

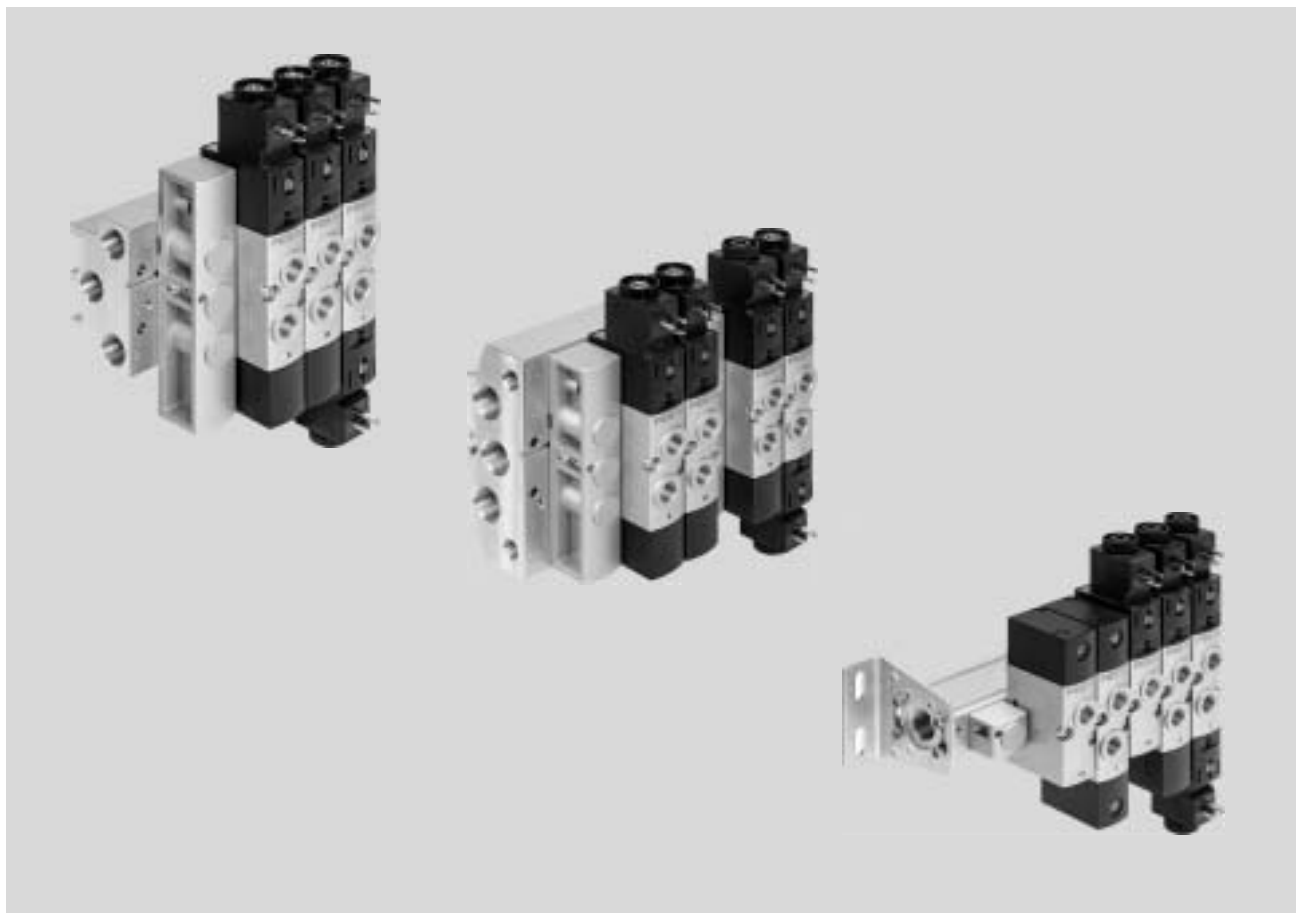
Pneumatické ventily VUWS/baterie ventilů VTUS



Pneumatické ventily VUWS/baterie ventilů VTUS

technické údaje – pneumatická část

FESTO



Inovace

- spolehlivé a robustní ventily s dlouhou životností
- průtok až 2300 l/min
- cenově výhodné univerzální ventily bez omezení parametrů
- mnoho funkcí ventilů
- více velikostí

Variabilita

- lze použít jako samostatné ventily nebo jako ventily do baterie
- variabilní tlakové zóny
- mnohostranné možnosti upevnění

Bezpečnost

- ergonomické a bezpečné ovládání
- dlouhá životnost díky osvědčeným šoupátkům
- spolehlivý servis díky snadno a rychle vyměnitelným ventilům

Snadná montáž

- sestavené jednotky na lištách
- sestavené samostatné ventily připravené k připojení
- připojovací lišty P pro jednostranné nebo oboustranné upevnění
- spolehlivá montáž na stěnu nebo na lištu

Výběr baterie ventilů

Konfigurator

Baterie ventilů VTUS vyberete rychle a snadno pomocí katalogu online. V něm je k dispozici pohodlný konfigurator. Můžete s ním také snadno sestavit přesnou objednávku.

Baterie ventilů se kompletně montují a jednotlivě testují podle údajů v objednávce. Tím se náklady na montáž a instalaci snižují na minimum.

Systém objednávek baterie ventilů VTUS

→ internet: vtus

CAD data 2D/3D

Pomocí konfiguratoru online můžete zobrazit a stáhnout data CAD konfigurovatelné baterie ventilů.

Pneumatické ventily VUWS/baterie ventilů VTUS

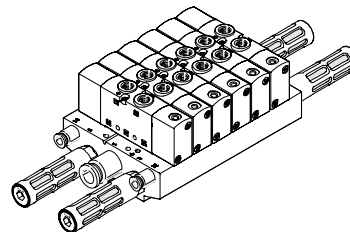
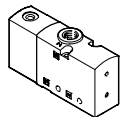
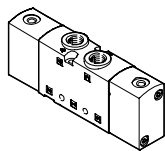
technické údaje

FESTO

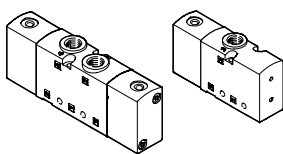
Pneumatické ventily VUWS

samostatné ventily VUWS

baterie ventilů VTUS



Možnosti vybavení



- velikost 20 (21 mm)
- velikost 25 (26,5 mm)
- velikost 30 (31 mm)
- ventily 3/2, 5/2 a 5/3
- samostatné ventily

Veškeré ventily jsou vybaveny pístovým šoupátkem a patentovaným principem těsnění, který umožňuje velký rozsah tlaku a dlouhou životnost. Pneumatické ventily VUWS mají úmyslně robustní konstrukci, aby je bylo možné montovat do náročného prostředí.

Pneumatické ventily VUWS se skvěle hodí k ovládání válců nebo rozvodů stlačeného vzduchu pro jednoduché upínací a aretační operace při poloautomatické montáži a výrobě.

funkce ventilů

ventily 3/2, v klidu

otevřeny, monostabilní:

- vnější připojení vzduchové pružiny (M32U-E)
- návrat do základní polohy pneumatickou/mechanickou pružinou
- směr proudění lze otočit, pokud návrat do základní polohy zajišťuje mechanická pružina nebo vnější připojení vzduchové pružiny
- lze provozovat se dvěma tlaky
- pokud vnější vzduchová pružina bude používána jako vstup signálu, získáte impulzní ventil reagující na dominantní signál

ventily 3/2, v klidu

uzavřený, monostabilní:

- vnější připojení vzduchové pružiny (M32C-E)
- návrat do základní polohy pneumatickou/mechanickou pružinou
- směr proudění lze otočit, pokud návrat do základní polohy zajišťuje mechanická pružina nebo vnější připojení vzduchové pružiny
- lze provozovat se dvěma tlaky
- pokud vnější vzduchová pružina bude používána jako vstup signálu, získáte impulzní ventil reagující na dominantní signál

ventily 5/2, monostabilní:

- vnější připojení vzduchové pružiny (M52-E)
- návrat do základní polohy pneumatickou/mechanickou pružinou
- směr proudění lze otočit, pokud návrat do základní polohy zajišťuje mechanická pružina nebo vnější připojení vzduchové pružiny

ventily 5/2, impulsní:

- směr proudění reverzibilní
- při uzavření jednoho výstupu lze použít také jako ventil 3/2

ventily 5/3, ve střední poloze

odvětrán, pod tlakem nebo uzavřen:

- směr proudění reverzibilní
- návrat do základní polohy mechanickou pružinou

technické údaje

- v provedení Standard lze konfigurovat maximálně 16 pozic pro ventily
- v provedení Kompakt lze konfigurovat maximálně 12 pozic pro ventily

- pozice pro ventily 2 ... 10 lze konfigurovat po jedné, pro ventily 10 ... 16 po dvou
- připojovací bloky s maximálně 10 pozicemi pro ventily

- rozšiřující moduly se 2 pozicemi pro ventily
- připojovací lišty P s maximálně 10 pozicemi pro ventily

- vytvoření tlakových zón (maximálně 9 tlakových zón u baterií ventilů se 16 pozicemi pro ventily)

Konstrukce

výměna ventilů

Ventily jsou na připojovacím bloku upevněny dvěma šrouby. Příslušné těsnění je upevněno na ventilu.

Díky tomu lze ventily snadno vyměnit.

rozšíření

Pozice pro ventily zakryté krycími deskami lze dodatečně osadit ventily. Rozměry, upevňovací body a pneumatická instalace zůstávají beze změny.

Pro připojovací bloky Standard jsou k dispozici rozšiřující moduly se dvěma pozicemi pro ventily.

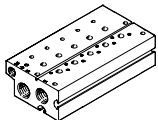
Pneumatické ventily VUWS/baterie ventilů VTUS

technické údaje

FESTO

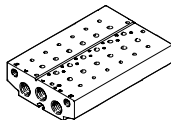
Připojovací bloky Standard

pro ventily 3/2



- připojení:
velikost 20: G3/8
velikost 25: G1/2
velikost 30: G3/4
- maximálně 10 pozic pro ventily

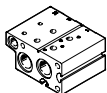
pro ventily 5/2 a 5/3



- připojení:
velikost 20: G3/8
velikost 25: G1/2
velikost 30: G3/4
- maximálně 10 pozic pro ventily

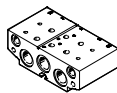
Rozšíření pro připojovací bloky Standard

pro ventily 3/2



- připojení:
velikost 20: G3/8
velikost 25: G1/2
velikost 30: G3/4
- maximálně dvě pozice pro ventily

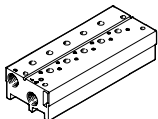
pro ventily 5/2 a 5/3



- připojení:
velikost 20: G3/8
velikost 25: G1/2
velikost 30: G3/4
- maximálně dvě pozice pro ventily

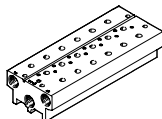
Připojovací bloky Kompakt

pro ventily 3/2



- připojení:
velikost 20: G1/4
velikost 25: G3/8
velikost 30: G1/2
- maximálně 10 pozic pro ventily

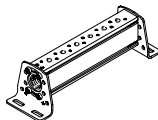
pro ventily 5/2 a 5/3



- připojení:
velikost 20: G1/4
velikost 25: G3/8
velikost 30: G1/2
- maximálně 10 pozic pro ventily

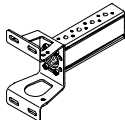
Připojovací lišty P

upevnění na obou stranách



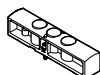
- připojení:
velikost 20: G3/8
velikost 25: G1/2
velikost 30: G3/4
- maximálně 10 pozic pro ventily

upevnění na jedné straně



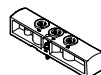
- připojení:
velikost 20: G3/8
velikost 25: G1/2
velikost 30: G3/4
- maximálně 4 pozice pro ventily

Krycí desky na prázdné místo



k zakrytí neobsazených pozic
pro ventily

Napájecí desky



pro další napájení vzduchem
a odvětrání přes pozici pro ventil

Oddělovací prvky pro tlakové zóny



k vytvoření tlakových zón
(je přípustných maximálně
9 tlakových zón)

-  upozornění

Při provozu s vakuem musejí mít
ventily předřazen filtr.

Do ventilu pak nebudou moci proni-
knout cizí tělesa (např. při provozu
s přísavkou).

Pneumatické ventily VUWS/baterie ventilů VTUS

hlavní údaje – pneumatická část

Vytváření tlakových zón a oddělení odvětrání


Napájení stlačeným vzduchem a odvětrání probíhá prostřednictvím přípojovacího bloku / lišty P a napájecích desek.

Polohu napájecích desek a oddělovacích těsnění lze u VTUS volit libovolně.

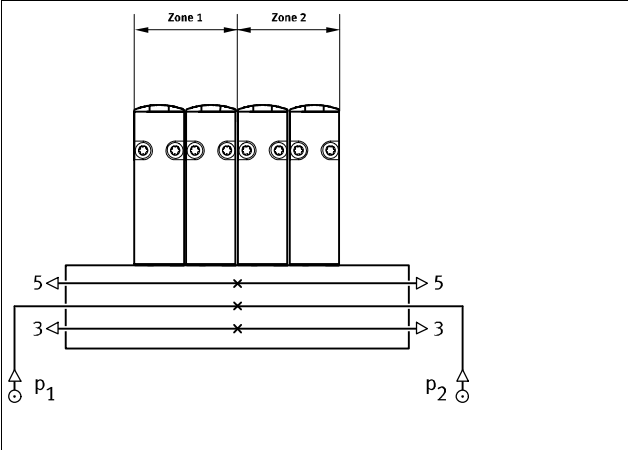
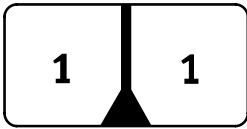
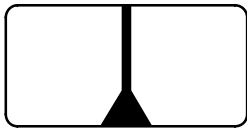
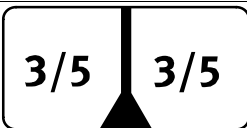
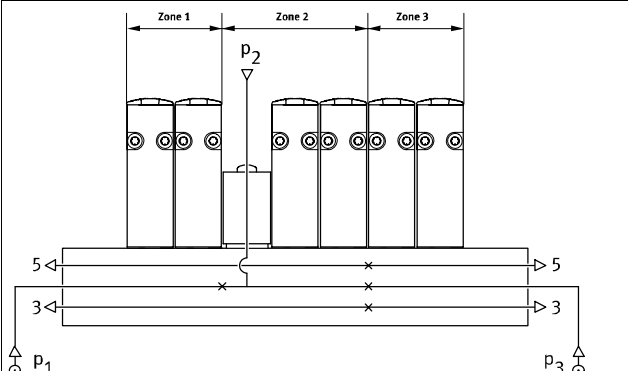
Tlaková zóna se vytvoří přerušením vnitřních kanálů mezi přípojovacími deskami pomocí odpovídajícího oddělovacího těsnění.

Oddělovací těsnění lze použít v následujících kanálech:

- kanál 1
- kanál 3
- kanál 5

 upozornění

- Oddělovací prvek použijte při velkém přetlaku v odvětrávacím kanálu.
- Pro každou tlakovou zónu použijte alespoň jednu napájecí desku/napájení.

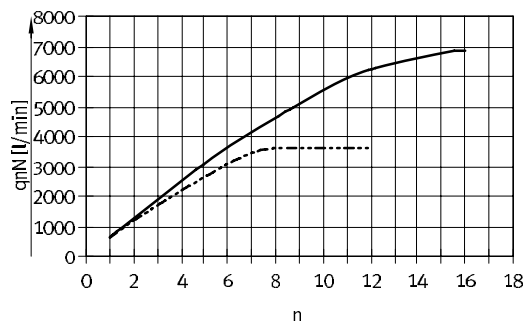
Oddělení kanálů	popis
	<p>Tlakové zóny u VTUS lze nastavit libovolně. Kanály lze oddělit následovně:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kanál 1 uzavřen  • kanály 1/3/5 uzavřeny  • kanály 3/5 uzavřeny 
	<p>Počet tlakových zón u VTUS je omezen pouze počtem pozic pro ventily na přípojovacím bloku/přípojovací desce P. Přitom je nutné počítat s tím, že každá napájecí deska obsadí jednu pozici pro ventil. Mezi dvěma oddělovacími těsněními musejí být k dispozici vždy alespoň dvě pozice pro ventily. Při maximálním obsazení 16 pozic pro ventily lze vytvořit maximálně 9 tlakových zón.</p>

Pneumatické ventily VUWS/baterie ventilů VTUS

hlavní údaje – pneumatická část

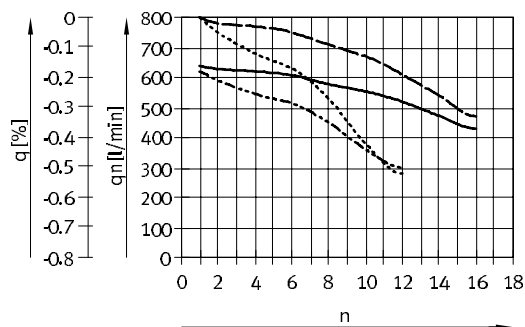
FESTO

Normální jmenovitý průtok q_{nN} , při více současně spínaných ventilech n , velikost 20
pro ventily 3/2, baterie ventilů



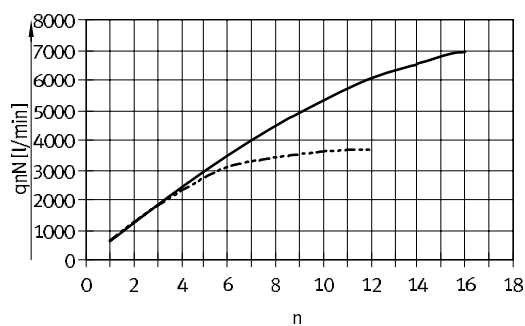
— normální průtok baterií ventilů (Standard)
- - - normální průtok baterií ventilů (Kompakt)

Normální jmenovitý průtok q_n , při více současně spínaných ventilech n , velikost 20
pro samostatné ventily 3/2



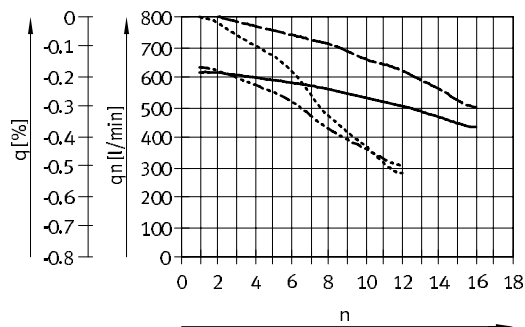
— normální průtok ventilem (Standard)
- - - normální průtok ventilem (Kompakt)
— ztráta průtokem (Standard)
- - - ztráta průtokem (Kompakt)

Normální jmenovitý průtok q_{nN} , při více současně spínaných ventilech n , velikost 20
pro ventily 5/2 a 5/3, baterie ventilů



— normální průtok baterií ventilů (Standard)
- - - normální průtok baterií ventilů (Standard)

Normální jmenovitý průtok q_n , při více současně spínaných ventilech n , velikost 20
pro ventily 5/2 a 5/3, samostatný ventil

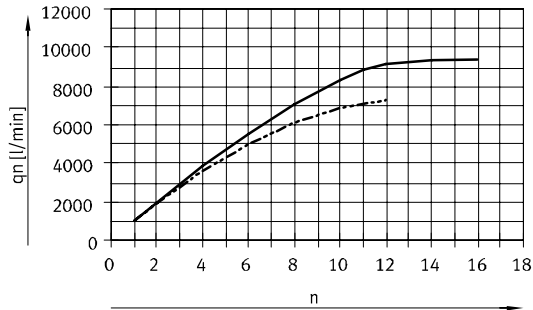


— normální průtok ventilem (Standard)
- - - normální průtok q_n ventilem (Kompakt)
— ztráta průtokem (Standard)
- - - ztráta průtokem (Kompakt)

Pneumatické ventily VUWS/baterie ventilů VTUS

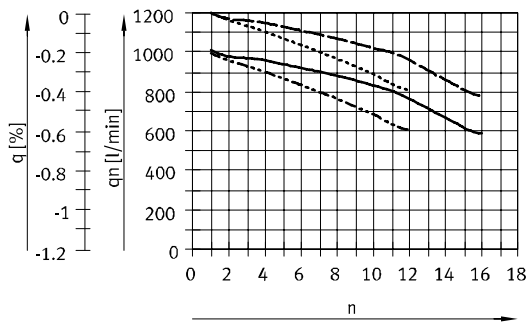
hlavní údaje – pneumatická část

Normální jmenovitý průtok q_n , při více současně spínaných ventilech n , velikost 25
pro ventily 3/2, baterie ventilů



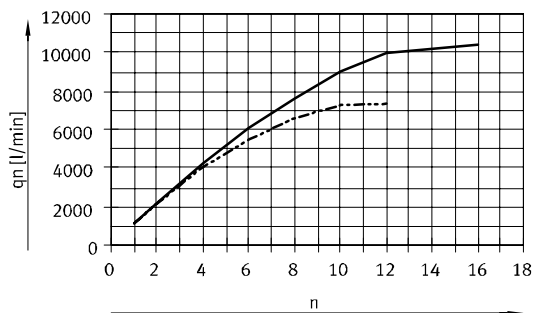
- normální průtok baterií ventilů (Standard)
- - - normální průtok baterií ventilů (Kompakt)

Normální jmenovitý průtok q_n , při více současně spínaných ventilech n , velikost 25
pro samostatné ventily 3/2



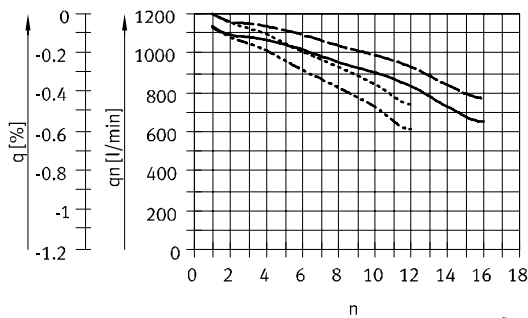
- normální průtok ventilem (Standard)
- - - normální průtok ventilem (Kompakt)
- ztráta průtokem (Standard)
- - - ztráta průtokem (Kompakt)

Normální jmenovitý průtok q_n , při více současně spínaných ventilech n , velikost 25
pro ventily 5/2 a 5/3, baterie ventilů



- normální průtok baterií ventilů (Standard)
- - - normální průtok baterií ventilů (Standard)

Normální jmenovitý průtok q_n , při více současně spínaných ventilech n , velikost 25
pro ventily 5/2 a 5/3, samostatný ventil

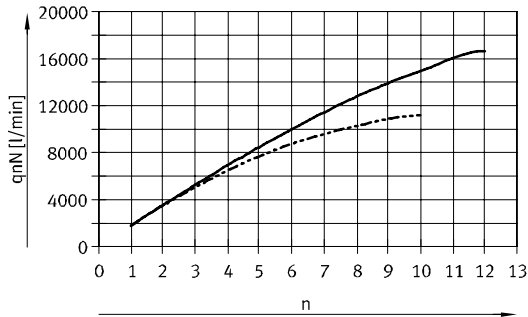


- normální průtok ventilem (Standard)
- - - normální průtok q_n ventilem (Kompakt)
- ztráta průtokem (Standard)
- - - ztráta průtokem (Kompakt)

Pneumatické ventily VUWS/baterie ventilů VTUS

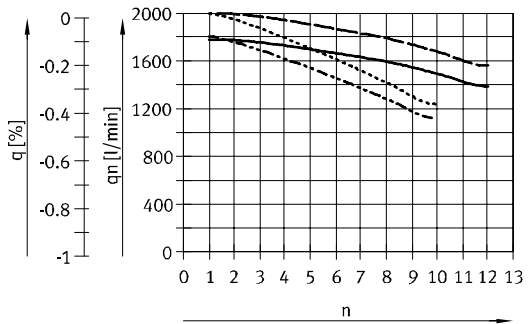
hlavní údaje – pneumatická část

Normální jmenovitý průtok q_{nN} , při více současně spínaných ventilech n , velikost 30
pro ventily 3/2, baterie ventilů



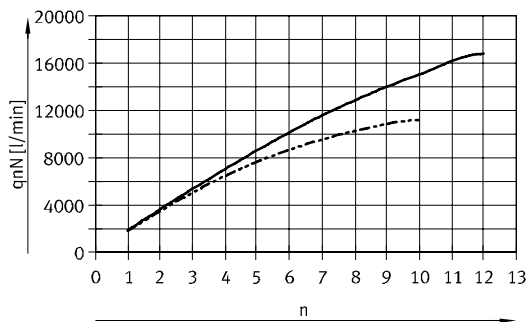
- normální průtok baterií ventilů (Standard)
- - - normální průtok baterií ventilů (Kompakt)

Normální jmenovitý průtok q_n , při více současně spínaných ventilech n , velikost 30
pro samostatné ventily 3/2



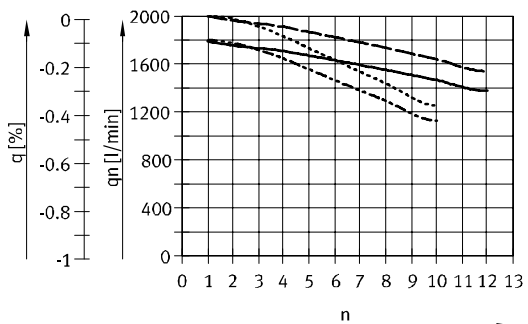
- normální průtok ventilem (Standard)
- - - normální průtok ventilem (Kompakt)
- ztráta průtokem (Standard)
- - - ztráta průtokem (Kompakt)

Normální jmenovitý průtok q_{nN} , při více současně spínaných ventilech n , velikost 30
pro ventily 5/2 a 5/3, baterie ventilů



- normální průtok baterií ventilů (Standard)
- - - normální průtok baterií ventilů (Standard)

Normální jmenovitý průtok q_n , při více současně spínaných ventilech n , velikost 30
pro ventily 5/2 a 5/3, samostatný ventil



- normální průtok ventilem (Standard)
- - - normální průtok q_n ventilem (Kompakt)
- ztráta průtokem (Standard)
- - - ztráta průtokem (Kompakt)

Pneumatické ventily VUWS/baterie ventilů VTUS

FESTO

hlavní údaje – montáž

Montáž baterie ventilů

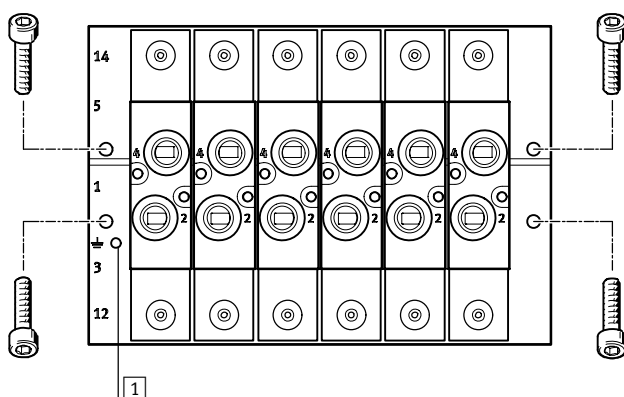
Robustní montáž baterie ventilů díky:

- čtyřem průchozím dírami pro montáž na stěnu
- upevnění na lištu DIN

 upozornění

K uzemnění baterie ventilů slouží závit M4/M5 (u velikosti 30 závit M5) na připojovacím bloku.

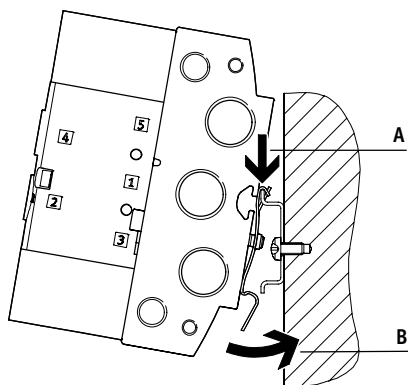
upevnění na stěnu



Robustní montáž na stěnu prostřednictvím čtyř průchozích děr.

1 zemnicí připojení

upevnění na lištu DIN



Upevnění na lištu DIN VAME-T-M... se skládá ze dvou upevňovacích spon. Ty se šroubují na připojovací blok z levé a pravé strany.

Takto připravený připojovací blok se zavěšuje (šipka A) do lišty DIN shora a aretuje na liště DIN zespodu (šipka B).

 upozornění

- Dodržte max. dotahovací moment šroubů k upevnění na lištu DIN.
- Přípustná je pouze vodorovná montáž na lištu DIN.
- Přípustná je pouze montáž na lištu DIN TH 35-... podle normy EN 60715.
- Při montáži na lištu DIN není přípustné zatížení vibracemi/rázy.
- Podrobnější pokyny k montáži → Návod k montáži upevnění na lištu DIN VAME-T-M...

