L20-M32U-MZD-G18-F7
<b>3/2-cestný ventil s elektromagnetickou cievkou (24 V DC)</b>				
	monostabilný, zatvorený			
	M32C-A	návrat pneumatickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575269	VUVS-L20-M32C-AD-G18-F7-1C1
		návrat pneumatickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575271	VUVS-L20-M32C-AZD-G18-F7-1C1
	M32C-M	návrat mechanickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575274	VUVS-L20-M32C-MD-G18-F7-1C1
		návrat mechanickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575273	VUVS-L20-M32C-MZD-G18-F7-1C1
	monostabilný, otvorený			
	M32U-A	návrat pneumatickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575270	VUVS-L20-M32U-AD-G18-F7-1C1
		návrat pneumatickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575272	VUVS-L20-M32U-AZD-G18-F7-1C1
	M32U-M	návrat mechanickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575276	VUVS-L20-M32U-MD-G18-F7-1C1
		návrat mechanickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575275	VUVS-L20-M32U-MZD-G18-F7-1C1

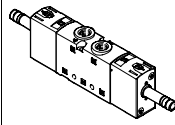
## Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

typové označenie: elektromagnetické ventily

Typové označenie				
	kód	funkcia ventilu	č. dielu	typ
<b>5/2-cestný ventil bez elektromagnetickej cievky</b>				
	monostabilný			
	M52-A	návrat pneumatickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575249	VUVS-L20-M52-AD-G18-F7
		návrat pneumatickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575675	VUVS-L20-M52-AZD-G18-F7
	M52-M	návrat mechanickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575250	VUVS-L20-M52-MD-G18-F7
		návrat mechanickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575679	VUVS-L20-M52-MZD-G18-F7
	bistabilný			
	B52	interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575251	VUVS-L20-B52-D-G18-F7
		prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575682	VUVS-L20-B52-ZD-G18-F7
<b>5/2-cestný ventil s elektromagnetickou cievkou (24 V DC)</b>				
	monostabilný			
	M52-A	návrat pneumatickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575263	VUVS-L20-M52-AD-G18-F7-1C1
		návrat pneumatickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575676	VUVS-L20-M52-AZD-G18-F7-1C1
	M52-M	návrat mechanickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575264	VUVS-L20-M52-MD-G18-F7-1C1
		návrat mechanickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575680	VUVS-L20-M52-MZD-G18-F7-1C1
	bistabilný			
	B52	interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575265	VUVS-L20-B52-D-G18-F7-1C1
		prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575683	VUVS-L20-B52-ZD-G18-F7-1C1





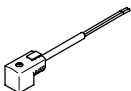

## Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS



typové označenie: elektromagnetické ventily

Typové označenie				
	kód	funkcia ventilu	č. dielu	typ
<b>5/3-cestný ventil bez elektromagnetickej cievky</b>				
	uzavretý			
	P53C	návrat mechanickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575254	VUVS-L20-P53C-MD-G18-F7
		návrat mechanickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575685	VUVS-L20-P53C-MZD-G18-F7
	odvetraný			
	P53E	návrat mechanickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575252	VUVS-L20-P53E-MD-G18-F7
		návrat mechanickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575691	VUVS-L20-P53E-MZD-G18-F7
	pod tlakom			
	P53U	návrat mechanickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575253	VUVS-L20-P53U-MD-G18-F7
		návrat mechanickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575688	VUVS-L20-P53U-MZD-G18-F7
	<b>5/3-cestný ventil s elektromagnetickou cievkou (24 V DC)</b>			
	uzavretý			
	P53C	návrat mechanickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575268	VUVS-L20-P53C-MD-G18-F7-1C1
		návrat mechanickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575686	VUVS-L20-P53C-MZD-G18-F7-1C1
	odvetraný			
	P53E	návrat mechanickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575266	VUVS-L20-P53E-MD-G18-F7-1C1
		návrat mechanickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575692	VUVS-L20-P53E-MZD-G18-F7-1C1
	pod tlakom			
	P53U	návrat mechanickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575267	VUVS-L20-P53U-MD-G18-F7-1C1
		návrat mechanickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575689	VUVS-L20-P53U-MZD-G18-F7-1C1

## Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

typové označenie: elektromagnetické ventily

Typové označenie				
	funkcia ventilu	č. dielu	typ	
elektromagnetické cievky k ventilom				
	12 V DC	8025331	VACS-C-C1-5	
	24 V DC	8025330	VACS-C-C1-1	
	48 V DC	8025336	VACS-C-C1-7	
	24 V AC/50-60 Hz	8025335	VACS-C-C1-1A	
	48 V AC	8025337	VACS-C-C1-7A	
	110/120 V AC/50-60 Hz	8025334	VACS-C-C1-16B	
	230/240 V AC/50-60 Hz	8025338	VACS-C-C1-3W	
tesniaca sada				
	k ventilom, na dosiahnutie krytia IP67	2643771	VAMC-B10-C-B-S8	
uzatvárací kryt				
	pre ventily	8028240	VAMC-B10-20-CH2	
zásuvka				
	IP65, uhlová zásuvka, štvorcový tvar, tvar C, 3 póly, podľa DIN EN 175301-803	539712	MSSD-EB-M12	
	IP67, uhlová zásuvka, štvorcový tvar, tvar C, 3 póly, podľa DIN EN 175301-803	192745	MSSD-EB-S-M14	
zásuvka s káblom				
	24 V, uhlová zásuvka, tvar C, 3 póly, podľa DIN EN 175301-803, s LED	dĺžka kábla [m]		
		2,5	151688	KMEB-1-24-2,5-LED
		5	151689	KMEB-1-24-5-LED
	230 V, uhlová zásuvka, tvar C, 3 póly, podľa DIN EN 175301-803, bez indikátora spínacieho stavu	2,5	193457	KMEB-1-24-10-LED
		2,5	151690	KMEB-1-230AC-2,5
		5	151691	KMEB-1-230AC-5
svietiace tesnenie				
	24 V DC, tvar C podľa DIN EN 175301-803	151717	MEB-LD-12-24DC	
	230 V AC, tvar C podľa DIN EN 175301-803	151718	MEB-LD-230AC	


Typové označenie					
	opis		č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>
nástrčný prípoj s vnútorným šesťhranom					
	prípojovací závit M5 pre hadice s vonkajším Ø	4 mm	153315	QSM-M5-4-I	10
		4 mm	186106	QS-G1/8-4-I	10
	prípojovací závit G1/8 pre hadice s vonkajším Ø	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					
	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



## Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

typové označenie: elektromagnetické ventily




Typové označenie					
	opis	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>	
uhlový nástrčný prípoj, dlhý, s vonkajším šesťhranom					
	prípojovací závit G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> pre hadice s vonkajším Ø	4 mm	<b>186127</b>	<b>QSL-L-G1/8-4</b>	<b>10</b>
			<b>133015</b>	<b>QSL-L-G1/8-4-100</b>	<b>100</b>
		6 mm	<b>186128</b>	<b>QSL-L-G1/8-6</b>	<b>10</b>
			<b>133016</b>	<b>QSL-L-G1/8-6-100</b>	<b>100</b>
		8 mm	<b>186130</b>	<b>QSL-L-G1/8-8</b>	<b>10</b>
			<b>133017</b>	<b>QSL-L-G1/8-8-100</b>	<b>100</b>

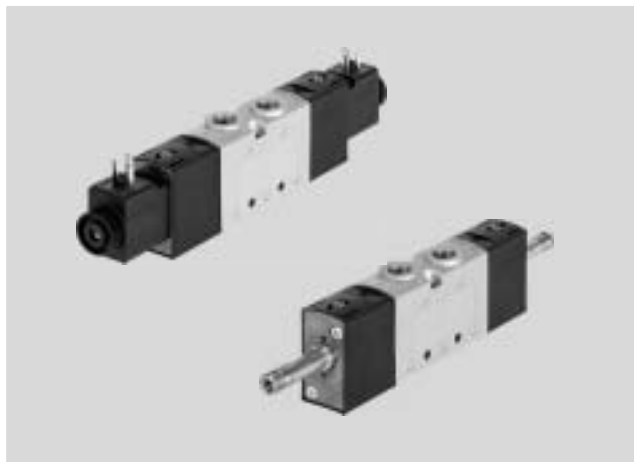
1) množstvo v balnej jednotke

## Elektromagnetické ventily VUVS

údajový list: elektromagnetické ventily, šírka 25

FESTO

-  - prietok  
do 1300 l/min
-  - šírka ventilov  
26,5 mm
-  - napätie  
12, 24 V DC  
24, 110, 120, 230, 240 V AC



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						
smer prúdenia	reverzibilný s externým napájaním riadiaceho vzduchu						
napájanie riadiaceho vzduchu	interné alebo externé						
spôsob riadenia	s pomocným ovládaním						
ručné ovládanie	tlačidlo, s aretáciou						
bez krytia signálu	áno						
princíp tesnenia	mäkký						
spôsob upevnenia	voliteľne s priebežnými otvormi alebo na prípojovacej lište						
nominálny prietok [qnN]	1000		1300	1300	1200	1000	
spôsob ovládania	elektrický						
montážna poloha	ľubovoľná						
funkcia odvodu vzduchu	je možné škrtenie						
pneumatický prípoj 1, 2, 4, 3, 5	G $\frac{3}{4}$						
prípoj, pomocný riadiaci tlak 12/14	M5						
prípoj, odvetranie riadiaceho tlaku 82/84	M5						
KBK <sup>1)</sup>	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 mediami, ako su chladiace latky a mazíva.

Technické údaje 3/2-cestné ventily					
typové označenie: ventily		M32C		M32U	
kľudová poloha		uzavretá		otvorená	
stabilita pamäte		monostabilný		monostabilný	
spôsob spätného nastavenia		pneumaticky, pomocou vratnej pružiny	mechanická pružina	pneumaticky, pomocou vratnej pružiny	mechanická pružina
časy spínania	zapnutie	13	11	12	11
	vypnutie	26	40	26	39
	prepnutie	-	-	-	-
hmotnosť výrobku bez elektromagnetickej cievky	[g]	244	244	244	244
hmotnosť výrobku s magneticou cievkou	[g]	297	297	297	297

## Elektromagnetické ventily VUVS

údajový list: elektromagnetické ventily, šírka 25

Technické údaje 5/2-cestné ventily				
typové označenie: ventily		M52	B52	
kľudová poloha		–		–
stabilita pamäte		monostabilný		bistabilný
spôsob spätného nastavenia		pneumaticky, pomocou vratnej pružiny		mechanická pružina
časy spínania	zapnutie	19	12	–
	vypnutie	35	47	–
	prepnutie	–	–	11
hmotnosť výrobku bez elektromagnetickej cievky	[g]	311	311	322
hmotnosť výrobku s magnetickou cievkou	[g]	363	363	428

Technické údaje 5/3-cestné ventily					
typové označenie: ventily		P53C	P53U	P53E	
kľudová poloha/stredová poloha		uzavretá		pod tlakom	
stabilita pamäte		monostabilný			
spôsob spätného nastavenia		mechanická pružina			
časy spínania	zapnutie	13	14	14	
	vypnutie	42	48	48	
	prepnutie	26	25	25	
hmotnosť výrobku bez elektromagnetickej cievky	[g]	324	324	324	
hmotnosť výrobku s magnetickou cievkou	[g]	430	430	430	

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia					
typové označenie: ventily		M32	M52	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 pri internom napájaní riadiaceho vzduchu	[bar]	2,5 ... 10		1,5 ... 10	2,5 ... 10
prevádzkový tlak pri externom napájaní riadiaceho vzduchu	[bar]	–0,9 ... +10			
riadiaci tlak	[bar]	2,5 ... 10		1,5 ... 10	2,5 ... 10
teplota okolia	[°C]	–10 ... +60			
teplota média	[°C]	–10 ... +60			

