

# Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS

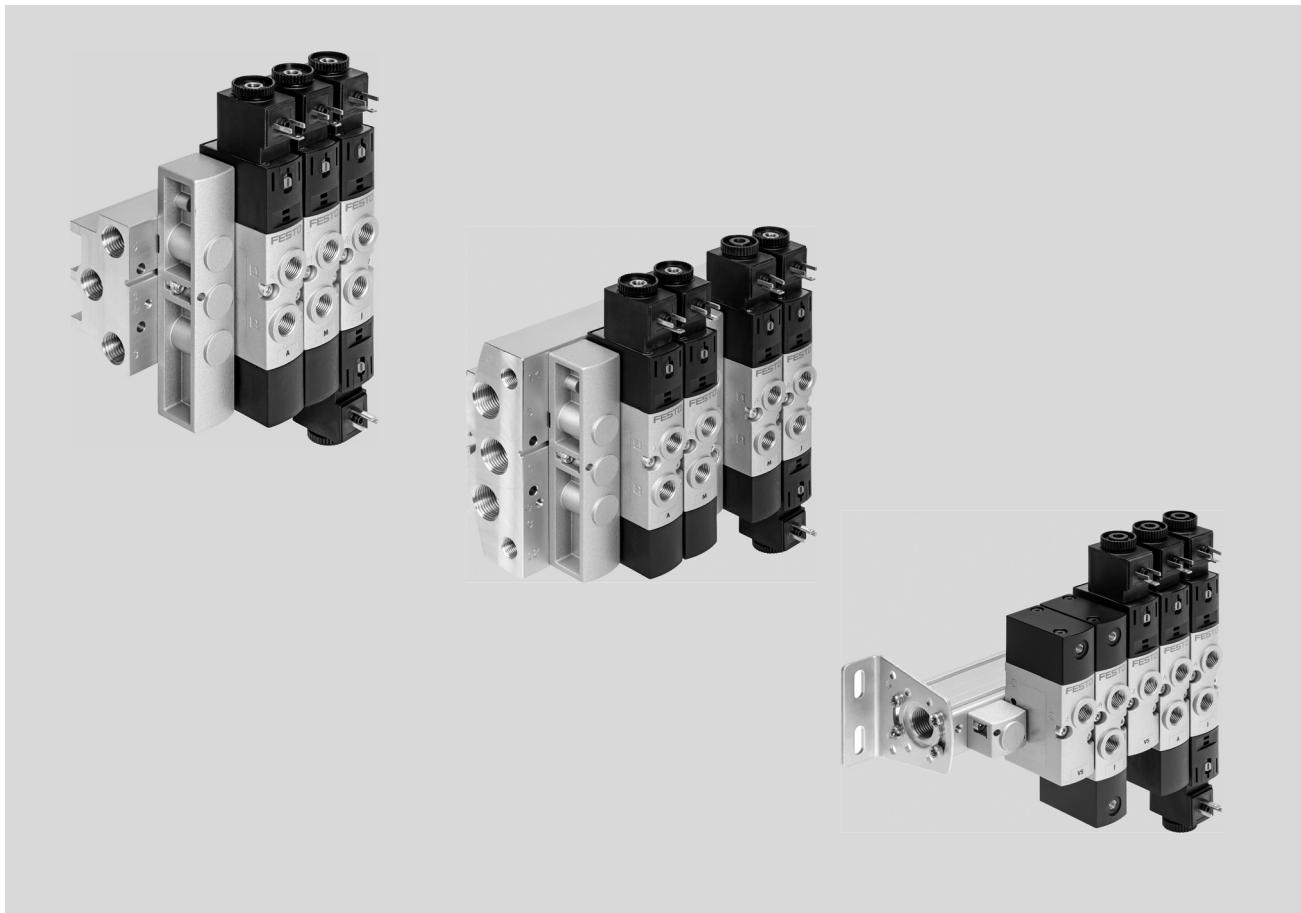
**FESTO**



## Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS

hlavné údaje – pneumatika

**FESTO**



### Inovačné

- spoľahlivý, robustný ventil s dlhou životnosťou
- prietok do 2300 l/min
- univerzálny, cenovo výhodný ventil s neobmedzenými výkonnostnými parametrami
- mnoho funkcií
- viac veľkostí

### Variabilné

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

### Bezpečná prevádzka

- ergonomická a bezpečná obsluha
- dlhá životnosť vďaka osvedčeným posúvačom
- servisná bezpečnosť vďaka jednoduchaj 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. Môžete použiť komfortný konfigurátor. Cezeň ľahko zadáte správnu objednávku.

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

Objednávkový systém, ventilová batéria VTUS  
→ internet: vtus

### CAD 2D/3D modely

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

# Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS

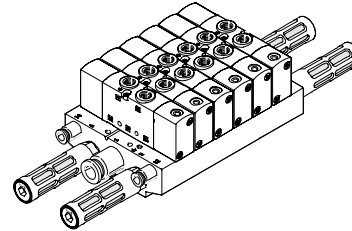
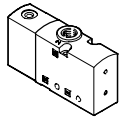
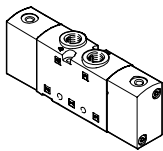
**FESTO**

hlavné údaje

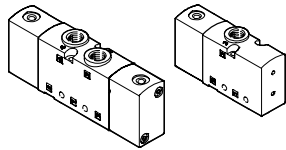
## Pneumatické ventily VUWS

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

ventilová batéria VTUS



## Možnosti vybavenia



- veľkosť 20 (21 mm)
- veľkosť 25 (26,5 mm)
- veľkosť 30 (31 mm)
- 3/2-, 5/2- a 5/3-cestné ventily
- ventily s prípoji na telese

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

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

## ventilové funkcie

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

- externý prípoj vzduchovej pružiny (M32U-E)
- návrat pneumatickou/mechanickou pružinou
- reverzibilný smer prúdenia pri návrate mechanickou pružinou alebo pri externom prípoji vzduchovej pružiny
- možnosť prevádzky s dvoma tlakmi
- ak sa použije externý prípoj vzduchovej pružiny ako signálny vstup, získava sa dominantný bistabilný ventil

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

- externý prípoj vzduchovej pružiny (M32C-E)
- návrat pneumatickou/mechanickou pružinou
- reverzibilný smer prúdenia pri návrate mechanickou pružinou alebo pri externom prípoji vzduchovej pružiny
- možnosť prevádzky s dvoma tlakmi
- ak sa použije externý prípoj vzduchovej pružiny ako signálny vstup, získava sa dominantný bistabilný ventil

5/2-cestný ventil, monostabilný:

- externý prípoj vzduchovej pružiny (M52-E)
- návrat pneumatickou/mechanickou pružinou
- reverzibilný smer prúdenia pri návrate mechanickou pružinou alebo pri externom prípoji vzduchovej pružiny

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

- smer prúdenia reverzibilný
- návrat mechanickou pružinou

5/2-cestný ventil, bistabilný:

- smer prúdenia reverzibilný
- pri zatvorení výstupu možnosť použitia ako 3/2-cestného ventilu

## hlavné údaje

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

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

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

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

## Konštrukcia

### výmena ventilu

Každý ventil je upevnený na pripojovacom bloku dvoma skrutkami. Prídavné tesnenie sa montuje na ventil.

To umožňuje jednoduchú výmenu ventilov.

### rozšírenie

Ventilové pozície s kryciami klapkami môžu byť dodatočne obsadené ventilmi. Rozmery, upevňovacie body, ako aj existujúca pneumatická inštalácia zostávajú bez zmeny.

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

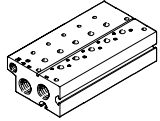
## Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS

**FESTO**

hlavné údaje

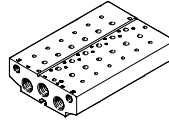
### Pripojovací blok Standard

pre 3/2-cestné ventily



- prípoj:  
veľkosť 20: G3/8  
veľkosť 25: G1/2  
veľkosť 30: G3/4
- maximálne 10 ventilových pozícií

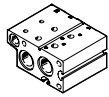
pre 5/2- a 5/3-cestné ventily



- prípoj:  
veľkosť 20: G3/8  
veľkosť 25: G1/2  
veľkosť 30: G3/4
- maximálne 10 ventilových pozícií

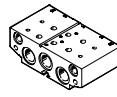
### Rozšírenie pre pripojovací blok Standard

pre 3/2-cestné ventily



- prípoj:  
veľkosť 20: G3/8  
veľkosť 25: G1/2  
veľkosť 30: G3/4
- maximálne dve ventilové pozície

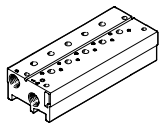
pre 5/2- a 5/3-cestné ventily



- prípoj:  
veľkosť 20: G3/8  
veľkosť 25: G1/2  
veľkosť 30: G3/4
- maximálne dve ventilové pozície

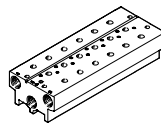
### Pripojovací blok Kompakt

pre 3/2-cestné ventily



- prípoj:  
veľkosť 20: G1/4  
veľkosť 25: G3/8  
veľkosť 30: G1/2
- maximálne 10 ventilových pozícií

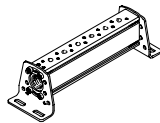
pre 5/2- a 5/3-cestné ventily



- prípoj:  
veľkosť 20: G1/4  
veľkosť 25: G3/8  
veľkosť 30: G1/2
- maximálne 10 ventilových pozícií

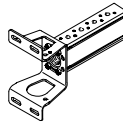
### Pripojovacia lišta P

obojsstranné upevnenie



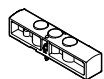
- prípoj:  
veľkosť 20: G3/8  
veľkosť 25: G1/2  
veľkosť 30: G3/4
- maximálne 10 ventilových pozícií

jednostranné upevnenie



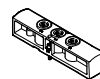
- prípoj:  
veľkosť 20: G3/8  
veľkosť 25: G1/2  
veľkosť 30: G3/4
- maximálne 4 ventilové pozície

### Krycia klapka pre prázdnu pozíciu



na prikrytie neobsadených ventilových pozícií

### Napájacia doska



pre dodatočné napájanie vzduchom a odvetranie cez jednu ventilovú pozíciu

### Deliaci prvok pre tlakové zóny



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

### upozornenie

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

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

# Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS

hlavné údaje – pneumatika

## Vytvorenie tlakových zón a delené odvetrávanie

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

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

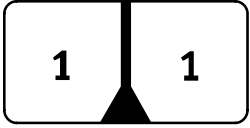
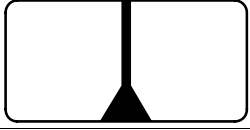
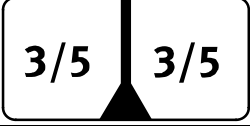
Tlaková zóna sa dosiahne rozčlenením interných kanálov medzi ventilovými pozíciami použitím vhodného deliaceho prvku.

Deliaci prvok sa môže použiť pri týchto kanáloch:

- kanál 1
- kanál 3
- kanál 5

 **upozornenie**

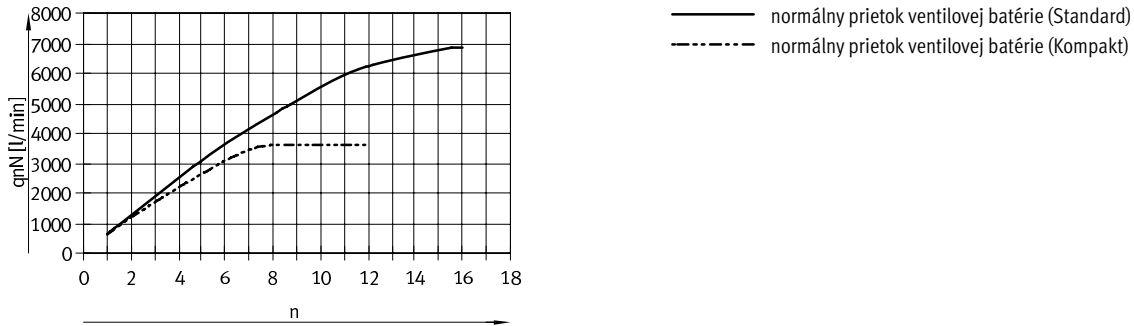
- Pri vysokých tlakoch odvetrávania použite deliace prvky
- Pre každú tlakovú zónu je potrebné použiť minimálne jednu napájajúcu dosku/napájanie

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 napájajúca doska obsadí jednu ventilovú pozíciu. Medzi 2 deliacimi prvkami musia byť vždy ponechané minimálne 2 ventilové pozície. Pri maximálnej konfigurácii 16 ventilových pozícií sa môže vytvoriť maximálne 9 tlakových zón.</p>

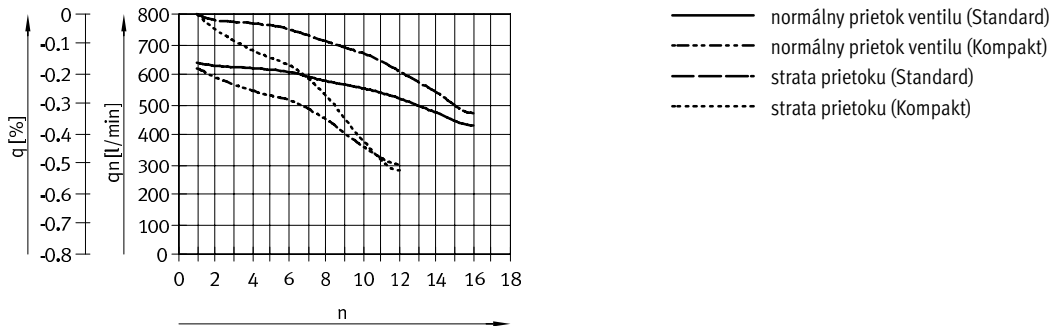
# Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS

hlavné údaje – pneumatika

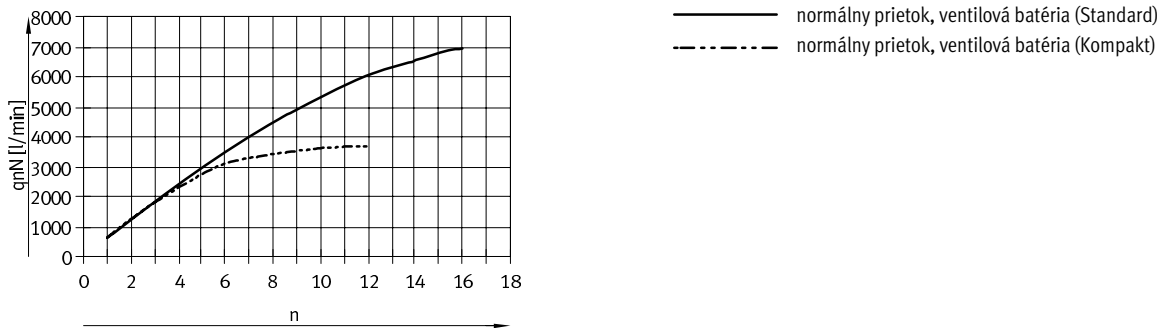
**Nominálny prietok  $q_{nN}$ , pri viacerých súčasne zopnutých ventiloch  $n$ , šírka 20**  
pre 3/2-cestné ventily, ventilová batéria



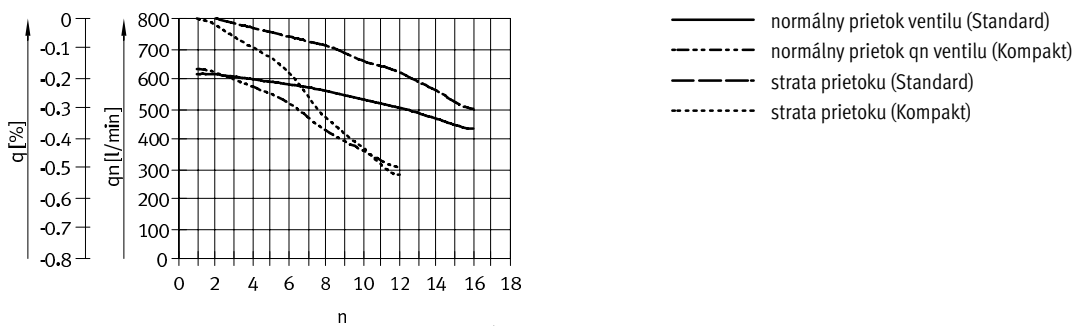
**Nominálny prietok  $q_n$ , pri viacerých súčasne zopnutých ventiloch  $n$ , veľkosť 20**  
pre 3/2-cestné ventily, samostatný ventil



**Nominálny prietok  $q_{nN}$ , pri viacerých súčasne zopnutých ventiloch  $n$ , veľkosť 20**  
pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, ventilová batéria



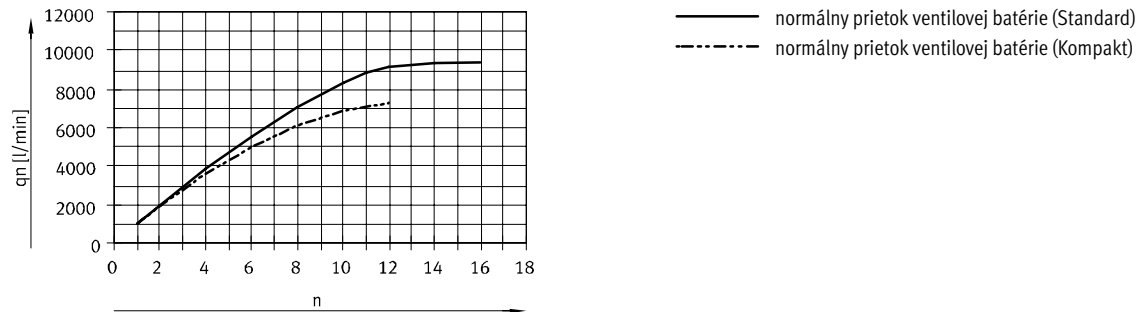
**Nominálny prietok  $q_n$ , pri viacerých súčasne zopnutých ventiloch  $n$ , veľkosť 20**  
pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, samostatný ventil



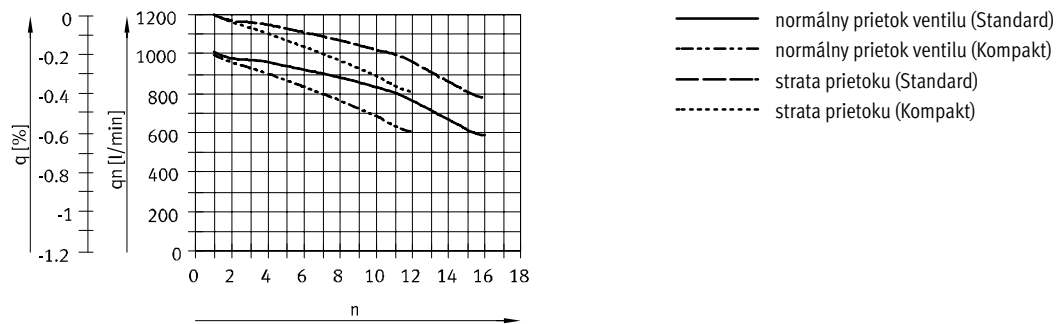
# Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS

hlavné údaje – pneumatika

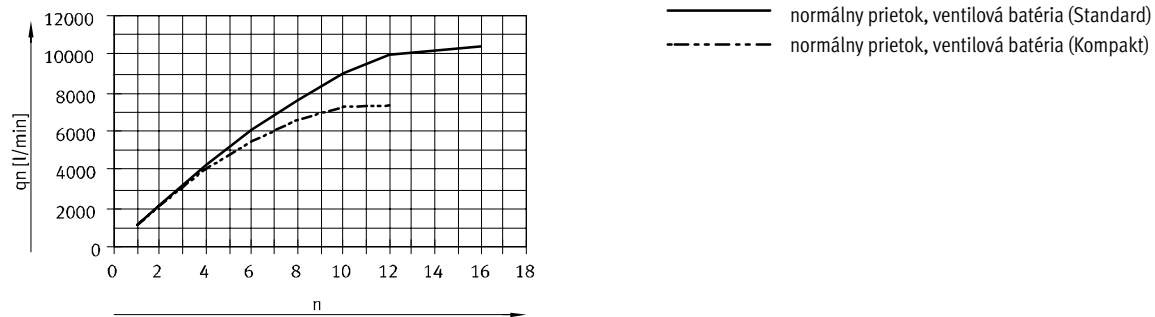
**Nominálny prietok  $q_n N$ , pri viacerých súčasne zopnutých ventiloch  $n$ , veľkosť 25**  
pre 3/2-cestné ventily, ventilová batéria



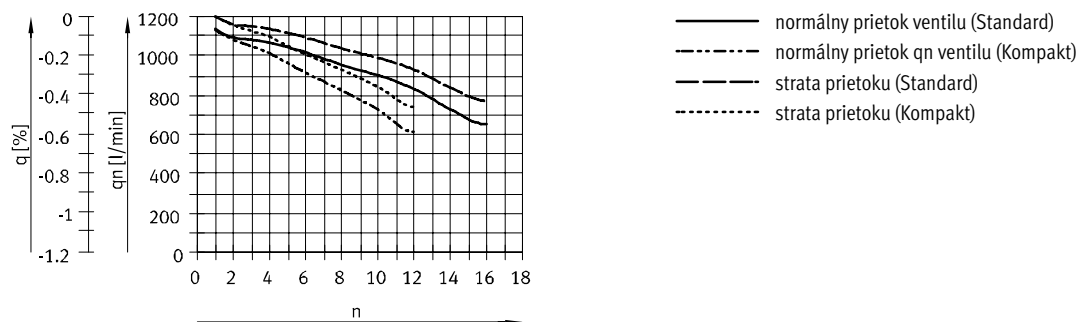
**Nominálny prietok  $q_n$ , pri viacerých súčasne zopnutých ventiloch  $n$ , veľkosť 25**  
pre 3/2-cestné ventily, samostatný ventil



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



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



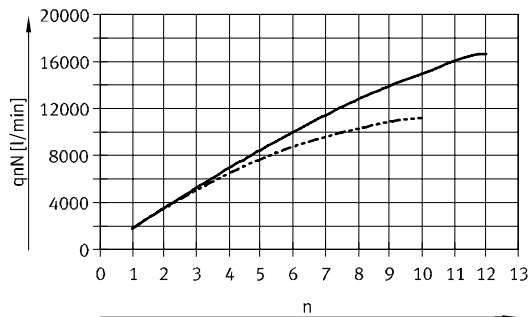
## Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS

hlavné údaje – pneumatika

**FESTO**

### Nominálny prietok $q_{nN}$ , pri viacerých súčasne zopnutých ventiloch $n$ , veľkosť 30

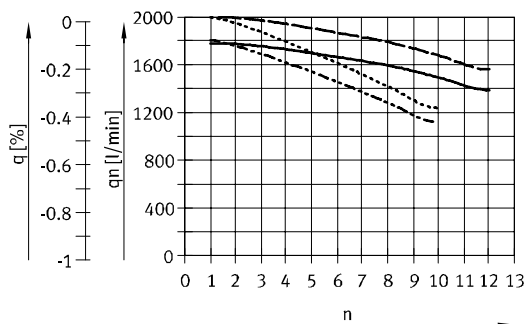
pre 3/2-cestné ventily, ventilová batéria



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

### Nominálny prietok $q_n$ , pri viacerých súčasne zopnutých ventiloch $n$ , veľkosť 30

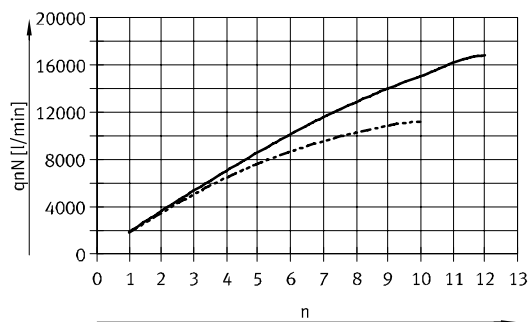
pre 3/2-cestné ventily, samostatný ventil



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

### Nominálny prietok $q_{nN}$ , pri viacerých súčasne zopnutých ventiloch $n$ , veľkosť 30

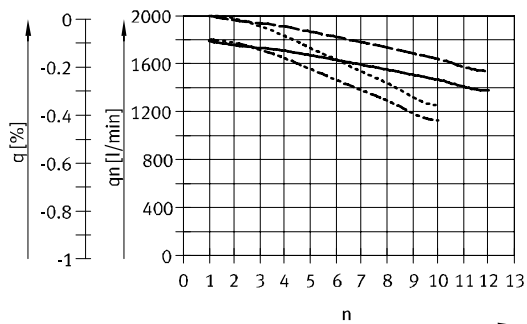
pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, ventilová batéria



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

### Nominálny prietok $q_n$ , pri viacerých súčasne zopnutých ventiloch $n$ , veľkosť 30

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



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



## Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS

hlavné údaje – montáž

### Montáž, ventilová batéria

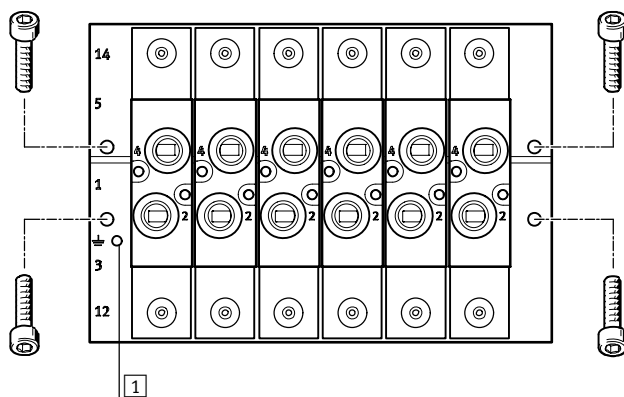
robustná montáž batérie pomocou:

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

#### upozornenie

Na uzemnenie ventilovej batérie použite vyhradený závit M4 (M5 pri veľkosti 30) na pripojovacom bloku.

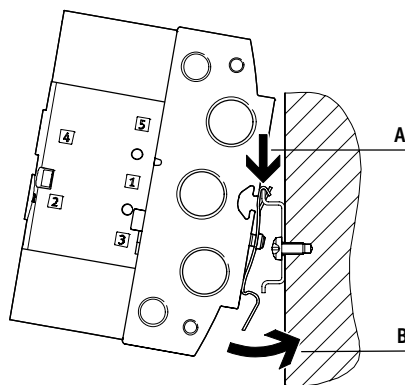
### montáž na stenu



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 zľava i sprava zaskrutkujú k pripojovaciemu bloku.

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

#### upozornenie

- pozor na max. moment zatiahnutia 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 záťaž.
- ďalšie informácie o montáži  
→ postup montáže montáž na DIN lištu VAME-T-M...

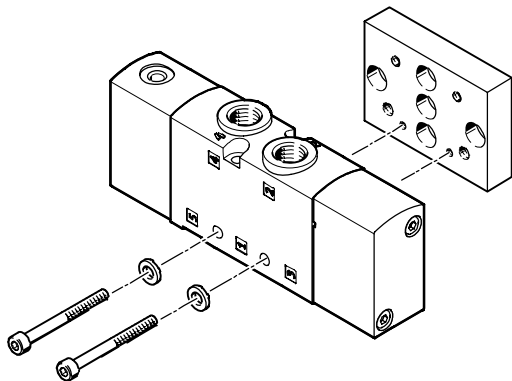
## Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS

hlavné údaje – montáž

**FESTO**

### Montáž, samostatný ventil VUWS

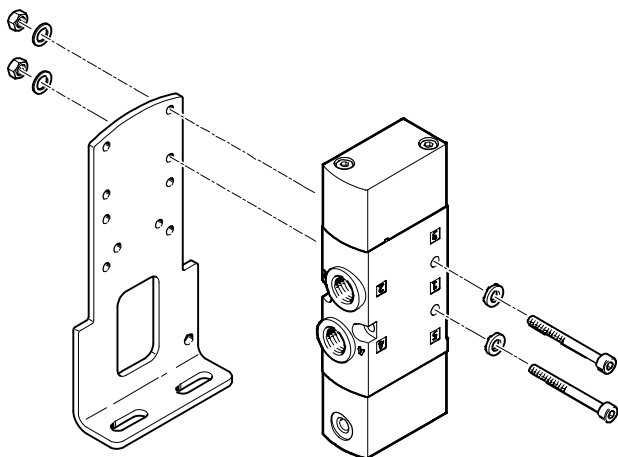
montáž na stenu



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

K upevneniu na stenu VAME-B10-20-W sa dodáva aj sada potrebných skrutiek. Upevnenie na stenu VAME-B10-20-W je možné použiť pri veľkostiach 20, 25 a 30.