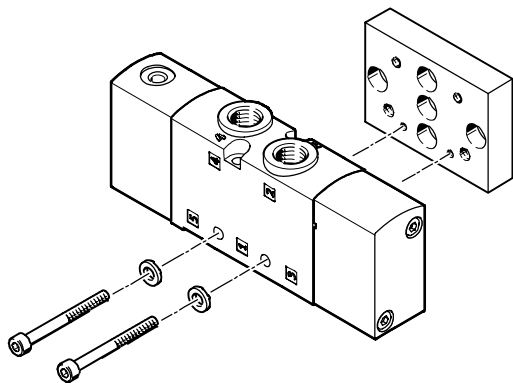
Pneumatické ventily VUWS/baterie ventilů VTUS

hlavní údaje – montáž

FESTO

Montáž samostatných ventilů VUWS

montáž na stěnu

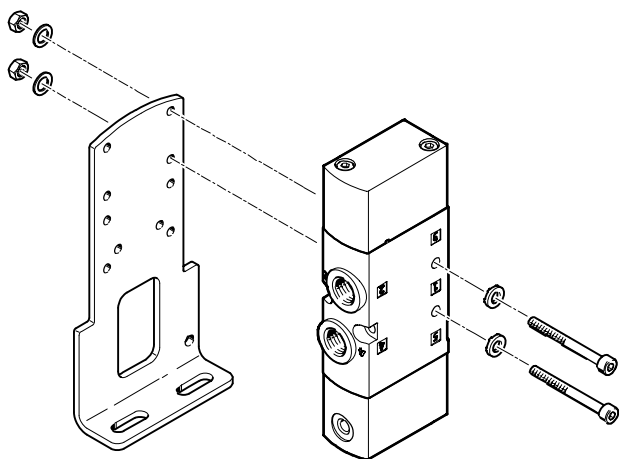


K montáži samostatných ventilů na rovnou plochu, např. na hliníkové profily. Pneumatické ventily jsou opatřeny dvěma průchozími dírami k upevnění na stěnu VAME-B10-20-W.

Součástí dodávky upevnění na stěnu VAME-B10-20-W je potřebná sada šroubů.

Upevnění na stěnu VAME-B10-20-W lze použít pro velikosti 20, 25 a 30.

patková montáž



K montáži samostatných ventilů na rovnou plochu, např. na hliníkové profily. Pneumatické ventily jsou opatřeny dvěma průchozími dírami pro montáž na patku VAME-B10-...-A.

Součástí dodávky upevnění na stěnu VAME-B10-...-A je potřebná sada šroubů.

-  - upozornění

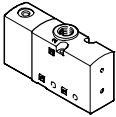
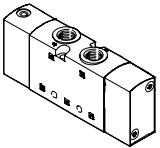
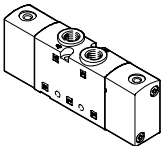
Další možnosti montáže na patku VAME-B10-...-A

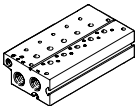

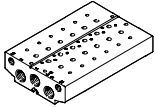
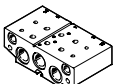
➔ technické údaje – pneumatické ventily, rozměry

Pneumatické ventily VUWS/baterie ventilů VTUS

přehled dodávek

FESTO

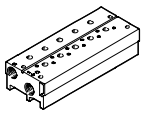
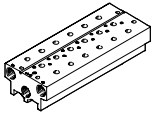
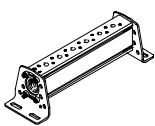
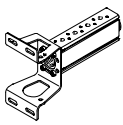
tvar	velikost	pracovní výstupy	objednávací kód ventilů a průtok [l/min]							→ strana/ internet
			M32C	M32U	M52	B52	P53C	P53E	P53U	
ventily 3/2										
	20	G1/8	700	700	-	-	-	-	-	39
	25	G1/4	1000	1000	-	-	-	-	-	47
	30	G3/8	2300	2300	-	-	-	-	-	55
ventily 5/2										
	20	G1/8	-	-	700	700	-	-	-	39
	25	G1/4	-	-	1300	1300	-	-	-	47
	30	G3/8	-	-	2300	2300	-	-	-	55
ventily 5/3										
	20	G1/8	-	-	-	-	700	600	600	39
	25	G1/4	-	-	-	-	1200	1000	1000	47
	30	G3/8	-	-	-	-	2000	1600	1600	55

tvar	velikost	popis	→ strana/ internet	
připojovací bloky pro ventily 3/2, Standard				
	20	VABM-B10-20E-G38- ... -P3	připojovací rozměr G3/8	65
	25	VABM-B10-25E-G12- ... -P3	připojovací rozměr G1/2	78
	30	VABM-B10-30E-G34- ... -P3	připojovací rozměr G3/4	91
rozšiřující moduly pro připojovací bloky, pro ventily 3/2, Standard				
	20	VABM-B10-20EEE-G38- ... -P3	připojovací rozměr G3/8	65
	25	VABM-B10-25EEE-G12- ... -P3	připojovací rozměr G1/2	78
	30	VABM-B10-30EEE-G34- ... -P3	připojovací rozměr G3/4	91
připojovací bloky pro ventily 5/2 a 5/3, Standard				
	20	VABM-B10-20E-G38- ...	připojovací rozměr G3/8	65
	25	VABM-B10-25E-G12- ...	připojovací rozměr G1/2	78
	30	VABM-B10-30E-G34- ...	připojovací rozměr G3/4	91
rozšiřující moduly pro připojovací bloky, pro ventily 5/2 a 5/3, Standard				
	20	VABM-B10-20EEE-G38- ...	připojovací rozměr G3/8	65
	25	VABM-B10-25EEE-G12- ...	připojovací rozměr G1/2	78
	30	VABM-B10-30EEE-G34- ...	připojovací rozměr G3/4	91

Pneumatické ventily VUWS/baterie ventilů VTUS

přehled dodávek

FESTO

tvár	velikost	popis	→ strana/ internet	
připojovací bloky pro ventily 3/2, Kompakt				
	20	VABM-B10-20S-G14- ...-P3	připojovací rozměr G1/4	65
	25	VABM-B10-25S-G38- ...-P3	připojovací rozměr G3/8	78
	30	VABM-B10-30S-G12- ...-P3	připojovací rozměr G1/2	91
připojovací bloky pro ventily 5/2 a 5/3, Kompakt				
	20	VABM-B10-20S-G14- ...	připojovací rozměr G1/4	65
	25	VABM-B10-25S-G38- ...	připojovací rozměr G3/8	78
	30	VABM-B10-30S-G12- ...	připojovací rozměr G1/2	91
připojovací lišty P, pro oboustrannou montáž				
	20	VABM-B10-20-G38- ... -P53	připojovací rozměr G3/8	66
	25	VABM-B10-25-G12- ... -P53	připojovací rozměr G1/2	79
	30	VABM-B10-30-G34- ... -P53	připojovací rozměr G3/4	92
připojovací lišty P, pro jednostrannou montáž				
	20	VABM-B10-20-G38- ... -P53-E	připojovací rozměr G3/8	66
	25	VABM-B10-25-G12- ... -P53-E	připojovací rozměr G1/2	79
	30	VABM-B10-30-G34- ... -P53-E	připojovací rozměr G3/4	92

Pneumatické ventily VUWS

funkce ventilu

FESTO

Ventily 3/2			
objednávací kód ventilů	schématická značka	velikost	popis
ventily 3/2, NC, monostabilní			
M32C-A		20 25 30	<ul style="list-style-type: none"> v klidu uzavřeny napájení pneumatické pružiny vnitřní směr proudění: nelze obrátit návrat do základní polohy: pneumatickou pružinou
M32C-E		20 25 30	<ul style="list-style-type: none"> v klidu uzavřeny napájení pneumatické pružiny vnější směr proudění: reverzibilní návrat do základní polohy: pneumatickou pružinou
M32C-M		20	<ul style="list-style-type: none"> v klidu uzavřeny směr proudění: reverzibilní návrat do základní polohy: mechanická pružina je podporována interní pneumatickou pružinou
M32C-M		25 30	<ul style="list-style-type: none"> v klidu uzavřeny směr proudění: reverzibilní návrat do základní polohy: mechanickou pružinou
ventily 3/2, NO, monostabilní			
M32U-A		20 25 30	<ul style="list-style-type: none"> v klidu otevřeny napájení pneumatické pružiny vnitřní směr proudění: nelze obrátit návrat do základní polohy: pneumatickou pružinou
M32U-E		20 25 30	<ul style="list-style-type: none"> v klidu otevřeny napájení pneumatické pružiny vnější směr proudění: reverzibilní návrat do základní polohy: pneumatickou pružinou
M32U-M		20	<ul style="list-style-type: none"> v klidu otevřeny směr proudění: reverzibilní návrat do základní polohy: mechanická pružina je podporována interní pneumatickou pružinou
M32U-M		25 30	<ul style="list-style-type: none"> v klidu otevřeny směr proudění: reverzibilní návrat do základní polohy: mechanickou pružinou

Ventily 5/2			
objednávací kód ventilů	schématická značka	velikost	popis
ventily 5/2, monostabilní			
M52-A		20 25 30	<ul style="list-style-type: none"> napájení pneumatické pružiny vnitřní směr proudění: nelze obrátit návrat do základní polohy: s pneumatickou pružinou
M52-E		20 25 30	<ul style="list-style-type: none"> napájení pneumatické pružiny vnější směr proudění: reverzibilní návrat do základní polohy: s pneumatickou pružinou
M52-M		20 25 30	<ul style="list-style-type: none"> směr proudění: reverzibilní návrat do základní polohy: mechanickou pružinou
ventil 5/2, bistabilní			
B52		20 25 30	<ul style="list-style-type: none"> směr proudění: reverzibilní

Pneumatické ventily VUWS

funkce ventilu

FESTO

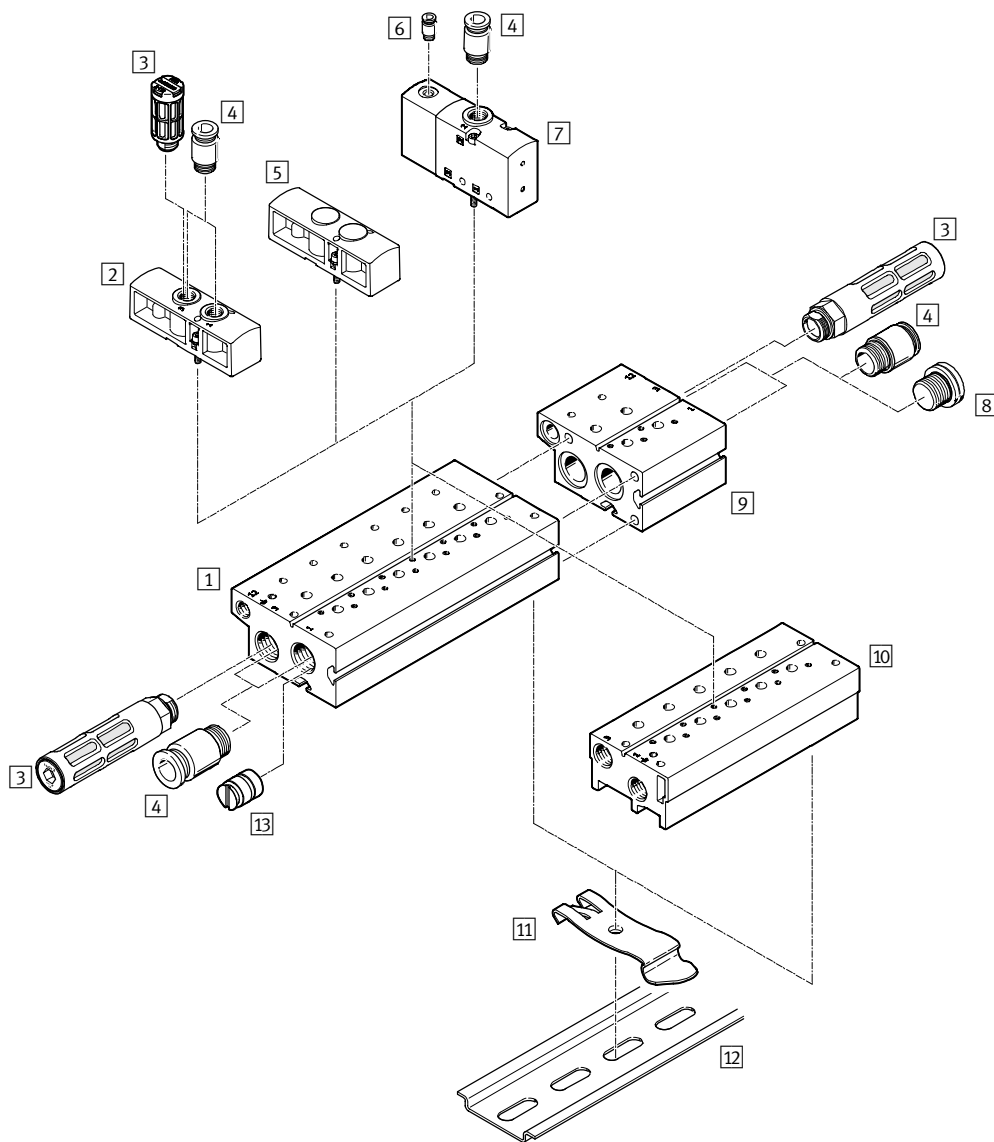
Ventily 5/3			
objednávací kód ventilů	schématická značka	velikost	popis
ventil 5/3, ve střední poloze uzavřen			
P53C		20 25 30	<ul style="list-style-type: none"> směr proudění: reverzibilní
ventil 5/3, ve střední poloze odvětrán			
P53E		20 25 30	<ul style="list-style-type: none"> směr proudění: reverzibilní
ventil 5/3, ve střední poloze pod tlakem			
P53U		20 25 30	<ul style="list-style-type: none"> směr proudění: reverzibilní

Pneumatické ventily VUWS/baterie ventilů VTUS

přehled periférií

FESTO

Připojovací bloky pro ventily 3/2



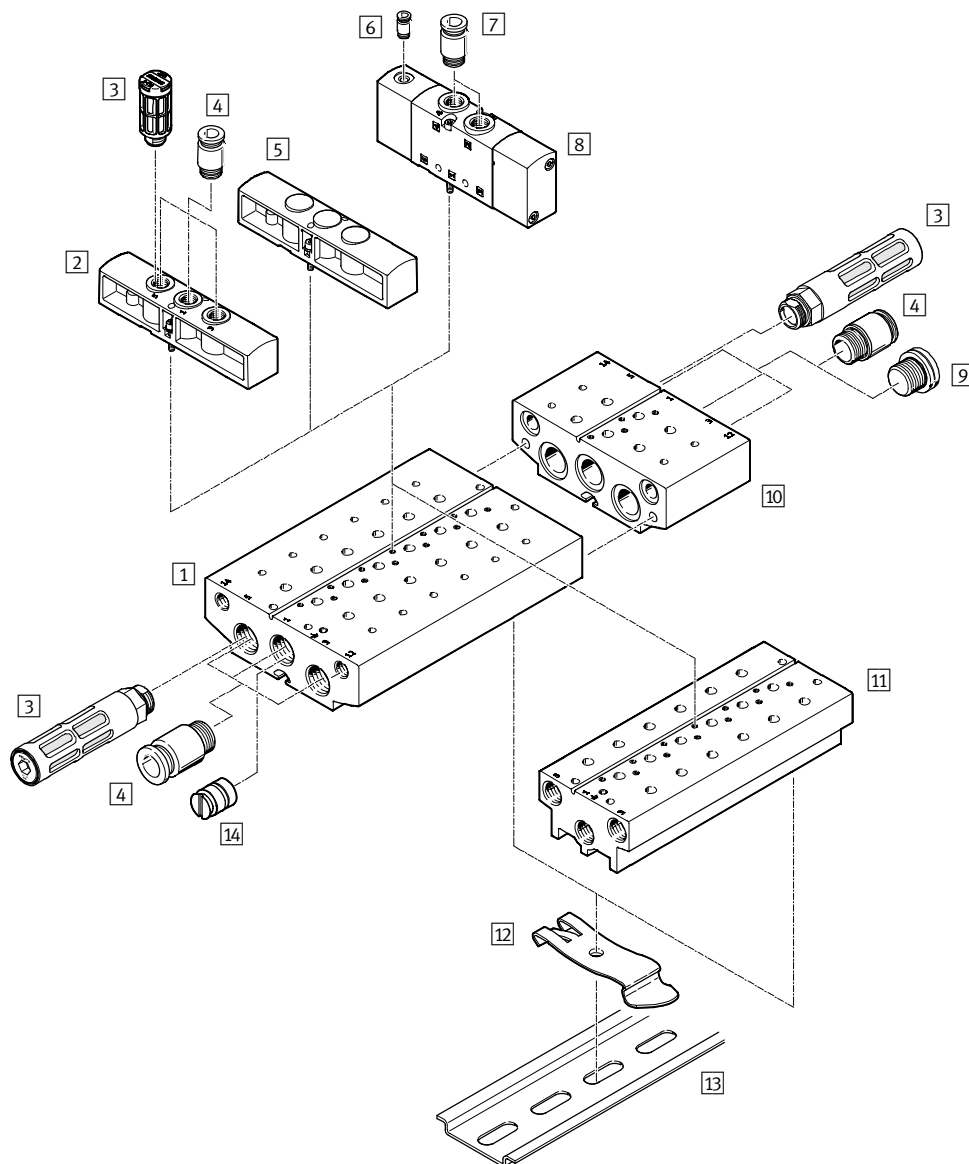
Příslušenství			
název	krátký popis	→ strana/internet	
1	připojovací bloky Standard	pro ventily 3/2	65, 78, 91
2	napájecí desky	pro ventily 3/2	67, 80, 93
3	tlumiče hluku	pro odvětrání (3)	69, 82, 95
4	šroubení s nástrčnou koncovkou	pro připojení pracovního tlaku/odvětrání (1, 3)	40, 48, 56
5	krycí desky	VABB-B10-...	67, 80, 93
6	šroubení s nástrčnou koncovkou	M5 pro připojení řídicího tlaku	40, 48, 56
7	pneumaticky ovládané ventily	ventily 3/2	39, 47, 55
8	záslepky	pro připojení pracovního tlaku/odvětrání (1, 3)	69, 82, 95
9	připojovací bloky Standard, rozšiřující modul	pro ventily 3/2	65, 78, 91
10	připojovací bloky Kompakt	pro ventily 3/2	65, 78, 91
11	upevnění na lištu DIN	k upevnění na standardní lištu DIN	69, 82, 95
12	standardní lišta DIN	montážní lišta dle EN 60715	-
13	oddělovací prvky	k vytvoření tlakových zón (v kanálu 1 a/nebo 3)	69, 82, 95

Pneumatické ventily VUWS/baterie ventilů VTUS

přehled periférií

FESTO

Připojovací bloky pro ventily 5/2 a 5/3



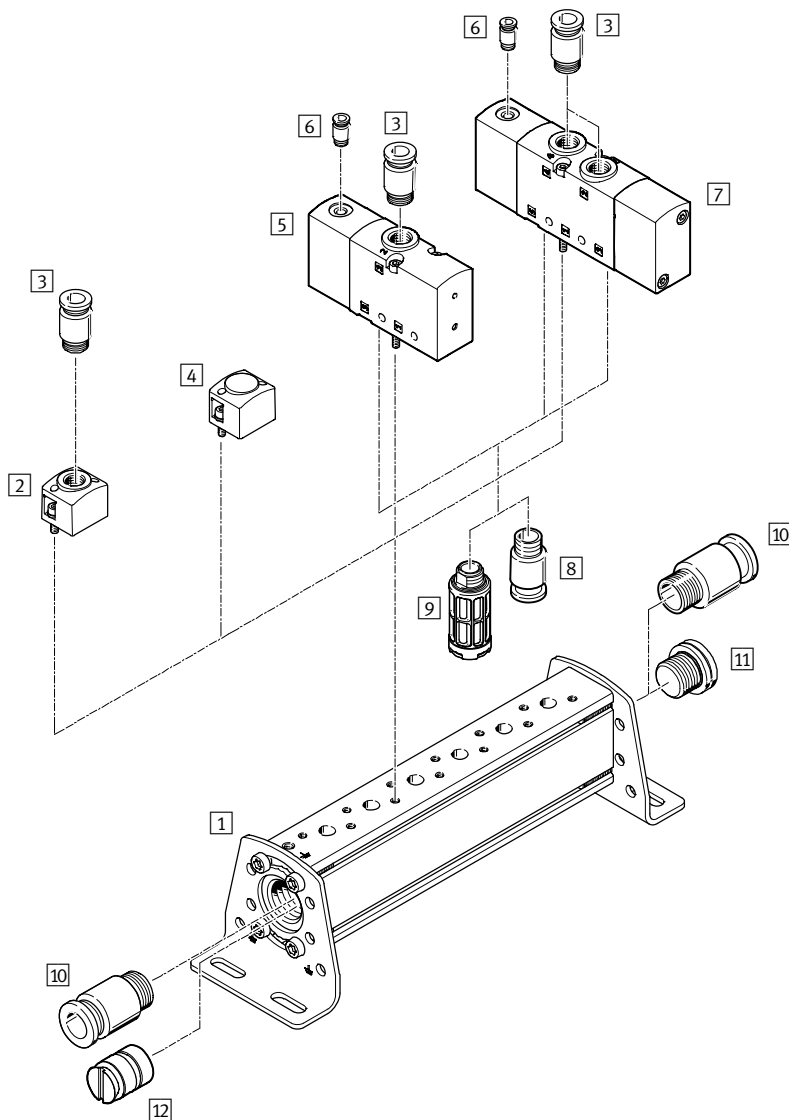
Příslušenství			
název	krátký popis	→ strana/internet	
1	připojovací bloky Standard	pro ventily 5/2 a 5/3	65, 78, 91
2	napájecí desky	pro ventily 5/2 a 5/3	67, 80, 93
3	tlumiče hluku	k připojení odvětrání (5 a/nebo 3)	69, 82, 95
4	šroubení s nástrčnou koncovkou	pro připojení pracovního tlaku/odvětrání (1, 3, 5)	40, 48, 56
5	krycí desky	VABB-B10-...	67, 80, 93
6	šroubení s nástrčnou koncovkou	M5 pro připojení řídicího tlaku	40, 48, 56
7	šroubení s nástrčnou koncovkou	pro pracovní výstupy (2, 4)	40, 48, 56
8	pneumaticky ovládané ventily	ventil 5/2, 5/3	39, 47, 55
9	záslepky	pro připojení pracovního tlaku/odvětrání (1, 3, 5)	69, 82, 95
10	připojovací bloky Standard, rozšiřující modul	pro ventily 5/2 a 5/3	65, 78, 91
11	připojovací bloky Kompakt	pro ventily 5/2 a 5/3	65, 78, 91
12	upevnění na lištu DIN	k upevnění na standardní lištu DIN	69, 82, 95
13	standardní lišta DIN	montážní lišta dle EN 60715	-
14	oddělovací prvky	k vytvoření tlakových zón (v kanálu 1, 3, 5)	69, 82, 95

Pneumatické ventily VUWS/baterie ventilů VTUS

přehled periférií

FESTO

Připojovací desky P pro oboustrannou montáž



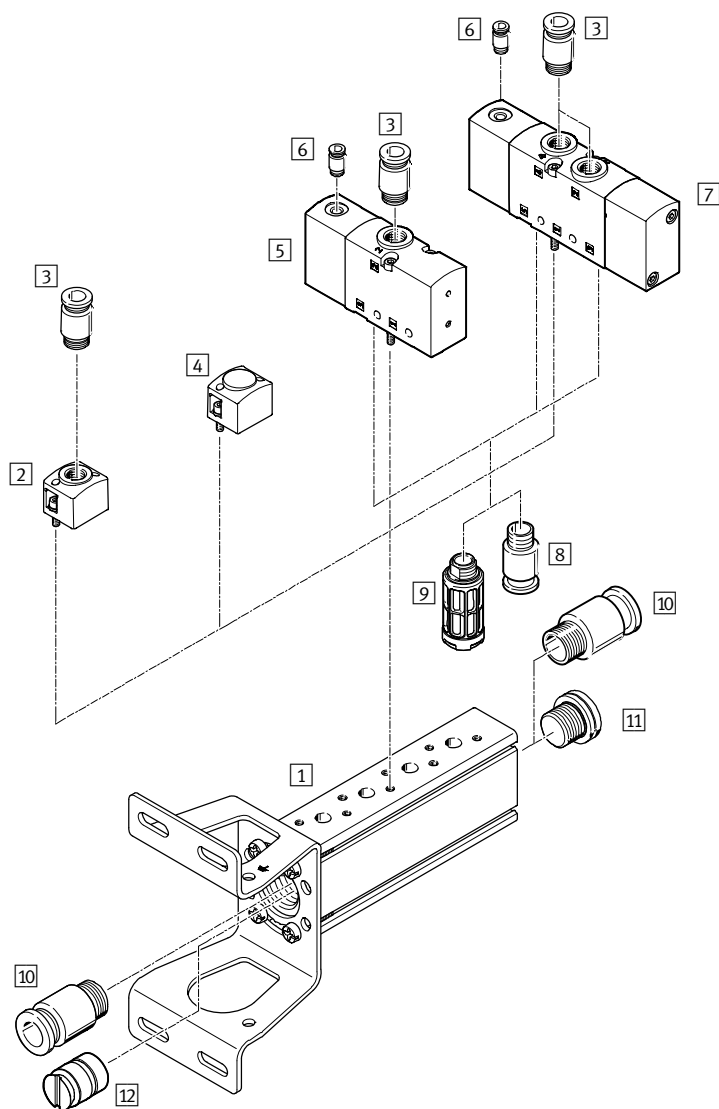
Příslušenství			
název	krátký popis	→ strana/internet	
1	připojovací lišty P	pro upevnění na obou stranách upevňovací úhelník lze přesadit o $\pm 30^\circ$	66, 79, 92
2	napájecí desky	k napájení pracovním tlakem (1) (VABF-B10-...-P1...)	67, 80, 93
3	šroubení s nástrčnou koncovkou	k napájení pracovním tlakem (1), pro pracovní přívody (2, 4)	40, 48, 56
4	krycí desky	VABB-B10-...	67, 80, 93
5	pneumaticky ovládané ventily	ventily 3/2	39, 47, 55
6	šroubení s nástrčnou koncovkou	M5 pro připojení řídicího tlaku	40, 48, 56
7	pneumaticky ovládané ventily	ventil 5/2, 5/3	39, 47, 55
8	šroubení s nástrčnou koncovkou	pro odvětrání (3, 5)	40, 48, 56
9	tlumiče hluku	pro odvětrání (3, 5)	69, 82, 95
10	šroubení s nástrčnou koncovkou	k napájení pracovním tlakem (1)	68, 81, 94
11	záslepky	k připojení pracovního tlaku (kanál 1)	69, 82, 95
12	oddělovací prvky	k vytvoření tlakových zón (v kanálu 1)	69, 82, 95

Pneumatické ventily VUWS/baterie ventilů VTUS

přehled periférií

FESTO

Připojovací desky P pro jednostrannou montáž





Příslušenství			
název	krátký popis	→ strana/internet	
1	připojovací lišty P	pro upevnění na jedné straně upevňovací úhelník lze přesadit o $\pm 30^\circ$	66, 79, 92
2	napájecí desky	k napájení pracovním tlakem (1) (VABF-B10-...-P1 ...)	67, 80, 93
3	šroubení s nástrčnou koncovkou	k napájení pracovním tlakem (1), pro pracovní přívody (2, 4)	40, 48, 56
4	krycí desky	VABB-B10-...	67, 80, 93
5	pneumaticky ovládané ventily	ventily 3/2	39, 47, 55
6	šroubení s nástrčnou koncovkou	M5 pro připojení řídicího tlaku	40, 48, 56
7	pneumaticky ovládané ventily	ventil 5/2, 5/3	39, 47, 55
8	šroubení s nástrčnou koncovkou	pro odvětrání (3, 5)	40, 48, 56
9	tlumiče hluku	pro odvětrání (3, 5)	69, 82, 95
10	šroubení s nástrčnou koncovkou	k napájení pracovním tlakem (1)	68, 81, 94
11	záslepky	k připojení pracovního tlaku (kanál 1)	69, 82, 95
12	oddělovací prvky	k vytvoření tlakových zón (v kanálu 1)	69, 82, 95

Baterie ventilů VTUS

technické údaje baterie ventilů

FESTO

-  - průtok
velikost 20 – až 700 l/min
velikost 25 – až 1300 l/min
velikost 30 – až 2300 l/min

-  - konstrukční šířka ventilů
velikost 20 – 21 mm
velikost 25 – 26,5 mm
velikost 30 – 31 mm



