

Pneumaticky ovládané ventily VUWG

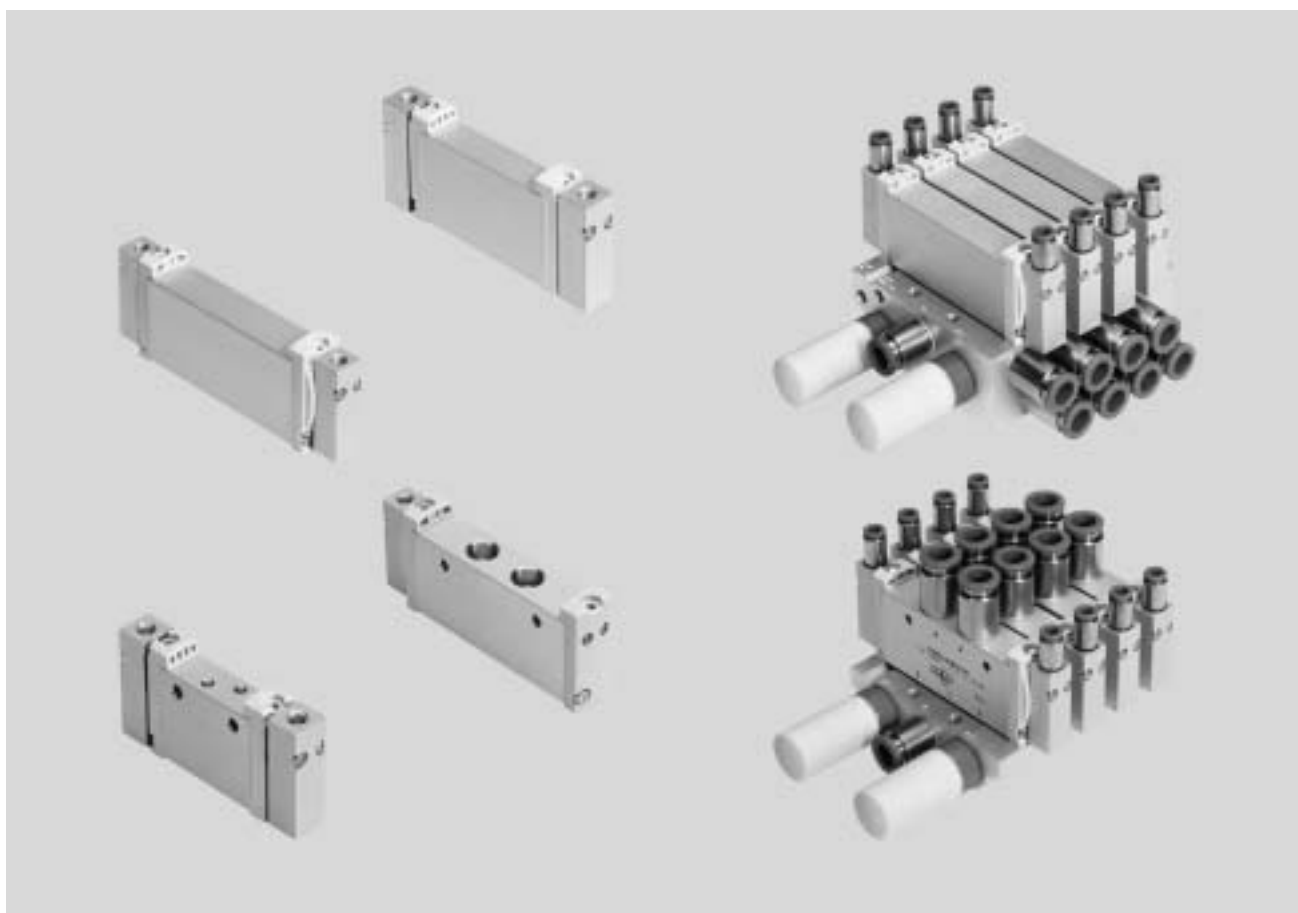
FESTO



Pneumaticky ovládané ventily VUWG

technické údaje

FESTO



Inovace

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

Variabilita

- 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

Bezpečnost

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

Snadná montáž

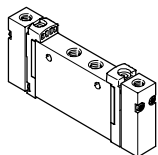
- spolehlivá montáž na stěnu nebo na lištu
- jednoduchá montáž díky šroubům a těsněním pojištěným proti vypadnutí

Pneumaticky ovládané ventily VUWG

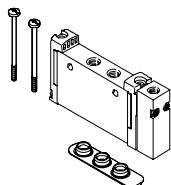
technické údaje – pneumatická část

FESTO

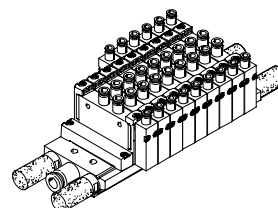
Samostatné ventily a baterie ventilů



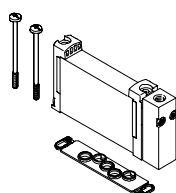
VUWG-L – samostatné ventily



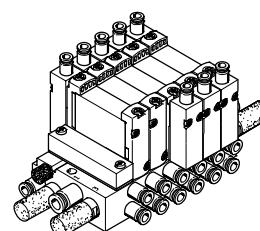
VUWG-S – ventily
pro montáž do baterie



VUWG-S – baterie ventilů
ze samostatných ventilů

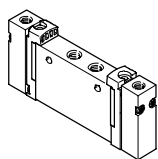


VUWG-B – ventily na přípojovací
desky pro montáž do baterie



VUWG-B – baterie ventilů
z ventilů na přípojovací desky

Základní ventily VUWG



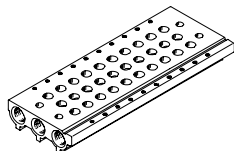
- šířka 10, 14 a 18 mm
- 2x ventil 3/2, ventily 5/2 a 5/3
- samostatné ventily
- ventily na přípojovací desku

Pneumaticky ovládané ventily VUWG

technické údaje – pneumatická část

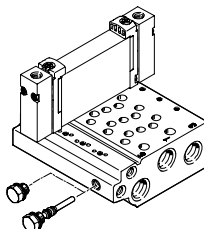
FESTO

Připojovací desky pro samostatné ventily



- pro samostatné ventily M3, M5, M7, G1/8 a G1/4, velikost 10/14/18
- pro 2 ventily 3/2, ventily 5/2 a 5/3
- 2, 3, 4 ... 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 výstupy M3, M5/M7, G1/8 a G1/4
- pro 2 ventily 3/2, ventily 5/2 a 5/3
- 2, 3, 4 ... 10, 12, 14 a 16 pozic pro ventily
- Ventily na připojovací desky jsou vždy s vnějším přívodem řídicího tlaku, přívod řídicího tlaku je připojen 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 na prázdné místo



k zakrytí neobsazených pozic pro ventily

Napájecí desky



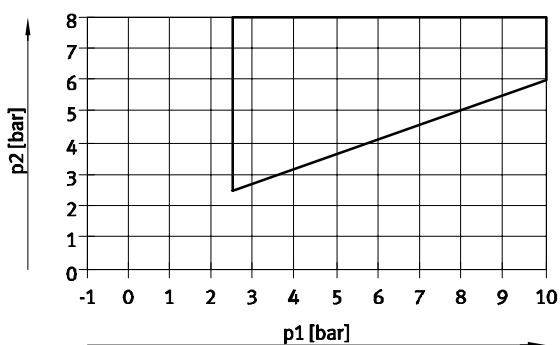
pro další napájení vzduchem a odvětrání přes pozici pro ventil

Oddělovací prvky pro tlakové zóny



pro vytvoření více tlakových zón

Řídicí tlak p2 v závislosti na provozním tlaku p1



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

- T32CA, T32UA, T32HA,
- M52A, M52R

 upozornění

Řídicí tlak 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 přípojovací desky a napájecích desek. Polohu napájecích desek a oddělovacích těsnění lze u VUWG volit libovolně.

Tlaková zóna se vytvoří oddělením vnitřních napájecích kanálů pomocí odpovídajícího oddělení kanálů.

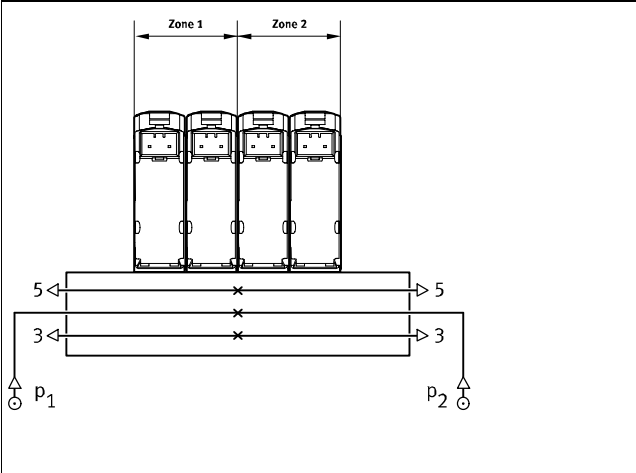
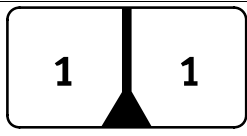
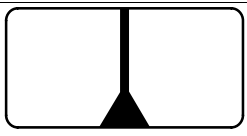
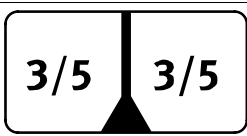
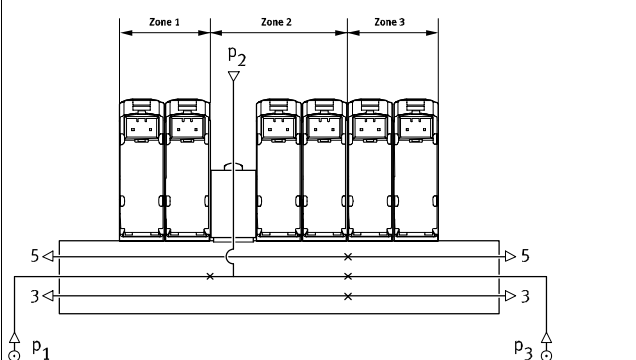
Oddělení tlakových zón lze nastavit pro následující kanály:

- kanál 1
- kanál 3
- kanál 5

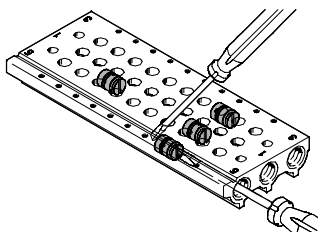
-  - upozornění


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

Oddělení kanálů

	popis	symbol
	Tlakové zóny u VUWG lze nastavit libovolně. Kanály lze oddělit následovně:	
	• kanál 1 uzavřen	
	• kanály 1/3/5 uzavřeny	
	• kanály 3/5 uzavřeny	
	Počet tlakových zón u VUWG je omezen pouze počtem pozic pro ventily na přípojovací desce. Přitom je nutné počítat s tím, že každá napájecí deska obsadí jednu pozici pro ventil.	

oddělovací prvky VABD



-  - upozornění

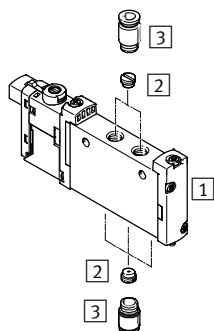
Protože oddělovací prvky se montují plochým šroubovákem pouze z jedné strany, lze v profilu vytvořit více tlakových zón.

Pneumaticky ovládané ventily VUWG

technické údaje – pneumatická část

FESTO

Škrťací ventily



- 1 ventil
- 2 škrťací vložka
- 3 šroubení

Škrťací ventil lze namontovat do přívodu 1, 3/5 a/nebo výstupů 2/4.

Provoz s různými tlaky

Provoz s vakuem

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 přípojovací desky (B) používat bez omezení.

Ostatní typy ventilů lze pro vakuum používat bez omezení.

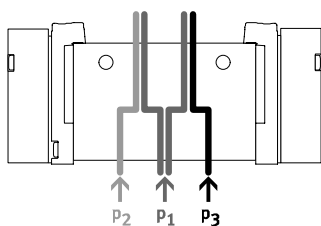
Reverzní provoz

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

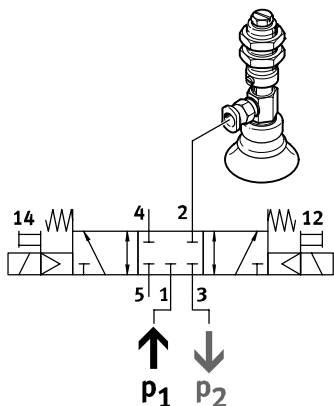
- Při použití vnitřního řídicího tlaku musí být zachován min. řídicí tlak v kanálu 1.

- 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.

Pro vyfukovací impuls se do kanálu 3 připojuje vakuum a do kanálu 1 tlak.