### pätková montáž



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

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

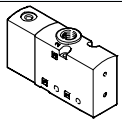
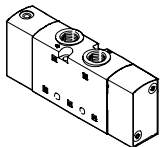
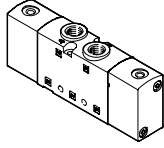
### upozornenie

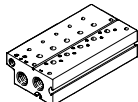

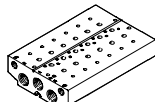
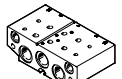
Ďalšie možnosti montáže pätkového upevnenia VAME-B10-...-A  
→ údajový list: pneumatické ventily, rozmery

## Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS

prehľad dodávok

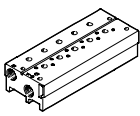
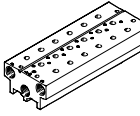
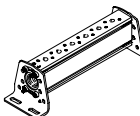
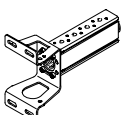
**FESTO**

tvar	veľkosť	pracovný prípoj	typové označenie: ventily a prietok [l/min]							→ strana/ internet
			M32C	M32U	M52	B52	P53C	P53E	P53U	
<b>3/2-cestný ventil</b>										
	20	G1/8	700	700	-	-	-	-	-	39
	25	G1/4	1000	1000	-	-	-	-	-	47
	30	G3/8	2300	2300	-	-	-	-	-	55
<b>5/2-cestný ventil</b>										
	20	G1/8	-	-	700	700	-	-	-	39
	25	G1/4	-	-	1300	1300	-	-	-	47
	30	G3/8	-	-	2300	2300	-	-	-	55
<b>5/3-cestný ventil</b>										
	20	G1/8	-	-	-	-	700	600	600	39
	25	G1/4	-	-	-	-	1200	1000	1000	47
	30	G3/8	-	-	-	-	2000	1600	1600	55

tvar	veľkosť	opis	→ strana/ internet	
<b>pripojovací blok pre 3/2-cestné ventily, Standard</b>				
	20	VABM-B10-20E-G38- ... -P3	prípoj rozmeru G3/8	65
	25	VABM-B10-25E-G12- ... -P3	prípoj rozmeru G1/2	78
	30	VABM-B10-30E-G34- ... -P3	prípoj rozmeru G3/4	91
<b>pripojovací blok, rozširovací modul, pre 3/2-cestné ventily, Standard</b>				
	20	VABM-B10-20EEE-G38- ... -P3	prípoj rozmeru G3/8	65
	25	VABM-B10-25EEE-G12- ... -P3	prípoj rozmeru G1/2	78
	30	VABM-B10-30EEE-G34- ... -P3	prípoj rozmeru G3/4	91
<b>pripojovací blok pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, Standard</b>				
	20	VABM-B10-20E-G38- ...	prípoj rozmeru G3/8	65
	25	VABM-B10-25E-G12- ...	prípoj rozmeru G1/2	78
	30	VABM-B10-30E-G34- ...	prípoj rozmeru G3/4	91
<b>pripojovací blok, rozširovací modul, pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, Standard</b>				
	20	VABM-B10-20EEE-G38- ...	prípoj rozmeru G3/8	65
	25	VABM-B10-25EEE-G12- ...	prípoj rozmeru G1/2	78
	30	VABM-B10-30EEE-G34- ...	prípoj rozmeru G3/4	91

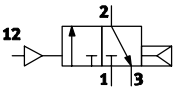
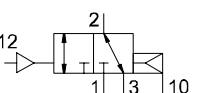
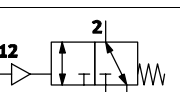
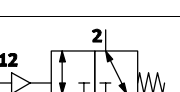
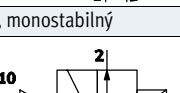
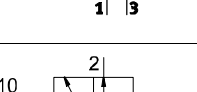
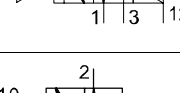
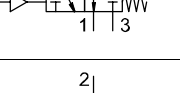
## Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS

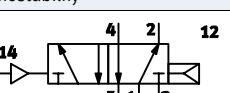
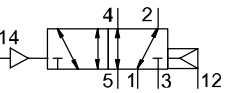
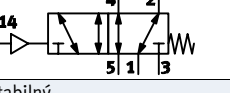
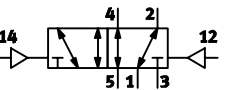
prehľad dodávok

tvar	veľkosť	opis	→ strana/ internet
prípojovací blok pre 3/2-cestné ventily, Kompakt			
	20	VABM-B10-20S-G14- ...-P3	prípoj rozmeru G1/4
	25	VABM-B10-25S-G38- ...-P3	prípoj rozmeru G3/8
	30	VABM-B10-30S-G12- ...-P3	prípoj rozmeru G1/2
prípojovací blok pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, Kompakt			
	20	VABM-B10-20S-G14- ...	prípoj rozmeru G1/4
	25	VABM-B10-25S-G38- ...	prípoj rozmeru G3/8
	30	VABM-B10-30S-G12- ...	prípoj rozmeru G1/2
prípojovacia lišta P, na obojstrannú montáž			
	20	VABM-B10-20-G38- ... -P53	prípoj rozmeru G3/8
	25	VABM-B10-25-G12- ... -P53	prípoj rozmeru G1/2
	30	VABM-B10-30-G34- ... -P53	prípoj rozmeru G3/4
prípojovacia lišta P, na jednostrannú montáž			
	20	VABM-B10-20-G38- ... -P53-E	prípoj rozmeru G3/8
	25	VABM-B10-25-G12- ... -P53-E	prípoj rozmeru G1/2
	30	VABM-B10-30-G34- ... -P53-E	prípoj rozmeru G3/4

## Pneumatické ventily VUWS

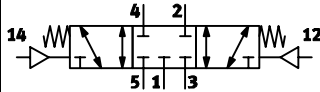
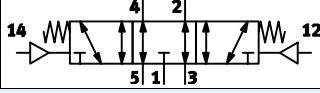
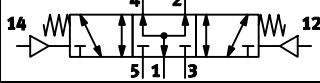
funkcia ventilu

3/2-cestné ventily			
typové označenie: ventily	schematická značka	veľkosť	opis
3/2-cestný ventil, NC, monostabilný			
M32C-A		20 25 30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kľúčová poloha zatvorená</li> <li>• napájanie pneumatickej pružiny, interné</li> <li>• smer prúdenia: ireverzibilný</li> <li>• návrat do základnej polohy: pneumatická pružina</li> </ul>
M32C-E		20 25 30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kľúčová poloha zatvorená</li> <li>• napájanie pneumatickej pružiny, externé</li> <li>• smer prúdenia: reverzibilný</li> <li>• návrat do základnej polohy: pneumatická pružina</li> </ul>
M32C-M		20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kľúčová poloha zatvorená</li> <li>• smer prúdenia: reverzibilný</li> <li>• návrat do základnej polohy: mechanickú pružinu podporuje interná pneumatická pružina</li> </ul>
M32C-M		25 30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kľúčová poloha zatvorená</li> <li>• smer prúdenia: reverzibilný</li> <li>• návrat do základnej polohy: mechanická pružina</li> </ul>
3/2-cestný ventil, NO, monostabilný			
M32U-A		20 25 30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kľúčová poloha otvorená</li> <li>• napájanie pneumatickej pružiny, interné</li> <li>• smer prúdenia: ireverzibilný</li> <li>• návrat do základnej polohy: pneumatická pružina</li> </ul>
M32U-E		20 25 30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kľúčová poloha otvorená</li> <li>• napájanie pneumatickej pružiny, externé</li> <li>• smer prúdenia: reverzibilný</li> <li>• návrat do základnej polohy: pneumatická pružina</li> </ul>
M32U-M		20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kľúčová poloha otvorená</li> <li>• smer prúdenia: reverzibilný</li> <li>• návrat do základnej polohy: mechanickú pružinu podporuje interná pneumatická pružina</li> </ul>
M32U-M		25 30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kľúčová poloha otvorená</li> <li>• smer prúdenia: reverzibilný</li> <li>• návrat do základnej polohy: mechanická pružina</li> </ul>

5/2-cestné ventily			
typové označenie: ventily	schematická značka	veľkosť	opis
5/2-cestný ventil, monostabilný			
M52-A		20 25 30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• napájanie pneumatickej pružiny, interné</li> <li>• smer prúdenia: ireverzibilný</li> <li>• návrat do základnej polohy: pneumatická pružina</li> </ul>
M52-E		20 25 30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• napájanie pneumatickej pružiny, externé</li> <li>• smer prúdenia: reverzibilný</li> <li>• návrat do základnej polohy: pneumatická pružina</li> </ul>
M52-M		20 25 30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• smer prúdenia: reverzibilný</li> <li>• návrat do základnej polohy: mechanická pružina</li> </ul>
5/2-cestný ventil, bistabilný			
B52		20 25 30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• smer prúdenia: reverzibilný</li> </ul>

## Pneumatické ventily VUWS

funkcia ventilu

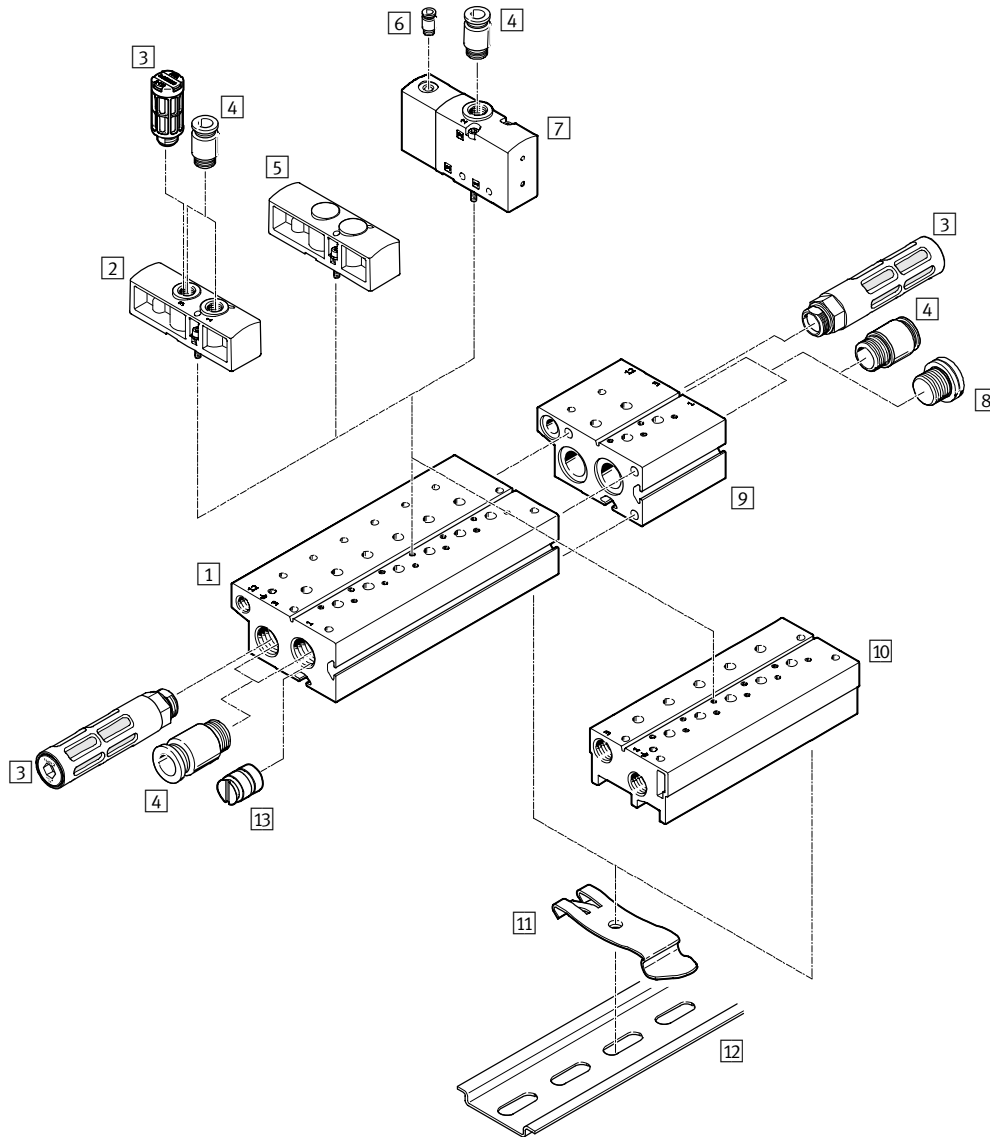
5/3-cestné ventily			
typové označenie: ventily	schematická značka	veľkosť	opis
5/3-cestný ventil, stredová poloha uzavretá			
P53C		20 25 30	• smer prúdenia: reverzibilný
5/3-cestný ventil, stredová poloha odvetraná			
P53E		20 25 30	• smer prúdenia: reverzibilný
5/3-cestný ventil, stredová poloha pod tlakom			
P53U		20 25 30	• smer prúdenia: reverzibilný

# Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS

prehľad príslušenstva

FESTO

## Pripojovací blok pre 3/2-cestné ventily

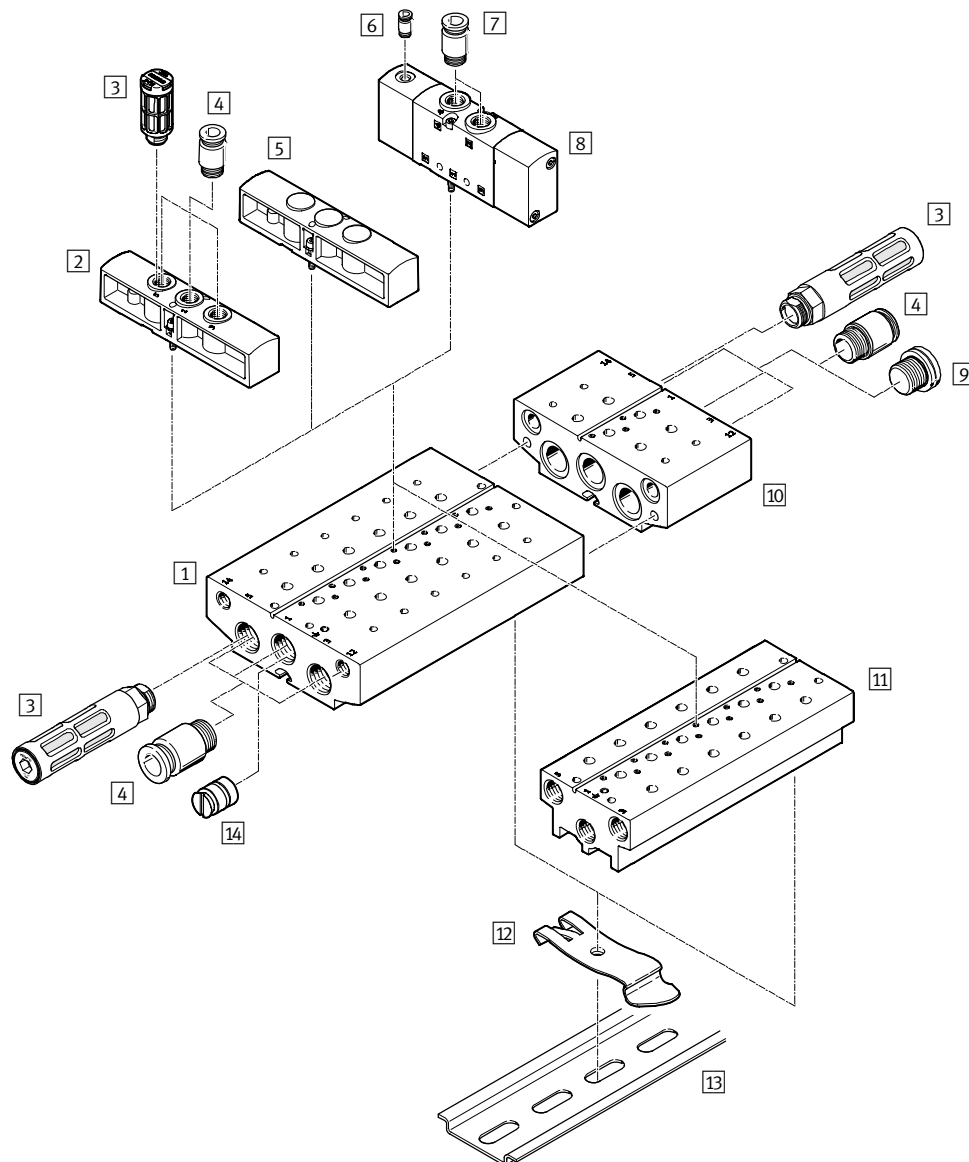


Príslušenstvo			
názov	stručný opis	→ strana/internet	
1	pripojovací blok, Standard	pre 3/2-cestné ventily	65, 78, 91
2	napájacia doska	pre 3/2-cestné ventily	67, 80, 93
3	tlmič hluku	prípoje na odvod vzduchu (3)	69, 82, 95
4	nástrčný prípoj	na pracovné/odvetrávacie prípoje (1, 3)	40, 48, 56
5	krycia klapka	VABB-B10-...	67, 80, 93
6	nástrčný prípoj	M5 na prípoj riadiaceho vzduchu	40, 48, 56
7	pneumatický ventil	3/2-cestný ventil	39, 47, 55
8	zaslepovacia zátka	na pracovné/odvetrávacie prípoje (1, 3)	69, 82, 95
9	pripojovací blok, Standard, rozširovací modul	pre 3/2-cestné ventily	65, 78, 91
10	pripojovací blok, Kompakt	pre 3/2-cestné ventily	65, 78, 91
11	upevnenie na DIN lištu	na upevnenie na štandardné DIN lišty	69, 82, 95
12	štandardná DIN lišta	nosná lišta podľa EN 60715	-
13	deliaci prvok	na vytváranie tlakových zón (v kanáli 1 a/alebo 3)	82, 82, 95

# Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS

prehľad príslušenstva

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



Príslušenstvo			
názov	stručný opis	→ strana/internet	
1	pripojovací blok, Standard	pre 5/2- a 5/3-cestné ventily	65, 78, 91
2	napájacia doska	pre 5/2- a 5/3-cestné ventily	67, 80, 93
3	tlmič hluku	pre prípoje na odvod vzduchu (5 a/alebo 3)	69, 82, 95
4	nástrčný prípoj	na pracovné/odvetrávacie prípoje (1, 3, 5)	40, 48, 56
5	krycia klapka	VABB-B10-...	67, 80, 93
6	nástrčný prípoj	M5 na prípoj riadiaceho vzduchu	40, 48, 56
7	nástrčný prípoj	na pracovné prípoje (2, 4)	40, 48, 56
8	pneumatický ventil	5/2-, 5/3-cestný ventil	39, 47, 55
9	zaslepovacia zátka	na pracovné/odvetrávacie prípoje (1, 3, 5)	69, 82, 95
10	pripojovací blok, Standard, rozširovací modul	pre 5/2- a 5/3-cestné ventily	65, 78, 91
11	pripojovací blok, Kompakt	pre 5/2- a 5/3-cestné ventily	65, 78, 91
12	upevnenie na DIN lištu	na upevnenie na štandardné DIN lišty	69, 82, 95
13	štandardná DIN lišta	nosná lišta podľa EN 60715	-
14	deliaci prvok	na vytváranie tlakových zón (v kanáli 1, 3, 5)	82, 82, 95

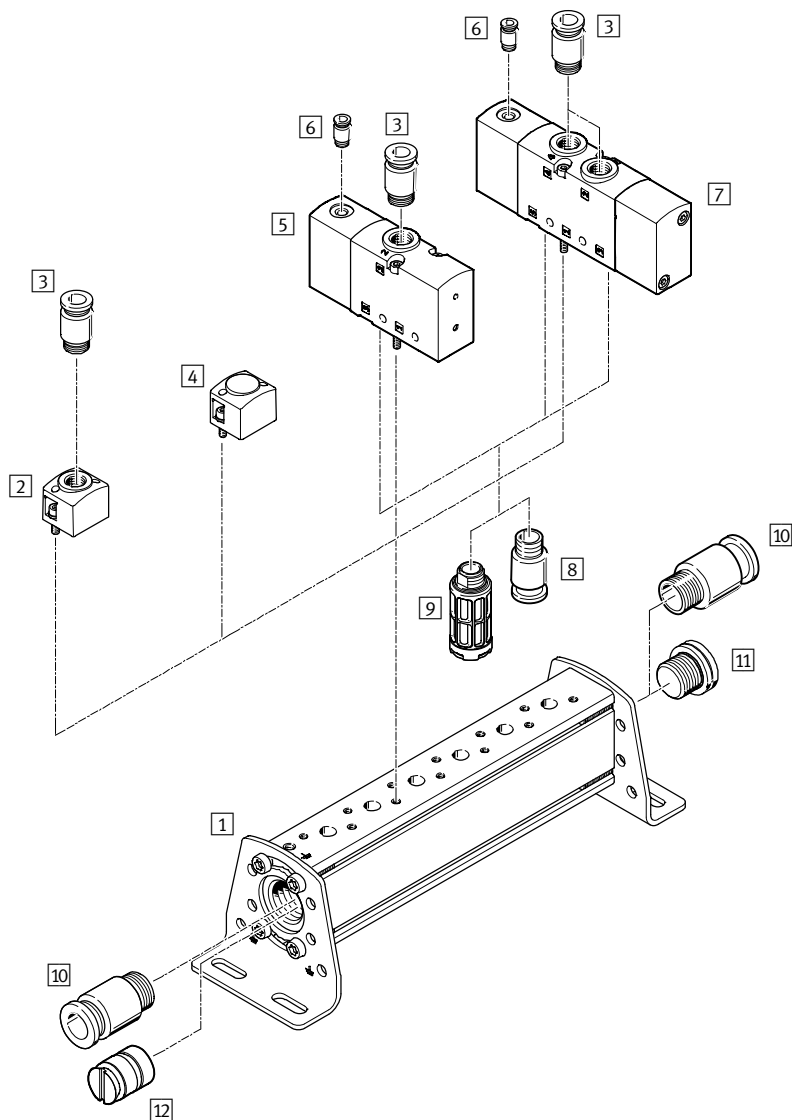


# Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS

prehľad príslušenstva

FESTO

## Pripojovacia lišta P na obojstrannú montáž



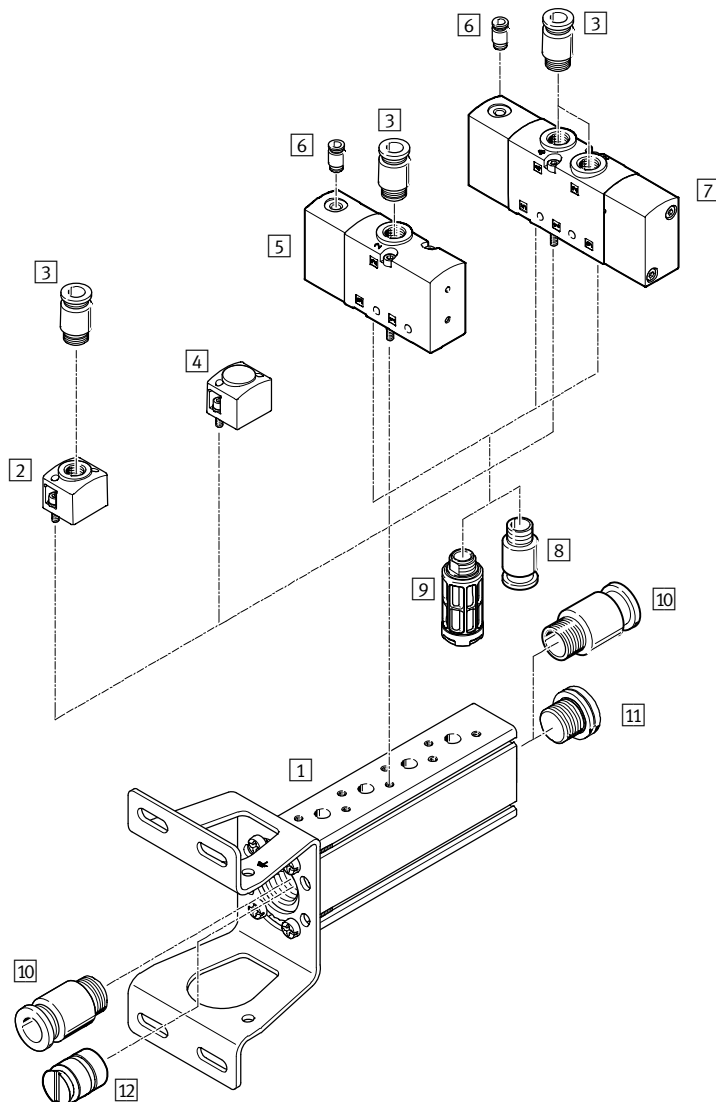
Príslušenstvo			
názov	stručný opis	→ strana/internet	
1	pripojovacia lišta P	na obojstranné upevnenie upevňovací uholník je prestavitel'ny o $\pm 30^\circ$	66, 79, 92
2	doska napájania	na napájanie pracovným vzduchom (1) (VABF-B10-...-P1...)	67, 80, 93
3	nástrčný prípoj	na napájanie pracovným vzduchom (1), pre pracovné prípoje (2, 4)	40, 48, 56
4	krycia klapka	VABB-B10-...	67, 80, 93
5	pneumatický ventil	3/2-cestný ventil	39, 47, 55
6	nástrčný prípoj	M5 na prípoj riadiaceho vzduchu	40, 48, 56
7	pneumatický ventil	5/2-, 5/3-cestný ventil	39, 47, 55
8	nástrčný prípoj	pre prípoje na odvod vzduchu (3, 5)	40, 48, 56
9	tlmič hluku	pre prípoje na odvod vzduchu (3, 5)	69, 82, 95
10	nástrčný prípoj	na napájanie pracovného vzduchu (1)	68, 81, 94
11	zaslepovacia zátka	na prípoj pracovného vzduchu (kanál 1)	69, 82, 95
12	deliaci prvok	na vytváranie tlakových zón (v kanáli 1)	82, 82, 95

## Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS

prehľad príslušenstva

FESTO

### Pripojovacia lišta P na jednostrannú montáž





Príslušenstvo		
názov	stručný opis	→ strana/internet
1	pripojovacia lišta P na jednostranné upevnenie upevňovací uholník je prestaviteľný o $\pm 30^\circ$	66, 79, 92
2	doska napájania na napájanie pracovným vzduchom (1) (VABF-B10-...-P1...)	67, 80, 93
3	nástrčný prípoj na napájanie pracovným vzduchom (1), pre pracovné prípoje (2, 4)	40, 48, 56
4	krycia klapka VABB-B10-...	67, 80, 93
5	pneumatický ventil 3/2-cestný ventil	39, 47, 55
6	nástrčný prípoj M5 na prípoj riadiaceho vzduchu	40, 48, 56
7	pneumatický ventil 5/2-, 5/3-cestný ventil	39, 47, 55
8	nástrčný prípoj pre prípoje na odvod vzduchu (3, 5)	40, 48, 56
9	tlmič hluku pre prípoje na odvod vzduchu (3, 5)	69, 82, 95
10	nástrčný prípoj na napájanie pracovného vzduchu (1)	68, 81, 94
11	zaslepovacia zátka na prípoj pracovného vzduchu (kanál 1)	69, 82, 95
12	deliaci prvok na vytváranie tlakových zón (v kanáli 1)	82, 82, 95

## Ventilová batéria VTUS

údajový list – ventilová batéria



-  - prietok  
veľkosť 20 – až 700 l/min  
veľkosť 25 – až 1300 l/min  
veľkosť 30 – až 2300 l/min
  
-  - šírka ventilov  
veľkosť 20 – 21 mm  
veľkosť 25 – 26,5 mm  
veľkosť 30 – 31 mm



Všeobecné technické údaje		
konštrukcia ventilovej batérie		pevný raster
veľkosť 20	[mm]	21
veľkosť 25	[mm]	26,5
veľkosť 30	[mm]	31
konštrukcia ventilov		piestový posúvač
spôsob spätného nastavenia		pneumatická alebo mechanická pružina
pneumatická pružina		interne alebo externe
smer prúdenia		reverzibilné s obmedzeniami
vhodnosť k vákuu		áno
spôsob riadenia		priamy
princíp tesnenia		mäkký
max. počet ventilových pozícií		16 (s možnosťou rozšírenia na štandardnom pripojovacom bloku, max. 18 ventilových pozícií)
max. počet tlakových zón		9
funkcia odvodu vzduchu		je možné škrtenie
spôsob ovládania		pneumaticky
nominálny prietok		
veľkosť 20	[qnN]	600...700
veľkosť 25	[qnN]	1000...1300
veľkosť 30	[qnN]	1600...2300
montážna poloha		ľubovoľná
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 viditeľne časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s médiami, ako su chladiace latky a maziva.