Obecné technické údaje		
konstrukce baterie ventilů		pevná rozteč
velikost 20	[mm]	21
velikost 25	[mm]	26,5
velikost 30	[mm]	31
konstrukce ventilů		pístové šoupátko
návrát do základní polohy		pneumatickou nebo mechanickou pružinou
pneumatická pružina		vnitřní nebo vnější
směr proudění		lze obrátit s omezeními
vhodnost pro vakuum		ano
řízení		přímé
princip těsnění		měkké
max. počet pozic pro ventily		16 (s rozšířením pro přípojovací blok Standard max. 18 pozic pro ventily)
max. počet tlakových zón		9
funkce odvětrání		lze škrtit
ovládání		pneumatické
normální jmenovitý průtok		
velikost 20	[qn]	600 ... 700
velikost 25	[qn]	1000 ... 1300
velikost 30	[qn]	1600 ... 2300
montážní poloha		libovolná
KBK ¹⁾		2 ¹⁾
upozornění k materiálu		odpovídá RoHS
informace o materiálu těsnění		HNBR, NBR

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Provozní a okolní podmínky		
provozní médium		stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
řídící médium		stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
upozornění k provoznímu/řídícímu médiu		mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)
provozní tlak		
s vnějším přívodem řídicího tlaku	[bar]	-0,9 ... +10
s vnitřním přívodem řídicího tlaku	[bar]	+1,5 ... +10
řídící tlak	[bar]	1,5 ... 10
teplota okolí	[°C]	-10 ... +50
teplota média	[°C]	-10 ... +50
skladovací teplota	[°C]	-20 ... +60

Baterie ventilů VTUS

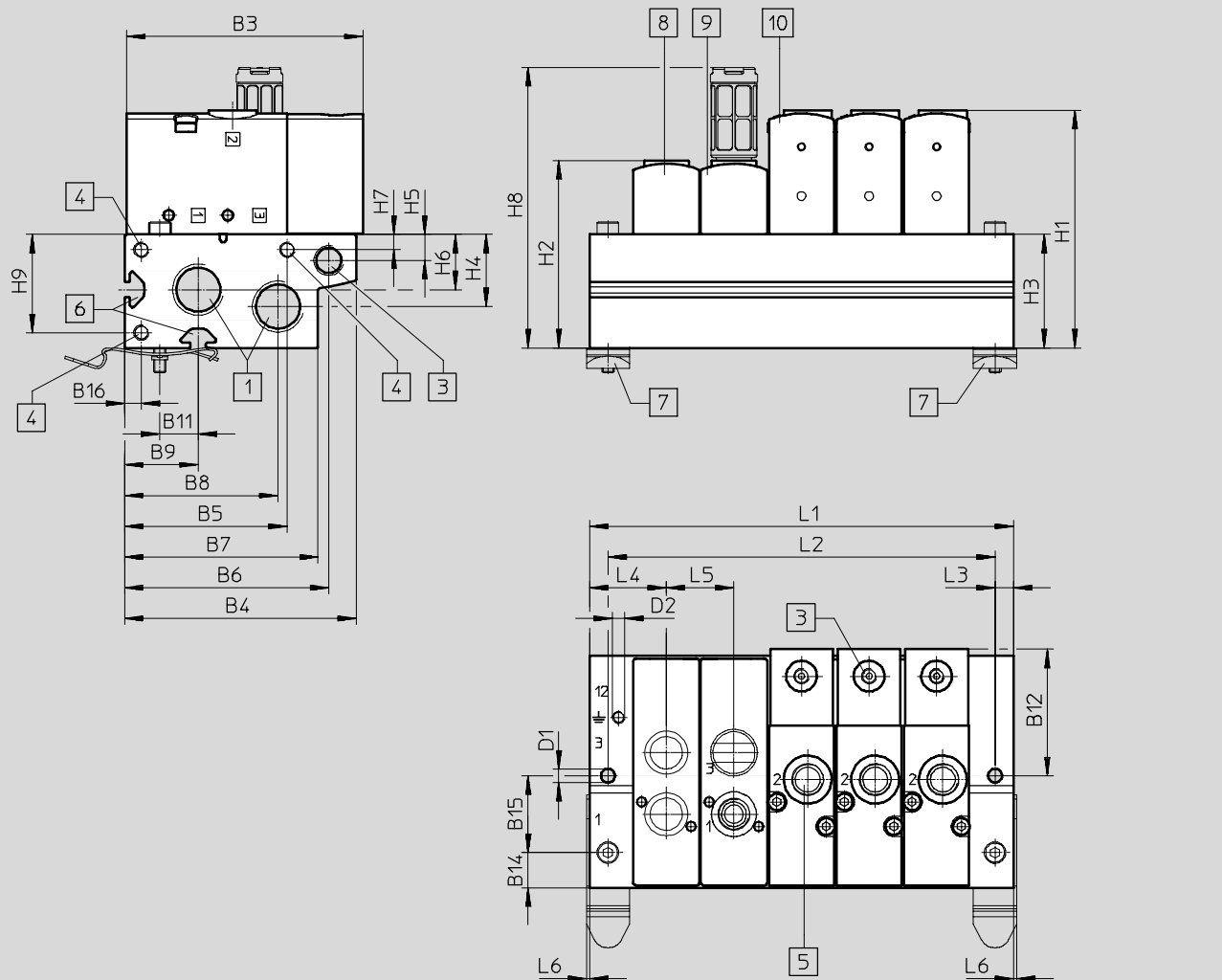
technické údaje

FESTO

Rozměry

s ventily 3/2, přípojovací blok Standard

modely CAD ke stažení → www.festo.com



- 1) připojení 1 a 3 (na obou stranách):
G3/8 u VTUS 20
G1/2 u VTUS 25
G3/4 u VTUS 30
- 3) připojení 12 na krytu s připojením na obou stranách: G1/8 u VTUS 20, M5 u VTUS 25, M5 u VTUS 30, připojení 10 a 12, na ventilu: M5 u VTUS 20, M5 u VTUS 25, G1/8 u VTUS 30

- 4) závit pro rozšiřující modul:
M5x15,5 u VTUS 20
M5x18 u VTUS 25
M5x18 u VTUS 30
- 5) připojení 2:
G1/8 u VTUS 20
G1/4 u VTUS 25
G3/8 u VTUS 30

- 6) drážka v profilu IPM-05, systém 5
- 7) upevnění na lištu DIN VAME-T-M4 u VTUS 20
VAME-T-M5 u VTUS 25
VAME-T-M6 u VTUS 30
- 8) krycí deska

- 9) napájecí deska, příводы 1 a 3: G1/8 u VTUS 20
G1/4 u VTUS 25
G3/8 u VTUS 30
- 10) pneumaticky ovládané ventily, monostabilní 3/2

⚠ upozornění

připojení 12 na přípojovacím bloku (v kótovaném výkresu číslo 3) se při osazení pneumaticky ovládanými ventily nepoužívá

Baterie ventilů VTUS

technické údaje

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	–

pozic pro ventily		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

Baterie ventilů VTUS

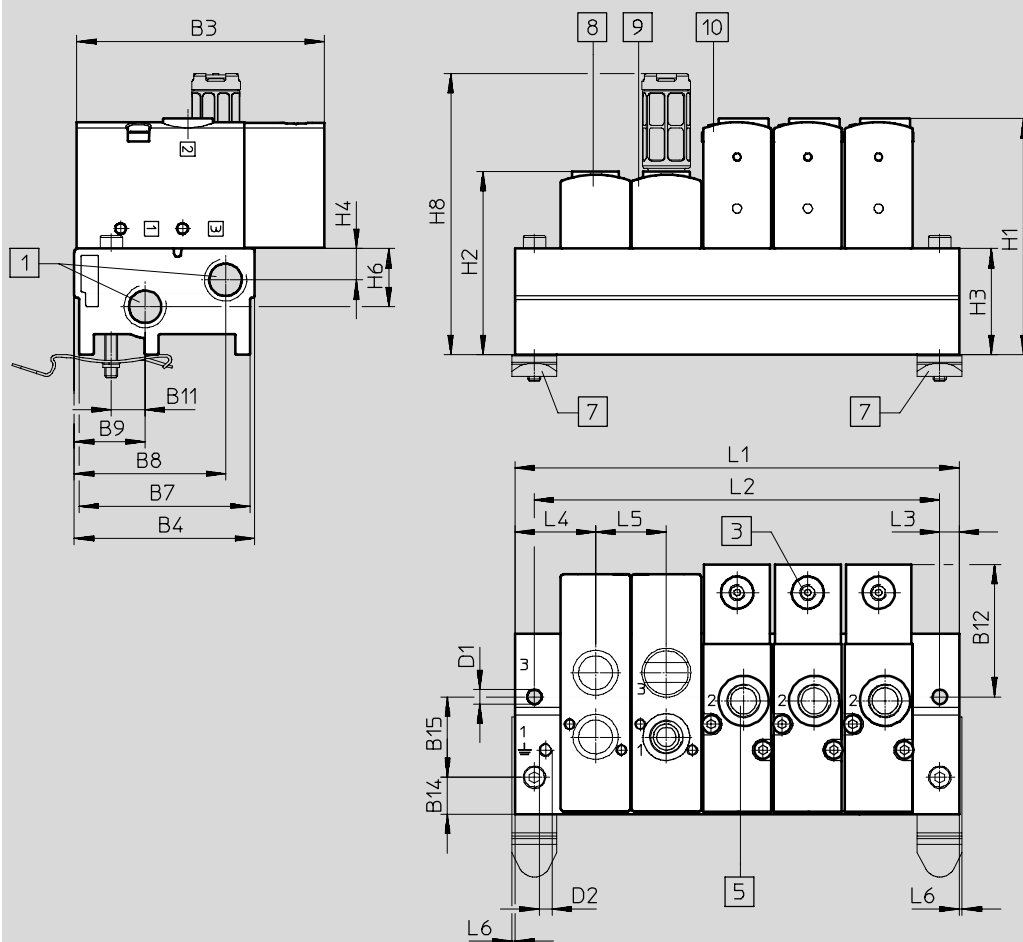
technické údaje baterie ventilů

FESTO

Rozměry – baterie ventilů

s ventily 3/2, přípojovací blok Kompakt

modely CAD ke stažení → www.festo.com



1) připojení 1 a 3
(na obou stranách):

G1/4 u VTUS 20
G3/8 u VTUS 25
G1/2 u VTUS 30

3) připojení 10 a 12 na ventilu:

M5 u VTUS 20
M5 u VTUS 25
G1/8 u VTUS 30

5) připojení 2:

G1/8 u VTUS 20
G1/4 u VTUS 25
G3/8 u VTUS 30

7) upevnění na lištu DIN

VAME-T-M4 u VTUS 20
VAME-T-M5 u VTUS 25
VAME-T-M6 u VTUS 30

8) krycí deska

9) napájecí deska, přívody 1 a 3:
G1/8 u VTUS 20
G1/4 u VTUS 25
G3/8 u VTUS 30

10) pneumaticky ovládané ventily,
monostabilní 3/2

Baterie ventilů VTUS

technické údaje baterie ventilů

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	-

pozic pro ventily		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

Baterie ventilů VTUS

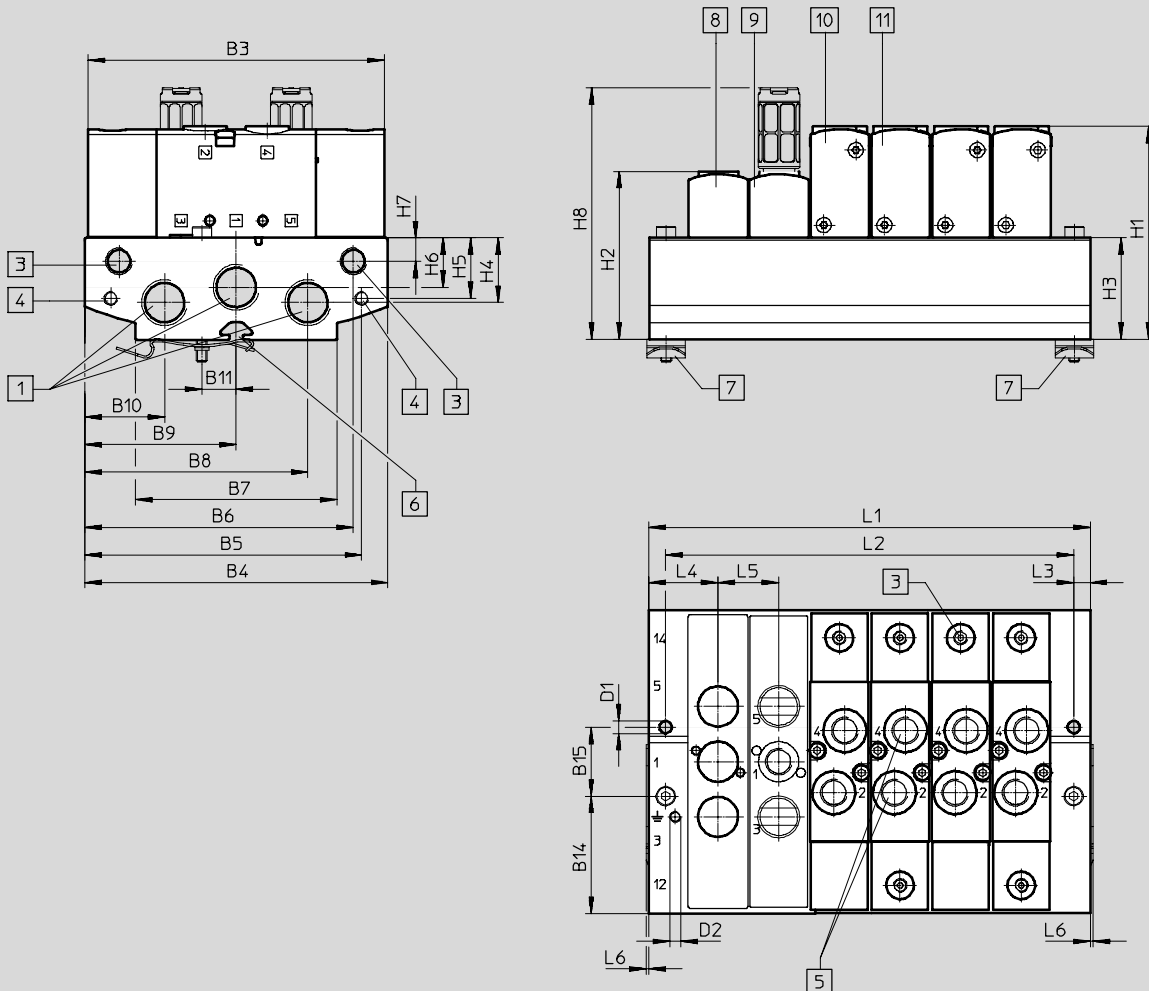
technické údaje baterie ventilů

FESTO

Rozměry – baterie ventilů

s ventily 5/2 a 5/3, přípojovací blok Standard

modely CAD ke stažení → www.festo.com



- | | | | |
|--|---|---|--|
| <p>1 připojení 1, 3 a 5 (na obou stranách):
G3/8 u VTUS 20
G1/2 u VTUS 25
G3/4 u VTUS 30</p> | <p>4 závit pro rozšiřující modul:
M5x15,5 u VTUS 20
M5x18 u VTUS 25
M5x18 u VTUS 30</p> | <p>6 drážka v profilu IPM-05, systém 5</p> <p>7 upevnění na lištu DIN VAME-T-M4 u VTUS 20
VAME-T-M5 u VTUS 25
VAME-T-M6 u VTUS 30</p> | <p>9 napájecí deska připojení 1, 3 a 5:
G1/8 u VTUS 20
G1/4 u VTUS 25
G3/8 u VTUS 30</p> <p>10 pneumaticky ovládané ventily, monostabilní 5/2</p> <p>11 pneumaticky ovládané ventily, impulzní, 5/2, 5/3</p> |
| <p>3 připojení 12 a 14 na přípojovacím bloku na obou stranách:
G1/8</p> <p>připojení 10 a 12, na ventilu:
M5 u VTUS 20,
M5 u VTUS 25,
G1/8 u VTUS 30</p> | <p>5 připojení 2 a 4: G1/8 u VTUS 20
G1/4 u VTUS 25
G3/8 u VTUS 30</p> | <p>8 krycí deska</p> | |

⌀ upozornění

připojení 12 na přípojovacím bloku (v kótovaném výkresu číslo 3) se při osazení pneumaticky ovládanými ventily nepoužívá

Baterie ventilů VTUS

technické údaje baterie ventilů

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	-

pozic pro ventily		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

Baterie ventilů VTUS

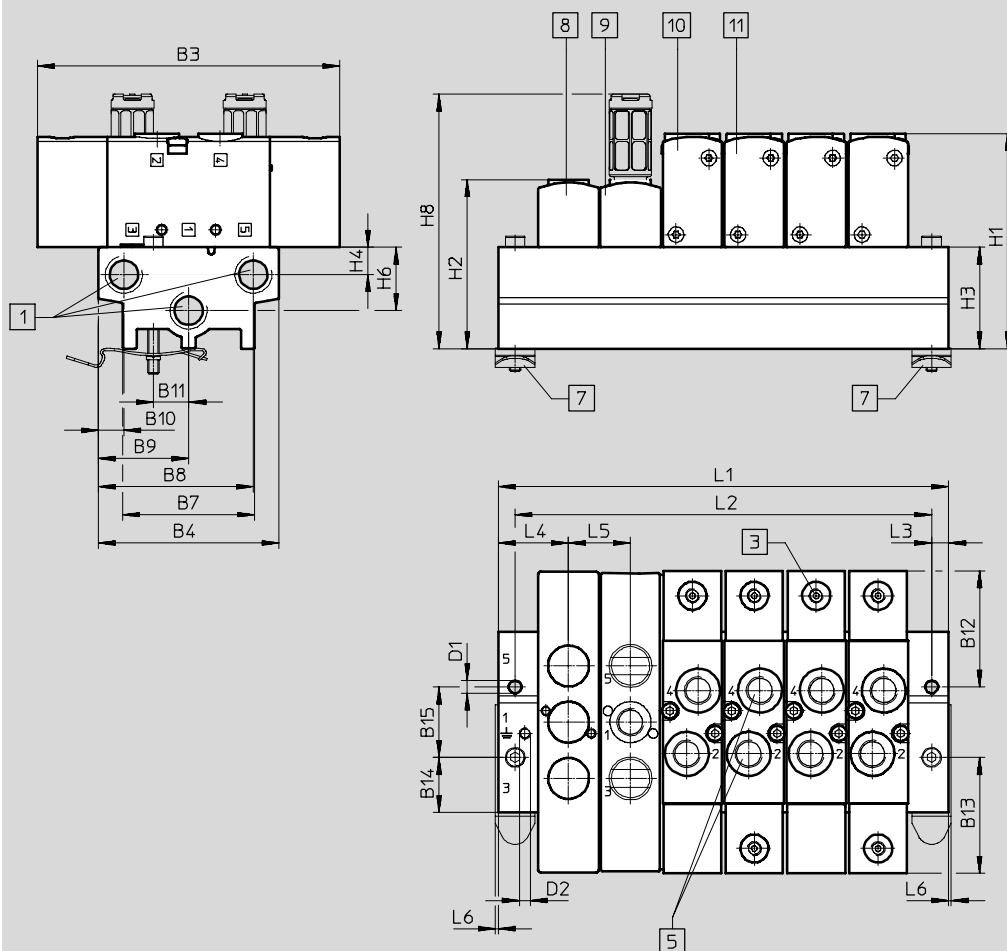
technické údaje baterie ventilů

FESTO

Rozměry – baterie ventilů

s ventily 5/2 a 5/3, přípojovací blok Kompakt

modely CAD ke stažení → www.festo.com



1 připojení 1, 3 a 5
(na obou stranách):

G1/4 u VTUS 20
G3/8 u VTUS 25
G1/2 u VTUS 30

3 připojení 12 a 14, na ventilu:

M5 u VTUS 20,
M5 u VTUS 25,
G1/8 u VTUS 30

5 připojení 2 a 4: G1/8
u VTUS 20
G1/4 u VTUS 25
G3/8 u VTUS 30

7 upevnění na lištu DIN
VAME-T-M4 u VTUS 20
VAME-T-M5 u VTUS 25
VAME-T-M6 u VTUS 30

8 krycí deska
9 napájecí deska, přívody
1, 3 a 5:

G1/8 u VTUS 20
G1/4 u VTUS 25
G3/8 u VTUS 30

10 pneumaticky ovládané ventily,
monostabilní 5/2

11 pneumaticky ovládané ventily,
impulzní, 5/2, 5/3

Baterie ventilů VTUS

FESTO

technické údaje baterie ventilů

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	-

pozic pro ventily		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

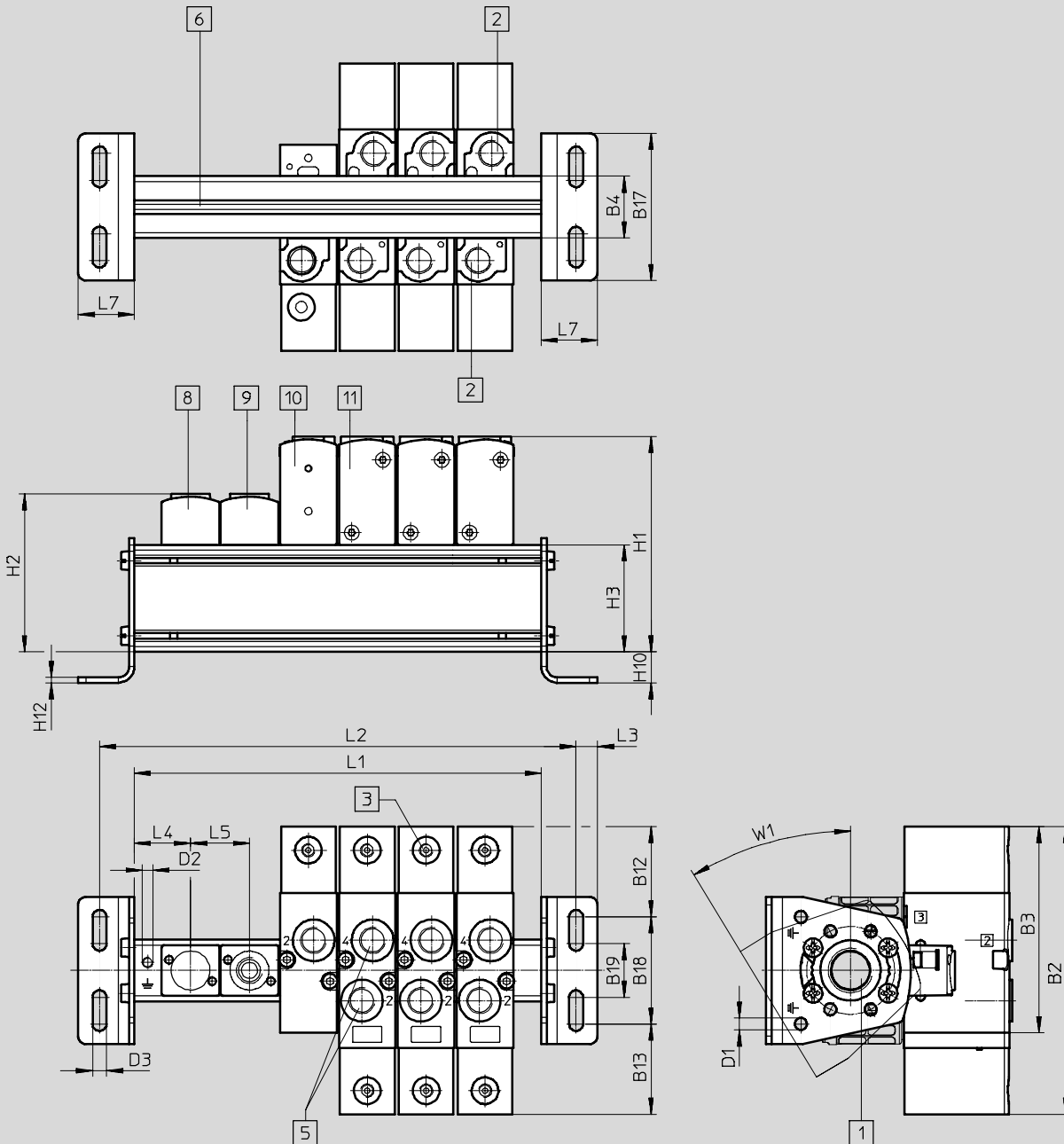
Baterie ventilů VTUS

technické údaje baterie ventilů

FESTO

Rozměry – přípojovací lišty P
oboustranná montáž

modely CAD ke stažení → www.festo.com



- 1) připojení 1 (na obou stranách):
G3/8 u VTUS 20
G1/2 u VTUS 25
G3/4 u VTUS 30
- 2) připojení 3 a 5: G1/8
u VTUS 20
G1/4 u VTUS 25
G3/8 u VTUS 30

- 3) připojení 12 a 14, na ventilu:
M5 u VTUS 20,
M5 u VTUS 25,
G1/8 u VTUS 30
- 5) výstupy 2, 4:
G1/8 u VTUS 20
G1/4 u VTUS 25
G3/8 u VTUS 30
- 6) drážka v profilu IPM-05,
systém 5

- 8) krycí deska
9) napájecí deska, připojení 1:
G1/8 u VTUS 20
G1/4 u VTUS 25
G3/8 u VTUS 30
- 10) pneumaticky ovládané ventily,
monostabilní 3/2
- 11) pneumaticky ovládané ventily,
impulzní, 5/2, 5/3

- - upozornění
Upevňovací úhelník lze přesadit
o $\pm 30^\circ$.

Baterie ventilů VTUS

FESTO

technické údaje baterie ventilů

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°

pozic pro ventily		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

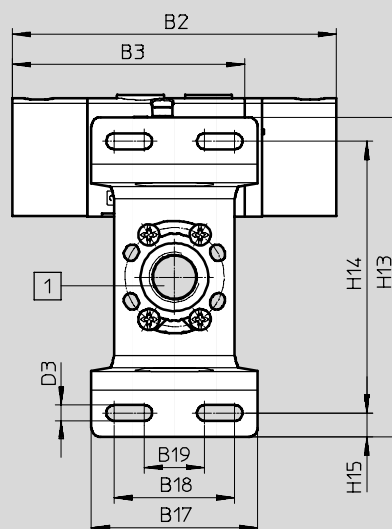
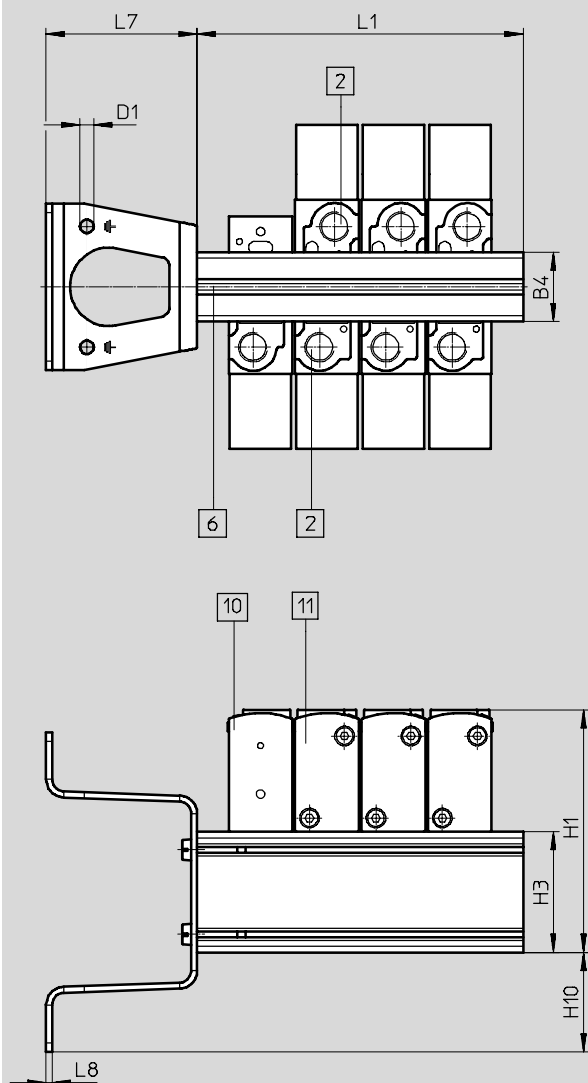
Baterie ventilů VTUS

technické údaje baterie ventilů

FESTO

Rozměry – přípojovací lišty P
jednostranná montáž

modely CAD ke stažení → www.festo.com



1 připojení 1 (na obou stranách):
G3/8 u VTUS 20
G1/2 u VTUS 25
G3/4 u VTUS 30

2 připojení 3 a 5:
G1/8 u VTUS 20
G1/4 u VTUS 25
G3/8 u VTUS 30
6 drážka v profilu IPM-05,
systém 5

10 pneumaticky ovládané ventily,
monostabilní 5/2
11 pneumaticky ovládané ventily,
impulzní, 5/2, 5/3

- - upozornění
Upevňovací úhelník lze přesadit
o ±30°.