Pneumaticky ovládané ventily VUWG

přehled dodávek

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	-	-	-	-	-	-	100	80	100	90	90	90	12
	M5	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	18
	M7	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	18
	G1/8	14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	28
	G1/4	18	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	35
samostatné ventily pro montáž do baterie, VUWG-S															
	M3	10A	-	-	-	-	-	-	100	80	100	90	90	90	15
	M5	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	25
	M7	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	25
	G1/8	14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	32
	G1/4	18	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	39

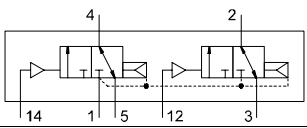
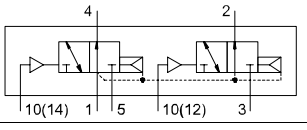
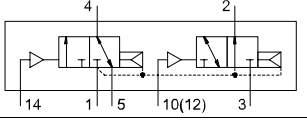
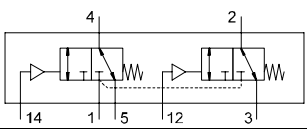
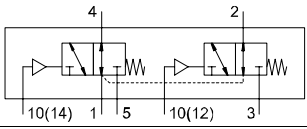
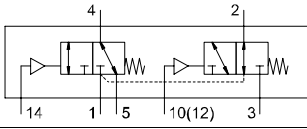
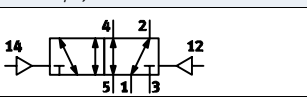
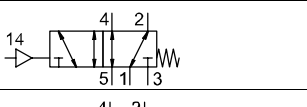
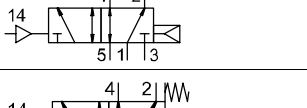
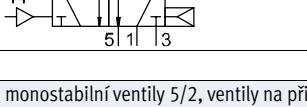
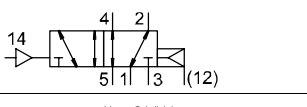
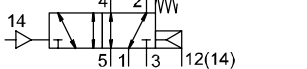
tvar	pracovní výstupy	typový kód	funkce a průtok [l/min]												→ strana/ internet
			T32C	T32U	T32H	T32C/M	T32U/M	T32H/M	M52	M52/M	B52	P53C	P53U	P53E	
ventily na připojovací desky, VUWG-B															
	-	10A	-	-	-	-	-	-	100	80	100	90	90	90	42
	-	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	47
	-	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	47
	-	14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	52
	-	18	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	57

tvar	pracovní výstupy	typový kód	popis	→ strana/ internet
připojovací desky VABM- ... -S- ... , pro samostatné ventily (vytváření baterií)				
	-	-	velikost ventilů M3, M5, M7, G1/8, G1/4	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 G1/8	
	-	18W	připojovací rozměr G1/4	

Pneumaticky ovládané ventily VUWG

přehled funkcí ventilů

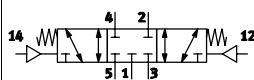
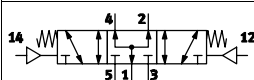
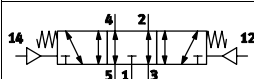
FESTO

ventily	kód ventilu	popis	objednávací kód ve ventilovém terminálu/ funkce na pozici	velikost			
				M3	M5/M7	G1/8	G1/4
2 ventily 3/2, pneumatická pružina							
	T32C-A	<ul style="list-style-type: none"> v klidu uzavřeny návrat do základní polohy pneumatickou pružinou 	K	-	■	■	■
	T32U-A	<ul style="list-style-type: none"> v klidu otevřeny návrat do základní polohy pneumatickou pružinou 	N	-	■	■	■
	T32H-A	<ul style="list-style-type: none"> 1x v klidu otevřen 1x v klidu uzavřen návrat do základní polohy pneumatickou pružinou 	H	-	■	■	■
2x ventil 3/2, mechanická pružina							
	T32C-M	<ul style="list-style-type: none"> v klidu uzavřeny návrat do základní polohy mechanickou pružinou 	VK	-	■	■	■
	T32U-M	<ul style="list-style-type: none"> v klidu otevřeny návrat do základní polohy mechanickou pružinou 	VN	-	■	■	■
	T32H-M	<ul style="list-style-type: none"> 1x v klidu otevřen 1x v klidu uzavřen návrat do základní polohy mechanickou pružinou 	VH	-	■	■	■
ventil 5/2, bistabilní							
	B52	<ul style="list-style-type: none"> návrat do základní polohy pneumatickou pružinou 	J	■	■	■	■
ventily 5/2, monostabilní							
	M52-M	<ul style="list-style-type: none"> návrat do základní polohy mechanickou pružinou 	A	■	■	■	■
	M52-A	<ul style="list-style-type: none"> s přípojovacími závití návrat do základní polohy pneumatickou pružinou 	M	-	-	■	-
	M52-R	<ul style="list-style-type: none"> s přípojovacími závití návrat do základní polohy pneumatickou/mechanickou pružinou 	P	■	■	-	■
monostabilní ventily 5/2, ventily na přípojovací desky							
	M52-A	<ul style="list-style-type: none"> návrat do základní polohy pneumatickou pružinou 	M	-	-	■	-
	M52-R	<ul style="list-style-type: none"> návrat do základní polohy pneumatickou/mechanickou pružinou 	P	■	■	-	■

Pneumaticky ovládané ventily VUWG

přehled funkcí ventilů

FESTO

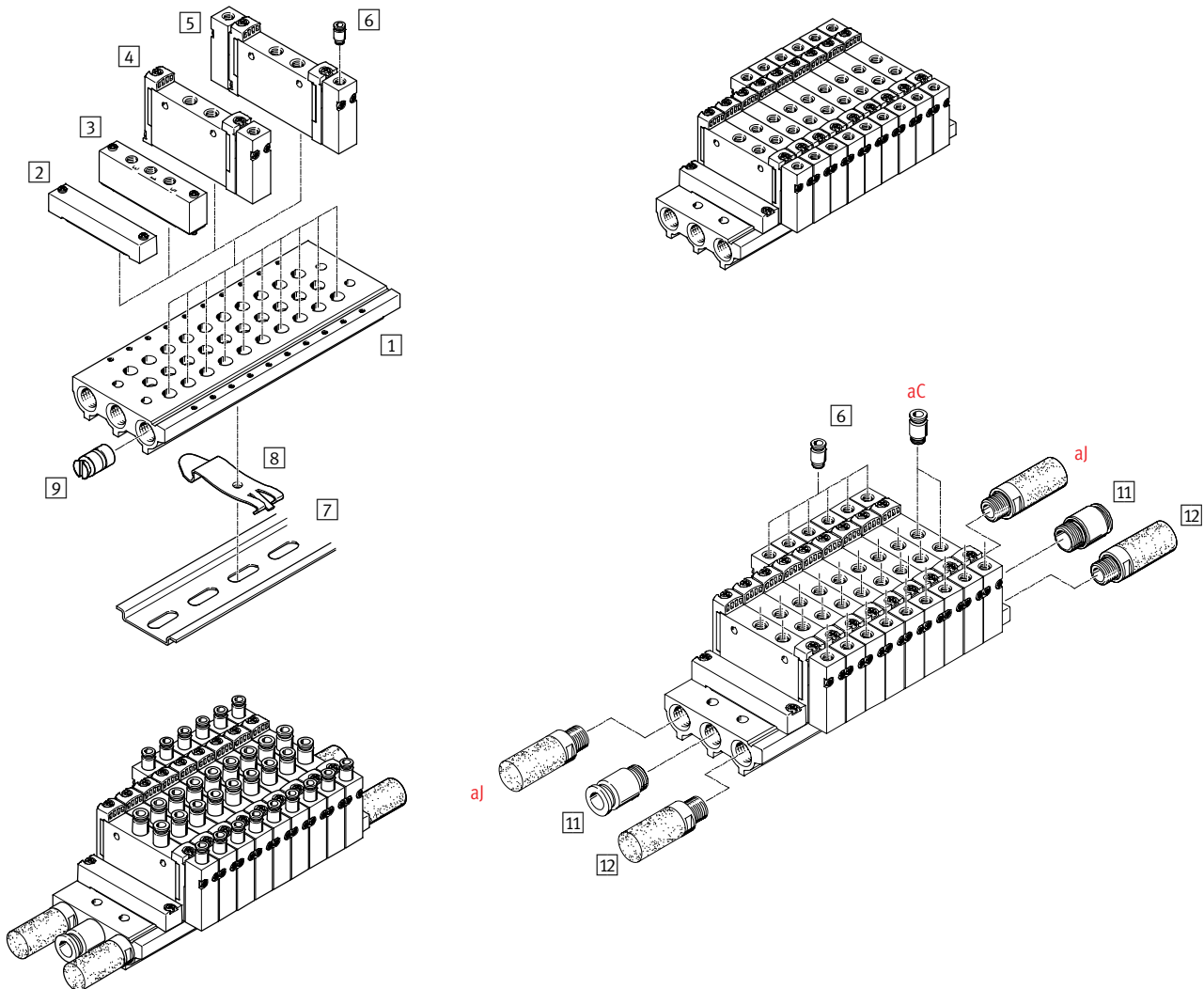
ventily	kód ventilu	popis	objednáací kód ve ventilovém terminálu/ funkce na pozici	velikost			
				M3	M5/M7	G1/8	G1/4
ventily 5/3							
	P53C	<ul style="list-style-type: none"> ve střední poloze uzavřeny návrat do základní polohy mechanickou pružinou 	G	■	■	■	■
	P53U	<ul style="list-style-type: none"> ve střední poloze pod tlakem návrat do základní polohy mechanickou pružinou 	B	■	■	■	■
	P53E	<ul style="list-style-type: none"> ve střední poloze odvětrány návrat do základní polohy mechanickou pružinou 	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

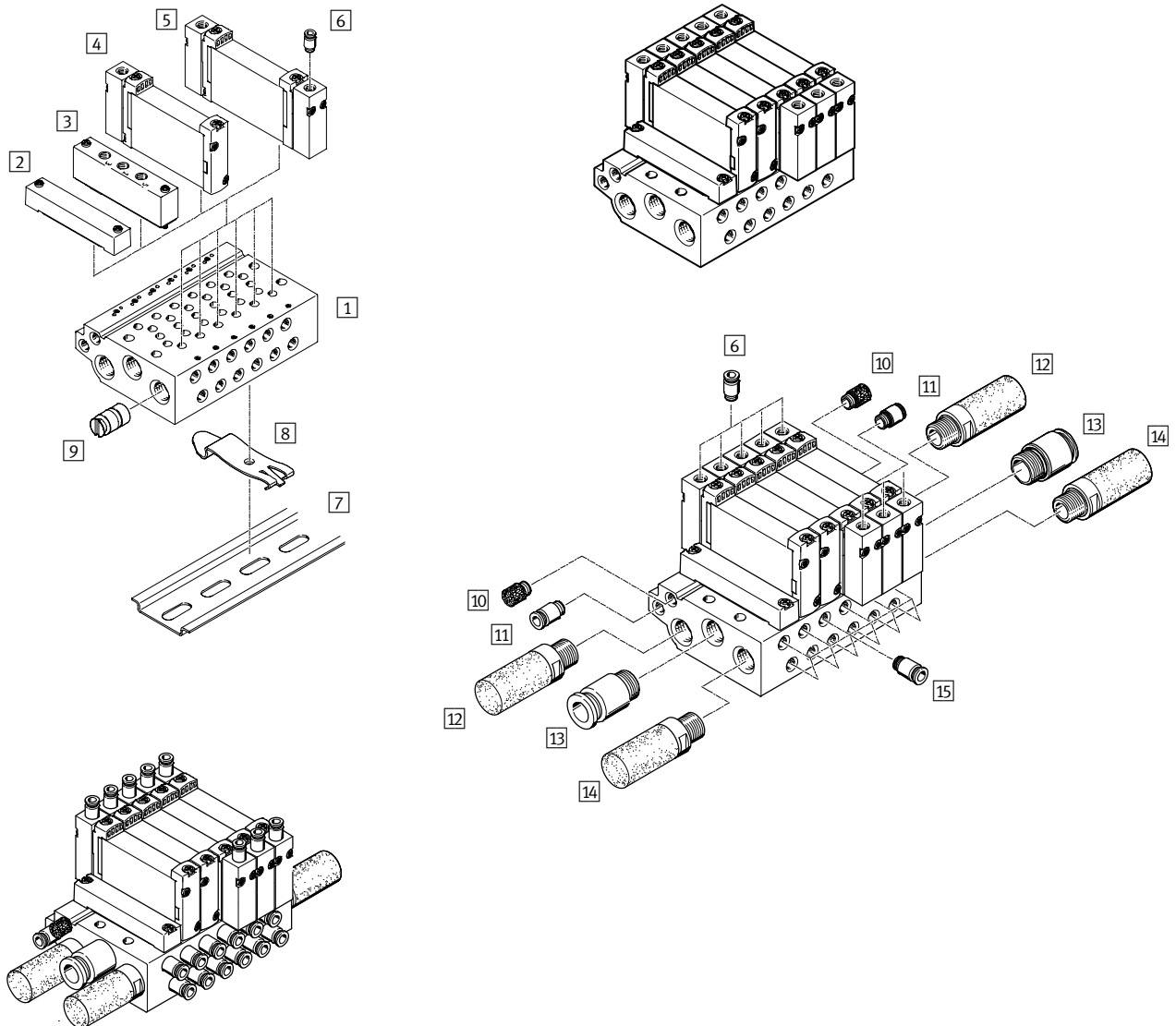
	typ	krátký popis	→ strana/internet
1	VABM-L1-10S-G18	pro 2 až 10, 12, 14 a 16 pozic pro ventily	26
2	VABB-L1-10-S	pro zakrytí prázdných pozic	27
3	VABF-L1-10-P3A4	pro napájení vzduchem přívod 1 a přívody 3 a 5	27
4	VUWG	pneumaticky ovládaný ventil, monostabilní	18
5	VUWG	pneumaticky ovládaný ventil, impulsní	18
6	QS	pro adaptační desku, připojení 12 či 14	62
7	NRH-35-2000	pro montáž baterie ventilů	62
8	VAME-T-M4	2 díly k nasazení baterie ventilů na lištu DIN	62
9	VABD-8-B	pro vytvoření tlakových zón	62
10	U	pro připojení 3, napájení tlakem	62
11	QS	pro připojení 1, napájení tlakem	62
12	U	pro připojení 5, napájení tlakem	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	VABM-L1-10W-G18	pro 2 až 10, 12, 14 a 16 pozic pro ventily	51
2	VABB-L1-10-W	pro zakrytí prázdných pozic	51
3	VABF-L1-10-P3A4-M5	pro napájení vzduchem přívod 1 a přívody 3 a 5	51
4	VUWG	pneumaticky ovládaný ventil, monostabilní	47
5	VUWG	pneumaticky ovládaný ventil, impulsní	47
6	QS	pro adaptační desku, připojení 12 či 14	62
7	NRH-35-2000	pro montáž baterie ventilů	62
8	VAME-T-M4	2 díly k nasazení ventilové baterie na lišty DIN	62
9	VABD-6-B	pro vytvoření tlakových zón	51
10	U	pro připojení 84, napájení tlakem	62
11	QS	pro připojení 14, napájení tlakem	62
12	U	pro připojení 5, napájení tlakem	62
13	QS	pro připojení 1, napájení tlakem	62
14	U	pro připojení 3, napájení tlakem	62
15	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 (impulzní)