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

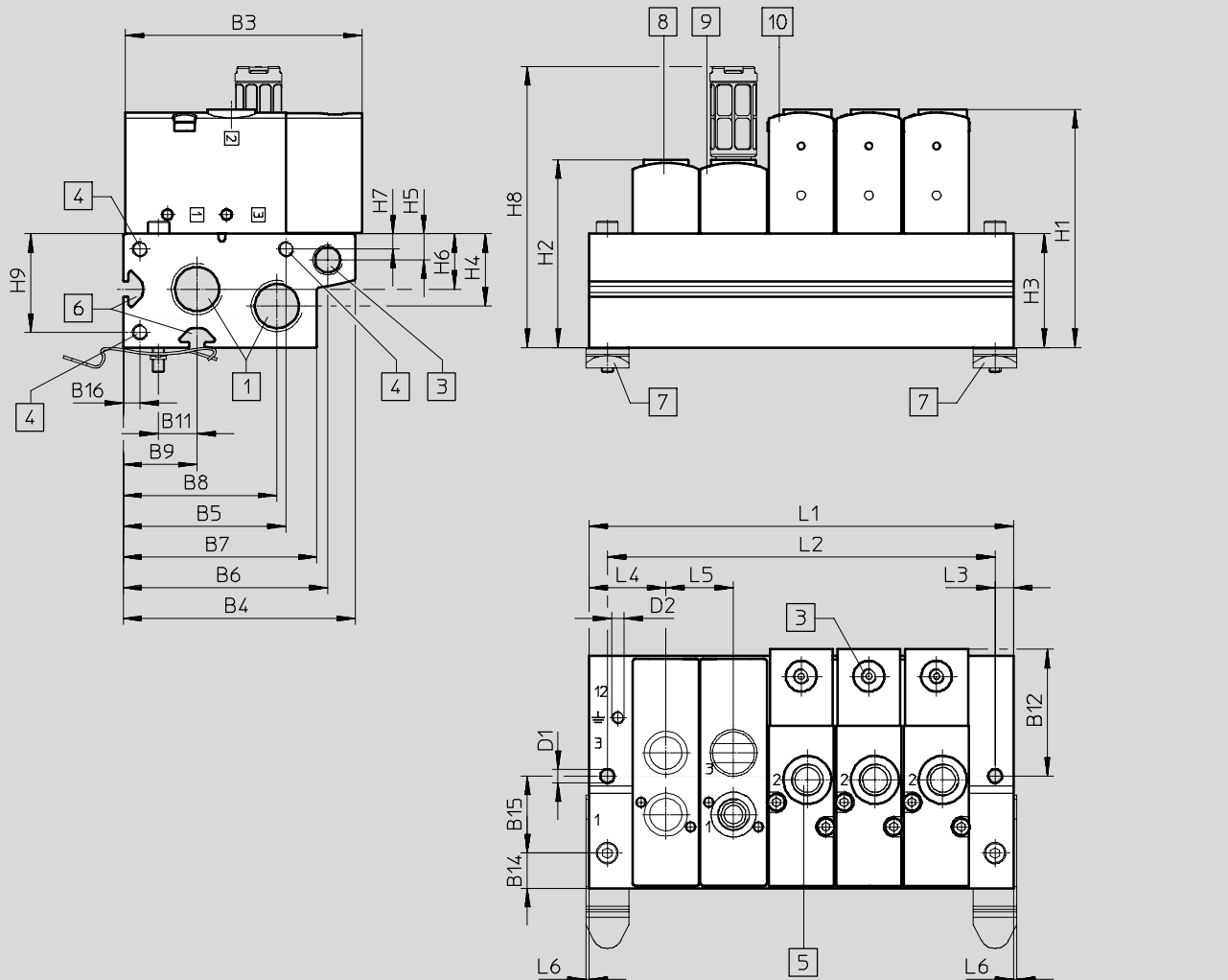
# Ventilová batéria VTUS

údajový list

## Rozmery

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

s 3/2-cestnými ventilmi, štandardná pripojovacia lišta



1 prípoje 1 a 3 (obojsstranné):  
G3/8 pri VTUS 20  
G1/2 pri VTUS 25  
G3/4 pri VTUS 30

3 prípoj 12 na pripojovacom  
bloku obojsstranne: G1/8  
prípoj 10 a 12 na ventile:  
M5 pri VTUS 20,  
M5 pri VTUS 25,  
G1/8 pri VTUS 30

4 závitý pre rozširovací modul:  
M5x15,5 pri VTUS 20  
M5x18 pri VTUS 25  
M5x18 pri VTUS 30

5 prípoj 2:  
G1/8 pri VTUS 20  
G1/4 pri VTUS 25  
G3/8 pri VTUS 30

6 profilová drážka IPM-05,  
systém 5

7 upevnenie na DIN lištu  
VAME-T-M4 pri VTUS 20  
VAME-T-M5 pri VTUS 25  
VAME-T-M6 pri VTUS 30

8 krycia klapka

9 napájacia doska, prípoje 1 a 3:  
G1/8 pri VTUS 20  
G1/4 pri VTUS 25  
G3/8 pri VTUS 30

10 pneumatický ventil  
monostabilný 3/2

### upozornenie

Ak je prípoj 12 na pripojovacej lište  
(na výkrese označený číslom 3) osa-  
dený pneumatickými ventilmi, tak  
sa nepoužíva.

## Ventilová batéria VTUS

údajový list

**FESTO**

typ	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B11	B12	B14	B15	B16
VTUS-20	77	75,5	53	66,5	63	50	24	12,5	41,2	11,5	25	5,5
VTUS-25	92	93	67,5	80,5	78	62	30	16	–	14	32	6
VTUS-30	109,2	108,2	79	93,2	94,7	75,7	36,2	19	55,5	17,2	38	6,5

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
VTUS-30	6,3	M5x11	118	91	61	35	9	28,5	6,5	170,1	54,5	7,2	34	32	–

ventilové pozície	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
VTUS-30	L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
	L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

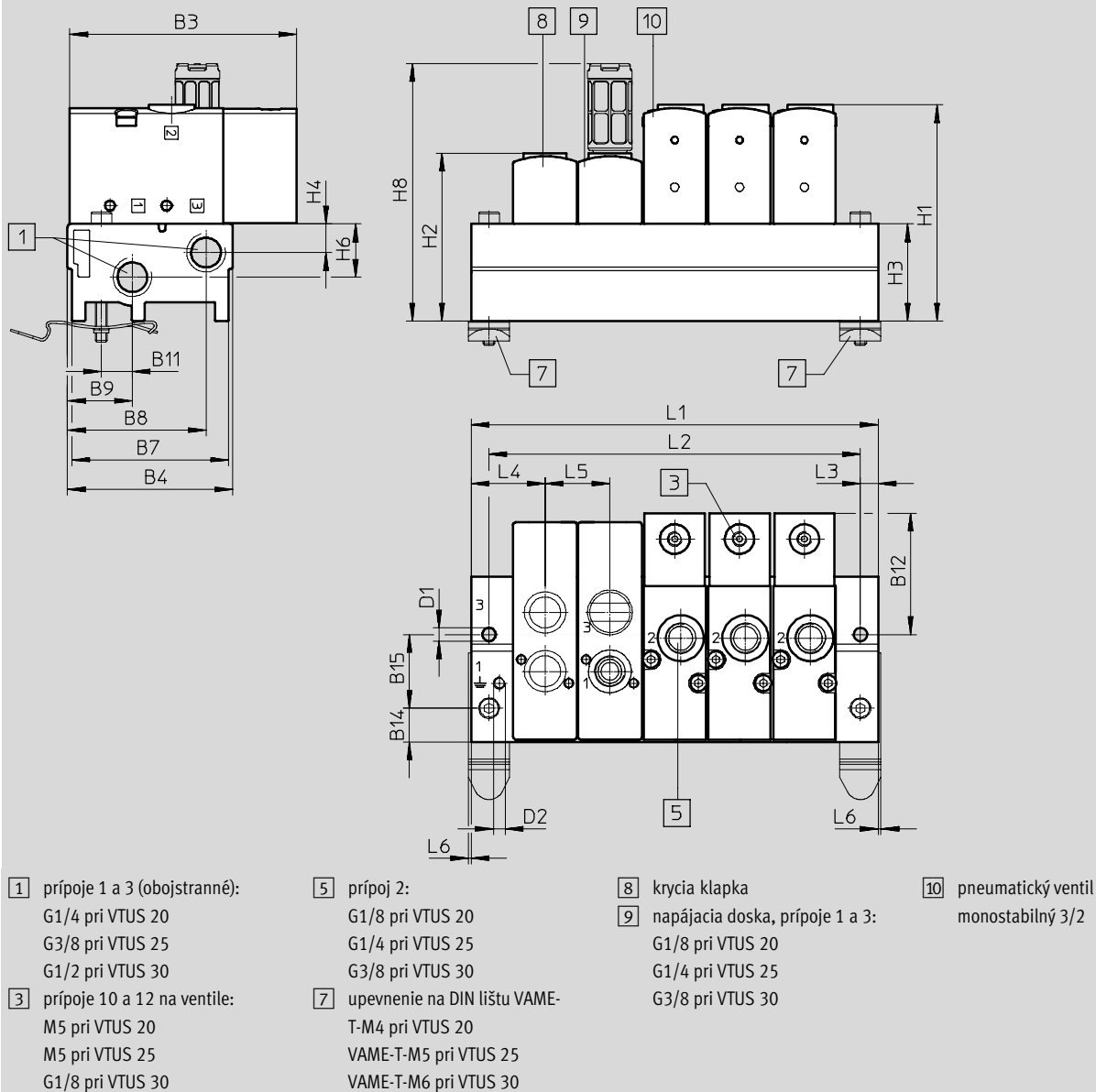
## Ventilová batéria VTUS

údajový list – ventilová batéria

### Rozmery – ventilová batéria

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

s 3/2-cestnými ventilmi, kompaktná pripojovacia lišta



## Ventilová batéria VTUS

údajový list – ventilová batéria

**FESTO**

typ	B3	B4	B7	B8	B9	B11	B12	B14	B15
VTUS-20	77	56,1	53,1	47	22	10,5	41,2	11,5	25
VTUS-25	92	70,3	67,3	58,8	30	16	47	14	32
VTUS-30	109,2	83	80	69,4	36	19	55,5	17	38

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
VTUS-30	6,3	M5x11	99,5	72,5	42,5	17,5	26	151,6	7,5	38	32	–

ventilové pozície		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
VTUS-30	L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
	L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

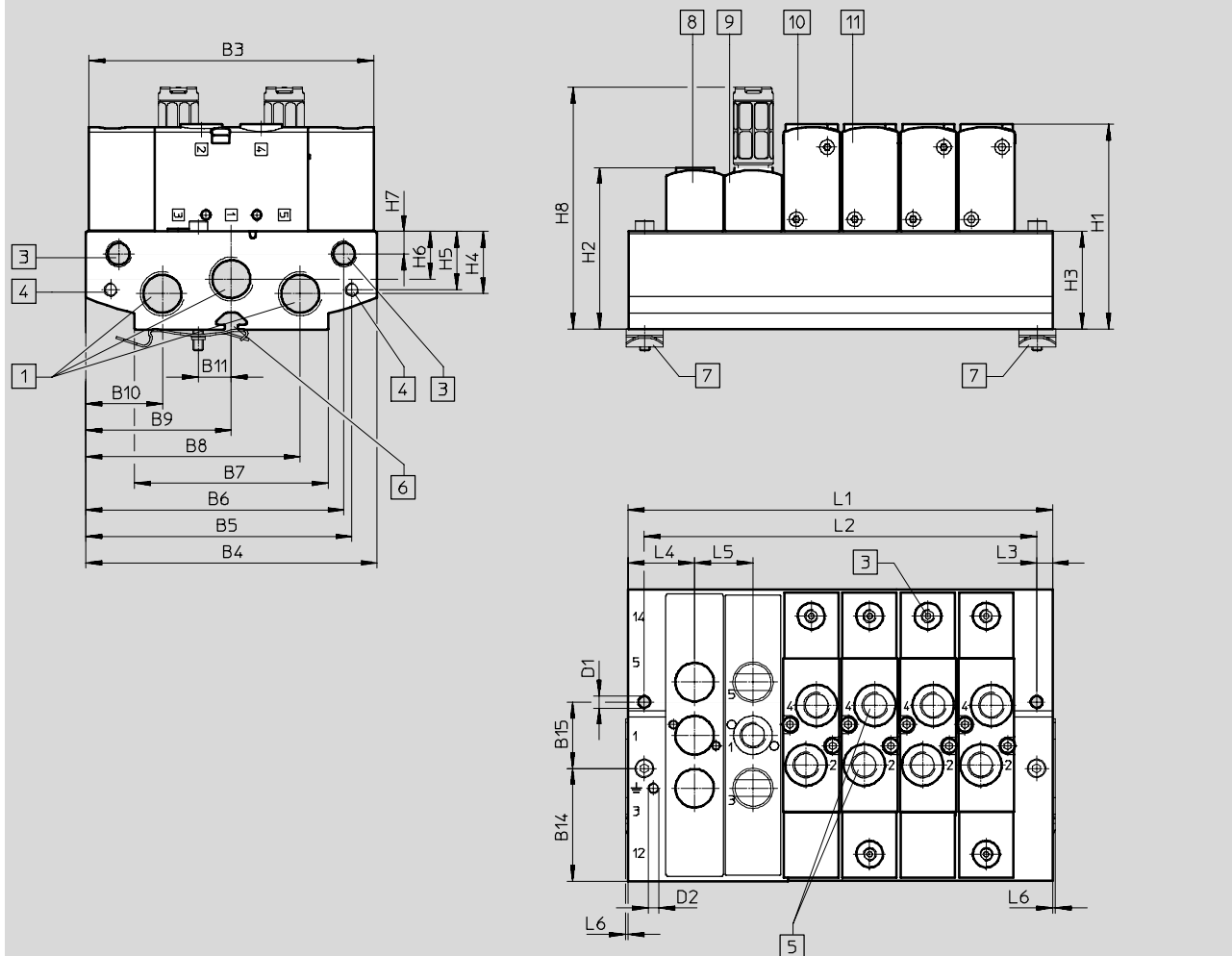
## Ventilová batéria VTUS

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, štandardná prípojovacia lišta



- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <p>1 prípoje 1, 3 a 5 (obojsstranné):<br/>G3/8 pri VTUS 20<br/>G1/2 pri VTUS 25<br/>G3/4 pri VTUS 30</p> <p>3 prípoj 12 a 14 na prípojovacom bloku obojsstranne: G1/8<br/>prípoj 10 a 12 na ventile:<br/>M5 pri VTUS 20,<br/>M5 pri VTUS 25,<br/>G1/8 pri VTUS 30</p> | <p>4 závitý pre rozširovací modul:<br/>M5x15,5 pri VTUS 20<br/>M5x18 pri VTUS 25<br/>M5x18 pri VTUS 30</p> <p>5 prípoje 2 a 4: G1/8<br/>pri VTUS 20<br/>G1/4 pri VTUS 25<br/>G3/8 pri VTUS 30</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<br/>VAME-T-M6 pri VTUS 30</p> <p>8 krycia klapka</p> | <p>9 napájacia doska prípoje 1, 3 a 5:<br/>G1/8 pri VTUS 20<br/>G1/4 pri VTUS 25<br/>G3/8 pri VTUS 30</p> <p>10 pneumatický ventil monostabilný 5/2</p> <p>11 pneumatický ventil bistabilný 5/2, 5/3</p> |
|---|---|---|--|

### upozornenie

Ak je prípoj 12 na prípojovacej lište (na výkrese označený číslom 3) osadený pneumatickými ventilmi, tak sa nepoužíva.



## Ventilová batéria VTUS

údajový list – ventilová batéria



typ	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15
VTUS-20	107,4	110	100,5	97,5	73	81	55	29	12,5	42,5	25
VTUS-25	126	126	119	113,5	80	95	63	31	16	47	32
VTUS-30	149	144	137	129	104	111,5	72	32,5	19	53	38

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
VTUS-30	6,3	M5x11	118	91	61	35	22	28,5	9	170,1	7,5	34	32	–

ventilové pozície		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
VTUS-30	L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
	L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

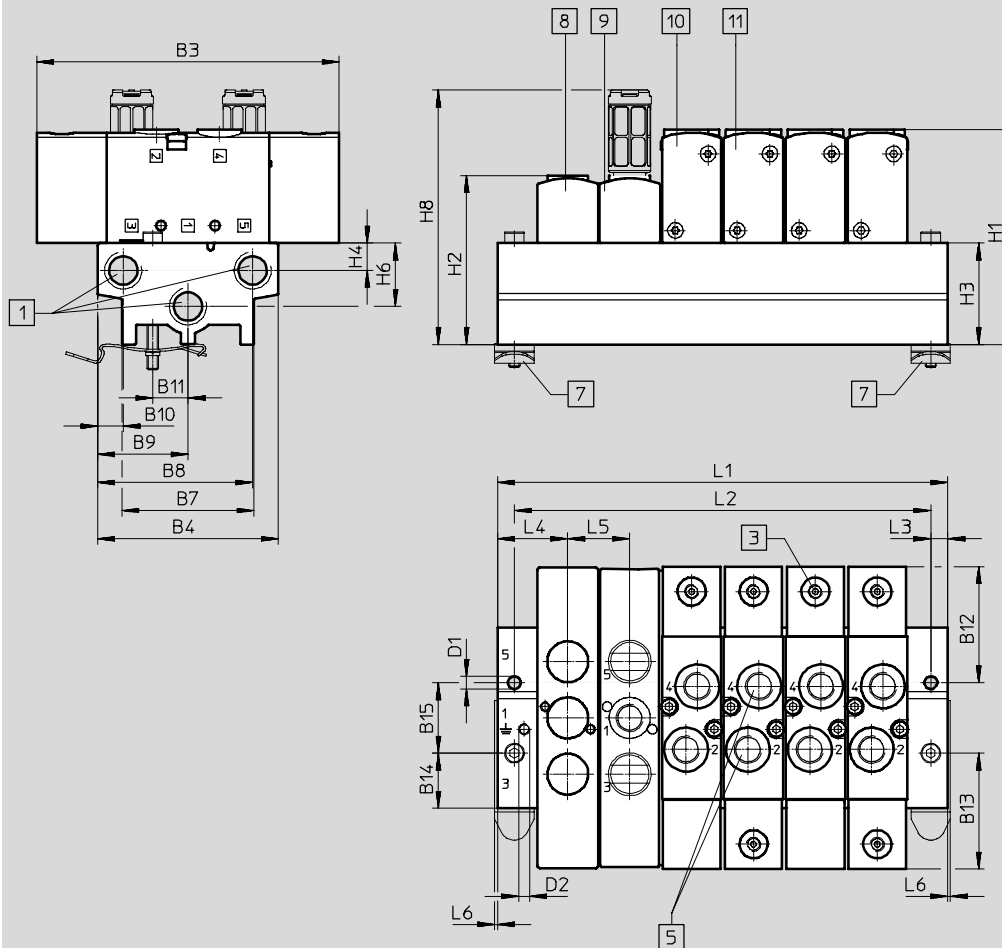
# Ventilová batéria VTUS

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, kompaktná prípojovacia lišta



- 1** prípoje 1, 3 a 5 (obojsstranné):  
G1/4 pri VTUS 20  
G3/8 pri VTUS 25  
G1/2 pri VTUS 30
- 3** prípoj 12 a 14 na ventile:  
M5 pri VTUS 20,  
M5 pri VTUS 25,  
G1/8 pri VTUS 30

- 5** prípoje 2 a 4: G1/8  
pri VTUS 20  
G1/4 pri VTUS 25  
G3/8 pri VTUS 30
- 7** upevnenie na DIN lištu  
VAME-T-M4 pri VTUS 20  
VAME-T-M5 pri VTUS 25  
VAME-T-M6 pri VTUS 30

- 8** krycia klapka
- 9** napájacia doska, prípoje  
1, 3 a 5:  
G1/8 pri VTUS 20  
G1/4 pri VTUS 25  
G3/8 pri VTUS 30

- 10** pneumatický ventil  
monostabilný 5/2
- 11** pneumatický ventil  
bistabilný 5/2, 5/3

## Ventilová batéria VTUS

údajový list – ventilová batéria

**FESTO**

typ	B3	B4	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
VTUS-20	107,4	64,2	47	55,1	32,1	9,1	12,5	41,2	41,2	19,6	25
VTUS-25	126	80,5	61,5	69	40,3	11,5	16	47	47	24,3	32
VTUS-30	149	94	77	80,4	47	13,6	19	55,5	55,5	28	38

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
VTUS-30	6,3	M5x11	99,5	72,5	42,5	17,5	26	151,6	7,5	34	32	–

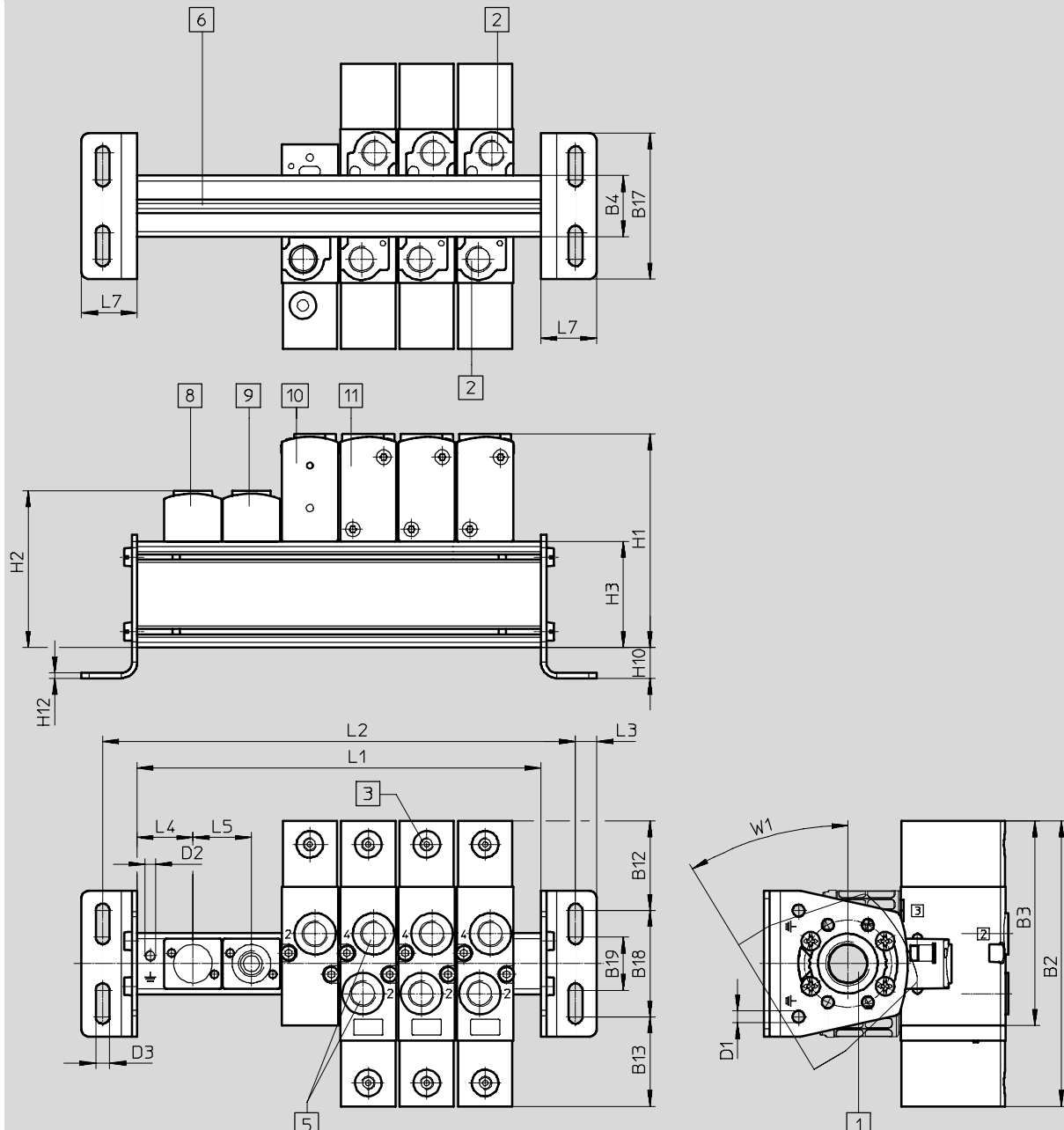
ventilové pozície	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VTUS-20	L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
	L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236
VTUS-25	L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
	L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295
VTUS-30	L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
	L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

# Ventilová batéria VTUS

údajový list – ventilová batéria

**Rozmery – pripojovacia lišta P**  
obojsstranná montáž


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



- 1 prípoje 1 (obojsstranné):  
G3/8 pri VTUS 20  
G1/2 pri VTUS 25  
G3/4 pri VTUS 30
- 2 prípoje 3 a 5: G1/8  
pri VTUS 20  
G1/4 pri VTUS 25  
G3/8 pri VTUS 30

- 3 prípoj 12 a 14 na ventile:  
M5 pri VTUS 20,  
M5 pri VTUS 25,  
G1/8 pri VTUS 30
- 5 prípoje 2, 4:  
G1/8 pri VTUS 20  
G1/4 pri VTUS 25  
G3/8 pri VTUS 30
- 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  
G3/8 pri VTUS 30
- 10 pneumatický ventil  
monostabilný 3/2
- 11 pneumatický ventil  
bistabilný 5/2, 5/3

 **upozornenie**  
upevňovací uholník prestaviteľný  
o ±30°

## Ventilová batéria VTUS

údajový list – ventilová batéria



typ	B2	B3	B4	B12	B13	B17	B18	B19	H1	H2	H3
VTUS-20	107,4	77	23	33,7	33,7	55	40	20	80,4	59	40
VTUS-25	126	92	28,7	33	33	75	60	35	102,5	78	52
VTUS-30	149	109,2	34	42	42	85	65	35	122	95	65

typ	H10	H12	D1 Ø	D2	D3 Ø	L3	L4	L5	L7	W1
VTUS-20	11,5	2	4,5	M4x6,5	5,2	9	21	22	22	31,3°
VTUS-25	18	2	4,5	M4x9	6,6	8	29,8	27,5	24	30°
VTUS-30	17,5	2,5	5,5	M5x11	8,6	9	34	32	26	28°

ventilové pozície	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VTUS-20	L1 [mm]	64	86	108	130	152	174	196	218	240
	L2 [mm]	90	112	134	156	178	200	222	244	266
VTUS-25	L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
	L2 [mm]	119	156,5	174	201,5	229	256,5	284	311,5	339
VTUS-30	L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
	L2 [mm]	134	166	198	230	262	294	326	358	390

