

## Pneumaticky ovládané ventily VUWG

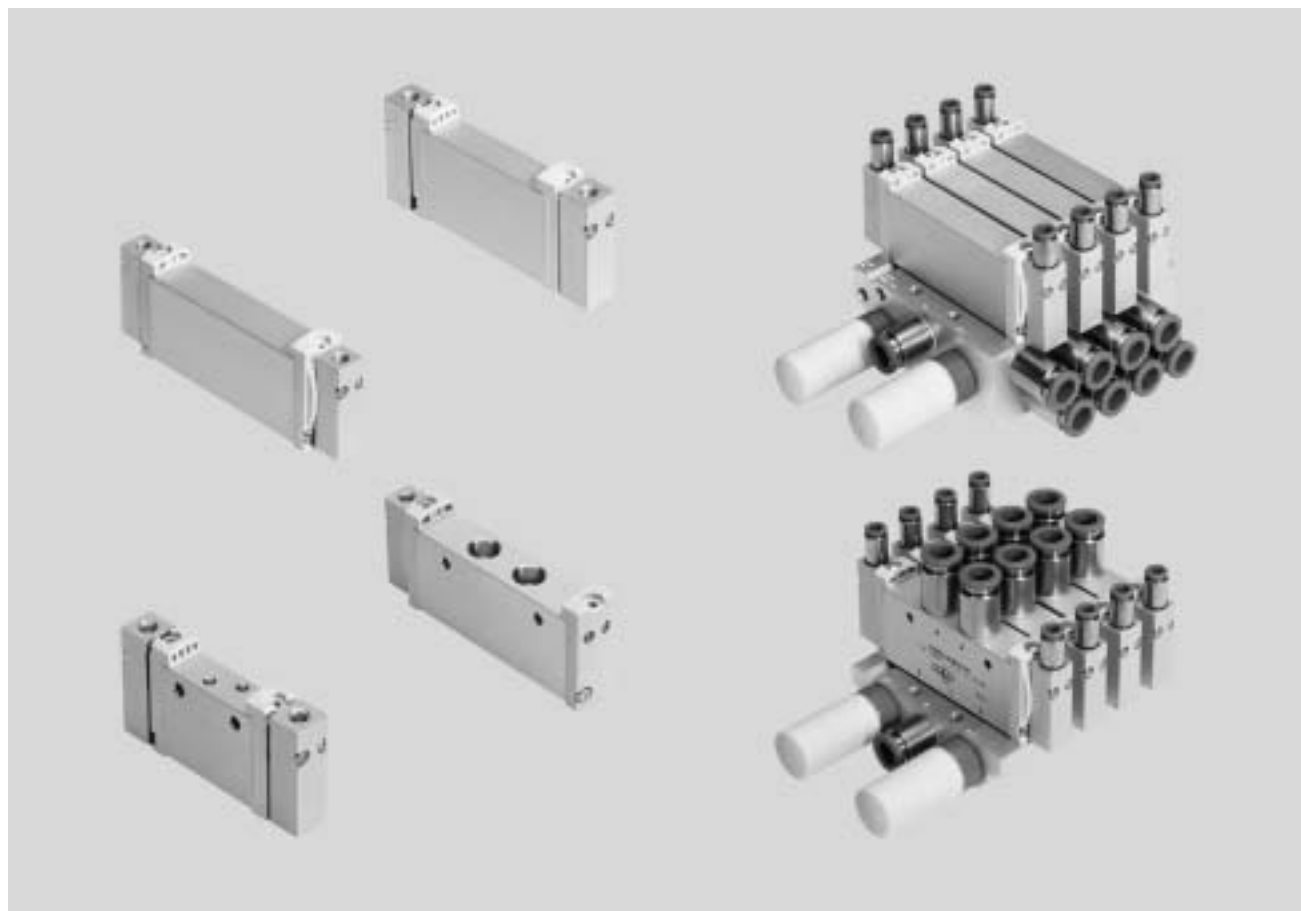
**FESTO**



# Pneumaticky ovládané ventily VUWG

technické údaje

FESTO



## Inovační

- různé přípojovací velikosti (M3, M5, M7, G1/8, G1/4)
- maximální tlak 10 barů
- 2 ventily 3/2 v jednom tělese ventilu

## Variabilní

- mnoho funkcí ventilů
- lze použít jako samostatné ventily nebo jako ventily do baterie
- na jedné přípojovací desce lze směšovat samostatné ventily M5/M7
- stejné ventily pro přípojovací desky M5 nebo M7
- baterie s tlakovými zónami
- volitelná rychlá nástrčná připojení

## Bezpečné

- robustní kovové prvky s dlouhou životností
  - ventily
  - přípojovací desky
- spolehlivý servis díky snadno a rychle vyměnitelným ventilům

## Snadná montáž

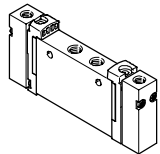
- spolehlivá montáž na stěnu nebo na lištu
- jednoduchá montáž díky šroubům a těsněním pojištěným proti vypadnutí

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG

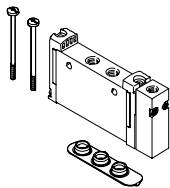
technické údaje – pneumatická část

FESTO

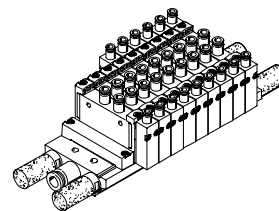
## Samostatné ventily a ventilové baterie



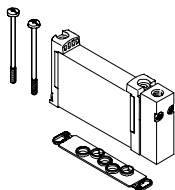
VUWG-L – samostatné ventily



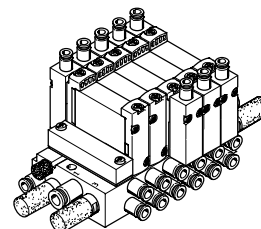
VUWG-S – ventily  
pro montáž do baterie



VUWG-S – baterie ventilů  
ze samostatných ventilů

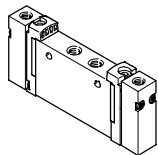


VUWG-B – ventily na připojovací  
desky pro montáž do baterie



VUWG-B – baterie ventilů  
z ventilů na připojovací desky

## Základní ventily VUWG



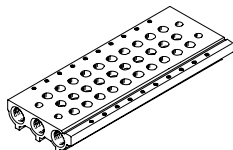
- šířka 10, 14 a 18 mm
- 2x ventil 3/2, 5/2 a 5/3
- samostatné ventily
- ventily na připojovací desku

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG

technické údaje – pneumatická část

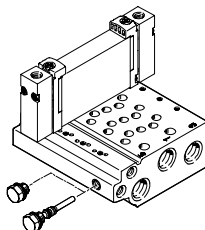
FESTO

## Připojovací desky pro samostatné ventily



- pro samostatné ventily M3, M5, M7, G $\frac{1}{8}$  a G $\frac{1}{4}$ , velikost 10/14/18
- pro 2 ventily 3/2, 5/2 a 5/3
- 2 až 10, 12, 14 a 16 pozic pro ventily

## Připojovací desky pro ventily na připojovací desky



- pro ventily na připojovací desky 10A, 10, 14 a 18, velikost 10/14/18
- připojovací deska s pracovními přívody M3, M5/M7, G $\frac{1}{8}$  a G $\frac{1}{4}$
- pro 2 ventily 3/2, 5/2 a 5/3
- 2 až 10, 12, 14 a 16 pozic pro ventily
- ventily na připojovací desky jsou vždy s vnějším přívodem řídicího tlaku. Řídicí tlak je připojen vždy podle připojovací desky. Proto je součástí dodávky připojovací desky jedna krátká záslepka (pro vnitřní napájení řídicím tlakem) a jedna dlouhá záslepka (pro vnější napájení řídicím tlakem).

### upozornění

Při připojení ventilu na připojovací desky nesmí být kanál 84 uzavřen záslepkou.

## Krycí desky pro prázdné místo



k zakrytí neobsazených pozic pro ventily

## Napájecí desky



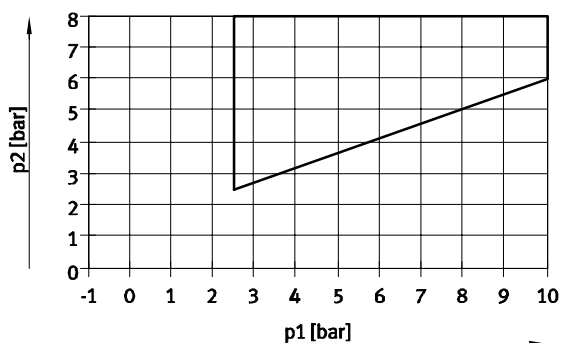
pro další napájení vzduchem a odvětrání přes pozici pro ventil

## Oddělovací prvky pro tlakové zóny



pro vytvoření více tlakových zón

## Řídicí tlak p<sub>2</sub> v závislosti na provozním tlaku p<sub>1</sub>



Tento diagram platí pro ventily 2x 3/2 a monostabilní ventily 5/2 se vzduchovou pružinou:

- T32CA, T32UA, T32HA,
- M52A, M52R

### upozornění

Přívod tlaku pro vzduchovou pružinu je zajištěn z přívodu 1 (provozní tlak). Pro spolehlivé spínání ventilu je nutné, aby byl vždy dodržen minimální řídicí tlak podle diagramu.

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG

technické údaje – pneumatická část

## Vytváření tlakových zón a oddělení odvětrání

Napájení stlačeným vzduchem a odvětrání probíhá prostřednictvím připojovací desky a napájecích desek. Polohu napájecích desek a oddělovacích těsnění lze u VUWG volit libovolně.

Jedna tlaková zóna se vytvoří oddělením vnitřních napájecích kanálů pomocí odpovídajícího oddělení kanálů.

Oddělení tlakových zón lze nastavit pro následující kanály:

- kanál 1
- kanál 3
- kanál 5

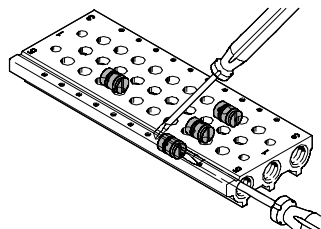
**upozornění**

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

## Oddělení kanálů

	popis	symbol
	<p>Tlakové zóny u VUWG lze nastavit libovolně. Kanály lze oddělit následovně:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kanál 1 uzavřen</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kanály 1/3/5 uzavřeny</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kanály 3/5 uzavřeny</li> </ul>	
	<p>Počet tlakových zón u VUWG je omezen pouze počtem pozic pro ventily na připojovací desce. Přitom je nutné počítat s tím, že každá napájecí deska obsadí jednu pozici pro ventil.</p>	

## Oddělovací prvky VABD



**upozornění**

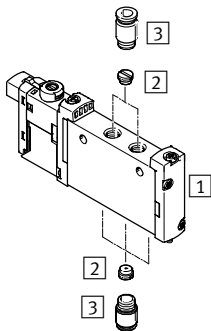
Protože dělicí prvky se montují plochým šroubovákem pouze z jedné strany, lze v profilu vytvořit více tlakových zón.

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG

technické údaje – pneumatická část

FESTO

## Škrtcí vložky



- 1 ventil
- 2 škrtcí vložky
- 3 šroubení

Škrtcí vložky lze namontovat do přívodu 1, 3/5 a/nebo přívodu 2/4.

## Provoz s různými tlaky

### vakuový provoz

Při provozu s vakuem musí být zohledněno následující:

- samostatné ventily M52 s pneumatickou pružinou a pneumatickou/mechanickou pružinou pro návrat do základní polohy (vakuum pouze na 3/5)
- ventily T32 s návratem do základní polohy pneumatickou pružinou (vakuum pouze na 3/5)

Je-li použit vnější přívod řídicího tlaku kanálem 14, lze ventily M52 na připojovací desky (B) používat bez omezení.

Ostatní typy ventilů lze pro vakuum používat bez omezení.

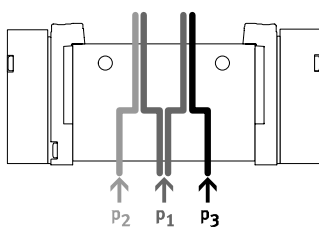
### reverzní provoz

Ventily s pneumatickou pružinou se nehodí pro reverzní provoz, protože na kanál 1 musí být přiveden alespoň minimální řídicí tlak.

## - upozornění

Tlak musí být přiveden na přívod 1.

## Tlaková výhybka (vnitřní řídicí tlak)



- Potřebujete-li dva různé tlaky.

- Na kanály 1, 3 a 5 mohou být připojeny různé tlaky.

## - upozornění

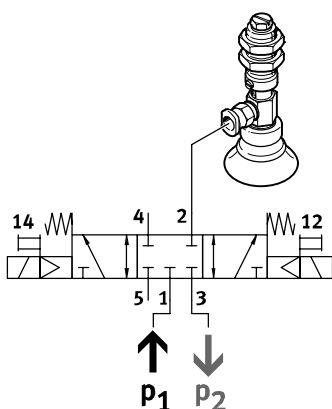
- Při použití vnitřního řídicího tlaku musí být zachován min. řídicí tlak v kanálu 1.

- U 2 ventilů 3/2 bez návratu do základní polohy silou pružiny dodržte min. řídicí tlak v kanálu 1.

Ke kanálu 3 a 5 lze při vnějším i vnitřním napájení řídicím tlakem

připojit libovolný tlak nebo vakuum.

## Vakuum, vyfukovací impuls a klidová poloha



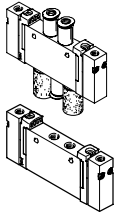
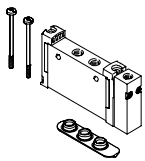
Vakuum, vyfukovací impuls a klidovou polohu lze provést s vnitřním řídicím tlakem, přičemž pro vyfuko-

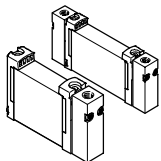
vací impuls se do kanálu 3 připojuje vakuum a do kanálu 1 tlak.

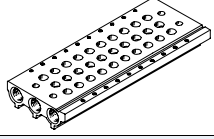
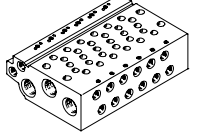
# Pneumatically controlled valves VUWG

prehled dodávek

FESTO

tvar	pracovní výstupy	kód ventilu	funkce a průtok [l/min]											→ strana/ internet	
			T32C	T32U	T32H	T32C/M	T32U/M	T32H/M	M52	M52/M	B52	P53C	P53U		P53E
samostatné ventily, VUWG-L															
	M3	10A	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	12
	M5	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	18
	M7	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	18
	G $\frac{1}{8}$	14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	28
	G $\frac{1}{4}$	18	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	35
			1000	1000	1000	1000	1000	1000	1300	1300	1380	1200	1200	1200	
samostatné ventily pro montáž do baterie, VUWG-S															
	M3	10A	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	15
	M5	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	25
	M7	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	25
	G $\frac{1}{8}$	14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	32
	G $\frac{1}{4}$	18	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	39
			1000	1000	1000	1000	1000	1000	1300	1300	1380	1200	1200	1200	

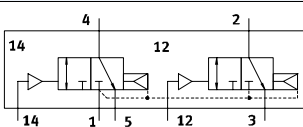
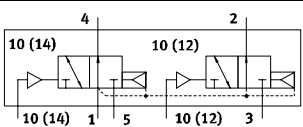
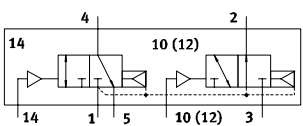
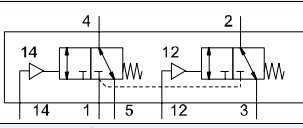
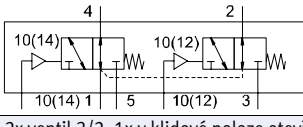
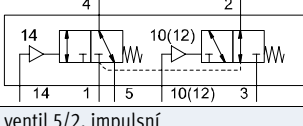
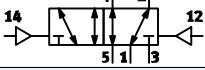
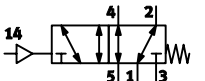
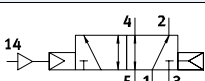
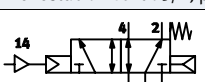
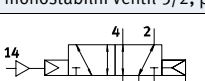
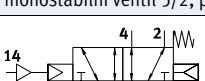
tvar	pracovní výstupy	typový kód	funkce a průtok [l/min]											→ strana/ internet	
			T32C	T32U	T32H	T32C/M	T32U/M	T32H/M	M52	M52/M	B52	P53C	P53U		P53E
ventil na připojovací desky, VUWG-B															
	-	10A	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	42
	-	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	47
	-	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	47
	-	14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	52
	-	18	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	57
			900	900	900	900	900	900	1000	1000	1000	950	950	950	

tvar	pracovní výstupy	typový kód	popis	→ strana/ internet
připojovací desky VABM- ... -S- ... , pro samostatné ventily (vytváření baterií)				
	-	-	rozměr ventilů M3, M5, M7, G $\frac{1}{8}$ , G $\frac{1}{4}$	vabm
připojovací desky VABM pro ventily na připojovací desky				
	-	10AW	připojovací rozměr M3	vabm
	-	10W	připojovací rozměr M5	
	-	10HW	připojovací rozměr M7	
	-	14W	připojovací rozměr G $\frac{1}{8}$	
	-	18W	připojovací rozměr G $\frac{1}{4}$	