Elektrické údaje		
elektrický prípoj	cez elektromagnetickú cievku	
prevádzkové napätie	[V DC]	12 a 24 ±10 %
	[V AC]	24, 110, 120, 230, 240 ±10 %
doba zopnutia ED	[%]	100
krytie podľa EN 60529	IP65 so zásuvkou	
prípustné výkyvy napätia	[%]	10

Informácie o materiáli	
teleso	hliníková tlaková liatina
tesnenia	HNBR, NBR
piestový posúvač	tvárna hliníková zliatina
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS

# Elektromagnetické ventily VUVS

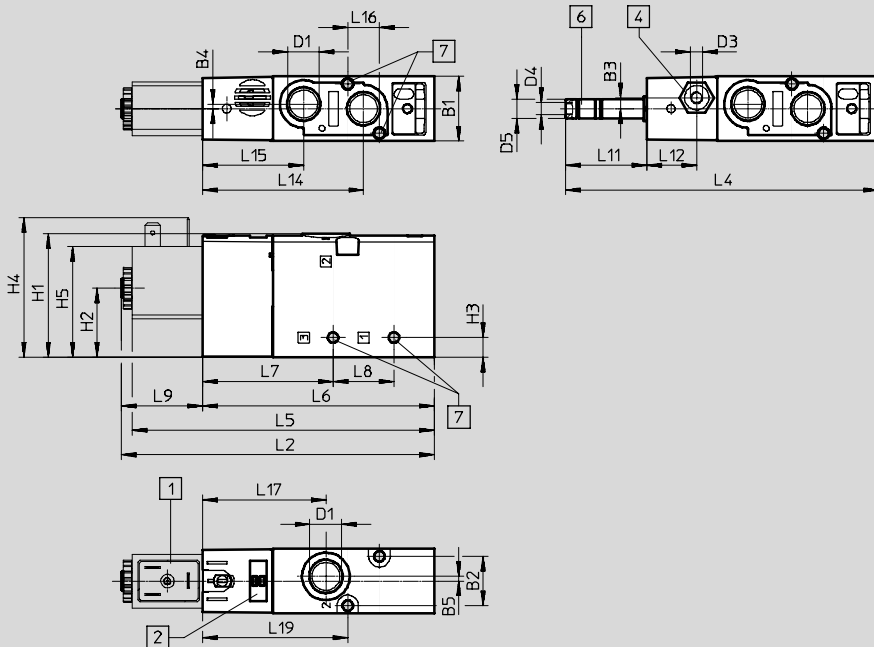
údajový list: elektromagnetické ventily, šírka 25

**Rozmery**

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk](http://www.festo.sk)

3/2-cestné ventily, s elektromagnetickou cievkou

3/2-cestné ventily, bez elektromagnetickej cievky



- 1 elektromagnetická cievka, rozhranie, tvar B/tvar C
- 2 miesto pre označovací štítok
- 4 prípoj 10/12 pre napájanie riadiacim vzduchom
- 6 prípoj 82 pre odvetranie riadiaceho tlaku
- 7 pre skrutku M4

typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3	D4	D5 ∅	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L25-M32-...D-G14-...	26,5	20,2	–	1,9	1,9	G1/4	–	M5	8	50,5	28,2	8	57,2	45,2
VUVS-L25-M32-...ZD-G14-...			4,5			G1/4	M5	M5						

typ	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L14	L15	L16	L17	L19
VUVS-L25-M32-...D-G18-...	129,2	128,1	123,8	94,8	53,3	25	34,4	33,3	–	65,8	41,3	13	50,4	59,3
VUVS-L25-M32-...ZD-G18-...									20,3					

# Elektromagnetické ventily VUVS

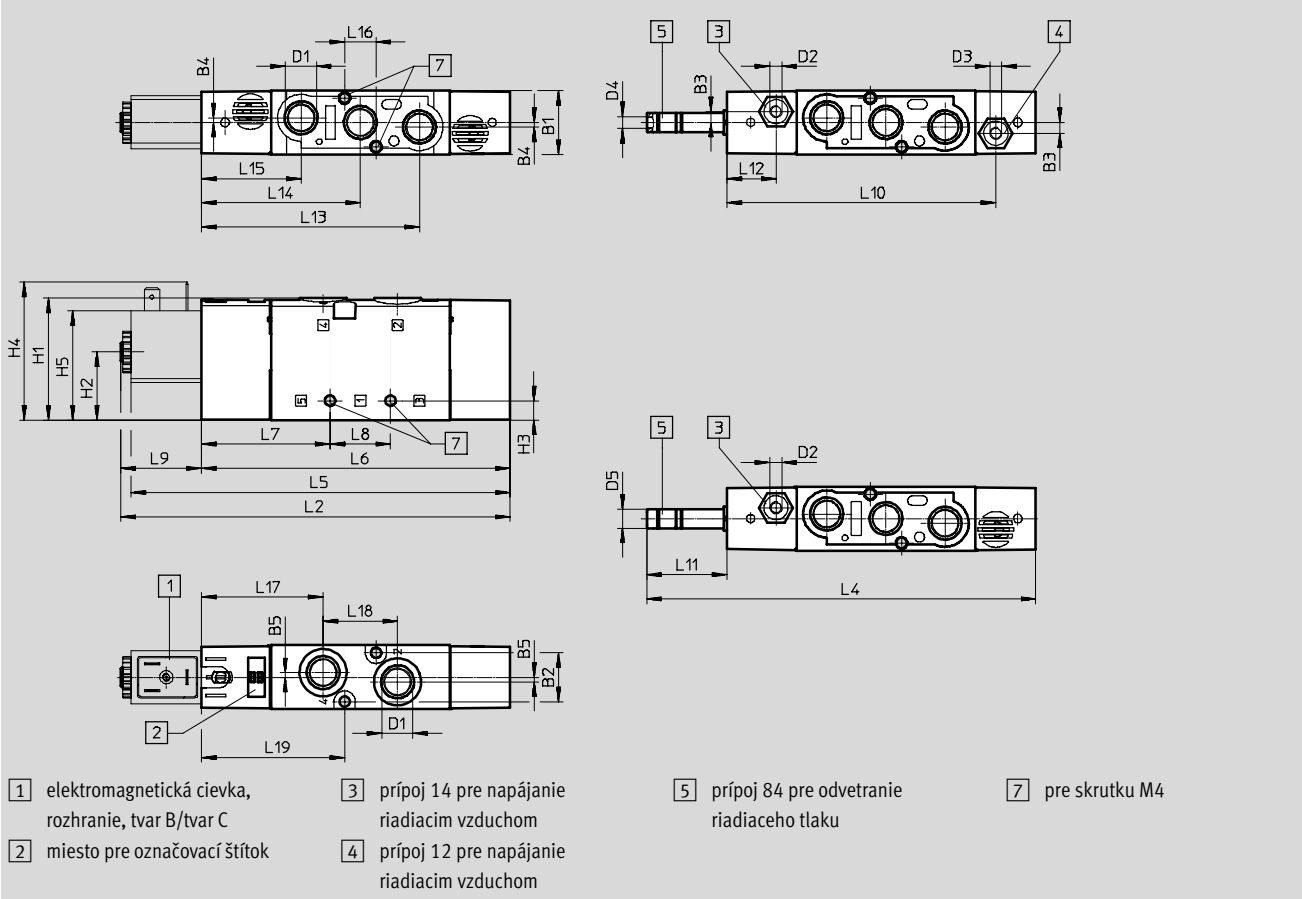
údajový list: elektromagnetické ventily, šírka 25

## Rozmery

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk](http://www.festo.sk)

5/2-cestné ventily, s elektromagnetickou cievkou

5/2-cestné ventily, bez elektromagnetickej cievky



typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L25-M52-...D-G14-...	26,5	20,2	-	1,9	1,9	G1/4	-	-	M5	8	50,5	28,2	8	57,2	45,2
VUVS-L25-M52-...ZD-G14-...			4,5			G1/4	M5	M5	M5						

typ	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-L25-M52-...D-G14-...	162,2	161,1	156,8	127,8	53,3	25	34,4	-	33,3	-	90,3	65,8	41,3	13	50,4	30,8	59,3
VUVS-L25-M52-...ZD-G14-...								111,3		20,3							

# Elektromagnetické ventily VUVS

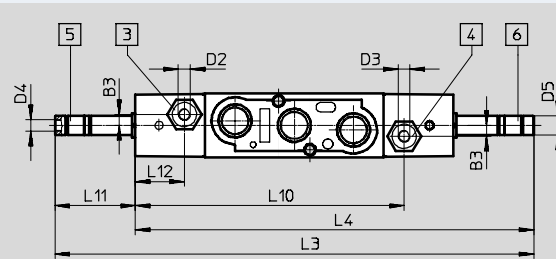
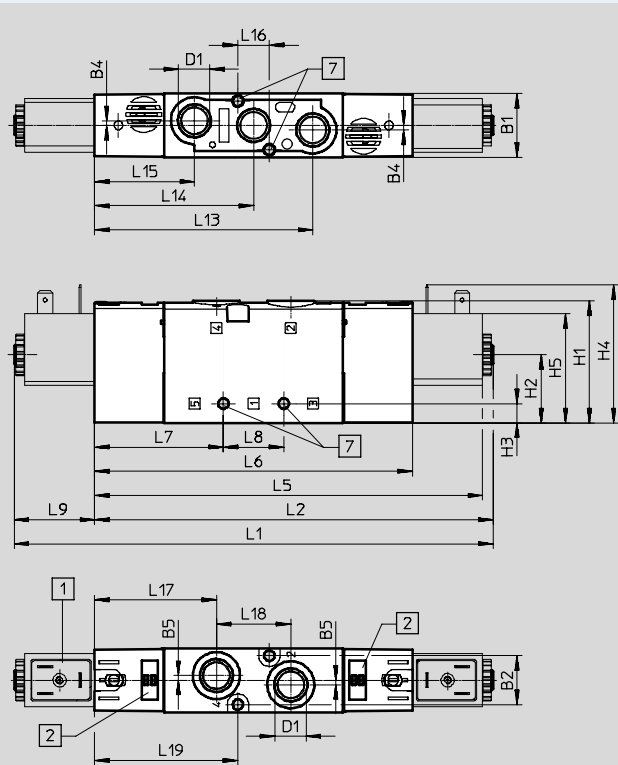
údajový list: elektromagnetické ventily, šírka 25

**Rozmery**

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk](http://www.festo.sk)

5/3-cestné ventily a 5/2-cestné ventily bistabilné,  
s elektromagnetickou cievkou

5/3-cestné ventily a 5/2-cestné ventily bistabilné,  
bez elektromagnetickej cievky



- 1 elektromagnetická cievka, rozhranie, tvar B/tvar C
- 2 miesto pre označovací štítok
- 3 prípoj 14 pre napájanie riadiacim vzduchom
- 4 prípoj 12 pre napájanie riadiacim vzduchom
- 5 prípoj 84 pre odvetranie riadiaceho tlaku
- 6 prípoj 82 pre odvetranie riadiaceho tlaku
- 7 pre skrutku M4

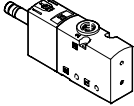
typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L25-P53-MD-G14-...	26,5	20,2	-	1,9	1,9	G1/4	-	-	M5	8	50,5	28,2	8	57,2	45,2
VUVS-L25-P53-MZD-G14-...			4,5				M5	M5							
VUVS-L25-B52-D-G14-...			-				-	-							
VUVS-L25-B52-ZD-G14-...			4,5				M5	M5							

typ	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VUVS-L25-P53-MD-G14-...	200,3	166	198,2	164,9	160,6	131,6	53,3	25	33,3	-	33,3
VUVS-L25-P53-MZD-G14-...										111,3	
VUVS-L25-B52-D-G14-...										-	
VUVS-L25-B52-ZD-G14-...										111,3	

typ	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-L25-P53-MD-G18-...	-	90,3	65,8	41,3	13	50,4	30,8	59,3
VUVS-L25-P53-MZD-G18-...	20,3							
VUVS-L25-B52-D-G14-...	-							
VUVS-L25-B52-ZD-G14-...	20,3							