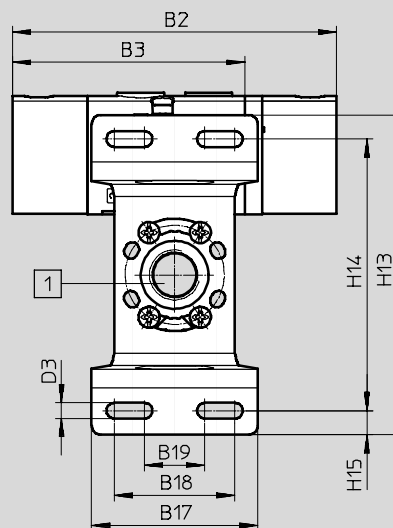
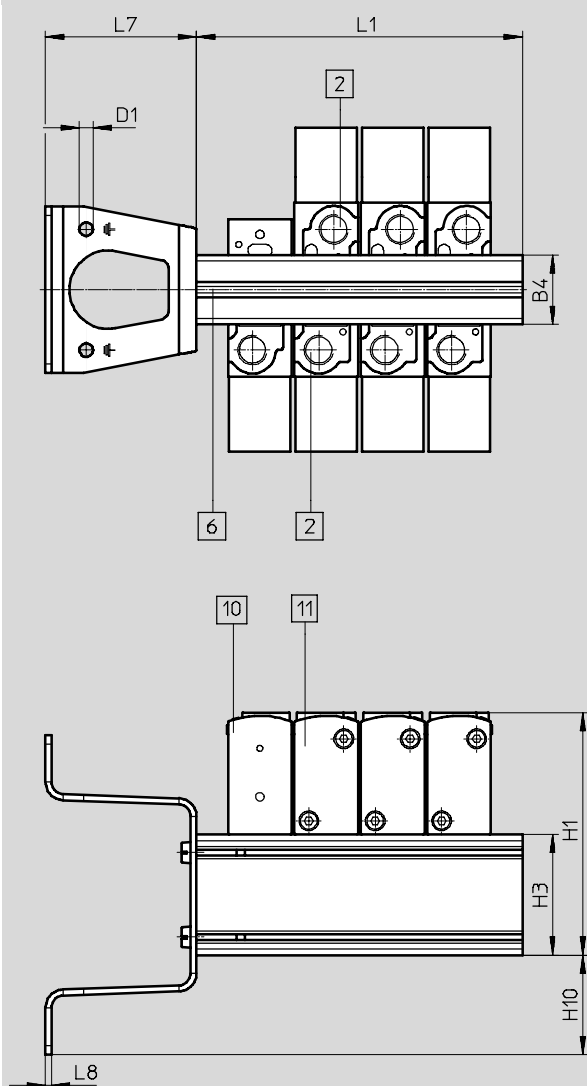
# Ventilová batéria VTUS

údajový list – ventilová batéria

## Rozmery – pripojovacia lišta P

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

jednostranná montáž




**1** prípoj 1 (obojsstranný):  
G3/8 pri VTUS 20  
G1/2 pri VTUS 25  
G3/4 pri VTUS 30

**2** prípoje 3 a 5:  
G1/8 pri VTUS 20  
G1/4 pri VTUS 25  
G3/8 pri VTUS 30

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

**10** pneumatický ventil  
monostabilný 5/2

**11** pneumatický ventil  
bistabilný 5/2, 5/3

 **upozornenie**  
upevňovací uholník prestaviteľný  
o ±30°

## Ventilová batéria VTUS

údajový list – ventilová batéria



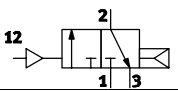
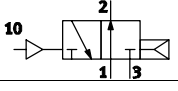
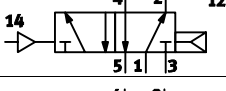
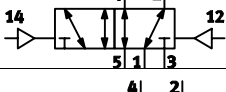
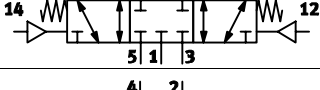
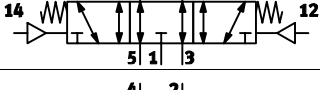
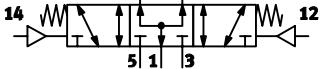
typ	B2	B3	B4	B17	B18	B19
VTUS-20	107,4	77	23	55	40	20
VTUS-25	126	92	28,7	80	60	35
VTUS-30	149	109,2	34	85	65	35

typ	D1 Ø	D3 Ø	H1	H3	H10	H13	H14	H15	L7	L8
VTUS-20	4,5	5,2	80,4	40	33	107	89	8	50	2
VTUS-25	4,5	6,6	102,5	52	38	128	112	8	64	2
VTUS-30	5,5	8,6	122	65	38	146	128	9	74	2,5

ventilové pozície	2	3	4
VTUS-20 L1 [mm]	64	86	108
VTUS-25 L1 [mm]	87	114,5	142
VTUS-30	100	132	164

## Pneumatické ventily VUWS

typové označenie: pneumatické ventily

<b>VUWS</b>	-	<b>L</b>	
tvar ventila			
samostatný ventil		<b>L</b>	
šírka ventila			
21 mm			<b>20</b>
26,5 mm			<b>25</b>
31 mm			<b>30</b>
ventilové funkcie			
			<b>M32C<sup>1)</sup></b>
			<b>M32U<sup>1)</sup></b>
			<b>M52<sup>1)</sup></b>
			<b>B52</b>
			<b>P53C</b>
			<b>P53U</b>
			<b>P53E</b>


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


odvetranie	
-	bez prípojok
<b>QN</b>	s prípojkou
<b>U1</b>	tlmič s kovovým telesom
<b>U3</b>	škrtič s plastovým telesom
pneumatický prípoj	
<b>G18</b>	závit G 1/8
<b>G14</b>	závit G 1/4
<b>G38</b>	závit G 3/8
<b>Q4</b>	nástrčný prípoj 4 mm
<b>Q6</b>	nástrčný prípoj 6 mm
<b>Q8</b>	nástrčný prípoj 8 mm
<b>Q10</b>	nástrčný prípoj 10 mm
<b>Q12</b>	nástrčný prípoj 12 mm
spôsob spätného nastavenia	
-	bez (pri impulzných ventiloch)
<b>A</b>	pneumatická pružina
<b>E</b>	pneumatická pružina, externá
<b>M</b>	mechanická pružina



## Pneumatické ventily VUWS

údajový list – pneumatické ventily, veľkosť 20

-  - prietok  
do 700 l/min

-  - šírka ventilov  
21 mm



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

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

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

# Pneumatické ventily VUWS

údajový list – pneumatické ventily, veľkosť 20

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

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

Bezpečnostno-technické parametre	
upozornenie pre nútenú dynamizáciu	spínacia frekvencia min. 1/týždeň
odolnosť proti nárazom	test nárazov so stupňom 2 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27
odolnosť proti vibráciám	test použitia pre transport so stupňom 2 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6

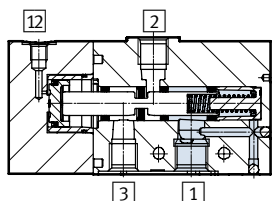
Prevádzkové podmienky a podmienky okolia							
funkcia ventilu	M32 ... A M32 ... M	M32C-E M32U-E	M52-A	M52-E M52-M	B52	P53	
prevádzkové médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
riadiace médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
upozornenie pre prevádzkové/ riadiace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

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

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

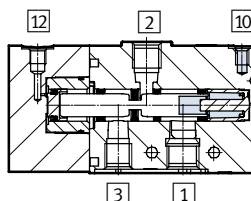
## Zvláštnosti pneumatických 3/2-cestných ventilov

návrat do základnej polohy: mechanická pružina



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

návrat do základnej polohy: pneumatická pružina



- externá pneumatická pružina
- môže sa použiť ako bistabilný ventil
  - signálny tlak závisí od tlaku pneumatickej pružiny
  - vákuum nemá na spínanie negatívny vplyv
  - tlak na prípoj 2 je povolený

# Pneumatické ventily VUWS

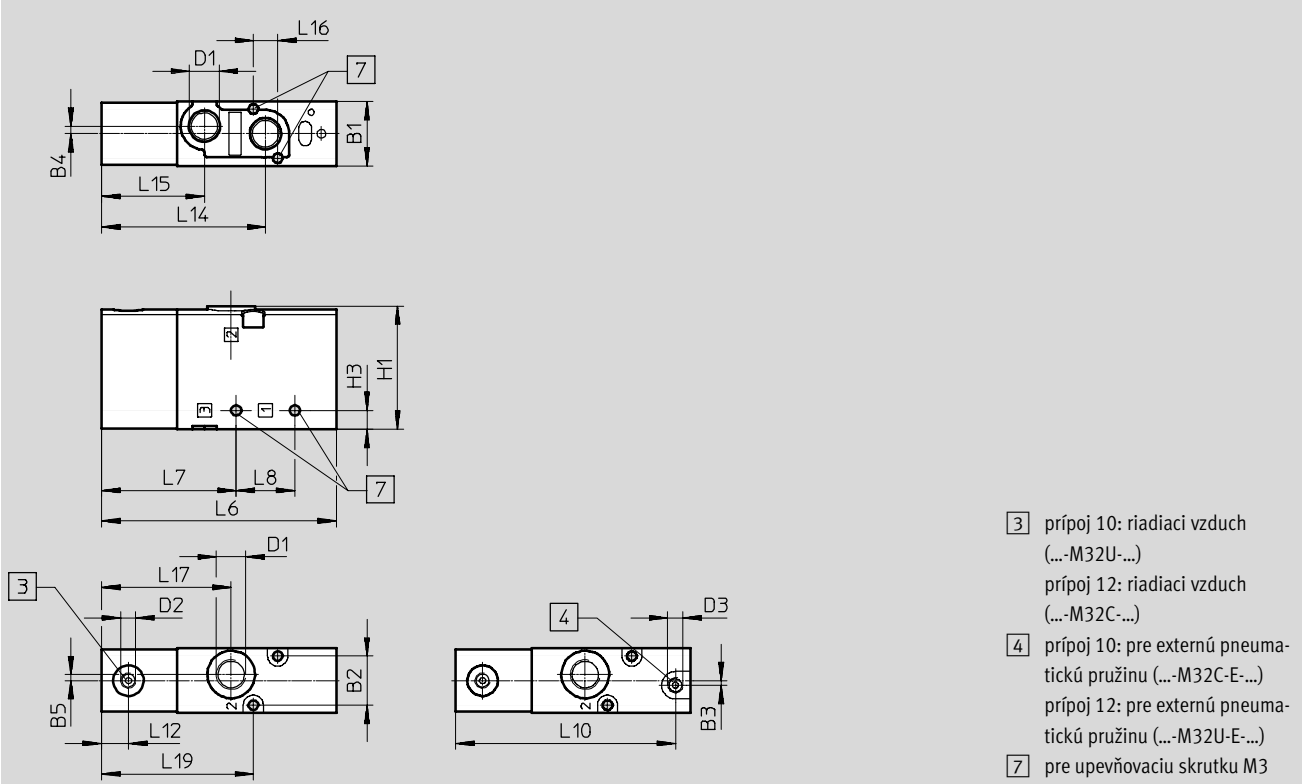
údajový list – pneumatické ventily, veľkosť 20

## Rozmery

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

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

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



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

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

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

# Pneumatické ventily VUWS

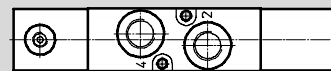
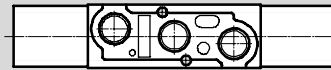
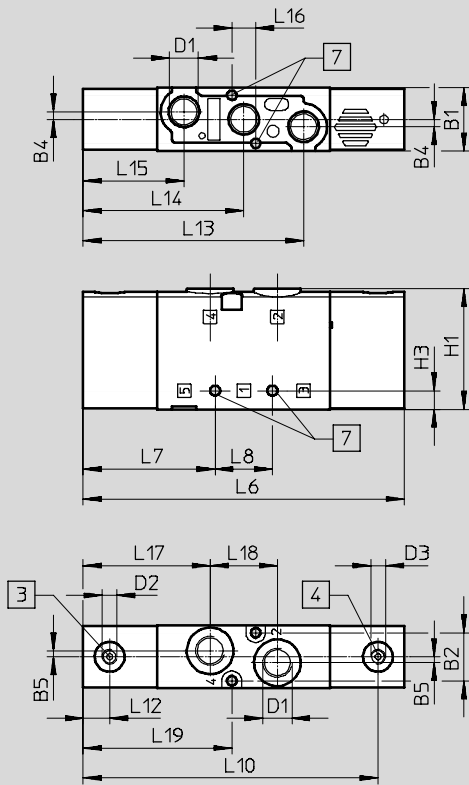
údajový list – pneumatické ventily, veľkosť 20

**Rozmery**

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

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

5/2-cestný ventil, monostabilný



- 3 prípoj 14: riadiaci vzduch (-M52-...)
- 4 prípoj 12: riadiaci vzduch/ (pneumatická pružina) (...-M32-E-...)
- 7 pre upevňovaciu skrutku M3

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

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

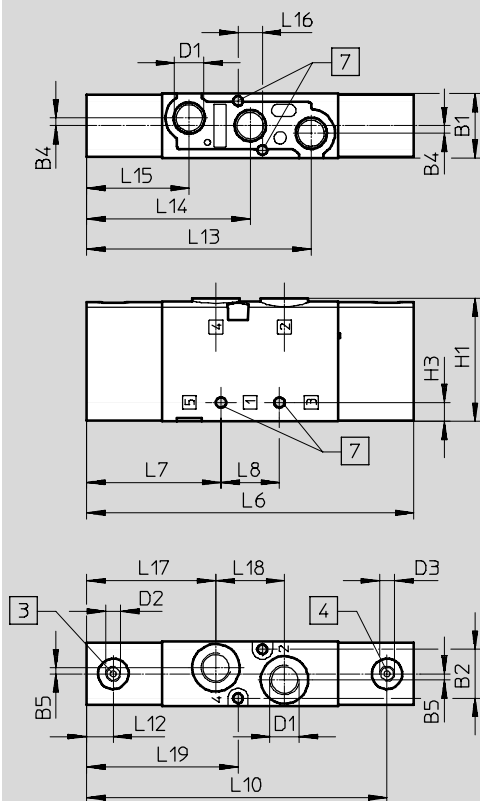
# Pneumatické ventily VUWS

údajový list – pneumatické ventily, veľkosť 20

## Rozmery

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

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



- 3 prípoj 14: riadiaci vzduch
- 4 prípoj 12: riadiaci vzduch
- 7 pre upevňovaciu skrutku M3

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

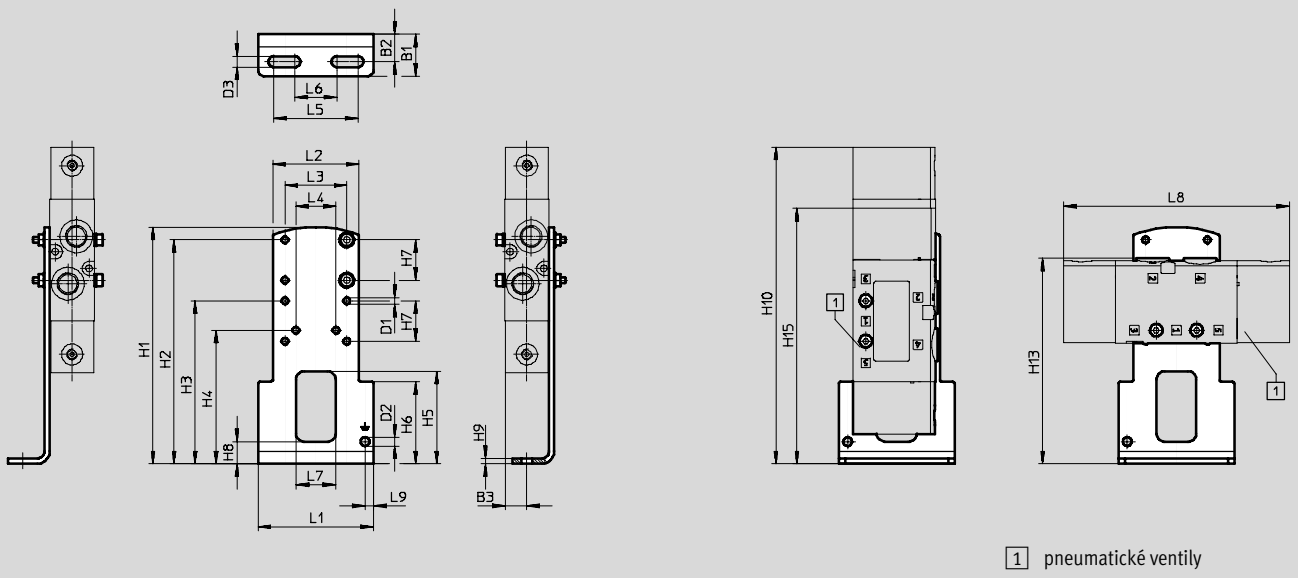
typ	L6	L7	L8	L10	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUWS-L20-P53-...-M-G18	107,4	44,1	19,2	98,6	8,8	73,7	53,7	33,7	8	42,5	22,5	49,7
VUWS-L20-B52-G18												

# Pneumatické ventily VUWS

údajový list – pneumatické ventily, veľkosť 20

## Rozmery

pätkové upevnenie



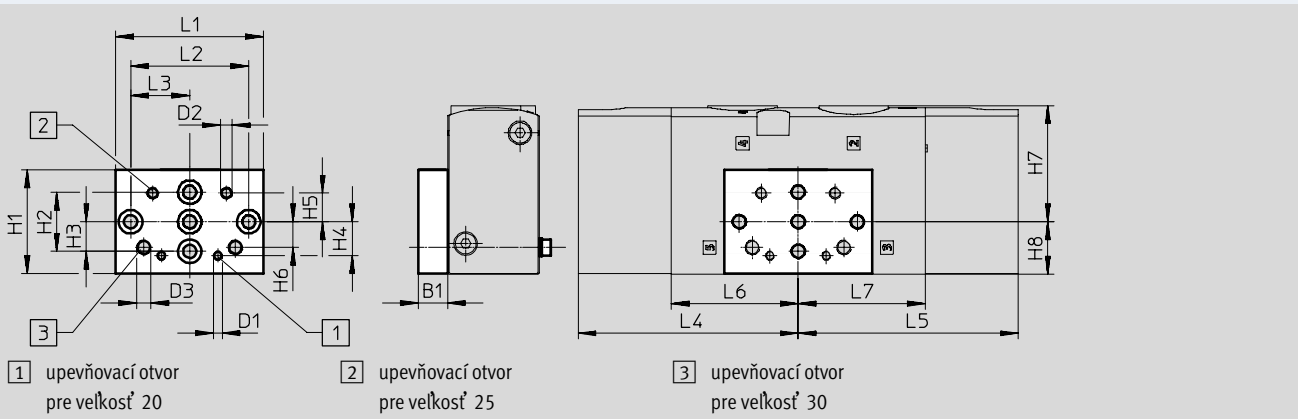
1 pneumatické ventily

typ		B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VAME-B10-20-A	VUWS-L20-B52/P53	20	13,1	10,6	3,2	4,2	5,2	112,5	106,5	77,5	63,5	44	39	19,2	10,5
	VUWS-L20-M52														
	VUWS-L20-M32														

typ		H9	H10	H11	H12	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VAME-B10-20-A	VUWS-L20-B52/P53	2,5	150,6	97,7	121,6	55	41	29,4	19,2	40	20	19	107,4	4,1
	VUWS-L20-M52		150,6										107,4	
	VUWS-L20-M32		120,2										77	

## Rozmery

montáž na stenu



1 upevňovací otvor pre veľkosť 20

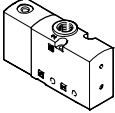
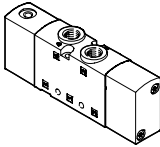
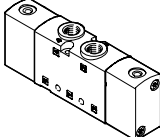
2 upevňovací otvor pre veľkosť 25

3 upevňovací otvor pre veľkosť 30

typ		B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	
VAME-B10-20-W	VUWS-L20-B52/P53	10	M3	M4	M5	35	20	10	11,5	9,7	8,7	22,7	17,7	50	40	20	53,7	53,7	28,9	28,9	
	VUWS-L20-M52																				
	VUWS-L20-M32																				23,3

## Pneumatické ventily VUWS



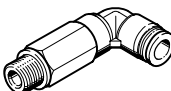
typové označenie – pneumatické ventily, veľkosť 20

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

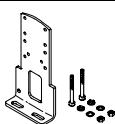
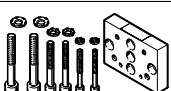

## Pneumatické ventily VUWS

príslušenstvo – pneumatické ventily, veľkosť 20



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	<b>153315</b>	<b>QSM-M5-4-I</b>	<b>10</b>
	prípojovací závit G1/8 pre hadice s vonkajším Ø	4 mm	<b>186106</b>	<b>QS-G1/8-4-I</b>	<b>10</b>
		4 mm	<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>
uhlový nástrčný prípoj s vonkajším šesťhranom					
	prípojovací závit G1/8 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>
uhlový nástrčný prípoj, dlhý, s vonkajším šesťhranom					
	prípojovací závit G1/8 pre hadice s vonkajším Ø	4 mm	<b>186127</b>	<b>QSL-G1/8-4</b>	<b>10</b>
			<b>133015</b>	<b>QSL-G1/8-4-100</b>	<b>100</b>
		6 mm	<b>186128</b>	<b>QSL-G1/8-6</b>	<b>10</b>
			<b>133016</b>	<b>QSL-G1/8-6-100</b>	<b>100</b>
		8 mm	<b>186130</b>	<b>QSL-G1/8-8</b>	<b>10</b>
			<b>133017</b>	<b>QSL-G1/8-8-100</b>	<b>100</b>


1) množstvo v balnej jednotke


Typové označenie			
opis	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
pätkové upevnenie			
	sada na upevnenie ventilov obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• upevňovací uholník a</li> <li>• súpravu skrutiek na upevnenie</li> </ul>	97	<b>576412</b> <b>VAME-B10-20-A</b>
montáž na stenu			
	súprava na upevnenie ventilov veľkosti 20, 25, 30 obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• upevnenie na stenu a</li> <li>• súpravu skrutiek na upevnenie</li> </ul>	53	<b>576413</b> <b>VAME-B10-20-W</b>
sortiment náhradných dielov			
	súprava, obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• tesnenia a</li> <li>• skrutky</li> </ul>	10	<b>8026203</b> <b>VAME-B10-20-MK</b>



## Pneumatické ventily VUWS

údajový list – pneumatické ventily, veľkosť 25

-  - prietok  
do 1300 l/min

-  - šírka ventilov  
26,5 mm



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

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

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

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

## Pneumatické ventily VUWS

údajový list – pneumatické ventily, veľkosť 25

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

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

Bezpečnostno-technické parametre	
upozornenie pre nútenú dynamizáciu	spínacia frekvencia min. 1/týždeň
odolnosť proti nárazom	test nárazov so stupňom 2 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27
odolnosť proti vibráciám	test použitia pre transport so stupňom 2 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6

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

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

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

# Pneumatické ventily VUWS

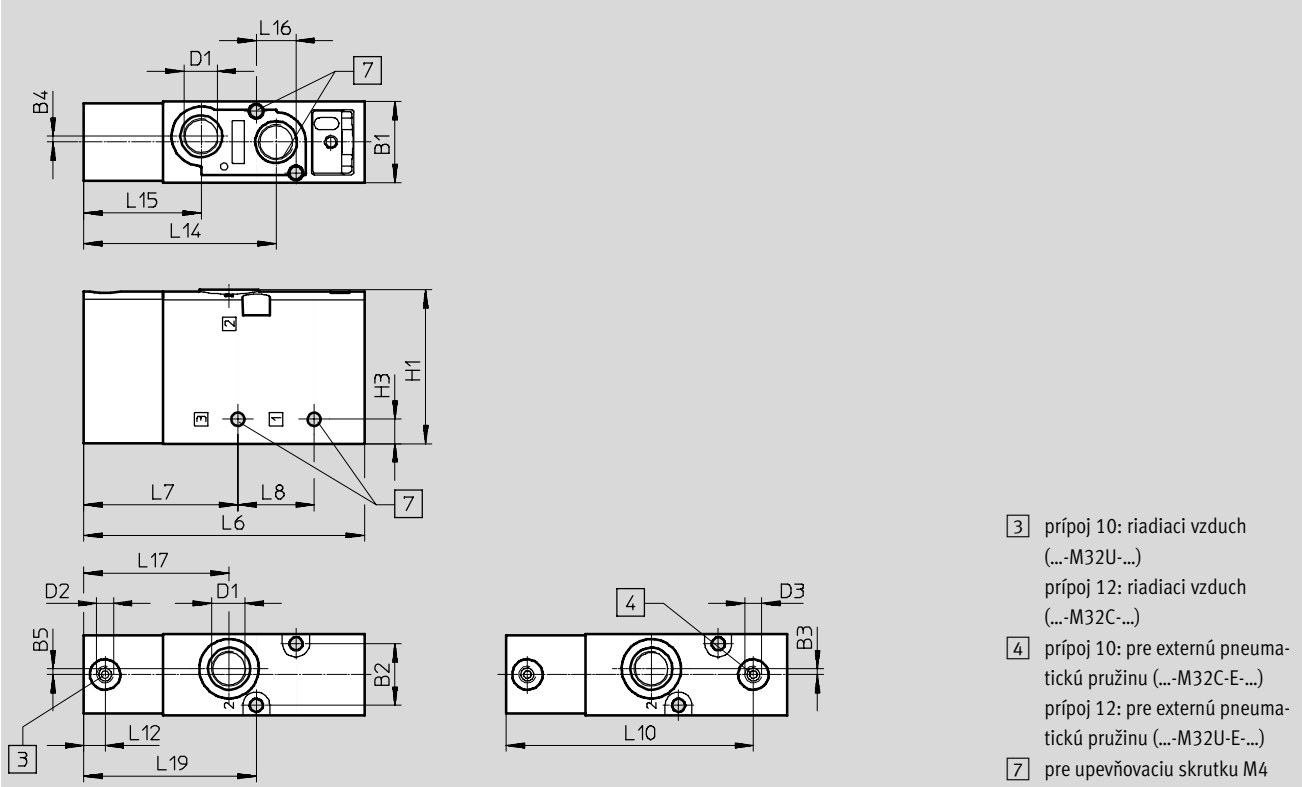
údajový list – pneumatické ventily, veľkosť 25

**Rozmery**

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

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

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



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

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

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

# Pneumatické ventily VUWS

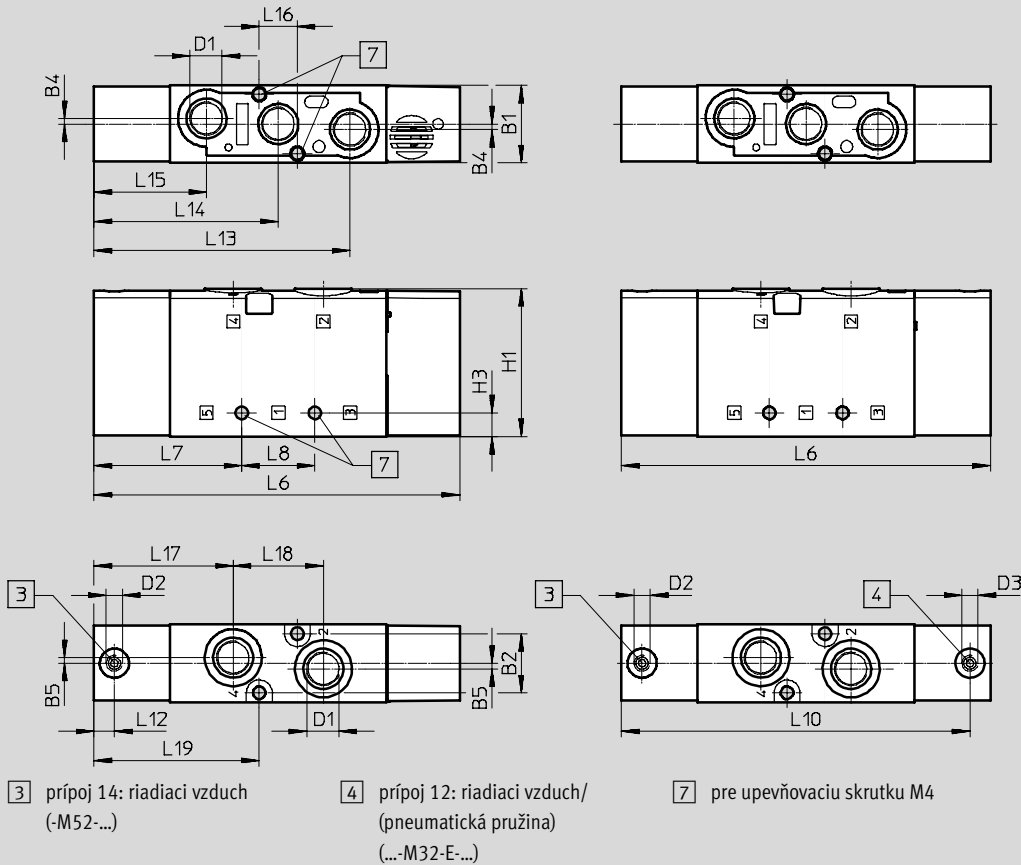
údajový list – pneumatické ventily, veľkosť 25