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG

přehled funkcí ventilů

FESTO

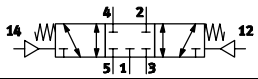
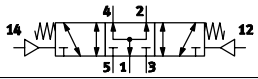
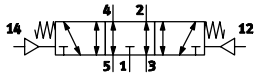
ventily	kód ventilu	popis	objednávací kód ventilového terminálu/ funkce na pozici	velikost			
				M3	M5/M7	G1/8	G1/4
2x ventil 3/2, v klidové poloze uzavřen, pneumatická pružina							
	T32C-A	vnější přívod řídicího tlaku	K	-	■	■	■
2x ventil 3/2, v klidové poloze otevřen, pneumatická pružina							
	T32U-A	vnější přívod řídicího tlaku	N	-	■	■	■
2x ventil 3/2, 1x v klidové poloze otevřen, 1x v klidové poloze uzavřen, pneumatická pružina							
	T32H-A	vnější přívod řídicího tlaku	H	-	■	■	■
2x ventil 3/2, v klidové poloze uzavřen, mechanická pružina							
	T32C-M	vnější přívod řídicího tlaku	VK	-	■	■	■
2x ventil 3/2, v klidové poloze otevřen, mechanická pružina							
	T32U-M	vnější přívod řídicího tlaku	VN	-	■	■	■
2x ventil 3/2, 1x v klidové poloze otevřen, 1x v klidové poloze uzavřen, mechanická pružina							
	T32H-M	vnější přívod řídicího tlaku	VH	-	■	■	■
ventil 5/2, impulsní							
	B52	vnější přívod řídicího tlaku	J	■	■	■	■
monostabilní ventil 5/2, mechanická pružina							
	M52-M	vnější přívod řídicího tlaku	A	■	■	■	■
monostabilní ventil 5/2, pneumatická pružina							
	M52-A	připojení závitem, vnější napájení řídicím tlakem	M	-	-	■	-
monostabilní ventil 5/2, pneumatická/mechanická pružina							
	M52-R	připojení závitem, vnější napájení řídicím tlakem	P	■	■	-	■
monostabilní ventil 5/2, pneumatická pružina							
	M52-A	ventily na připojovací desky, vnější napájení řídicím tlakem	M	-	-	■	-
monostabilní ventil 5/2, pneumatická/mechanická pružina							
	M52-R	ventily na připojovací desky, vnější napájení řídicím tlakem	P	■	■	-	■



# Pneumaticky ovládané ventily VUWG

přehled funkcí ventilů

FESTO

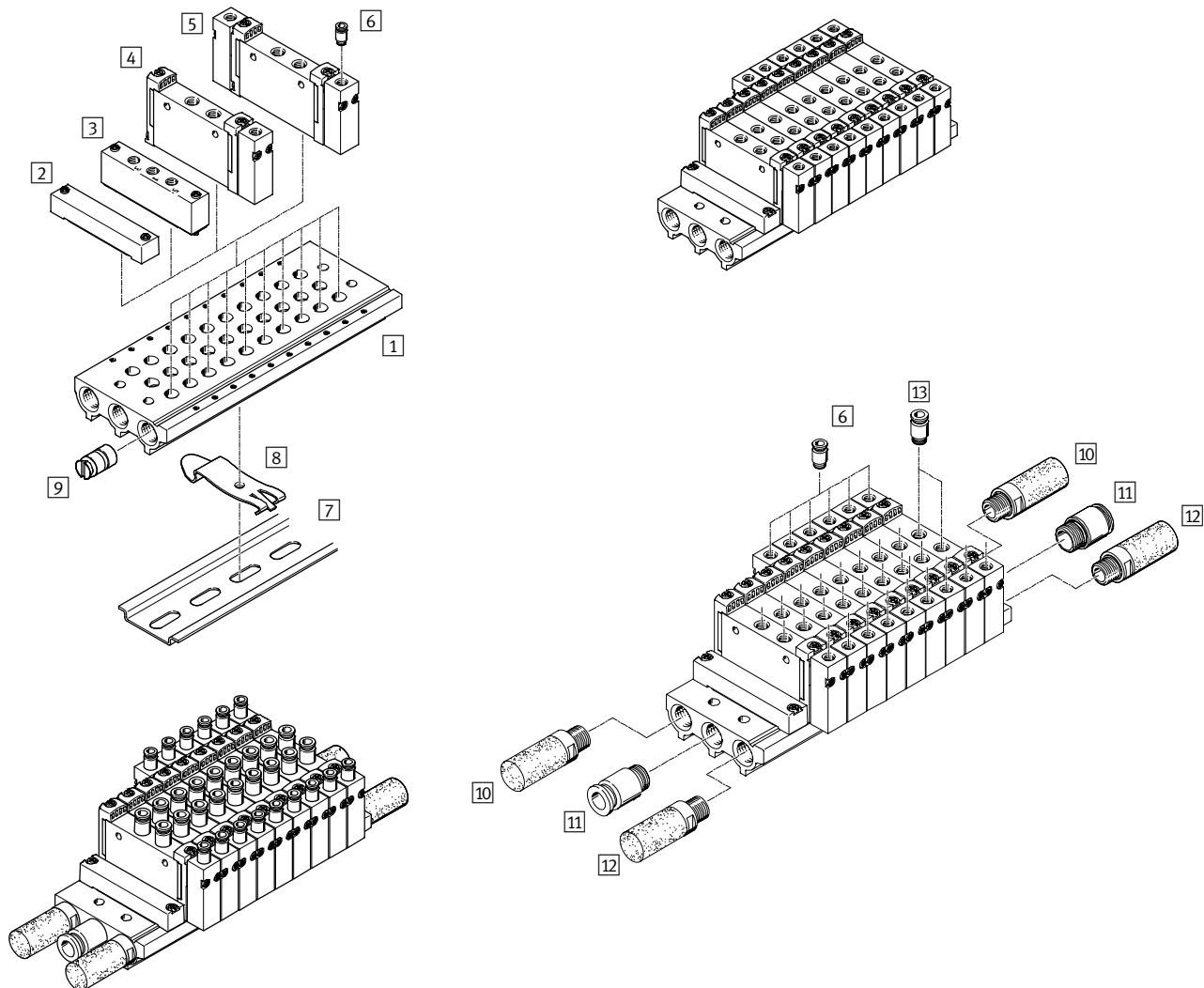
ventily	kód ventilu	popis	objednávací kód ventilového terminálu/ funkce na pozici	velikost			
				M3	M5/M7	G1/8	G1/4
ventil 5/3, ve střední poloze uzavřen							
	P53C	vnější přívod řídicího tlaku	G	■	■	■	■
ventil 5/3, ve střední poloze pod tlakem							
	P53U	vnější přívod řídicího tlaku	B	■	■	■	■
ventil 5/3, ve střední poloze odvětrán							
	P53E	vnější přívod řídicího tlaku	E	■	■	■	■

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG

příklad – přehled systému VUWG-L10 a VUWG-S10, samostatné ventily M5/M7

FESTO

## Montáž do baterie



## Montáž do baterie a příslušenství

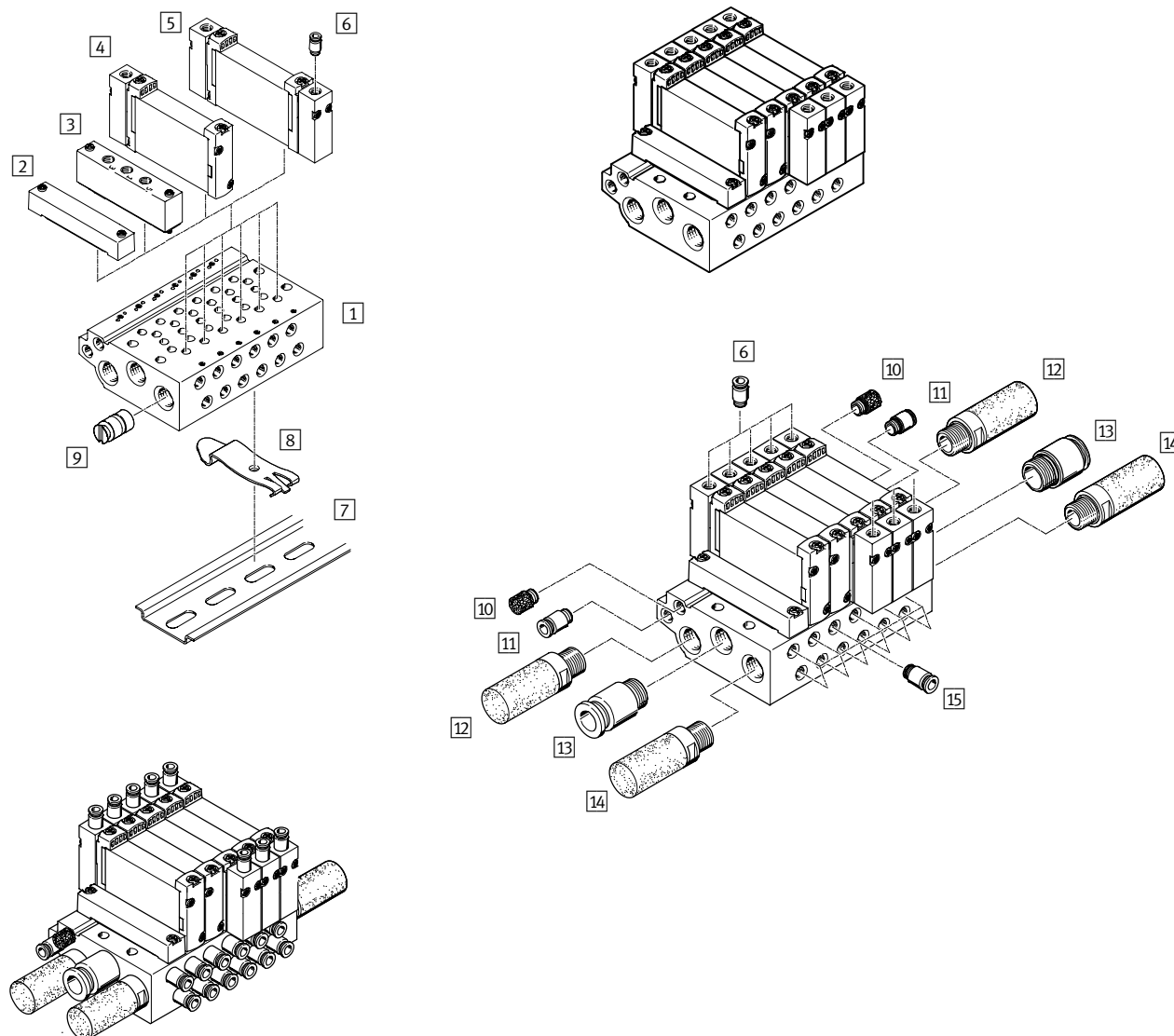
	typ	krátký popis	→ strana/internet
1	VABM-L1-10S-G18	pro 2 až 10, 12, 14 a 16 pozic pro ventily	26
2	VABB-L1-10-S	pro zakrytí prázdných pozic	27
3	VABF-L1-10-P3A4	pro napájení vzduchem přívod 1 a přívody 3 a 5	27
4	VUWG	pneumaticky ovládaný ventil, monostabilní	18
5	VUWG	pneumaticky ovládaný ventil, impulsní	18
6	QS	pro adaptační desku, připojení 12 či 14	62
7	NRH-35-2000	pro montáž ventilové baterie	62
8	VAME-T-M4	2 díly k nasazení ventilové baterie na lištu DIN	62
9	VABD-8-B	pro vytvoření tlakových zón	62
10	U	pro přívod 3	62
11	QS	pro přívod 1	62
12	U	pro přívod 5	62
13	QS	pro výstupy 2 a 4	62

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG

příklad – přehledu systému VUWG-B10, ventily na přípojovací desky

FESTO

## Montáž do baterie



### Montáž do baterie a příslušenství


	typ	krátký popis	→ strana/internet	
1	přípojovací desky	VABM-L1-10W-G18	pro 2 až 10, 12, 14 a 16 pozic pro ventily	51
2	krycí desky	VABB-L1-10-W	pro zakrytí prázdných pozic	51
3	napájecí desky	VABF-L1-10-P3A4-M5	pro napájení vzduchem přívod 1 a přívody 3 a 5	51
4	pneumaticky ovládané ventily	VUWG	pneumaticky ovládaný ventil, monostabilní	47
5	pneumaticky ovládané ventily	VUWG	pneumaticky ovládaný ventil, impulsní	47
6	šroubení s nástrčnou koncovkou	QS	pro adaptační desku, připojení 12 či 14	62
7	lišty DIN	NRH-35-2000	pro montáž ventilové baterie	62
8	upevnění na lištu DIN	VAME-T-M4	2 díly k nasazení ventilové baterie na lištu DIN	62
9	oddělovací prvky	VABD-6-B	pro vytvoření tlakových zón	51
10	tlumiče hluku	U	pro přívod 84	62
11	šroubení s nástrčnou koncovkou	QS	pro přívod 14	62
12	tlumiče hluku	U	pro přívod 5	62
13	šroubení s nástrčnou koncovkou	QS	pro přívod 1	62
14	tlumiče hluku	U	pro přívod 3	62
15	šroubení s nástrčnou koncovkou	QS	pro výstupy 2 a 4	62


# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-L10A, samostatné ventily M3

FESTO

technické údaje

funkce  
5/2 monostabilní  
5/2 bistabilní  
5/3C, 5/3U, 5/3E

-  - šířka  
10 mm

-  - průtok  
80 ... 100 l/min



Obecné technické údaje						
funkce ventilu	M52-R	B52	M52-M	P53		
v klidu	-	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	ano <sup>4)</sup>	-	ne	ne		
návrat do základní polohy mechanickou pružinou	ano <sup>4)</sup>	-	ano	ano		
provoz s vakuem na přívodu 1	ne	ano	ano	ano		
provoz s vakuem na přívodu 3/5	ano					
konstrukce	pístové šoupátko					
princip těsnění	měkké					
ovládání	pneumatický					
řízení	přímé					
napájení řídicím tlakem	vnější					
funkce odvětrání	lze škrtit					
upevnění	volitelně průchozími dírami <sup>6)</sup> nebo na přípojovací desku					
montážní poloha	libovolná					
normální jmenovitý průtok [l/min]	100		80	90		
čas zapnutí/vypnutí [ms]	5/11	-	5/16	7/19		
čas přepnutí [ms]	-	5	-	9		
šířka [mm]	10					
připojení	1, 2, 3, 4, 5		M3			
	12, 14		M5			
hmotnost výrobku [g]	37	40	34	40		
třída odolnosti korozi KBK <sup>5)</sup>	2					

- 1) C = v klidové poloze uzavřen
- 2) U = v klidové poloze otevřen/ve střední poloze pod tlakem
- 3) E = v klidové poloze odvětrán
- 4) kombinovaný návrat do základní polohy
- 5) 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 průměrnou běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.
- 6) Pokud chcete více ventilů spojit do jednoho bloku pomocí průchozích děr, musíte mezi ně vložit distanční podložky a tak zajistit minimální vzdálenost 0,3 mm.

Provozní a okolní podmínky				
funkce ventilu	M52-R <sup>3)</sup>	B52	M52-M <sup>2)</sup>	P53
provozní médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)			
provozní tlak [bar]	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 8	-0,9 ... 10
řídicí tlak <sup>1)</sup> [bar]	2,5 ... 10	1,5 ... 10	3 ... 10	
teplota okolí [°C]	-5 ... +60			
teplota média [°C]	-5 ... +50			

- 1) berte v úvahu diagram provozního tlaku / řídicího tlaku → str. 4
- 2) mechanická pružina
- 3) smíšené, pneumatická/mechanická pružina

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-L10A, samostatný ventil M3

FESTO

technické údaje

Informace o materiálech	
těleso	eloxovaný hliník
těsnění	HNBR, NBR
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS

## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

ventil 5/2 a 5/3

1 výstupy 2, 4: M3      2 přívod 14: M5      4 upevňovací šrouby M2,5  
 3 přívod 12: M5


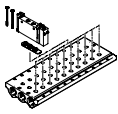
typ	B1	B2	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-L10A-...	10,3	3,6	M3	3,2	32,5	9,1	59,9	50,7	34,9	18,5	20,7	7	9	7,9	7,3	12,4
VUWG-L10A-M52-...							49,9									

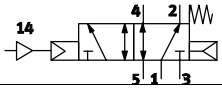
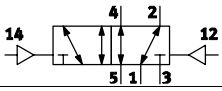
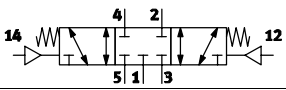
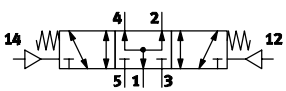
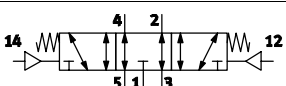
## Údaje pro objednávky

	popis	č. dílu	typ
	samostatné ventily M3		
	ventil 5/2, monostabilní		
	vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy mechanickou/pneumatickou pružinou	573795	VUWG-L10A-M52-R-M3
	vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy mechanickou pružinou	574250	VUWG-L10A-M52-M-M3
	ventil 5/2, impulsní		
	vnější přívod řídicího tlaku	573796	VUWG-L10A-B52-M3
	ventil 5/3		
	ve střední poloze uzavřen, vnější přívod řídicího tlaku	573797	VUWG-L10A-P53C-M3
	ve střední poloze odvětrán, vnější přívod řídicího tlaku	573798	VUWG-L10A-P53E-M3
ve střední poloze pod tlakem, vnější přívod řídicího tlaku	573799	VUWG-L10A-P53U-M3	

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-L10A a VUWG-S10A, samostatné ventily M3 **FESTO**

objednávací kód

<b>VUWG</b>	-	<b>10A</b>	-
tvar ventilu			
samostatný ventil		<b>L</b>	
			
ventil pro připojovací desky, s výstupy na tělese vč. těsnění a šroubů		<b>S</b>	
			
šířka			
10 mm		<b>10A</b>	

funkce ventilů	
	<b>M52</b>
	<b>B52</b>
	<b>P53C</b>
	<b>P53U</b>
	<b>P53E</b>

- 1) pokud bude zvoleno pro pneumatický přívod Q..., platí také pro odvětrávací přívody 3 a 5
- 2) průtok platí pro samostatný ventil 5/2

odvětrání VUWG-L		
<b>QN</b>	se šroubením <sup>1)</sup>	
<b>U</b>	tlumiče hluku	
-	M3	
připojení pneumatiky		
<b>M3</b>	závit M3	průtok [(l/min) <sup>2</sup> ]
<b>Q3</b>	nástrčné připojení 3 mm/M3	80
<b>Q4</b>	nástrčné připojení 4 mm/M3	100
<b>T18</b>	nástrčné připojení 1/8"	80
<b>T532</b>	nástrčné připojení 5/32"	100
návrat do základní polohy		
<b>M</b>	mechanická pružina pro M52	
<b>R</b>	pneumatická/mechanická pružina pro M52	
-	u B52 a P53	