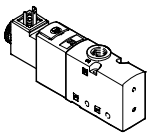
## Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

typové označenie: elektromagnetické ventily

Typové označenie				
	kód	funkcia ventilu	č. dielu	typ
<b>3/2-cestný ventil bez elektromagnetickej cievky</b>				
	monostabilný, zatvorený			
	M32C-A	návrat pneumatickou pružinou interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575471	VUVS-L25-M32C-AD-G14-F8
		návrat pneumatickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575472	VUVS-L25-M32C-AZD-G14-F8
	M32C-M	návrat mechanickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575473	VUVS-L25-M32C-MD-G14-F8
		návrat mechanickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575474	VUVS-L25-M32C-MZD-G14-F8
	monostabilný, otvorený			
	M32U-A	návrat pneumatickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575486	VUVS-L25-M32U-AD-G14-F8
		návrat pneumatickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575487	VUVS-L25-M32U-AZD-G14-F8
	M32U-M	návrat mechanickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575488	VUVS-L25-M32U-MD-G14-F8
		návrat mechanickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575489	VUVS-L25-M32U-MZD-G14-F8
<b>3/2-cestný ventil s elektromagnetickou cievkou (24 V DC)</b>				
	monostabilný, zatvorený, tvar C			
	M32C-A	návrat pneumatickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575475	VUVS-L25-M32C-AD-G14-F8-1C1
		návrat pneumatickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575476	VUVS-L25-M32C-AZD-G14-F8-1C1
	M32C-M	návrat mechanickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575477	VUVS-L25-M32C-MD-G14-F8-1C1
		návrat mechanickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575478	VUVS-L25-M32C-MZD-G14-F8-1C1
	monostabilný, zatvorený, tvar B			
	M32C-A	návrat pneumatickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575479	VUVS-L25-M32C-AD-G14-F8-1B2
		návrat pneumatickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575480	VUVS-L25-M32C-AZD-G14-F8-1B2
	M32C-M	návrat mechanickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575481	VUVS-L25-M32C-MD-G14-F8-1B2
		návrat mechanickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575482	VUVS-L25-M32C-MZD-G14-F8-1B2

## Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

typové označenie: elektromagnetické ventily

Typové označenie				
	kód	funkcia ventilu	č. dielu	typ
3/2-cestný ventil s elektromagnetickou cievkou (24 V DC)				
	monostabilný, otvorený, tvar C			
	M32U-A	návrat pneumatickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575490	VUVS-L25-M32U-AD-G14-F8-1C1
	M32U-A	návrat pneumatickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575491	VUVS-L25-M32U-AZD-G14-F8-1C1
	M32U-M	návrat mechanickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575492	VUVS-L25-M32U-MD-G14-F8-1C1
	M32U-M	návrat mechanickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575493	VUVS-L25-M32U-MZD-G14-F8-1C1
	monostabilný, otvorený, tvar B			
	M32U-A	návrat pneumatickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575494	VUVS-L25-M32U-AD-G14-F8-1B2
		návrat pneumatickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575495	VUVS-L25-M32U-AZD-G14-F8-1B2
	M32U-M	návrat mechanickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575496	VUVS-L25-M32U-MD-G14-F8-1B2
		návrat mechanickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575497	VUVS-L25-M32U-MZD-G14-F8-1B2



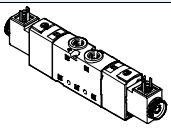
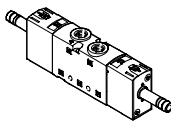
## Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

typové označenie: elektromagnetické ventily

Typové označenie				
	kód	funkcia ventilu	č. dielu	typ
<b>5/2-cestný ventil bez elektromagnetickej cievky</b>				
	monostabilný			
	M52-A	návrat pneumatickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575501	VUVS-L25-M52-AD-G14-F8
		návrat pneumatickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575502	VUVS-L25-M52-AZD-G14-F8
	M52-M	návrat mechanickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575509	VUVS-L25-M52-MD-G14-F8
		návrat mechanickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575510	VUVS-L25-M52-MZD-G14-F8
		bistabilný		
B52		interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575516	VUVS-L25-B52-D-G14-F8
		prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575517	VUVS-L25-B52-ZD-G14-F8
<b>5/2-cestný ventil s elektromagnetickou cievkou (24 V DC)</b>				
	monostabilný, tvar C			
	M52-A	návrat pneumatickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575503	VUVS-L25-M52-AD-G14-F8-1C1
		návrat pneumatickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575504	VUVS-L25-M52-AZD-G14-F8-1C1
	M52-M	návrat mechanickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575511	VUVS-L25-M52-MD-G14-F8-1C1
		návrat mechanickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575512	VUVS-L25-M52-MZD-G14-F8-1C1
	monostabilný, tvar B			
	M52-A	návrat pneumatickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575505	VUVS-L25-M52-AD-G14-F8-1B2
		návrat pneumatickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575506	VUVS-L25-M52-AZD-G14-F8-1B2
	M52-M	návrat mechanickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575513	VUVS-L25-M52-MD-G14-F8-1B2
		návrat mechanickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575514	VUVS-L25-M52-MZD-G14-F8-1B2

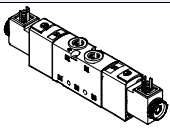
## Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

typové označenie: elektromagnetické ventily

Typové označenie				
	kód	funkcia ventilu	č. dielu	typ
<b>5/2-cestný ventil s elektromagnetickou cievkou (24 V DC)</b>				
	bistabilný, tvar C			
	B52	interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575518	VUVS-L25-B52-D-G14-F8-1C1
		prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575519	VUVS-L25-B52-ZD-G14-F8-1C1
	bistabilný, tvar B			
	B52	interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575520	VUVS-L25-B52-D-G14-F8-1B2
		prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575521	VUVS-L25-B52-ZD-G14-F8-1B2
<b>5/3-cestný ventil bez elektromagnetickej cievky</b>				
	uzavretá			
	P53C	návrat mechanickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575523	VUVS-L25-P53C-MD-G14-F8
		návrat mechanickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575524	VUVS-L25-P53C-MZD-G14-F8
	odvetraná			
	P53E	návrat mechanickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575537	VUVS-L25-P53E-MD-G14-F8
		návrat mechanickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575538	VUVS-L25-P53E-MZD-G14-F8
	pod tlakom			
	P53U	návrat mechanickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575530	VUVS-L25-P53U-MD-G14-F8
		návrat mechanickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575531	VUVS-L25-P53U-MZD-G14-F8




## Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS


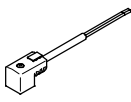

typové označenie: elektromagnetické ventily

Typové označenie				
	kód	funkcia ventilu	č. dielu	typ
5/3-cestný ventil s elektromagnetickou cievkou (24 V DC)				
	zatvorený, tvar C			
	P53C	návrat mechanickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575525	VUVS-L25-P53C-MD-G14-F8-1C1
		návrat mechanickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575526	VUVS-L25-P53C-MZD-G14-F8-1C1
	odvetraný, tvar C			
	P53E	návrat mechanickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575539	VUVS-L25-P53E-MD-G14-F8-1C1
		návrat mechanickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575540	VUVS-L25-P53E-MZD-G14-F8-1C1
	pod tlakom, tvar C			
	P53U	návrat mechanickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575532	VUVS-L25-P53U-MD-G14-F8-1C1
		návrat mechanickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575533	VUVS-L25-P53U-MZD-G14-F8-1C1
	zatvorený, tvar B			
	P53C	návrat mechanickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575527	VUVS-L25-P53C-MD-G14-F8-1B2
		návrat mechanickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575528	VUVS-L25-P53C-MZD-G14-F8-1B2
	odvetraný, tvar B			
	P53E	návrat mechanickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575541	VUVS-L25-P53E-MD-G14-F8-1B2
	návrat mechanickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575542	VUVS-L25-P53E-MZD-G14-F8-1B2	
pod tlakom, tvar B				
P53U	návrat mechanickou pružinou, interné napájanie riadiacim vzduchom, smer prúdenia, nie reverzibilný	575534	VUVS-L25-P53U-MD-G14-F8-1B2	
	návrat mechanickou pružinou, prívod riadiaceho vzduchu externý, smer prúdenia reverzibilný	575535	VUVS-L25-P53U-MZD-G14-F8-1B2	

## Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

typové označenie: elektromagnetické ventily

Typové označenie		č. dielu	typ
<b>elektromagnetické cievky k ventilom</b>			
	rozhranie tvar C podľa DIN EN 175301-803	12 V DC	8030810 VACF-B-C1-5
		24 V DC	8030811 VACF-B-C1-1
		48 V DC	8030812 VACF-B-C1-7
		24 V AC/50-60 Hz	8030813 VACF-B-C1-1A
		48 V AC	8030814 VACF-B-C1-7A
		110/120 V AC/50-60 Hz	8030815 VACF-B-C1-16B
		230/240 V AC/50-60 Hz	8030817 VACF-B-C1-3W
	rozhranie tvar B podľa DIN EN 175301-803	12 V DC	8030801 VACF-B-B2-5
		24 V DC	8030802 VACF-B-B2-1
		48 V DC	8030803 VACF-B-B2-7
		24 V AC/50-60 Hz	8030804 VACF-B-B2-1A
		48 V AC/50-60 Hz	8030805 VACF-B-B2-7A
		110/120 V AC/50-60 Hz	8030806 VACF-B-B2-16B
		230/240 V AC/50-60 Hz	8030808 VACF-B-B2-3W
<b>sada tesnení</b>			
	k elektromagnetickej cievke, na dosiahnutie krytia IP67	8034609	VAMC-B10-B-B-S8
<b>uzatvárací kryt</b>			
	pre ventily	8028240	VAMC-B10-20-CH2

Typové označenie		č. dielu	.typ		
<b>zásuvka</b>					
	rozhranie tvar C, podľa EN 175301-803				
	uhlová zásuvka, 3 póly	230 V AC	IP65	539712 MSSD-EB-M12	
	uhlová zásuvka, 4 póly		IP67	192745 MSSD-EB-S-M14	
	rozhranie tvar B, podľa EN 175301-803				
	uhlová zásuvka, 3 póly	230 V AC	IP65	539710 MSSD-F-M16	
	uhlová zásuvka, 4 póly		IP67	192746 MSSD-F-S-M16	
<b>zásuvka s káblom</b>					
	rozhranie tvar C, podľa EN 175301-803				
	uhlová zásuvka, 3 póly kábel, voľný koniec, 3 žily	24 V DC	LED dióda	2,5 m	151688 KMEB-1-24-2,5-LED
				5 m	151689 KMEB-1-24-5-LED
				10 m	193457 KMEB-1-24-10-LED
	uhlová zásuvka, 3 póly kábel, voľný koniec, 3 žily	230 V AC	-	2,5 m	151690 KMEB-1-230AC-2,5
				5 m	151691 KMEB-1-230AC-5
	rozhranie tvar B, podľa EN 175301-803				
	uhlová zásuvka, 3 póly kábel, voľný koniec, 3 žily	24 V DC	LED dióda	2,5 m	30935 KMF-1-24DC-2,5-LED
				5 m	30937 KMF-1-24DC-5-LED
				10 m	193458 KMF-1-24-10-LED
uhlová zásuvka, 3 póly kábel, voľný koniec, 3 žily	230 V AC	-	2,5 m	30936 KMF-1-230AC-2,5	
			5 m	30938 KMF-1-230AC-5	
<b>svietiace tesnenie</b>					
	rozhranie tvar C podľa DIN EN 175301-803	24 V DC	151717	MEB-LD-12-24DC	
		230 V AC	151718	MEB-LD-230AC	
	rozhranie tvar B, podľa DIN EN 175301-803	24 V DC	19143	MF-LD-12-24DC	
		230 V AC	19144	MF-LD-230AC	

## Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

typové označenie: elektromagnetické ventily

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

1) množstvo v balnej jednotke

## Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS


typové označenie: pripojovací blok

<b>VABM</b>	-	<b>B10</b>	-		-
montážne diely batérie					
pripojovací blok		<b>VABM</b>			
rad ventilov					
VUVS		<b>B10</b>			
šírka ventilu					
21 mm				<b>20</b>	
26,5 mm				<b>25</b>	
vyhotovenie					
pripojovacia lišta P					-
pripojovací blok Kompakt					<b>S</b>
pripojovací blok Standard					<b>E</b>
rozširovací modul pre pripojovací blok Standard					<b>EEE</b>

	-		-		-	
montáž						
<b>E</b>						pripojovacia lišta P s jednostranným upevnením
-						štandardná montáž
prípoj pre funkciu ventilu						
-						pripojovací blok pre 5/2- a 5/3-cestné ventily
<b>P3</b>						pripojovací blok pre 3/2-cestné ventily
<b>P53</b>						pripojovacia lišta P
počet ventilových pozícií						
<b>2 ... 10</b>						2 až 10
pneumatické prípoje 1, 3, 5						
<b>G38</b>						G3/8
<b>G14</b>						G1/4
<b>G12</b>						G1/2

# Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

údajový list: prípojovací blok, šírka 20

 prietok  
do 700 l/min



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 <sup>1)</sup>	2 <sup>1)</sup>							

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070:  
Konštrukčné diely s miernymi nárokmi 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 sú chladiace latky a maziva.