**Rozmery**

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

5/2-cestný ventil, monostabilný

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



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

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

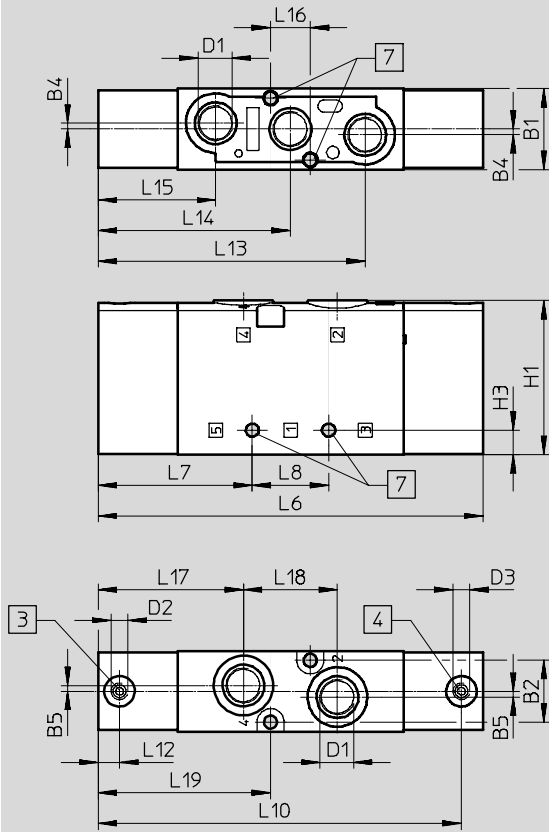
# Pneumatické ventily VUWS

údajový list – pneumatické ventily, veľkosť 25

## Rozmery

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

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



- 3 prípoj 14: riadiaci vzduch
- 4 prípoj 12: riadiaci vzduch
- 7 pre upevňovaciu skrutku M4

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

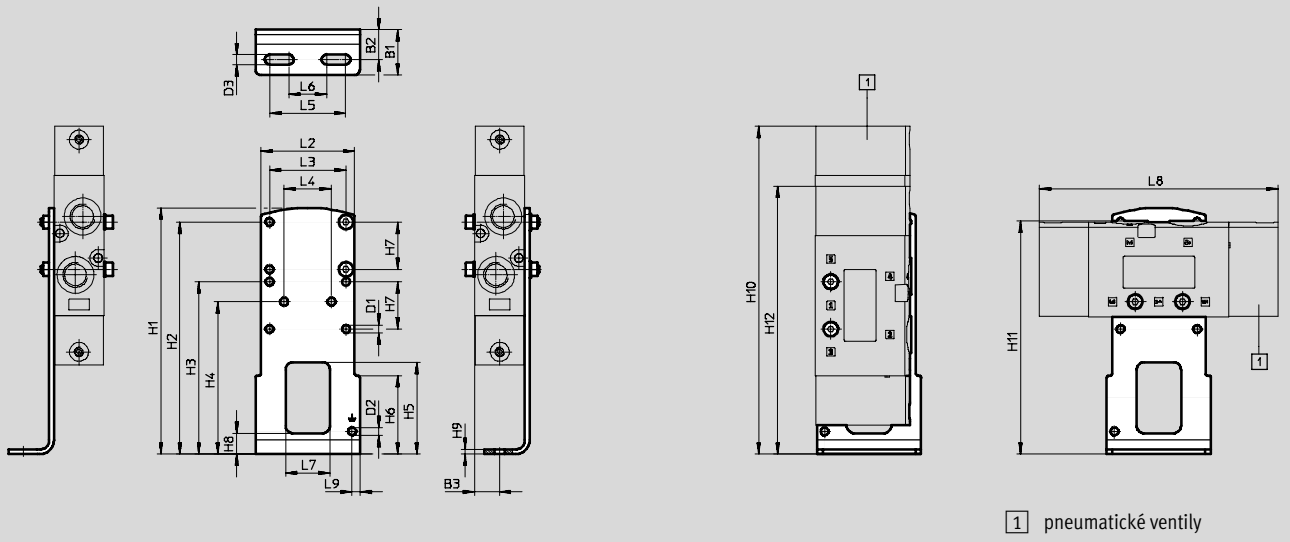
typ	L6	L7	L8	L10	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUWS-L25-P53-...-M-G14	126	50,5	25	119	7	87,5	63	38,5	13	47,6	30,8	56,5
VUWS-L25-B52-G14												

# Pneumatické ventily VUWS

údajový list – pneumatické ventily, veľkosť 25

## Rozmery

pätkové upevnenie



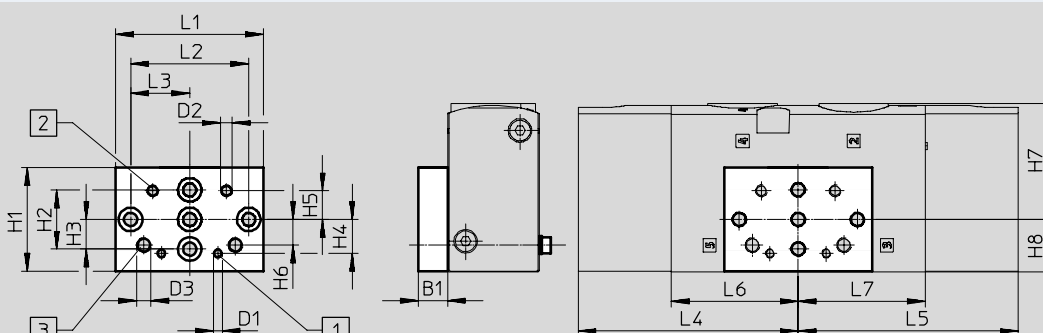
1 pneumatické ventily

typ		B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VAME-B10-25-A	VUWS-L25-B52/P53	24	15,8	13,3	4,2	4,2	5,2	130	122,5	91	80,5	48,5	41,5	25
	VUWS-L25-M52													
	VUWS-L25-M32													

typ		H8	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VAME-B10-25-A	VUWS-L25-B52/P53	11	2,5	173	123	141,5	55	49,4	40,4	25	40	20	23,5	126	4,1
	VUWS-L25-M52			173										126	
	VUWS-L25-M32			139										92	

## Rozmery

montáž na stenu



1 upevňovací otvor pre veľkosť 20

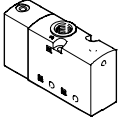
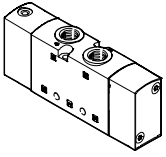
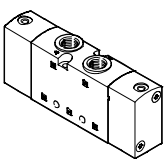
2 upevňovací otvor pre veľkosť 25

3 upevňovací otvor pre veľkosť 30

typ		B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	
VAME-B10-20-W	VUWS-L25-B52/P53	10	M3	M4	M5	35	20	10	11,5	9,7	8,7	32,8	17,7	50	40	20	63	37	37	37	
	VUWS-L25-M52																	62		37	37
	VUWS-L25-M32																	-		29	29

## Pneumatické ventily VUWS

typové označenie – pneumatické ventily, veľkosť 25

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

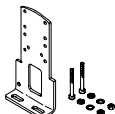
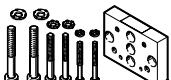

## Pneumatické ventily VUWS

príslušenstvo – pneumatické ventily, veľkosť 25



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 G1/4 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 G1/4 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 G1/4 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


Typové označenie					
opis	hmotnosť [g]	č. dielu	typ		
<b>pätkové upevnenie</b>					
	sada na upevnenie ventilov obsahuje: • upevňovací uholník a • súpravu skrutiek na upevnenie	130	<b>2293485</b>	<b>VAME-B10-25-A</b>	
<b>montáž na stenu</b>					
	súprava na upevnenie ventilov veľkosti 20, 25, 30 obsahuje: • upevnenie na stenu a • súpravu skrutiek na upevnenie	53	<b>576413</b>	<b>VAME-B10-20-W</b>	
<b>sortiment náhradných dielov</b>					
	súprava, obsahuje: • tesnenia a • skrutky	12	<b>8035636</b>	<b>VAME-B10-25-MK</b>	



## Pneumatické ventily VUWS

údajový list – pneumatické ventily, veľkosť 30

-  - prietok  
do 2300 l/min

-  - šírka ventilov  
31 mm



Všeobecné technické údaje							
funkcia ventilu	3/2		5/2		5/3		
typové označenie: ventily	M32C	M32U	M52	B52	P53C	P53U	P53E
šírka ventilov [mm]	31						
konštrukcia	piestový posúvač						
napájanie pneumatickej pružiny	interné alebo externé (externé: v typovom kóde s označením E)						
spôsob riadenia	priamy						
pomocné ručné ovládanie (HHB)	žiadne						
smer prúdenia	reverzibilné s obmedzeniami (nie reverzibilné v typovom kóde s označením A)						
princíp tesnenia	mäkký						
spôsob upevnenia	voliteľné s priebežnými otvormi <sup>1)</sup> alebo na pripojovacej lište						
nominálny prietok [qn]	2300	2300	2300	2300	2000	1600	1600
priebežné otvory (nominálna šírka) [mm]	9,4	9,4	9,4	9,4	8,9	8,1	8,1
hmotnosť výrobku [g]	394	394	487/546 <sup>2)</sup>	545	542	542	542
spôsob ovládania	pneumaticky						
montážna poloha	ľubovoľná						
funkcia odvodu vzduchu	je možné škrtenie						
odvzdušňovací otvor	nezvedený						
pneumatický prípoj 1, 2, 4, 3, 5	G3/8						
pneumatický prípoj pružina 12/14, 10	G1/8						

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

2) s externou pneumatickou pružinou: 546 g, s internou pneumatickou pružinou alebo mechanickou pružinou: 487 g

Technické údaje 3/2-cestné ventily																
typové označenie: ventily	M32C-A		M32C-E		M32C-M		M32U-A		M32U-E		M32U-M					
kľudová poloha	uzavretý						otvorený									
stabilita pamäte	monostabilný						monostabilný									
spôsob spätného nastavenia	pneumatická pružina				mechanická pružina				pneumatická pružina				mechanická pružina			
časy spínania	zapnutie	19	21	16	19	21	16	19	21	16	19	21	16			
	vypnutie	36	40	73	37	40	73	37	40	73	37	40	73			
	prepnutie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

# Pneumatické ventily VUWS

údajový list – pneumatické ventily, veľkosť 30

Technické údaje 5/2-cestné ventily			
typové označenie: ventily	M52		B52
stabilita pamäte	monostabilný		bistabilný
spôsob spätného nastavenia	pneumatická pružina		mechanická pružina
časy spínania	zapnutie	24	17
	vypnutie	59	77
	prepnutie	–	–
			13

Technické údaje 5/3-cestné ventily			
typové označenie: ventily	P53C		P53U
stabilita pamäte	monostabilný		
spôsob spätného nastavenia	mechanická pružina		
časy spínania	zapnutie	19	19
	vypnutie	98	98
	prepnutie	41	41
			41

Bezpečnostno-technické parametre	
upozornenie pre nútenú dynamizáciu	spínacia frekvencia min. 1/týždeň
odolnosť proti nárazom	test nárazov so stupňom 2 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27
odolnosť proti vibráciám	test použitia pre transport so stupňom 2 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6

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

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

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

# Pneumatické ventily VUWS

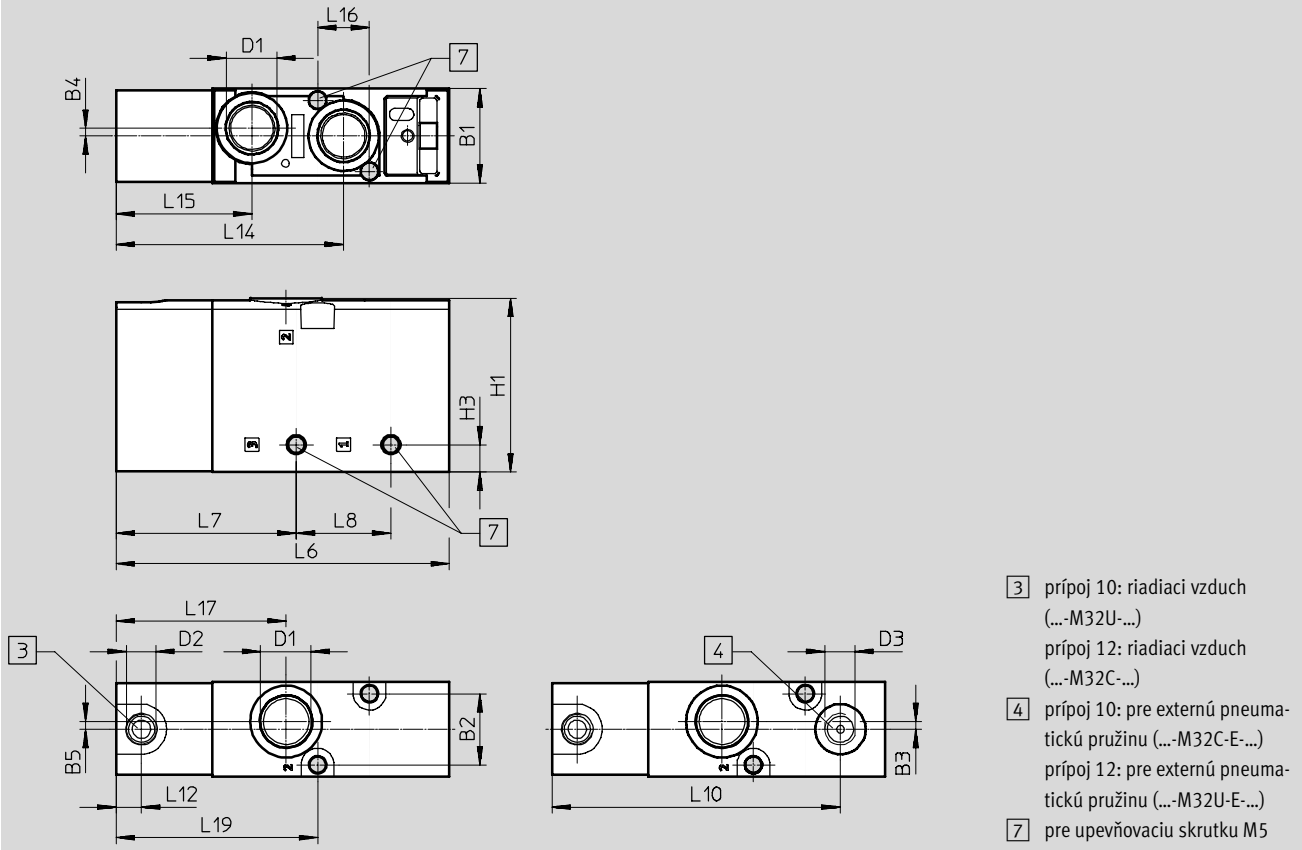
údajový list – pneumatické ventily, veľkosť 30

**Rozmery**

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

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

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



- 3 prípoj 10: riadiaci vzduch (...-M32U-...)  
prípoj 12: riadiaci vzduch (...-M32C-...)
- 4 prípoj 10: pre externú pneumatickú pružinu (...-M32C-E-...)  
prípoj 12: pre externú pneumatickú pružinu (...-M32U-E-...)
- 7 pre upevňovaciu skrutku M5

typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	H1	H3
VUWS-L30-M32C-...-G38	31	23,3	2,5	2,5	2,5	G3/8	G1/8	-	57	9
VUWS-L30-M32U-...-G38								-		
VUWS-L30-M32C-E-...-G38								G1/8		
VUWS-L30-M32U-E-...-G38								G1/8		

typ	L6	L7	L8	L10	L12	L14	L15	L16	L17	L19
VUWS-L30-M32C-...-G38	109,2	59	31	-	8,3	74,5	44,5	17	55,7	66
VUWS-L30-M32U-...-G38				-						
VUWS-L30-M32C-E-...-G38				94,5						
VUWS-L30-M32U-E-...-G38				94,5						

# Pneumatické ventily VUWS

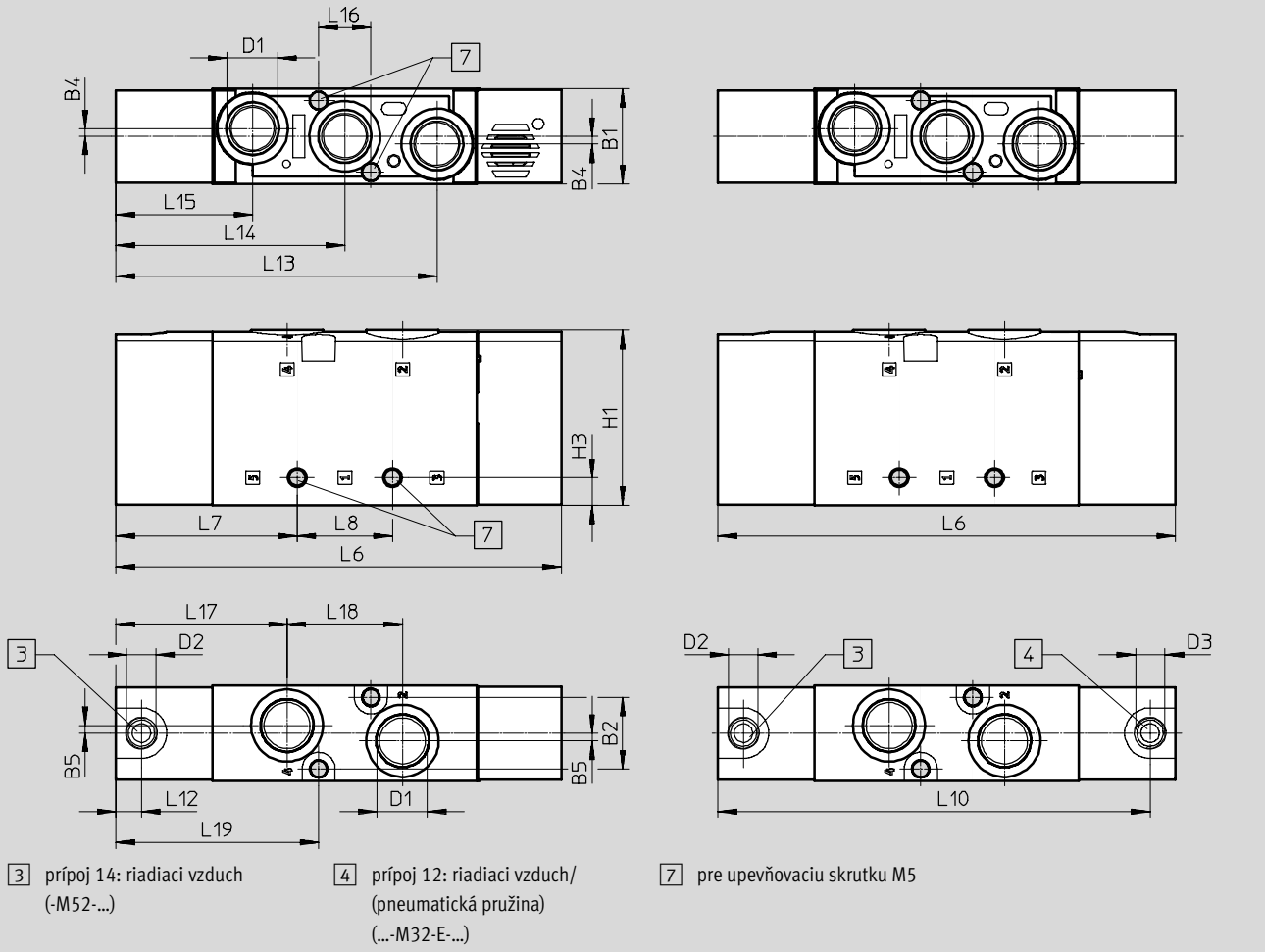
údajový list – pneumatické ventily, veľkosť 30

**Rozmery**

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

5/2-cestný ventil, monostabilný

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



typ	B1	B2	B4	B5	D1	D2	D3	H1	H3
VUWS-L30-M52-...-G38	31	23,3	2,5	2,5	G3/8	G1/8	-	57	9
VUWS-L30-M52-E-G38							G1/8		

typ	L6	L7	L8	L10	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUWS-L30-M52-...-G38	145	59	31	-	8,3	104,5	74,5	44,5	17	55,7	37,6	66
VUWS-L30-M52-E-G38				140,7								

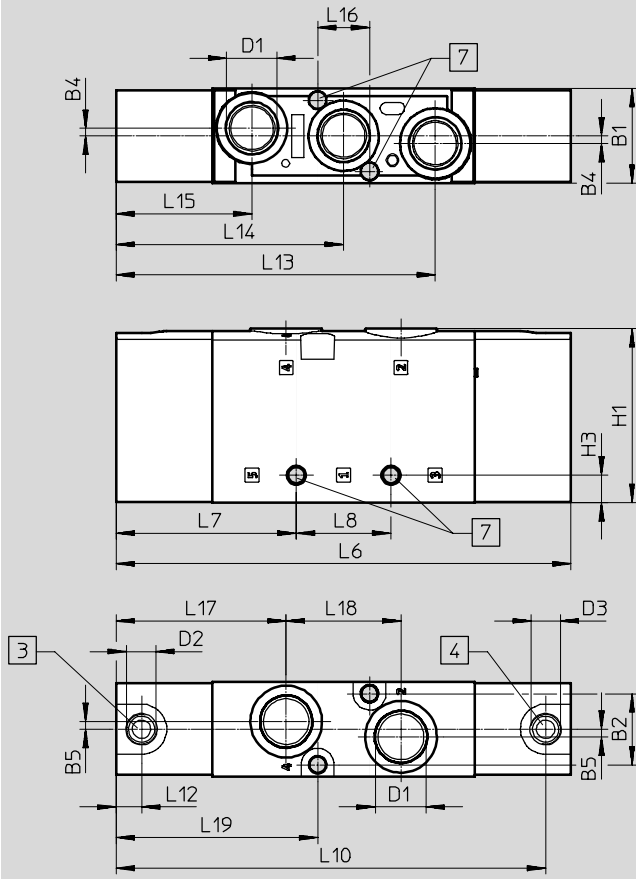
# Pneumatické ventily VUWS

údajový list – pneumatické ventily, veľkosť 30

## Rozmery

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

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



- 3 prípoj 14: riadiaci vzduch
- 4 prípoj 12: riadiaci vzduch
- 7 pre upevňovaciu skrutku M5

typ	B1	B2	B4	B5	D1	D2	D3	H1	H3
VUWS-L30-P53-...-M-G38	31	23,3	2,5	2,5	G3/8	G1/8	G1/8	57	9
VUWS-L30-B52-G38									

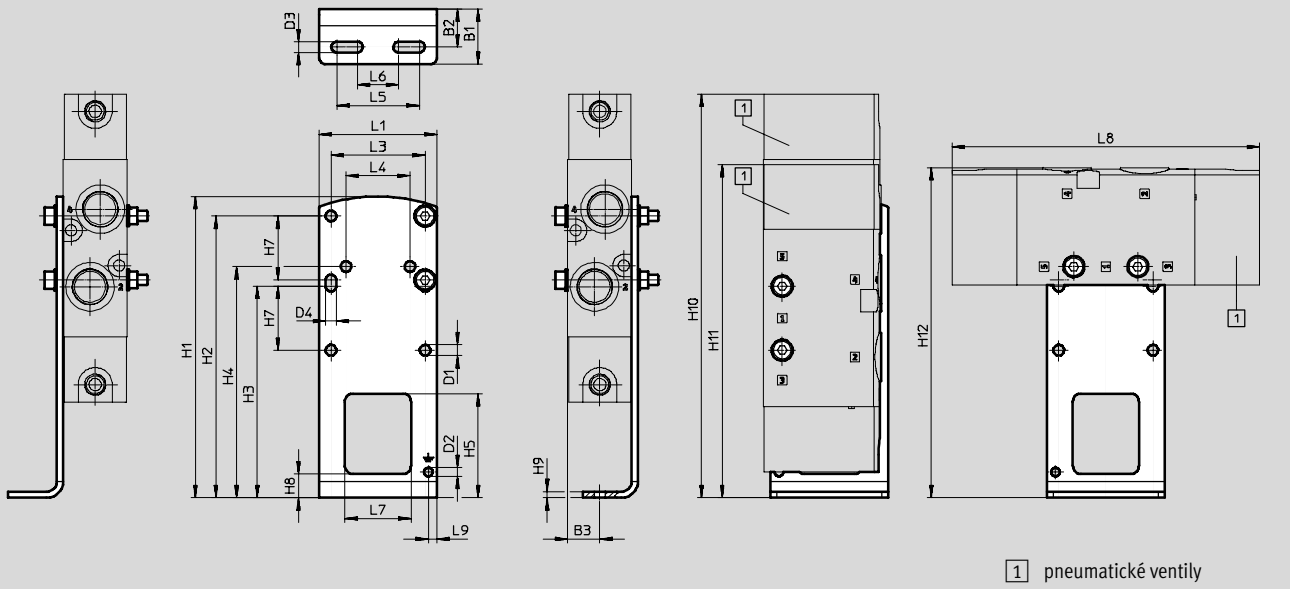
typ	L6	L7	L8	L10	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUWS-L30-P53-...-M-G38	149	59	31	140,7	8,3	104,5	74,5	44,5	17	55,7	37,6	66
VUWS-L30-B52-G38												

# Pneumatické ventily VUWS

typové označenie – pneumatické ventily, veľkosť 30

## Rozmery

pätkové upevnenie



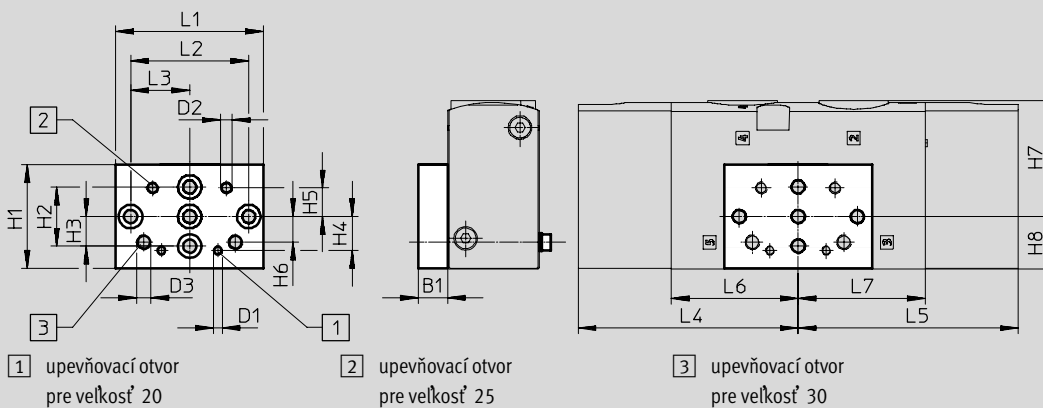
1 pneumatické ventily

typ		B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H7
VAME-B10-30-A	VUWS-L30-B52/P53	26,8	18,5	15,5	5,2	4,2	5,2	5,2	146	136,5	102,5	112	50,5	31
	VUWS-L30-M52													
	VUWS-L30-M32													

typ		H8	H9	H10	H11	H12	L1	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VAME-B10-30-A	VUWS-L30-B52/P53	11,5	3	195,5	161,5	160	57	45,6	31	40	20	32	149	4,1
	VUWS-L30-M52			195,5	161,5								149	
	VUWS-L30-M32			155,7	121,7								109,2	

## Rozmery

montáž na stenu



1 upevňovací otvor pre veľkosť 20

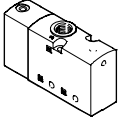
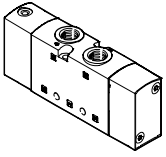
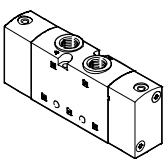
2 upevňovací otvor pre veľkosť 25

3 upevňovací otvor pre veľkosť 30

typ		B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VAME-B10-20-W	VUWS-L30-B52/P53	10	M3	M4	M5	35	20	10	11,5	9,7	8,7	39,3	17,7	50	40	20	74,5	74,5	43	43
	VUWS-L30-M52																70,5		43	
	VUWS-L30-M32																-		34,7	