Baterie ventilů VTUS

FESTO

technické údaje baterie ventilů

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

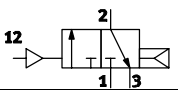
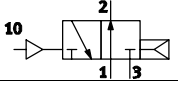
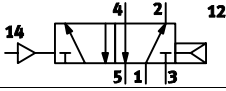
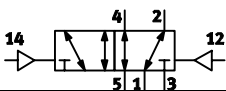
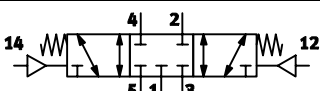
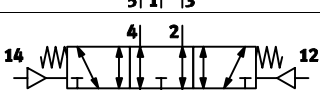
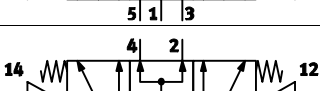
typ	D1 Ø	D3 Ø	H1	H3	H10	H13	H14	H15	L7	L8
VTUS-20	4,5	5,2	80,4	40	33	107	89	8	50	2
VTUS-25	4,5	6,6	102,5	52	38	128	112	8	64	2
VTUS-30	5,5	8,6	122	65	38	146	128	9	74	2,5

pozic pro ventily	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

kód pro objednávku – pneumatické ventily

FESTO

VUWS	-	L	
tvar ventilů			
samostatné ventily		L	
šířka ventilů			
21 mm			20
26,5 mm			25
31 mm			30
funkce ventilů			
			M32C¹⁾
			M32U¹⁾
			M52¹⁾
			B52
			P53C
			P53U
			P53E


1) Schéma zapojení je obrázek obsahující pouze symboly. Kód pro objednávku je např. u M32C možný pouze v kombinaci s -A, -E, -M.


		odvětrání
		- bez šroubení
	QN	se šroubením
	U1	tlumič hluku s tělesem z kovu
	U3	tlumič hluku s tělesem z polymeru
		připojení pneumatiky
	G18	závit G1/8
	G14	závit G1/4
	G38	závit G3/8
	Q4	nástrčné připojení 4 mm
	Q6	nástrčné připojení 6 mm
	Q8	nástrčné připojení 8 mm
	Q10	nástrčné připojení 10 mm
	Q12	nástrčné připojení 12 mm
		návrat do základní polohy
	-	bez (u impulzních ventilů)
	A	s pneumatickou pružinou
	E	pneumatická pružina, vnější
	M	mechanickou pružinou

Pneumatické ventily VUWS

FESTO

technické údaje – pneumatické ventily, velikost 20

-  - průtok
do 700 l/min

-  - konstrukční šířka ventilů
21 mm



Obecné technické údaje							
funkce ventilu	3/2		5/2		5/3		
objednací kód ventilů	M32C	M32U	M52	B52	P53C	P53U	P53E
šířka ventilů [mm]	21						
konstrukce	pístové šoupátko						
napájení pneumatické pružiny	vnitřní nebo vnější (vnější: s označením E v typovém kódu)						
řízení	přímé						
pomocná ruční ovládání (HHB)	ne						
směr proudění	lze obrátit s omezeními (nelze obrátit s označením A v typovém kódu)						
bez krytí signálů	ano						
princip těsnění	měkké						
upevnění	volitelně průchozími dírami ¹⁾ nebo na připojovací desku						
normální jmenovitý průtok [qn]	700		700		700	600	600
průchozí díry (jmenovitá světlost) [mm]	5,7		5,7		5,0	4,8	4,5
hmotnost výrobku [g]	145		178/190 ²⁾		211	207	207
ovládání	pneumatické						
montážní poloha	libovolná						
funkce odvětrání	lze škrtnit						
větrací otvor	není svedeno						
připojení pneumatiky 1, 2, 4, 3, 5	G1/8						
připojení pneumatiky pružina 12/14, 10	M5						

1) Pokud spojíte více ventilů do jednoho bloku pomocí průchozích děr, musíte mezi ně vložit distanční podložky, a tak zajistit minimální vzdálenost 0,3 mm.

2) s vnější pneumatickou pružinou: 190 g, s vnitřní pneumatickou pružinou nebo mechanickou pružinou: 178 g

Technické údaje – elektromagnetické ventily 3/2					
objednací kód ventilů	M32C			M32U	
v klídu	uzavřeno			otevřený	
stabilní poloha	monostabilní			monostabilní	
návrat do základní polohy	s pneumatickou pružinou		mechanickou pružinou (podporována interní pneumatickou pružinou)		mechanickou pružinou (podporována interní pneumatickou pružinou)
spínací časy	zapnutí	7	10	7	10
	vypnutí	15	28	15	28
	přepnutí	–	–	–	–

Pneumatické ventily VUWS

technické údaje – pneumatické ventily, velikost 20

FESTO

Technické údaje – elektromagnetické ventily 5/2

objednací kód ventilů	M52	B52	
stabilní poloha	monostabilní	bistabilní	
návrat do základní polohy	s pneumatickou pružinou	mechanickou pružinou	
spínací časy	zapnutí	13	7
	vypnutí	26	39
	přepnutí	–	–
			6

Technické údaje – elektromagnetické ventily 5/3

objednací kód ventilů	P53C	P53U	P53E
stabilní poloha	monostabilní		
návrat do základní polohy	mechanickou pružinou		
spínací časy	zapnutí	10	10
	vypnutí	44	43
	přepnutí	26	21
			21

Bezpečnostně-technické údaje

odolnost nárazům	test nárazem, podle normy FN 942017-5 a EN 60068-2-27, stupeň 2
odolnost vibracím	test použití v dopravě, podle normy FN 942017-4 a EN 60068-2-6, stupeň 2

Provozní a okolní podmínky

funkce ventilu	M32 ... A M32 ... M	M32C-E M32U-E	M52-A	M52-E M52-M	B52	P53
provozní médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
řídící médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)					
provozní tlak [bar]	2,5 ... 10	-0,9 ... +10	2,5 ... 10	-0,9 ... +10	-0,9 ... +10	-0,9 ... +10
řídící tlak [bar]	2,5 ... 10	2,5 ... 10	2,5 ... 10	2,5 ... 10	1,5 ... 10	2,5 ... 10
teplota okolí [°C]	-10 ... +60					
teplota média [°C]	-10 ... +60					
odolnost korozi KBK ¹⁾	2					

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:

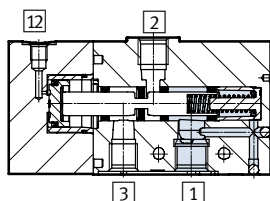
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Informace o materiálech

těleso	hliníkový tlakový odlitek
pístové šoupátko	tvárný legovaný hliník (typy P53: silně legovaná ocel, nerezová)
těsnění	HNBR, NBR
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS

Zvláštnosti u pneumatických ventilů 3/2

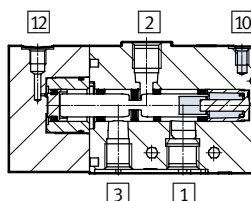
návrat do základní polohy: mechanickou pružinou



vnitřní pneumatická pružina

- rychlejší vypínací časy
- při provozu se dvěma tlaky musí být vyšší tlak vždy přiveden na přívod 1
- tlak na přívodu 2 není přípustný

návrat do základní polohy: s pneumatickou pružinou



vnější pneumatická pružina

- lze používat jako impulzní ventil
- signální tlak závisí na tlaku pneumatické pružiny
- spínání není ovlivněno vakuem
- tlak na přívodu 2 je přípustný

Pneumatické ventily VUWS

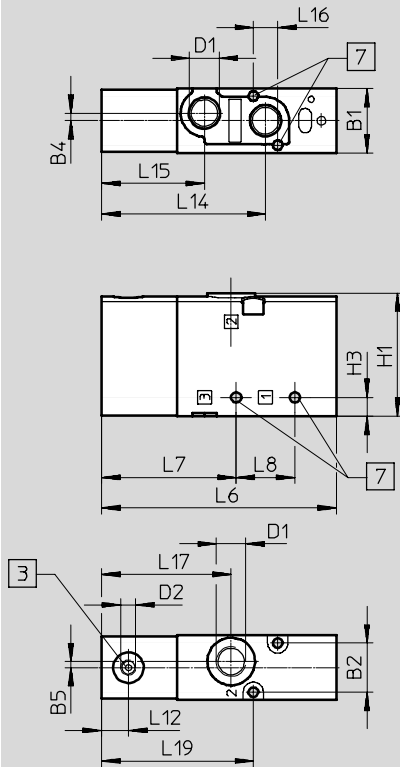
technické údaje – pneumatické ventily, velikost 20

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

ventily 3/2, v klidové poloze uzavřeny/otevřeny

ventily 3/2, v klidové poloze uzavřeny/otevřeny, vnější přívod řídicího tlaku



- 3) připojení 10: řídicí tlak (...-M32U-...)
připojení 12: řídicí tlak (...-M32C-...)
- 4) připojení 10: pro vnější pneumatickou pružinu (...-M32C-E-...)
připojení 12: pro vnější pneumatickou pružinu (...-M32U-E-...)
- 7) pro upevňovací šroub 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

technické údaje – pneumatické ventily, velikost 20

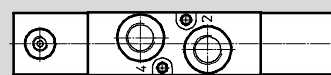
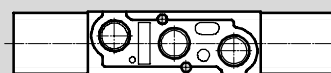
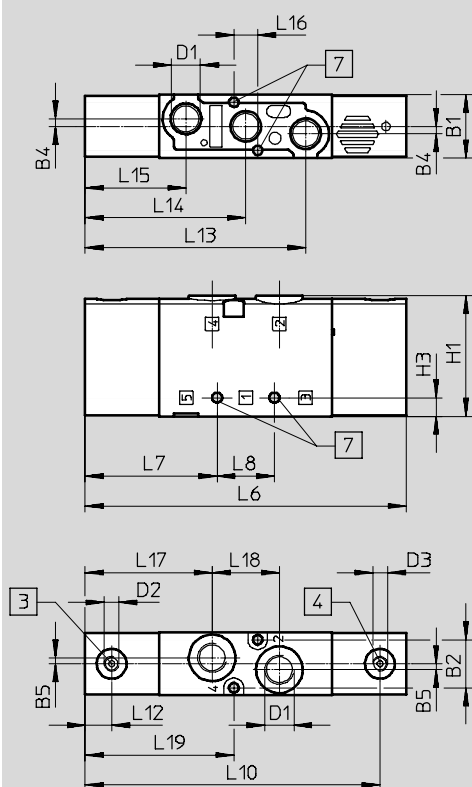
FESTO

Rozměry

ventily 5/2, monostabilní, vnější přívod řídicího tlaku

modely CAD ke stažení → www.festo.com

ventily 5/2, monostabilní



- 3 připojení 14: řídicí tlak (-M52-...)
- 4 připojení 12: řídicí tlak/ (pneumatická pružina) (...-M52-E-...)
- 7 pro upevňovací šroub 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

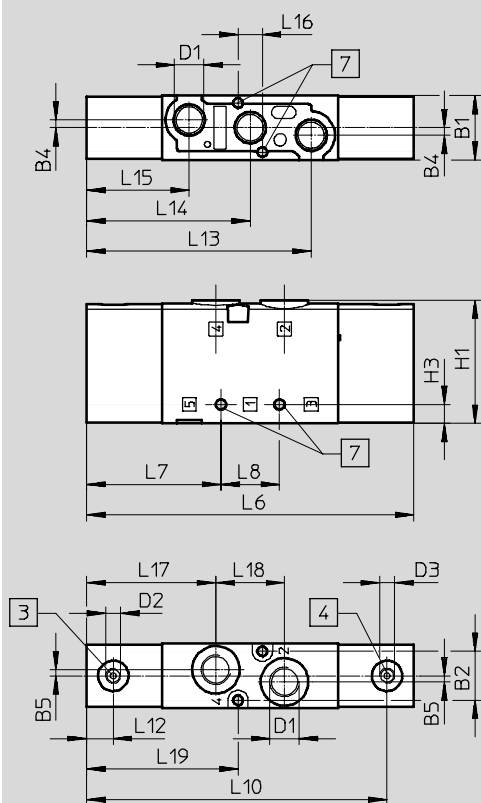
technické údaje – pneumatické ventily, velikost 20

FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

impulsní ventily 5/2, ventily 5/3



- 3 připojení 14:
napájení řídicím tlakem
- 4 připojení 12:
napájení řídicím tlakem
- 7 pro upevňovací šroub 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												

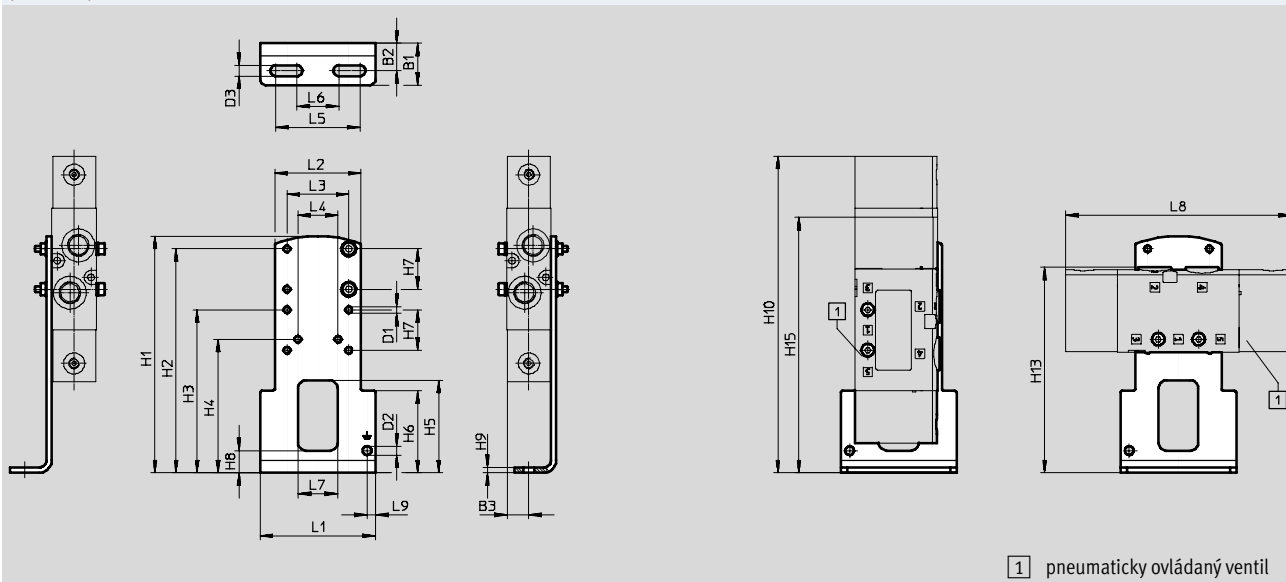
Pneumatické ventily VUWS

technické údaje – pneumatické ventily, velikost 20

FESTO

Rozměry

patková upevnění



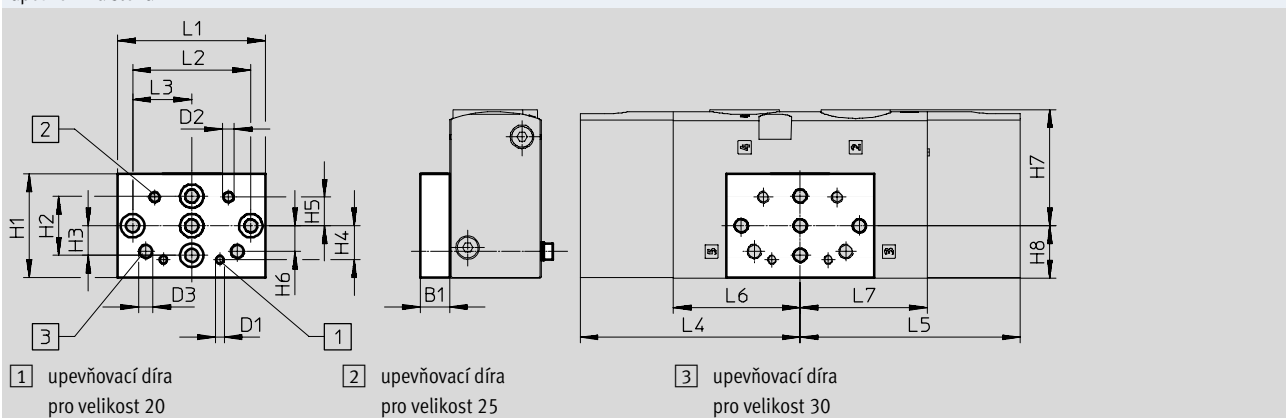
1 pneumaticky ovládaný ventil

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	

Rozměry

upevnění na stěnu



1 upevňovací díra pro velikost 20

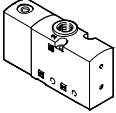
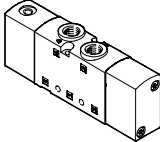
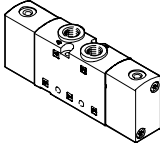
2 upevňovací díra pro velikost 25

3 upevňovací díra pro velikost 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



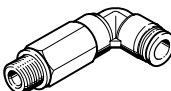
údaje pro objednávky – pneumatické ventily, velikost 20

Údaje pro objednávky – pneumaticky ovládané ventily				
	kód	funkce ventilu	č. dílu	typ
pneumaticky ovládané ventily				
	ventily 3/2, monostabilní, v klidu uzavřené			
	M32C-A	návrat do základní polohy pneumatickou pružinou, vnitřní pneumatická pružina, směr proudění není reverzibilní	575669	VUWS-L20-M32C-A-G18
	M32C-E	návrat do základní polohy pneumatickou pružinou, vnější pneumatická pružina, směr proudění reverzibilní	575670	VUWS-L20-M32C-E-G18
	M32C-M	návrat do základní polohy mechanickou pružinou, je podporována vnitřní pneumatickou pružinou, směr proudění reverzibilní	575671	VUWS-L20-M32C-M-G18
	ventily 3/2, monostabilní, v klidu otevřené			
	M32U-A	návrat do základní polohy pneumatickou pružinou, vnitřní pneumatická pružina, směr proudění není reverzibilní	575672	VUWS-L20-M32U-A-G18
	M32U-E	návrat do základní polohy pneumatickou pružinou, vnější pneumatická pružina, směr proudění reverzibilní	575673	VUWS-L20-M32U-E-G18
	M32U-M	návrat do základní polohy mechanickou pružinou, je podporována vnitřní pneumatickou pružinou, směr proudění reverzibilní	575674	VUWS-L20-M32U-M-G18
		ventily 5/2, monostabilní		
M52-A		návrat do základní polohy pneumatickou pružinou, vnitřní pneumatická pružina, směr proudění není reverzibilní	575677	VUWS-L20-M52-A-G18
M52-E		návrat do základní polohy pneumatickou pružinou, vnější pneumatická pružina, směr proudění reverzibilní	575678	VUWS-L20-M52-E-G18
M52-M		návrat do základní polohy mechanickou pružinou, směr proudění reverzibilní	575681	VUWS-L20-M52-M-G18
	ventil 5/2, bistabilní			
	B52	směr proudění reverzibilní	575684	VUWS-L20-B52-G18
	ventily 5/3			
	P53C	ve střední poloze uzavřen, návrat do základní polohy mechanickou pružinou, směr proudění reverzibilní	575687	VUWS-L20-P53C-M-G18
	P53E	ve střední poloze odvětrán, návrat do základní polohy mechanickou pružinou, směr proudění reverzibilní	575693	VUWS-L20-P53E-M-G18
	P53U	ve střední poloze pod tlakem, návrat do základní polohy mechanickou pružinou, směr proudění reverzibilní	575690	VUWS-L20-P53U-M-G18

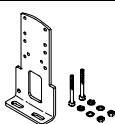
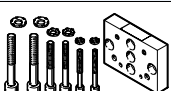

Pneumatické ventily VUWS

příslušenství – pneumatické ventily, velikost 20

FESTO

Údaje pro objednávky					
popis		č. dílu	typ	PE ¹⁾	
šroubení s nástrčnými koncovkami, s vnitřním šestihranem					
	vnější závit M5, pro hadici s vnějším Ø	4 mm	153315	QSM-M5-4-I	10
	vnější závit G1/8, pro hadici s vnějším Ø	4 mm	186106	QS-G1/8-4-I	10
		4 mm	133008	QS-G1/8-4-I-100	100
		6 mm	186107	QS-G1/8-6-I	10
			133009	QS-G1/8-6-I-100	100
		8 mm	186109	QS-G1/8-8-I	10
			133010	QS-G1/8-8-I-100	100
úhlová šroubení s nástrčnými koncovkami, s vnějším šestihranem					
	vnější závit G1/8, pro hadici s vnějším Ø	4 mm	186116	QSL-G1/8-4	10
			132048	QSL-G1/8-4-100	100
		6 mm	186117	QSL-G1/8-6	10
			132049	QSL-G1/8-6-100	100
		8 mm	186119	QSL-G1/8-8	10
			132050	QSL-G1/8-8-50	50
úhlová šroubení s nástrčnými koncovkami, dlouhá, s vnějším šestihranem					
	vnější závit G1/8, pro hadici s vnějším Ø	4 mm	186127	QSL-G1/8-4	10
			133015	QSL-G1/8-4-100	100
		6 mm	186128	QSL-G1/8-6	10
			133016	QSL-G1/8-6-100	100
		8 mm	186130	QSL-G1/8-8	10
			133017	QSL-G1/8-8-100	100


1) množství v balení


Údaje pro objednávky			
popis	hmotnost [g]	č. dílu	typ
patková upevnění			
	sada k upevnění ventilů, obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> • upevňovací úhelník a • sadu šroubů k upevnění 	97	576412 VAME-B10-20-A
upevnění na stěnu			
	sada k upevnění ventilů pro velikost 20, 25, 30, obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> • upevnění na stěnu a • sadu šroubů k upevnění 	53	576413 VAME-B10-20-W
sortiment náhradních dílů			
	sada, obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> • těsnění a • šrouby 	10	8026203 VAME-B10-20-MK

Pneumatické ventily VUWS

FESTO

technické údaje – pneumatické ventily, velikost 25

-  - průtok
do 1300 l/min

-  - konstrukční šířka ventilů
26,5 mm



Obecné technické údaje							
funkce ventilu	3/2		5/2		5/3		
objednávací kód ventilů	M32C	M32U	M52	B52	P53C	P53U	P53E
šířka ventilů [mm]	26,5						
konstrukce	pístové šoupátko						
napájení pneumatické pružiny	vnitřní nebo vnější (vnější: s označením E v typovém kódu)						
řízení	přímé						
pomocná ruční ovládání (HHB)	ne						
směr proudění	lze obrátit s omezeními (nelze obrátit s označením A v typovém kódu)						
bez krytí signálů	ano						
princip těsnění	měkké						
upevnění	volitelně průchozími dírami ¹⁾ nebo na připojovací desku						
normální jmenovitý průtok [qnN]	1000	1000	1300	1300	1200	1000	1000
průchozí díry (jmenovitá světlost) [mm]	6,3	6,3	6,9	6,9	6,5	6,3	6,3
hmotnost výrobku [g]	268	268	330/360 ²⁾	363	364	364	364
ovládání	pneumatické						
montážní poloha	libovolná						
funkce odvětrání	lze škrtit						
větrací otvor	není svedeno						
připojení pneumatiky 1, 2, 4, 3, 5	G1/4						
připojení pneumatiky pružina 12/14, 10	M5						

1) Pokud spojíte více ventilů do jednoho bloku pomocí průchozích děr, musíte mezi ně vložit distanční podložky, a tak zajistit minimální vzdálenost 0,3 mm.

2) s vnější pneumatickou pružinou: 360 g, s vnitřní pneumatickou pružinou nebo mechanickou pružinou: 330 g

Technické údaje – elektromagnetické ventily 3/2				
objednávací kód ventilů	M32C		M32U	
v klídu	uzavřeno		otevřený	
stabilní poloha	monostabilní		monostabilní	
návrat do základní polohy	pneumatickou pružinou	mechanickou pružinou	pneumatickou pružinou	mechanickou pružinou
spínací časy	zapnutí	10	10	10
	vypnutí	25	43	25
	přepnutí	–	–	–

Pneumatické ventily VUWS

technické údaje – pneumatické ventily, velikost 25

FESTO

Technické údaje – elektromagnetické ventily 5/2			
objednávací kód ventilů	M52		B52
stabilní poloha	monostabilní		bistabilní
návrat do základní polohy	pneumatickou pružinou		mechanickou pružinou
spínací časy	zapnutí	15	10
	vypnutí	32	42
	přepnutí	–	–
			10

Technické údaje – elektromagnetické ventily 5/3			
objednávací kód ventilů	P53C	P53U	P53E
stabilní poloha	monostabilní		
návrat do základní polohy	mechanickou pružinou		
spínací časy	zapnutí	13	13
	vypnutí	65	65
	přepnutí	30	30

Bezpečnostně-technické údaje	
odolnost nárazům	test nárazem, podle normy FN 942017-5 a EN 60068-2-27, stupeň 2
odolnost vibracím	test použití v dopravě, podle normy FN 942017-4 a EN 60068-2-6, stupeň 2

Provozní a okolní podmínky							
funkce ventilu	M32 ... A	M32 ... E M32 ... M	M52-A	M52-E M52-M	B52	P53	
provozní médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
řídící médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)						
provozní tlak [bar]	2,5 ... 10	–0,9 ... +10	2,5 ... 10	–0,9 ... +10	–0,9 ... +10	–0,9 ... +10	
řídící tlak [bar]	2,5 ... 10	2,5 ... 10	2,5 ... 10	2,5 ... 10	1,5 ... 10	2,5 ... 10	
teplota okolí [°C]	–10 ... +60						
teplota média [°C]	–10 ... +60						
odolnost korozi KBK ¹⁾	2						

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Informace o materiálech	
těleso	hliníkový tlakový odlitek
pístové šoupátko	tvárný legovaný hliník (typy P53: silně legovaná ocel, nerezová)
těsnění	HNBR, NBR
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS