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		
klidová poloha	-	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	ano ⁴⁾	-	ne	ne		
návrat do základní polohy mechanickou pružinou	ano ⁴⁾	-	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	pneumatické					
řízení	přímé					
napájení pneumatické pružiny	vnější					
funkce odvětrání	lze škrtit					
upevnění	volitelně průchozími dírami ⁶⁾ nebo na připojovací desku					
montážní poloha	libovolná					
normální jmenovitý průtok [l/min]	100		80	90		
čas sepnutí/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 ⁵⁾	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 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.

Provozní a okolní podmínky				
funkce ventilu	M52-R ³⁾	B52	M52-M ²⁾	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 ¹⁾ [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

Pneumaticky ovládané ventily VUWG-L10A, samostatné ventily M3

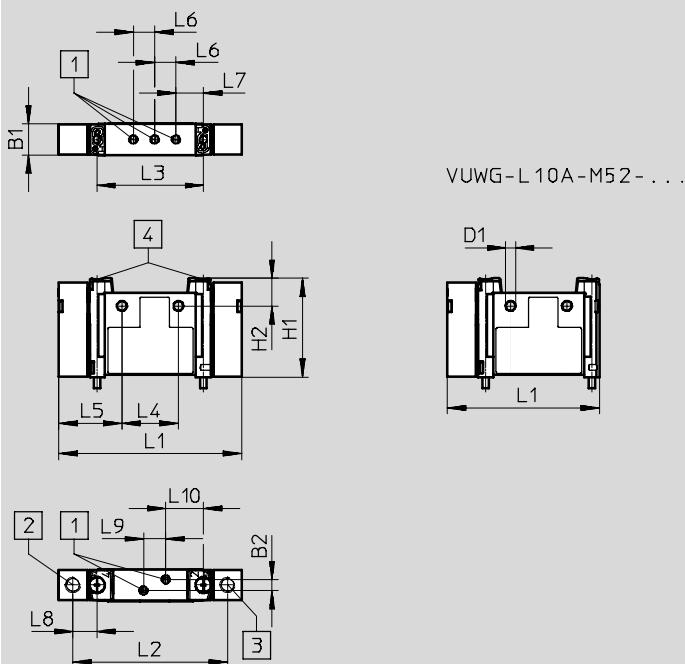
FESTO

technické údaje

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

Rozměry modely CAD ke stažení → www.festo.com

ventily 5/2 a 5/3




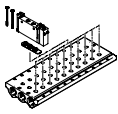
1 připojení 1, 2, 3, 4, 5: M3 2 připojení 14: M5 3 připojení 12: M5 4 upevňovací šrouby M2,5

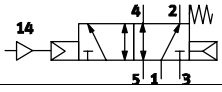
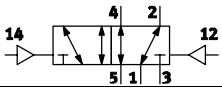
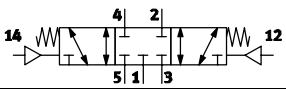
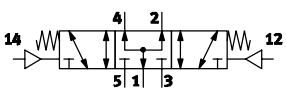
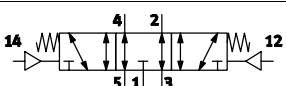
typ	B1	B2	D1 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-L10A-...	10,3	3,6	3,2	32,5	9,1	59,9	50,7	34,9	18,5	20,7	7	9	7,9	7,3	12,4
VUWG-L10A-M52-...						49,9									

Údaje pro objednávky		č. dílu	typ
samostatné ventily M3			
	ventily 5/2, monostabilní		
	vnější napájení pneumatické pružiny	573795	VUWG-L10A-M52-R-M3
	návrat do základní polohy mechanickou/pneumatickou pružinou		
	vnější napájení pneumatické pružiny	574250	VUWG-L10A-M52-M-M3
	návrat do základní polohy mechanickou pružinou		
	ventil 5/2, bistabilní (impulzní)		
	vnější napájení pneumatické pružiny	573796	VUWG-L10A-B52-M3
	ventily 5/3		
	ve středové poloze uzavřen, vnější napájení pneumatické pružiny	573797	VUWG-L10A-P53C-M3
ve středové poloze odvětrán, vnější napájení pneumatické pružiny	573798	VUWG-L10A-P53E-M3	
ve středové poloze pod tlakem, vnější napájení pneumatické pružiny	573799	VUWG-L10A-P53U-M3	

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

objednávací kód

VUWG	-	10A	-
tvar ventilů			
samostatné ventily		L	
			
ventil pro připojovací desky, s výstupy na tělese vč. těsnění a šroubů		S	
			
šířka			
10 mm		10A	

funkce ventilů	
	M52
	B52
	P53C
	P53U
	P53E

- 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		
QN	se šroubením ¹⁾	
U	s tlumiči hluku	
-	M3	
připojení pneumatiky		
M3	závit M3	průtok [(l/min) ²]
Q3	nástrčné připojení 3 mm/M3	80
Q4	nástrčné připojení 4 mm/M3	100
T18	nástrčné připojení 1/8"	80
T532	nástrčné připojení 5/32"	100
návrat do základní polohy		
M	mechanickou pružinou pro M52	
R	pneumatickou/mechanickou pružinou pro M52	
-	u B52 a P53	

Pneumaticky ovládané ventily VUWG-S10A, samostatné ventily M3

montáž do baterie

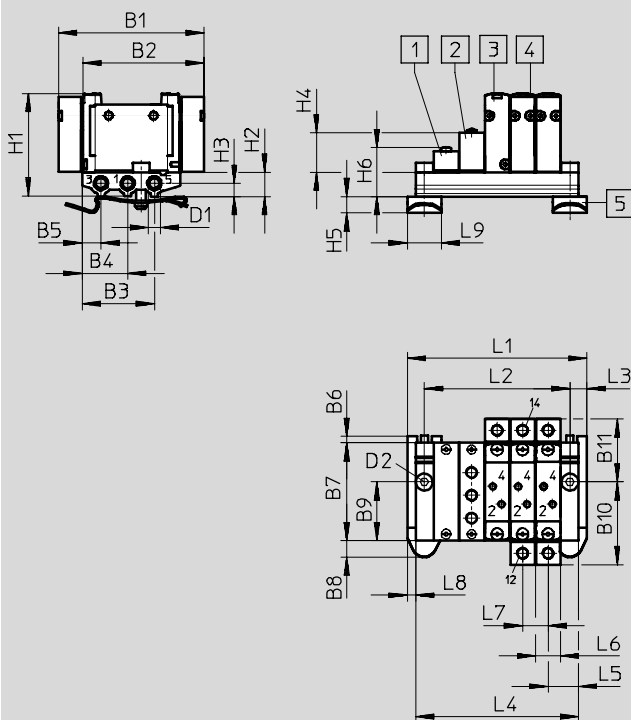
FESTO

Samostatné ventily
pro montáž do baterie



Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com



- 1 krycí desky
VABB-L1-10A-S
- 2 napájecí desky
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

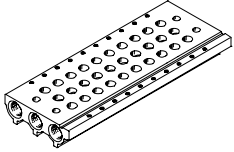
typ	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L5	L6	L7	L8	L9
VABM-L1-10AS-M5	ø4,5	42,5	10	5,5	16,2	6,8	20,3	7	12,5	10,3	10,5	3,5	14

pozice pro ventily	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 ¹⁾	materiál ²⁾	provozní tlak [bar]	max. dotahovací moment pro montáž [Nm]		
	1, 3, 5				pro ventily	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 k materiálu: odpovídá RoHS

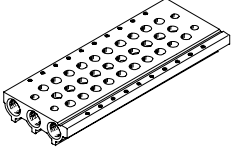


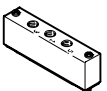
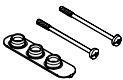
Objednací kód – přípojovací desky

VABM	-	L1	-	10A	S	-	M5	-	
díly pro montáž do baterie									
přípojovací desky		VABM							počet pozic pro ventily
									2, 3, 4 ... 10, 12, 14 a 16
řada ventilů									přívody 1, 3, 5
VUWG		L1					M5	M5	
šířka ventilu									
10 mm				10A					
přípojovací deska s přívody 1, 3, 5									
pro samostatné ventily M3					S				

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 technické údaje → internet: vabb				
	na připojovací desky pro samostatné ventily M3	vč. šroubů a těsnění	569986	VABB-L1-10A
oddělovací prvky technické údaje → internet: vabd				
	na připojovací desky pro samostatné ventily M3	oddělovací prvky pro tlakové zóny	570872	VABD-4.2-B
napájecí desky technické údaje → internet: vabf				
	na připojovací desky pro samostatné ventily M3	vč. šroubů a těsnění	569990	VABF-L1-10A-P3A4-M5
těsnění pro samostatné ventily technické údaje → internet: vabd				
	M3	v 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 (impulzní)

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			
klidová poloha	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	-	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾	
návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	ano			ne			ano ⁵⁾	-	ne	ne			
návrat do základní polohy mechanickou pružinou	ne			ano			ano ⁵⁾	-	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 pneumatické pružiny	vnější												
funkce odvětrání	lze škrtit												
upevnění	volitelně průchozími dírami ⁷⁾ nebo na připojovací desku												
montážní poloha	libovolná												
normální jmenovitý průtok [l/min]	150			135		125	220		190		210		
čas sepnutí/vypnutí [ms]	4/9			6/7			6/12		-		7/16		8/25
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 ⁶⁾	2												

1) C = v klidu uzavřen

2) U = v klidové poloze otevřený/ve střední 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 M5

FESTO

technické údaje

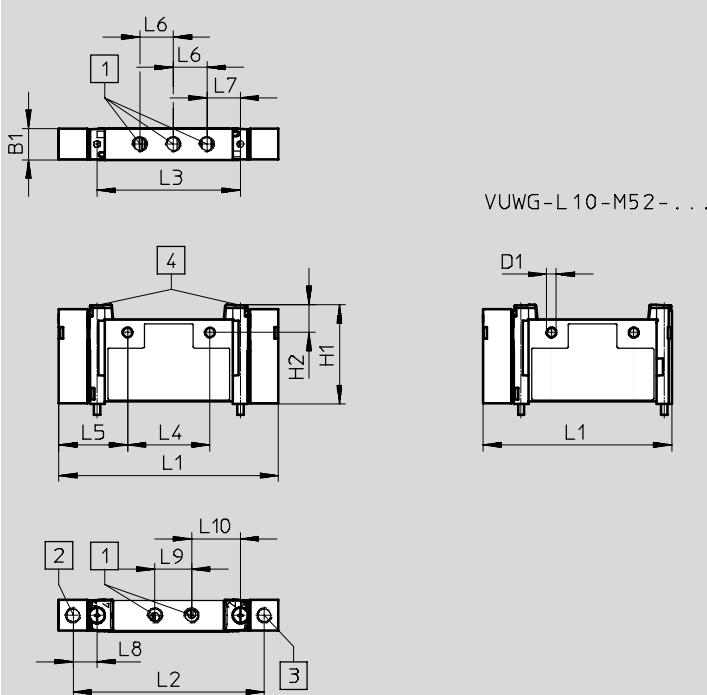
Provozní a okolní podmínky						
funkce ventilu		T32-A ²⁾	T32-M ³⁾	M52-R ⁴⁾	B52	M52-M ³⁾ P53
provozní médium		stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
upozornění k provoznímu/řídícímu médiu		mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)				
provozní tlak	[bar]	1,5 ... 10	-0,9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