## Pneumatické ventily VUWS


typové označenie – pneumatické ventily, veľkosť 30

Typové označenie – pneumatické ventily				
	kód	funkcia ventilu	č. dielu	typ
pneumatické ventily				
	3/2-cestný ventil, monostabilný, uzavretý			
	M32C-A	návrat pneumatickou pružinou, interná pneumatická pružina, smer prúdenia, nie reverzibilný	575576	VUWS-L30-M32C-A-G38
	M32C-E	návrat pneumatickou pružinou, externá pneumatická pružina, smer prúdenia reverzibilný	575577	VUWS-L30-M32C-E-G38
	M32C-M	návrat mechanickou pružinou, smer prúdenia reverzibilný	575578	VUWS-L30-M32C-M-G38
	3/2-cestný ventil, monostabilný, otvorený			
	M32U-A	návrat pneumatickou pružinou, interná pneumatická pružina, smer prúdenia, nie reverzibilný	575591	VUWS-L30-M32U-A-G38
M32U-E	návrat pneumatickou pružinou, externá pneumatická pružina, smer prúdenia reverzibilný	575592	VUWS-L30-M32U-E-G38	
M32U-M	návrat mechanickou pružinou, smer prúdenia reverzibilný	575593	VUWS-L30-M32U-M-G38	
	5/2-cestný ventil, monostabilný			
	M52-A	návrat pneumatickou pružinou, interná pneumatická pružina, smer prúdenia, nie reverzibilný	575600	VUWS-L30-M52-A-G38
	M52-E	návrat pneumatickou pružinou, externá pneumatická pružina, smer prúdenia reverzibilný	575601	VUWS-L30-M52-E-G38
M52-M	návrat mechanickou pružinou, smer prúdenia reverzibilný	575608	VUWS-L30-M52-M-G38	
	5/2-cestný ventil, bistabilný			
	B52	smer prúdenia reverzibilný	575615	VUWS-L30-B52-G38
	5/3-cestný ventil			
	P53C	zatvorený, návrat mechanickou pružinou, smer prúdenia reverzibilný	575622	VUWS-L30-P53C-M-G38
	P53E	odvzdušnený, návrat mechanickou pružinou, smer prúdenia reverzibilný	575636	VUWS-L30-P53E-M-G38
P53U	pod tlakom, návrat mechanickou pružinou, smer prúdenia reverzibilný	575629	VUWS-L30-P53U-M-G38	

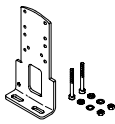
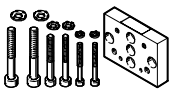
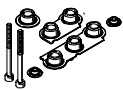
## Pneumatické ventily VUWS

príslušenstvo – pneumatické ventily, veľkosť 30

**FESTO**

Typové označenie					
opis		č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>	
<b>nástrčný prípoj s vnútorným šesťhranom</b>					
	prípojovací závit G1/8 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>
	prípojovací závit G3/8 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>
		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>
12 mm	<b>186114</b>	<b>QS-G3/8-12-I</b>	<b>10</b>		
<b>uhlový nástrčný prípoj s vonkajším šesťhranom</b>					
	prípojovací závit G3/8 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>	
<b>uhlový nástrčný prípoj, dlhý, s vonkajším šesťhranom</b>					
	prípojovací závit G3/8 pre hadice s vonkajším Ø	8 mm	<b>186132</b>	<b>QSL-G3/8-8</b>	<b>10</b>
		10 mm	<b>186134</b>	<b>QSL-G3/8-10</b>	<b>10</b>
		12 mm	<b>186135</b>	<b>QSL-G3/8-12</b>	<b>10</b>

1) množstvo v balnej jednotke

Typové označenie				
opis		hmotnosť [g]	č. dielu	typ
<b>pätkové upevnenie</b>				
	sada na upevnenie ventilov obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• upevňovací uholník a</li> <li>• súpravu skrutiek na upevnenie</li> </ul>	–	<b>8026337</b>	<b>VAME-B10-30-A</b>
<b>montáž na stenu</b>				
	súprava na upevnenie ventilov veľkosti 20, 25, 30 obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• upevnenie na stenu a</li> <li>• súpravu skrutiek na upevnenie</li> </ul>	53	<b>576413</b>	<b>VAME-B10-20-W</b>
<b>sortiment náhradných dielov</b>				
	súprava, obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• tesnenia a</li> <li>• skrutky</li> </ul>	–	<b>8035637</b>	<b>VAME-B10-30-MK</b>



## Pneumatické ventily VUWS/ventilová batéria VTUS


typové označenie – pripojovací blok


<b>VABM</b>	-	<b>B10</b>	-		-
montážne diely batérie					
pripojovací blok		<b>VABM</b>			
rad ventilov					
VUWS		<b>B10</b>			
šírka ventilu					
21 mm				<b>20</b>	
26,5 mm				<b>25</b>	
31 mm				<b>30</b>	
typ prípoja					
pripojovacia lišta P					-
pripojovací blok Kompakt					<b>S</b>
pripojovací blok Standard					<b>E</b>
rozširovací modul pre pripojovací blok Standard					<b>EEE</b>

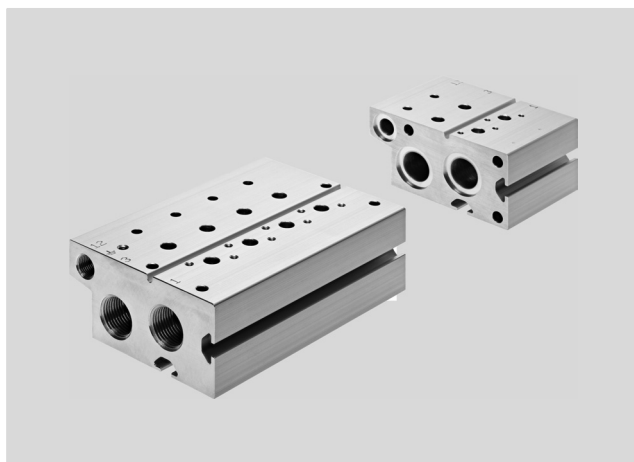
	-		-		-	
montáž						
<b>E</b>						pripojovacia lišta P s jednostranným upevnením
-						štandardná montáž
prípoj pre funkciu ventilu						
-						pripojovací blok pre 5/2- a 5/3-cestné ventily
<b>P3</b>						pripojovací blok pre 3/2-cestné ventily
<b>P53</b>						pripojovacia lišta P
počet ventilových pozícií						
<b>2 ... 10</b>						2 až 10
pneumatické prípoje 1, 3, 5						
<b>G14</b>						G 1/4
<b>G38</b>						G 3/8
<b>G12</b>						G 1/2
<b>G34</b>						G 3/4

## Prípojovací blok VABM

údajový list – prípojovací blok, veľkosť 20

 prietok  
do 700 l/min

 šírka ventilov  
21 mm



Všeobecné technické údaje								
funkcia ventilu	prípojovací blok štandard		rozširovací modul pre prípojovací blok Standard		prípojovací blok Kompakt		prípojovacia lišta P obojstranné   jednostranné	
	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:  
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 sú chladiace latky a maziva.

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

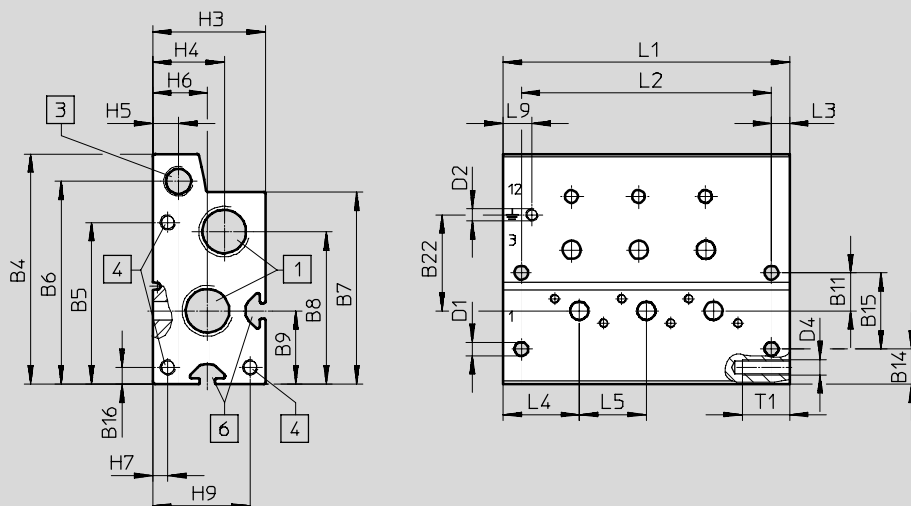
Informácie o materiáli	
informácie o materiáli	tvárna hliníková zliatina
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS

# Prípojovací blok VABM

údajový list – prípojovací blok, veľkosť 20

## Rozmery

prípojovací blok pre 3/2-cestné ventily, Standard



1 prípoje 1 a 3 (obojsmerné):  
G3/8

3 prípoje 12 (obojsmerné):  
G1/8

4 závit M5x15,5  
pre rozširovací modul

6 profilová drážka IPM-05,  
systém 5

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

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

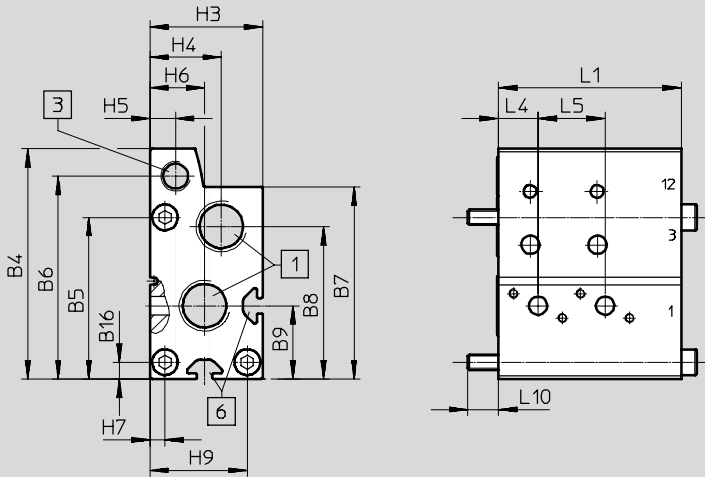
ventilové pozície	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236

# Prípojovací blok VABM

údajový list – prípojovací blok, veľkosť 20

## Rozmery

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



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

3 závitový prípoj 12: G1/8 jednostranný

6 profilová drážka IPM-05, systém 5

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

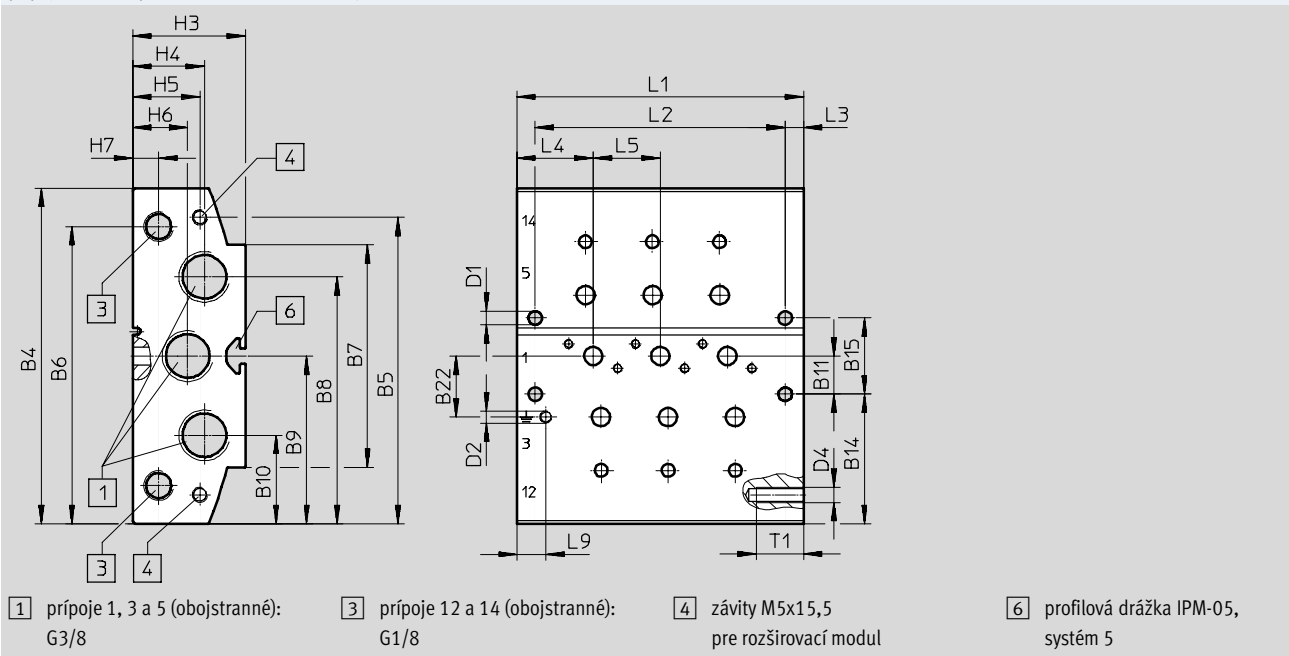
ventilové pozície	2
L1 [mm]	60

# Prípojovací blok VABM

údajový list – prípojovací blok, veľkosť 20

## Rozmery

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



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

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

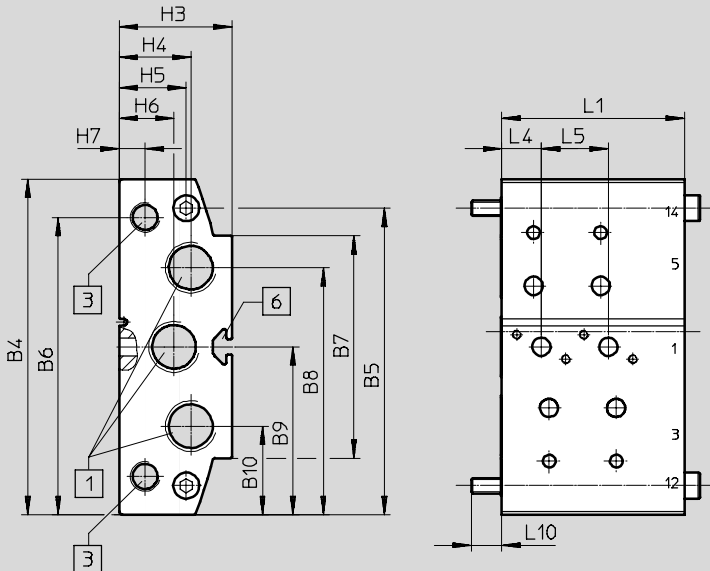
ventilové pozície	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236

# Prípojovací blok VABM

údajový list – prípojovací blok, veľkosť 20

## Rozmery

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



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

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

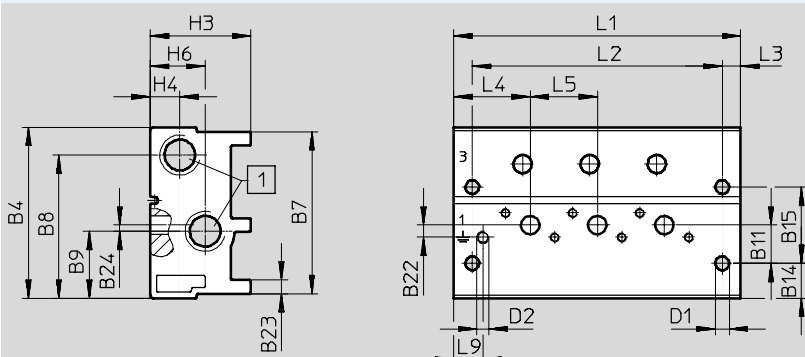
ventilové pozície	2
L1 [mm]	60

## Prípojovací blok VABM

údajový list – prípojovací blok, veľkosť 20

### Rozmery

prípojovací blok pre 3/2-cestné ventily, Kompakt



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

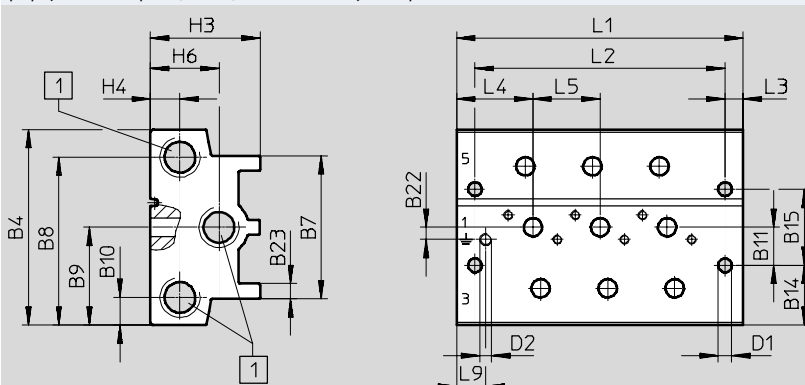
typ	B4	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B22	B23	B24
VABM-B10-20S-G14-...-P3	56,1	53,1	471	22	12,5	11,5	25	4	5	2

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

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

### Rozmery

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



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

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

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

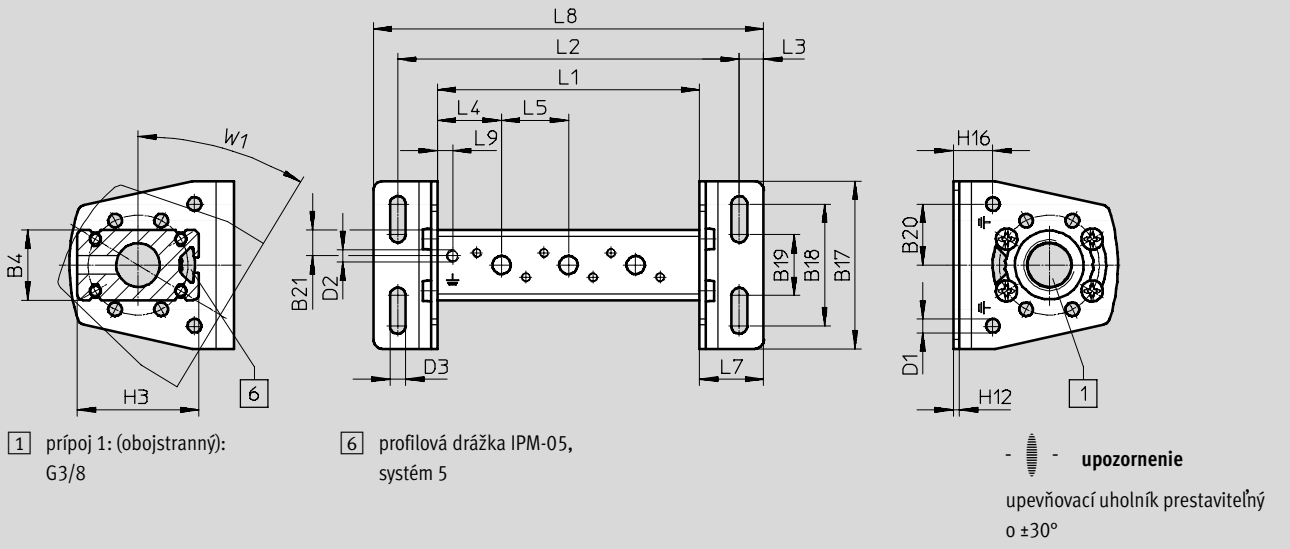
ventilové pozície	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236

# Prípojovací blok VABM

údajový list – prípojovací blok, veľkosť 20

## Rozmery

prípojovacia lišta P, obojstranná montáž

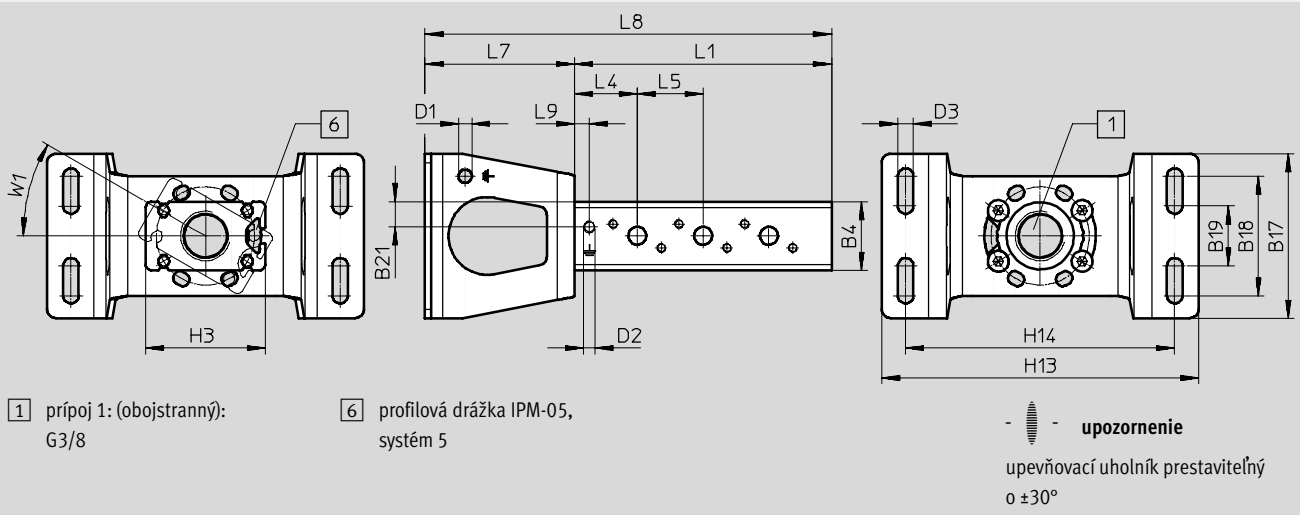


typ	B4	B17	B18	B19	B20	B21	D1 Ø	D2	D3 Ø	H3	H12	H16	L3	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-20-G38-...-P53	23	55	40	20	20	8,5	4,5	M4x6,5	5,2	40	2	13	9	21	22	22	5	31,3°

ventilové pozície	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	64	86	108	130	152	174	196	218	240
L2 [mm]	90	112	134	156	178	200	222	244	266
L8 [mm]	106	128	150	172	194	216	238	260	282

## Rozmery

prípojovacia lišta P, jednostranná montáž



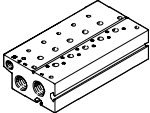

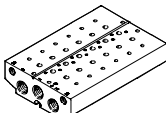

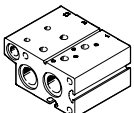
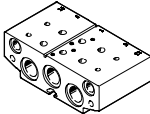
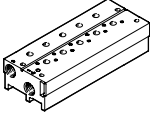

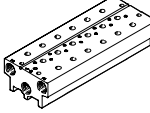

typ	B4	B17	B18	B19	B21	D1 Ø	D2	D3 Ø	H3	H13	H14	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-20-G38-...-P53-E	23	55	40	20	8,5	4,5	M4x6,5	5,2	40	106	90	21	22	50	5	30°

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



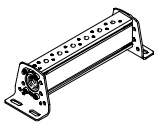
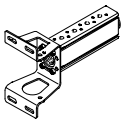
# Pripojovací blok VABM

typové označenie – pripojovací blok, veľkosť 20

Typové označenie		ventilové pozície	č. dielu	typ
pripojovací blok Standard				
 <p>pre 3/2-cestné ventily, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov</p> <p> <b>upozornenie</b> Zaslepovacie zátky na jednostranné uzavretie napájacích prípojov (1, 3 a 14) sú súčasťou dodávky.</p>	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	
	 <p>pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov</p> <p> <b>upozornenie</b> Zaslepovacie zátky na jednostranné uzavretie napájacích prípojov (1, 3, 5, 12 a 14) sú súčasťou dodávky.</p>	2	576339	VABM-B10-20E-G38-2
3		576340	VABM-B10-20E-G38-3	
4		576341	VABM-B10-20E-G38-4	
5		576342	VABM-B10-20E-G38-5	
6		576343	VABM-B10-20E-G38-6	
7		576344	VABM-B10-20E-G38-7	
8		576345	VABM-B10-20E-G38-8	
9		576346	VABM-B10-20E-G38-9	
10		576347	VABM-B10-20E-G38-10	
pripojovací blok, rozširovací modul k pripojovaciemu bloku Standard				
 <p>pre 3/2-cestné ventily, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov</p>	2	576490	VABM-B10-20EEE-G38-2-P3	
 <p>pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov</p>	2	576489	VABM-B10-20EEE-G38-2	
pripojovací blok Kompakt				
 <p>pre 3/2-cestné ventily, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov</p> <p> <b>upozornenie</b> Zaslepovacie zátky na jednostranné uzavretie napájacích prípojov (1 a 3) sú súčasťou dodávky.</p>	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	
	 <p>pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov</p> <p> <b>upozornenie</b> Zaslepovacie zátky na jednostranné uzavretie napájacích prípojov (1, 3 a 5) sú súčasťou dodávky.</p>	2	576417	VABM-B10-20S-G14-2
3		576418	VABM-B10-20S-G14-3	
4		576419	VABM-B10-20S-G14-4	
5		576420	VABM-B10-20S-G14-5	
6		576421	VABM-B10-20S-G14-6	
7		576422	VABM-B10-20S-G14-7	
8		576423	VABM-B10-20S-G14-8	
9		576424	VABM-B10-20S-G14-9	
10		576425	VABM-B10-20S-G14-10	

## Prípojovací blok VABM

typové označenie – prípojovací blok, veľkosť 20

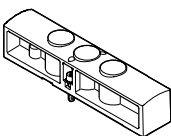
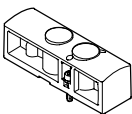

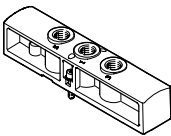
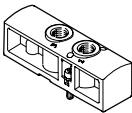

Typové označenie			
opis	ventilové pozície	č. dielu	typ
<b>prípojovacia lišta P</b>			
 <p>na obojstranné upevnenie, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov</p>	2	<b>576363</b>	<b>VABM-B10-20-G38-2-P53</b>
	3	<b>576364</b>	<b>VABM-B10-20-G38-3-P53</b>
	4	<b>576365</b>	<b>VABM-B10-20-G38-4-P53</b>
	5	<b>576366</b>	<b>VABM-B10-20-G38-5-P53</b>
	6	<b>576367</b>	<b>VABM-B10-20-G38-6-P53</b>
	7	<b>576368</b>	<b>VABM-B10-20-G38-7-P53</b>
	8	<b>576369</b>	<b>VABM-B10-20-G38-8-P53</b>
	9	<b>576370</b>	<b>VABM-B10-20-G38-9-P53</b>
	10	<b>576371</b>	<b>VABM-B10-20-G38-10-P53</b>
	 <p>na jednostranné upevnenie, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov</p>	2	<b>576414</b>
3		<b>576415</b>	<b>VABM-B10-20-G38-3-P53-E</b>
4		<b>576416</b>	<b>VABM-B10-20-G38-4-P53-E</b>

 **upozornenie**

Zaslepovacia zátka na jednostranné uzavretie napájacieho prípoja (1) je súčasťou dodávky.