Pneumatické ventily VUWS

technické údaje – pneumatické ventily, velikost 25

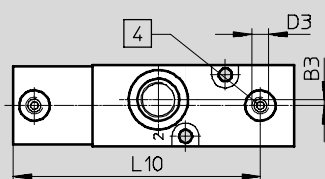
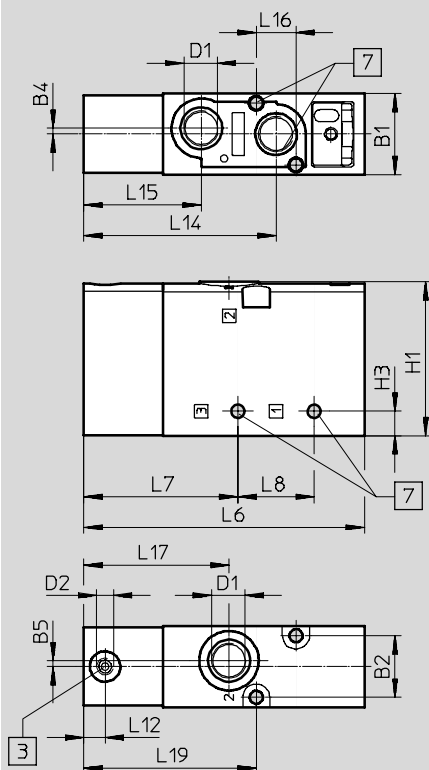
FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

ventily 3/2, v klidové poloze uzavřeny/otevřeny

ventily 3/2, v klidové poloze uzavřeny/otevřeny, vnější přívod řídicího tlaku



- 3 připojení 10:
řídicí tlak (...-M32U-...)
- připojení 12:
řídicí tlak (...-M32C-...)
- 4 připojení 10: pro vnější
pneumatickou pružinu
(...-M32C-E-...)
- připojení 12: pro vnější
pneumatickou pružinu
(...-M32U-E-...)
- 7 pro upevňovací šroub 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

technické údaje – pneumatické ventily, velikost 25

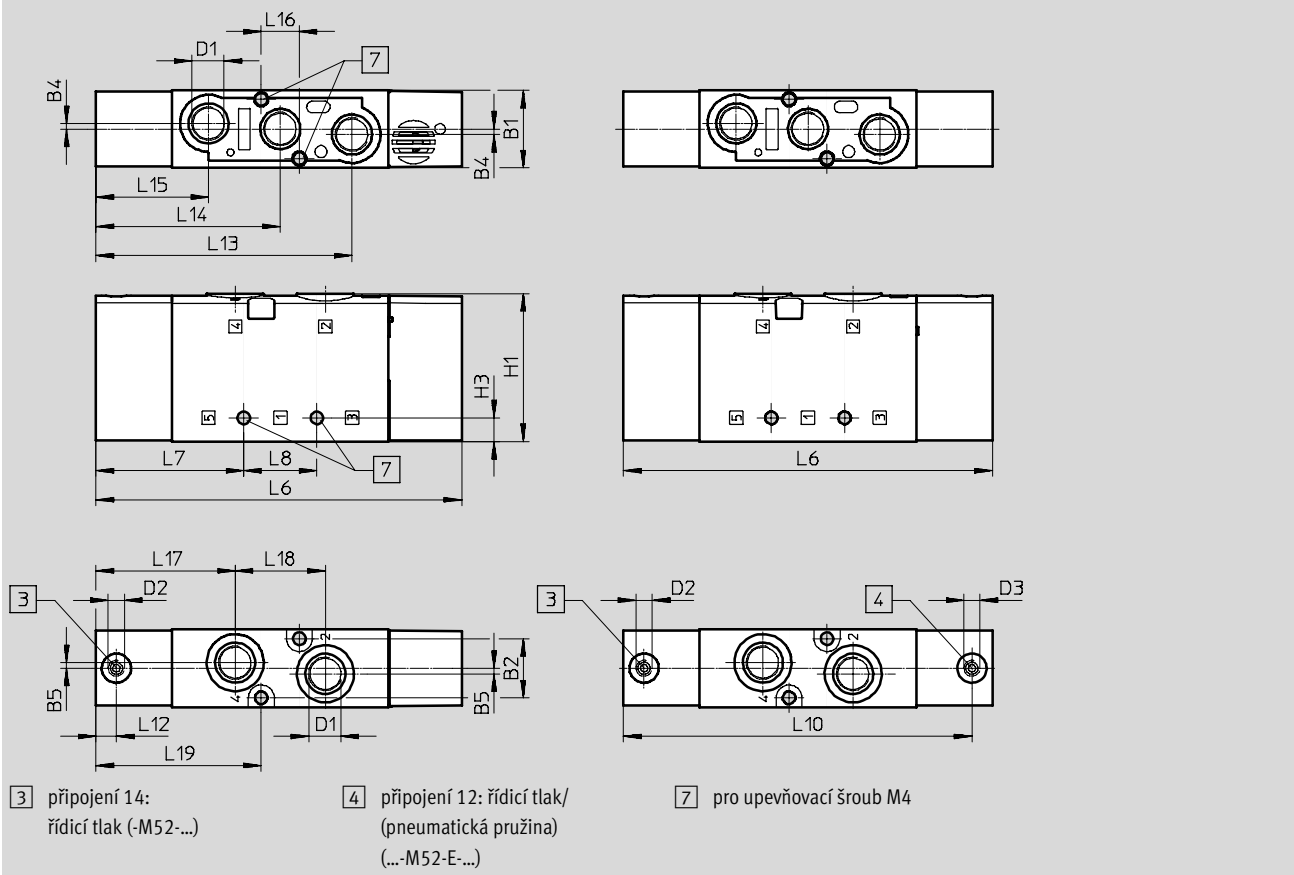
FESTO

Rozměry

ventily 5/2, monostabilní

modely CAD ke stažení → www.festo.com

ventily 5/2, monostabilní, vnější přívod řídicího tlaku



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								

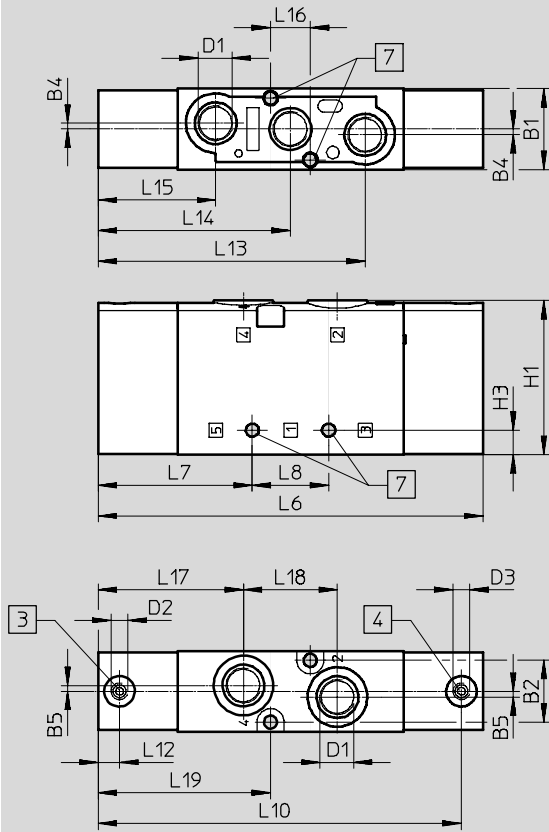
Pneumatické ventily VUWS

technické údaje – pneumatické ventily, velikost 25

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

impulsní ventily 5/2, ventily 5/3



- 3 připojení 14:
napájení řídicím tlakem
- 4 připojení 12:
napájení řídicím tlakem
- 7 pro upevňovací šroub 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												

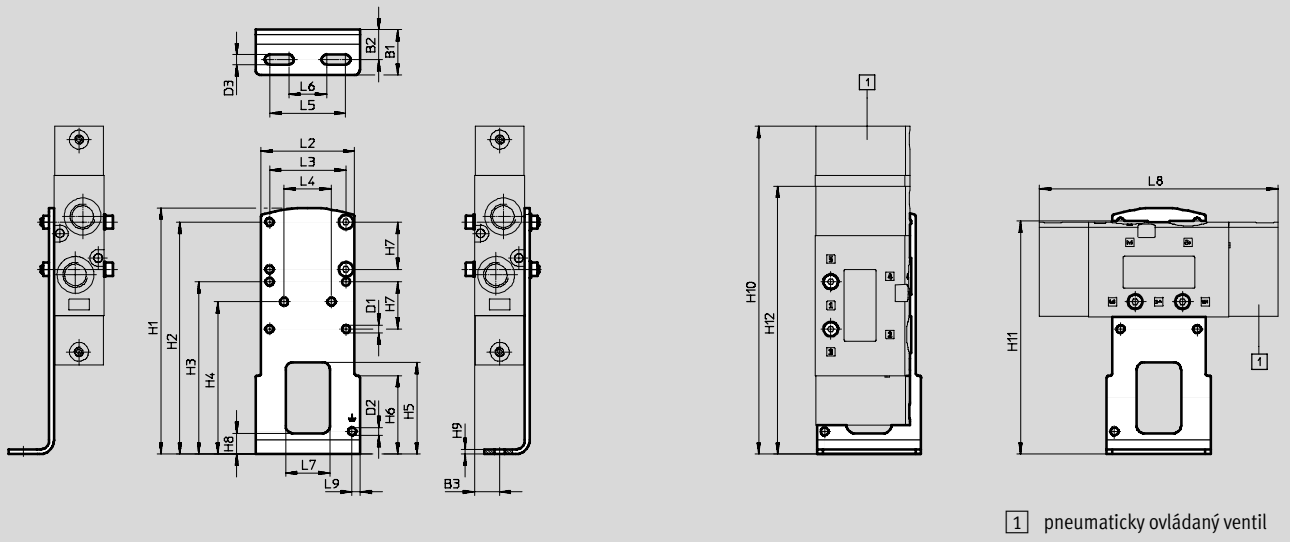
Pneumatické ventily VUWS

technické údaje – pneumatické ventily, velikost 25

FESTO

Rozměry

patková upevnění



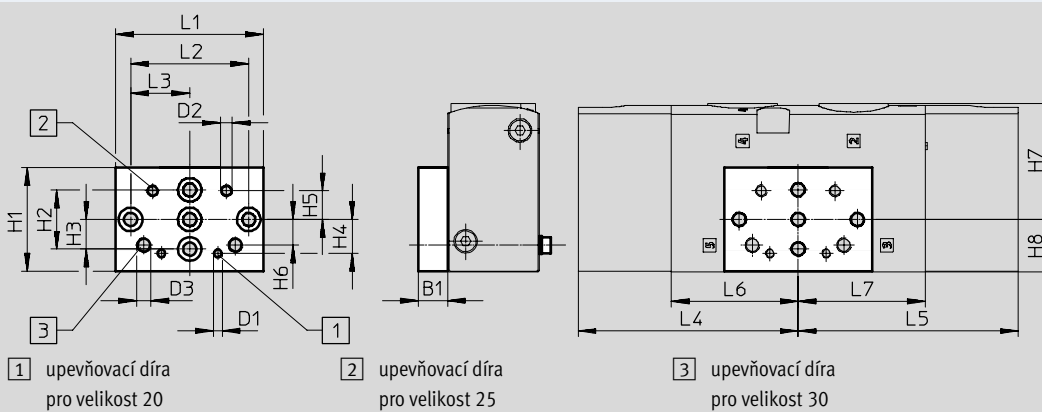
1 pneumaticky ovládaný ventil

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	

Rozměry

upevnění na stěnu



1 upevňovací díra pro velikost 20

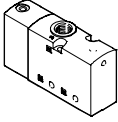
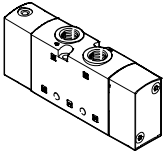
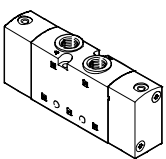
2 upevňovací díra pro velikost 25

3 upevňovací díra pro velikost 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	
	VUWS-L25-M52																	62		37
	VUWS-L25-M32																	-		29

Pneumatické ventily VUWS



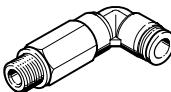
údaje pro objednávky – pneumatické ventily, velikost 25

Údaje pro objednávky – pneumaticky ovládané ventily				
	kód	funkce ventilu	č. dílu	typ
pneumaticky ovládané ventily				
	ventily 3/2, monostabilní, v klidu uzavřené			
	M32C-A	návrat do základní polohy pneumatickou pružinou, vnitřní pneumatická pružina, směr proudění není reverzibilní	575483	VUWS-L25-M32C-A-G14
	M32C-E	návrat do základní polohy pneumatickou pružinou, vnější pneumatická pružina, směr proudění reverzibilní	575484	VUWS-L25-M32C-E-G14
	M32C-M	návrat do základní polohy mechanickou pružinou, směr proudění reverzibilní	575485	VUWS-L25-M32C-M-G14
	ventily 3/2, monostabilní, v klidu otevřené			
	M32U-A	návrat do základní polohy pneumatickou pružinou, vnitřní pneumatická pružina, směr proudění není reverzibilní	575498	VUWS-L25-M32U-A-G14
M32U-E	návrat do základní polohy pneumatickou pružinou, vnější pneumatická pružina, směr proudění reverzibilní	575499	VUWS-L25-M32U-E-G14	
M32U-M	návrat do základní polohy mechanickou pružinou, směr proudění reverzibilní	575500	VUWS-L25-M32U-M-G14	
	ventily 5/2, monostabilní			
	M52-A	návrat do základní polohy pneumatickou pružinou, vnitřní pneumatická pružina, směr proudění není reverzibilní	575507	VUWS-L25-M52-A-G14
	M52-E	návrat do základní polohy pneumatickou pružinou, vnější pneumatická pružina, směr proudění reverzibilní	575508	VUWS-L25-M52-E-G14
M52-M	návrat do základní polohy mechanickou pružinou, směr proudění reverzibilní	575515	VUWS-L25-M52-M-G14	
	ventil 5/2, bístabilní			
	B52	směr proudění reverzibilní	575522	VUWS-L25-B52-G14
	ventily 5/3			
	P53C	ve střední poloze uzavřen, návrat do základní polohy mechanickou pružinou, směr proudění reverzibilní	575529	VUWS-L25-P53C-M-G14
	P53E	ve střední poloze odvětrán, návrat do základní polohy mechanickou pružinou, směr proudění reverzibilní	575543	VUWS-L25-P53E-M-G14
P53U	ve střední poloze pod tlakem, návrat do základní polohy mechanickou pružinou, směr proudění reverzibilní	575536	VUWS-L25-P53U-M-G14	

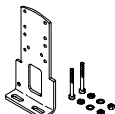
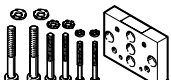

Pneumatické ventily VUWS

příslušenství – pneumatické ventily, velikost 25

FESTO

Údaje pro objednávky					
popis		č. dílu	typ	PE ¹⁾	
šroubení s nástrčnými koncovkami, s vnitřním šestihranem					
	vnější závit M5, pro hadici s vnějším Ø	4 mm	153315	QSM-M5-4-I	10
	vnější závit G1/4, pro hadici s vnějším Ø	6 mm	186108	QS-G1/4-6-I	10
		8 mm	186110	QS-G1/4-8-I	10
		10 mm	186112	QS-G1/4-10-I	10
úhlová šroubení s nástrčnými koncovkami, s vnějším šestihranem					
	vnější závit G1/4, pro hadici s vnějším Ø	6 mm	186118	QSL-G1/4-6	10
			132051	QSL-G1/4-6-100	100
		8 mm	186120	QSL-G1/4-8	10
			132052	QSL-G1/4-8-50	50
		10 mm	186122	QSL-G1/4-10	10
			132053	QSL-G1/4-10-50	50
úhlová šroubení s nástrčnými koncovkami, dlouhá, s vnějším šestihranem					
	vnější závit G1/4, pro hadici s vnějším Ø	6 mm	186129	QSL-G1/4-6	10
		8 mm	186131	QSL-G1/4-8	10
		10 mm	186133	QSL-G1/4-10	10


1) množství v balení


Údaje pro objednávky				
popis		hmotnost [g]	č. dílu	typ
patková upevnění				
	sada k upevnění ventilů, obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> • upevňovací úhelník a • sadu šroubů k upevnění 	130	2293485	VAME-B10-25-A
upevnění na stěnu				
	sada k upevnění ventilů pro velikost 20, 25, 30, obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> • upevnění na stěnu a • sadu šroubů k upevnění 	53	576413	VAME-B10-20-W
sortiment náhradních dílů				
	sada, obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> • těsnění a • šrouby 	12	8035636	VAME-B10-25-MK

Pneumatické ventily VUWS

FESTO

technické údaje – pneumatické ventily, velikost 30

-  - průtok
do 2300 l/min

-  - konstrukční šířka ventilů
31 mm



Obecné technické údaje							
funkce ventilu	3/2		5/2		5/3		
objednávací kód ventilů	M32C	M32U	M52	B52	P53C	P53U	P53E
šířka ventilů [mm]	31						
konstrukce	pístové šoupátko						
napájení pneumatické pružiny	vnitřní nebo vnější (vnější: s označením E v typovém kódu)						
řízení	přímé						
pomocná ruční ovládání (HHB)	ne						
směr proudění	lze obrátit s omezeními (nelze obrátit s označením A v typovém kódu)						
princip těsnění	měkké						
upevnění	volitelně průchozími dírami ¹⁾ nebo na připojovací desku						
normální jmenovitý průtok [qnN]	2300	2300	2300	2300	2000	1600	1600
průchozí díry (jmenovitá světlost) [mm]	9,4	9,4	9,4	9,4	8,9	8,1	8,1
hmotnost výrobku [g]	394	394	487/546 ²⁾	545	542	542	542
ovládání	pneumatické						
montážní poloha	libovolná						
funkce odvětrání	lze škrtit						
větrací otvor	není svedeno						
připojení pneumatiky 1, 2, 4, 3, 5	G3/8						
připojení pneumatiky pružina 12/14, 10	G1/8						

1) Pokud spojíte více ventilů do jednoho bloku pomocí průchozích děr, musíte mezi ně vložit distanční podložky a tak zajistit minimální vzdálenost 0,3 mm.

2) s vnější pneumatickou pružinou: 546 g, s vnitřní pneumatickou pružinou nebo mechanickou pružinou: 487 g

Technické údaje – elektromagnetické ventily 3/2							
objednávací kód ventilů	M32C-A	M32C-E	M32C-M	M32U-A	M32U-E	M32U-M	
v klídu	uzavřeno			otevřený			
stabilní poloha	monostabilní			monostabilní			
návrat do základní polohy	pneumatickou pružinou		mechanickou pružinou	pneumatickou pružinou		mechanickou pružinou	
spínací časy	zapnutí	19	21	16	19	21	16
	vypnutí	36	40	73	37	40	73
	přepnutí	–	–	–	–	–	–

Pneumatické ventily VUWS

technické údaje – pneumatické ventily, velikost 30

FESTO

Technické údaje – elektromagnetické ventily 5/2			
objednací kód ventilů	M52		B52
stabilní poloha	monostabilní		bistabilní
návrat do základní polohy	pneumatickou pružinou		mechanickou pružinou
spínací časy	zapnutí	24	17
	vypnutí	59	77
	přepnutí	–	–
			13

Technické údaje – elektromagnetické ventily 5/3			
objednací kód ventilů	P53C	P53U	P53E
stabilní poloha	monostabilní		
návrat do základní polohy	mechanickou pružinou		
spínací časy	zapnutí	19	19
	vypnutí	98	98
	přepnutí	41	41

Bezpečnostně-technické údaje	
odolnost nárazům	test nárazem, podle normy FN 942017-5 a EN 60068-2-27, stupeň 2
odolnost vibracím	test použití v dopravě, podle normy FN 942017-4 a EN 60068-2-6, stupeň 2

Provozní a okolní podmínky							
funkce ventilu	M32 ... A M32 ... M	M32 ... E	M52-A	M52-E M52-M	B52	P53	
provozní médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
řídící médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)						
provozní tlak [bar]	–0,9 ... 10	–0,9 ... +10	2,5 ... 10	–0,9 ... +10	–0,9 ... +10	–0,9 ... +10	
řídící tlak [bar]	2,5 ... 10	2,5 ... 10	2,5 ... 10	2,5 ... 10	1,5 ... 10	2,5 ... 10	
teplota okolí [°C]	–10 ... +60						
teplota média [°C]	–10 ... +60						
odolnost korozi KBK ¹⁾	2						

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Informace o materiálech	
těleso	hliníkový tlakový odlitek
pístové šoupátko	tvárný legovaný hliník
těsnění	HNBR, NBR
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS

Pneumatické ventily VUWS

technické údaje – pneumatické ventily, velikost 30

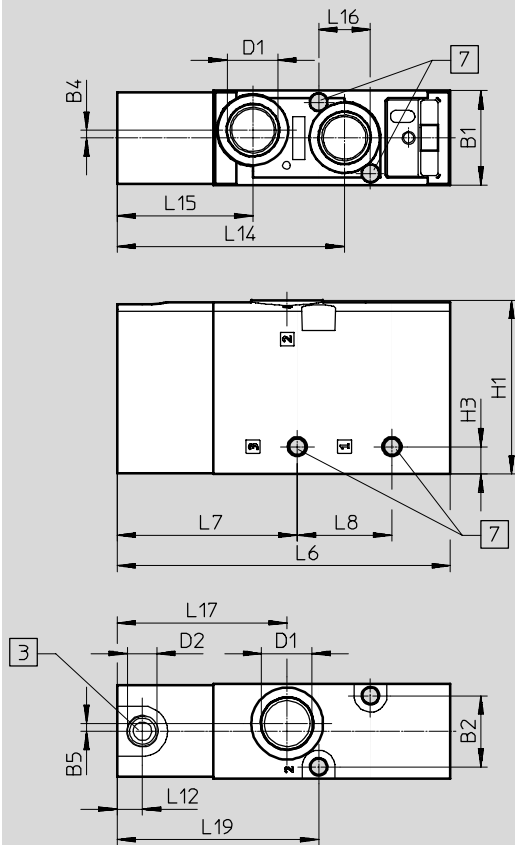
FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

ventily 3/2, v klidové poloze uzavřeny/otevřeny

ventily 3/2, v klidové poloze uzavřeny/otevřeny, vnější přívod řídicího tlaku



- 3 připojení 10: řídicí tlak (...-M32U-...)
připojení 12: řídicí tlak (...-M32C-...)
- 4 připojení 10: pro vnější pneumatickou pružinu (...-M32C-E-...)
připojení 12: pro vnější pneumatickou pružinu (...-M32U-E-...)
- 7 pro upevňovací šroub 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

technické údaje – pneumatické ventily, velikost 30

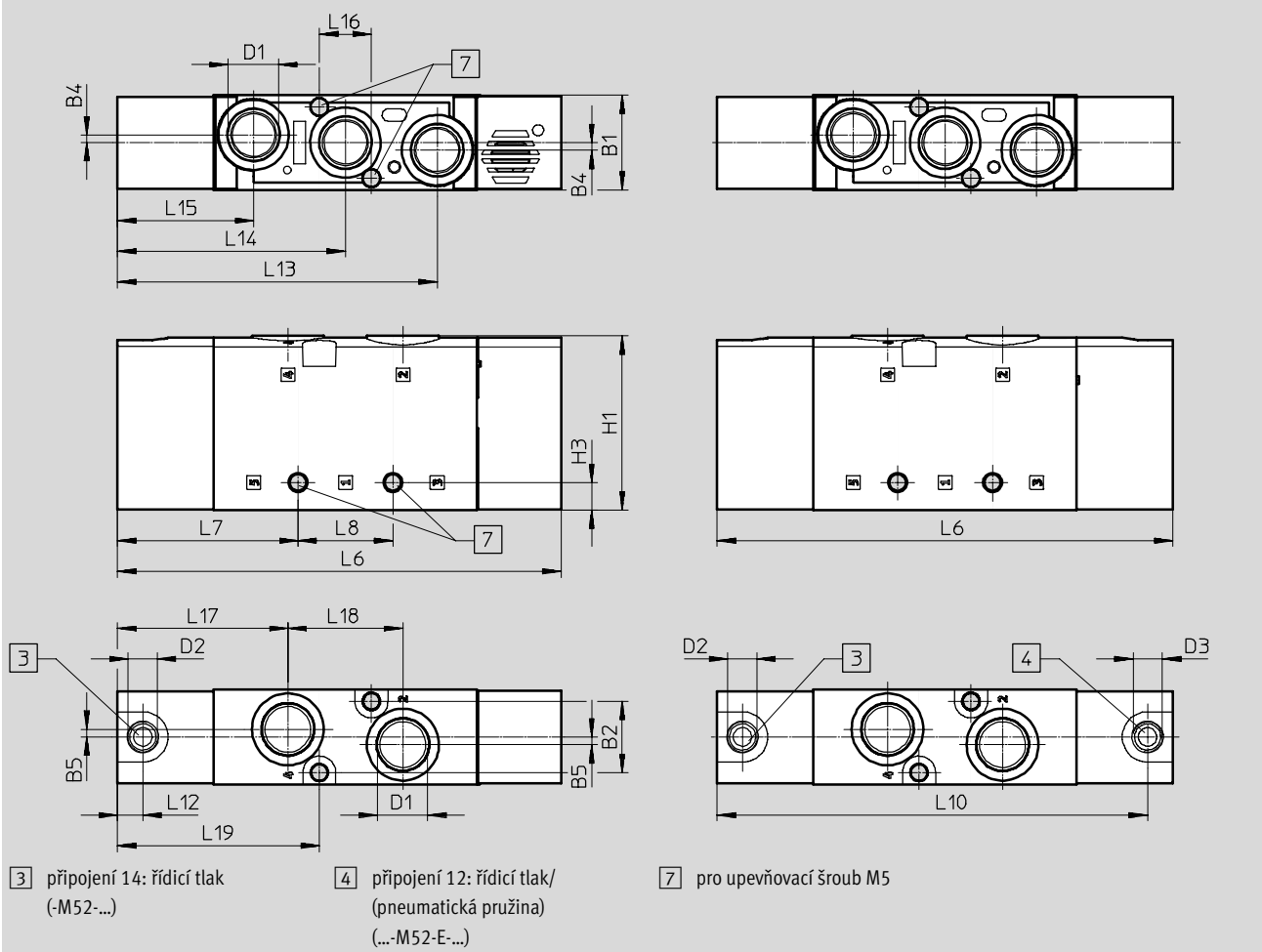
FESTO

Rozměry

ventily 5/2, monostabilní

modely CAD ke stažení → www.festo.com

ventily 5/2, monostabilní, vnější přívod řídicího tlaku



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								

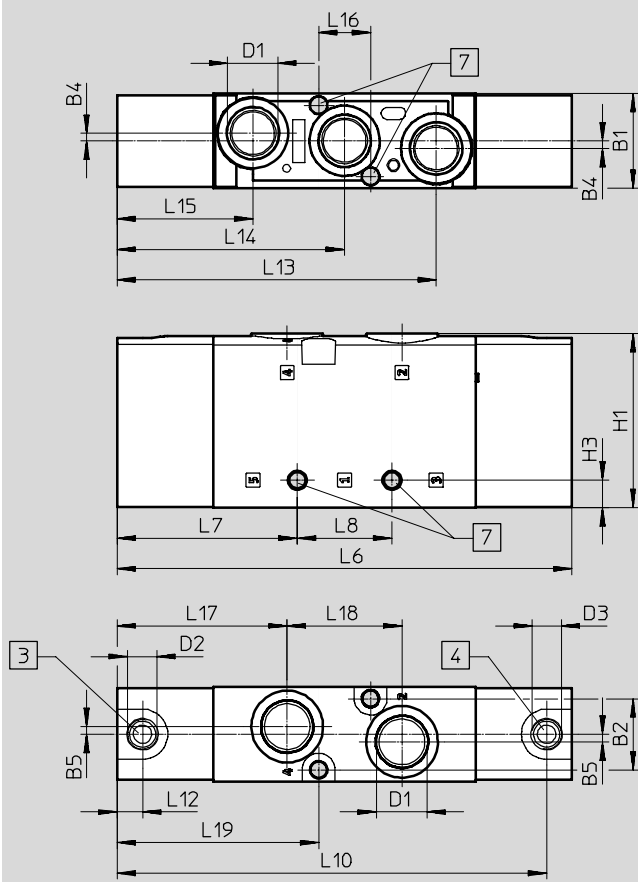
Pneumatické ventily VUWS

technické údaje – pneumatické ventily, velikost 30

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

impulsní ventily 5/2, ventily 5/3



- 3 připojení 14:
napájení řídicím tlakem
- 4 připojení 12:
napájení řídicím tlakem
- 7 pro upevňovací šroub 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												

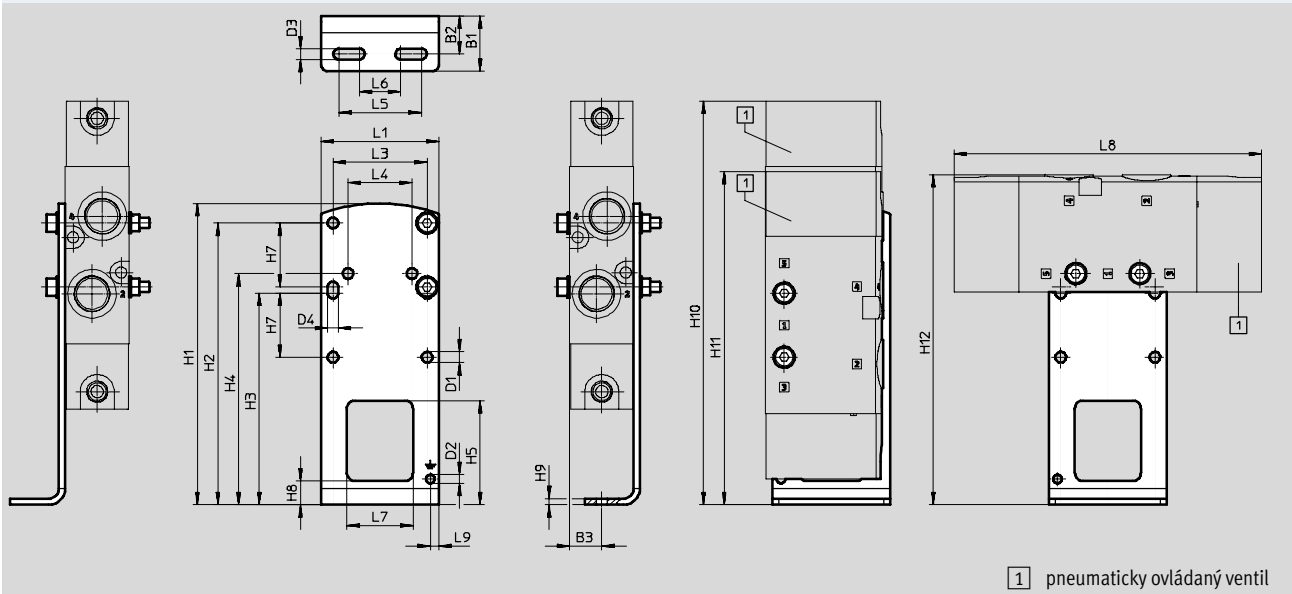
Pneumatické ventily VUWS

údaje pro objednávky – pneumatické ventily, velikost 30

FESTO

Rozměry

patková upevnění



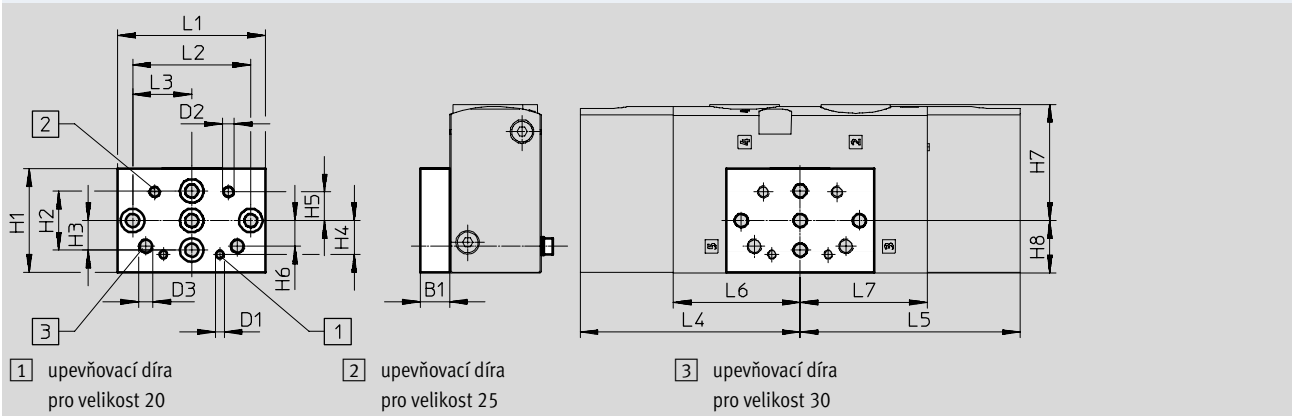
1 pneumaticky ovládaný ventil

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	

Rozměry

upevnění na stěnu



1 upevňovací díra pro velikost 20

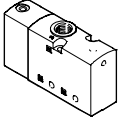
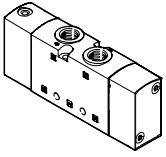
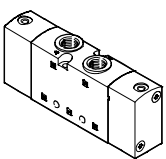
2 upevňovací díra pro velikost 25