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



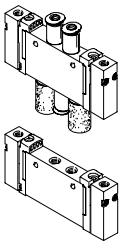
- | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 1 připojení 1, 2, 3, 4, 5: M5 | 2 připojení 14: M5 | 4 upevňovací šrouby M2,5 |
| 3 připojení 12: M5 | | |

typ	B1	D1 Ø	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 klidu uzavřen, vnější napájení pneumatické pružiny návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	573805	VUWG-L10-T32C-A-M5	
	ve střední poloze pod tlakem, vnější napájení pneumatické pružiny návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	573806	VUWG-L10-T32U-A-M5	
	1x v klidu otevřen, 1x v klidu uzavřen, vnější napájení pneumatické pružiny návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	573807	VUWG-L10-T32H-A-M5	
	v klidu uzavřen, vnější napájení pneumatické pružiny návrat do základní polohy mechanickou pružinou	574251	VUWG-L10-T32C-M-M5	
	ve střední poloze pod tlakem, vnější napájení pneumatické pružiny návrat do základní polohy mechanickou pružinou	574252	VUWG-L10-T32U-M-M5	
	1x v klidu otevřen, 1x v klidu uzavřen, vnější napájení pneumatické pružiny návrat do základní polohy mechanickou pružinou	574253	VUWG-L10-T32H-M-M5	
	ventily 5/2, monostabilní			
	vnější napájení pneumatické pružiny návrat do základní polohy pneumatickou/mechanickou pružinou	573808	VUWG-L10-M52-R-M5	
	vnější napájení pneumatické pružiny návrat do základní polohy mechanickou pružinou	574254	VUWG-L10-M52-M-M5	
	ventily 5/2, bistabilní (impulzní)			
	vnější napájení pneumatické pružiny	573809	VUWG-L10-B52-M5	
	ventily 5/3			
	ve středové poloze uzavřen, vnější napájení pneumatické pružiny	573810	VUWG-L10-P53C-M5	
	ve středové poloze odvětrán, vnější napájení pneumatické pružiny	573811	VUWG-L10-P53E-M5	
ve středové poloze pod tlakem, vnější napájení pneumatické pružiny	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 (impulzní)
5/3C, 5/3U, 5/3E

-  - šířka 10 mm
-  - průtok
140 ... 380 l/min



Obecné technické údaje												
funkce ventilů	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
klidová poloha	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	-	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	ano			ne			ano ⁵⁾	-	ne	ne		
návrat do základní polohy mechanickou pružinou	ne			ano			ano ⁵⁾	-	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 pneumatické pružiny	vnější											
funkce odvětrání	lze škrtit											
upevnění	volitelně průchozími dírami ⁷⁾ nebo na přípojovací desku											
montážní poloha	libovolná											
normální jmenovitý průtok [l/min]	190			150		140	380		320			
čas sepnutí/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 ⁶⁾	2											

- 1) C = v klidu uzavřen
- 2) U = v klidové poloze otevřený/ve střední 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 ventilů		T32-A ²⁾	T32-M ³⁾	M52-R ⁴⁾	B52	M52-M ³⁾	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 ¹⁾	[bar]	1,5 ... 10	3 ... 10	2,5 ... 10	1,5 ... 10	3 ... 10	
teplota okolí	[°C]	-5 ... +60					
teplota média	[°C]	-5 ... +50					

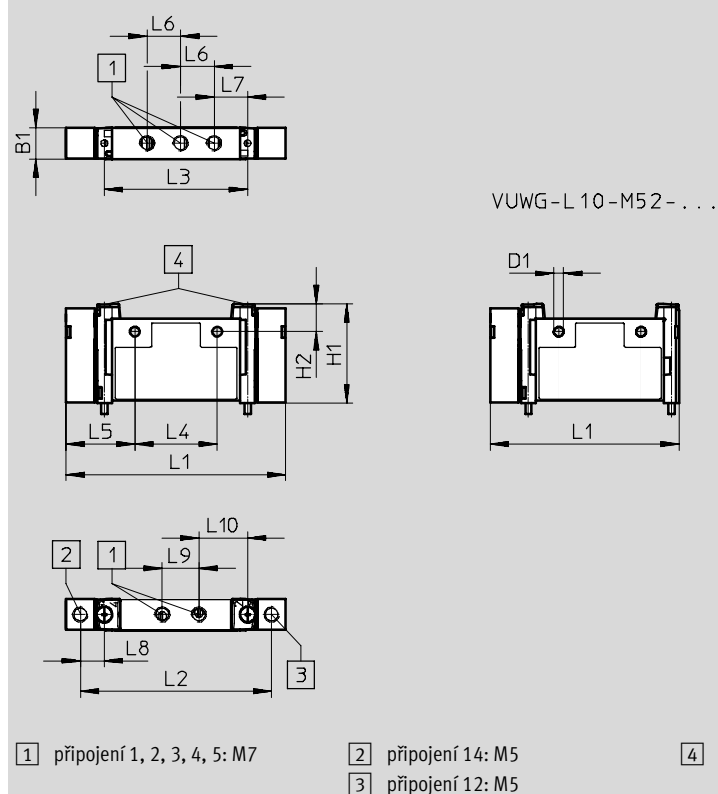
- 1) berte v úvahu diagram provozního tlaku / řídícího tlaku → str. 4
- 2) pneumatická pružina
- 3) mechanická pružina
- 4) smíšené, pneumatická/mechanická pružina

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

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

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

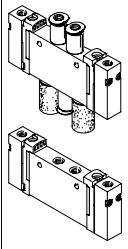


typ	B1	D1 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-L10-...	10,2	3,2	32,5	9,1	72	62,8	47	27	22,5	11	11	7,9	12	16
VUWG-L10-M52-...					62									

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


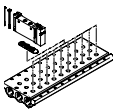
FESTO

údaje pro objednávky

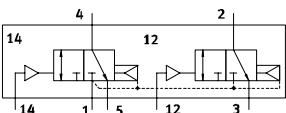
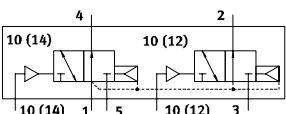
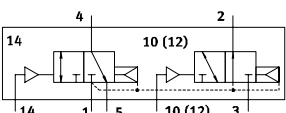
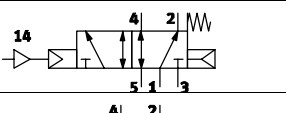
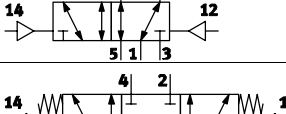
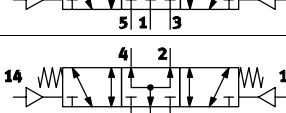
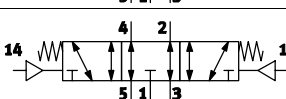
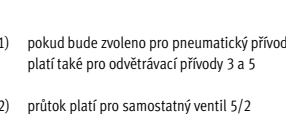
Údaje pro objednávky				
	popis	č. dílu	typ	
samostatné ventily M7				
	2x ventil 3/2			
	v klidu uzavřen, vnější napájení pneumatické pružiny návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	573821	VUWG-L10-T32C-A-M7	
	ve střední poloze pod tlakem, vnější napájení pneumatické pružiny návrat do základní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

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

objednávací kód

VUWG	-	10	-
tvar ventilů			
samostatné ventily		L	
			
ventil pro připojovací desky s výstupy na tělese, vč. těsnění a šroubů		S	
			
šířka			
10 mm		10	

funkce ventilů

	T32C
	T32U
	T32H
	M52
	B52
	P53C
	P53U
	P53E

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		
QN	se šroubením QS, je-li zvoleno QS ¹⁾	
U	s tlumiči hluku	
-	M5 a M7	
připojení pneumatiky		průtok [l/min] ²⁾
M5	závit M5	220
Q3	nástrčné připojení 3 mm/M5	100
Q4	nástrčné připojení 4 mm/M5	200
Q6	nástrčné připojení 6 mm/M5	220
T14	nástrčné připojení 1/4"	220
T18	nástrčné připojení 1/8"	100
T316	nástrčné připojení 3/16"	200
T532	nástrčné připojení 5/32"	200
M7	závit M7	380
Q4H	nástrčné připojení 4 mm/M7	220
Q6H	nástrčné připojení 6 mm/M7	330
T14H	nástrčné připojení 1/4", M7	330
T316H	nástrčné připojení 3/16", M7	200

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

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

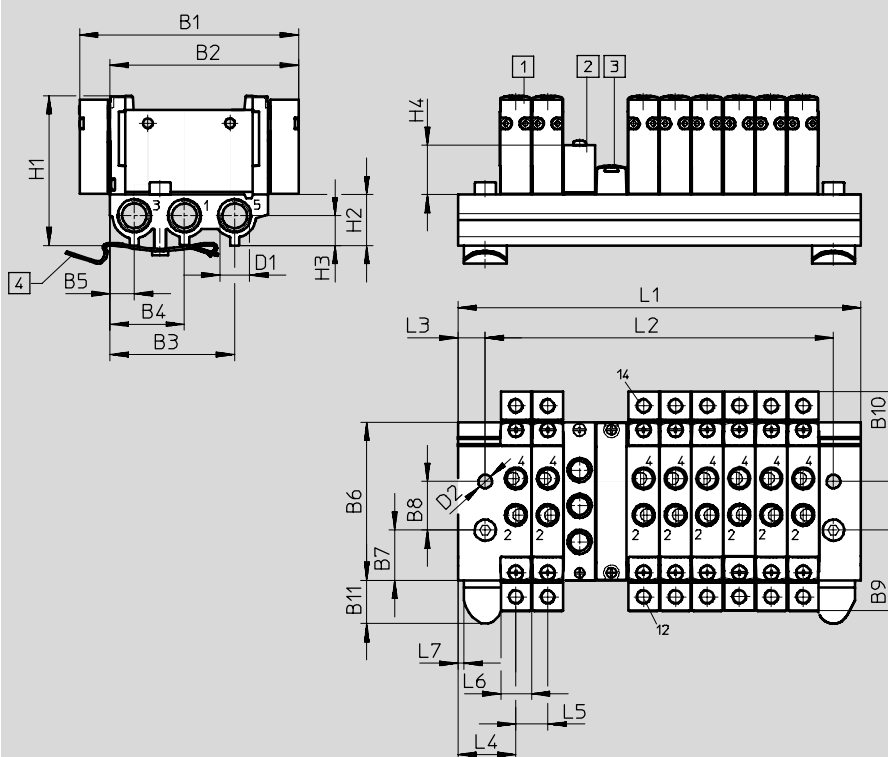
montáž do baterie

Samostatné ventily
pro montáž do baterie



Rozměry

modely CAD ke stažení → 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

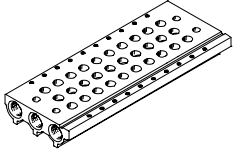
typ	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H4	L3	L4	L5	L6	L7
VABM-L1-10S-G18	G1/8	4,5	49,3	16,8	7	16,2	16,2	9	19	10,5	10,3	2

pozice pro ventily	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

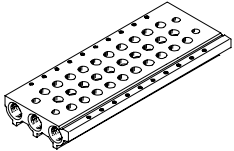
údaje pro objednávky

Technické údaje – přípojovací desky							
	připojení	KBK ¹⁾	materiál ²⁾	provozní tlak [bar]	max. dotahovací moment pro montáž [Nm]		
	1, 3, 5				pro ventily	na lištu 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 k materiálu: odpovídá RoHS

Objednací kód – přípojovací desky



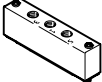

VABM	-	L1	-	10	S	-	G18	-	
díly pro montáž do baterie									počet pozic pro ventily
přípojovací desky		VABM							2, 3, 4 ... 10, 12, 14 a 16
řada ventilů									přívody 1, 3, 5
VUWG		L1							G18 G1/8
šířka ventilu									
10 mm					10				
přípojovací deska s přívody 1, 3, 5									
pro samostatné ventily M5 a M7						S			

Údaje pro objednávky – přípojovací desky			
	popis	č. dílu	typ
přípojovací desky pro samostatné ventily (montáž do baterie)			
	pro velikost ventilů M5/M7	2 pozice pro ventily	566558 VABM-L1-10S-G18-2
		3 pozice pro ventily	566559 VABM-L1-10S-G18-3
		4 pozice pro ventily	566560 VABM-L1-10S-G18-4
		5 pozic pro ventily	566561 VABM-L1-10S-G18-5
		6 pozic pro ventily	566562 VABM-L1-10S-G18-6
		7 pozic pro ventily	566563 VABM-L1-10S-G18-7
		8 pozic pro ventily	566564 VABM-L1-10S-G18-8
		9 pozic pro ventily	566565 VABM-L1-10S-G18-9
		10 pozic pro ventily	566566 VABM-L1-10S-G18-10
		12 pozic pro ventily	566567 VABM-L1-10S-G18-12
		14 pozic pro ventily	566568 VABM-L1-10S-G18-14
	16 pozic pro ventily	566569 VABM-L1-10S-G18-16	

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

FESTO

údaje pro objednávky

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

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 (impulzní)

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		
klidová poloha	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	–	–	–	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
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 pneumatické pružiny	vnější											
funkce odvětrání	lze škrtit											
upevnění	volitelně průchozími dírami ⁶⁾ nebo na připojovací desku											
montážní poloha	libovolná											
normální jmenovitý průtok [l/min]	650	600	650	550	500		780			650	600	
čas sepnutí/vypnutí [ms]	6/19			9/13			12/22	–	12/32	8/30		
čas přepnutí [ms]	–											
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 ⁵⁾	2											

1) C = v klidu uzavřen

2) U = v klidové poloze otevřený/ve střední 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 ventilů		T32-A ²⁾	T32-M ³⁾	M52-A ²⁾	B52	M52-M ³⁾ 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 ¹⁾	[bar]	1,5 ... 10	3 ... 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
 2x ventil 3/2, ventily 5/2 a 5/3

VUWG-L14-M52- . . .