## Prípojovací blok VABM





príslušenstvo – prípojovací blok, veľkosť 20

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

## Prípojovací blok VABM

príslušenstvo – prípojovací blok, veľkosť 20


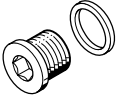

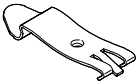


Typové označenie					
	opis	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>	
<b>nástrčný prípoj s vonkajším šesťhranom</b>					
	prípojovací závit M5 pre hadice s vonkajším Ø	12 mm	<b>186350</b>	<b>QS-G1/4-12</b>	<b>10</b>
	prípojovací závit G3/8 pre hadice s vonkajším Ø	16 mm	<b>186347</b>	<b>QS-G3/8-16</b>	<b>1</b>
<b>nástrčný prípoj s vnútorným šesťhranom</b>					
	prípojovací závit M5 pre hadice s vonkajším Ø	4 mm	<b>153315</b>	<b>QSM-M5-4-I</b>	<b>10</b>
		4 mm	<b>186106</b>	<b>QS-G1/8-4-I</b>	<b>10</b>
	prípojovací závit G1/8 pre hadice s vonkajším Ø	4 mm	<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>
		6 mm	<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>
	prípojovací závit G1/4 pre hadice s vonkajším Ø	8 mm	<b>133010</b>	<b>QS-G1/8-8-I-100</b>	<b>100</b>
		8 mm	<b>186110</b>	<b>QS-G1/4-8-I</b>	<b>10</b>
	prípojovací závit G1/4 pre hadice s vonkajším Ø	10 mm	<b>186112</b>	<b>QS-G1/4-10-I</b>	<b>10</b>
		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>					
	prípojovací závit G1/8 pre hadice s vonkajším Ø	4 mm	<b>186116</b>	<b>QSL-G1/8-4</b>	<b>10</b>
		4 mm	<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>
		6 mm	<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>
		8 mm	<b>132050</b>	<b>QSL-G1/8-8-50</b>	<b>50</b>
	prípojovací závit G1/4 pre hadice s vonkajším Ø	8 mm	<b>186120</b>	<b>QSL-G1/4-8</b>	<b>10</b>
		8 mm	<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>
		10 mm	<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>
		12 mm	<b>132054</b>	<b>QSL-G1/4-12-20</b>	<b>20</b>
	prípojovací závit G3/8 pre hadice s vonkajším Ø	8 mm	<b>186121</b>	<b>QSL-G3/8-8</b>	<b>10</b>
		8 mm	<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>	
10 mm		<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>	
12 mm		<b>132057</b>	<b>QSL-G3/8-12-20</b>	<b>20</b>	
<b>uhlový nástrčný prípoj s vonkajším šesťhranom</b>					
	prípojovací závit G1/8 pre hadice s vonkajším Ø	4 mm	<b>186116</b>	<b>QSL-G1/8-4</b>	<b>10</b>
		4 mm	<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>	

1) množstvo v balnej jednotke

## Pripojovací blok VABM

príslušenstvo – pripojovací blok, veľkosť 20


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


1) množstvo v balnej jednotke

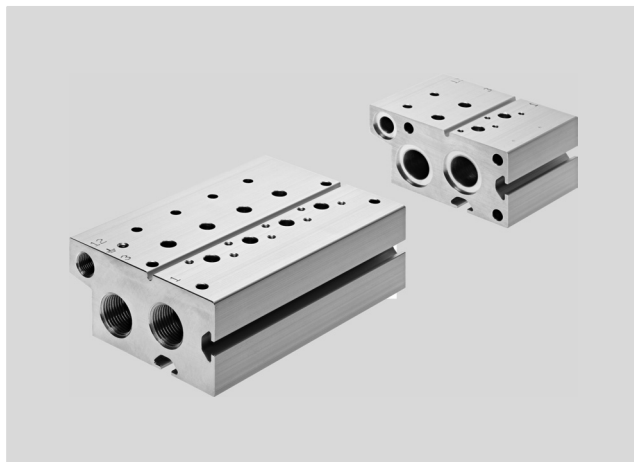
## Prípojovací blok VABM

údajový list – prípojovací blok, veľkosť 25

FESTO

 prietok  
do 1300 l/min

 šírka ventilov  
26,5 mm



Všeobecné technické údaje									
	prípojovací blok štandard		rozširovací modul pre prípojovací blok Standard		prípojovací blok Kompakt		prípojovacia lišta P obojstranné   jednostranné		
	pre ventily	3/2	5/2, 5/3	3/2	5/2, 5/3	3/2	5/2, 5/3	3/2, 5/2, 5/3	
rozmer rastra [mm]	27,5								
spôsob upevnenia	s priebežným otvorom						s upevňovacím uholníkom		
maximálny počet ventilových pozícií	10	10	2	2	10	10	10	4	
prípoj 1	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2	
prípoj 3	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G3/8	G3/8	–	–	
prípoj 5	–	G1/2	–	G1/2	–	G3/8	–	–	
prípoj 12	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	–	–	–	–	
prípoj 14	–	G1/8	–	G1/8	–	–	–	–	
KBK <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 vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s médiami, ako sú chladiace latky a maziva.

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

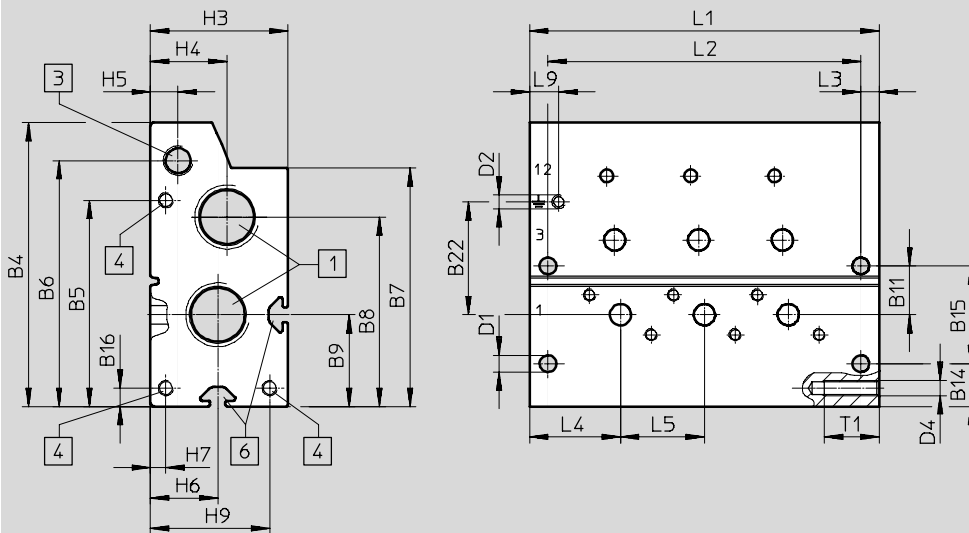
Informácie o materiáli	
informácie o materiáli	tvárna hliníková zliatina
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS

# Prípojovací blok VABM

údajový list – prípojovací blok, veľkosť 25

## Rozmery

prípojovací blok pre 3/2-cestné ventily, Standard



1 prípoje 1 a 3 (obojsmerné):  
G1/2

3 prípoje 12 (obojsmerné):  
G1/8

4 závit M5x18  
pre rozširovací modul

6 profilová drážka IPM-05,  
systém 5

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

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

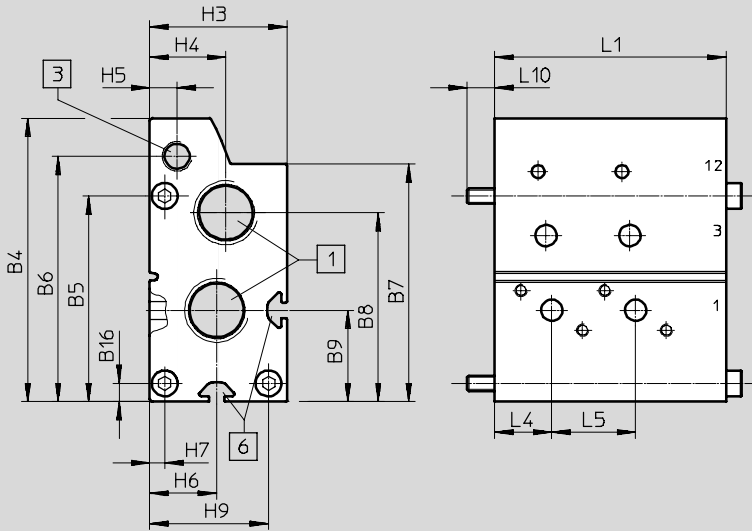
ventilové pozície	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

# Prípojovací blok VABM

údajový list – prípojovací blok, veľkosť 25

## Rozmery

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



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

3 závitový prípoj 12: G1/8 jednostranný

6 profilová drážka IPM-05, systém 5

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

ventilové pozície	2
L1 [mm]	76

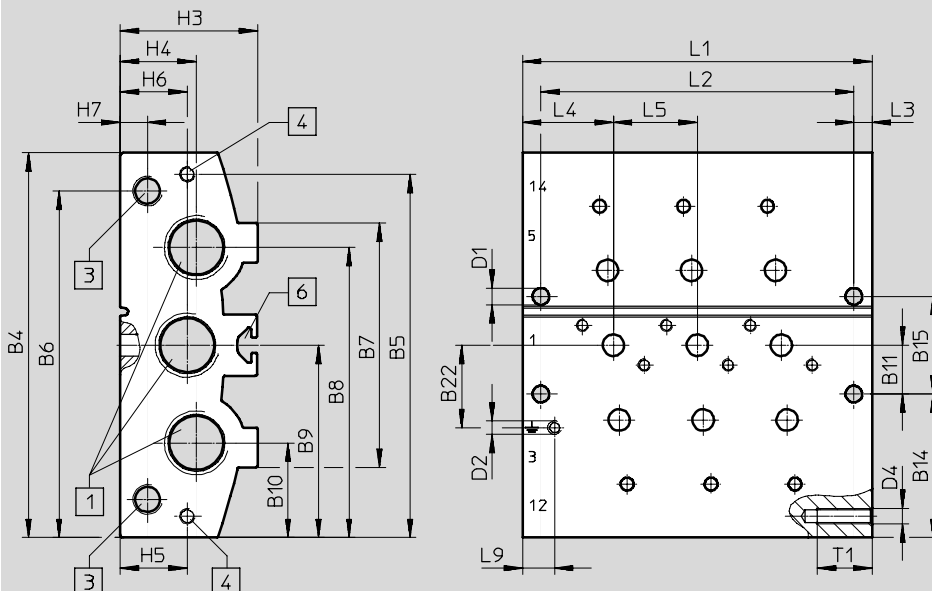


# Prípojovací blok VABM

údajový list – prípojovací blok, veľkosť 25

## Rozmery

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



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

3 prípoje 12 a 14 (obojsstranné):  
G1/8

4 závit M5x18  
pre rozširovací modul

6 profilová drážka IPM-05,  
systém 5

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

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

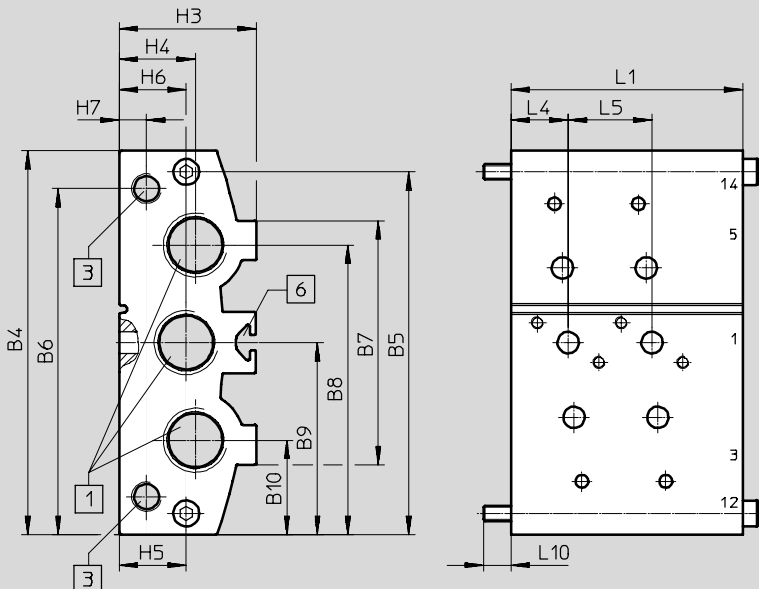
ventilové pozície	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

## Prípojovací blok VABM

údajový list – prípojovací blok, veľkosť 25

### Rozmery

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



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

3 závitový prípoj 12 a 14: G1/8 jednostranný

6 profilová drážka IPM-05, systém 5

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

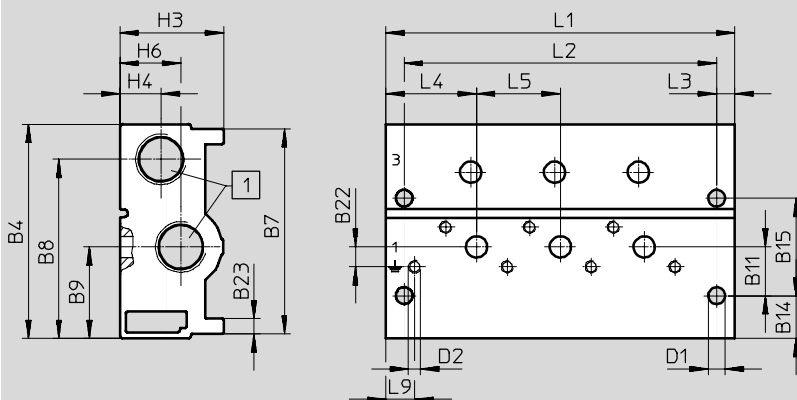
ventilové pozície	2
L1 [mm]	76

## Prípojovací blok VABM

údajový list – prípojovací blok, veľkosť 25

### Rozmery

prípojovací blok pre 3/2-cestné ventily, Kompakt



1 prípoje 1 a 3 (obojsstranné):  
G3/8

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

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

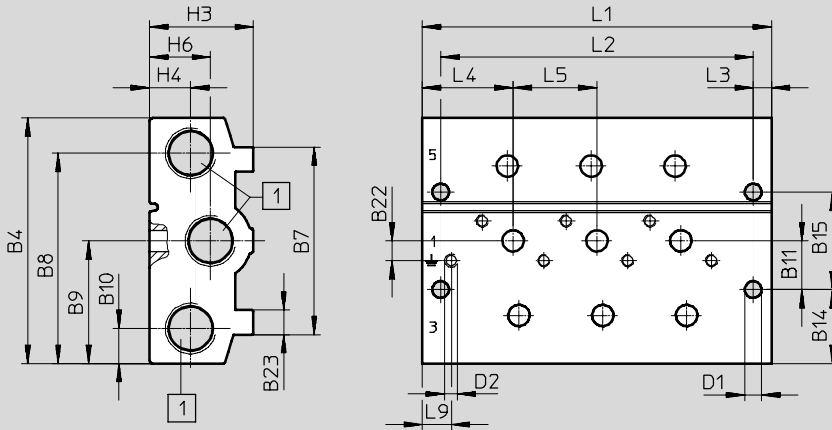
ventilové pozície	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

# Prípojovací blok VABM

údajový list – prípojovací blok, veľkosť 25

## Rozmery

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



1 prípoje 1, 3 a 5 (obojsmerné):  
G3/8

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

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

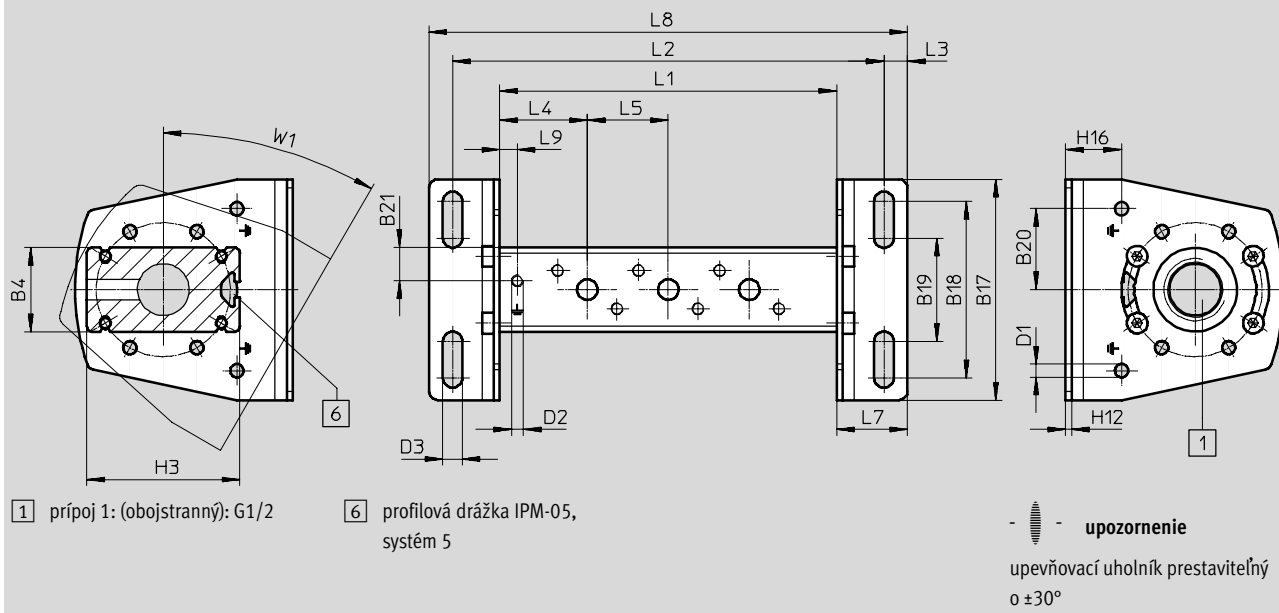
ventilové pozície	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

# Prípojovací blok VABM

údajový list – prípojovací blok, veľkosť 25

## Rozmery

prípojovacia lišta P, obojstranná montáž

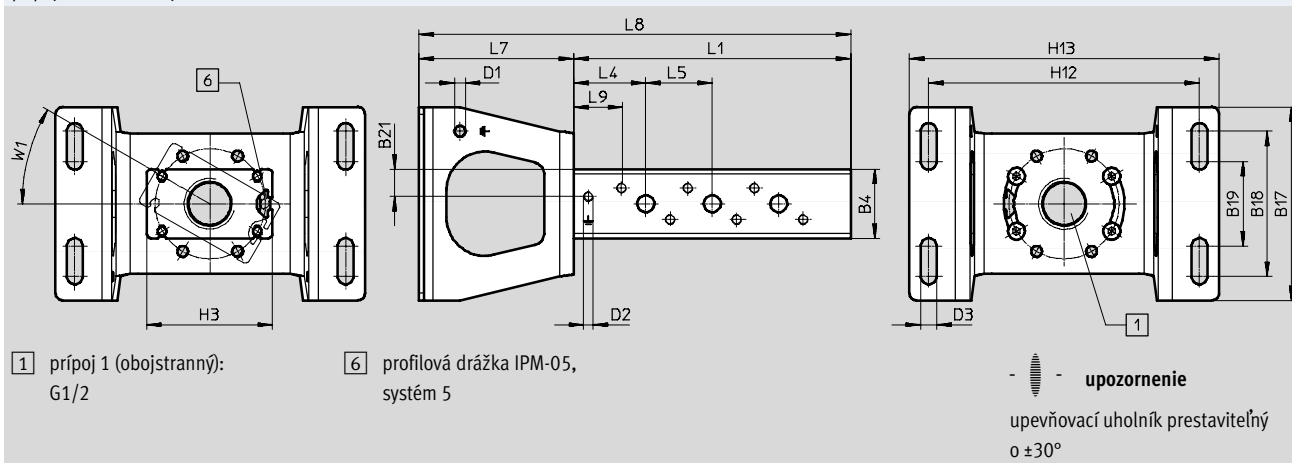


typ	B4	B17	B18	B19	B20	B21	D1 $\varnothing$	D2	D3 $\varnothing$	H3	H12	H16	L3	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-25-G12-...-P53	28,7	75	60	35	27,5	11,4	4,5	M4x9	6,6	52	2	19	8	29,8	27,5	24	6	30

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

## Rozmery

prípojovacia lišta P, jednostranná montáž

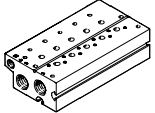

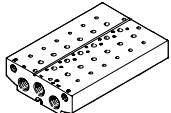

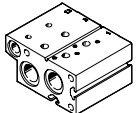
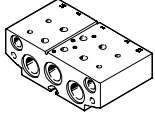
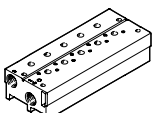

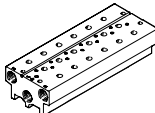



typ	B4	B17	B18	B19	B21	D1 $\varnothing$	D2	D3 $\varnothing$	H3	H13	H14	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-25-G12-...-P53-E	28,7	80	60	35	11,4	4,5	M4x9	6,6	52	128	112	29,8	27,5	64	6	30°

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

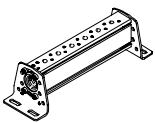
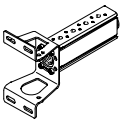
## Prípojovací blok VABM

typové označenie – prípojovací blok, veľkosť 25

Typové označenie		ventilové pozície	č. dielu	typ
<b>prípojovací blok Standard</b>				
 <p>pre 3/2-cestné ventily, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov</p> <p> <b>upozornenie</b> Zaslepovacie zátky na jednostranné uzavretie napájacích prípojov (1, 3 a 14) sú súčasťou dodávky.</p>	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	
	 <p>pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov</p> <p> <b>upozornenie</b> Zaslepovacie zátky na jednostranné uzavretie napájacích prípojov (1, 3, 5, 12 a 14) sú súčasťou dodávky.</p>	2	8026243	VABM-B10-25E-G12-2
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>				
 <p>pre 3/2-cestné ventily, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov</p>	2	8026316	VABM-B10-25EEE-G12-2-P3	
 <p>pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov</p>	2	8026315	VABM-B10-25EEE-G12-2	
<b>prípojovací blok Kompakt</b>				
 <p>pre 3/2-cestné ventily, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov</p> <p> <b>upozornenie</b> Zaslepovacie zátky na jednostranné uzavretie napájacích prípojov (1 a 3) sú súčasťou dodávky.</p>	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	
	 <p>pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov</p> <p> <b>upozornenie</b> Zaslepovacie zátky na jednostranné uzavretie napájacích prípojov (1, 3 a 5) sú súčasťou dodávky.</p>	2	8026261	VABM-B10-25S-G38-2
3		8026262	VABM-B10-25S-G38-3	
4		8026263	VABM-B10-25S-G38-4	
5		8026264	VABM-B10-25S-G38-5	
6		8026265	VABM-B10-25S-G38-6	
7		8026266	VABM-B10-25S-G38-7	
8		8026267	VABM-B10-25S-G38-8	
9		8026268	VABM-B10-25S-G38-9	
10		8026269	VABM-B10-25S-G38-10	

## Pripojovací blok VABM

typové označenie – pripojovací blok, veľkosť 25

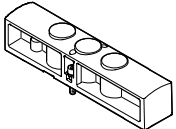
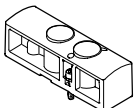

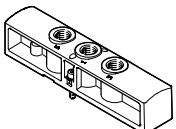
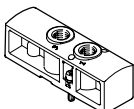

Typové označenie			
opis	ventilové pozície	č. dielu	typ
pripojovacia lišta P			
 na obojstranné upevnenie, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov	2	8026219	VABM-B10-25-G12-2-P53
	3	8026220	VABM-B10-25-G12-3-P53
	4	8026221	VABM-B10-25-G12-4-P53
	5	8026222	VABM-B10-25-G12-5-P53
	6	8026223	VABM-B10-25-G12-6-P53
	7	8026224	VABM-B10-25-G12-7-P53
	8	8026225	VABM-B10-25-G12-8-P53
	9	8026226	VABM-B10-25-G12-9-P53
	10	8026227	VABM-B10-25-G12-10-P53
	 na jednostranné upevnenie, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov	2	8026237
3		8026238	VABM-B10-25-G12-3-P53-E
4		8026239	VABM-B10-25-G12-4-P53-E

 upozornenie

Zaslepovacia zátka na jednostranné uzavretie napájacieho prípoja (1) je súčasťou dodávky.

## Prípojovací blok VABM




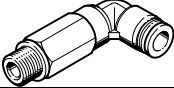
príslušenstvo – prípojovací blok, veľkosť 25

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



## Pripojovací blok VABM


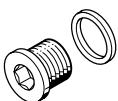

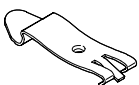
príslušenstvo – pripojovací blok, veľkosť 25

Typové označenie					
	opis	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>	
<b>nástrčný prípoj s vonkajším šesťhranom</b>					
	pripojovací závit G3/8 pre hadice s vonkajším Ø	16 mm	<b>186347</b>	<b>QS-G3/8-16</b>	<b>1</b>
	pripojovací závit G1/2 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>					
	pripojovací závit M5 pre hadice s vonkajším Ø	4 mm	<b>153315</b>	<b>QSM-M5-4-I</b>	<b>10</b>
	pripojovací závit G1/8 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>
	pripojovací závit G1/4 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>
	pripojovací závit G3/8 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>
<b>uhlový nástrčný prípoj s vonkajším šesťhranom</b>					
	pripojovací závit G1/4 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>
	pripojovací závit G3/8 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>	
	pripojovací závit G1/2 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>					
	pripojovací závit G1/4 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

## Pripojovací blok VABM


príslušenstvo – pripojovací blok, veľkosť 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>					
	pre veľkosť 25, na upevnenie na štandardné lišty TH 35-7,5 alebo TH 35-15 podľa EN 60715	2636436	VAME-T-M5	2	

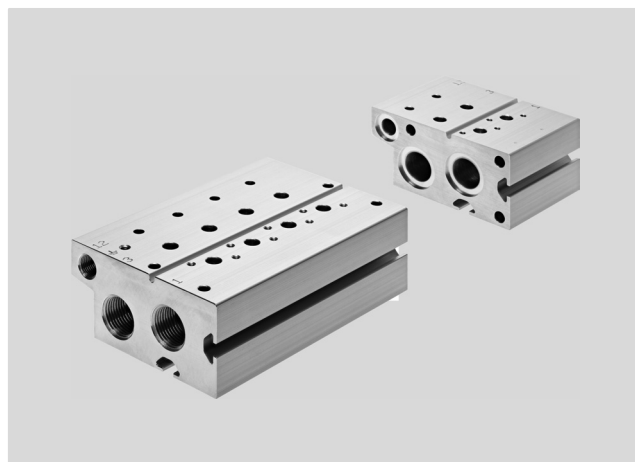
1) množstvo v balnej jednotke

## Prípojovací blok VABM

údajový list – prípojovací blok, veľkosť 30

 prietok  
do 2300 l/min

 šírka ventilov  
31 mm



Všeobecné technické údaje								
	prípojovací blok štandard		rozširovací modul pre prípojovací blok Standard		prípojovací blok Kompakt		prípojovacia lišta P obojstranné   jednostranné	
	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]	32							
spôsob upevnenia	s priebežným otvorom						s upevňovacím uholníkom	
maximálny počet ventilových pozícií	10	10	2	2	10	10	10	4
prípoj 1	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G1/2	G1/2	G3/4	G3/4
prípoj 3	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G1/2	G1/2	-	-
prípoj 5	-	G3/4	-	G3/4	-	G1/2	-	-
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 narokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s mediami, ako su chladiace latky a maziva.