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-S10A, samostatné ventily M3

montáž do baterie

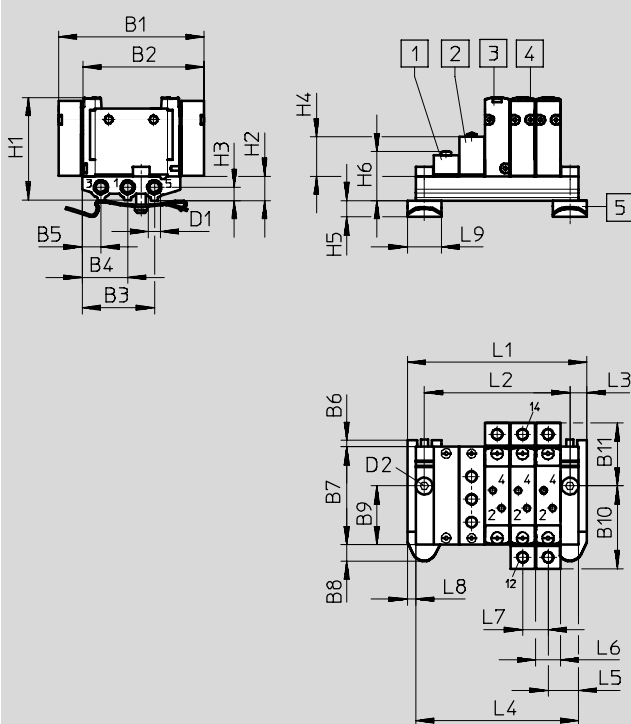
FESTO

Samostatné ventily  
pro montáž do baterie



## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 krycí deska  
VABB-L1-10A-S
- 2 napájecí deska  
VABF-L1-10A-P3A4-M5

- 3 pneumaticky ovládaný ventil,  
monostabilní
- 4 pneumaticky ovládaný ventil,  
impulsní

- 5 upevnění na lištu DIN  
(k upevnění potřebujete  
dva šrouby DIN 912 M4x15)

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

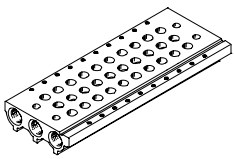
typ	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L5	L6	L7	L8	L9
VABM-L1-10AS-M5	ø4,5	42,5	10	5,5	16,2	6,8	20,3	7	12,5	10,3	10,5	3,5	14

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

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-S10A, samostatné ventily M3

FESTO

údaje pro objednávky

Technické údaje – přípojovací desky							
	připojení	KBK <sup>1)</sup>	materiál <sup>2)</sup>	provozní tlak [bar]	max. dotahovací moment pro montáž [Nm]		
	1, 3, 5				ventilů	na lištu DIN	na stěnu
	M5	2	tvárný legovaný hliník	-0,9 ... 10	0,45	1,5	3

- 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.
- 2) poznámka o materiálu: odpovídá RoHS

## Objednací kód – přípojovací desky

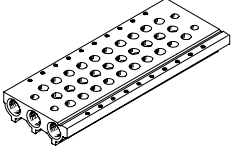


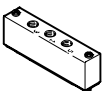
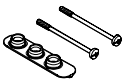
<b>VABM</b>	-	<b>L1</b>	-	<b>10A</b>	<b>S</b>	-	<b>M5</b>	-	
díly pro montáž do baterie									počet pozic pro ventily
přípojovací deska		<b>VABM</b>							2 až 10, 12, 14 a 16
řada ventilů									přívody 1, 3, 5
VUWG		<b>L1</b>					<b>M5</b>	M5	
šířka ventilu									
10 mm				<b>10A</b>					
přípojovací deska s přívody 1, 3, 5									
pro samostatné ventily M3					<b>S</b>				



# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-S10A, samostatné ventily M3

FESTO

údaje pro objednávky

Údaje pro objednávky – příslušenství				
	popis		č. dílu	typ
připojovací desky pro samostatné ventily (montáž do baterie)				
	pro velikost ventilu M3	2 pozice pro ventily	566522	VABM-L1-10AS-M5-2
		3 pozice pro ventily	566523	VABM-L1-10AS-M5-3
		4 pozice pro ventily	566524	VABM-L1-10AS-M5-4
		5 pozic pro ventily	566525	VABM-L1-10AS-M5-5
		6 pozic pro ventily	566526	VABM-L1-10AS-M5-6
		7 pozic pro ventily	566527	VABM-L1-10AS-M5-7
		8 pozic pro ventily	566528	VABM-L1-10AS-M5-8
		9 pozic pro ventily	566529	VABM-L1-10AS-M5-9
		10 pozic pro ventily	566530	VABM-L1-10AS-M5-10
		12 pozic pro ventily	566531	VABM-L1-10AS-M5-12
		14 pozic pro ventily	566532	VABM-L1-10AS-M5-14
16 pozic pro ventily	566533	VABM-L1-10AS-M5-16		
krycí desky <span style="float: right;">technické údaje → internet: vabb</span>				
	na připojovací desky pro samostatné ventily M3	vč. šroubů a těsnění	569986	VABB-L1-10A
oddělovací prvky <span style="float: right;">technické údaje → internet: vabd</span>				
	na připojovací desky pro samostatné ventily M3	oddělovací prvky pro tlakové zóny	570872	VABD-4.2-B
napájecí desky <span style="float: right;">technické údaje → internet: vabf</span>				
	na připojovací desky pro samostatné ventily M3	vč. šroubů a těsnění	569990	VABF-L1-10A-P3A4-M5
těsnění pro samostatné ventily <span style="float: right;">technické údaje → internet: vabd</span>				
	M3	v jednom balení: 10 sad (každá se 2 šrouby a 1 těsněním)	566670	VABD-L1-10AX-S-M3

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-L10 a VUWG-S10, samostatné ventily M5

FESTO

technické údaje

funkce

2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H

5/2 monostabilní

5/2 bistabilní

5/3C, 5/3U, 5/3E



šířka  
10 mm



průtok  
125 ... 220 l/min



Obecné technické údaje										
funkce ventilu	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53
v klídu	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	-	-	-	C <sup>1)</sup> U <sup>2)</sup> E <sup>3)</sup>
návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	ano			ne			ano <sup>5)</sup>	-	ne	ne
návrat do základní polohy mechanickou pružinou	ne			ano			ano <sup>5)</sup>	-	ano	ano
provoz s vakuem na přívodu 1	ne			ano			ne	ano		
provoz s vakuem na přívodu 3/5	ano									
konstrukce	pístové šoupátko									
princip těsnění	měkké									
ovládání	pneumatické									
řízení	přímé									
napájení řídicím tlakem	vnější									
funkce odvětrání	lze škrtit									
upevnění	volitelně průchozími dírami <sup>7)</sup> nebo na připojovací desku									
montážní poloha	libovolná									
normální jmenovitý průtok [l/min]	150			135		125	220		190	210
čas zapnutí/vypnutí [ms]	4/9			6/7			6/12		-	7/16
čas přepnutí [ms]	-			-			5		-	11
šířka [mm]	10									
připojení	1, 2, 3, 4, 5			M5						
	12, 14			M5						
hmotnost výrobku [g]	48			51			45	48	41	48
třída odolnosti korozi KBK <sup>6)</sup>	2									

1) C = v klídu uzavřen

2) U = v klídivé poloze otevřený/ve středové poloze pod tlakem

3) E = v klídu odvětrán

4) H = 2x ventil 3/2 v tělese s 1x v klídu uzavřen a 1x v klídu otevřen

5) kombinovaný návrat do základní polohy

6) 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.

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

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-L10 a VUWG-S10, samostatné ventily M5

FESTO

technické údaje

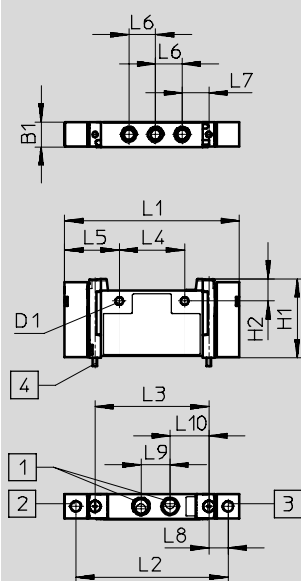
Provozní a okolní podmínky						
funkce ventilu		T32-A <sup>2)</sup>	T32-M <sup>3)</sup>	M52-R <sup>4)</sup>	B52	M52-M <sup>3)</sup> P53
provozní médium		stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
upozornění k provoznímu/řídícímu médiu		mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)				
provozní tlak	[bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 8
řídící tlak <sup>1)</sup>	[bar]	1,5 ... 10	2 ... 10	2,5 ... 10	1,5 ... 10	3 ... 10
teplota okolí	[°C]	-5 ... +60				
teplota média	[°C]	-5 ... +50				

- 1) berte v úvahu diagram provozního tlaku / řídícího tlaku → str. 4
- 2) pneumatická pružina
- 3) mechanická pružina
- 4) smíšené, pneumatická/mechanická pružina

Informace o materiálech	
těleso	tvárný legovaný hliník
těsnění	HNBR, NBR
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS

## Rozměry modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

2x ventil 3/2, 5/2 a 5/3



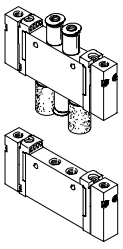
- |                           |                        |                                 |
|---------------------------|------------------------|---------------------------------|
| <b>1</b> výstupy 2, 4: M5 | <b>2</b> přívod 14: M5 | <b>4</b> upevňovací šrouby M2,5 |
|                           | <b>3</b> přívod 12: M5 |                                 |

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

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-L10 a VUWG-S10, samostatné ventily M5

FESTO

údaje pro objednávky

Údaje pro objednávky				
	popis	č. dílu	typ	
samostatné ventily M5				
	2x ventil 3/2			
	v klidové poloze uzavřen, vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	573805	VUWG-L10-T32C-A-M5	
	v klidové poloze otevřen, vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	573806	VUWG-L10-T32U-A-M5	
	1x v klidové poloze otevřen, 1x v klidové poloze uzavřen, vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	573807	VUWG-L10-T32H-A-M5	
	v klidové poloze uzavřen, vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy mechanickou pružinou	574251	VUWG-L10-T32C-M-M5	
	v klidové poloze otevřen, vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy mechanickou pružinou	574252	VUWG-L10-T32U-M-M5	
	1x v klidové poloze otevřen, 1x v klidové poloze uzavřen, vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy mechanickou pružinou	574253	VUWG-L10-T32H-M-M5	
	ventil 5/2, monostabilní			
	vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy pneumatickou/mechanickou pružinou	573808	VUWG-L10-M52-R-M5	
	vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy mechanickou pružinou	574254	VUWG-L10-M52-M-M5	
	ventil 5/2, impulsní			
	vnější přívod řídicího tlaku	573809	VUWG-L10-B52-M5	
	ventil 5/3			
	ve střední poloze uzavřen, vnější přívod řídicího tlaku	573810	VUWG-L10-P53C-M5	
ve střední poloze odvětrán, vnější přívod řídicího tlaku	573811	VUWG-L10-P53E-M5		
ve střední poloze pod tlakem, vnější přívod řídicího tlaku	573812	VUWG-L10-P53U-M5		

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-L10 a VUWG-S10, samostatné ventily M7

FESTO

technické údaje

funkce  
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H  
5/2 monostabilní  
5/2 bistabilní  
5/3C, 5/3U, 5/3E

-  - šířka  
10 mm

-  - průtok  
140 ... 380 l/min



Obecné technické údaje												
funkce ventilu	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
v klidu	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	-	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	ano			ne			ano <sup>5)</sup>	-	ne	ne		
návrat do základní polohy mechanickou pružinou	ne			ano			ano <sup>5)</sup>	-	ano	ano		
provoz s vakuem na přívodu 1	ne			ano			ne	ano				
provoz s vakuem na přívodu 3/5	ano											
konstrukce	pístové šoupátko											
princíp těsnění	měkké											
ovládání	pneumatické											
řízení	přímé											
napájení řídicím tlakem	vnější											
funkce odvětrání	lze škrtit											
upevnění	volitelně průchozími dírami <sup>7)</sup> nebo na přípojovací desku											
montážní poloha	libovolná											
normální jmenovitý průtok	[l/min]	190			150	140	380		320			
čas zapnutí/vypnutí	[ms]	4/9			6/7		6/12		-	7/16		8/25
čas přepnutí	[ms]	-										
šířka	[mm]	10										
připojení	1, 2, 3, 4, 5	M7										
	12, 14	M5										
hmotnost výrobku	[g]	48			51		45		48	41		48
třída odolnosti korozi KBK <sup>6)</sup>	2											

- 1) C = v klidu uzavřen
- 2) U = v klidové poloze otevřený/ve středové poloze pod tlakem
- 3) E = v klidu odvětrán
- 4) H = 2x ventil 3/2 v tělese s 1x v klidu uzavřen a 1x v klidu otevřen
- 5) kombinovaný návrat do základní polohy
- 6) 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.
- 7) Pokud chcete více ventilů spojit do jednoho bloku pomocí průchozích děr, musíte mezi ně vložit distanční podložky a tak zajistit minimální vzdálenost 0,3 mm.

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-L10 a VUWG-S10, samostatné ventily M7

FESTO

technické údaje

Provozní a okolní podmínky							
funkce ventilu	T32-A <sup>2)</sup>	T32-M <sup>3)</sup>	M52-R <sup>4)</sup>	B52	M52-M <sup>3)</sup>	P53	
provozní 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]	1,5 ... 10	-0,9...10	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 8	-0,9 ... 10	
řídící tlak <sup>1)</sup> [bar]	1,5 ... 10	2 ... 10	2,5 ... 10	1,5 ... 10	3 ... 10		
teplota okolí [°C]	-5 ... +60						
teplota média [°C]	-5 ... +50						

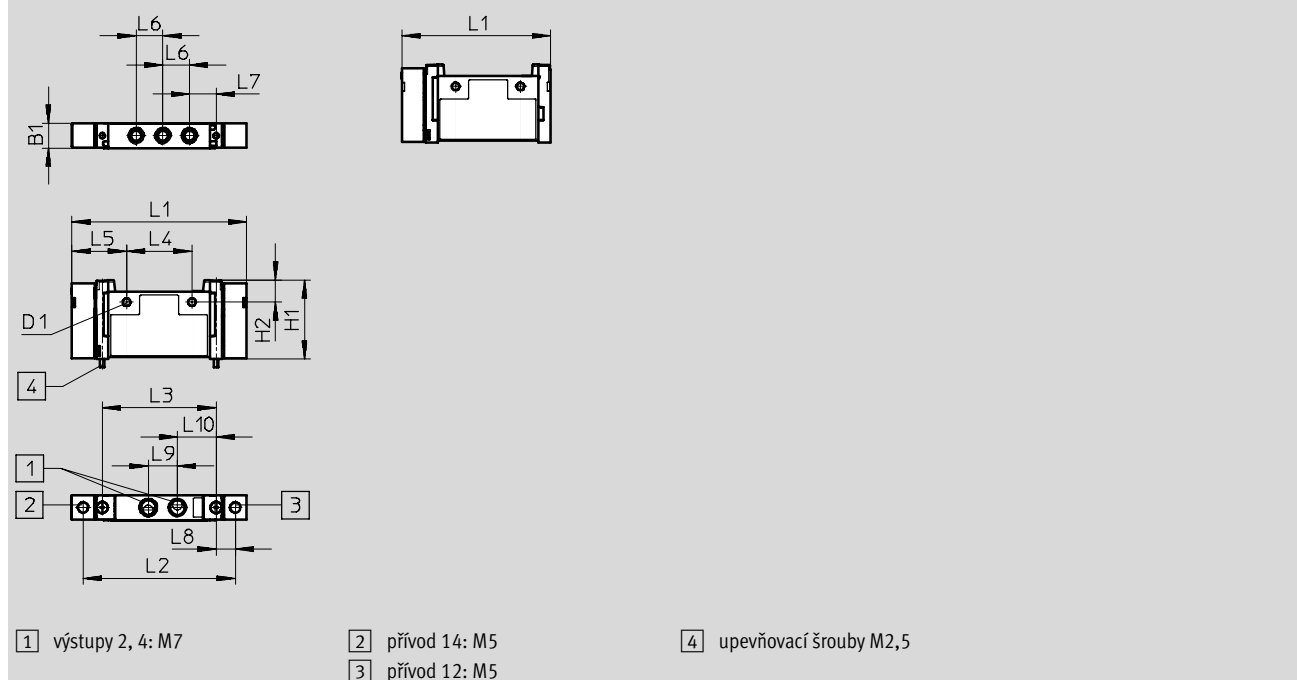
- 1) berte v úvahu diagram provozního tlaku / řídícího tlaku → str. 4
- 2) pneumatická pružina
- 3) mechanická pružina
- 4) smíšené, pneumatická/mechanická pružina

Informace o materiálech	
těleso	tvárný legovaný hliník
těsnění	HNBR, NBR
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS

## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

2x ventil 3/2, 5/2 a 5/3

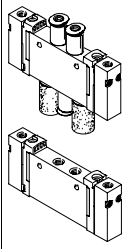


typ	B1	D1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-L10-...	10,2	3,2	32,5	9,1	72	62,8	47	27	22,5	11	11	7,9	12	16
VUWG-L10-M52-...					62									

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-L10 a VUWG-S10, samostatné ventily M7