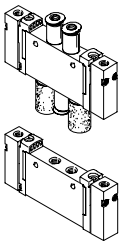
1 připojení 1, 2, 3, 4, 5: G1/8
 2 připojení 14: M5
 4 upevňovací šrouby M2,5
3 připojení 12: M5

typ	B1	D1 Ø	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


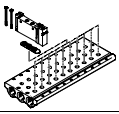
údaje pro objednávky

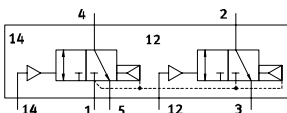
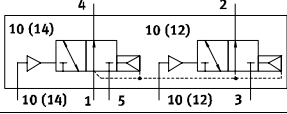
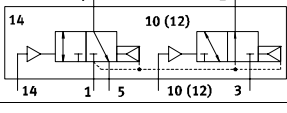
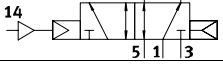
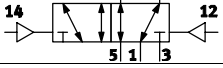
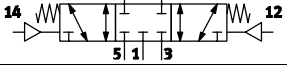
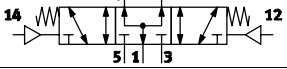
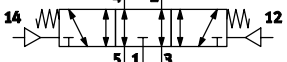
Údaje pro objednávky				
	popis	č. dílu	typ	
samostatný ventil G1/8				
	2x ventil 3/2			
	v klidu uzavřen, vnější napájení pneumatické pružiny, návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	573829	VUWG-L14-T32C-A-G18	
	ve střední poloze pod tlakem, vnější napájení pneumatické pružiny, návrat do základní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

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

FESTO

objednávací kód

VUWG	-	14	-
tvary ventilů			
samostatné ventily		L	
			
ventil pro připojovací desky, s výstupy na tělese vč. těsnění a šroubů		S	
			
šířka			
14 mm		14	

funkce ventilů	
	T32C
	T32U
	T32H
	M52
	B52
	P53C
	P53U
	P53E

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

Pneumatické ventily VUWG-S14, samostatné ventily G1/8

montáž do baterie

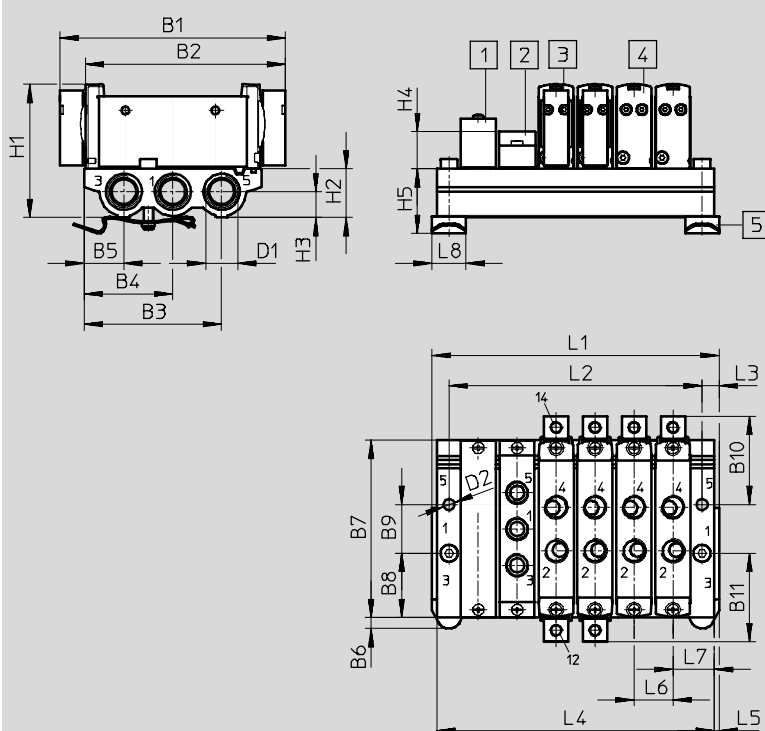
FESTO

Samostatné ventily
pro montáž do baterie



Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com



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

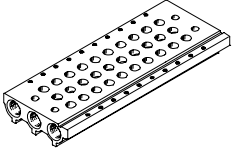
typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VABM-L1-14S-G14	92,6	82,3	56,6	36,5	16,4	4,5	72,9	26,45	20	36,3	36,3	G1/4

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

pozice pro ventily	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

Pneumatické ventily VUWG-S14, samostatné ventily G1/8

údaje pro objednávky

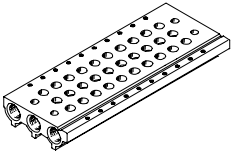
Technické údaje – přípojovací desky							
	připojení	KBK ¹⁾	materiál ²⁾	provozní tlak [bar]	max. dotahovací moment pro montáž [Nm]		
	1, 3, 5				pro ventily	na lištu DIN	na stěnu
	G1/4	2	tvárný legovaný hliník	-0,9 ... 10	0,65	1,5	3

- 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 k materiálu: odpovídá RoHS

Objednací kód – přípojovací desky

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





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	566618 VABM-L1-14S-G14-2
		3 pozice pro ventily	566619 VABM-L1-14S-G14-3
		4 pozice pro ventily	566620 VABM-L1-14S-G14-4
		5 pozic pro ventily	566621 VABM-L1-14S-G14-5
		6 pozic pro ventily	566622 VABM-L1-14S-G14-6
		7 pozic pro ventily	566623 VABM-L1-14S-G14-7
		8 pozic pro ventily	566624 VABM-L1-14S-G14-8
		9 pozic pro ventily	566625 VABM-L1-14S-G14-9
		10 pozic pro ventily	566626 VABM-L1-14S-G14-10
		12 pozic pro ventily	566627 VABM-L1-14S-G14-12
		14 pozic pro ventily	566628 VABM-L1-14S-G14-14
	16 pozic pro ventily	566629 VABM-L1-14S-G14-16	

Pneumatické ventily VUWG-S14, samostatné ventily G1/8

FESTO

údaje pro objednávky

Údaje pro objednávky – příslušenství				
	popis		č. dílu	typ
krycí desky technické údaje → internet: vabb				
	pro samostatné ventily G1/8 na přípojovací lištu	vč. šroubů a těsnění	569989	VABB-L1-14
oddělovací prvky technické údaje → internet: vabd				
	pro samostatné ventily G1/8 na přípojovací lištu	oddělovací prvky pro tlakové zóny	569996	VABD-10-B
napájecí desky technické údaje → internet: vabf				
	pro samostatné ventily G1/8 na přípojovací lištu	vč. šroubů a těsnění	569993	VABF-L1-14-P3A4-G18
těsnění pro samostatné ventily technické údaje → internet: vabd				
	G1/8	v balení: 10 sad (každá se 2 šrouby a 1 těsněním)	566675	VABD-L1-14X-S-G18

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

FESTO

technické údaje

funkce


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

5/2 monostabilní

5/2 bistabilní (impulzní)

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

-  - šířka 18 mm

-  - průtok
1000 ... 1380 l/min



Obecné technické údaje												
funkce ventilů	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
klidová poloha	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	-	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	ano			ne			ano ⁵⁾	-	ne	ne		
návrat do základní polohy mechanickou pružinou	ne			ano			ano ⁵⁾	-	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 pneumatické pružiny	vnější											
funkce odvětrání	lze škrtit											
upevnění	volitelně průchozími dírami ⁷⁾ nebo na přípojovací desku											
montážní poloha	libovolná											
normální jmenovitý průtok	[l/min]	1000					1300	1380	1300	1200		
čas sepnutí/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 ⁶⁾	2											

1) C = v klidu uzavřen

2) U = v klidové poloze otevřený/ve střední 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 FESTO

technické údaje

Provozní a okolní podmínky						
funkce ventilů	T32-A ²⁾	T32-M ³⁾	M52-R ⁴⁾	B52	M52-M ³⁾	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 ¹⁾ [bar]	1,5 ... 10	3 ... 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

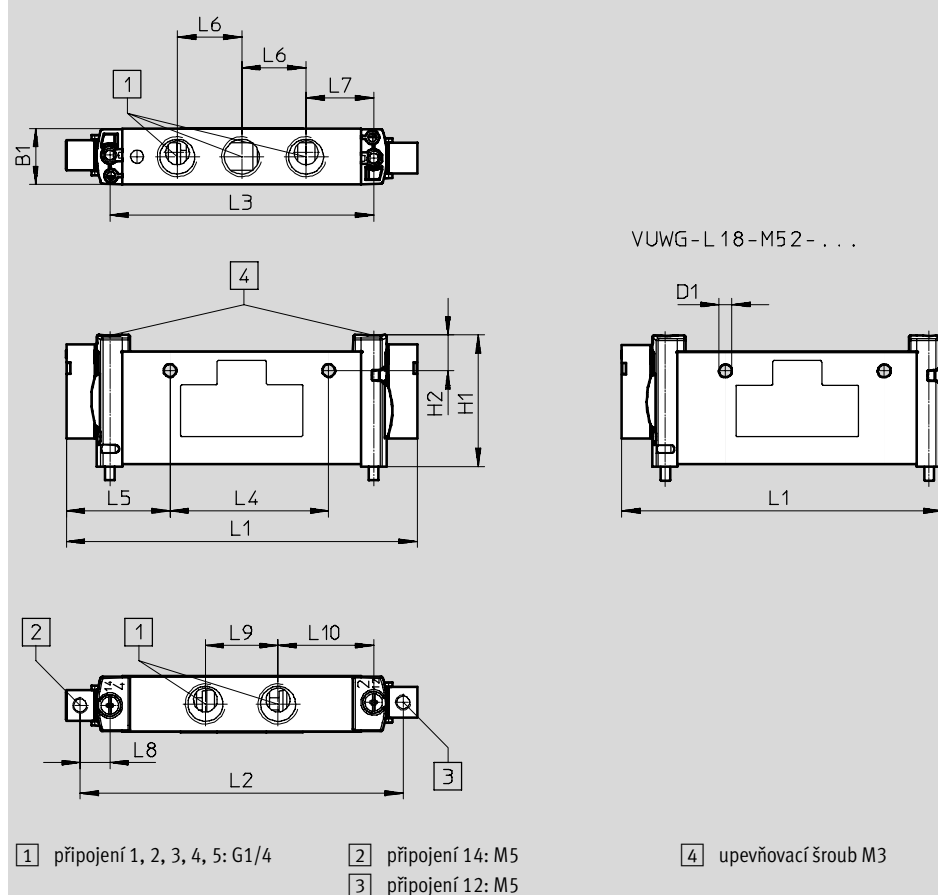
3) mechanická pružina

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

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

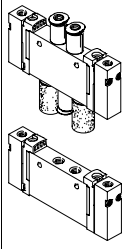


typ	B1	D1 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-L18-...	18,3	4,2	43,1	6,4	115	96,1	86,4	52	34	21,1	22,1	9,7	23,8	31,3
VUWG-L18-M52-...					105									

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

FESTO


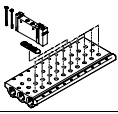
údaje pro objednávky

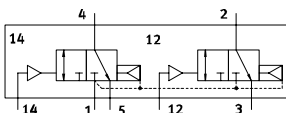
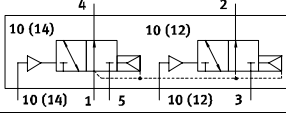
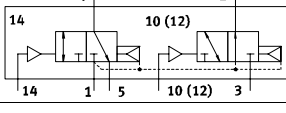
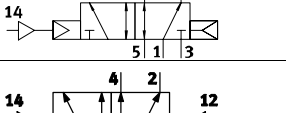
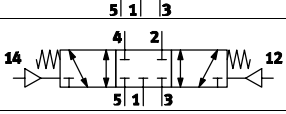
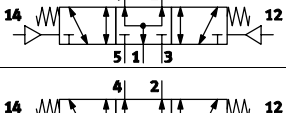
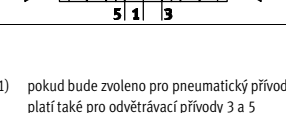
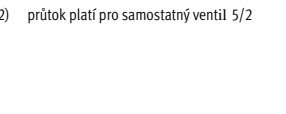
Údaje pro objednávky				
	popis	č. dílu	typ	
samostatný ventil G1/4				
	2x ventil 3/2 v klidu uzavřen, vnější napájení pneumatické pružiny, návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	574263	VUWG-L18-T32C-A-G14	
	ve střední poloze pod tlakem, vnější napájení pneumatické pružiny, návrat do základní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