Hmotnosť [g]									
ventilové pozície	2	3	4	5	6	7	8	9	10
prípojovací blok pre 3/2-cestné ventily, Standard									
VABM-B10-30E-G34-...-P3	1411	1828	2245	2662	3079	3496	3913	4330	4747
prípojovací blok, rozširovací modul pre 3/2-cestné ventily, Standard									
VABM-B10-30EEE-G34-2-P3	1111	-	-	-	-	-	-	-	-
prípojovací blok pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, Standard									
VABM-B10-30E-G34-...	1722	2213	2703	3194	3684	4175	4665	5156	5646
prípojovací blok, rozširovací modul pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, Standard									
VABM-B10-30EEE-G34-2	1318	-	-	-	-	-	-	-	-
prípojovací blok pre 3/2-cestné ventily, Kompakt									
VABM-B10-30S-G12-...-P3	652	872	1093	1313	1533	1753	1973	2193	2413
prípojovací blok pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, Kompakt									
VABM-B10-30S-G12-...	759	1013	1267	1522	1776	2030	2285	2539	2793
prípojovacia lišta P na obojstranné upevnenie									
VABM-B10-30-G34-...-P53	818	977	1135	1293	1452	1610	1768	1927	2085
prípojovacia lišta P na jednostranné upevnenie									
VABM-B10-30-G34-...-P53-E	852	1011	1169	-	-	-	-	-	-

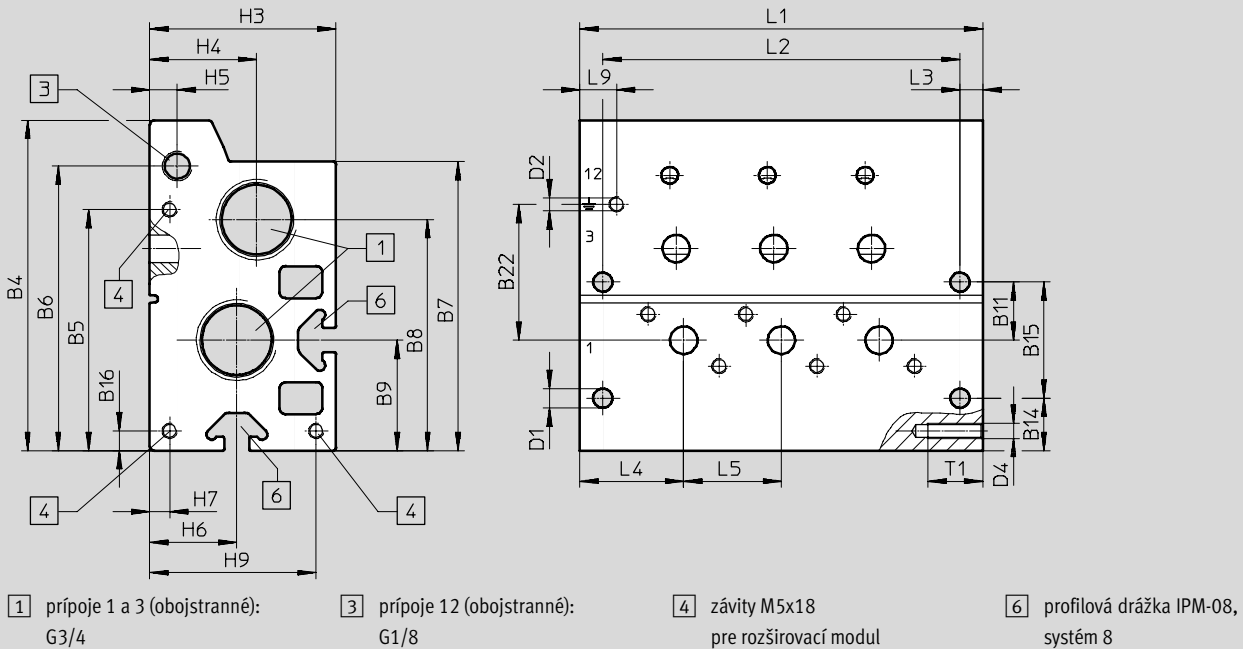
Informácie o materiáli	
informácie o materiáli	tvárna hliníková zliatina
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS

# Prípojovací blok VABM

údajový list – prípojovací blok, veľkosť 30

## Rozmery

prípojovací blok pre 3/2-cestné ventily, Standard



typ	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B16	B22
VABM-B10-30-E-G34-...-P3	108,2	79	93,2	94,7	75,7	36,2	19	17,2	38	6,5	44,5

typ	D1 Ø	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	H9	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-30-E-G34-...-P3	6,3	M5x11	M5	61	35	9	28,5	6,5	54,5	7,5	34	32	12	18

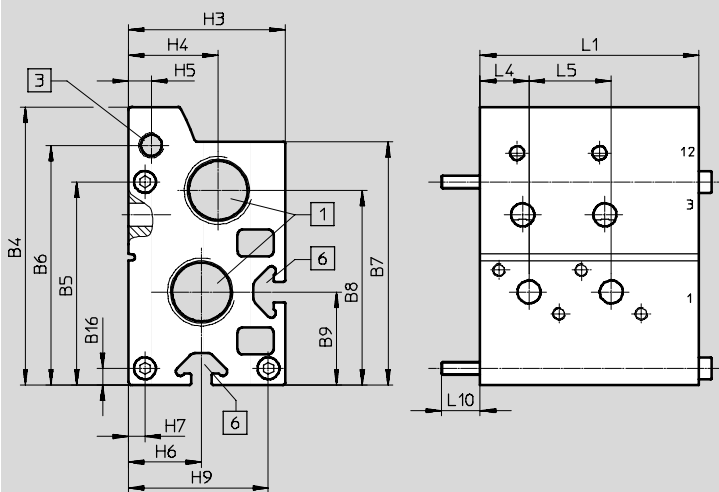
ventilové pozície	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

# Prípojovací blok VABM

údajový list – prípojovací blok, veľkosť 30

## Rozmery

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



1 prípoj 1 a 3; závitový prípoj G3/4, jednostranný

3 závitový prípoj 12: G1/8 jednostranný

6 profilová drážka IPM-08, systém 8

typ	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B16	H3	H4	H5	H6	H7	H9	L4	L5	L10
VABM-B10-30EEE-G34-2-P3	108,2	79	93,2	94,7	75,7	36,2	6,5	61	35	9	28,5	6,5	54,5	19	32	15

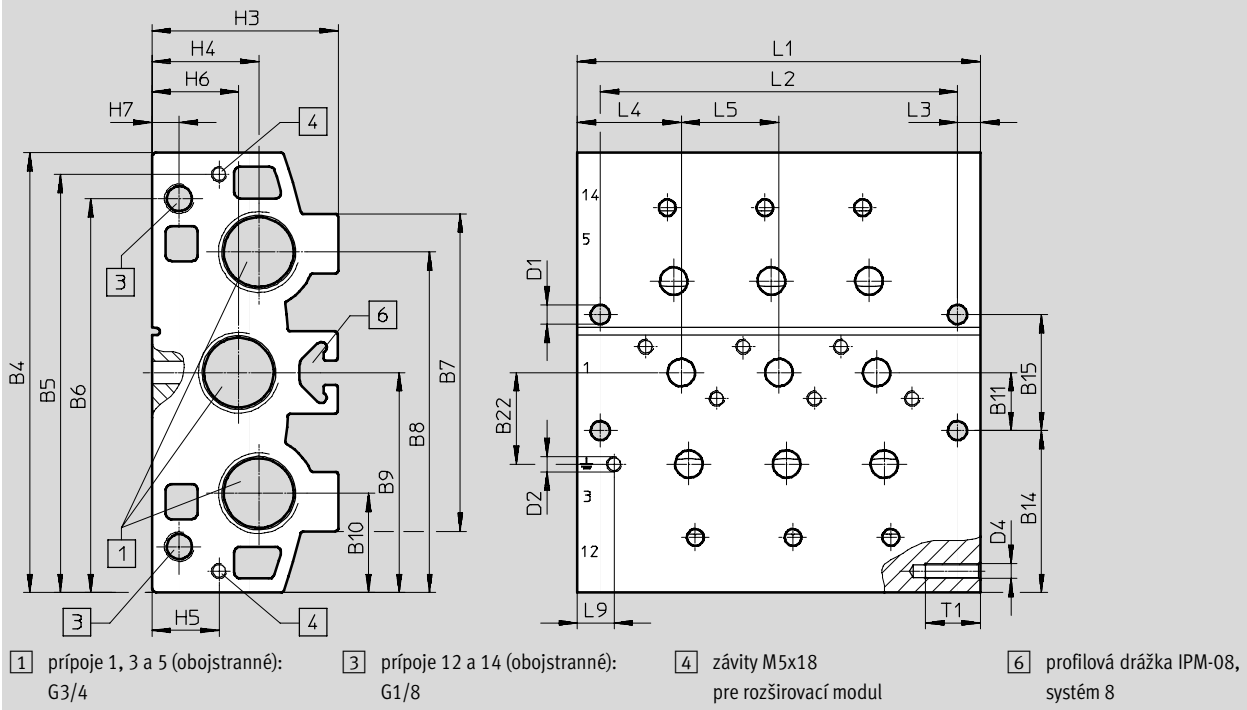
ventilové pozície	2
L1 [mm]	85

## Prípojovací blok VABM

údajový list – prípojovací blok, veľkosť 30

### Rozmery

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



typ	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22
VABM-B10-30E-G34-...	144	137	129	104	111,5	72	32,5	19	53	38	30

typ	D1 Ø	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-30E-G34-...	6,3	M5*11	M5	61	35	22	28,5	9	7,5	34	32	12	18

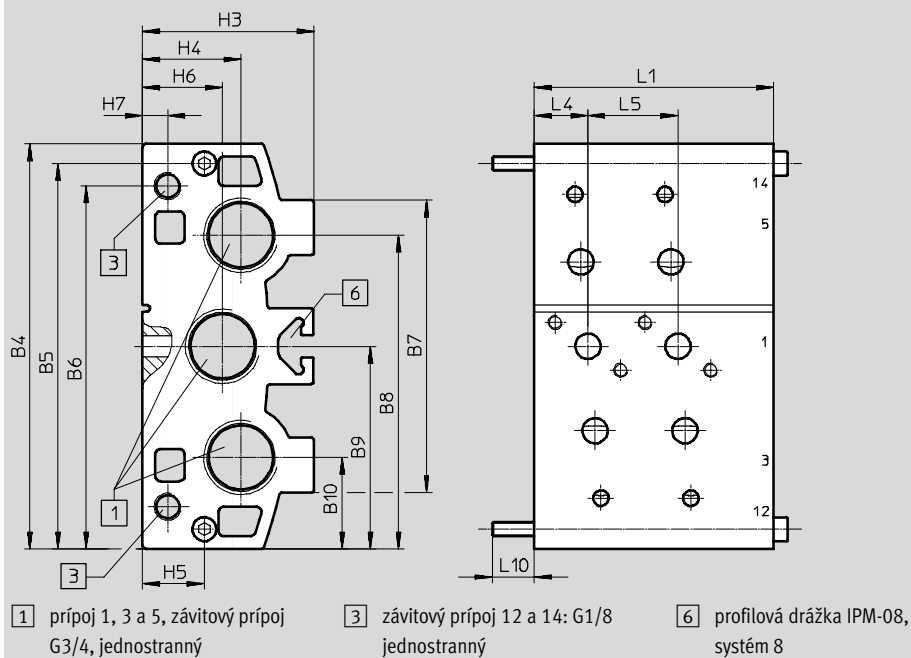
ventilové pozície	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

# Prípojovací blok VABM

údajový list – prípojovací blok, veľkosť 30

## Rozmery

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



typ	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	H3	H4	H5	H6	H7	L4	L5	L10
VABM-B10-30EEE-G34-2	144	137	129	104	111,5	72	32,5	61	35	22	28,5	9	19	32	15

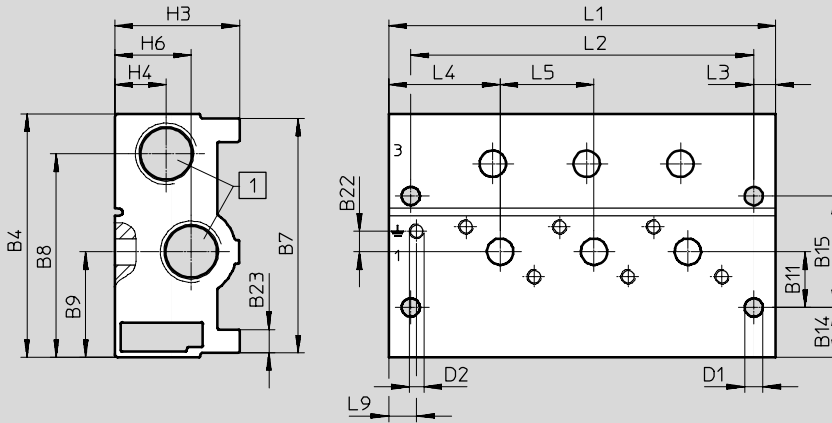
ventilové pozície	2
L1 [mm]	85

# Prípojovací blok VABM

údajový list – prípojovací blok, veľkosť 30

## Rozmery

prípojovací blok pre 3/2-cestné ventily, Kompakt



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

typ	B4	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B22	B23
VABM-B10-30S-G12-...-P3	83	80	69,4	36	19	17	38	7	8

typ	D1 Ø	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-30S-G12-...-P3	6,3	M5x11	42,5	17,5	26	7,5	38	32	12

ventilové pozície	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

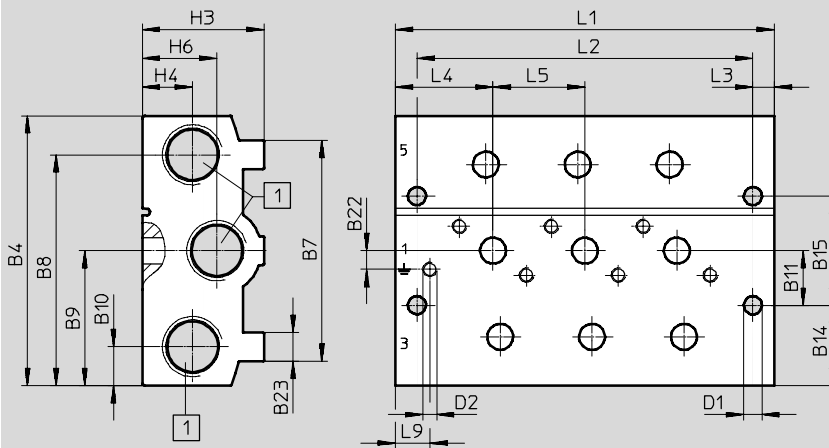


# Prípojovací blok VABM

údajový list – prípojovací blok, veľkosť 30

## Rozmery

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



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

typ	B4	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22	B23
VABM-B10-30S-G12-...	94	77	80,4	47	13,6	19	28	38	6,5	10

typ	D1 Ø	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-30S-G12-...	6,3	M5x11	42,5	17,5	26	7,5	34	32	12

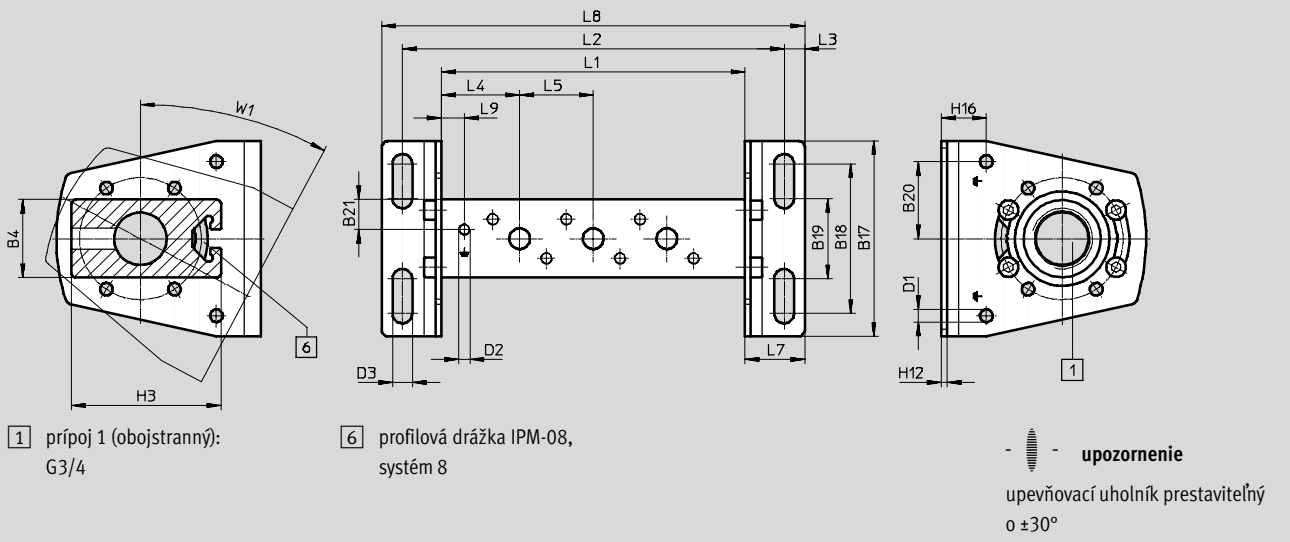
ventilové pozície	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

# Prípojovací blok VABM

údajový list – prípojovací blok, veľkosť 30

## Rozmery

prípojovacia lišta P, obojstranná montáž

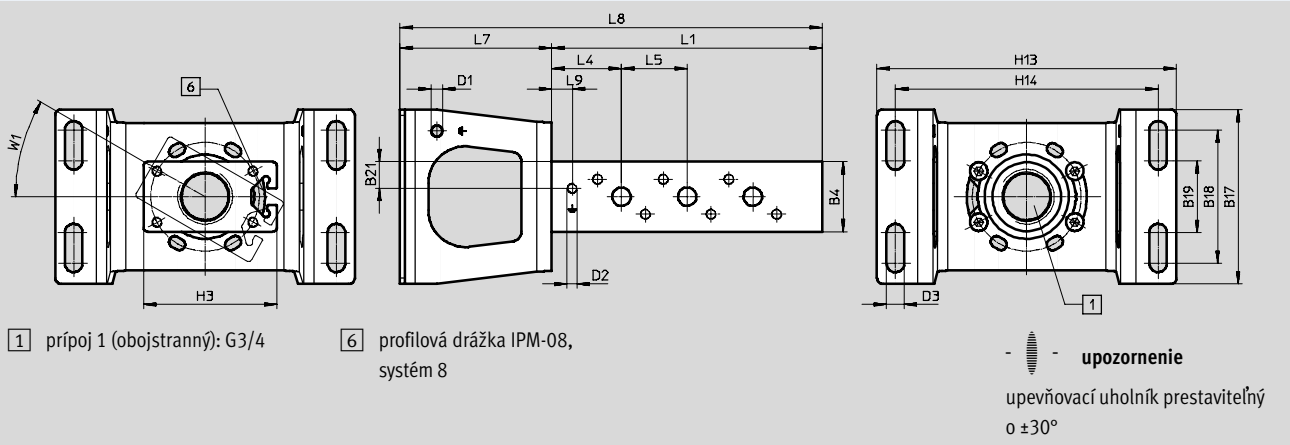


typ	B4	B17	B18	B19	B20	B21	D1 Ø	D2	D3 Ø	H3	H12	H16	L3	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-30-G34-...-P53	34	85	65	35	33,5	13	5,5	M5x11	8,6	65	2,5	19,5	9	34	32	26	10	28°

ventilové pozície	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
L2 [mm]	134	166	198	230	262	294	326	358	390
L8 [mm]	152	184	216	248	280	312	344	376	408

## Rozmery

prípojovacia lišta P, jednostranná montáž

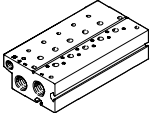


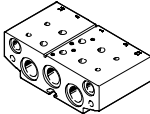
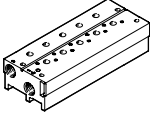




typ	B4	B17	B18	B19	B21	D1 Ø	D2	D3 Ø	H3	H13	H14	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-30-G34-...-P53-E	34	85	65	35	13	5,5	M5x11	8,6	65	146	128	34	32	74	10	30°

ventilové pozície	2	3	4
L1 [mm]	100	132	164
L8 [mm]	168	200	232

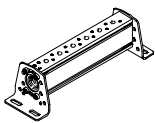
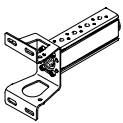
# Pripojovací blok VABM

typové označenie – pripojovací blok, veľkosť 30

Typové označenie		ventilové pozície	č. dielu	typ
pripojovací blok Standard				
 <p>pre 3/2-cestné ventily, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov</p> <p> <b>upozornenie</b> Zaslepovacie zátky na jednostranné uzavretie napájacích prípojov (1, 3 a 14) sú súčasťou dodávky.</p>	2	8026395	VABM-B10-30EEE-G34-2-P3	
	3	8026396	VABM-B10-30E-G34-3-P3	
	4	8026397	VABM-B10-30E-G34-4-P3	
	5	8026398	VABM-B10-30E-G34-5-P3	
	6	8026399	VABM-B10-30E-G34-6-P3	
	7	8026400	VABM-B10-30E-G34-7-P3	
	8	8026401	VABM-B10-30E-G34-8-P3	
	9	8026402	VABM-B10-30E-G34-9-P3	
	10	8026403	VABM-B10-30E-G34-10-P3	
	 <p>pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov</p> <p> <b>upozornenie</b> Zaslepovacie zátky na jednostranné uzavretie napájacích prípojov (1, 3, 5, 12 a 14) sú súčasťou dodávky.</p>	2	8026359	VABM-B10-30E-G34-2
3		8026360	VABM-B10-30E-G34-3	
4		8026361	VABM-B10-30E-G34-4	
5		8026362	VABM-B10-30E-G34-5	
6		8026363	VABM-B10-30E-G34-6	
7		8026364	VABM-B10-30E-G34-7	
8		8026365	VABM-B10-30E-G34-8	
9		8026366	VABM-B10-30E-G34-9	
10		8026367	VABM-B10-30E-G34-10	
pripojovací blok, rozširovací modul k pripojovaciemu bloku Standard				
 <p>pre 3/2-cestné ventily, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov</p>	2	8026432	VABM-B10-30EEE-G34-2-P3	
 <p>pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov</p>	2	8026431	VABM-B10-30EEE-G34-2	
pripojovací blok Kompakt				
 <p>pre 3/2-cestné ventily, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov</p> <p> <b>upozornenie</b> Zaslepovacie zátky na jednostranné uzavretie napájacích prípojov (1 a 3) sú súčasťou dodávky.</p>	2	8026413	VABM-B10-30S-G12-2-P3	
	3	8026414	VABM-B10-30S-G12-3-P3	
	4	8026415	VABM-B10-30S-G12-4-P3	
	5	8026416	VABM-B10-30S-G12-5-P3	
	6	8026417	VABM-B10-30S-G12-6-P3	
	7	8026418	VABM-B10-30S-G12-7-P3	
	8	8026419	VABM-B10-30S-G12-8-P3	
	9	8026420	VABM-B10-30S-G12-9-P3	
	10	8026421	VABM-B10-30S-G12-10-P3	
	 <p>pre 5/2- a 5/3-cestné ventily, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov</p> <p> <b>upozornenie</b> Zaslepovacie zátky na jednostranné uzavretie napájacích prípojov (1, 3 a 5) sú súčasťou dodávky.</p>	2	8026377	VABM-B10-30S-G12-2
3		8026378	VABM-B10-30S-G12-3	
4		8026379	VABM-B10-30S-G12-4	
5		8026380	VABM-B10-30S-G12-5	
6		8026381	VABM-B10-30S-G12-6	
7		8026382	VABM-B10-30S-G12-7	
8		8026383	VABM-B10-30S-G12-8	
9		8026384	VABM-B10-30S-G12-9	
10		8026385	VABM-B10-30S-G12-10	

## Pripojovací blok VABM

typové označenie – pripojovací blok, veľkosť 30

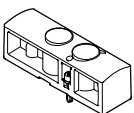
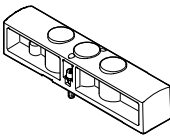

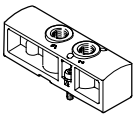
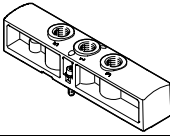

Typové označenie			
opis	ventilové pozície	č. dielu	typ
<b>pripojovacia lišta P</b>			
 <p>na obojstranné upevnenie, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov</p>	2	<b>8026338</b>	<b>VABM-B10-30-G34-2-P53</b>
	3	<b>8026339</b>	<b>VABM-B10-30-G34-3-P53</b>
	4	<b>8026340</b>	<b>VABM-B10-30-G34-4-P53</b>
	5	<b>8026341</b>	<b>VABM-B10-30-G34-5-P53</b>
	6	<b>8026342</b>	<b>VABM-B10-30-G34-6-P53</b>
	7	<b>8026343</b>	<b>VABM-B10-30-G34-7-P53</b>
	8	<b>8026344</b>	<b>VABM-B10-30-G34-8-P53</b>
	9	<b>8026345</b>	<b>VABM-B10-30-G34-9-P53</b>
	10	<b>8026346</b>	<b>VABM-B10-30-G34-10-P53</b>
	 <p>na jednostranné upevnenie, vrátane tesnenia a skrutiek na montáž ventilov</p>	2	<b>8026356</b>
3		<b>8026357</b>	<b>VABM-B10-30-G34-3-P53-E</b>
4		<b>8026358</b>	<b>VABM-B10-30-G34-4-P53-E</b>

 - **upozornenie**

Zaslepovacia zátka na jednostranné uzavretie napájacieho prípoja (1) je súčasťou dodávky.

## Pripojovací blok VABM




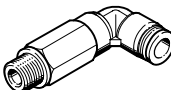

príslušenstvo – pripojovací blok, veľkosť 30

Typové označenie				
opis		hmotnosť [g]	č. dielu	typ
krycia klapka				
	na ventilovú pozíciu na pripojovacom bloku pre 3/2-cestné ventily	128	8026336	VABB-B10-30-E-P3
	na ventilovú pozíciu na pripojovacom bloku pre 5/2- a 5/3-cestné ventily	179	8026335	VABB-B10-30-E
	na ventilovú pozíciu na pripojovacej lište P	43	8026334	VABB-B10-30-A
napájacia doska				
	na ventilovú pozíciu na pripojovacom bloku pre 3/2-cestné ventily	121	8026435	VABF-B10-30-P1A4-G38-P3
	na ventilovú pozíciu na pripojovacom bloku pre 5/2- a 5/3-cestné ventily	167	8026434	VABF-B10-30-P1A4-G38
napájacia doska				
	na ventilovú pozíciu na pripojovacej lište P	40	8026433	VABF-B10-30-P1-G38

## Prípojovací blok VABM

príslušenstvo – prípojovací blok, veľkosť 30




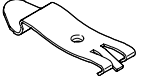


Typové označenie					
	opis	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>	
<b>nástrčný prípoj s vnútorným šesťhranom</b>					
	prípojovací závit G1/8 pre hadice s vonkajším Ø	4 mm	186106	QS-G1/8-4-I	10
			133008	QS-G1/8-4-I-100	100
		6 mm	186107	QS-G1/8-6-I	10
			133009	QS-G1/8-6-I-100	100
	prípojovací závit G3/8 pre hadice s vonkajším Ø	8 mm	186111	QS-G3/8-8-I	10
		10 mm	186113	QS-G3/8-10-I	10
		12 mm	186114	QS-G3/8-12-I	10
	prípojovací závit G1/2 pre hadice s vonkajším Ø	12 mm	186115	QS-G1/2-12-I	1
<b>nástrčný prípoj s vonkajším šesťhranom</b>					
	prípojovací závit G1/2 pre hadice s vonkajším Ø	16 mm	186105	QS-G1/2-16	1
			132047	QS-G1/2-16-20	20
<b>uhlový nástrčný prípoj s vonkajším šesťhranom</b>					
	prípojovací závit G3/8 pre hadice s vonkajším Ø	8 mm	186121	QSL-G3/8-8	10
			132055	QSL-G3/8-8-50	50
		10 mm	186123	QSL-G3/8-10	10
			132056	QSL-G3/8-10-20	20
		12 mm	186124	QSL-G3/8-12	10
			132057	QSL-G3/8-12-20	20
	prípojovací závit G1/2 pre hadice s vonkajším Ø	12 mm	186125	QSL-G1/2-12	1
			132058	QSL-G1/2-12-20	20
		16 mm	186126	QSL-G1/2-16	1
			132059	QSL-G1/2-16-20	20
<b>uhlový nástrčný prípoj, dlhý, s vonkajším šesťhranom</b>					
	prípojovací závit G1/2 pre hadice s vonkajším Ø	8 mm	186132	QSLL-G3/8-8	10
		10 mm	186134	QSLL-G3/8-10	10
		12 mm	186135	QSLL-G3/8-12	10
<b>prepojka s nástrčnou vsuvkou s vonkajším šesťhranom</b>					
	prípojovací závit G3/4 pre hadice s vnútorným Ø hliníkové prevedenie	13 mm	3612	N-3/4-P-13	1
		19 mm	3613	N-3/4-P-19	1
	prípojovací závit G3/4 pre hadice s vnútorným Ø mosadzné prevedenie	13 mm	15637	N-3/4-P-13-MS	1
		19 mm	15638	N-3/4-P-19-MS	1

1) množstvo v balnej jednotke

## Pripojovací blok VABM

príslušenstvo – pripojovací blok, veľkosť 30

Typové označenie					
	opis	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>	
<b>tlmič hluku</b>					
	s pripojovacím závitom G	G3/8	6843	U-3/8-B	1
			534224	U-3/8-20	20
		G1/2	6844	U-1/2-B	1
		G3/4	6845	U-3/4-B	1
<b>zaslepovacia zátka</b>					
	s pripojovacím závitom G	G1/8	3568	B-1/8	10
			534213	B-1/8-100	100
		G1/2	3571	B-1/2	10
			534216	B-1/2-20	20
G3/4	3572	B-3/4	1		
<b>deliaci prvok</b>					
	na výrobu tlakových zón	G1/8	569995	VABD-8-B	1
		G1/2	8022483	VABD-17,5-B	1
		G3/4	8022484	VABD-22,7-B	1
<b>upevnenie na DIN lištu</b>					
	pre veľkosť 30, na upevnenie na štandardné lišty TH 35-7,5 alebo TH 35-15 podľa EN 60715	3488412	VAME-T-M6	2	

1) množstvo v balnej jednotke