Hmotnosť [g]										
ventilových pozícií	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	-	-	-	-	-	-	

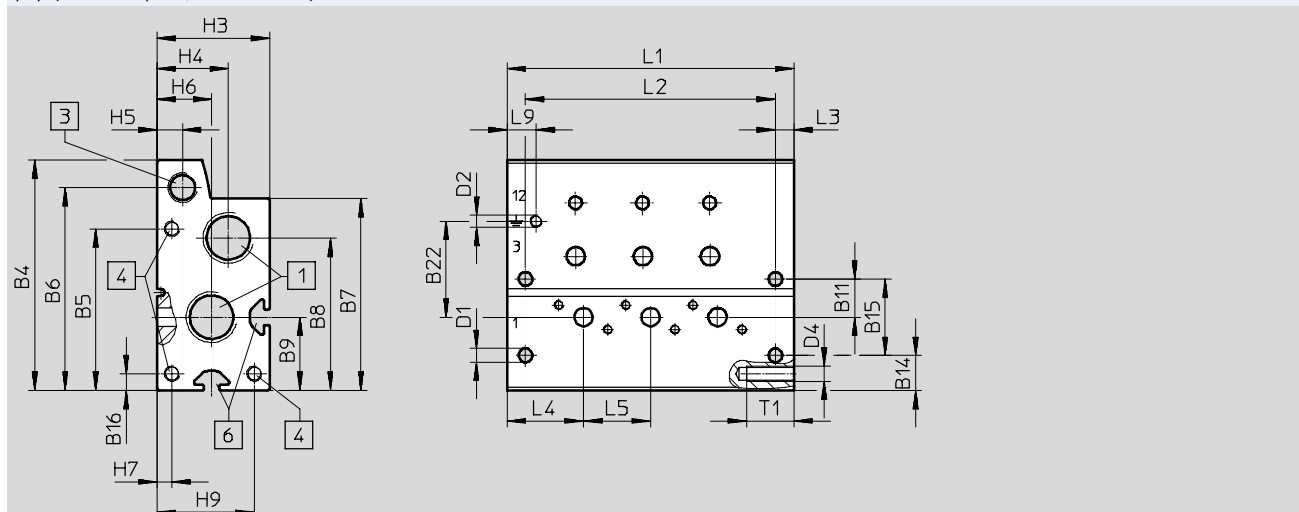
# Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

údajový list: prípojovací blok, šírka 20

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

## Rozmery

prípojovací blok pre 3/2-cestné ventily, Standard



1 prípoj 1 a 3: G3/8     
 3 prípoj 12: 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

ventilových pozícií	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

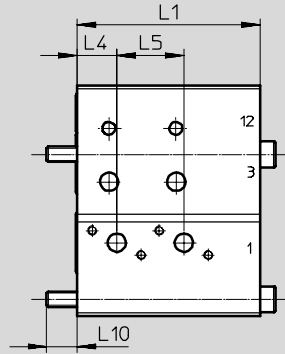
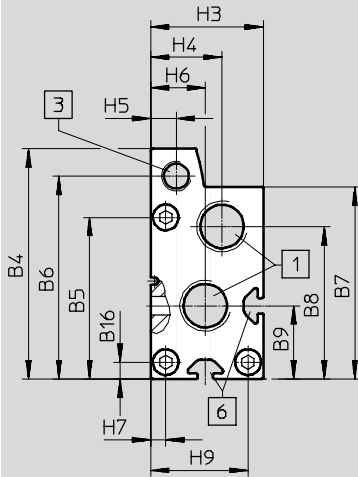


# Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

údajový list: prípojovací blok, šírka 20

## Rozmery

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



1 prípoj 1 a 3: G3/8

3 prípoj 12: G1/8

6 profilová drážka IPM-05, systém 5

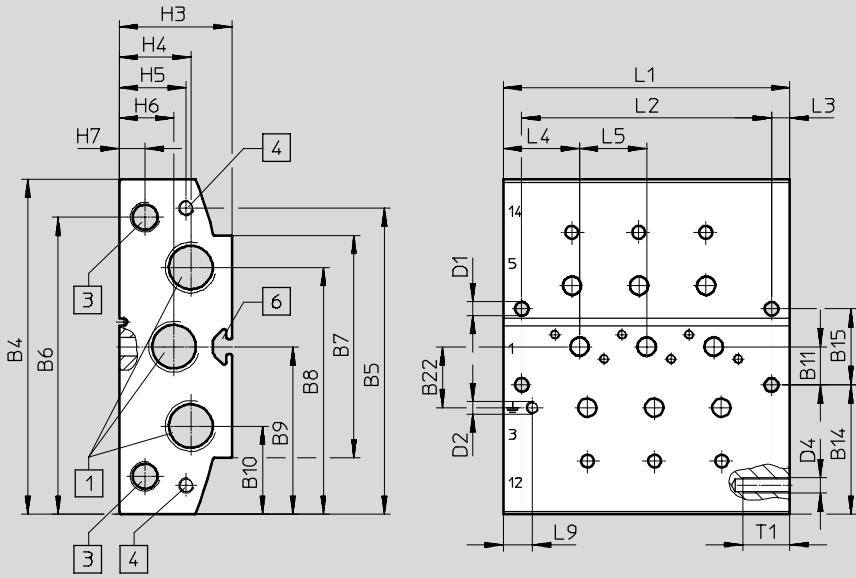
typ	B4	B7	B6	B7	B8	B9	B16	H3	H4	H5	H6	H7	H9	L1	L4	L5	L10
VABM-B10-20EEE-G38-2-P3	75,5	53	66,5	63	50	24	5,5	37	23,5	8,5	18	5	32	60	25	22	10

# Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

údajový list: prípojovací blok, šírka 20

## Rozmery

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



**1** prípoj 1, 3 a 5: G3/8

**3** prípoj 12 a 14: G1/8

**4** závit M5x15,5  
pre rozširovací modul

**6** profilová drážka IPM-05,  
systém 5

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

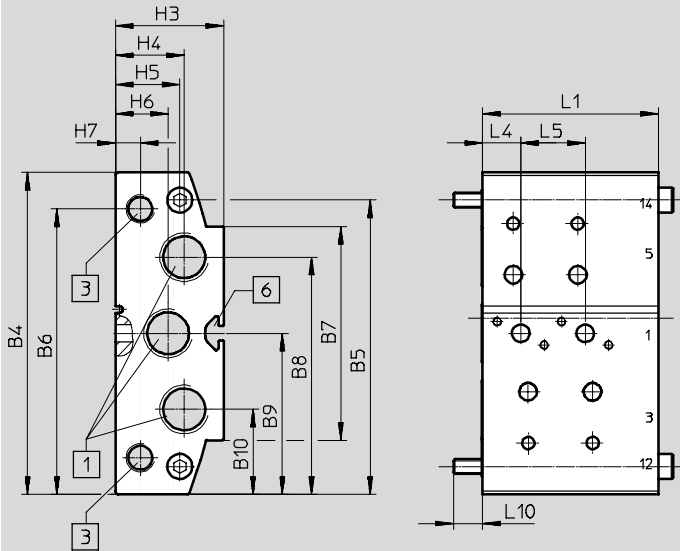
ventilových pozícií	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236

# Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

údajový list: prípojovací blok, šírka 20

## Rozmery

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



1 prípoj 1, 3 a 5: G3/8

3 prípoj 12 a 14: G1/8

6 profilová drážka IPM-05, systém 5

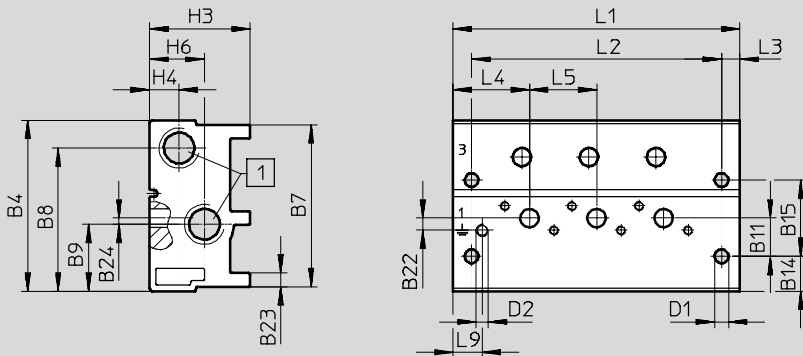
typ	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L4	L5	L10
VABM-B10-20EEE-G38-2	110	100,5	97,5	73	81	55	29	37	23,5	22	18	8,5	60	13	22	10

# Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

údajový list: prípojovací blok, šírka 20

## Rozmery

prípojovací blok pre 3/2-cestné ventily, Kompakt



1 prípoj 1 a 3: G1/4

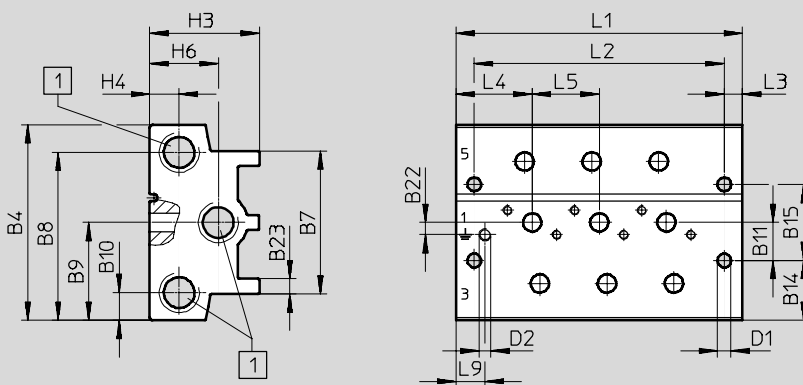
typ	B4	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B22	B23	B24
VABM-B10-20S-...G14-...-P3	56,1	53,1	47	22	12,5	11,5	25	4	4,5	2

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

ventilových pozícií	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 prípoj 1, 3 a 5: 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	19,6	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