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

FESTO

objednávací kód

VUWG	-	18	-
tvar ventilů			
samostatné ventily		L	
			
ventil pro připojovací desky, s výstupy na tělese, vč. těsnění a šroubů		S	
			
šířka			
18 mm		18	

funkce ventilů	
	T32C
	T32U
	T32H
	M52
	B52
	P53C
	P53U
	P53E

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		
QN	se šroubením QS, je-li zvoleno QS ¹⁾	
U	s tlumiči hluku	
-	G1/8	
připojení pneumatiky		
G14	závit G1/4	průtok [(l/min) ²]
Q6	nástrčné připojení 6 mm	400
Q8	nástrčné připojení 8 mm	700
Q10	nástrčné připojení 10 mm	1100
T14	nástrčné připojení 1/4"	400
T38	nástrčné připojení 3/8"	1200
T516	nástrčné připojení 5/16"	700
navrát 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	

Pneumatiké ventily VUWG-S18, samostatné ventily G1/4

montáž do baterie

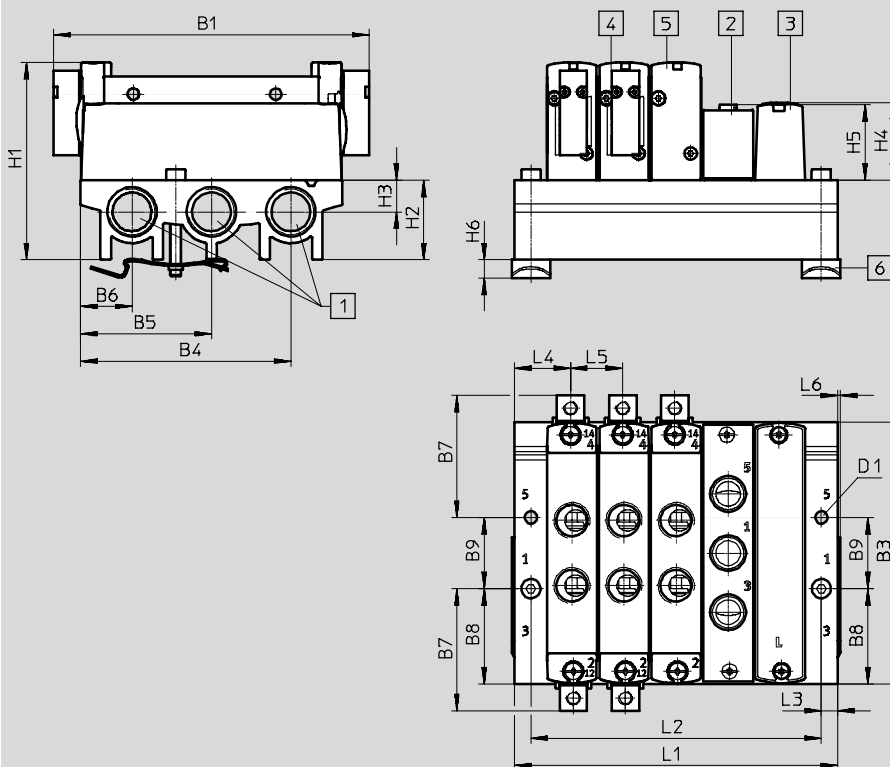
FESTO

Samostatné ventily
pro montáž do baterie



Rozměry

modely CAD ke stažení → 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

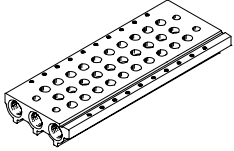
typ	H3	H4	H5	H6	L3	L4	L5	L6
VABM-L1-18S-G38	11,5	28,4	27,6	6,5	6	20,5	19	1

pozice pro ventily	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

Pneumatické ventily VUWG-S18, samostatné ventily G1/4

FESTO

údaje pro objednávky

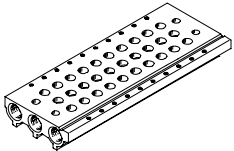
Technické údaje – přípojovací desky							
	připojení	KBK ¹⁾	materiál ²⁾	provozní tlak [bar]	max. dotahovací moment pro montáž [Nm]		
	1, 3, 5				pro ventily	na lištu DIN	na stěnu
	G3/8	2	tvárný legovaný hliník	-0,9 ... 10	0,65	1,5	3

- 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

VABM	-	L1	-	18	S	-	G38	-	
díly pro montáž do baterie									počet pozic pro ventily
přípojovací desky		VABM							2, 3, 4 ... 10, 12, 14 a 16
řada ventilů									přívody 1, 3, 5
VUWG		L1							G38 G3/8
šířka ventilu									
18 mm					18				
přípojovací deska s přívody 1, 3, 5									
pro samostatné ventily G1/8						S			



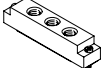
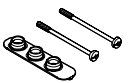
Údaje pro objednávky – přípojovací desky


	popis	č. dílu	typ
	pro velikost ventilů G1/4	2 pozice pro ventily	574455 VABM-L1-18S-G38-2
		3 pozice pro ventily	574456 VABM-L1-18S-G38-3
		4 pozice pro ventily	574457 VABM-L1-18S-G38-4
		5 pozic pro ventily	574458 VABM-L1-18S-G38-5
		6 pozic pro ventily	574459 VABM-L1-18S-G38-6
		7 pozic pro ventily	574460 VABM-L1-18S-G38-7
		8 pozic pro ventily	574461 VABM-L1-18S-G38-8
		9 pozic pro ventily	574462 VABM-L1-18S-G38-9
		10 pozic pro ventily	574463 VABM-L1-18S-G38-10
		12 pozic pro ventily	574464 VABM-L1-18S-G38-12
		14 pozic pro ventily	574465 VABM-L1-18S-G38-14
		16 pozic pro ventily	574466 VABM-L1-18S-G38-16

Pneumatické ventily VUWG-S18, samostatné ventily G1/4

FESTO

Údaje pro objednávky

Údaje pro objednávky – příslušenství			
	popis	č. dílu	typ
krycí desky technické údaje → internet: vabb			
	pro samostatné ventily G1/4 na přípojovací lištu	vč. šroubů a těsnění	574482 VABB-L1-18
oddělovací prvky technické údaje → internet: vabd			
	pro samostatné ventily G1/4 na přípojovací lištu	oddělovací prvky pro tlakové zóny	574483 VABD-14-B
napájecí desky technické údaje → internet: vabf			
	pro samostatné ventily G1/4 na přípojovací lištu	vč. šroubů a těsnění	574481 VABF-L1-18-P3A4-G14
těsnění pro samostatné ventily technické údaje → internet: vabd			
	G1/4	v balení: 10 sad (každá se 2 šrouby a 1 těsněním)	574479 VABD-L1-18X-S-G14

 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 (impulzní)

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

-  - šířka 10 mm

-  - průtok
80 ... 100 l/min



Obecné technické údaje						
funkce ventilů	M52-R	B52	M52-M	P53		
klidová poloha	-	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	ano ⁴⁾	-	ne	ne		
návrat do základní polohy mechanickou pružinou	ano ⁴⁾	-	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 pneumatické pružiny	vnější					
funkce odvětrání	lze škrtit					
upevnění	na přípojovací desce					
montážní poloha	libovolná					
normální jmenovitý průtok [l/min]	100		80	90		
čas sepnutí/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 ⁵⁾	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 méněšími 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 připojovací desky

technické údaje

Provozní a okolní podmínky					
funkce ventilů		M52-R ³⁾	B52	M52-M ²⁾	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 ¹⁾	[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

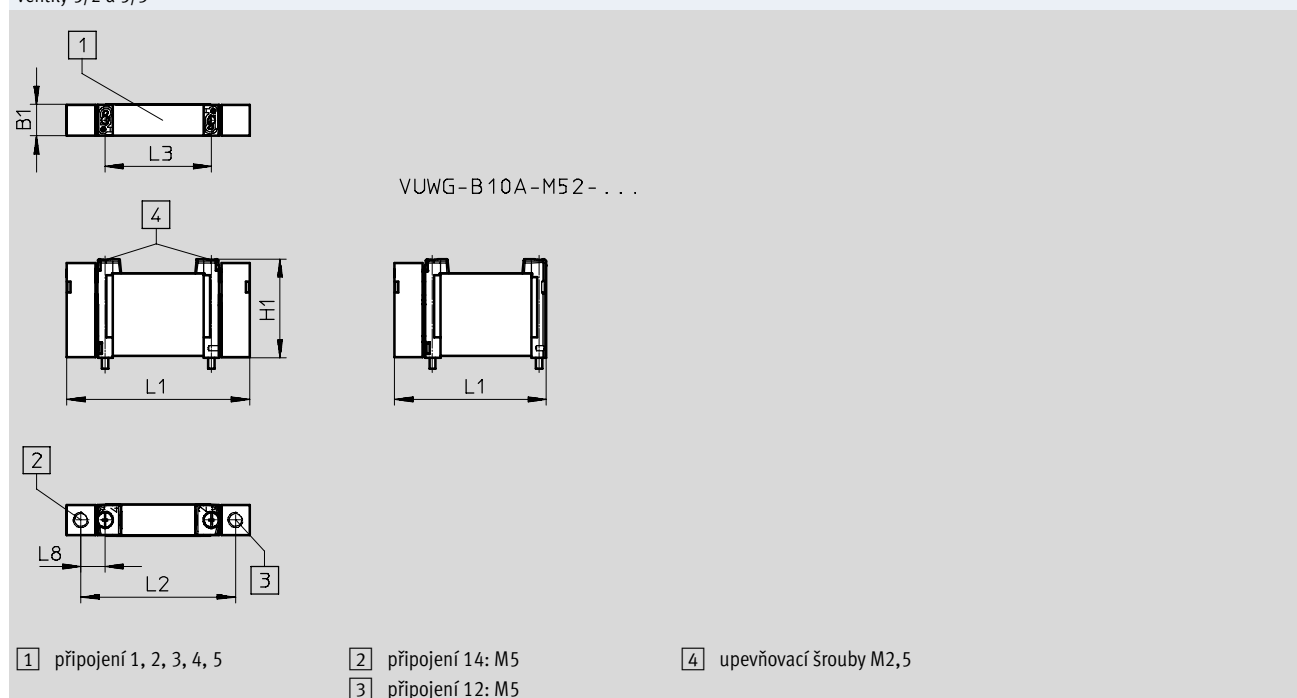
3) smíšené, pneumatická/mechanická pružina

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

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

ventily 5/2 a 5/3



typ	B1	H1	L1	L2	L3	L8
VUWG-B10A-...	10,3	32,5	59,9	50,7	34,9	7,9
VUWG-B10A-M52-...			49,9			

Pneumaticky ovládané ventily VUWG-B10A, ventily na přípojovací desky

objednací kód



VUWG	-	B	10A	-	-	-	F	
tvar ventilů ventily na přípojovací desky, vč. těsnění a šroubů							B	
šířka								
10 mm							10A	
funkce ventilů								
							M52	
							B52	
							P53C	
							P53U	
							P53E	
návrat do základní polohy								
M							mechanickou pružinou pro M52	
R							pneumatickou/mechanickou pružinou pro M52	
-							u B52 a P53	

Pneumaticky ovládané ventily VUWG-B10A, ventily na přípojovací desky

FESTO

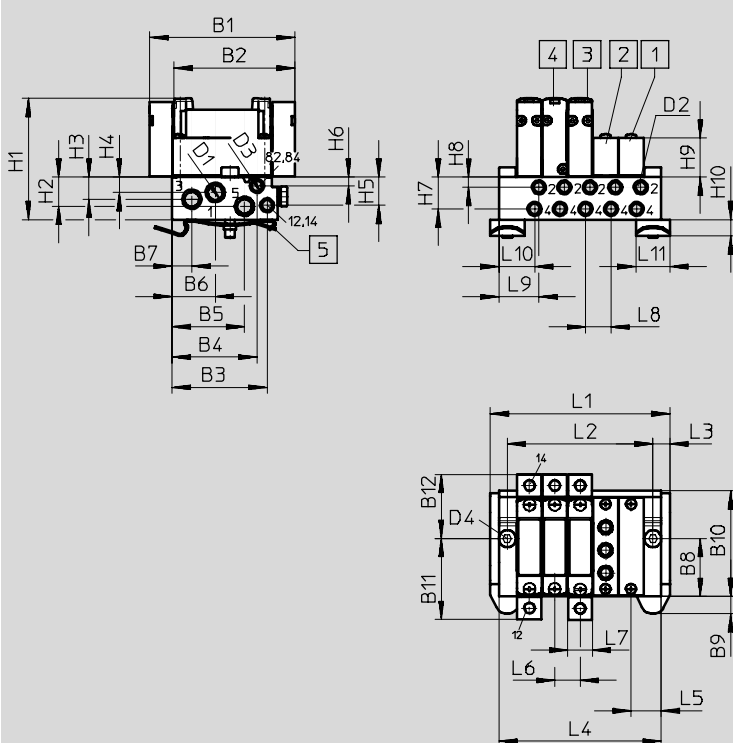
montáž do baterie

Ventily na přípojovací desky
pro montáž do baterie
připojení M5



Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com



- | | | |
|--|--|--|
| 1 krycí deska VABB-L1-10A
napájecí desky
VABF-L1-10A-P3A4-M5 | 3 pneumaticky ovládaný ventil,
impulsní | 5 upevnění na lištu DIN
(potřebujete dva šrouby DIN
912 M4x25) |
| 2 pneumaticky ovládaný ventil,
monostabilní | | |