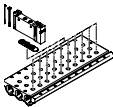
FESTO

údaje pro objednávky

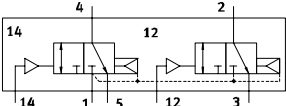
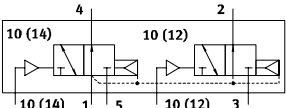
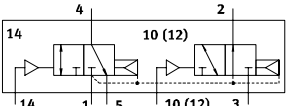
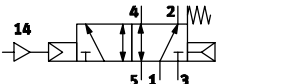
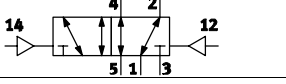
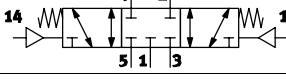
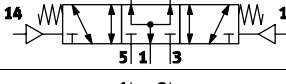
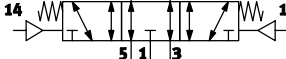
Údaje pro objednávky				
	popis	č. dílu	typ	
samostatné ventily M7				
	2x ventil 3/2			
	v klidové poloze uzavřen, vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	573821	VUWG-L10-T32C-A-M7	
	v klidové poloze otevřen, vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	573822	VUWG-L10-T32U-A-M7	
	1x v klidové poloze otevřen, 1x v klidové poloze uzavřen, vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	573823	VUWG-L10-T32H-A-M7	
	v klidové poloze uzavřen, vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy mechanickou pružinou	574255	VUWG-L10-T32C-M-M7	
	v klidové poloze otevřen, vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy mechanickou pružinou	574256	VUWG-L10-T32U-M-M7	
	1x v klidové poloze otevřen, 1x v klidové poloze uzavřen, vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy mechanickou pružinou	574257	VUWG-L10-T32H-M-M7	
	ventil 5/2, monostabilní			
	vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy pneumatickou/mechanickou pružinou	573824	VUWG-L10-M52-R-M7	
	vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy mechanickou pružinou	574258	VUWG-L10-M52-M-M7	
	ventil 5/2, impulsní			
	vnější přívod řídicího tlaku	573825	VUWG-L10-B52-M7	
	ventil 5/3			
	ve střední poloze uzavřen, vnější přívod řídicího tlaku	573826	VUWG-L10-P53C-M7	
ve střední poloze odvětrán, vnější přívod řídicího tlaku	573827	VUWG-L10-P53E-M7		
ve střední poloze pod tlakem, vnější přívod řídicího tlaku	573828	VUWG-L10-P53U-M7		

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-L10 a VUWG-S10, samostatné ventily M5/M7 **FESTO**

objednávací kód

<b>VUWG</b>	-	<b>10</b>	-
tvar ventilu			
samostatný ventil	<b>L</b>		
			
ventil pro připojovací desky s výstupy na tělese vč. těsnění a šroubů	<b>S</b>		
			
šířka			
10 mm		<b>10</b>	

## funkce ventilů

	<b>T32C</b>
	<b>T32U</b>
	<b>T32H</b>
	<b>M52</b>
	<b>B52</b>
	<b>P53C</b>
	<b>P53U</b>
	<b>P53E</b>

1) pokud bude zvoleno pro pneumatický přívod Q..., platí také pro odvětrávací přívody 3 a 5

2) průtok platí pro samostatný ventil 5/2

odvětrání VUWG-L		
<b>QN</b>	šroubení QS, je-li zvoleno QS <sup>1)</sup>	
<b>U</b>	tlumiče hluku	
-	M5 a M7	
připojení pneumatiky		
<b>M5</b>	závit M5	průtok [l/min] <sup>2)</sup>
<b>Q3</b>	nástrčné připojení 3 mm/M5	100
<b>Q4</b>	nástrčné připojení 4 mm/M5	200
<b>Q6</b>	nástrčné připojení 6 mm/M5	220
<b>T14</b>	nástrčné připojení 1/4"	220
<b>T18</b>	nástrčné připojení 1/8"	100
<b>T316</b>	nástrčné připojení 3/16"	200
<b>T532</b>	nástrčné připojení 5/32"	200
<b>M7</b>	závit M7	380
<b>Q4H</b>	nástrčné připojení 4 mm/M7	220
<b>Q6H</b>	nástrčné připojení 6 mm/M7	330
<b>T14H</b>	nástrčné připojení 1/4", M7	330
<b>T316H</b>	nástrčné připojení 3/16", M7	200

## návrat do základní polohy

<b>A</b>	pneumatickou pružinou pro T32 a M52
<b>M</b>	mechanickou pružinou pro T32 a M52
<b>R</b>	pneumatickou/mechanickou pružinou pro M52
-	u B52 a P53



# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-S10, samostatné ventily M5/M7

montáž do baterie

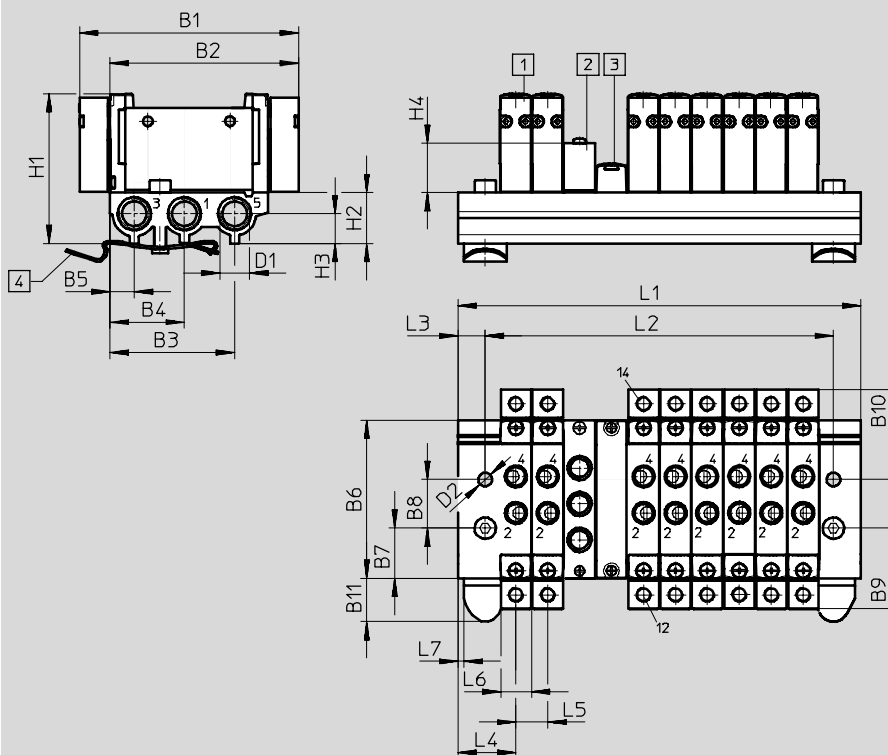
FESTO

Samostatné ventily  
pro montáž do baterie



## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 pneumaticky ovládaný ventil
- 2 napájecí deska M5 nebo M7 pro 1, 3, 5
- 3 krycí deska VABB-L1-10-S
- 4 upevnění na lištu DIN (potřebujete dva šrouby DIN 912 M4x20)

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

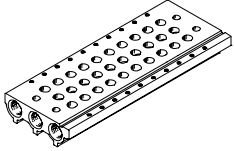
typ	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H4	L3	L4	L5	L6	L7
VABM-L1-10S-G18	G1/8	4,5	49,3	16,8	7	16,2	16,2	9	19	10,5	10,3	2

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

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-S10, samostatné ventily M5/M7

FESTO

údaje pro objednávky

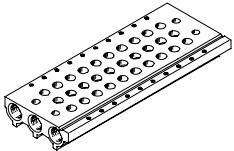
Technické údaje – připojovací desky							
	připojení	KBK <sup>1)</sup>	materiál <sup>2)</sup>	provozní tlak [bar]	max. dotahovací moment pro montáž [Nm]		
	1, 3, 5				ventily	lišty DIN	na stěnu
	G1/8	2	tvárný legovaný hliník	-0,9 ... 10	0,45	1,5	3

- 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.
- 2) poznámka o materiálu: odpovídá RoHS

## Objednací kód – připojovací desky

<b>VABM</b>	-	<b>L1</b>	-	<b>10</b>	<b>S</b>	-	<b>G18</b>	-	
díly pro montáž do baterie									počet pozic pro ventily
připojovací deska <b>VABM</b>									2 až 10, 12, 14 a 16
řada ventilů									přívody 1, 3, 5
VUWG		<b>L1</b>							<b>G18</b> G1/8
šířka ventilu									
10 mm					<b>10</b>				
připojovací deska s přívody 1, 3, 5 pro samostatné ventily M5 a M7									<b>S</b>



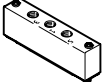

## Údaje pro objednávky – připojovací desky

	popis	č. dílu	typ	
	pro velikost ventilů M5/M7			
		2 pozice pro ventily	<b>566558</b>	<b>VABM-L1-10S-G18-2</b>
		3 pozice pro ventily	<b>566559</b>	<b>VABM-L1-10S-G18-3</b>
		4 pozice pro ventily	<b>566560</b>	<b>VABM-L1-10S-G18-4</b>
		5 pozic pro ventily	<b>566561</b>	<b>VABM-L1-10S-G18-5</b>
		6 pozic pro ventily	<b>566562</b>	<b>VABM-L1-10S-G18-6</b>
		7 pozic pro ventily	<b>566563</b>	<b>VABM-L1-10S-G18-7</b>
		8 pozic pro ventily	<b>566564</b>	<b>VABM-L1-10S-G18-8</b>
		9 pozic pro ventily	<b>566565</b>	<b>VABM-L1-10S-G18-9</b>
		10 pozic pro ventily	<b>566566</b>	<b>VABM-L1-10S-G18-10</b>
		12 pozic pro ventily	<b>566567</b>	<b>VABM-L1-10S-G18-12</b>
		14 pozic pro ventily	<b>566568</b>	<b>VABM-L1-10S-G18-14</b>
	16 pozic pro ventily	<b>566569</b>	<b>VABM-L1-10S-G18-16</b>	

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-S10, samostatné ventily M5/M7

FESTO

údaje pro objednávky

Údaje pro objednávky – příslušenství			
	popis	č. dílu	typ
krycí desky <span style="float: right;">technické údaje → internet: vabb</span>			
	na připojovací desky pro samostatné ventily M5 a M7	vč. šroubů a těsnění	<b>566462 VABB-L1-10-S</b>
oddělovací prvky <span style="float: right;">technické údaje → internet: vabd</span>			
	na připojovací desky pro samostatné ventily M5 a M7	oddělovací prvky pro tlakové zóny	<b>569995 VABD-8-B</b>
napájecí desky <span style="float: right;">technické údaje → internet: vabf</span>			
	na připojovací desky pro samostatné ventily M5	vč. šroubů a těsnění	<b>569991 VABF-L1-10-P3A4-M5</b>
	na připojovací desky pro samostatné ventily M7		<b>569992 VABF-L1-10-P3A4-M7</b>
těsnění pro samostatné ventily <span style="float: right;">technické údaje → internet: vabd</span>			
	M5	v jednom balení: 10 sad (každá se 2 šrouby a 1 těsněním)	<b>566672 VABD-L1-10X-S-M5</b>
	M7		<b>566673 VABD-L1-10X-S-M7</b>

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-L14 a VUWG-S14, samostatné ventily G1/8

FESTO

technické údaje

funkce

2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H

5/2 monostabilní

5/2 bistabilní

5/3C, 5/3U, 5/3E



šířka  
14 mm



průtok  
500 ... 780 l/min



Obecné technické údaje												
funkce ventilu	T32-A			T32-M			M52-A	B52	M52-M	P53		
v klidu	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	–	–	–	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	ano			ne			ano	–	ne	ne		
návrat do základní polohy mechanickou pružinou	ne			ano			ne	–	ano	ano		
provoz s vakuem na přívodu 1	ne			ano			ne	ano				
provoz s vakuem na přívodu 3/5	ano											
konstrukce	pístové šoupátko											
princip těsnění	měkké											
ovládání	pneumatické											
řízení	přímé											
napájení řídicím tlakem	vnější											
funkce odvětrání	lze škrtit											
upevnění	volitelně průchozími dírami <sup>6)</sup> nebo na připojovací desku											
montážní poloha	libovolná											
normální jmenovitý průtok [l/min]	650	600	650	550	500		780			650	600	
čas zapnutí/vypnutí [ms]	6/19			9/13			12/22	–	12/32	8/30		
čas přepnutí [ms]	–			–			6	–	16			
šířka [mm]	14											
připojení	1, 2, 3, 4, 5			G1/8								
	12, 14			M5								
hmotnost výrobku [g]	81			77			75	81	67	81		
třída odolnosti korozi KBK <sup>5)</sup>	2											

1) C = v klidu uzavřen

2) U = v klidové poloze otevřený/ve středové poloze pod tlakem

3) E = v klidu odvětrán

4) H = 2x ventil 3/2 v tělese s 1x v klidu uzavřen a 1x v klidu otevřen

5) 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.

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

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-L14 a VUWG-S14, samostatné ventily G1/8

FESTO

technické údaje

Provozní a okolní podmínky						
funkce ventilu		T32-A <sup>2)</sup>	T32-M <sup>3)</sup>	M52-A <sup>2)</sup>	B52	M52-M <sup>3)</sup> P53
provozní 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]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 8 -0,9 ... 10
řídící tlak <sup>1)</sup>	[bar]	1,5 ... 10	2 ... 10	2,5 ... 10	1,5 ... 10	3 ... 10
teplota okolí	[°C]	-5 ... +60				
teplota média	[°C]	-5 ... +50				

1) berte v úvahu diagram provozního tlaku / řídícího tlaku → str. 4

2) pneumatická pružina

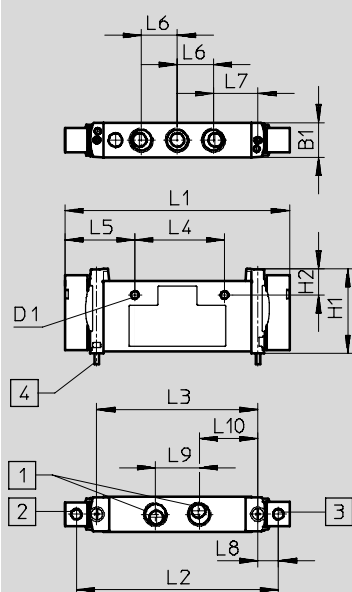
3) mechanická pružina

Informace o materiálech	
těleso	tvárný legovaný hliník
těsnění	HNBR, NBR
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS

## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

2x ventil 3/2, 5/2 a 5/3



1) výstupy 2, 4: G1/8

2) přívod 14: M5

4) upevňovací šrouby M2,5

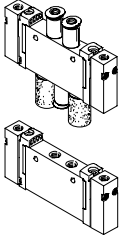
3) přívod 12: M5

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

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-L14 a VUWG-S14, samostatné ventily G1/8


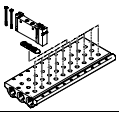
FESTO

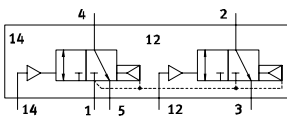
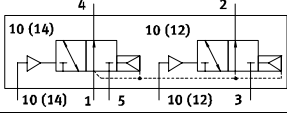
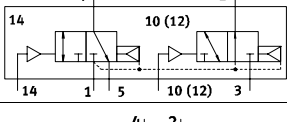
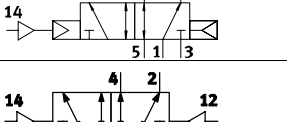
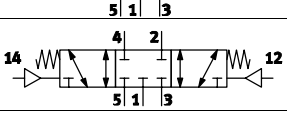
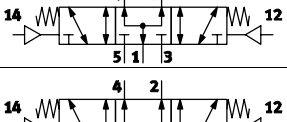
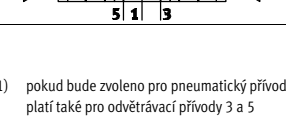
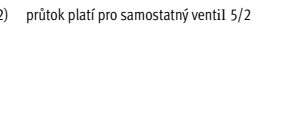
údaje pro objednávky

Údaje pro objednávky				
	popis	č. dílu	typ	
samostatné ventily G1/8				
	2x ventil 3/2			
	v klidové poloze uzavřen, vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	573829	VUWG-L14-T32C-A-G18	
	v klidové poloze otevřen, vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	573830	VUWG-L14-T32U-A-G18	
	1x v klidové poloze otevřen, 1x v klidové poloze uzavřen, vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	573831	VUWG-L14-T32H-A-G18	
	v klidové poloze uzavřen, vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy mechanickou pružinou	574259	VUWG-L14-T32C-M-G18	
	v klidové poloze otevřen, vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy mechanickou pružinou	574260	VUWG-L14-T32U-M-G18	
	1x v klidové poloze otevřen, 1x v klidové poloze uzavřen, vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy mechanickou pružinou	574261	VUWG-L14-T32H-M-G18	
	ventil 5/2, monostabilní			
	vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy pneumatickou/mechanickou pružinou	573832	VUWG-L14-M52-A-G18	
	vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy mechanickou pružinou	574262	VUWG-L14-M52-M-G18	
	ventil 5/2, impulsní			
	vnější přívod řídicího tlaku	573833	VUWG-L14-B52-G18	
	ventil 5/3			
	ve střední poloze uzavřen, vnější přívod řídicího tlaku	573834	VUWG-L14-P53C-G18	
ve střední poloze odvětrán, vnější přívod řídicího tlaku	573835	VUWG-L14-P53E-G18		
ve střední poloze pod tlakem, vnější přívod řídicího tlaku	573836	VUWG-L14-P53U-G18		

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-L14 a VUWG-S14, samostatné ventily G1/8

objednací kód

<b>VUWG</b>	-	<b>14</b>	-
<b>tvary ventilů</b>			
samostatný ventil		<b>L</b>	
			
ventil pro připojovací desky, s výstupy na tělese vč. těsnění a šroubů		<b>S</b>	
			
<b>šířka</b>			
14 mm		<b>14</b>	

<b>funkce ventilů</b>	
	<b>T32C</b>
	<b>T32U</b>
	<b>T32H</b>
	<b>M52</b>
	<b>B52</b>
	<b>P53C</b>
	<b>P53U</b>
	<b>P53E</b>