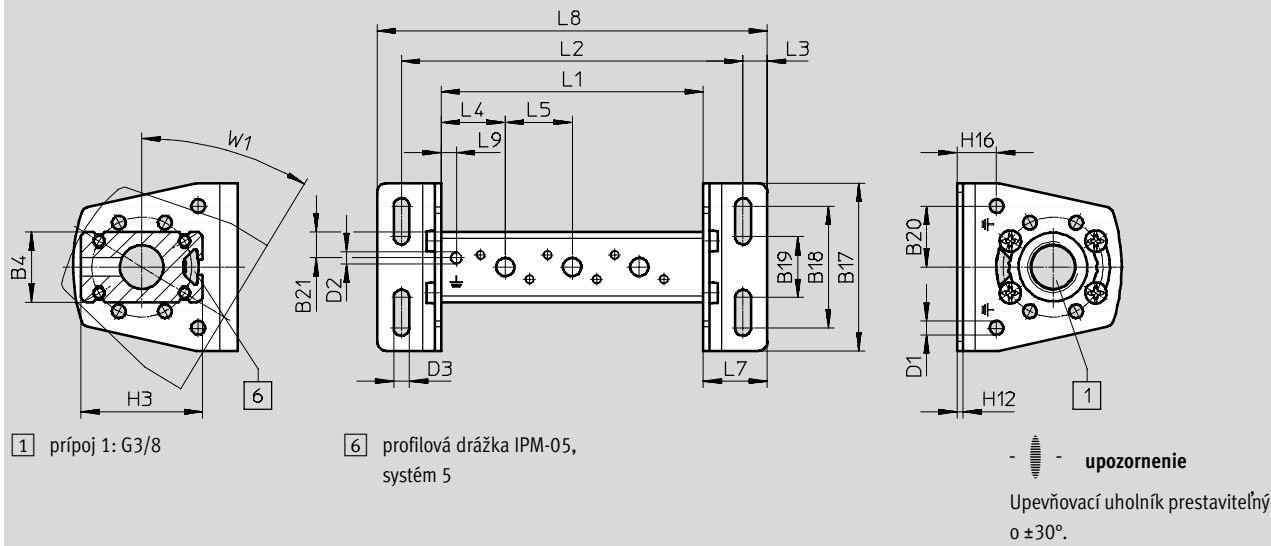
ventilových pozícií	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236

# Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

údajový list: pripojovací blok, šírka 20

## Rožmery

pripojovacia lišta P, obojstranná montáž

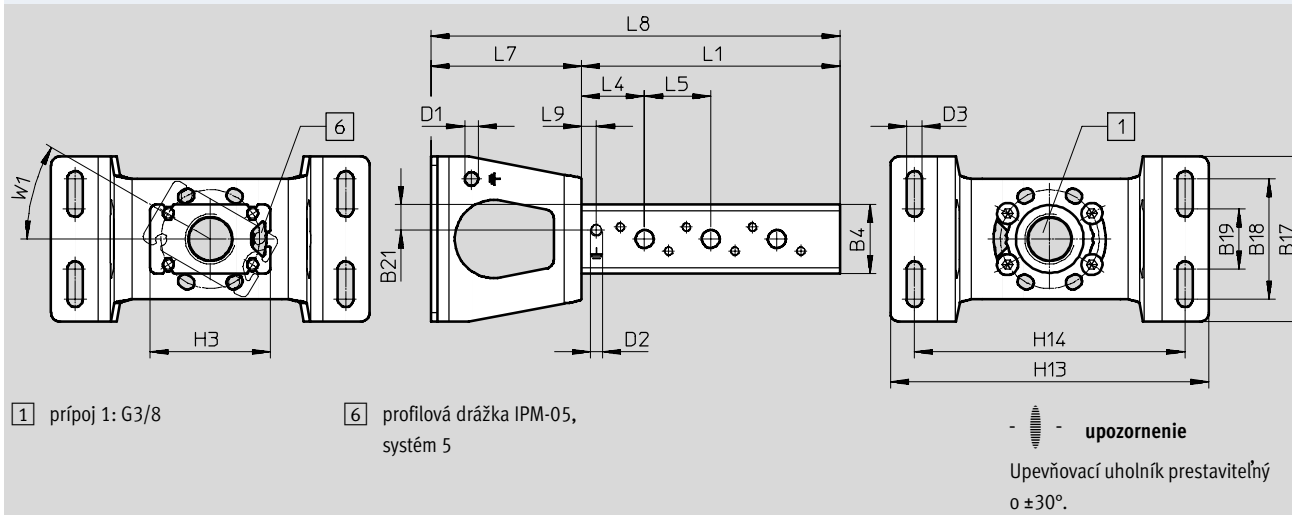


typ	B4	B17	B18	B19	B20	B21	D1 Ø	D2	D3 Ø	H3	H12	H16	L3	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-20-G38-...-P53	23	55	40	20	20	8,5	4,5	M4x6,5	5,2	40	2	13	8	21	22	21	5	30°

ventilových pozícií	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]	106	128	150	172	194	216	238	260	282

## Rožmery

pripojovacia 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-G38-2-P53-E	23	55	40	20	8,5	4,5	M4x6,5	5,2	40	106	90	21	22	50	5	30°

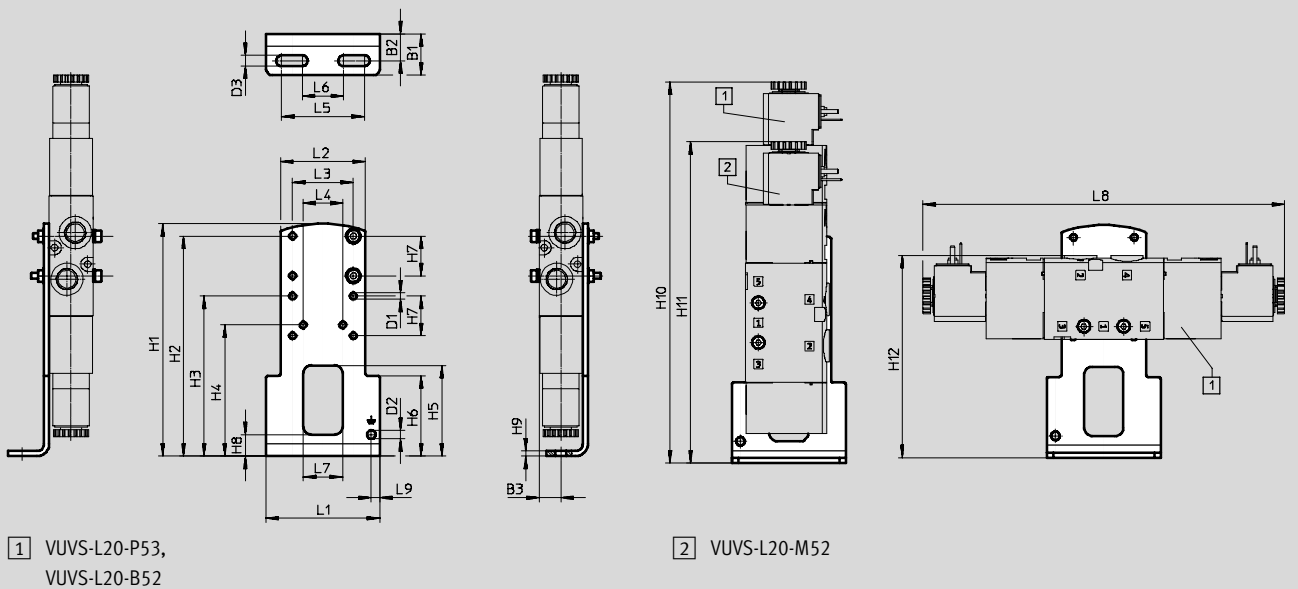
ventilových pozícií	2	3	4
L1 [mm]	64	86	108
L8 [mm]	114	136	158

# Prípojovací blok VABM

údajový list: prípojovací blok, šírka 20

## Rozmery

pätkové upevnenie



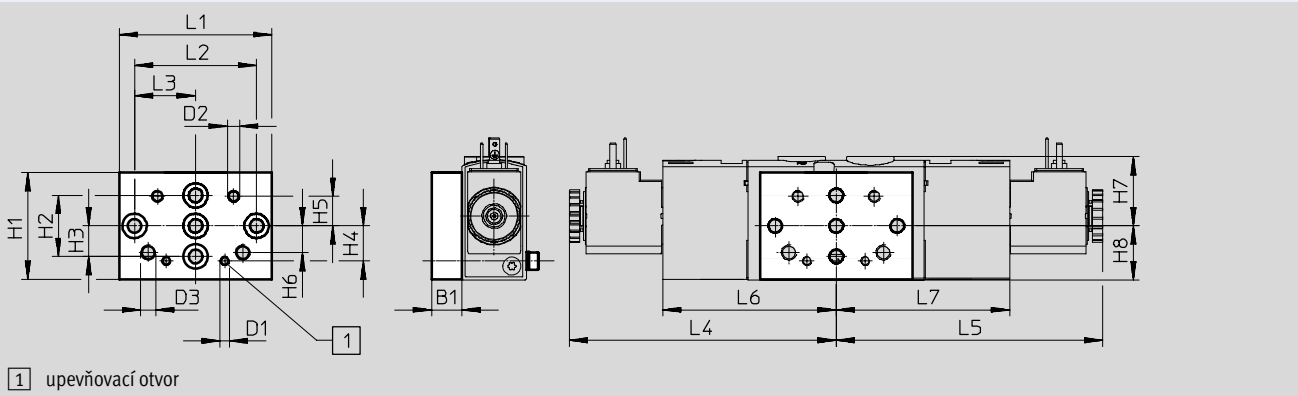
typ		B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	H3	H4	H5
VAME-B10-20-A	VUVS-L20-B52/P53	20	13,1	10,6	3,2	4,2	5,2	112,5	106,5	77,5	63,5	44
	VUVS-L20-M52											
	VUVS-L20-M32											

typ		H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
VAME-B10-20-A	VUVS-L20-B52/P53	39	19,2	10,5	2,5	184,4	-	97,7
	VUVS-L20-M52							
	VUVS-L20-M32							

typ		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VAME-B10-20-A	VUVS-L20-B52/P53	55	41	29,4	19,2	40	20	19	174,9	4,1
	VUVS-L20-M52									
	VUVS-L20-M32									

## Rozmery

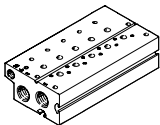
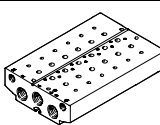


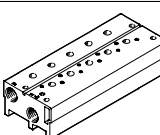
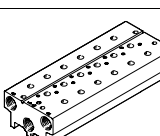
montáž na stenu



typ		B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VAME-B10-20-W	VUVS-L20-B52/P53	10	M3	M4	M5	35	20	10	11,5	9,7	8,7	22,7	17,7	50	40	20	87,5	87,4	56,9	56,8
	VUVS-L20-M52																			
	VUVS-L20-M32																			

# Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

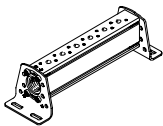
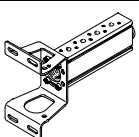
príslušenstvo, pripojovací blok, šírka 20

Typové označenie – pripojovací blok				
opis		ventilové pozície	č. dielu	typ
<b>pripojovací blok Standard</b>				
	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
<b>pripojovací blok, rozširovací modul k pripojovaciemu bloku Standard</b>				
	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
<b>pripojovací blok Kompakt</b>				
	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

## Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

FESTO

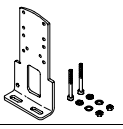
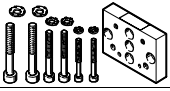
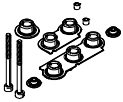
príslušenstvo, pripojovací blok, šírka 20

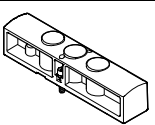
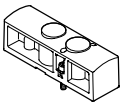

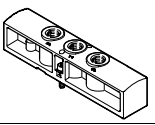
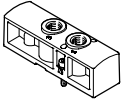

Typové označenie			
opis	ventilové pozície	č. dielu	typ
<b>pripojovacia lišta P</b>			
 <p>na obojstranné upevnenie, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov</p>	2	576363	VABM-B10-20-G38-2-P53
	3	576364	VABM-B10-20-G38-3-P53
	4	576365	VABM-B10-20-G38-4-P53
	5	576366	VABM-B10-20-G38-5-P53
	6	576367	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
	 <p>na jednostranné upevnenie, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov</p>	2	576414
3		576415	VABM-B10-20-G38-3-P53-E
4		576416	VABM-B10-20-G38-4-P53-E



## Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

príslušenstvo, pripojovací blok, šírka 20




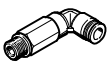
Typové označenie			
opis		hmotnosť [g]	č. dielu typ
<b>pätkové upevnenie</b>			
	so sadou skrutiek potrebných na montáž ventilu na pätkové upevnenie	97	<b>576412 VAME-B10-20-A</b>
<b>montáž na stenu</b>			
	so sadou skrutiek potrebných na montáž ventilu na stenu	53	<b>576413 VAME-B10-20-W</b>
<b>sortiment náhradných dielov</b>			
	súprava, obsahuje tesnenia a skrutky	10	<b>8026203 VAME-B10-20-MK</b>

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

## Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

príslušenstvo, pripojovací blok, šírka 20







Typové označenie					
	opis	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>	
<b>nástrčný prípoj s vonkajším šesťhranom</b>					
	pripojovací závit M5 pre hadice s vonkajším Ø	12 mm	<b>186350</b>	<b>QS-G1/4-12</b>	<b>10</b>
	pripojovací závit G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> pre hadice s vonkajším Ø	16 mm	<b>186347</b>	<b>QS-G3/8-16</b>	<b>1</b>
<b>nástrčný prípoj s vnútorným šesťhranom</b>					
	pripojovací závit M5 pre hadice s vonkajším Ø	4 mm	<b>153315</b>	<b>QSM-M5-4-I</b>	<b>10</b>
	pripojovací závit G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> pre hadice s vonkajším Ø	4 mm	<b>186106</b>	<b>QS-G1/8-4-I</b>	<b>10</b>
			<b>133008</b>	<b>QS-G1/8-4-I-100</b>	<b>100</b>
		6 mm	<b>186107</b>	<b>QS-G1/8-6-I</b>	<b>10</b>
			<b>133009</b>	<b>QS-G1/8-6-I-100</b>	<b>100</b>
	8 mm	<b>186109</b>	<b>QS-G1/8-8-I</b>	<b>10</b>	
		<b>133010</b>	<b>QS-G1/8-8-I-100</b>	<b>100</b>	
	pripojovací závit G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> pre hadice s vonkajším Ø	8 mm	<b>186110</b>	<b>QS-G1/4-8-I</b>	<b>10</b>
		10 mm	<b>186112</b>	<b>QS-G1/4-10-I</b>	<b>10</b>
	pripojovací závit G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> pre hadice s vonkajším Ø	8 mm	<b>186111</b>	<b>QS-G3/8-8-I</b>	<b>10</b>
		10 mm	<b>186113</b>	<b>QS-G3/8-10-I</b>	<b>10</b>
		12 mm	<b>186114</b>	<b>QS-G3/8-12-I</b>	<b>10</b>
<b>uhlový nástrčný prípoj s vonkajším šesťhranom</b>					
	pripojovací závit G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> pre hadice s vonkajším Ø	4 mm	<b>186116</b>	<b>QSL-G1/8-4</b>	<b>10</b>
			<b>132048</b>	<b>QSL-G1/8-4-100</b>	<b>100</b>
		6 mm	<b>186117</b>	<b>QSL-G1/8-6</b>	<b>10</b>
			<b>132049</b>	<b>QSL-G1/8-6-100</b>	<b>100</b>
	8 mm	<b>186119</b>	<b>QSL-G1/8-8</b>	<b>10</b>	
		<b>132050</b>	<b>QSL-G1/8-8-50</b>	<b>50</b>	
	pripojovací závit G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> pre hadice s vonkajším Ø	8 mm	<b>186120</b>	<b>QSL-G1/4-8</b>	<b>10</b>
			<b>132052</b>	<b>QSL-G1/4-8-50</b>	<b>50</b>
		10 mm	<b>186122</b>	<b>QSL-G1/4-10</b>	<b>10</b>
			<b>132053</b>	<b>QSL-G1/4-10-50</b>	<b>50</b>
		12 mm	<b>186351</b>	<b>QSL-G1/4-12</b>	<b>10</b>
			<b>132054</b>	<b>QSL-G1/4-12-20</b>	<b>20</b>
	pripojovací závit G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> pre hadice s vonkajším Ø	8 mm	<b>186121</b>	<b>QSL-G3/8-8</b>	<b>10</b>
			<b>132055</b>	<b>QSL-G3/8-8-50</b>	<b>50</b>
		10 mm	<b>186123</b>	<b>QSL-G3/8-10</b>	<b>10</b>
			<b>132056</b>	<b>QSL-G3/8-10-20</b>	<b>20</b>
12 mm		<b>186124</b>	<b>QSL-G3/8-12</b>	<b>10</b>	
		<b>132057</b>	<b>QSL-G3/8-12-20</b>	<b>20</b>	
16 mm		<b>186348</b>	<b>QSL-G3/8-16</b>	<b>1</b>	
<b>uhlový nástrčný prípoj, dlhý, s vonkajším šesťhranom</b>					
	pripojovací závit G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> pre hadice s vonkajším Ø	4 mm	<b>186127</b>	<b>QSL-L-G1/8-4</b>	<b>10</b>
			<b>133015</b>	<b>QSL-L-G1/8-4-100</b>	<b>100</b>
	6 mm	<b>186128</b>	<b>QSL-L-G1/8-6</b>	<b>10</b>	
		<b>133016</b>	<b>QSL-L-G1/8-6-100</b>	<b>100</b>	
	8 mm	<b>186130</b>	<b>QSL-L-G1/8-8</b>	<b>10</b>	
		<b>133017</b>	<b>QSL-L-G1/8-8-100</b>	<b>100</b>	

1) množstvo v balnej jednotke

## Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS


príslušenstvo, prípojovací blok, šírka 20

Typové označenie		č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>	
<b>tlmič hluku</b>					
	s pripájacím závitom	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
		<b>zaslepovacia zátka</b>			
	s pripájacím závitom	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
<b>deliaci prvok</b>					
	na vytvorenie tlakových zón	G1/4	569996	VABD-10-B	1
		G3/8	574483	VABD-14-B	1
<b>upevnenie na DIN lištu</b>					
	na upevnenie ventilovej batérie na štandardnú DIN lištu TH 35-7,5 alebo TH 35-15, podľa EN 60715	569998	VAME-T-M4	2	

1) množstvo v balnej jednotke

# Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

údajový list: prípojovací blok, šírka 25

 prietok  
do 1 300 l/min



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	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 <sup>1)</sup>	2 <sup>1)</sup>							

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 mazíva.

Hmotnosť [g]	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-G38-...-P53	258	340	422	504	586	668	750	832	914
prípojovacia lišta P na jednostranné upevnenie									
VABM-B10-20-G38-2-P53-E	258	340	422	-	-	-	-	-	-

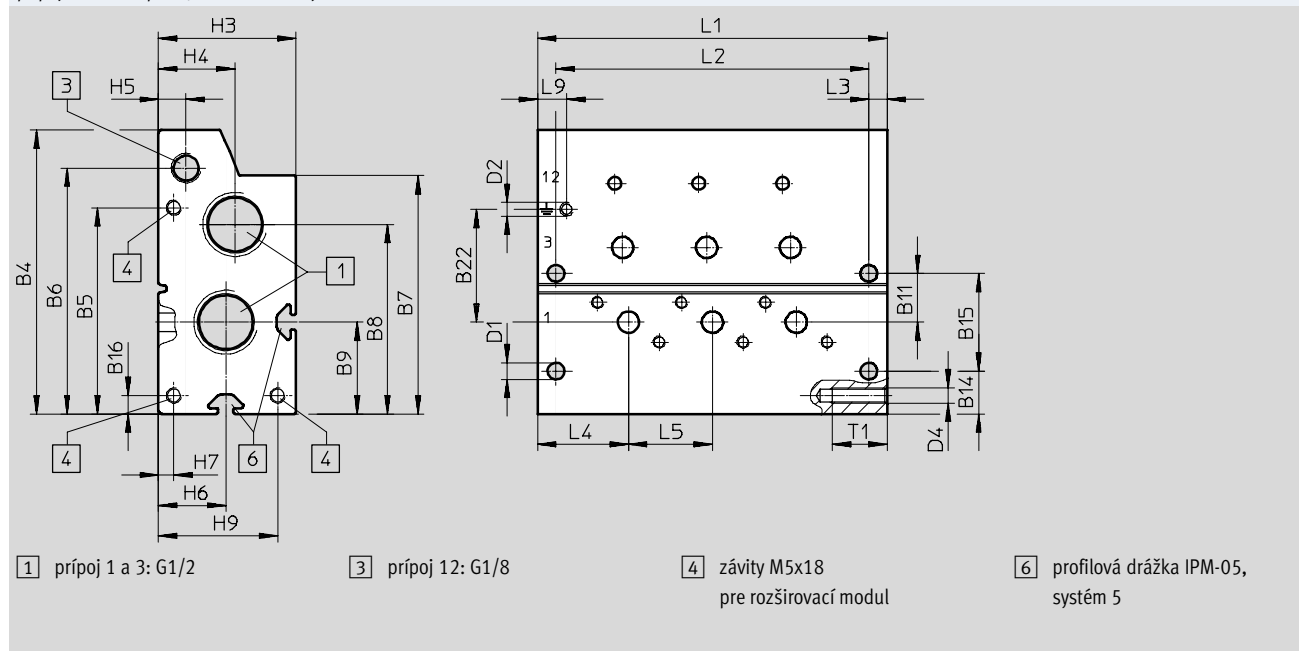
# Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

údajový list: prípojovací blok, šírka 25

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

## Rozmery

prípojovací blok pre 3/2-cestné ventily, Standard



typ	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B16	B22
VABM-B10-25E-...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-B10-25E-...G12-...-P3	5,5	M4x9	M5	45	25	9	22	5	39	6	29,8	27,5	9,5	18

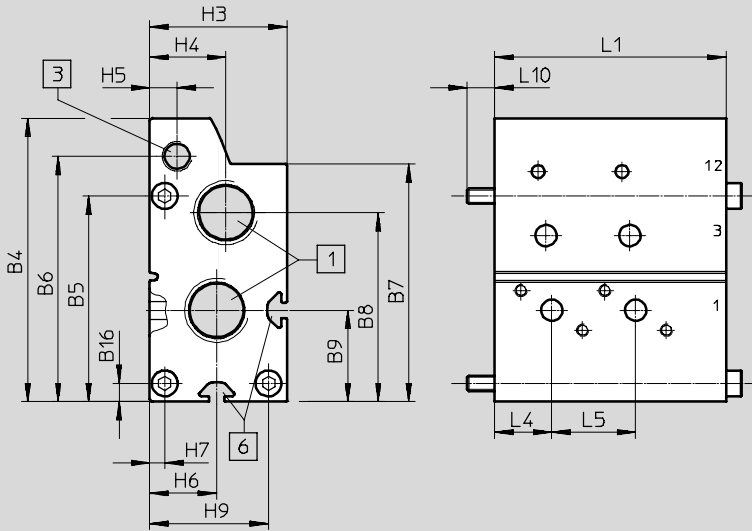
ventilové pozície	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

# Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

údajový list: prípojovací blok, šírka 25

## Rozmery

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



1 prípoj 1 a 3: G1/2

3 prípoj 12: G1/8

6 profilová drážka IPM-05, systém 5

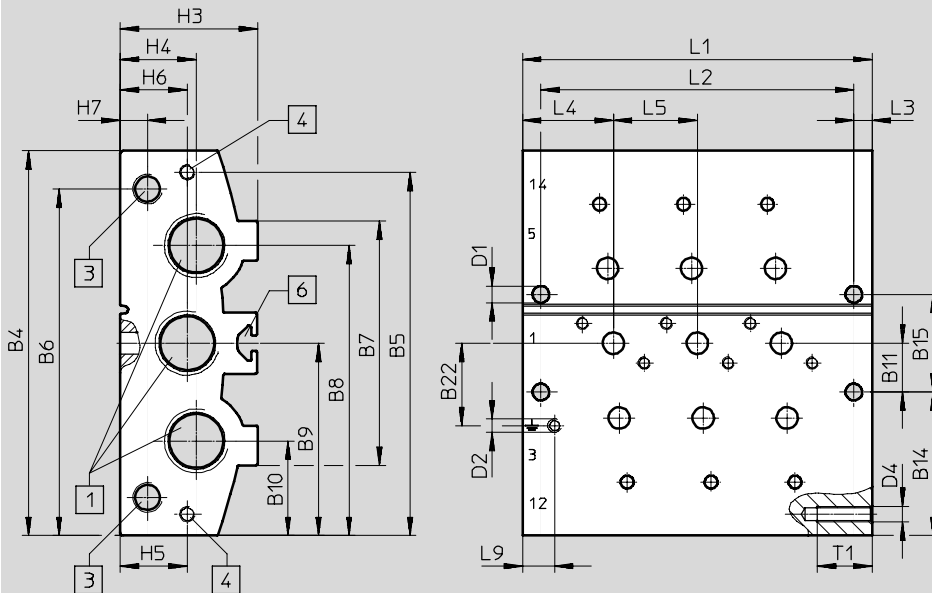
typ	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B16	H3	H4	H5	H6	H7	H9	L4	L5	L10	L1
VABM-B10-25EEE-G12-2-P3	93	67,5	80,5	78	62	30	6	45	25	9	22	5	39	18,8	27,5	9	76

# Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

údajový list: prípojovací blok, šírka 25

## Rozmery

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



1 prípoj 1, 3 a 5: G1/2

3 prípoj 12 a 14: 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

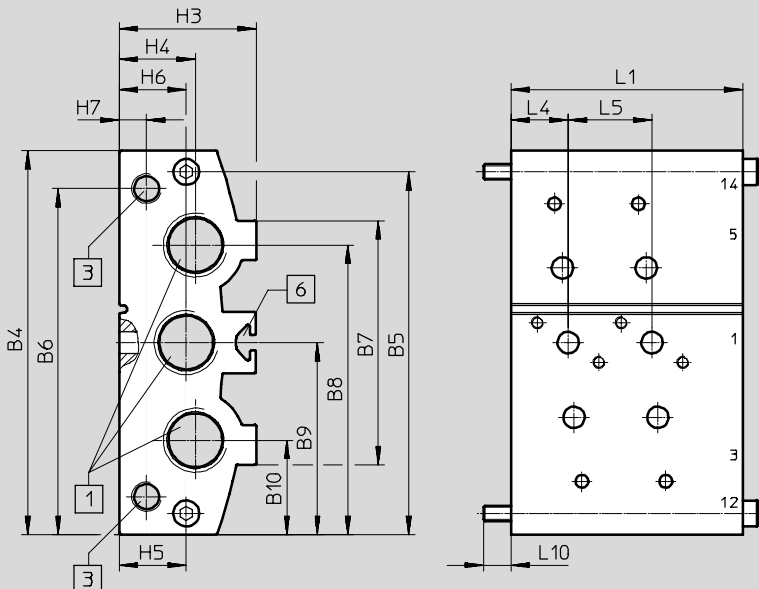
ventilové pozície	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

## Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

údajový list: prípojovací blok, šírka 25

### Rozmery

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



1 prípoj 1, 3 a 5: G1/2

3 prípoj 12 a 14: G1/8

6 profilová drážka IPM-05, systém 5

typ	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L4	L5	L10
VABM-B10-20EEE-G12-2	110	100,5	97,5	73	81	55	29	37	23,5	22	18	8,5	60	13	22	10

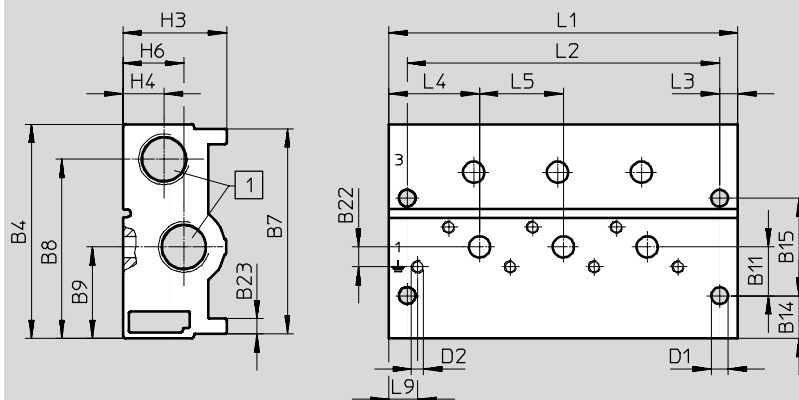


# Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

údajový list: pripojovací blok, šírka 25

## Rozmery

pripojovací blok pre 3/2-cestné ventily, Kompakt



1 prípoj 1 a 3: G3/8

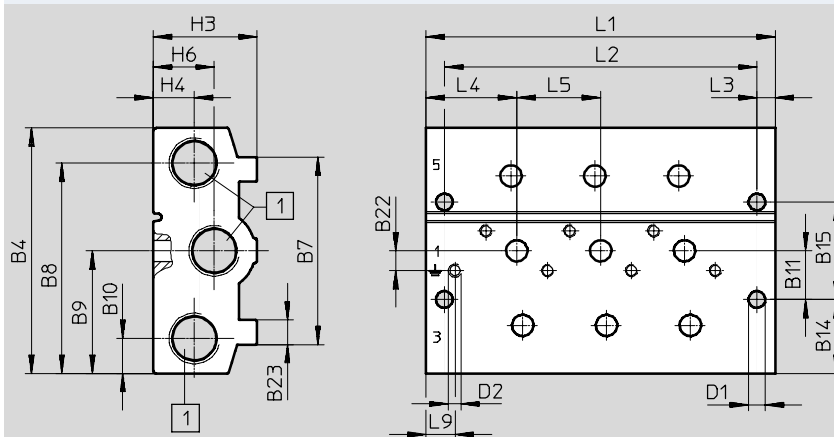
typ	B4	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B22	B23
VABM-B10-25S-...G38-...-P3	70,3	67,3	58,8	30	16	14	32	6,5	5

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

## Rozmery

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



1 prípoj 1, 3 a 5: 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

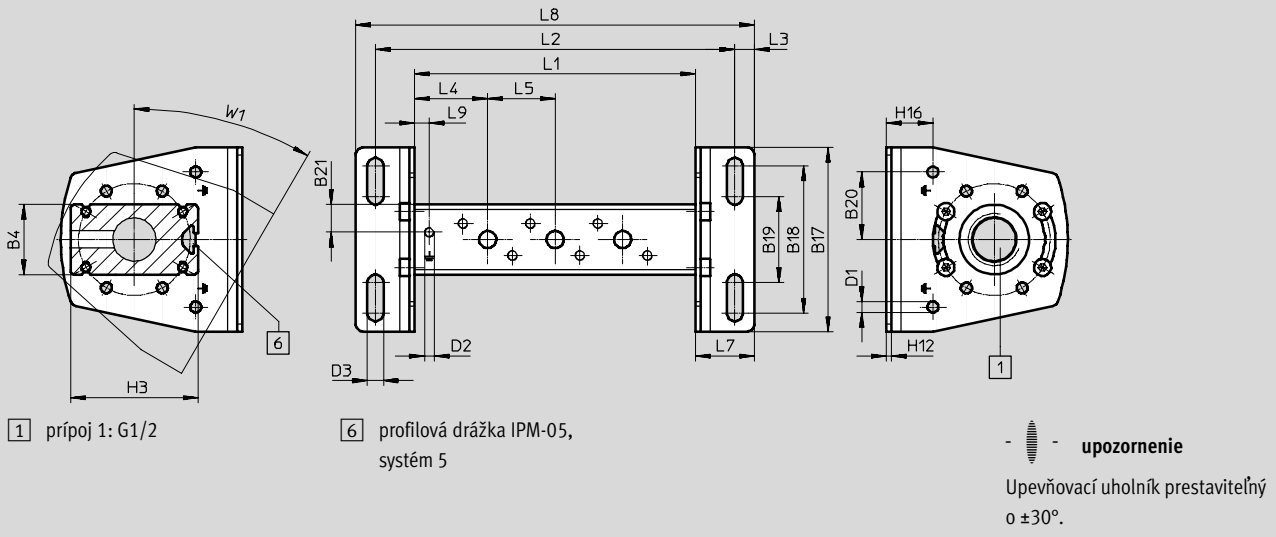
ventilové pozície	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

# Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

údajový list: prípojovací blok, šírka 25

## Rozmery

prípojacia lišta P, obojstranná montáž

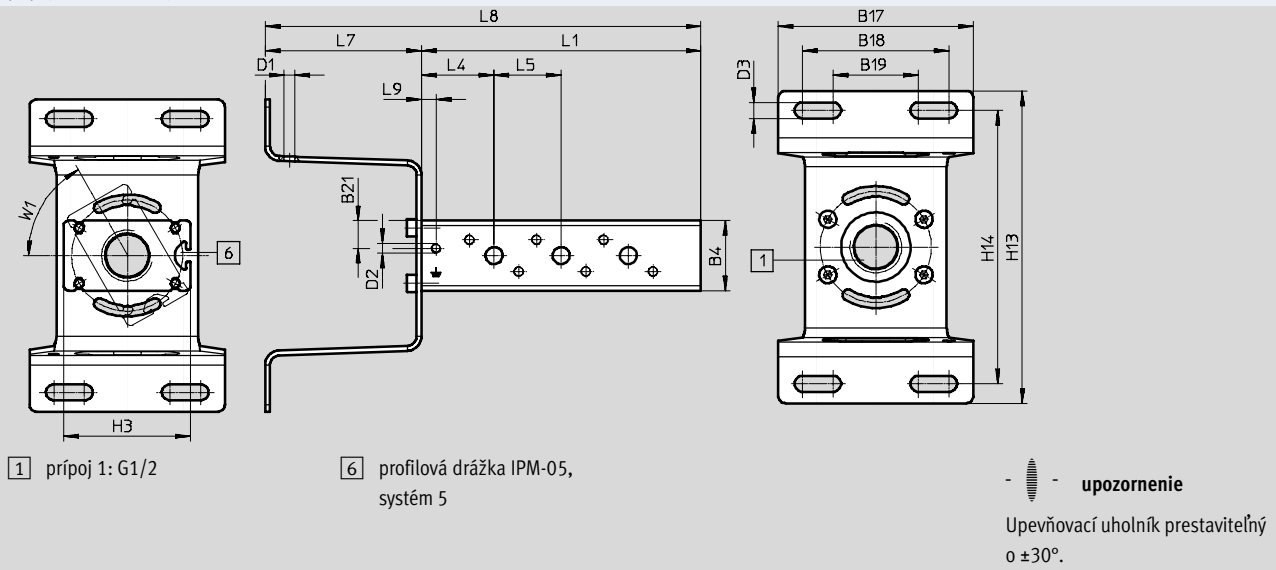


typ	B4	B17	B18	B19	B20	B21	D1 Ø	D2	D3 Ø	H3	H12	H16	L3	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-25-G12-...-P53	28,7	75	60	35	27,5	11,4	4,5	M4x9	6,6	52	2	19	8	29,8	27,5	24	6	30°

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

prípojacia lišta P, jednostranná montáž



typ	B4	B17	B18	B19	B21	D1 Ø	D2	D3 Ø	H3	H13	H14	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-25-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°