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

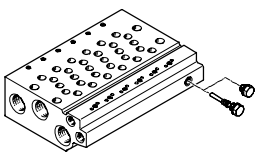
typ	D3	D4	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VABM-L1-10AW-M7	M5	∅ 4,5	7	12,5	10,5	10,2	10,5	16,5	14,7	11

police pro ventily	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

FESTO

údaje pro objednávky




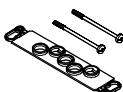
Technické údaje – přípojovací desky ¹⁾									
	připojení			KBK ²⁾	materiál ³⁾	provozní tlak [bar]	max. dotahovací moment pro montáž [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				pro ventily	na lištu DIN	na stěnu
	M5	M7	M5	2	tvárný legovaný hliník	-0,9 ... 10	0,45	1,5	1,5

- 1) Záslepky jsou součástí dodávky přípojovací 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 k materiálu: odpovídá RoHS

Kód pro objednávky – přípojovací desky M3

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

Údaje pro objednávky – příslušenství

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

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 (impulzní)

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

-  - šířka 10 mm

-  - průtok
120 ... 270 l/min



Obecné technické údaje											
funkce ventilů	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53	
klidová poloha	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	-	-	-	C ¹⁾ U ²⁾ E ³⁾	
návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	ano			ne			ano ⁵⁾	-	ne	ne	
návrat do základní polohy mechanickou pružinou	ne			ano			ano ⁵⁾	-	ano	ano	
provoz s vakuem na přívodu 1	ne			ano			ano ⁷⁾	ano			
provoz s vakuem na přívodu 3/5	ano										
konstrukce	pístové šoupátko										
princíp těsnění	měkké										
ovládání	pneumatické										
řízení	přímé										
napájení pneumatické pružiny	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 sepnutí/vypnutí	[ms]	4/9			6/7		6/12		-	7/16	8/25
čas přepnutí	[ms]	-									
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 ⁶⁾	2										

1) C = v klidu uzavřen

2) U = v klidové poloze otevřený/ve střední 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 napájením pneumatické pružiny

Pneumaticky ovládané ventily VUWG-B10, ventily na přípojovací desky

FESTO

technické údaje

Provozní a okolní podmínky							
funkce ventilů	T32-A ²⁾	T32-M ³⁾	M52-R ⁴⁾	B52	M52-M ²⁾	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 ¹⁾ [bar]	1,5 ... 10	3 ... 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

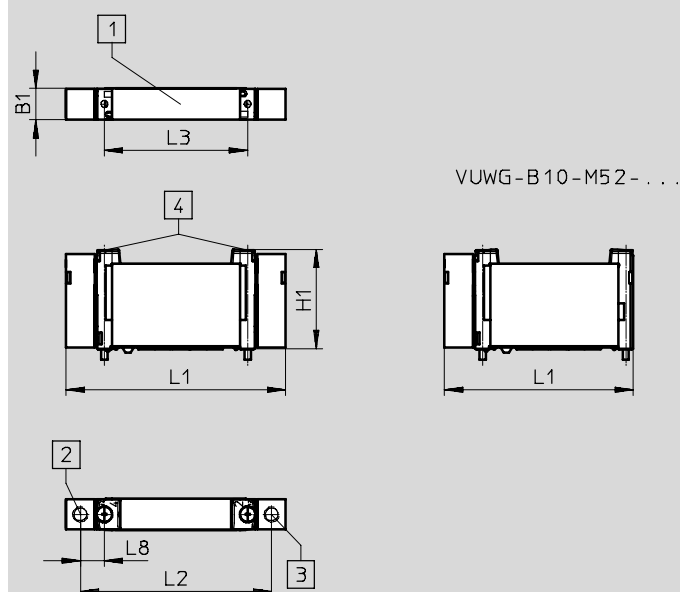
3) mechanická pružina

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

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



1) připojení 1, 2, 3, 4, 5

2) připojení 14: M5

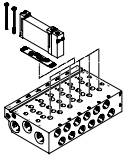
4) upevňovací šrouby M2,5

3) připojení 12: M5

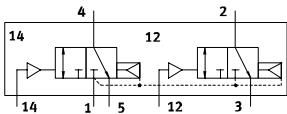
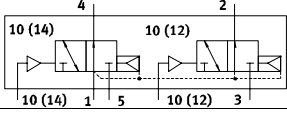
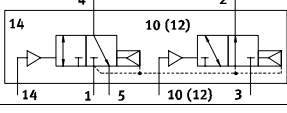
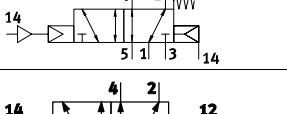
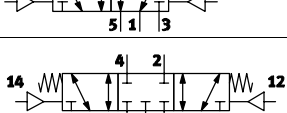
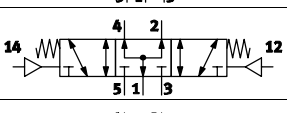
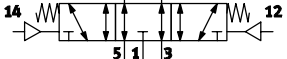

typ	B1	H1	L1	L2	L3	L8
VUWG-B10-...	10,3	32,5	72	62,8	47	7,9
VUWG-B10-M52-...			62			

Pneumaticky ovládané ventily VUWG-B10, ventily na přípojovací desky

objednací kód

VUWG	-	B	10	-
tvar ventilů ventily na přípojovací desky, vč. těsnění a šroubů				
				
šířka 10 mm				
				10

-	F
připojení pneumatiky	
F	v přípojovací 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

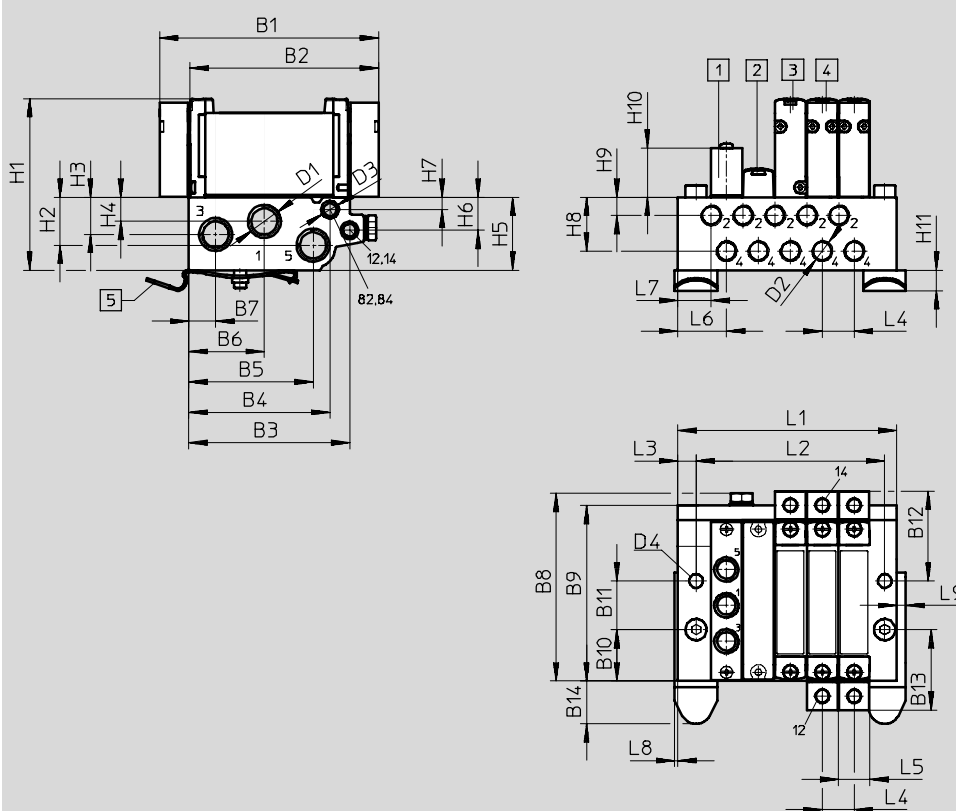
FESTO

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



Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com



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

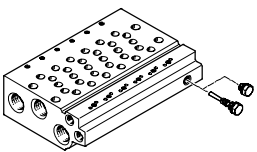
typ	B13	B14	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VABM-L1-...G18	26,5	14,1	G1/8	M5	M5	4,5	56,4	15,7	12,2	7,9	23,9	10,8

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

poloze pro ventily	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

údaje pro objednávky

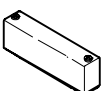

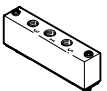
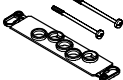
Technické údaje – připojovací desky ¹⁾									
	připojení			KBK ²⁾	materiál ³⁾	provozní tlak [bar]	max. dotahovací moment pro montáž [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				pro ventily	na lištu DIN	na stěnu
	M5 nebo M7	G1/8	M5	2	tvárný legovaný hliník	-0,9 ... 10	0,45	1,5	3

- 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 k materiálu: odpovídá RoHS

Kód pro objednávky – připojovací desky M5 a M7

VABM	-	L1	-	10	-	G18	-	
díly pro montáž do baterie připojovací desky		VABM				počet pozic pro ventily		2, 3, 4 ... 10, 12, 14 a 16
řada ventilů						přívody 1, 3, 5		
VUWG		L1				G18	G1/8	
šířka ventilů				10				
připojovací desky s připojeními 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84								
připojení 2 a 4 s M5								W
připojení 2 a 4 s M7								HW

Údaje pro objednávky – příslušenství



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

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 (impulzní)
5/3C, 5/3U, 5/3E

-  - šířka 14 mm
-  - průtok
410 ... 580 l/min



Obecné technické údaje												
funkce ventilů	T32-A			T32-M			M52-A	B52	M52-M	P53		
klidová poloha	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	-	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
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 pneumatické pružiny	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 sepnutí/vypnutí [ms]	6/19			9/13			12/22	-	12/32	8/30		
čas přepnutí [ms]	-											
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 ⁵⁾	2											

1) C = v klidu uzavřen

2) U = v klidové poloze otevřený/ve střední 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.

Pneumaticky ovládané ventily VUWG-B14, ventily na připojovací desky

technické údaje

Provozní a okolní podmínky							
funkce ventilů		T32-A ²⁾	T32-M ³⁾	M52-A ²⁾	B52	M52-M ³⁾	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 ¹⁾	[bar]	1,5 ... 10	3 ... 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

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

VUWG-B14-M52- . . .

1 připojení 1, 2, 3, 4, 5
 2 připojení 14: M5
 4 upevňovací šrouby M2,5
3 připojení 12: M5

typ	B1	H1	L1	L2	L3	L8
VUWG-B14-...	14,4	34,8	92,6	83,4	66,5	8,5
VUWG-B14-M52-...			82,3			

Pneumaticky ovládané ventily VUWG-B14, ventily na přípojovací desky

objednací kód



VUWG	-	B	14	-	
tvar ventilů ventily na přípojovací desky, 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 přípojovací desky

FESTO

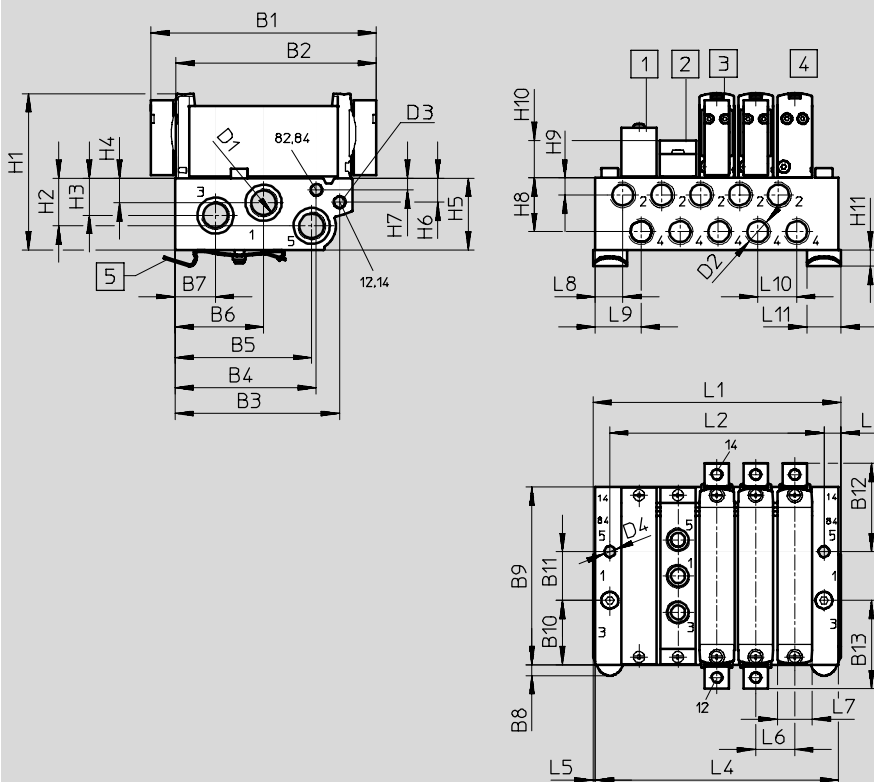
montáž do baterie

Ventily na přípojovací desky
pro montáž do baterie
připojení G1/8



Rozměry

modely CAD ke stažení → 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 desky 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	G1/4	G1/8	M5	Ø4,5	64,3	19,6	15,3	10,1	29,5	9,8	4,8

