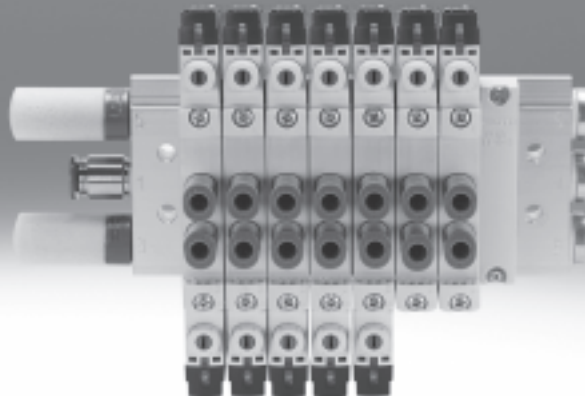


Elektromagnetické ventily VUVG

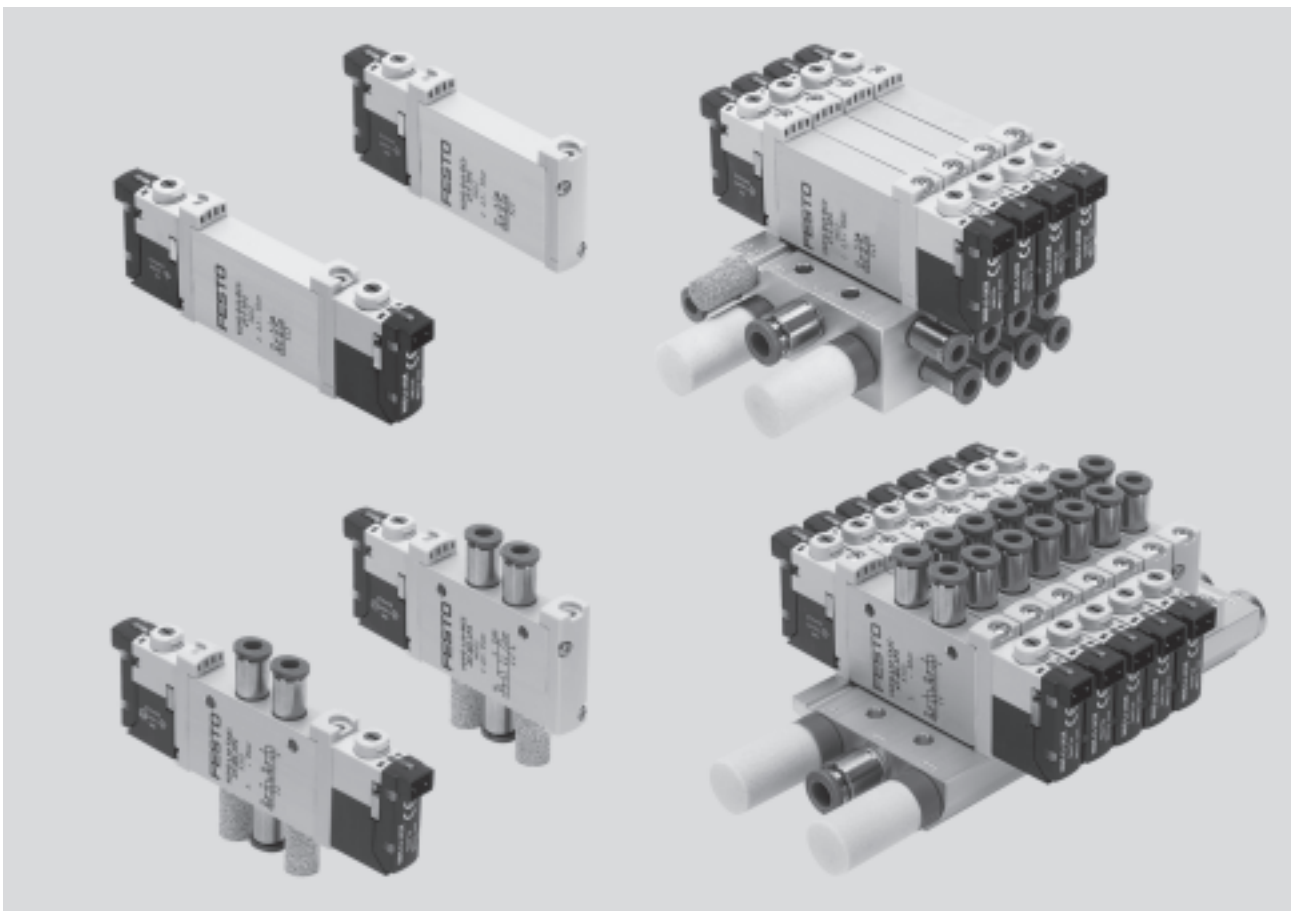
FESTO



Elektromagnetické ventily VUVG

hlavní údaje

FESTO



Inovační

- u baterií s ventily pro připojovací desky lze nastavit vnitřní nebo vnější napájení řídicím tlakem
- snadno změnitelná technika připojení na elektrické připojovací desce (E-Box)
- maximální tlak 10 barů

Variabilní

- mnoho funkcí ventilů
- volitelná rychlá nástrčná připojení
- lze použít jako samostatné ventily nebo jako ventily do baterie
- na připojovací liště lze používat současně samostatné ventily M5 a M7
- stejné ventily pro připojovací desky pro připojovací lišty M5 nebo M7
- baterie s tlakovými zónami
- IP40, IP65