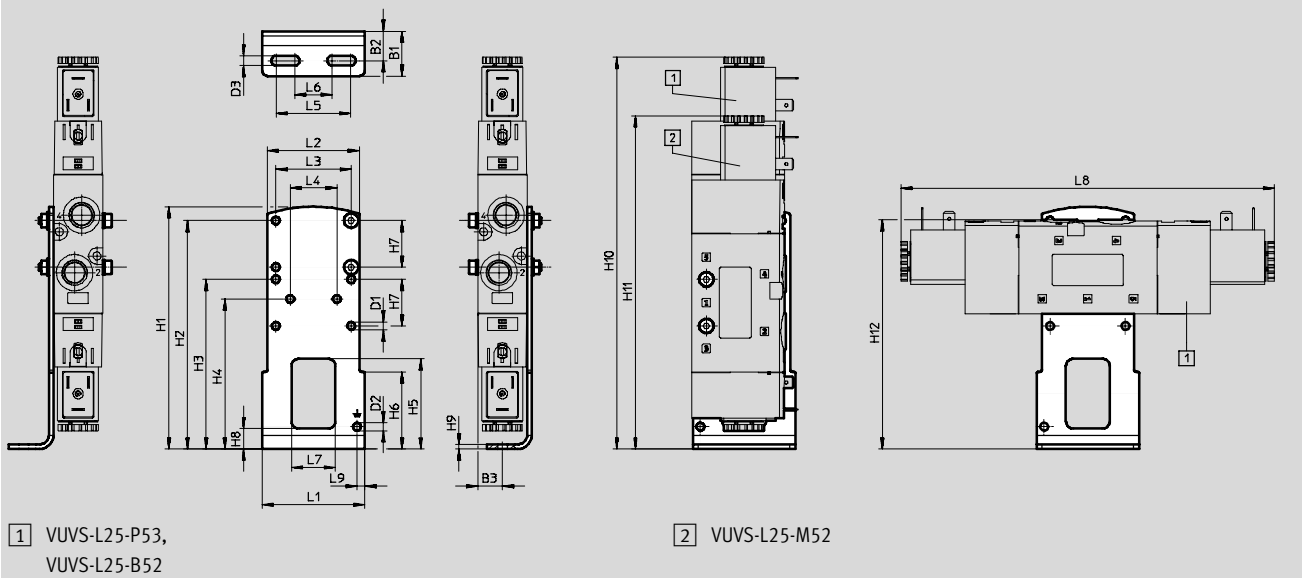
ventilové pozície	2	3	4
L1 [mm]	87	114,5	142
L8 [mm]	151	178,5	206

# Pripojovací blok VABM

údajový list: pripojovací blok, šírka 25

## Rozmery

pätkové upevnenie



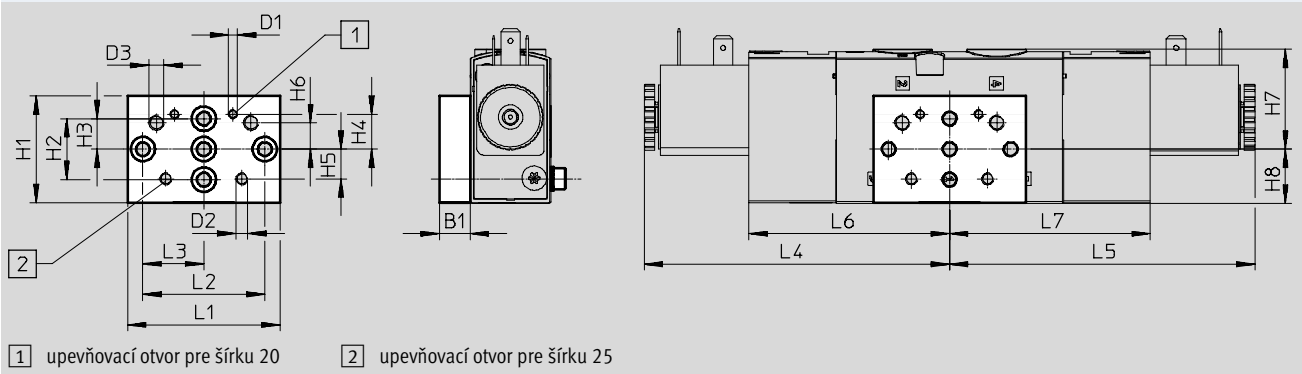
typ		B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	H3	H4	H5
VAME-B10-25-A	VUVS-L20-B52/P53	24	15,8	13,3	4,2	4,2	5,2	130	122,5	91	80,5	48,5
	VUVS-L20-M52											
	VUVS-L20-M32											

typ		H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
VAME-B10-25-A	VUVS-L20-B52/P53	41,5	25	11	2,5	210	-	123
	VUVS-L20-M52							
	VUVS-L20-M32							

typ		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VAME-B10-25-A	VUVS-L20-B52/P53	55	49,4	40,4	25	40	20	23,5	198,2	4,1
	VUVS-L20-M52									
	VUVS-L20-M32									

## Rozmery

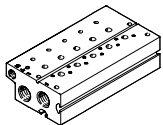
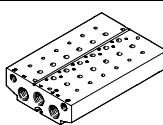


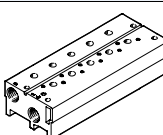
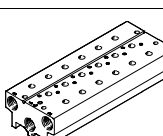
montáž na stenu



typ		B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VAME-B10-25-W	VUVS-L25-B52/P53	10	M3	M4	M5	35	20	10	11,5	9,7	8,7	32,8	17,7	50	40	20	100	100	65,8	65,8
	VUVS-L25-M52																			
	VUVS-L25-M32																			

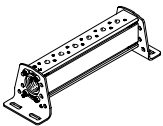
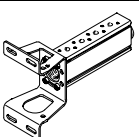
# Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

príslušenstvo, prípojovací blok, šírka 25

Typové označenie – prípojovací blok				
opis	ventilové pozície	č. dielu	typ	
<b>prípojovací blok Standard</b>				
	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
<b>prípojovací blok, rozširovací modul k prípojovaciemu bloku Standard</b>				
	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
<b>prípojovací blok Kompakt</b>				
	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

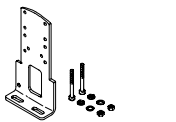
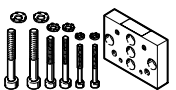
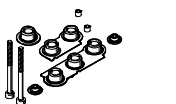
## Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

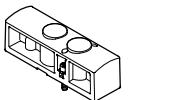
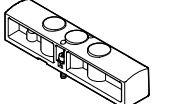
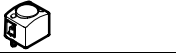
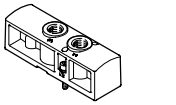
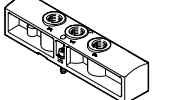

príslušenstvo, pripojovací blok, šírka 25

Typové označenie		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

## Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS





príslušenstvo, prípojovací blok, šírka 25

Typové označenie			
opis		hmotnosť [g]	č. dielu typ
<b>pätkové upevnenie</b>			
	so sadou skrutiek potrebných na montáž ventilu na pätkové upevnenie	130	<b>2293485 VAME-B10-25-A</b>
<b>montáž na stenu</b>			
	so sadou skrutiek potrebných na montáž ventilu na stenu	53	<b>576413 VAME-B10-20-W</b>
<b>sortiment náhradných dielov</b>			
	súprava, obsahuje tesnenia a skrutky	12	<b>8035636 VAME-B10-25-MK</b>

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

## Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS





príslušenstvo, prípojovací blok, šírka 25

Typové označenie					
	opis	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>	
<b>nástrčný prípoj s vonkajším šesťhranom</b>					
	prípojovací závit G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> pre hadice s vonkajším Ø	16 mm	<b>186347</b>	<b>QS-G3/8-16</b>	<b>1</b>
	prípojovací závit G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> pre hadice s vonkajším Ø	16 mm	<b>186105</b>	<b>QS-G1/2-16</b>	<b>1</b>
			<b>132047</b>	<b>QS-G1/2-16-20</b>	<b>20</b>
<b>nástrčný prípoj s vnútorným šesťhranom</b>					
	prípojovací závit M5 pre hadice s vonkajším Ø	4 mm	<b>153315</b>	<b>QSM-M5-4-I</b>	<b>10</b>
	prípojovací závit G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> pre hadice s vonkajším Ø	6 mm	<b>186107</b>	<b>QS-G1/8-6-I</b>	<b>10</b>
			<b>133009</b>	<b>QS-G1/8-6-I-100</b>	<b>100</b>
			<b>186108</b>	<b>QS-G1/4-6-I</b>	<b>10</b>
	prípojovací závit G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> pre hadice s vonkajším Ø	6 mm	<b>186110</b>	<b>QS-G1/4-8-I</b>	<b>10</b>
			<b>186112</b>	<b>QS-G1/4-10-I</b>	<b>10</b>
			<b>186111</b>	<b>QS-G3/8-8-I</b>	<b>10</b>
	prípojovací závit G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> pre hadice s vonkajším Ø	8 mm	<b>186113</b>	<b>QS-G3/8-10-I</b>	<b>10</b>
			<b>186114</b>	<b>QS-G3/8-12-I</b>	<b>10</b>
			<b>186115</b>	<b>QS-G1/2-12-I</b>	<b>1</b>
prípojovací závit G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> pre hadice s vonkajším Ø	12 mm				
<b>uhlový nástrčný prípoj s vonkajším šesťhranom</b>					
	prípojovací závit G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> pre hadice s vonkajším Ø	6 mm	<b>186118</b>	<b>QSL-G1/4-6</b>	<b>10</b>
			<b>132051</b>	<b>QSL-G1/4-6-100</b>	<b>100</b>
		8 mm	<b>186120</b>	<b>QSL-G1/4-8</b>	<b>10</b>
			<b>132052</b>	<b>QSL-G1/4-8-50</b>	<b>50</b>
		10 mm	<b>186122</b>	<b>QSL-G1/4-10</b>	<b>10</b>
			<b>132053</b>	<b>QSL-G1/4-10-50</b>	<b>50</b>
	prípojovací závit G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> pre hadice s vonkajším Ø	8 mm	<b>186121</b>	<b>QSL-G3/8-8</b>	<b>10</b>
			<b>132055</b>	<b>QSL-G3/8-8-50</b>	<b>50</b>
		10 mm	<b>186123</b>	<b>QSL-G3/8-10</b>	<b>10</b>
			<b>132056</b>	<b>QSL-G3/8-10-20</b>	<b>20</b>
		12 mm	<b>186124</b>	<b>QSL-G3/8-12</b>	<b>10</b>
			<b>132057</b>	<b>QSL-G3/8-12-20</b>	<b>20</b>
	16 mm	<b>186348</b>	<b>QSL-G3/8-16</b>	<b>1</b>	
	prípojovací závit G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> pre hadice s vonkajším Ø	12 mm	<b>186125</b>	<b>QSL-G1/2-12</b>	<b>1</b>
<b>132058</b>			<b>QSL-G1/2-12-20</b>	<b>20</b>	
16 mm		<b>186126</b>	<b>QSL-G1/2-16</b>	<b>1</b>	
		<b>132059</b>	<b>QSL-G1/2-16-20</b>	<b>20</b>	
<b>uhlový nástrčný prípoj, dlhý, s vonkajším šesťhranom</b>					
	prípojovací závit G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> pre hadice s vonkajším Ø	6 mm	<b>186129</b>	<b>QSL-G1/4-6</b>	<b>10</b>
		8 mm	<b>186131</b>	<b>QSL-G1/4-8</b>	<b>10</b>
		10 mm	<b>186133</b>	<b>QSL-G1/4-10</b>	<b>10</b>

1) množstvo v balnej jednotke

## Elektromagnetické ventily VUVS/ventilová batéria VTUS

príslušenstvo, pripojovací blok, šírka 25

Typové označenie					
	opis	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>	
<b>tlmič hluku</b>					
	s pripojovacím 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
<b>zaslepovacia zátka</b>					
	s pripojovacím 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
<b>deliaci prvok</b>					
	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
<b>upevnenie na DIN lištu</b>					
	na upevnenie ventilovej batérie na štandardnú DIN lištu TH 35-7,5 alebo TH 35-15, podľa EN 60715	2636436	VAME-T-M5	2	

1) množstvo v balnej jednotke