1) pokud bude zvoleno pro pneumatický přívod Q..., platí také pro odvětrávací přívody 3 a 5

2) průtok platí pro samostatný ventil I 5/2

<b>odvětrání VUWG-L</b>		
<b>QN</b>	šroubení QS, je-li zvoleno QS <sup>1)</sup>	
<b>U</b>	tlumiče hluku	
-	G1/8	
<b>připojení pneumatiky</b>		
<b>G18</b>	závit G1/8	průtok [l/min] <sup>2)</sup>
<b>Q4</b>	nástrčné připojení 4 mm/G1/8	200
<b>Q6</b>	nástrčné připojení 6 mm/G1/8	400
<b>Q8</b>	nástrčné připojení 8 mm/G1/8	700
<b>T14</b>	nástrčné připojení 1/4"	400
<b>T516</b>	nástrčné připojení 5/16"	700
<b>návrat do základní polohy</b>		
<b>A</b>	pneumatickou pružinou pro T32 a M52	
<b>M</b>	mechanickou pružinou pro T32 a M52	
-	u B52 a P53	

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-S14, samostatné ventily G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>

montáž do baterie

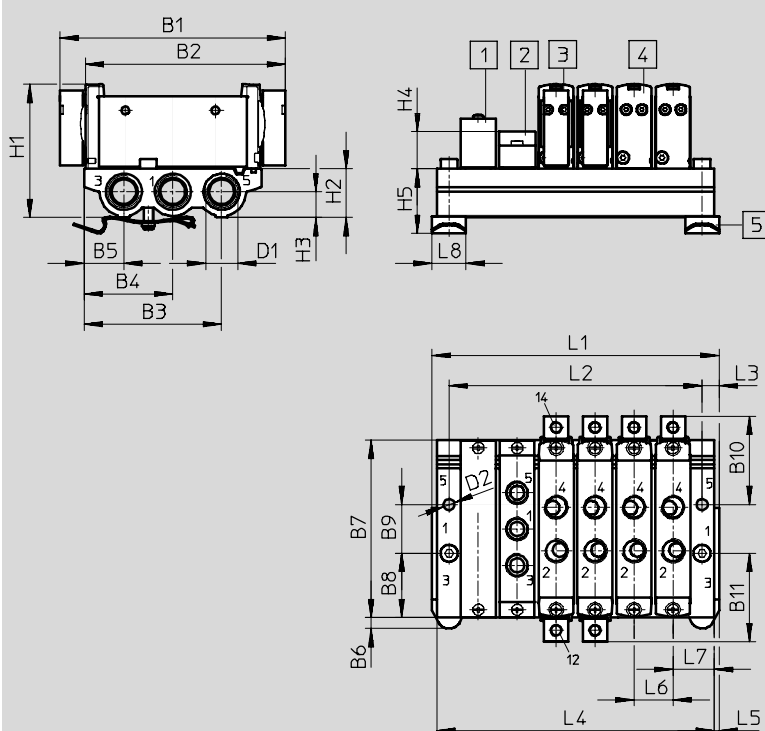
FESTO

Samostatné ventily  
pro montáž do baterie



## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1 krycí desky<br>VABB-L1-14             | 3 pneumaticky ovládaný ventil,<br>impulsní     | 5 upevnění na lištu DIN<br>(k upevnění potřebujete<br>2 šrouby DIN 912 M4x25) |
| 2 napájecí deska<br>VABF-L1-14-P3A4-G18 | 4 pneumaticky ovládaný ventil,<br>monostabilní |   |

typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VABM-L1-14S-G14	92,6	82,3	56,6	36,5	16,4	4,5	72,9	26,45	20	36,3	36,3	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

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

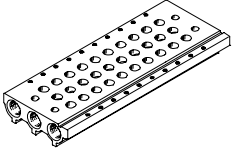
počet ventilů	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	54	70	86	98	118	134	150	166	182	214	246	278
L2 [mm]	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264
L4 [mm]	50	66	82	98	114	130	146	162	178	210	242	274



# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-S14, samostatné ventily G1/8

FESTO

údaje pro objednávky

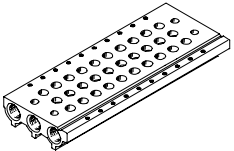
Technické údaje – přípojovací desky							
	připojení	KBK <sup>1)</sup>	materiál <sup>2)</sup>	provozní tlak [bar]	max. dotahovací moment pro montáž [Nm]		
	1, 3, 5				ventilů	na lištu DIN	na stěnu
	G1/4	2	tvárný legovaný hliník	-0,9 ... 10	0,65	1,5	3

- 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.
- 2) poznámka o materiálu: odpovídá RoHS

## Objednací kód – přípojovací desky

<b>VABM</b>	-	<b>L1</b>	-	<b>14</b>	<b>S</b>	-	<b>G14</b>	-	
díly pro montáž do baterie									počet pozic pro ventily
přípojovací deska <b>VABM</b>									2 až 10, 12, 14 a 16
řada ventilů									přívody 1, 3, 5
VUWG		<b>L1</b>					<b>G14</b>	<b>G1/4</b>	
šířka ventilu									
14 mm				<b>14</b>					
přípojovací deska s přívody 1, 3, 5 pro samostatné ventily G 1/8					<b>S</b>				





## Údaje pro objednávky – přípojovací desky

	popis	č. dílu	typ
přípojovací desky pro samostatné ventily (montáž do baterie)			
	pro velikost ventilů G1/8	2 pozice pro ventily	<b>566618 VABM-L1-14S-G14-2</b>
		3 pozice pro ventily	<b>566619 VABM-L1-14S-G14-3</b>
		4 pozice pro ventily	<b>566620 VABM-L1-14S-G14-4</b>
		5 pozic pro ventily	<b>566621 VABM-L1-14S-G14-5</b>
		6 pozic pro ventily	<b>566622 VABM-L1-14S-G14-6</b>
		7 pozic pro ventily	<b>566623 VABM-L1-14S-G14-7</b>
		8 pozic pro ventily	<b>566624 VABM-L1-14S-G14-8</b>
		9 pozic pro ventily	<b>566625 VABM-L1-14S-G14-9</b>
		10 pozic pro ventily	<b>566626 VABM-L1-14S-G14-10</b>
		12 pozic pro ventily	<b>566627 VABM-L1-14S-G14-12</b>
	14 pozic pro ventily	<b>566628 VABM-L1-14S-G14-14</b>	
	16 pozic pro ventily	<b>566629 VABM-L1-14S-G14-16</b>	

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-S14, samostatné ventily G $\frac{1}{8}$

FESTO

údaje pro objednávky

Údaje pro objednávky – příslušenství			
	popis	č. dílu	typ
krycí desky <span style="float: right;">technické údaje → internet: vabb</span>			
	na přípojovací desky pro samostatné ventily G $\frac{1}{8}$	vč. šroubů a těsnění	<b>569989</b> <b>VABB-L1-14</b>
oddělovací prvky <span style="float: right;">technické údaje → internet: vabd</span>			
	na přípojovací desky pro samostatné ventily G $\frac{1}{8}$	oddělovací prvky pro tlakové zóny	<b>569996</b> <b>VABD-10-B</b>
napájecí desky <span style="float: right;">technické údaje → internet: vabf</span>			
	na přípojovací desky pro samostatné ventily G $\frac{1}{8}$	vč. šroubů a těsnění	<b>569993</b> <b>VABF-L1-14-P3A4-G18</b>
těsnění pro samostatné ventily <span style="float: right;">technické údaje → internet: vabd</span>			
	G $\frac{1}{8}$	v jednom balení: 10 sad (každá se 2 šrouby a 1 těsněním)	<b>566675</b> <b>VABD-L1-14X-S-G18</b>

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-L18 a VUWG-S18, samostatné ventily G1/4



technické údaje

funkce  
 2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H  
 5/2 monostabilní  
 5/2 bistabilní  
 5/3C, 5/3U, 5/3E

 - **šířka**  
 18 mm  
 - **průtok**  
 1000 ... 1380 l/min



Obecné technické údaje														
funkce ventilu	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53				
v klidu	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	-	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>		
návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	ano			ne			ano <sup>5)</sup>	-	ne	ne				
návrat do základní polohy mechanickou pružinou	ne			ano			ano <sup>5)</sup>	-	ano	ano				
provoz s vakuem na přívodu 1	ne			ano			ne	ano						
provoz s vakuem na přívodu 3/5	ano													
konstrukce	pístové šoupátko													
princíp těsnění	měkké													
ovládání	pneumatické													
řízení	přímé													
napájení řídicím tlakem	vnější													
funkce odvětrání	lze škrtit													
upevnění	volitelně průchozími dírami <sup>7)</sup> nebo na přípojovací desku													
montážní poloha	libovolná													
normální jmenovitý průtok	[l/min]	1000						1300	1380	1300	1200			
čas zapnutí/vypnutí	[ms]	12/36			17/25			16/40	-	12/59	17/69			
čas přepnutí	[ms]	-										12	-	34
šířka	[mm]	18												
připojení	1, 2, 3, 4, 5	G1/4												
	12, 14	M5												
hmotnost výrobku	[g]	160					152	160	152					
třída odolnosti korozi KBK <sup>6)</sup>		2												

1) C = v klidu uzavřen

2) U = v klidové poloze otevřený/ve středové poloze pod tlakem

3) E = v klidu odvětrán

4) H = 2x ventil 3/2 v tělese s 1x v klidu uzavřen a 1x v klidu otevřen

5) kombinovaný návrat do základní polohy

6) 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.

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

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-L18 a VUWG-S18, samostatné ventily G1/4

technické údaje

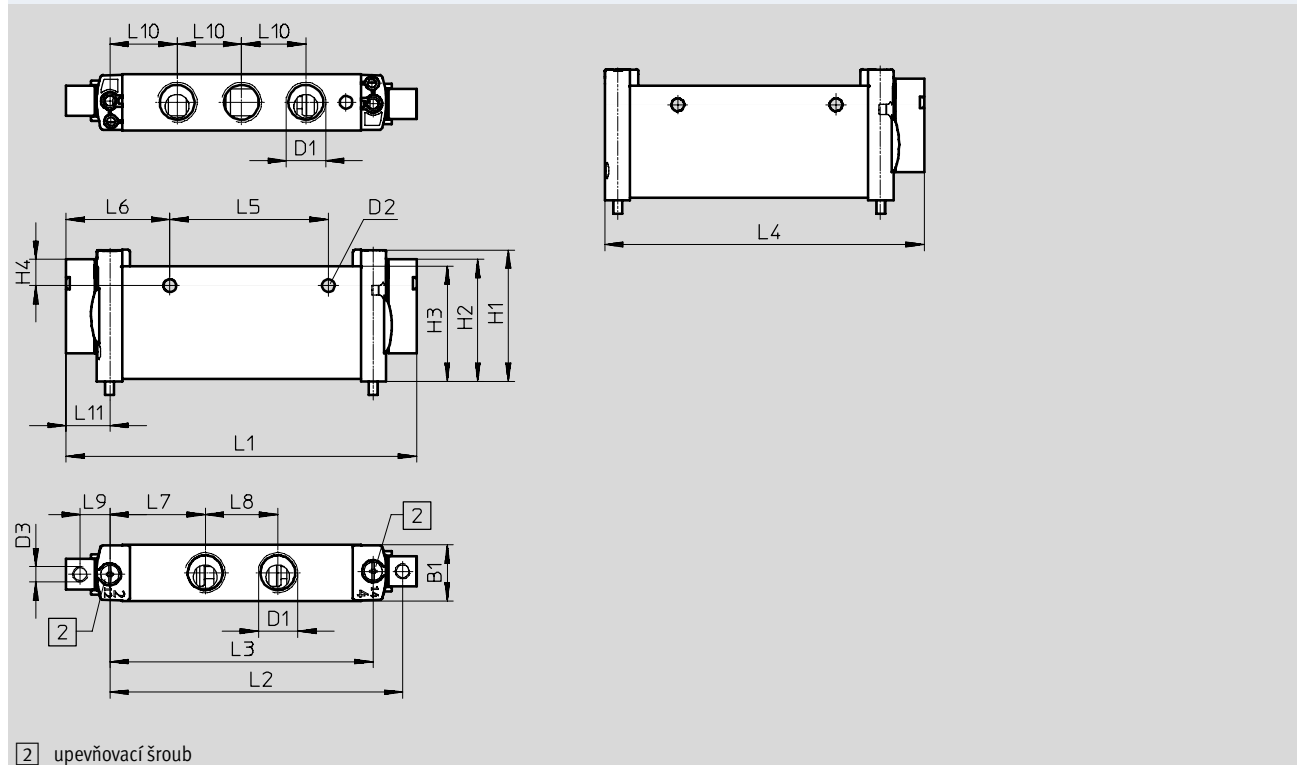
Provozní a okolní podmínky						
funkce ventilu	T32-A <sup>2)</sup>	T32-M <sup>3)</sup>	M52-R <sup>4)</sup>	B52	M52-M <sup>3)</sup>	P53
provozní médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)					
provozní tlak [bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 8	-0,9 ... 10
řídící tlak <sup>1)</sup> [bar]	1,5 ... 10	2 ... 10	2,5 ... 10	1,5 ... 10	3 ... 10	
teplota okolí [°C]	-5 ... +60					
teplota média [°C]	-5 ... +50					

- 1) berte v úvahu diagram provozního tlaku / řídícího tlaku → str. 4
- 2) pneumatická pružina
- 3) mechanická pružina
- 4) smíšené, pneumatická/mechanická pružina

Informace o materiálech	
těleso	tvárný legovaný hliník
těsnění	HNBR, NBR
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS

## Rozměry modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

2x ventil 3/2, 5/2 a 5/3

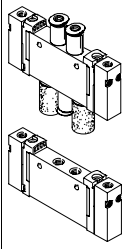


typ	B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VUWG-L18-...	18,3	D1/4	4,2	M5	43,1	40	37,8	6,4	115	96,1	86,4	105	52	34	31,3	23,8	9,7	21,1	14,3

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-L18 a VUWG-S18, samostatné ventily G1/4


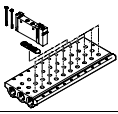

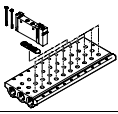

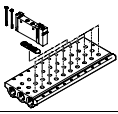
**FESTO**

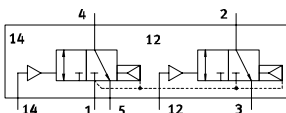
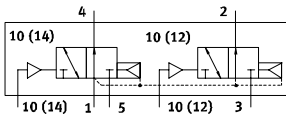
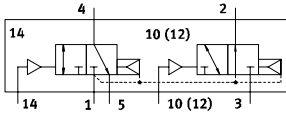
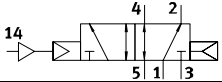
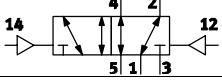
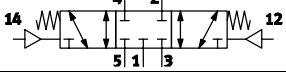
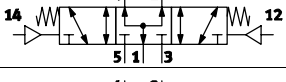
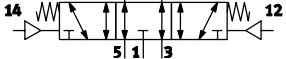
údaje pro objednávky

Údaje pro objednávky				
	popis	č. dílu	typ	
samostatné ventily G1/4				
	2x ventil 3/2			
	v klidové poloze uzavřen, vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	574263	VUWG-L18-T32C-A-G14	
	v klidové poloze otevřen, vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	574264	VUWG-L18-T32U-A-G14	
	1x v klidové poloze otevřen, 1x v klidové poloze uzavřen, vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	574265	VUWG-L18-T32H-A-G14	
	v klidové poloze uzavřen, vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy mechanickou pružinou	574266	VUWG-L18-T32C-M-G14	
	v klidové poloze otevřen, vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy mechanickou pružinou	574267	VUWG-L18-T32U-M-G14	
	1x v klidové poloze otevřen, 1x v klidové poloze uzavřen, vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy mechanickou pružinou	574268	VUWG-L18-T32H-M-G14	
	ventil 5/2, monostabilní			
	vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy pneumatickou/mechanickou pružinou	574269	VUWG-L18-M52-R-G14	
	vnější napájení řídicím tlakem, návrat do základní polohy mechanickou pružinou	574270	VUWG-L18-M52-M-G14	
	ventil 5/2, impulsní			
	vnější přívod řídicího tlaku	574271	VUWG-L18-B52-G14	
	ventil 5/3			
	ve střední poloze uzavřen, vnější přívod řídicího tlaku	574272	VUWG-L18-P53C-G14	
ve střední poloze odvětrán, vnější přívod řídicího tlaku	574273	VUWG-L18-P53E-G14		
ve střední poloze pod tlakem, vnější přívod řídicího tlaku	574274	VUWG-L18-P53U-G14		

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-L18 a VUWG-S18, samostatné ventily G1/4

kód pro objednávku

<b>VUWG</b>	-	<b>18</b>	-						
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">tvar ventilu</td> </tr> <tr> <td>                     samostatný ventil   </td> <td><b>L</b></td> </tr> <tr> <td>                     ventil pro připojovací desky,                      s výstupy na tělese                      vč. těsnění a šroubů   </td> <td><b>S</b></td> </tr> </table>				tvar ventilu		samostatný ventil 	<b>L</b>	ventil pro připojovací desky, s výstupy na tělese vč. těsnění a šroubů 	<b>S</b>
tvar ventilu									
samostatný ventil 	<b>L</b>								
ventil pro připojovací desky, s výstupy na tělese vč. těsnění a šroubů 	<b>S</b>								
šířka									
18 mm		<b>18</b>							

funkce ventilů	
	<b>T32C</b>
	<b>T32U</b>
	<b>T32H</b>
	<b>M52</b>
	<b>B52</b>
	<b>P53C</b>
	<b>P53U</b>
	<b>P53E</b>