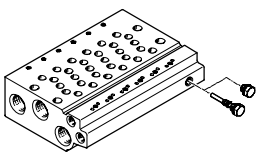
typ	H8	H9	H10	H11	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VUWG-B14 -...-F- ...	22,1	7	15,4	6,8	6	1	16	14,4	11,3	18,5	16	14

pozice pro ventily	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 ¹⁾									
	připojení			KBK ²⁾	materiál ³⁾	provozní tlak [bar]	max. dotahovací moment pro montáž [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				pro ventily	na lištu DIN	na stěnu
	G1/8	G1/4	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 k materiálu: odpovídá RoHS

Kód pro objednávky – přípojovací desky G1/8

VABM	-	L1	-	14	W	-	G14	-	
díly pro montáž do baterie									počet pozic pro ventily
přípojovací desky	VABM								2, 3, 4 ... 10, 12, 14 a 16
řada ventilů							přívody 1, 3, 5		
VUWG		L1					G14	G1/4	
šířka ventilů									
14 mm					14				
přípojovací desky s připojeními 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84									
připojení 2 a 4 v G1/8					W				

Údaje pro objednávky – příslušenství

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

Pneumaticky ovládané ventily VUWG-B18, ventily na připojovací desky

FESTO

technické údaje

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

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



Obecné technické údaje													
funkce ventilů	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53			
klidová poloha	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	-	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾	
návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	ano			ne			ano ⁵⁾	-	ne	ne			
návrat do základní polohy mechanickou pružinou	ne			ano			ano ⁵⁾	-	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 pneumatické pružiny	vnější												
funkce odvětrání	lze škrtit												
upevnění	na připojovací desce												
montážní poloha	libovolná												
normální jmenovitý průtok [l/min]	900			1000			1000			950			
čas sepnutí/vypnutí [ms]	12/36			17/25			16/40			-	12/59		17/69
čas přepnutí [ms]	-			-			-			12	-		34
šířka [mm]	18												
připojení	1, 3, 5			G3/8 v připojovací desce									
	2, 4			G1/4 v připojovací desce									
	12, 14			M5									
hmotnost výrobku [g]	83			83			75			81			
třída odolnosti korozi KBK ⁶⁾	2												

1) C = v klidu uzavřen

2) U = v klidové poloze otevřený/ve střední 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 předešlým 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

FESTO

technické údaje

Provozní a okolní podmínky							
funkce ventilů	T32-A ²⁾	T32-M ³⁾	M52-R ⁴⁾	B52	M52-M ³⁾	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 ¹⁾ [bar]	1,5 ... 10	3 ... 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

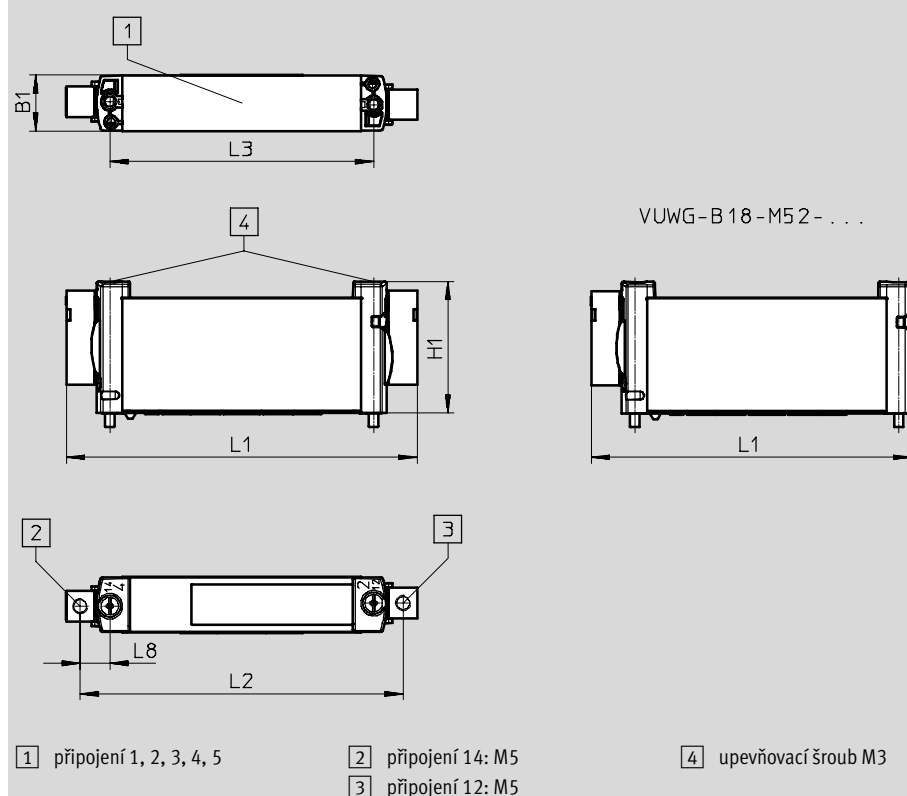
3) mechanická pružina

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

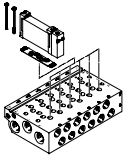
2x ventil 3/2, ventily 5/2 a 5/3



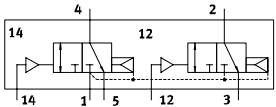
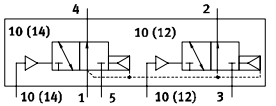
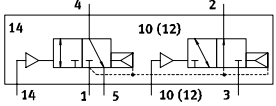
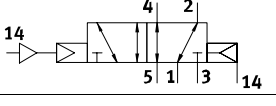
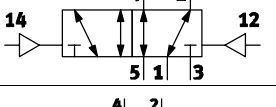
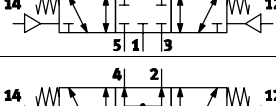
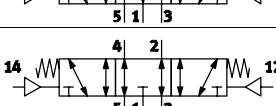

typ	B1	H1	L1	L2	L3	L8
VUWG-B18-...	18,3	43,1	115	96,1	86,4	9,7
VUWG-B18-M52-...			105			

Pneumaticky ovládané ventily VUWG-B18, ventily na připojovací desky

objednací kód

VUWG	-	B	18
tvar ventilů ventily na připojovací desky, vč. těsnění a šroubů			
			B
			
šířka			
18 mm			18

	-	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	

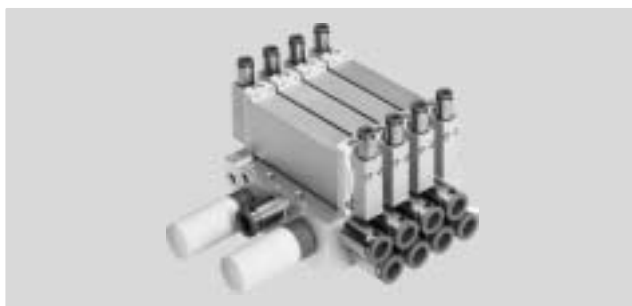
funkce ventilů	
	T32C
	T32U
	T32H
	M52
	B52
	P53C
	P53U
	P53E

Pneumaticky ovládané ventily VUWG-B18, ventily na přípojovací desky

montáž do baterie

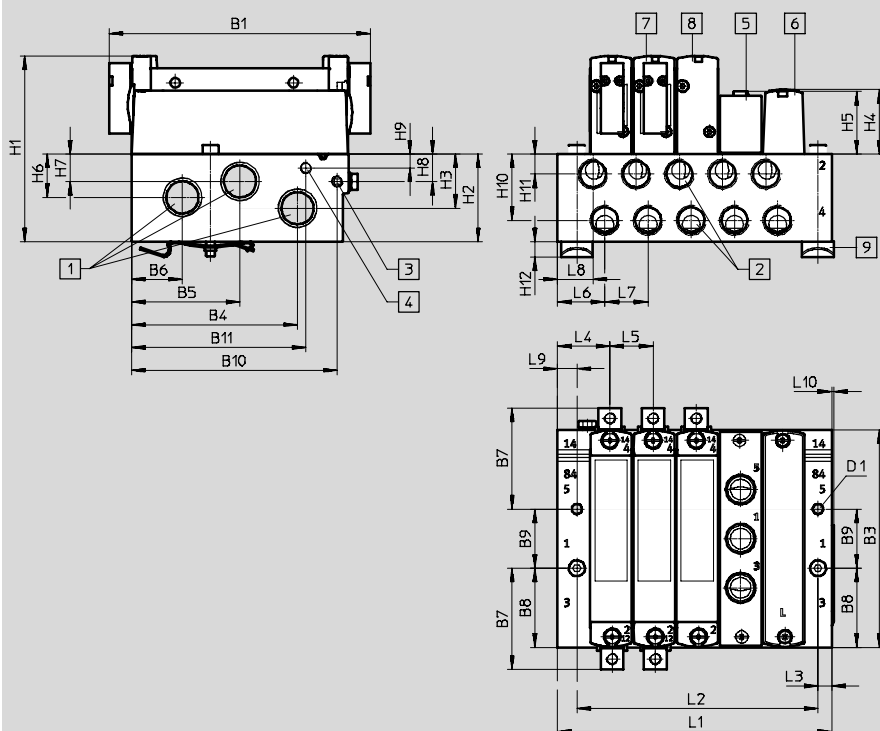
FESTO

Ventily na přípojovací desky
pro montáž do baterie
připojení G1/8



Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com



- | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|--|---|---|
| 1 | připojení 1, 3 a 5: G3/8
(na obou stranách) | 3 | připojení pro vnější řídicí tlak
12/14: M5 | 5 | napájecí deska
VABF-L1-18-P3A4-G14 | 8 | pneumaticky ovládaný ventil
monostabilní |
| 2 | výstupy 2 a 4: G1/4 | 4 | připojení pro vnější řídicí tlak
82/84: M5 | 6 | krycí deska
VABB-L1-18 | 9 | upevnění na lištu DIN
(k upevnění potřebujete
2 šrouby DIN 912 M4x40) |
| | | | | 7 | pneumaticky ovládaný ventil,
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

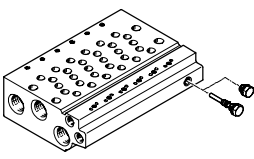
typ	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-B14 -...-F- ...	23	19	20,8	19	15,6	8,5	1

pozice pro ventily	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

FESTO

údaje pro objednávky



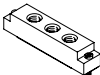

Technické údaje – připojovací desky ¹⁾									
	připojení			KBK ²⁾	materiál ³⁾	provozní tlak [bar]	max. dotahovací moment pro montáž [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				pro ventily	na lištu DIN	na stěnu
	G1/4	G3/8	M5	2	tvárný legovaný hliník	-0,9 ... 10	0,65	1,5	3

- 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 k materiálu: odpovídá RoHS

Kód pro objednávky – připojovací desky G1/4

VABM	-	L1	-	18	W	-	G38	-	
díly pro montáž do baterie připojovací desky		VABM					počet pozic pro ventily		2, 3, 4 ... 10, 12, 14 a 16
řada ventilů							přívody 1, 3, 5		
VUWG		L1					G38	G3/8	
šířka ventilů				18					
připojovací desky s připojeními 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84									
připojení 2 a 4 v G1/4					W				





Údaje pro objednávky – příslušenství

			č. dílu	typ
krycí desky				technické údaje → internet: vabb
	pro připojovací desky 18W, ventily na připojovací desku	vč. šroubů a těsnění	574482	VABB-L1-18
oddělovací prvky				technické údaje → internet: vabd
	pro připojovací desky 18W, ventily na připojovací desku	oddělovací prvky pro tlakové zóny	574483	VABD-14-B
napájecí desky				technické údaje → internet: vabf
	pro připojovací desky 18W	vč. šroubů a těsnění	574481	VABF-L1-18-P3A4-G14
těsnění				technické údaje → internet: vabd
	pro ventily na připojovací desky B18	v balení: 10 sad (každá se 2 šrouby a 1 těsněním)	574480	VABD-L1-18B-S-G14

Pneumaticky ovládané ventily VUWG

příslušenství

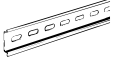


FESTO

Údaje pro objednávky				
	popis		č. dílu	typ
tlumiče hluku			technické údaje → internet: u	
	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			technické údaje → internet: qs	
	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		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
	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 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			technické údaje → internet: b	
	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			technické údaje → internet: b	
	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 technické údaje → internet: nrh						
	dle normy EN 60715, 35 x 7,5 (ŠxV)	2 m	35430	NRH-35-2000		
upevnění na lištu DIN technické údaje → internet: vame						
	-	2 kusů	569998	VAME-T-M4		
škrtkové ventily						
	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	8025709	VFFG-T-M5-5
		průtok: 14,6 l/min	hodnota b: 0,5	hodnota C: 0,05	8025710	VFFG-T-M5-6
		průtok: 19,1 l/min	hodnota b: 0,5	hodnota C: 0,07	8025711	VFFG-T-M5-7
		průtok: 26,1 l/min	hodnota b: 0,5	hodnota C: 0,10	8025712	VFFG-T-M5-8
		průtok: 40,8 l/min	hodnota b: 0,5	hodnota C: 0,14	8025713	VFFG-T-M5-10
		průtok: 45,4 l/min	hodnota b: 0,5	hodnota C: 0,16	8025714	VFFG-T-M5-12
		průtok: 67,4 l/min	hodnota b: 0,5	hodnota C: 0,25	8025715	VFFG-T-M5-15