3 upevňovací díra pro velikost 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



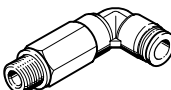
údaje pro objednávky – pneumatické ventily, velikost 30

Údaje pro objednávky – pneumaticky ovládané ventily				
	kód	funkce ventilu	č. dílu	typ
pneumaticky ovládané ventily				
	ventily 3/2, monostabilní, v klidu uzavřené			
	M32C-A	návrat do základní polohy pneumatickou pružinou, vnitřní pneumatická pružina, směr proudění není reverzibilní	575576	VUWS-L30-M32C-A-G38
	M32C-E	návrat do základní polohy pneumatickou pružinou, vnější pneumatická pružina, směr proudění reverzibilní	575577	VUWS-L30-M32C-E-G38
	M32C-M	návrat do základní polohy mechanickou pružinou, směr proudění reverzibilní	575578	VUWS-L30-M32C-M-G38
	ventily 3/2, monostabilní, v klidu otevřené			
	M32U-A	návrat do základní polohy pneumatickou pružinou, vnitřní pneumatická pružina, směr proudění není reverzibilní	575591	VUWS-L30-M32U-A-G38
M32U-E	návrat do základní polohy pneumatickou pružinou, vnější pneumatická pružina, směr proudění reverzibilní	575592	VUWS-L30-M32U-E-G38	
M32U-M	návrat do základní polohy mechanickou pružinou, směr proudění reverzibilní	575593	VUWS-L30-M32U-M-G38	
	ventily 5/2, monostabilní			
	M52-A	návrat do základní polohy pneumatickou pružinou, vnitřní pneumatická pružina, směr proudění není reverzibilní	575600	VUWS-L30-M52-A-G38
	M52-E	návrat do základní polohy pneumatickou pružinou, vnější pneumatická pružina, směr proudění reverzibilní	575601	VUWS-L30-M52-E-G38
M52-M	návrat do základní polohy mechanickou pružinou, směr proudění reverzibilní	575608	VUWS-L30-M52-M-G38	
	ventil 5/2, bístabilní			
	B52	směr proudění reverzibilní	575615	VUWS-L30-B52-G38
	ventily 5/3			
	P53C	ve střední poloze uzavřen, návrat do základní polohy mechanickou pružinou, směr proudění reverzibilní	575622	VUWS-L30-P53C-M-G38
	P53E	ve střední poloze odvětrán, návrat do základní polohy mechanickou pružinou, směr proudění reverzibilní	575636	VUWS-L30-P53E-M-G38
P53U	ve střední poloze pod tlakem, návrat do základní polohy mechanickou pružinou, směr proudění reverzibilní	575629	VUWS-L30-P53U-M-G38	

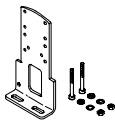
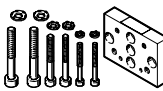
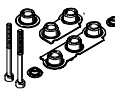
Pneumatické ventily VUWS

příslušenství – pneumatické ventily, velikost 30

FESTO

Údaje pro objednávky					
popis		č. dílu	typ	PE ¹⁾	
šroubení s nástrčnými koncovkami, s vnitřním šestihranem					
	vnější závit G1/8, pro hadici s vnějším Ø	4 mm	186106	QS-G1/8-4-I	10
			133008	QS-G1/8-4-I-100	100
	vnější závit G3/8, pro hadici s vnějším Ø	6 mm	186107	QS-G1/8-6-I	10
			133009	QS-G1/8-6-I-100	100
		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		
úhlová šroubení s nástrčnými koncovkami, s vnějším šestihranem					
	vnější závit G3/8, pro hadici s vnějším Ø	8 mm	186121	QSL-G3/8-8	10
			132055	QSL-G3/8-8-50	50
	vnější závit G3/8, pro hadici s vnějším Ø	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
úhlová šroubení s nástrčnými koncovkami, dlouhá, s vnějším šestihranem					
	vnější závit G3/8, pro hadici s vnějším Ø	8 mm	186132	QSL-G3/8-8	10
		10 mm	186134	QSL-G3/8-10	10
		12 mm	186135	QSL-G3/8-12	10

1) množství v balení

Údaje pro objednávky				
popis	hmotnost [g]	č. dílu	typ	
patková upevnění				
	sada k upevnění ventilů, obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> • upevňovací úhelník a • sadu šroubů k upevnění 	–	8026337	VAME-B10-30-A
upevnění na stěnu				
	sada k upevnění ventilů pro velikost 20, 25, 30, obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> • upevnění na stěnu a • sadu šroubů k upevnění 	53	576413	VAME-B10-20-W
sortiment náhradních dílů				
	sada, obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> • těsnění a • šrouby 	–	8035637	VAME-B10-30-MK

Pneumatické ventily VUWS/baterie ventilů VTUS

FESTO

objednávací kód – přípojovací blok


VABM	-	B10	-		-
díly pro montáž do baterie					
přípojovací bloky		VABM			
řada ventilů					
VUWS		B10			
šířka ventilů					
21 mm				20	
26,5 mm				25	
31 mm				30	
typ připojení					
přípojovací lišty P					-
přípojovací bloky Kompakt					S
přípojovací bloky Standard					E
rozšiřující moduly pro přípojovací bloky Standard					EEE


	-		-		-	
						upevnění
						E přípojovací lišta P s upevněním na jedné straně
						- standardní montáž
						připojení pro funkci ventilů
						- přípojovací bloky pro ventily 5/2 a 5/3
						P3 přípojovací bloky pro ventily 3/2
						P53 přípojovací lišty P
						počet pozic pro ventily
				2 ... 10		2 až 10
						pneumatické připojení 1, 3, 5
				G14		G 1/4
				G38		G 3/8
				G12		G 1/2
				G34		G 3/4

Připojovací bloky VABM

technické údaje – připojovací bloky, velikost 20

FESTO

-  průtok
do 700 l/min

-  konstrukční šířka ventilů
21 mm



Obecné technické údaje								
funkce ventilu	připojovací bloky standardní		rozšiřující moduly pro připojovací bloky Standard		připojovací bloky kompaktní		připojovací lišty P	
	3/2	5/2, 5/3	3/2	5/2, 5/3	3/2	5/2, 5/3	oboustranná montáž	jednostranná montáž
šířka [mm]	22							
upevnění	průchozími dírami						upevňovacím úhelníkem	
max. počet pozic pro ventily	10	10	2	2	10		10	4
připojení 1	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8
připojení 3	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G1/4	G1/4	-	-
připojení 5	-	G3/8	-	G3/8	-	G1/4	-	-
připojení 12	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	-	-	-	-
připojení 14	-	G1/8	-	G1/8	-	-	-	-
KBK ¹⁾	2 ¹⁾							

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Hmotnost [kg]									
pozic pro ventily	2	3	4	5	6	7	8	9	10
připojovací bloky pro ventily 3/2, Standard									
VABM-B10-20E-G38-...-P3	449	574	699	825	950	1075	1200	1326	1451
připojovací bloky, rozšiřující moduly pro ventily 3/2, Standard									
VABM-B10-20EEE-G38-2-P3	324	-	-	-	-	-	-	-	-
připojovací bloky pro ventily 5/2 a 5/3, Standard									
VABM-B10-20E-G38-...	680	866	1053	1239	1425	1612	1798	1985	2171
připojovací bloky, rozšiřující moduly pro ventily 5/2 a 5/3, Standard									
VABM-B10-20EEE-G38-2	492	-	-	-	-	-	-	-	-
připojovací bloky pro ventily 3/2, Kompakt									
VABM-B10-20S-G14-...-P3	280	360	441	521	601	681	762	842	922
připojovací bloky pro ventily 5/2 a 5/3, Kompakt									
VABM-B10-20S-G14-...	344	439	535	630	726	821	917	1012	1108
připojovací lišty P pro upevnění na obou stranách									
VABM-B10-20-G38-...-P53	226	268	310	352	395	437	479	521	563
připojovací lišty P pro upevnění na jedné straně									
VABM-B10-20-G38-...-P53-E	240	282	324	-	-	-	-	-	-

Informace o materiálech	
materiál	tvárný legovaný hliník
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS

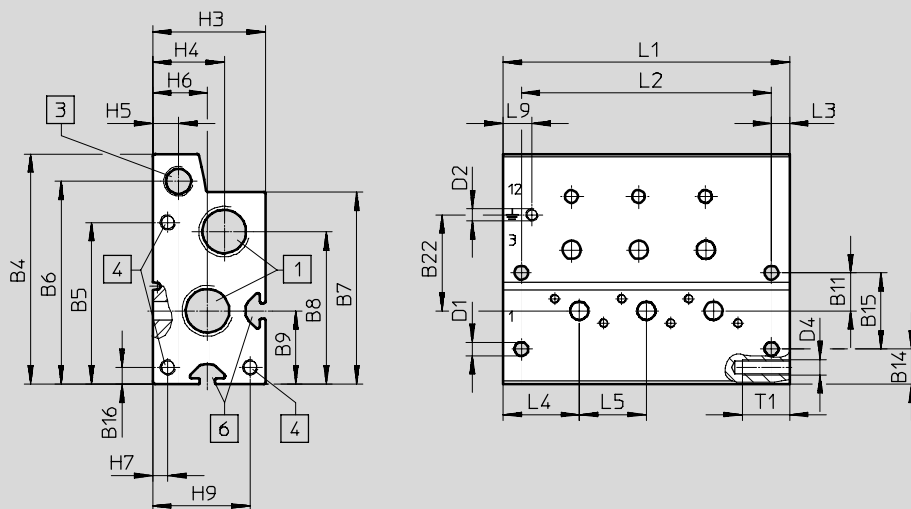
Připojovací bloky VABM

technické údaje – připojovací bloky, velikost 20

FESTO

Rozměry

připojovací bloky pro ventily 3/2, Standard



1 připojení 1 a 3
(na obou stranách): G3/8

3 připojení 12
(na obou stranách): G1/8

4 závit M5x15,5
pro rozšiřující modul

6 drážka v profilu 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

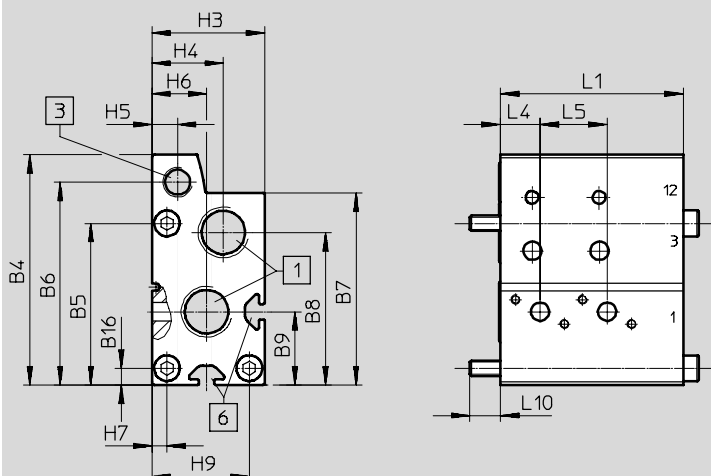
pozic pro ventily	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236

Připojovací bloky VABM

technické údaje – připojovací bloky, velikost 20

Rozměry

rozšiřující moduly pro připojovací bloky, ventily 3/2, Standard



1 připojení 1 a 3; připojení závitem G3/8 na jedné straně

3 připojení závitem 12: G1/8 na jedné straně

6 drážka v profilu 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

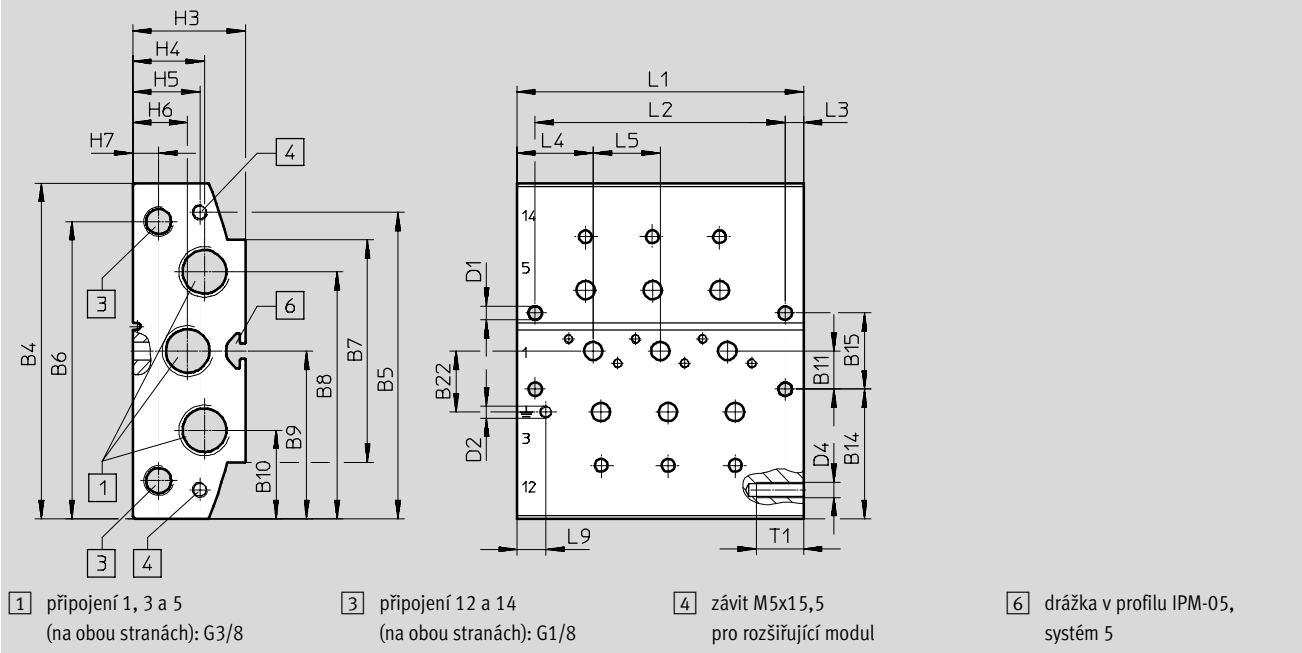
pozic pro ventily	2
L1 [mm]	60

Připojovací bloky VABM

technické údaje – připojovací bloky, velikost 20

Rozměry

připojovací bloky pro ventily 5/2 a 5/3, 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

pozic pro ventily	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

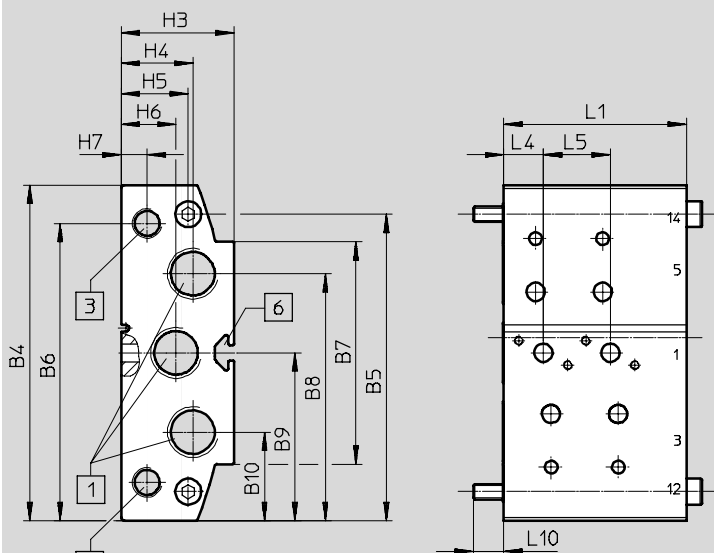
Připojovací bloky VABM

technické údaje – připojovací bloky, velikost 20

FESTO

Rozměry

rozšiřující moduly pro připojovací bloky, ventily 5/2 a 5/3, Standard



1 připojení 1, 3 a 5; připojení
závitem G3/8 na jedné straně

3 připojení závitem 12 a 14:
G1/8 na jedné straně

6 drážka v profilu 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

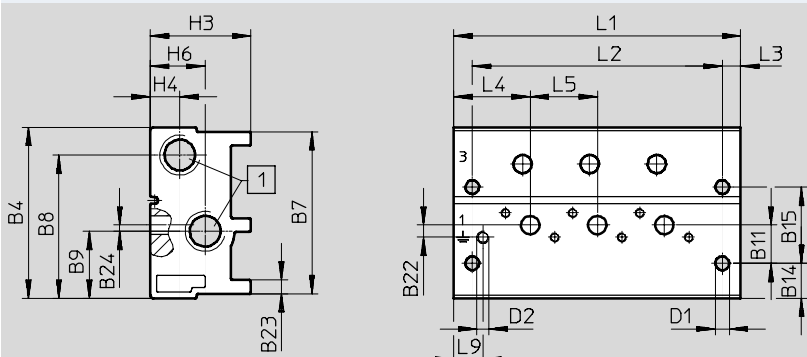
pozic pro ventily	2
L1 [mm]	60

Připojovací bloky VABM

technické údaje – připojovací bloky, velikost 20

Rozměry

připojovací bloky pro ventily 3/2, Kompakt



1 připojení 1 a 3
(na obou stranách): G1/4

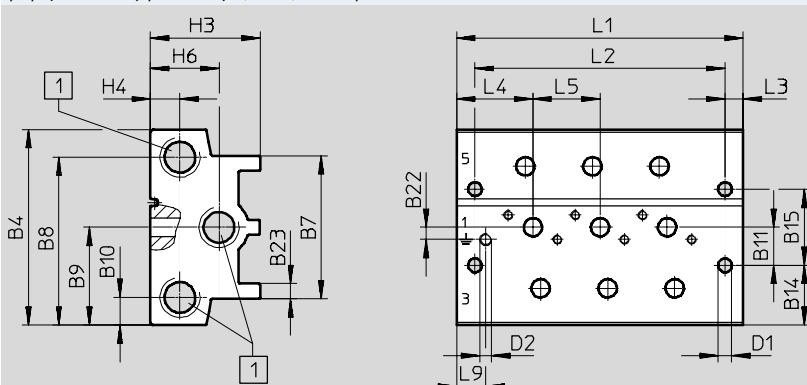
typ	B4	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B22	B23	B24
VABM-B10-20S-G14-...-P3	56,1	53,1	471	22	12,5	11,5	25	4	5	2

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

pozic pro ventily	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

Rozměry

připojovací bloky pro ventily 5/2 a 5/3, Kompakt



1 připojení 1, 3 a 5
(na obou stranách): 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

pozic pro ventily	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

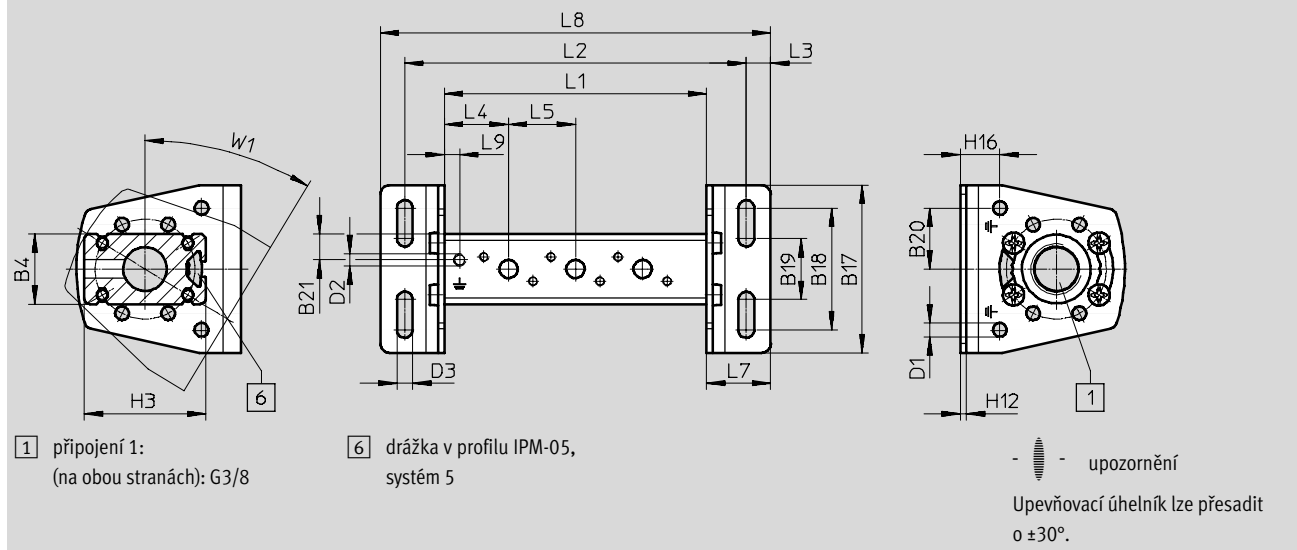
Připojovací bloky VABM

technické údaje – připojovací bloky, velikost 20

FESTO

Rozměry

připojovací lišty P, oboustranná montáž

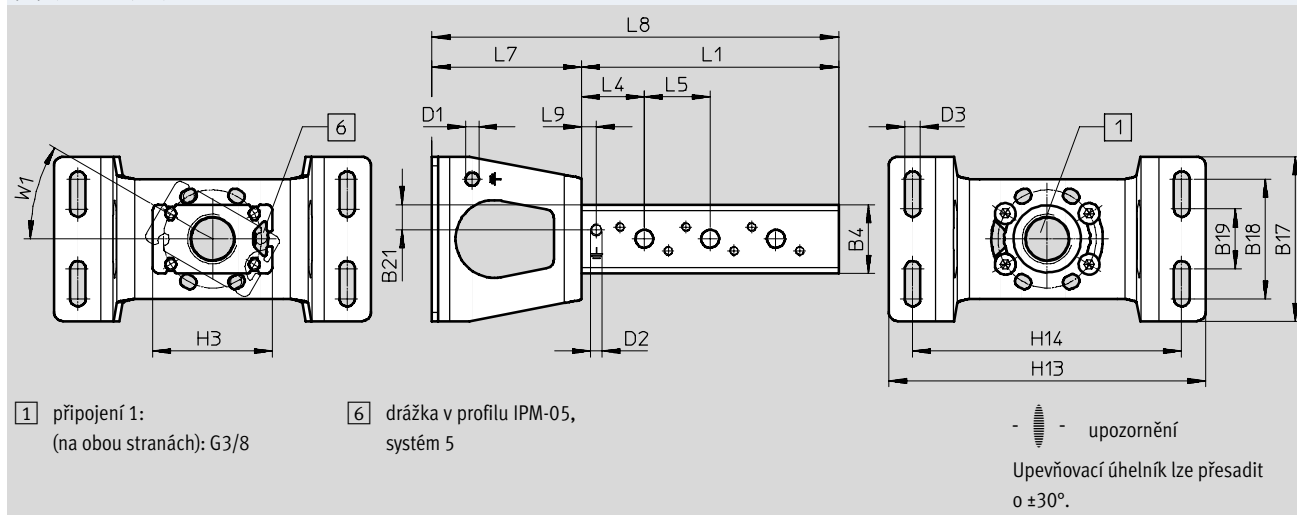


typ	B4	B17	B18	B19	B20	B21	D1 \varnothing	D2	D3 \varnothing	H3	H12	H16	L3	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-20-G38-...-P53	23	55	40	20	20	8,5	4,5	M4x6,5	5,2	40	2	13	9	21	22	22	5	31,3°

pozic pro ventily	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

Rozměry

připojovací lišty P, jednostranná montáž

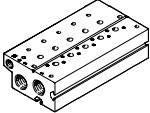

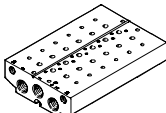

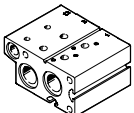
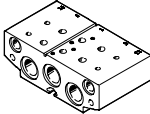
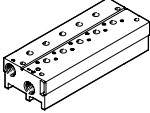

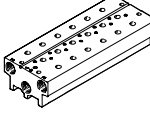



typ	B4	B17	B18	B19	B21	D1 \varnothing	D2	D3 \varnothing	H3	H13	H14	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-20-G38-...-P53-E	23	55	40	20	8,5	4,5	M4x6,5	5,2	40	106	90	21	22	50	5	30°

pozic pro ventily	2	3	4
L1 [mm]	64	86	108
L8 [mm]	114	136	158

Připojovací bloky VABM

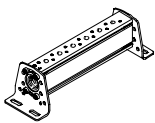
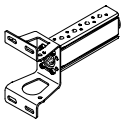
údaje pro objednávky – připojovací bloky, velikost 20

Údaje pro objednávky				
popis	pozic pro ventily	č. dílu	typ	
připojovací bloky Standard				
 <p>pro ventily 3/2, vč. těsnění a šroubů pro montáž ventilů</p> <p>-  - upozornění</p> <p>Záslepky pro uzavření napájecích přívodů na jedné straně (1, 3 a 14) jsou součástí 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>pro ventily 5/2 a 5/3, vč. těsnění a šroubů pro montáž ventilů</p> <p>-  - upozornění</p> <p>Záslepky pro uzavření napájecích přívodů na jedné straně (1, 3 a 12 a 14) jsou součástí 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	
připojovací bloky, rozšiřující moduly pro připojovací blok Standard				
 <p>pro ventily 3/2, vč. těsnění a šroubů pro montáž ventilů</p>	2	576490	VABM-B10-20EEE-G38-2-P3	
 <p>pro ventily 5/2 a 5/3, vč. těsnění a šroubů pro montáž ventilů</p>	2	576489	VABM-B10-20EEE-G38-2	
připojovací bloky Kompakt				
 <p>pro ventily 3/2, vč. těsnění a šroubů pro montáž ventilů</p> <p>-  - upozornění</p> <p>Záslepky pro uzavření napájecích přívodů na jedné straně (1 a 3) jsou součástí 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>pro ventily 5/2 a 5/3, vč. těsnění a šroubů pro montáž ventilů</p> <p>-  - upozornění</p> <p>Záslepky pro uzavření napájecích přívodů na jedné straně (1, 3 a 5) jsou součástí 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	

Připojovací bloky VABM

údaje pro objednávky – připojovací bloky, velikost 20

FESTO

Údaje pro objednávky			
popis	pozic pro ventily	č. dílu	typ
připojovací lišty P			
	pro upevnění na obou stranách, vč. těsnění a šroubů pro montáž ventilů	2	576363 VABM-B10-20-G38-2-P53
		3	576364 VABM-B10-20-G38-3-P53
		4	576365 VABM-B10-20-G38-4-P53
		5	576366 VABM-B10-20-G38-5-P53
		6	576367 VABM-B10-20-G38-6-P53
		7	576368 VABM-B10-20-G38-7-P53
		8	576369 VABM-B10-20-G38-8-P53
		9	576370 VABM-B10-20-G38-9-P53
		10	576371 VABM-B10-20-G38-10-P53
		pro upevnění na jedné straně, vč. těsnění a šroubů pro montáž ventilů	2
		3	576415 VABM-B10-20-G38-3-P53-E
		4	576416 VABM-B10-20-G38-4-P53-E

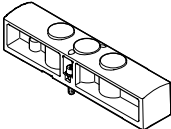
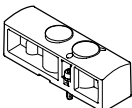

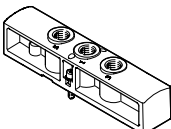
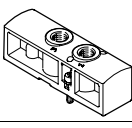

-  - upozornění

Záslepky pro uzavření napájecího přívodu na jedné straně (1) jsou součástí dodávky.