- 1) pokud bude zvoleno pro pneumatický přívod Q..., platí také pro odvětrávací přívody 3 a 5
- 2) průtok platí pro samostatný ventil 5/2

odvětrání VUWG-L	
<b>QN</b>	šroubení QS, je-li zvoleno QS <sup>1)</sup>
<b>U</b>	tlumiče hluku
-	G1/8

připojení pneumatiky	průtok [l/min] <sup>2)</sup>
<b>G14</b> závit G1/4	1300
<b>Q6</b> nástrčné připojení 6 mm	400
<b>Q8</b> nástrčné připojení 8 mm	700
<b>Q10</b> nástrčné připojení 10 mm	1100
<b>T14</b> nástrčné připojení 1/4"	400
<b>T38</b> nástrčné připojení 3/8"	1200
<b>T516</b> nástrčné připojení 5/16"	700

navrát do základní polohy	
<b>A</b>	pneumatickou pružinou pro T32 a M52
<b>M</b>	mechanickou pružinou pro T32 a M52
<b>R</b>	pneumatickou/mechanickou pružinou pro M52
-	u B52 a P53

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-S18, samostatné ventily G1/4

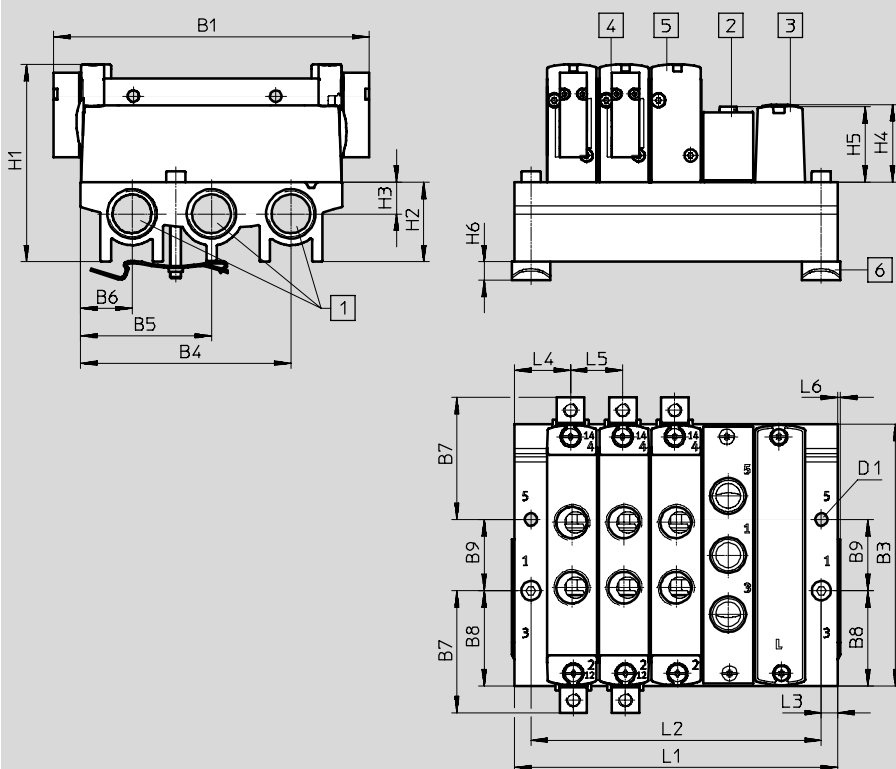
montáž do baterie

Samostatné ventily  
pro montáž do baterie



## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)



1 připojení 1, 3 a 5: G3/8

2 krycí desky  
VABB-L1-18

3 napájecí deska  
VABF-L1-18-P3A4-G14

4 pneumaticky ovládaný ventil,  
impulsní

5 pneumaticky ovládaný ventil,  
monostabilní

6 upevnění na lištu DIN  
(potřebujete dva šrouby DIN  
912 M4x35)

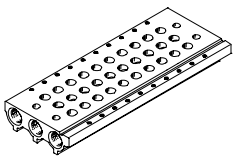
typ	B1	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1	H1	H2
VABM-L1-18S-G38	115	95,6	76,8	47,8	18,8	44,5	34,8	26	4,5	72,1	29

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

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

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-S18, samostatné ventily G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>

údaje pro objednávky

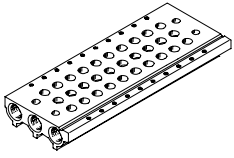
Technické údaje – přípojovací desky							
	připojení	KBK <sup>1)</sup>	materiál <sup>2)</sup>	provozní tlak [bar]	max. dotahovací moment pro montáž [Nm]		
	1, 3, 5				ventilů	na lištu DIN	na stěnu
	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	2	tvárný legovaný hliník	-0,9 ... 10	0,65	1,5	3

- 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.
- 2) poznámka o materiálu: odpovídá RoHS

## Objednací kód – přípojovací desky

<b>VABM</b>	-	<b>L1</b>	-	<b>18</b>	<b>S</b>	-	<b>G38</b>	-	
díly pro montáž do baterie									počet pozic pro ventily
přípojovací deska		<b>VABM</b>							2 až 10, 12, 14 a 16
řada ventilů									přívody 1, 3, 5
VUWG		<b>L1</b>							<b>G38</b> G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>
šířka ventilu									
18 mm					<b>18</b>				
přípojovací deska s přívody 1, 3, 5 pro samostatné ventily G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>									<b>S</b>



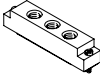

## Údaje pro objednávky – přípojovací desky

	popis	č. dílu	typ	
	pro velikost ventilů G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>			
		2 pozice pro ventily	<b>574455</b>	<b>VABM-L1-18S-G38-2</b>
		3 pozice pro ventily	<b>574456</b>	<b>VABM-L1-18S-G38-3</b>
		4 pozice pro ventily	<b>574457</b>	<b>VABM-L1-18S-G38-4</b>
		5 pozic pro ventily	<b>574458</b>	<b>VABM-L1-18S-G38-5</b>
		6 pozic pro ventily	<b>574459</b>	<b>VABM-L1-18S-G38-6</b>
		7 pozic pro ventily	<b>574460</b>	<b>VABM-L1-18S-G38-7</b>
		8 pozic pro ventily	<b>574461</b>	<b>VABM-L1-18S-G38-8</b>
		9 pozic pro ventily	<b>574462</b>	<b>VABM-L1-18S-G38-9</b>
		10 pozic pro ventily	<b>574463</b>	<b>VABM-L1-18S-G38-10</b>
		12 pozic pro ventily	<b>574464</b>	<b>VABM-L1-18S-G38-12</b>
		14 pozic pro ventily	<b>574465</b>	<b>VABM-L1-18S-G38-14</b>
	16 pozic pro ventily	<b>574466</b>	<b>VABM-L1-18S-G38-16</b>	



## Pneumaticky ovládané ventily VUWG-S18, samostatné ventily G $\frac{1}{4}$

údaje pro objednávky

Údaje pro objednávky – příslušenství			
	popis	č. dílu	typ
krycí desky <span style="float: right;">technické údaje → internet: vabb</span>			
	na připojovací desky pro samostatné ventily G $\frac{1}{4}$	vč. šroubů a těsnění	<b>574482 VABB-L1-18</b>
oddělovací prvky <span style="float: right;">technické údaje → internet: vabd</span>			
	na připojovací desky pro samostatné ventily G $\frac{1}{4}$	oddělovací prvky pro tlakové zóny	<b>574483 VABD-14-B</b>
napájecí desky <span style="float: right;">technické údaje → internet: vabf</span>			
	na připojovací desky pro samostatné ventily G $\frac{1}{4}$	vč. šroubů a těsnění	<b>574481 VABF-L1-18-P3A4-G14</b>
těsnění pro samostatné ventily <span style="float: right;">technické údaje → internet: vabd</span>			
	G $\frac{1}{4}$	v jednom balení: 10 sad (každá se 2 šrouby a 1 těsněním)	<b>574479 VABD-L1-18X-S-G14</b>

 **upozornění**

K napájecí desce přiveďte tlak na přívod 1. Reverzní použití (tlak na přívodu 3/5) není přípustné.

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-B10A, ventily na přípojovací desky

FESTO

technické údaje

funkce  
5/2 monostabilní  
5/2 bistabilní  
5/3C, 5/3U, 5/3E

-  - šířka  
10 mm

-  - průtok  
80 ... 100 l/min



Obecné technické údaje						
funkce ventilu	M52-R	B52	M52-M	P53		
v klidu	-	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	ano <sup>4)</sup>	-	ne	ne		
návrat do základní polohy mechanickou pružinou	ano <sup>4)</sup>	-	ano	ano		
provoz s vakuem na přívodu 1	ne	ano				
provoz s vakuem na přívodu 3/5	ano					
konstrukce	pístové šoupátko					
princip těsnění	měkké					
ovládání	pneumatické					
řízení	přímé					
napájení řídicím tlakem	vnější					
funkce odvětrání	lze škrtit					
upevnění	na přípojovací desce					
montážní poloha	libovolná					
normální jmenovitý průtok [l/min]	100		80	90		
čas zapnutí/vypnutí [ms]	5/11	-	5/16	7/19		
čas přepnutí [ms]	-	5	-	9		
šířka [mm]	10					
připojení	1, 3, 5	M7 v přípojovací desce				
	2, 4	M5 v přípojovací desce				
	12, 14	M5				
hmotnost výrobku [g]	37	40	34	40		
třída odolnosti korozi KBK <sup>5)</sup>	2					

1) C = v klidové poloze uzavřen

2) U = v klidové poloze otevřen/ve střední poloze pod tlakem

3) E = v klidové poloze odvětrán

4) kombinovaný návrat do základní polohy

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

konstrukční díly s méněššími 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.

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-B10A, ventily na přípojovací desky

FESTO

technické údaje

Provozní a okolní podmínky					
funkce ventilu		M52-R <sup>3)</sup>	B52	M52-M <sup>2)</sup>	P53
provozní 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	-0,9 ... 8	-0,9 ... 10
řídící tlak <sup>1)</sup>	[bar]	2,5 ... 10	1,5 ... 10	3 ... 10	
teplota okolí	[°C]	-5 ... +60			
teplota média	[°C]	-5 ... +50			

1) berte v úvahu diagram provozního tlaku / řídícího tlaku → str. 4

2) mechanická pružina

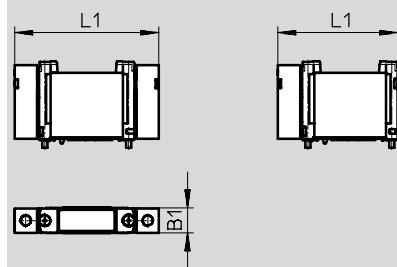
3) smíšené, pneumatická/mechanická pružina

Informace o materiálech	
těleso	eloxovaný hliník
těsnění	HNBR, NBR
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS

## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

ventil 5/2 a 5/3



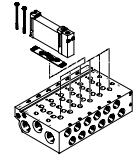
typ	B1	L1
VUWG-B10A-...	10,3	59,9
VUWG-B10A-M52-...		49,9

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-B10A, ventily na přípojovací desky

objednací kód

**FESTO**

VUWG	-	B	10A
tvar ventilu ventil pro bateriový ventil vč. těsnění a šroubů			
			<b>B</b>
šířka 10 mm			
			<b>10A</b>



funkce ventilů	
	<b>M52</b>
	<b>B52</b>
	<b>P53C</b>
	<b>P53U</b>
	<b>P53E</b>

-	<b>F</b>
připojení pneumatiky	
<b>F</b>	v přípojovací desce
navrát do základní polohy	
<b>M</b>	mechanická pružina pro M52
<b>R</b>	pneumatická/mechanická pružina pro M52
-	u B52 a P53

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-B10A, ventily na přípojovací desky

FESTO

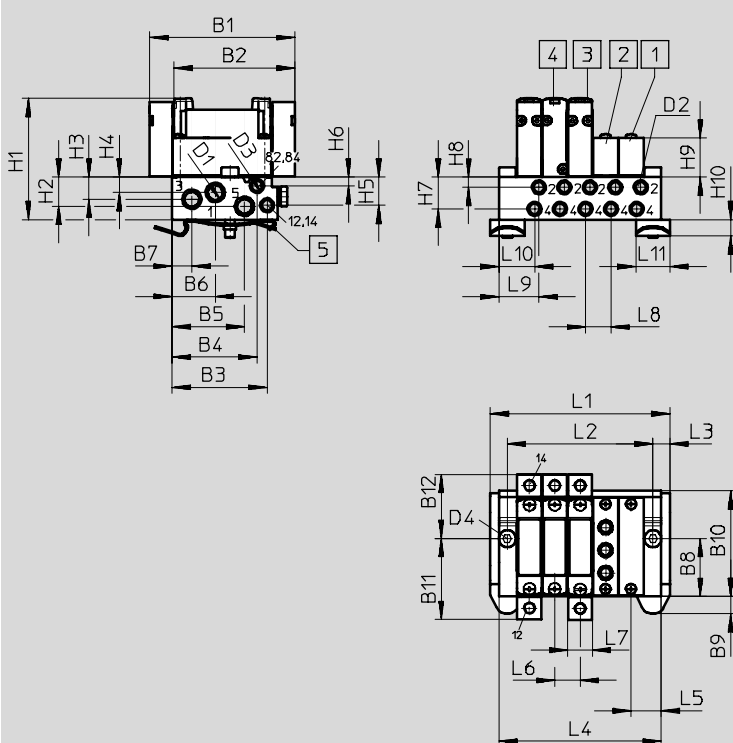
montáž do baterie

Ventily na přípojovací desky  
pro montáž do baterie  
připojení M5



## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)



1 krycí deska VABB-L1-10A  
2 napájecí deska  
VABF-L1-10A-P3A4-M5

3 pneumaticky ovládaný ventil,  
impulsní  
4 pneumaticky ovládaný ventil,  
monostabilní

5 upevnění na lištu DIN  
(potřebujete dva šrouby  
DIN 912 M4x25)

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

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

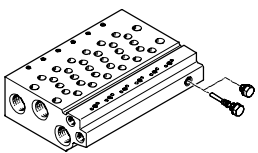
typ	D3	D4	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VABM-L1-10AW-M7	M5	∅ 4,5	7	12,5	10,5	10,2	10,5	16,5	14,7	11

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

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-B10A, ventily na přípojovací desky

údaje pro objednávky

FESTO




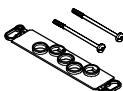
Technické údaje – přípojovací desky <sup>1)</sup>									
	připojení			KBK <sup>2)</sup>	materiál <sup>3)</sup>	provozní tlak [bar]	max. dotahovací moment pro montáž [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				ventilů	na lišty DIN	na stěnu
	M5	M7	M5	2	tvárný legovaný hliník	-0,9 ... 10	0,45	1,5	1,5

- Záslepky jsou součástí dodávky přípojovací desky.
- 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.
- poznámka o materiálu: odpovídá RoHS

## Kód pro objednávky – přípojovací desky M3

<b>VABM</b>	-	<b>L1</b>	-	<b>10A</b>	<b>W</b>	-	<b>M7</b>	-	
díly pro montáž do baterie									počet pozic pro ventily
přípojovací deska		<b>VABM</b>							2 až 10, 12, 14 a 16
řada ventilů									přívody 1, 3, 5
VUWG		<b>L1</b>					<b>M7</b>	<b>M7</b>	
šířka ventilu									
10 mm				<b>10A</b>					
desky s připojeními 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84									
připojení 2 a 4 s M5					<b>W</b>				

## Údaje pro objednávky – příslušenství

			č. dílu	typ
krycí desky				technické údaje → internet: vabb
	pro přípojovací desku 10AW	vč. šroubů a těsnění	<b>569986</b>	<b>VABB-L1-10A</b>
oddělovací prvky				technické údaje → internet: vabd
	pro přípojovací desku 10AW	oddělovací prvky pro tlakové zóny	<b>570872</b>	<b>VABD-4.2-B</b>
napájecí desky				technické údaje → internet: vabf
	pro přípojovací desku 10AW	vč. šroubů a těsnění	<b>569990</b>	<b>VABF-L1-10A-P3A4-M5</b>
těsnění				technické údaje → internet: vabd
	pro ventily na přípojovací desky B10A	v jednom balení: 10 sad (každá se 2 šrouby a 1 těsněním)	<b>566671</b>	<b>VABD-L1-10AB-S-M3</b>

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-B10, ventily na připojovací desky

FESTO

technické údaje

funkce  
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H  
5/2 monostabilní  
5/2 bistabilní  
5/3C, 5/3U, 5/3E

-  - šířka  
10 mm  
-  - průtok  
120 ... 270 l/min



Obecné technické údaje											
funkce ventilu	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53	
v klidu	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	-	-	-	C <sup>1)</sup> U <sup>2)</sup> E <sup>3)</sup>	
návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	ano			ne			ano <sup>5)</sup>	-	ne	ne	
návrat do základní polohy mechanickou pružinou	ne			ano			ano <sup>5)</sup>	-	ano	ano	
provoz s vakuem na přívodu 1	ne			ano			ano <sup>7)</sup>	ano			
provoz s vakuem na přívodu 3/5	ano										
konstrukce	pístové šoupátko										
princíp těsnění	měkké										
ovládání	pneumatické										
řízení	přímé										
napájení řídicím tlakem	vnější										
funkce odvětrání	lze škrtit										
upevnění	na připojovací desce										
montážní poloha	libovolná										
normální jmenovitý průtok M5	[l/min]	150			130	120	210		180	200	
normální jmenovitý průtok M7	[l/min]	160			140	130	270		230	250	
čas zapnutí/vypnutí	[ms]	4/9			6/7		6/12		-	7/16	8/25
čas přepnutí	[ms]	-									
čas přepnutí	[ms]	-							5	-	
šířka	[mm]	10									
připojení	1, 3, 5	G1/8 v připojovací desce									
	2, 4	M5/M7 v připojovací desce									
	12, 14	M5									
hmotnost výrobku	[g]	48			51		45	48	41	48	
třída odolnosti korozi KBK <sup>6)</sup>		2									

1) C = v klidu uzavřen

2) U = v klidové poloze otevřený/ve středové poloze pod tlakem

3) E = v klidu odvětrán

4) H = 2x ventil 3/2 v tělese s 1x v klidu uzavřen a 1x v klidu otevřen

5) kombinovaný návrat do základní polohy

6) 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.