Připojovací bloky VABM

příslušenství – připojovací bloky, velikost 20





FESTO

Údaje pro objednávky				
popis		hmotnost [g]	č. dílu	typ
krycí desky				
	pro pozici ventilu na připojovacím bloku pro ventily 5/2 a 5/3	78	576410	VABB-B10-20-E
	pro pozici ventilu na připojovacím bloku pro ventily 3/2	56	576411	VABB-B10-20-E-P3
	pro pozici pro ventil na připojovací liště P	13	576409	VABB-B10-20-A
napájecí desky				
	pro pozici ventilu na připojovacím bloku pro ventily 5/2 a 5/3	78	576492	VABF-B10-20-P1A4-G18
	pro pozici ventilu na připojovacím bloku pro ventily 3/2	56	576493	VABF-B10-20-P1A4-G18-P3
napájecí desky				
	pro pozici pro ventil na připojovací liště P	13	576491	VABF-B10-20-P1-G18

Připojovací bloky VABM

příslušenství – připojovací bloky, velikost 20

FESTO


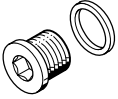

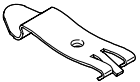
Údaje pro objednávky					
	popis		č. dílu	typ	PE ¹⁾
šroubení s nástrčnými koncovkami s vnějším šestihranem					
	vnější závit M5, pro hadici s vnějším Ø	12 mm	186350	QS-G1/4-12	10
	vnější závit G3/8, pro hadici s vnějším Ø	16 mm	186347	QS-G3/8-16	1
šroubení s nástrčnými koncovkami, s vnitřním šestihranem					
	vnější závit M5, pro hadici s vnějším Ø	4 mm	153315	QSM-M5-4-I	10
	vnější závit G1/8, pro hadici s vnějším Ø	4 mm	186106	QS-G1/8-4-I	10
			133008	QS-G1/8-4-I-100	100
		6 mm	186107	QS-G1/8-6-I	10
			133009	QS-G1/8-6-I-100	100
		8 mm	186109	QS-G1/8-8-I	10
			133010	QS-G1/8-8-I-100	100
	vnější závit G1/4, pro hadici s vnějším Ø	8 mm	186110	QS-G1/4-8-I	10
		10 mm	186112	QS-G1/4-10-I	10
	vnější závit G3/8, pro hadici s vnějším 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
úhlová šroubení s nástrčnými koncovkami, s vnějším šestihranem					
	vnější závit G1/8, pro hadici s vnějším Ø	4 mm	186116	QSL-G1/8-4	10
			132048	QSL-G1/8-4-100	100
		6 mm	186117	QSL-G1/8-6	10
			132049	QSL-G1/8-6-100	100
		8 mm	186119	QSL-G1/8-8	10
			132050	QSL-G1/8-8-50	50
	vnější závit G1/4, pro hadici s vnějším Ø	8 mm	186120	QSL-G1/4-8	10
			132052	QSL-G1/4-8-50	50
		10 mm	186122	QSL-G1/4-10	10
			132053	QSL-G1/4-10-50	50
		12 mm	186351	QSL-G1/4-12	10
			132054	QSL-G1/4-12-20	20
	vnější závit G3/8, pro hadici s vnějším 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
úhlová šroubení s nástrčnými koncovkami, s vnějším šestihranem					
	vnější závit G1/8, pro hadici s vnějším Ø	4 mm	186116	QSL-G1/8-4	10
			132048	QSL-G1/8-4-100	100
		6 mm	186117	QSL-G1/8-6	10
			132049	QSL-G1/8-6-100	100
		8 mm	186119	QSL-G1/8-8	10
			132050	QSL-G1/8-8-50	50

1) množství v balení

Připojovací bloky VABM

příslušenství – připojovací bloky, velikost 20

FESTO


Údaje pro objednávky					
	popis	č. dílu	typ	PE ¹⁾	
tlumiče hluku					
	s připojovacím závitem 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
záslepky					
	s připojovacím závitem 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			
oddělovací prvky					
	k vytvoření tlakových zón	G1/4	569996	VABD-10-B	1
		G3/8	574483	VABD-14-B	1
upevnění na lištu DIN					
	pro velikost 20, k upevnění na standardní lišty DIN TH 35-7,5 nebo TH 35-15 dle normy EN 60715	569998	VAME-T-M4	2	


1) množství v balení

Připojovací bloky VABM

technické údaje – připojovací bloky, velikost 25

FESTO

–  průtok
do 1300 l/min

–  konstrukční šířka ventilů
26,5 mm



Obecné technické údaje								
	připojovací bloky standardní		rozšiřující moduly pro připojovací bloky Standard		připojovací bloky kompaktní		připojovací lišty P	
	3/2	5/2, 5/3	3/2	5/2, 5/3	3/2	5/2, 5/3	oboustranná montáž	jednostranná montáž
pro 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	
šířka [mm]	27,5							
upevnění	průchozími dřevami						upevňovacím úhelníkem	
maximální počet pozic pro ventily	10	10	2	2	10	10	10	4
připojení 1	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2
připojení 3	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G3/8	G3/8	–	–
připojení 5	–	G1/2	–	G1/2	–	G3/8	–	–
připojení 12	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	–	–	–	–
připojení 14	–	G1/8	–	G1/8	–	–	–	–
KBK ¹⁾	2 ¹⁾							

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Hmotnost [kg]									
pozic pro ventily	2	3	4	5	6	7	8	9	10
připojovací bloky pro ventily 3/2, Standard									
VABM-B10-25E-...G12-...-P3	726	960	1194	1428	1662	1896	2130	2364	2598
připojovací bloky, rozšiřující moduly pro ventily 3/2, Standard									
VABM-B10-25EEE-G12-2-P3	340	–	–	–	–	–	–	–	–
připojovací bloky pro ventily 5/2 a 5/3, Standard									
VABM-B10-25E-...G12-...	927	1224	1521	1818	2115	2412	2709	3006	3303
připojovací bloky, rozšiřující moduly pro ventily 5/2 a 5/3, Standard									
VABM-B10-25EEE-G12-2	258	–	–	–	–	–	–	–	–
připojovací bloky pro ventily 3/2, Kompakt									
VABM-B10-25S-...G38-...-P3	369	488	607	726	845	964	1083	1202	1321
připojovací bloky pro ventily 5/2 a 5/3, Kompakt									
VABM-B10-25S-...G38-...	438	579	720	861	1002	1143	1284	1425	1566
připojovací lišty P pro upevnění na obou stranách									
VABM-B10-25-...G12-...-P53	258	340	422	504	586	668	750	832	914
připojovací lišty P pro upevnění na jedné straně									
VABM-B10-25-G12-...-P53-E	258	340	422	–	–	–	–	–	–

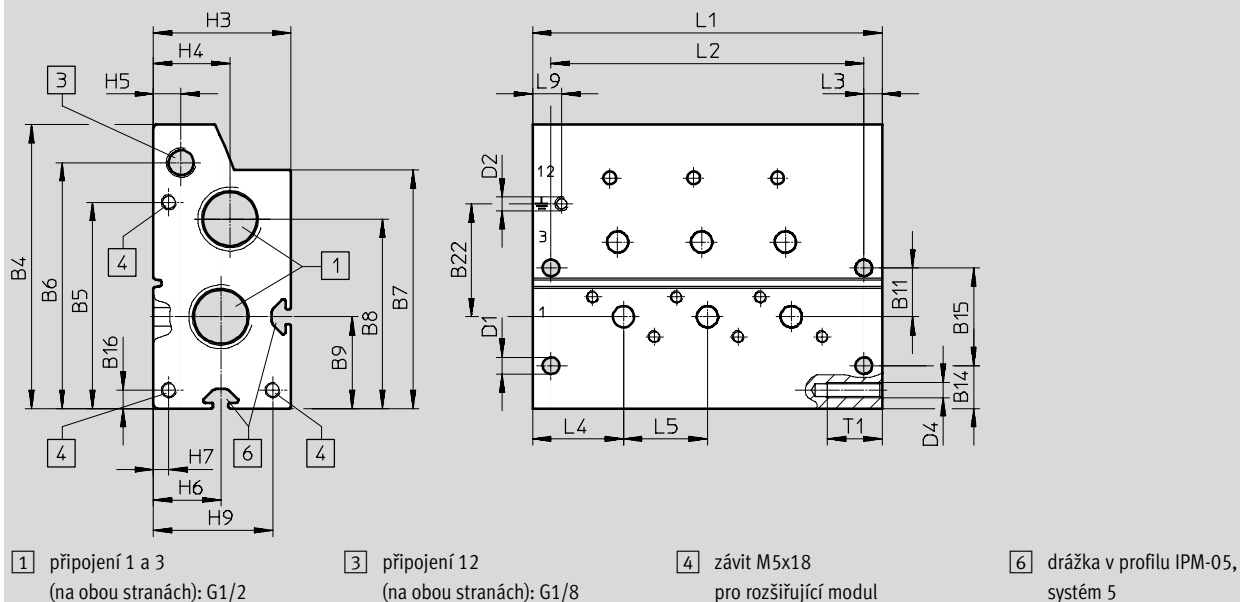
Informace o materiálech	
materiál	tvárný legovaný hliník
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS

Připojovací bloky VABM

technické údaje – připojovací bloky, velikost 25

Rozměry

připojovací bloky pro ventily 3/2, Standard



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

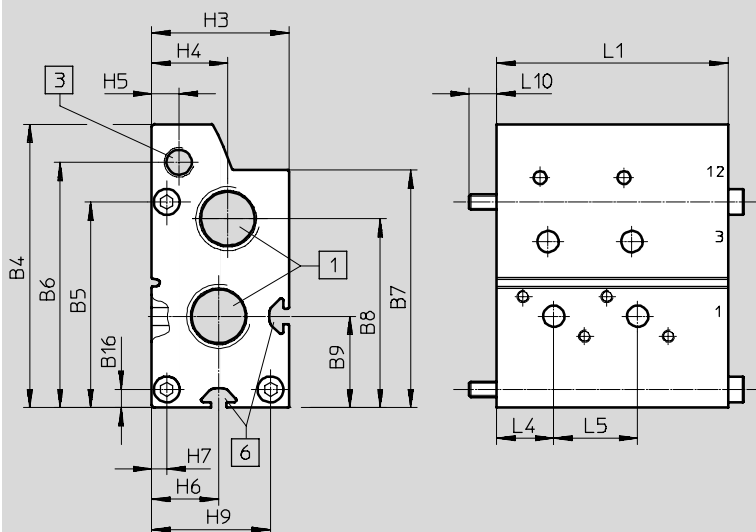
pozic pro ventily	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

Připojovací bloky VABM

technické údaje – připojovací bloky, velikost 25

Rozměry

rozšiřující moduly pro připojovací bloky, ventily 3/2, Standard



1 připojení 1 a 3; připojení závitem G1/2 na jedné straně

3 připojení závitem 12: G1/8 na jedné straně

6 drážka v profilu 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

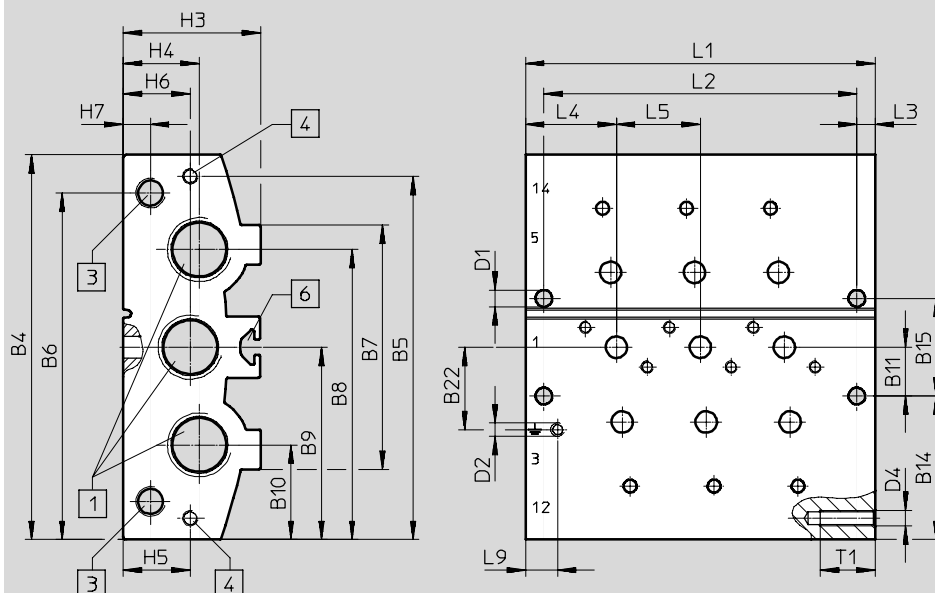
pozic pro ventily	2
L1 [mm]	76

Připojovací bloky VABM

technické údaje – připojovací bloky, velikost 25

Rozměry

připojovací bloky pro ventily 5/2 a 5/3, Standard



1 připojení 1, 3 a 5
(na obou stranách): G1/2

3 připojení 12 a 14
(na obou stranách): G1/8

4 závit M5x18
pro rozšiřující modul

6 drážka v profilu 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

pozic pro ventily	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

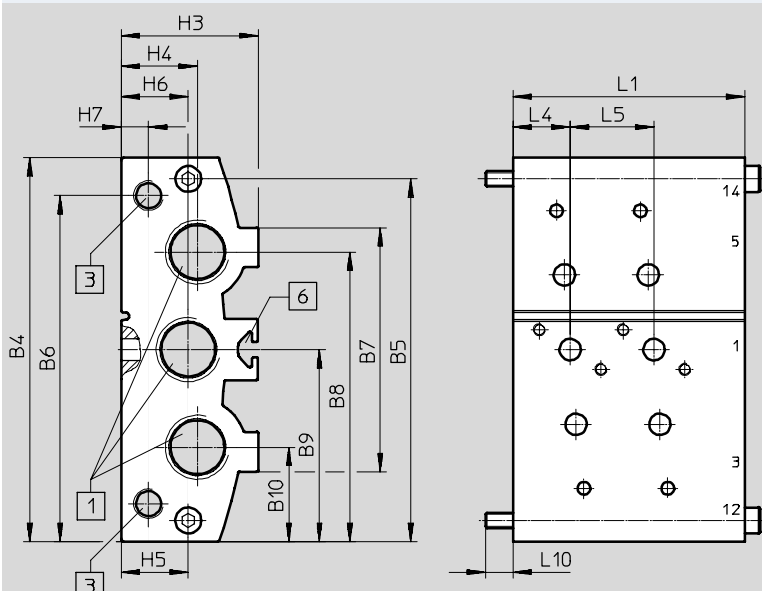
Připojovací bloky VABM

technické údaje – připojovací bloky, velikost 25

FESTO

Rozměry

rozšiřující moduly pro připojovací bloky, ventily 5/2 a 5/3, Standard



1 připojení 1, 3 a 5; připojení závitem G1/2 na jedné straně

3 připojení závitem 12 a 14: G1/8 na jedné straně

6 drážka v profilu IPM-05, systém 5

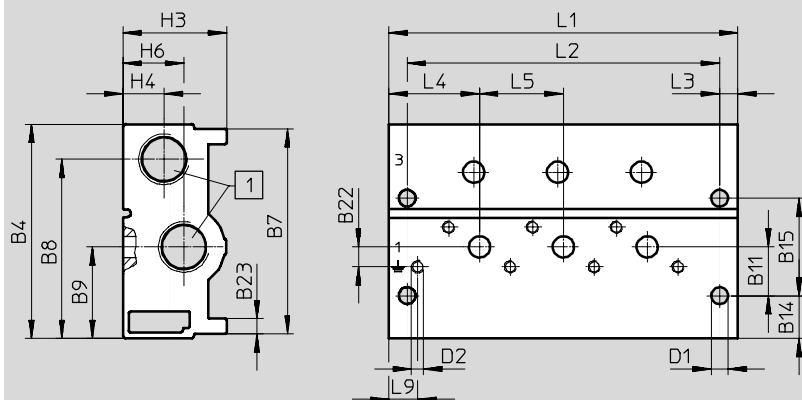
typ	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	H3	H4	H5	H6	H7	L4	L5	L10
VABM-B10-20EEE-G12-2	126	119	113,5	80	95	63	31	45	25	22	22	9	18,8	27,5	9
pozic pro ventily	2														
L1 [mm]	76														

Připojovací bloky VABM

technické údaje – připojovací bloky, velikost 25

Rozměry

připojovací bloky pro ventily 3/2, Kompakt



1 připojení 1 a 3
(na obou stranách): 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

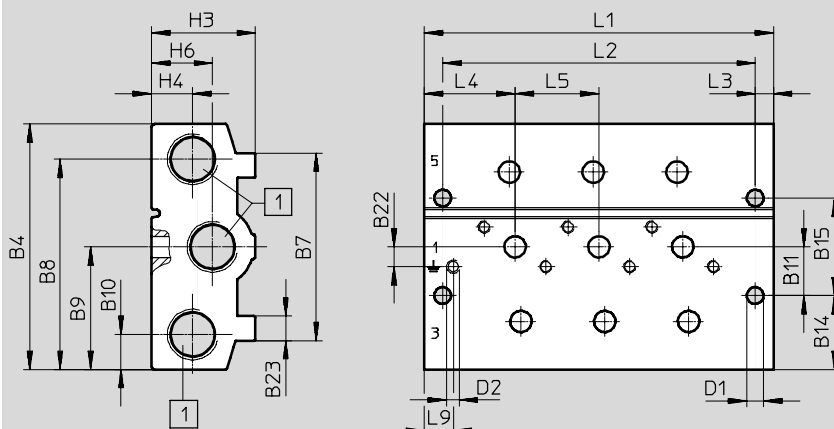
pozic pro ventily	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

Připojovací bloky VABM

technické údaje – připojovací bloky, velikost 25

Rozměry

připojovací bloky pro ventily 5/2 a 5/3, Kompakt



1 připojení 1, 3 a 5
(na obou stranách): 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

pozic pro ventily	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

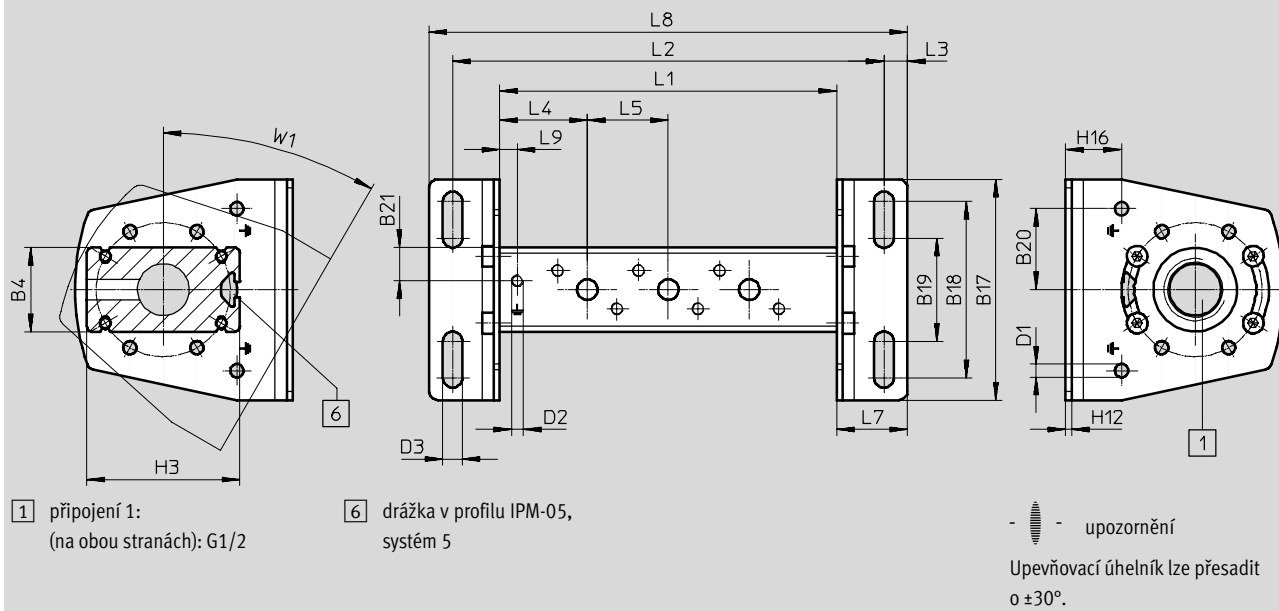
Připojovací bloky VABM

technické údaje – připojovací bloky, velikost 25

FESTO

Rozměry

připojovací lišty P, oboustranná montáž

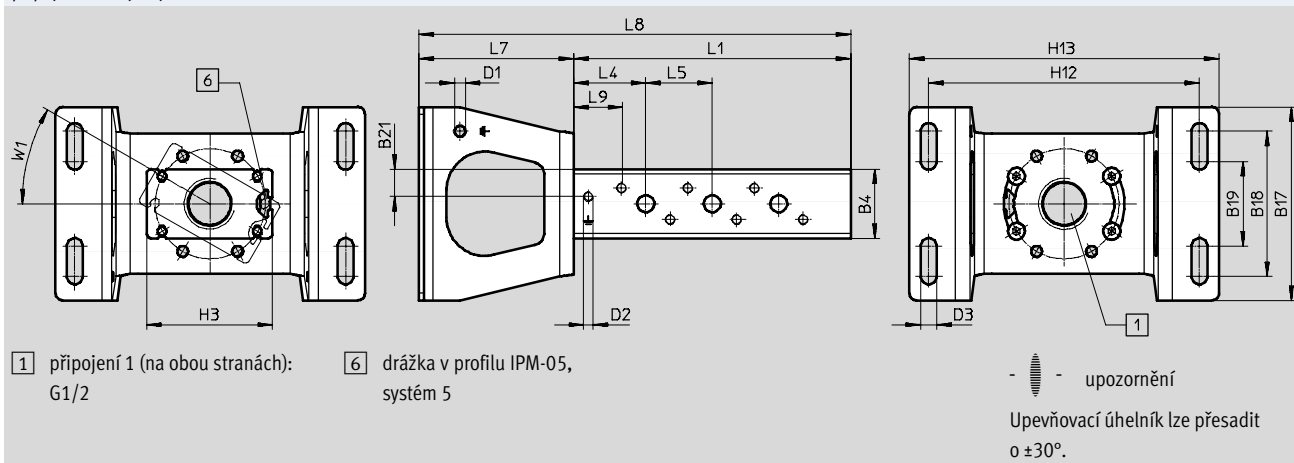


typ	B4	B17	B18	B19	B20	B21	D1 Ø	D2	D3 Ø	H3	H12	H16	L3	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-25-G12-...-P53	28,7	75	60	35	27,5	11,4	4,5	M4x9	6,6	52	2	19	8	29,8	27,5	24	6	30

pozic pro ventily	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

Rozměry

připojovací lišty P, jednostranná montáž



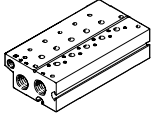

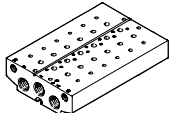

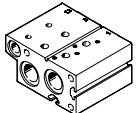
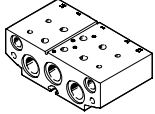
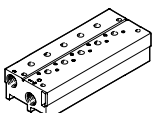

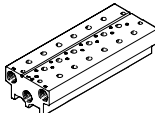

typ	B4	B17	B18	B19	B21	D1 Ø	D2	D3 Ø	H3	H13	H14	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-25-G12-...-P53-E	28,7	80	60	35	11,4	4,5	M4x9	6,6	52	128	112	29,8	27,5	64	6	30°

pozic pro ventily	2	3	4
L1 [mm]	87	114,5	142
L8 [mm]	151	178,5	206

Připojovací bloky VABM

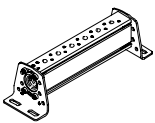
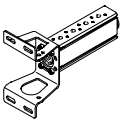
údaje pro objednávky – připojovací bloky, velikost 25

FESTO

Údaje pro objednávky		pozic pro ventily	č. dílu	typ
připojovací bloky Standard				
 <p>pro ventily 3/2, vč. těsnění a šroubů pro montáž ventilů</p> <p>-  - upozornění</p> <p>Záslepky pro uzavření napájecích přívodů na jedné straně (1, 3 a 14) jsou součástí 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>pro ventily 5/2 a 5/3, vč. těsnění a šroubů pro montáž ventilů</p> <p>-  - upozornění</p> <p>Záslepky pro uzavření napájecích přívodů na jedné straně (1, 3 a 12 a 14) jsou součástí 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	
připojovací bloky, rozšiřující moduly pro připojovací blok Standard				
 <p>pro ventily 3/2, vč. těsnění a šroubů pro montáž ventilů</p>	2	8026316	VABM-B10-25EEE-G12-2-P3	
 <p>pro ventily 5/2 a 5/3, vč. těsnění a šroubů pro montáž ventilů</p>	2	8026315	VABM-B10-25EEE-G12-2	
připojovací bloky Kompakt				
 <p>pro ventily 3/2, vč. těsnění a šroubů pro montáž ventilů</p> <p>-  - upozornění</p> <p>Záslepky pro uzavření napájecích přívodů na jedné straně (1 a 3) jsou součástí 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>pro ventily 5/2 a 5/3, vč. těsnění a šroubů pro montáž ventilů</p> <p>-  - upozornění</p> <p>Záslepky pro uzavření napájecích přívodů na jedné straně (1, 3 a 5) jsou součástí 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	

Připojovací bloky VABM

údaje pro objednávky – připojovací bloky, velikost 25

Údaje pro objednávky			
popis	pozic pro ventily	č. dílu	typ
připojovací lišty P			
	pro upevnění na obou stranách, vč. těsnění a šroubů pro montáž ventilů	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
		pro upevnění na jedné straně, vč. těsnění a šroubů pro montáž ventilů	2
		3	8026238 VABM-B10-25-G12-3-P53-E
		4	8026239 VABM-B10-25-G12-4-P53-E

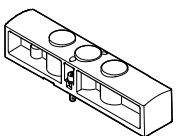
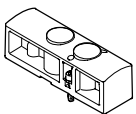

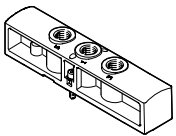
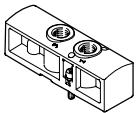

-  - upozornění

Záslepky pro uzavření napájecího přívodu na jedné straně (1) jsou součástí dodávky.

Připojovací bloky VABM

příslušenství – připojovací bloky, velikost 25




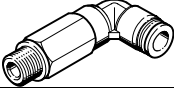
FESTO

Údaje pro objednávky			
popis	hmotnost [g]	č. dílu	typ
krycí desky			
	pro pozici ventilu na připojovacím bloku pro ventily 5/2 a 5/3	117	8026209 VABB-B10-25-E
	pro pozici ventilu na připojovacím bloku pro ventily 3/2	84	8026210 VABB-B10-25-E-P3
	pro pozici pro ventil na připojovací liště P	28	8026208 VABB-B10-25-A
napájecí desky			
	pro pozici ventilu na připojovacím bloku pro ventily 5/2 a 5/3	110	8026318 VABF-B10-25-P1A4-G14
	pro pozici ventilu na připojovacím bloku pro ventily 3/2	80	8026319 VABF-B10-25-P1A4-G14-P3
napájecí desky			
	pro pozici pro ventil na připojovací liště P	26	8026317 VABF-B10-25-P1-G14

Připojovací bloky VABM

příslušenství – připojovací bloky, velikost 25

FESTO


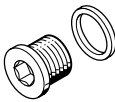

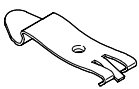
Údaje pro objednávky					
	popis		č. dílu	typ	PE ¹⁾
šroubení s nástrčnými koncovkami s vnějším šestihranem					
	vnější závit G3/8, pro hadici s vnějším Ø	16 mm	186347	QS-G3/8-16	1
	vnější závit G1/2, pro hadici s vnějším Ø	16 mm	186105	QS-G1/2-16	1
			132047	QS-G1/2-16-20	20
šroubení s nástrčnými koncovkami, s vnitřním šestihranem					
	vnější závit M5, pro hadici s vnějším Ø	4 mm	153315	QSM-M5-4-I	10
	vnější závit G1/8, pro hadici s vnějším Ø	6 mm	186107	QS-G1/8-6-I	10
			133009	QS-G1/8-6-I-100	100
			186108	QS-G1/4-6-I	10
	vnější závit G1/4, pro hadici s vnějším Ø	6 mm	186110	QS-G1/4-8-I	10
			186112	QS-G1/4-10-I	10
			186111	QS-G3/8-8-I	10
	vnější závit G3/8, pro hadici s vnějším Ø	8 mm	186113	QS-G3/8-10-I	10
			186114	QS-G3/8-12-I	10
			186115	QS-G1/2-12-I	1
úhlová šroubení s nástrčnými koncovkami, s vnějším šestihranem					
	vnější závit G1/4, pro hadici s vnějším Ø	6 mm	186118	QSL-G1/4-6	10
			132051	QSL-G1/4-6-100	100
		8 mm	186120	QSL-G1/4-8	10
			132052	QSL-G1/4-8-50	50
		10 mm	186122	QSL-G1/4-10	10
			132053	QSL-G1/4-10-50	50
	vnější závit G3/8, pro hadici s vnějším Ø	8 mm	186121	QSL-G3/8-8	10
			132055	QSL-G3/8-8-50	50
		10 mm	186123	QSL-G3/8-10	10
			132056	QSL-G3/8-10-20	20
		12 mm	186124	QSL-G3/8-12	10
			132057	QSL-G3/8-12-20	20
	16 mm	186348	QSL-G3/8-16	1	
		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		
	úhlová šroubení s nástrčnými koncovkami, dlouhá, s vnějším šestihranem				
	vnější závit G1/4, pro hadici s vnějším Ø	6 mm	186129	QSL-G1/4-6	10
		8 mm	186131	QSL-G1/4-8	10
		10 mm	186133	QSL-G1/4-10	10

1) množství v balení

Připojovací bloky VABM

příslušenství – připojovací bloky, velikost 25


FESTO


Údaje pro objednávky					
	popis		č. dílu	typ	PE ¹⁾
tlumiče hluku					
	s připojovacím závitem 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
záslepky					
	s připojovacím závitem 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
oddělovací prvky					
	k vytvoření tlakových zón	G1/8	569995	VABD-8-B	1
		G3/8	574483	VABD-14-B	1
		G1/2	8022483	VABD-17,5-B	1
upevnění na lištu DIN					
	pro velikost 25, k upevnění na standardní lišty DIN TH 35-7,5 nebo TH 35-15 dle normy EN 60715		2636436	VAME-T-M5	2

1) - množství v balení

Připojovací bloky VABM

technické údaje – připojovací bloky, velikost 30

-  - průtok
do 2300 l/min

-  - konstrukční šířka ventilů
31 mm



Obecné technické údaje								
	připojovací bloky standardní		rozšiřující moduly pro připojovací bloky Standard		připojovací bloky kompaktní		připojovací lišty P	
							oboustranná montáž	jednostranná montáž
pro 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	
šířka [mm]	32							
upevnění	průchozími dírami						upevňovacím úhelníkem	
maximální počet pozic pro ventily	10	10	2	2	10	10	10	4
připojení 1	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G1/2	G1/2	G3/4	G3/4
připojení 3	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G1/2	G1/2	-	-
připojení 5	-	G3/4	-	G3/4	-	G1/2	-	-
připojení 12	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	-	-	-	-
připojení 14	-	G1/8	-	G1/8	-	-	-	-
KBK ¹⁾	2 ¹⁾							

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Hmotnost [kg]									
pozic pro ventily	2	3	4	5	6	7	8	9	10
připojovací bloky pro ventily 3/2, Standard									
VABM-B10-30E-G34-...-P3	1411	1828	2245	2662	3079	3496	3913	4330	4747
připojovací bloky, rozšiřující moduly pro ventily 3/2, Standard									
VABM-B10-30EEE-G34-2-P3	1111	-	-	-	-	-	-	-	-
připojovací bloky pro ventily 5/2 a 5/3, Standard									
VABM-B10-30E-G34-...	1722	2213	2703	3194	3684	4175	4665	5156	5646
připojovací bloky, rozšiřující moduly pro ventily 5/2 a 5/3, Standard									
VABM-B10-30EEE-G34-2	1318	-	-	-	-	-	-	-	-
připojovací bloky pro ventily 3/2, Kompakt									
VABM-B10-30S-G12-...-P3	652	872	1093	1313	1533	1753	1973	2193	2413
připojovací bloky pro ventily 5/2 a 5/3, Kompakt									
VABM-B10-30S-G12-...	759	1013	1267	1522	1776	2030	2285	2539	2793
připojovací lišty P pro upevnění na obou stranách									
VABM-B10-30-G34-...-P53	818	977	1135	1293	1452	1610	1768	1927	2085
připojovací lišty P pro upevnění na jedné straně									
VABM-B10-30-G34-...-P53-E	852	1011	1169	-	-	-	-	-	-

Informace o materiálech	
materiál	tvárný legovaný hliník
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS

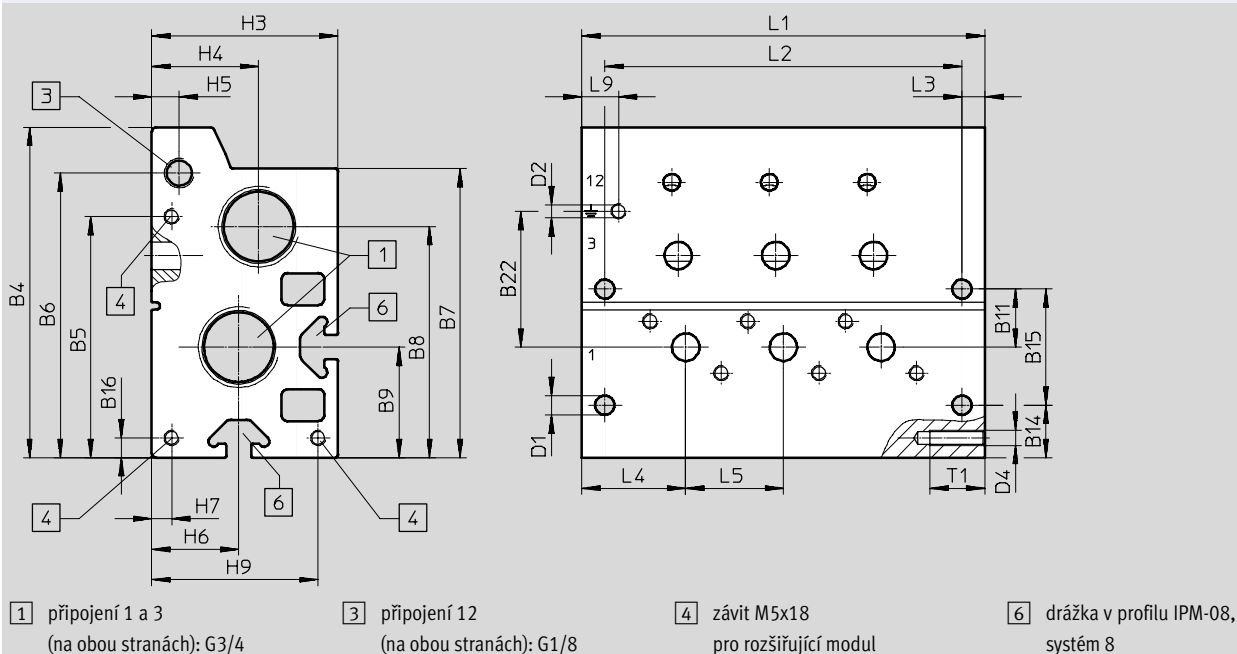
Připojovací bloky VABM

technické údaje – připojovací bloky, velikost 30

FESTO

Rozměry

připojovací bloky pro ventily 3/2, 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

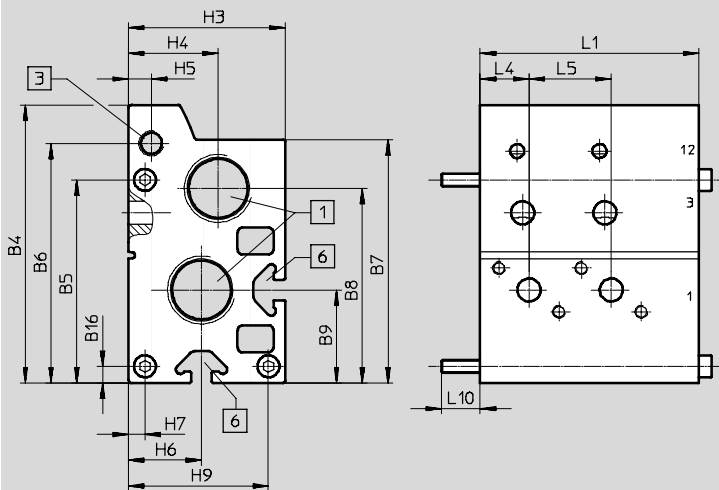
pozic pro ventily	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

Připojovací bloky VABM

technické údaje – připojovací bloky, velikost 30

Rozměry

rozšiřující moduly pro připojovací bloky, ventily 3/2, Standard



1 připojení 1 a 3; připojení
závitem G3/4 na jedné straně

3 připojení závitem 12: G1/8
na jedné straně

6 drážka v profilu 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

pozic pro ventily	2
L1 [mm]	85

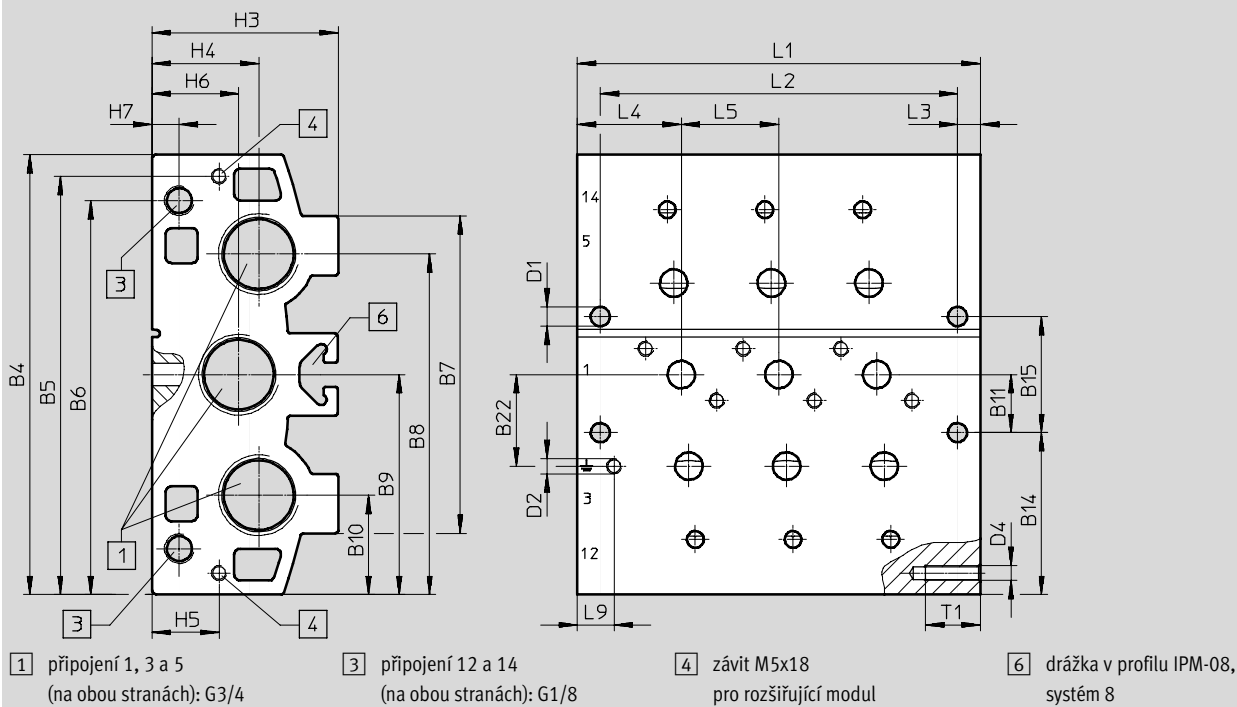
Připojovací bloky VABM

technické údaje – připojovací bloky, velikost 30

FESTO

Rozměry

připojovací bloky pro ventily 5/2 a 5/3, 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

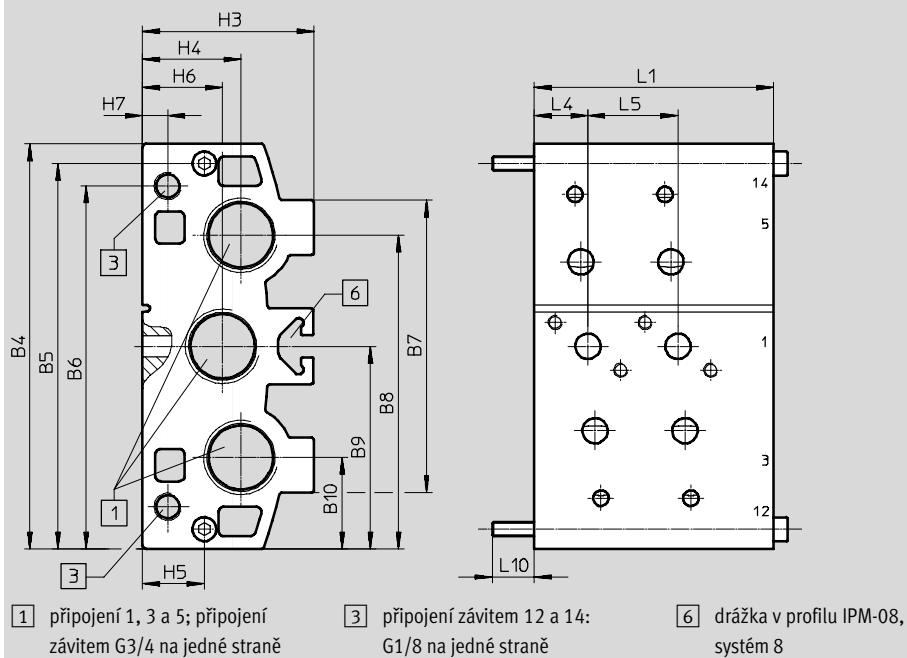
pozic pro ventily	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

Připojovací bloky VABM

technické údaje – připojovací bloky, velikost 30

Rozměry

rozšiřující moduly pro připojovací bloky, ventily 5/2 a 5/3, 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

pozic pro ventily	2
L1 [mm]	85

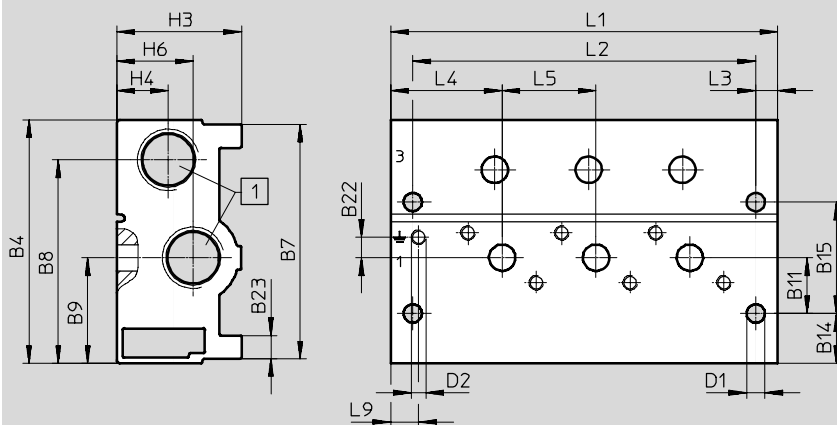
Připojovací bloky VABM

technické údaje – připojovací bloky, velikost 30

FESTO

Rozměry

připojovací bloky pro ventily 3/2, Kompakt



1 připojení 1 a 3
(na obou stranách): 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

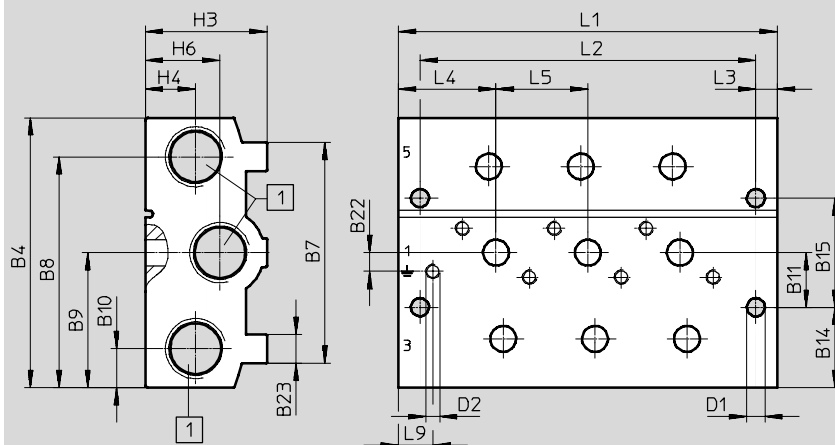
pozic pro ventily	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

Připojovací bloky VABM

technické údaje – připojovací bloky, velikost 30

Rozměry

připojovací bloky pro ventily 5/2 a 5/3, Kompakt



1 připojení 1, 3 a 5
(na obou stranách): 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

pozic pro ventily	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

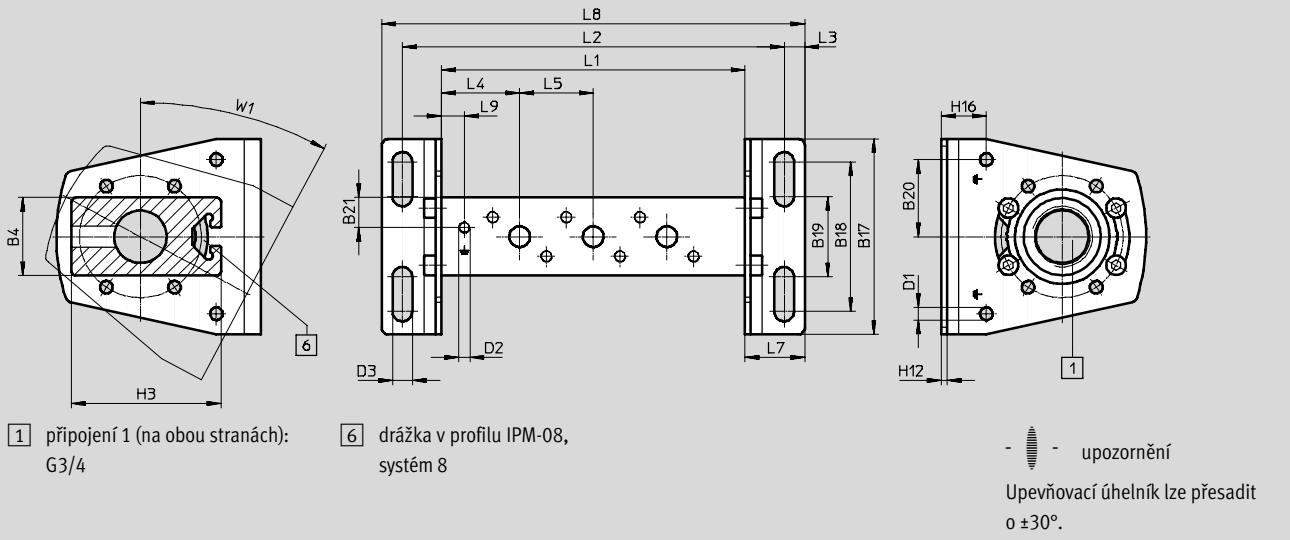
Připojovací bloky VABM

technické údaje – připojovací bloky, velikost 30

FESTO

Rozměry

připojovací lišty P, oboustranná montáž

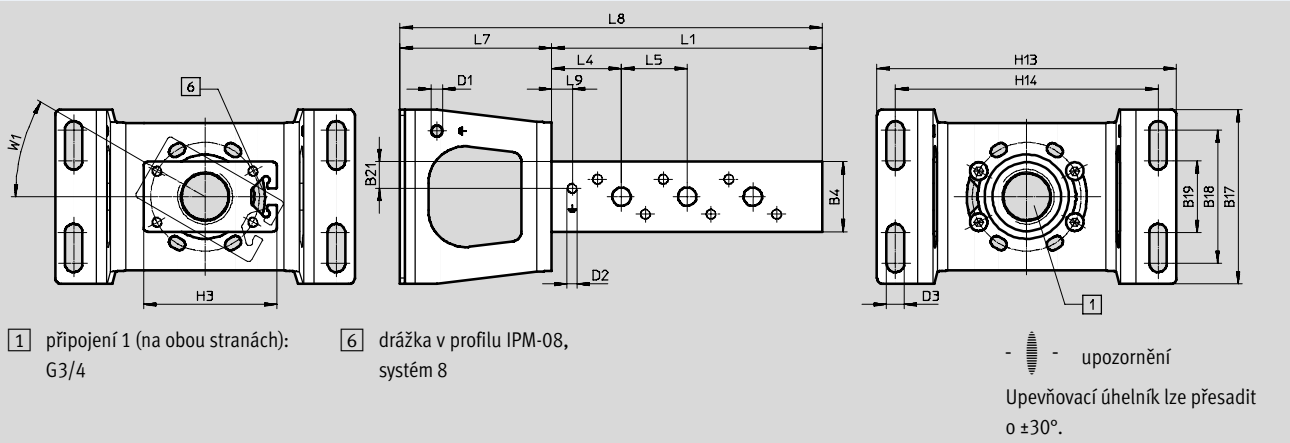


typ	B4	B17	B18	B19	B20	B21	D1 Ø	D2	D3 Ø	H3	H12	H16	L3	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-30-G34-...-P53	34	85	65	35	33,5	13	5,5	M5x11	8,6	65	2,5	19,5	9	34	32	26	10	28°

pozic pro ventily	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

Rozměry

připojovací lišty P, jednostranná montáž

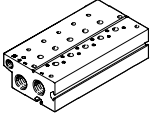

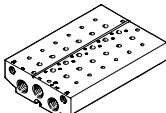

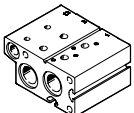
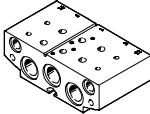
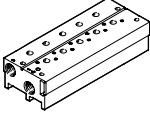

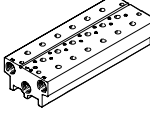



typ	B4	B17	B18	B19	B21	D1 Ø	D2	D3 Ø	H3	H13	H14	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-30-G34-...-P53-E	34	85	65	35	13	5,5	M5x11	8,6	65	146	128	34	32	74	10	30°

pozic pro ventily	2	3	4
L1 [mm]	100	132	164
L8 [mm]	168	200	232

Připojovací bloky VABM

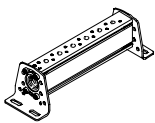
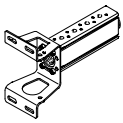
údaje pro objednávky – připojovací bloky, velikost 30


Údaje pro objednávky				
popis	pozic pro ventily	č. dílu	typ	
připojovací bloky Standard				
 <p>pro ventily 3/2, vč. těsnění a šroubů pro montáž ventilů</p> <p>-  - upozornění</p> <p>Záslepky pro uzavření napájecích přívodů na jedné straně (1, 3 a 14) jsou součástí dodávky.</p>	2	8026395	VABM-B10-30E-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>pro ventily 5/2 a 5/3, vč. těsnění a šroubů pro montáž ventilů</p> <p>-  - upozornění</p> <p>Záslepky pro uzavření napájecích přívodů na jedné straně (1, 3 a 12 a 14) jsou součástí 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	
připojovací bloky, rozšiřující moduly pro připojovací blok Standard				
 <p>pro ventily 3/2, vč. těsnění a šroubů pro montáž ventilů</p>	2	8026432	VABM-B10-30EEE-G34-2-P3	
 <p>pro ventily 5/2 a 5/3, vč. těsnění a šroubů pro montáž ventilů</p>	2	8026431	VABM-B10-30EEE-G34-2	
připojovací bloky Kompakt				
 <p>pro ventily 3/2, vč. těsnění a šroubů pro montáž ventilů</p> <p>-  - upozornění</p> <p>Záslepky pro uzavření napájecích přívodů na jedné straně (1 a 3) jsou součástí 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>pro ventily 5/2 a 5/3, vč. těsnění a šroubů pro montáž ventilů</p> <p>-  - upozornění</p> <p>Záslepky pro uzavření napájecích přívodů na jedné straně (1, 3 a 5) jsou součástí 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	

Připojovací bloky VABM

údaje pro objednávky – připojovací bloky, velikost 30

FESTO

Údaje pro objednávky			
popis	pozic pro ventily	č. dílu	typ
připojovací lišty P			
	pro upevnění na obou stranách, vč. těsnění a šroubů pro montáž ventilů	2	8026338 VABM-B10-30-G34-2-P53
		3	8026339 VABM-B10-30-G34-3-P53
		4	8026340 VABM-B10-30-G34-4-P53
		5	8026341 VABM-B10-30-G34-5-P53
		6	8026342 VABM-B10-30-G34-6-P53
		7	8026343 VABM-B10-30-G34-7-P53
		8	8026344 VABM-B10-30-G34-8-P53
		9	8026345 VABM-B10-30-G34-9-P53
		10	8026346 VABM-B10-30-G34-10-P53
		pro upevnění na jedné straně, vč. těsnění a šroubů pro montáž ventilů	2
		3	8026357 VABM-B10-30-G34-3-P53-E
		4	8026358 VABM-B10-30-G34-4-P53-E

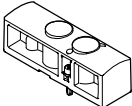
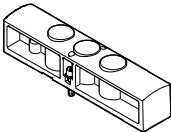

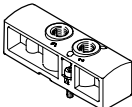
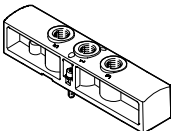

-  - upozornění

Záslepky pro uzavření napájecího přívodu na jedné straně (1) jsou součástí dodávky.

Připojovací bloky VABM

příslušenství – připojovací bloky, velikost 30




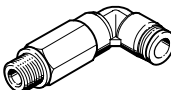

FESTO

Údaje pro objednávky				
popis		hmotnost [g]	č. dílu	typ
krycí desky				
	pro pozici ventilu na připojovacím bloku pro ventily 3/2	128	8026336	VABB-B10-30-E-P3
	pro pozici ventilu na připojovacím bloku pro ventily 5/2 a 5/3	179	8026335	VABB-B10-30-E
	pro pozici pro ventil na připojovací liště P	43	8026334	VABB-B10-30-A
napájecí desky				
	pro pozici ventilu na připojovacím bloku pro ventily 3/2	121	8026435	VABF-B10-30-P1A4-G38-P3
	pro pozici ventilu na připojovacím bloku pro ventily 5/2 a 5/3	167	8026434	VABF-B10-30-P1A4-G38
napájecí desky				
	pro pozici pro ventil na připojovací liště P	40	8026433	VABF-B10-30-P1-G38

Připojovací bloky VABM

příslušenství – připojovací bloky, velikost 30

FESTO




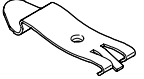
Údaje pro objednávky					
	popis		č. dílu	typ	PE ¹⁾
šroubení s nástrčnými koncovkami, s vnitřním šestihranem					
	vnější závit G1/8, pro hadici s vnějším Ø	4 mm	186106	QS-G1/8-4-I	10
			133008	QS-G1/8-4-I-100	100
		6 mm	186107	QS-G1/8-6-I	10
			133009	QS-G1/8-6-I-100	100
	vnější závit G3/8, pro hadici s vnějším 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
	vnější závit G1/2, pro hadici s vnějším Ø	12 mm	186115	QS-G1/2-12-I	1
šroubení s nástrčnými koncovkami, s vnějším šestihranem					
	vnější závit G1/2, pro hadici s vnějším Ø	16 mm	186105	QS-G1/2-16	1
			132047	QS-G1/2-16-20	20
úhlová šroubení s nástrčnými koncovkami, s vnějším šestihranem					
	vnější závit G3/8, pro hadici s vnějším 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
	vnější závit G1/2, pro hadici s vnějším 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	
úhlová šroubení s nástrčnými koncovkami, dlouhá, s vnějším šestihranem					
	vnější závit G1/2, pro hadici s vnějším Ø	8 mm	186132	QSL-G3/8-8	10
		10 mm	186134	QSL-G3/8-10	10
		12 mm	186135	QSL-G3/8-12	10
šroubení s nástrčnými koncovkami, s vnějším šestihranem					
	vnější závit G3/4, pro hadici s vnitřním Ø hliník	13 mm	3612	N-3/4-P-13	1
		19 mm	3613	N-3/4-P-19	1
	vnější závit G3/4, pro hadici s vnitřním Ø mosaz	13 mm	15637	N-3/4-P-13-MS	1
		19 mm	15638	N-3/4-P-19-MS	1

1) množství v balení

Připojovací bloky VABM

příslušenství – připojovací bloky, velikost 30

FESTO

Údaje pro objednávky					
	popis	č. dílu	typ	PE ¹⁾	
tlumiče hluku					
	s připojovacím závitem 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
záslepky					
	s připojovacím závitem 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		
oddělovací prvky					
	k vytvoření 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
upevnění na lištu DIN					
	pro velikost 30, k upevnění na standardní lišty DIN TH 35-7,5 nebo TH 35-15 dle normy EN 60715	3488412	VAME-T-M6	2	

1) množství v balení