7) pouze s vnějším přívodem řídicího tlaku

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-B10, ventily na přípojovací desky

FESTO

technické údaje

Provozní a okolní podmínky							
funkce ventilu	T32-A <sup>2)</sup>	T32-M <sup>3)</sup>	M52-R <sup>4)</sup>	B52	M52-M <sup>2)</sup>	P53	
provozní 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]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 8	-0,9 ... 10	
řídící tlak <sup>1)</sup> [bar]	1,5 ... 10	2 ... 10	2,5 ... 10	1,5 ... 10	3 ... 10		
teplota okolí [°C]	-5 ... +60						
teplota média [°C]	-5 ... +60						

1) berte v úvahu diagram provozního tlaku / řídícího tlaku → str. 4

2) pneumatická pružina

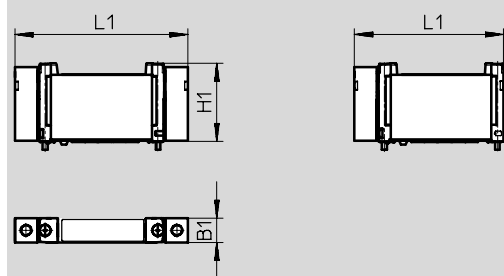
3) mechanická pružina

4) smíšené, pneumatická/mechanická pružina

Informace o materiálech	
těleso	tvárný legovaný hliník
těsnění	HNBR, NBR
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS

## Rozměry modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

2x ventil 3/2, 5/2 a 5/3



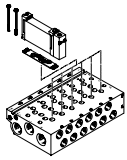
typ	B1	H1	L1
VUWG-B10-...	10,3	32,5	72
VUWG-B10-M52-...			62



# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-B10, ventily na připojovací desky

objednávací kód

VUWG	-	B	10	-
tvar ventilu ventil pro bateriový ventil vč. těsnění a šroubů				
		B		
šířka 10 mm				
			10	



	-	F
připojení pneumatiky		
		F v připojovací desce
návrat do základní polohy		
A	pneumatickou pružinou pro T32 a M52	
M	mechanickou pružinou pro T32 a M52	
R	pneumatickou/mechanickou pružinou pro M52	
-	u B52 a P53	

funkce ventilů	
	T32C
	T32U
	T32H
	M52
	B52
	P53C
	P53U
	P53E

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-B10, ventily na přípojovací desky

montáž do baterie

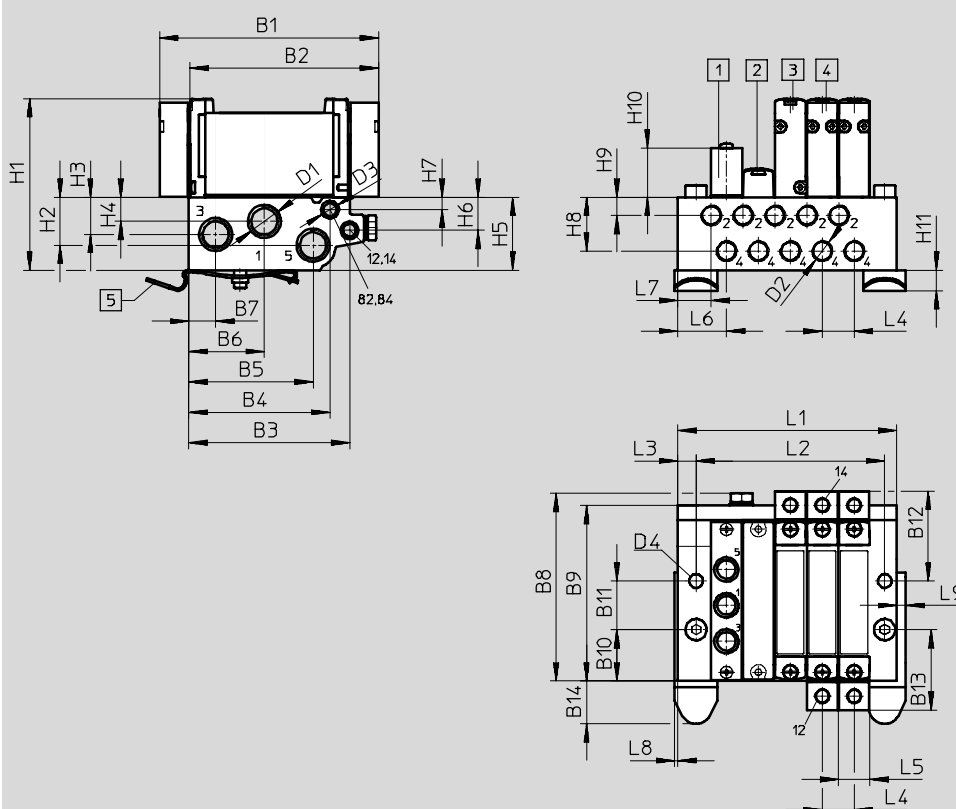
FESTO

Ventily na přípojovací desky  
pro montáž do baterie  
připojení M5 nebo M7



## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- |  |  |  |
|--|--|--|
| 1 napájecí deska<br>VABF-L1-10-P3A4-M5 | 3 pneumaticky ovládaný ventil,<br>monostabilní, VUWG-B10-M52 | 5 upevnění na lištu DIN<br>(potřebujete 2 šrouby DIN 912<br>M4x30) |
| 2 krycí desky<br>VABB-L1-10-W          | 4 pneumaticky ovládaný ventil,<br>impulsní, VUWG-B10         |  |

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

typ	B13	B14	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VABM-L1-...G18	26,5	14,1	G $\frac{1}{8}$	M5	M5	4,5	56,4	15,7	12,2	7,9	23,9	10,8

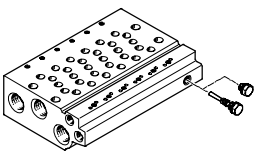
typ	H7	H8	H9	H10	H11	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L15
VABM-L1-...G18	4	17,6	5,9	16,2	6,8	4	10,5	10,3	16	11	1	3	10

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

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-B10, ventily na připojovací desky

FESTO

údaje pro objednávky

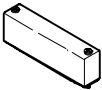

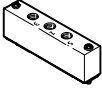

Technické údaje – připojovací desky <sup>1)</sup>									
	připojení			KBK <sup>2)</sup>	materiál <sup>3)</sup>	provozní tlak [bar]	max. dotahovací moment pro montáž [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				ventilů	na lišty DIN	na stěnu
	M5 nebo M7	G $\frac{1}{8}$	M5	2	tvárný legovaný hliník	-0,9 ... 10	0,45	1,5	3

- 1) Záslepky jsou součástí dodávky připojovací desky.
- 2) 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.
- 3) poznámka o materiálu: odpovídá RoHS

## Kód pro objednávky – připojovací desky M5 a M7

<b>VABM</b>	-	<b>L1</b>	-	<b>10</b>	-	<b>G18</b>	-	
díly pro montáž do baterie								počet pozic pro ventily
připojovací deska		<b>VABM</b>						2 až 10, 12, 14 a 16
řada ventilů								přívody 1, 3, 5
VUWG		<b>L1</b>				<b>G18</b>		G $\frac{1}{8}$
šířka ventilu				<b>10</b>				
připojovací deska s připojeními 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84								
připojení 2 a 4 s M5								<b>W</b>
připojení 2 a 4 s M7								<b>HW</b>

## Údaje pro objednávky – příslušenství

			č. dílu	typ
krycí desky <span style="float: right;">technické údaje → internet: vabb</span>				
	pro připojovací desku 10W/10HW, ventily na připojovací desku	vč. šroubů a těsnění	<b>566495</b>	<b>VABB-L1-10-W</b>
oddělovací prvky <span style="float: right;">technické údaje → internet: vabd</span>				
	pro připojovací desku 10W a 10HW, ventily na připojovací desku	oddělovací prvky pro tlakové zóny	<b>569994</b>	<b>VABD-6-B</b>
napájecí desky <span style="float: right;">technické údaje → internet: vabf</span>				
	pro připojovací desku 10W	vč. šroubů a těsnění	<b>569991</b>	<b>VABF-L1-10-P3A4-M5</b>
	pro připojovací desku 10HW		<b>569992</b>	<b>VABF-L1-10-P3A4-M7</b>
těsnění <span style="float: right;">technické údaje → internet: vabd</span>				
	pro ventily na připojovací desky B10	v jednom balení: 10 sad (každá se 2 šrouby a 1 těsněním)	<b>566674</b>	<b>VABD-L1-10B-S-M7</b>

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-B14, ventily na přípojovací desky

FESTO

technické údaje

funkce

2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H

5/2 monostabilní

5/2 bistabilní

5/3C, 5/3U, 5/3E



šířka  
14 mm



průtok  
410 ... 580 l/min



Obecné technické údaje												
funkce ventilu	T32-A			T32-M			M52-A	B52	M52-M	P53		
v klidu	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	–	–	–	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	ano			ne			ano	–	ne	ne		
návrat do základní polohy mechanickou pružinou	ne			ano			ne	–	ano	ano		
provoz s vakuem na přívodu 1	ne			ano			ne	ano				
provoz s vakuem na přívodu 3/5	ano											
konstrukce	pístové šoupátko											
princip těsnění	měkké											
ovládání	pneumatické											
řízení	přímé											
napájení řídicím tlakem	vnější											
funkce odvětrání	lze škrtit											
upevnění	na přípojovací desce											
montážní poloha	libovolná											
normální jmenovitý průtok	[l/min]	540	510	540	430	410	580			540	510	
čas zapnutí/vypnutí	[ms]	6/19			9/13		12/22	–	12/32	8/30		
čas přepnutí	[ms]	–										
šířka	[mm]	14										
připojení	1, 3, 5	G1/4 v přípojovací desce										
	2, 4	G1/8 v přípojovací desce										
	12, 14	M5										
hmotnost výrobku	[g]	83			83		75	81				
třída odolnosti korozi KBK <sup>5)</sup>		2										

1) C = v klidu uzavřen

2) U = v klidové poloze otevřený/ve středové poloze pod tlakem

3) E = v klidu odvětrán

4) H = 2x ventil 3/2 v tělese s 1x v klidu uzavřen a 1x v klidu otevřen

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

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

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-B14, ventily na přípojovací desky

technické údaje

Provozní a okolní podmínky						
funkce ventilu		T32-A <sup>2)</sup>	T32-M <sup>3)</sup>	M52-A <sup>2)</sup>	B52	M52-M <sup>3)</sup> P53
provozní 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]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 8 -0,9 ... 10
řídící tlak <sup>1)</sup>	[bar]	1,5 ... 10	2 ... 10	2,5 ... 10	1,5 ... 10	3 ... 10
teplota okolí	[°C]	-5 ... +60				
teplota média	[°C]	-5 ... +50				

1) berte v úvahu diagram provozního tlaku / řídícího tlaku → str. 4

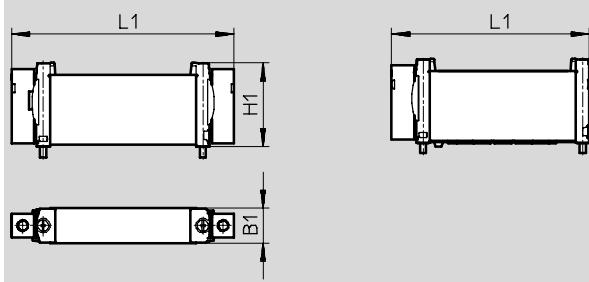
2) pneumatická pružina

3) mechanická pružina

Informace o materiálech	
těleso	tvárný legovaný hliník
těsnění	HNBR, NBR
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS

## Rozměry modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

2x ventil 3/2, 5/2 a 5/3



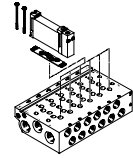
typ	B1	H1	L1
VUWG-B14-...	14,4	34,8	92,6
VUWG-B14-M52-...			82,3

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-B14, ventily na přípojovací desky

objednací kód



VUWG	-	B	14
tvar ventilu ventil pro bateriový ventil vč. těsnění a šroubů			
			B
šířka 10 mm			
			14



funkce ventilů	
	T32C
	T32U
	T32H
	M52
	B52
	P53C
	P53U
	P53E

-	F
připojení pneumatiky	
F	v přípojovací desce
navrát do základní polohy	
A	pneumatickou pružinou pro T32 a M52
M	mechanickou pružinou pro T32 a M52
-	u B52 a P53

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-B14, ventily na připojovací desky

FESTO

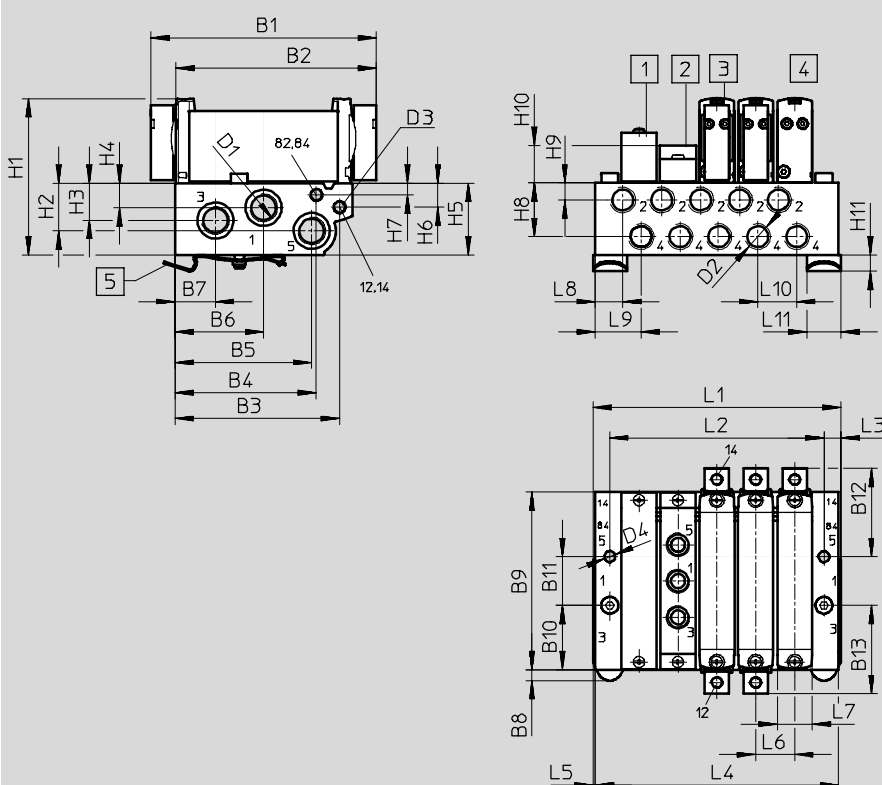
montáž do baterie

Ventily na připojovací desky  
pro montáž do baterie  
připojení G $\frac{1}{8}$



## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- |   |                                    |   |   |   |  |
|---|------------------------------------|---|---|---|--|
| 1 | krycí deska VABB-L1-14             | 3 | pneumaticky ovládaný ventil, impulsní     | 5 | upevnění na lištu DIN (potřebujete dva šrouby DIN 912 M4x25) |
| 2 | napájecí deska VABF-L1-14-P3A4-G18 | 4 | pneumaticky ovládaný ventil, monostabilní |   |  |

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

typ	B13	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VUWG-B14 -...-F- ...	36,3	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	M5	Ø4,5	64,3	19,6	15,3	10,1	29,5	9,8	4,8

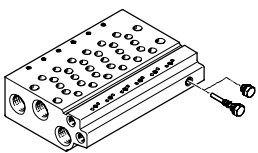
typ	H8	H9	H10	H11	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VUWG-B14 -...-F- ...	22,1	7	15,4	6,8	6	1	16	14,4	11,3	18,5	16	14

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

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-B14, ventily na přípojovací desky

FESTO

údaje pro objednávky





Technické údaje – přípojovací desky <sup>1)</sup>									
	připojení			KBK <sup>2)</sup>	materiál <sup>3)</sup>	provozní tlak [bar]	max. dotahovací moment pro montáž [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				ventilů	na lištu DIN	na stěnu
	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	M5	2	tvárný legovaný hliník	-0,9 ... 10	0,65	1,5	3

- Záslepky jsou součástí dodávky přípojovací desky.
- 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.
- poznámka o materiálu: odpovídá RoHS

## Kód pro objednávky – přípojovací desky G $\frac{1}{8}$

<b>VABM</b>	-	<b>L1</b>	-	<b>14</b>	<b>W</b>	-	<b>G14</b>	-	
díly pro montáž do baterie									počet pozic pro ventily
přípojovací deska		<b>VABM</b>							2 až 10, 12, 14 a 16
řada ventilů									přívody 1, 3, 5
VUWG		<b>L1</b>					<b>G14</b>	G $\frac{1}{4}$	
šířka ventilu									
14 mm					<b>14</b>				
přípojovací deska s připojeními 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84									
připojení 2 a 4 v G $\frac{1}{8}$					<b>W</b>				

## Údaje pro objednávky – příslušenství

			č. dílu	typ
krycí desky				technické údaje → internet: vabb
	pro přípojovací desku 14W, ventily na přípojovací desku	vč. šroubů a těsnění	<b>569989</b>	<b>VABB-L1-14</b>
oddělovací prvky				technické údaje → internet: vabd
	pro přípojovací desku 14W, ventily na přípojovací desku	oddělovací prvky pro tlakové zóny	<b>569996</b>	<b>VABD-10-B</b>
napájecí desky				technické údaje → internet: vabf
	pro přípojovací desku 14W	vč. šroubů a těsnění	<b>569993</b>	<b>VABF-L1-14-P3A4-G18</b>
těsnění				technické údaje → internet: vabd
	pro ventily na přípojovací desky B14	v jednom balení: 10 sad (každá se 2 šrouby a 1 těsněním)	<b>566676</b>	<b>VABD-L1-14B-S-G18</b>



# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-B18, ventily na připojovací desky

technické údaje

funkce  
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H  
5/2 monostabilní  
5/2 bistabilní  
5/3C, 5/3U, 5/3E

 šířka  
18 mm  
 průtok  
900 ... 1000 l/min



Obecné technické údaje												
funkce ventilu	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
v klidu	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	–	–	–	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	ano			ne			ano <sup>5)</sup>	–	ne	ne		
návrat do základní polohy mechanickou pružinou	ne			ano			ano <sup>5)</sup>	–	ano	ano		
provoz s vakuem na přívodu 1	ne			ano			ne	ano				
provoz s vakuem na přívodu 3/5	ano											
konstrukce	pístové šoupátko											
princíp těsnění	měkké											
ovládání	pneumatické											
řízení	přímé											
napájení řídicím tlakem	vnější											
funkce odvětrání	lze škrtit											
upevnění	na připojovací desce											
montážní poloha	libovolná											
normální jmenovitý průtok [l/min]	900			1000			1000		12		950	
čas zapnutí/vypnutí [ms]	12/36			17/25			16/40		–		12/59	17/69
čas přepnutí [ms]	–											
šířka [mm]	18											
připojení	1, 3, 5			G $\frac{3}{8}$ v připojovací desce								
	2, 4			G $\frac{1}{4}$ v připojovací desce								
	12, 14			M5								
hmotnost výrobku [g]	83			83			75		81			
třída odolnosti korozi KBK <sup>6)</sup>	2											

1) C = v klidu uzavřen

2) U = v klidové poloze otevřený/ve středové poloze pod tlakem

3) E = v klidu odvětrán

4) H = 2x ventil 3/2 v tělese s 1x v klidu uzavřen a 1x v klidu otevřen

5) kombinovaný návrat do základní polohy

6) 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.

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-B18, ventily na přípojovací desky

technické údaje

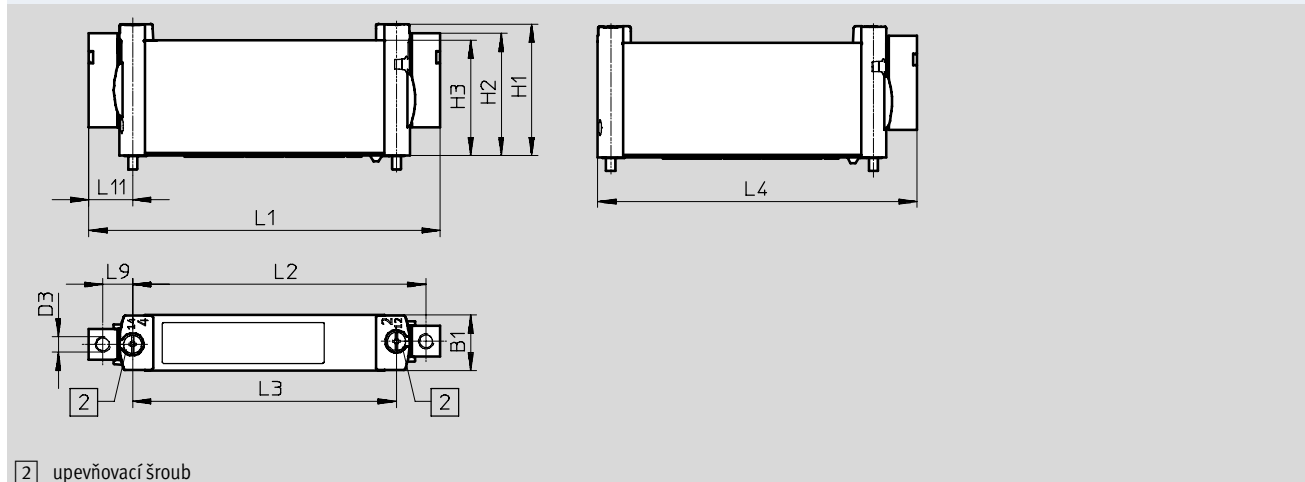
Provozní a okolní podmínky							
funkce ventilu	T32-A <sup>2)</sup>	T32-M <sup>3)</sup>	M52-R <sup>4)</sup>	B52	M52-M <sup>3)</sup>	P53	
provozní médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)						
provozní tlak [bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 8	-0,9 ... 10	
řídící tlak <sup>1)</sup> [bar]	1,5 ... 10	2 ... 10	2,5 ... 10	1,5 ... 10	3 ... 10		
teplota okolí [°C]	-5 ... +60						
teplota média [°C]	-5 ... +50						

- 1) berte v úvahu diagram provozního tlaku / řídícího tlaku → str. 4
- 2) pneumatická pružina
- 3) mechanická pružina
- 4) smíšené, pneumatická/mechanická pružina

Informace o materiálech	
těleso	tvárný legovaný hliník
těsnění	HNBR, NBR
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS

## Rozměry modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

2x ventil 3/2, 5/2 a 5/3

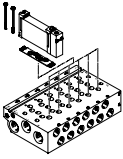
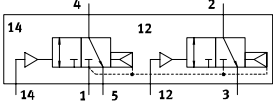
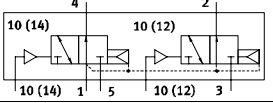
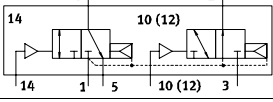
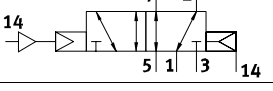
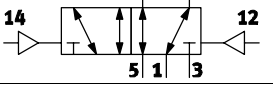
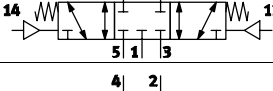
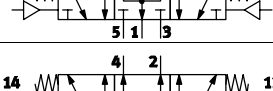
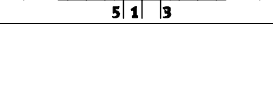


typ	B1	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L9	L11
VUWG-B18-...	18,3	M5	43,1	40	37,8	115	96,1	86,4	105	9,7	14,3

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-B18, ventily na připojovací desky

FESTO

kód pro objednávku

<b>VUWG</b>	-	<b>B</b>	<b>18</b>	-		-	<b>F</b>
tvar ventilu ventil pro bateriový ventil vč. těsnění a šroubů				<b>B</b>			připojení pneumatiky <b>F</b> v připojovací desce
							návrat do základní polohy <b>A</b> pneumatickou pružinou pro T32 a M52 <b>M</b> mechanickou pružinou pro T32 a M52 <b>R</b> pneumatickou/mechanickou pružinou pro M52 - u B52 a P53
šířka 18 mm					<b>18</b>		
<b>funkce ventilů</b>							
							<b>T32C</b>
							<b>T32U</b>
							<b>T32H</b>
							<b>M52</b>
							<b>B52</b>
							<b>P53C</b>
							<b>P53U</b>
							<b>P53E</b>

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-B18, ventily na přípojovací desky

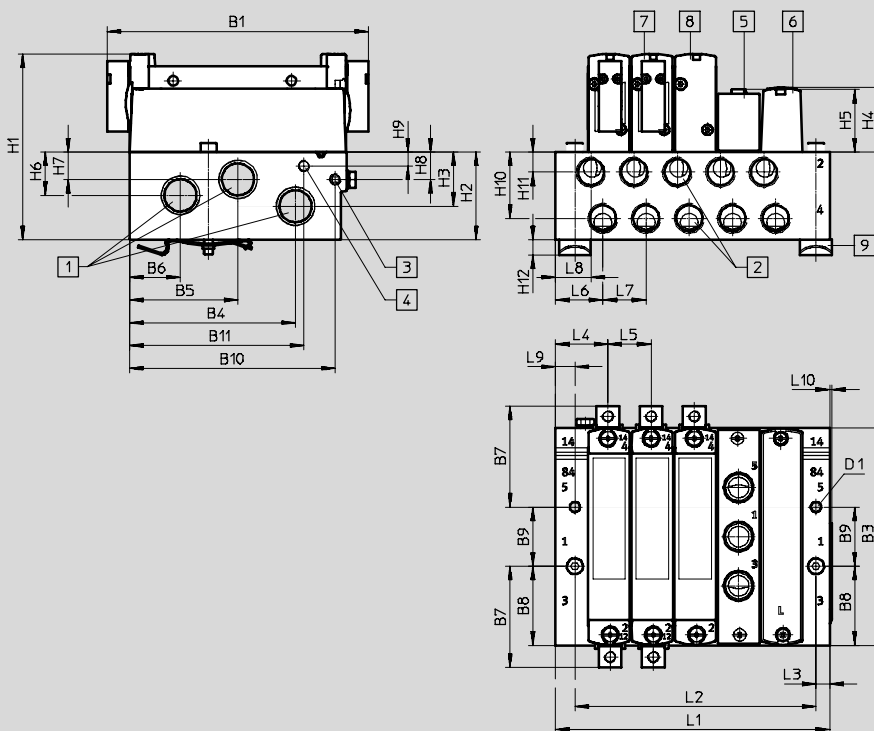
montáž do baterie

Ventily na přípojovací desky  
pro montáž do baterie  
připojení G $\frac{3}{8}$



## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- |   |   |   |   |   |  |   |   |
|---|---|---|---|---|--|---|---|
| 1 | připojení 1, 3 a 5: G $\frac{3}{8}$<br>(na obou stranách) | 3 | připojení pro vnější řídicí tlak<br>12/14: M5 | 5 | napájecí deska<br>VABF-L1-18-P3A4-G14    | 8 | pneumaticky ovládaný ventil<br>monostabilní                                 |
| 2 | výstupy 2 a 4: G $\frac{1}{4}$                            | 4 | připojení pro vnější řídicí tlak<br>82/84: M5 | 6 | krycí deska<br>VABB-L1-18                | 9 | upevnění na lištu DIN<br>(k upevnění potřebujete<br>2 šrouby DIN 912 M4x40) |
|   |   |   |   | 7 | pneumaticky ovládaný ventil,<br>impulsní |   |   |

typ	B1	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1	H1
VUWG-B14 -...-F- ...	115	95,6	73,1	47,8	22,5	51,7	34,8	26	90,6	76,8	4,5	81,6

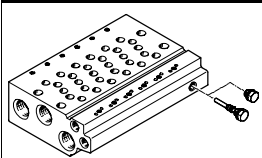
typ	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L3
VUWG-B14 -...-F- ...	38,5	23,8	28,4	27,6	19	12	12,1	6,1	29,1	8,8	6,5	6

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

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

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG-B18, ventily na připojovací desky

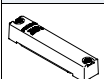

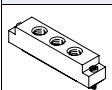
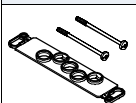
údaje pro objednávky

Technické údaje – připojovací desky <sup>1)</sup>									
	připojení			KBK <sup>2)</sup>	materiál <sup>3)</sup>	provozní tlak [bar]	max. dotahovací moment pro montáž [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				ventilů	na lištu DIN	na stěnu
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	M5	2	tvárný legovaný hliník	-0,9 ... 10	0,65	1,5	3

- 1) Záslepky jsou součástí dodávky připojovací desky.
- 2) 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.
- 3) poznámka o materiálu: odpovídá RoHS

## Kód pro objednávky – připojovací desky G $\frac{1}{4}$





<b>VABM</b>	-	<b>L1</b>	-	<b>18</b>	<b>W</b>	-	<b>G38</b>	-	
díly pro montáž do baterie									počet pozic pro ventily
připojovací deska		<b>VABM</b>							2 až 10, 12, 14 a 16
řada ventilů									přívody 1, 3, 5
VUWG		<b>L1</b>					<b>G38</b>		G $\frac{3}{8}$
šířka ventilu				<b>18</b>					
připojovací deska s připojeními 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84									
připojení 2 a 4 v G $\frac{1}{4}$					<b>W</b>				

Údaje pro objednávky – příslušenství				č. dílu	typ
krycí desky <span style="float: right;">technické údaje → internet: vabb</span>					
	pro připojovací desku 18W, ventily na připojovací desku	vč. šroubů a těsnění		<b>574482</b>	<b>VABB-L1-18</b>
oddělovací prvky <span style="float: right;">technické údaje → internet: vabd</span>					
	pro připojovací desku 18W, ventily na připojovací desku	oddělovací prvky pro tlakové zóny		<b>574483</b>	<b>VABD-14-B</b>
napájecí desky <span style="float: right;">technické údaje → internet: vabf</span>					
	pro připojovací desku 18W	vč. šroubů a těsnění		<b>574481</b>	<b>VABF-L1-18-P3A4-G14</b>
těsnění <span style="float: right;">technické údaje → internet: vabd</span>					
	pro ventily na připojovací desky B18	v jednom balení: 10 sad (každá se 2 šrouby a 1 těsněním)		<b>574480</b>	<b>VABD-L1-18B-S-G14</b>

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG

příslušenství

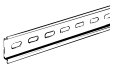


FESTO

Údaje pro objednávky				
	popis		č. dílu	typ
tlumiče hluku <span style="float: right;">technické údaje → internet: u</span>				
	pro závit M5	1 kus	165003	UC-M5
	pro závit M7		161418	UC-M7
	pro závit G1/8	50 kusů	534222	U-1/8-50
		1 kus	161419	UC-1/8
	pro závit G1/4	20 kusů	534220	UC-1/4-20
			534223	U-1/4-20
šroubení <span style="float: right;">technické údaje → internet: qs</span>				
	pro hadice Ø 3 mm	10 kusů	133003	QSM-M5-3-I-R
	pro hadice Ø 4 mm		133004	QSM-M5-4-I-R
	pro hadice Ø 6 mm		133005	QSM-M5-6-I-R
	pro hadice Ø 6 mm		133007	QSM-M7-6-I-R
	pro hadice Ø 3 mm	10 kusů	153313	QSM-M5-3-I
	pro hadice Ø 4 mm		153315	QSM-M5-4-I
	pro hadice Ø 4 mm		153319	QSM-M7-4-I
	pro hadice Ø 4 mm	10 kusů	186106	QS-G1/8-4-I
	pro hadice Ø 6 mm		186107	QS-G1/8-6-I
	pro hadice Ø 8 mm		186109	QS-G1/8-8-I
	pro hadice Ø 8 mm	20 kusů	130995	QS-B-1/4-8-I-20
	pro hadice Ø 10 mm		132152	QS-B-1/4-10-I-20
	pro hadice Ø 12 mm		132153	QS-B-1/4-12-I-20
	pro hadice Ø 10 mm		132151	QS-B-1/8-10-I-20
	pro hadice Ø 6 mm	10 kusů	186117	QSL-G1/8-6
	pro hadice Ø 8 mm		186119	QSL-G1/8-8
	pro hadice Ø 8 mm	20 kusů	130931	QSL-B-1/4-8-20
	pro hadice Ø 10 mm		132127	QSL-B-1/4-10-20
	pro hadice Ø 12 mm		132128	QSL-B-1/4-12-20
	pro hadice Ø 10 mm		132126	QSL-B-1/8-10-20
	pro hadice Ø 6 mm	10 kusů	186128	QSL-G1/8-6
	pro hadice Ø 8 mm		186130	QSL-G1/8-8
	pro hadice Ø 6 mm	20 kusů	132111	QSML-B-1/8-6-20
	pro hadice Ø 3 mm	10 kusů	153331	QSML-M5-3
	pro hadice Ø 4 mm		153333	QSML-M5-4
	pro hadice Ø 4 mm		186352	QSML-M7-4
	pro hadice Ø 3 mm		130838	QSMLL-M5-3
	pro hadice Ø 4 mm		153339	QSMLL-M5-4
	pro hadice Ø 4 mm		186354	QSMLL-M7-4
	záslepky <span style="float: right;">technické údaje → internet: b</span>			
	pro závit M5	10 kusů	174308	B-M5-B
	pro závit M7		174309	B-M7
	pro závit G1/8		3568	B-1/8
	pro závit G1/4		3569	B-1/4
kompaktní záslepky pro ventil <span style="float: right;">technické údaje → internet: b</span>				
	k uzavření přívodu (pro ventil jsou potřeba záslepky s malou hloubkou zašroubování)	pro velikost ventilů 14 (G1/8), 10 kusů	578406	NPQH-BK-G18-P10
		pro velikost ventilů 18 (G1/4), 10 kusů	578407	NPQH-BK-G14-P10

# Pneumaticky ovládané ventily VUWG

příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky						
popis			č. dílu	typ		
lišty DIN <span style="float: right;">technické údaje → internet: nrh</span>						
	dle normy EN 60715, 35 x 7,5 (ŠxV)	2 m	<b>35430</b>	<b>NRH-35-2000</b>		
upevnění na lištu DIN <span style="float: right;">technické údaje → internet: vame</span>						
	-	2 kusy	<b>569998</b>	<b>VAME-T-M4</b>		
škrtkové vložky						
	pro ventily M5 k nastavení průtoku pro přívod tlaku a odvětrání (10 kusů)	průtok: 9,6 l/min	hodnota b: 0,5	hodnota C: 0,04	<b>8025709</b>	<b>VFFG-T-M5-5</b>
		průtok: 14,6 l/min	hodnota b: 0,5	hodnota C: 0,05	<b>8025710</b>	<b>VFFG-T-M5-6</b>
		průtok: 19,1 l/min	hodnota b: 0,5	hodnota C: 0,07	<b>8025711</b>	<b>VFFG-T-M5-7</b>
		průtok: 26,1 l/min	hodnota b: 0,5	hodnota C: 0,10	<b>8025712</b>	<b>VFFG-T-M5-8</b>
		průtok: 40,8 l/min	hodnota b: 0,5	hodnota C: 0,14	<b>8025713</b>	<b>VFFG-T-M5-10</b>
		průtok: 45,4 l/min	hodnota b: 0,5	hodnota C: 0,16	<b>8025714</b>	<b>VFFG-T-M5-12</b>
		průtok: 67,4 l/min	hodnota b: 0,5	hodnota C: 0,25	<b>8025715</b>	<b>VFFG-T-M5-15</b>