Bezpečné

- robustní kovové prvky s dlouhou životností
 - ventily
 - připojovací lišty
- rychlé vyhledání chyb díky indikaci LED viditelné v úhlu 360°
- spolehlivý servis díky snadno a rychle vyměnitelným ventilům
- volitelné pomocné ruční ovládání: tlačítkem, s aretací nebo zakryté

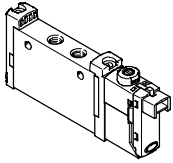
Snadná montáž

- spolehlivá montáž na stěnu nebo na lištu
- snadná montáž díky šroubům a těsněním jištěným proti ztrátě
- připojovací techniku na elektrické připojovací desce lze snadno vyměnit
- držák popisových štítků

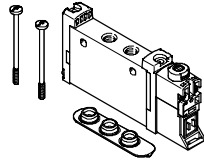
Elektromagnetické ventily VUVG

hlavní údaje

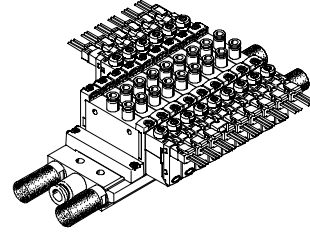
Samostatné ventily a ventilové baterie



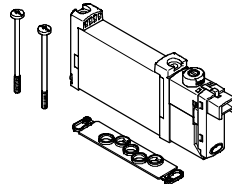
VUVG-L – samostatný ventil



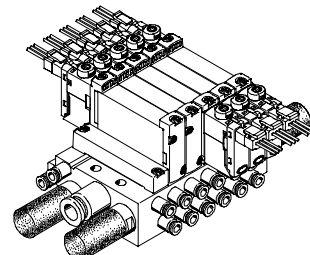
VUVG-S – ventil pro montáž do baterie



VUVG-S – ventilová baterie ze samostatných ventilů

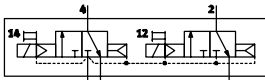


VUVG-B – ventil na přípojovací desky pro montáž do baterie

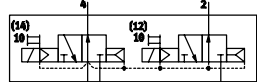


VUVG-B ventilová baterie z ventilů na přípojovací desky

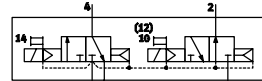
Funkce samostatného ventilu



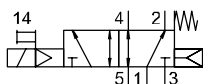
T32C: 2x ventil 3/2 s vnitřním napájením řídicím tlakem, 2x v klidu uzavřen



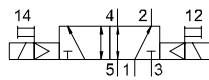
T32U: 2x ventil 3/2 s vnitřním napájením řídicím tlakem, 2x v klidu otevřen



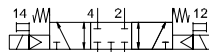
T32H: 2x ventil 3/2 s vnitřním napájením řídicím tlakem, 1x v klidu uzavřen, 1x v klidu otevřen



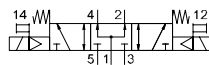
M52: ventil 5/2, monostabilní s vnitřním napájením řídicím tlakem



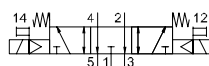
B52: ventil 5/2, impulsní s vnitřním napájením řídicím tlakem



P53C: ventil 5/3 s vnitřním napájením řídicím tlakem, v klidu uzavřen

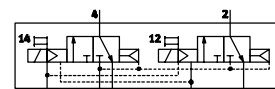


P53U: ventil 5/3 s vnitřním napájením řídicím tlakem, v klidu otevřen

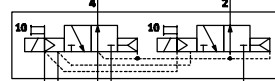


P53E: ventil 5/3 s vnitřním napájením řídicím tlakem, v klidu otevřen

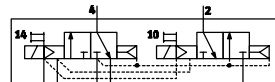
Funkce ventilu na přípojovací desku



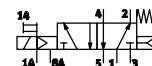
T32C: 2x ventil 3/2 s vnějším napájením řídicím tlakem, 2x v klidu uzavřen



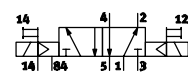
T32U: 2x ventil 3/2 s vnějším napájením řídicím tlakem, 2x v klidu otevřen



T32H: 2x ventil 3/2 s vnějším napájením řídicím tlakem, 1x v klidu uzavřen, 1x v klidu otevřen



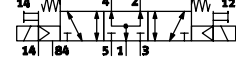
M52: ventil 5/2, monostabilní s vnějším napájením řídicím tlakem



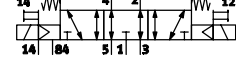
B52: ventil 5/2, impulsní s vnějším napájením řídicím tlakem



P53C: ventil 5/3 s vnějším napájením řídicím tlakem, v klidu uzavřen



P53U: ventil 5/3 s vnějším napájením řídicím tlakem, v klidu otevřen



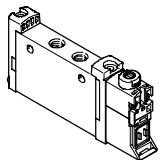
P53E: ventil 5/3 s vnějším napájením řídicím tlakem, v klidu otevřen

Elektromagnetické ventily VUVG

hlavní údaje

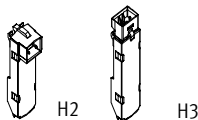
FESTO

Základní ventily VUVG



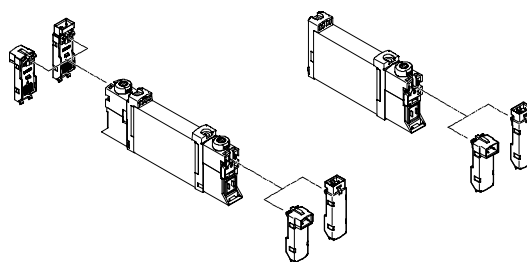
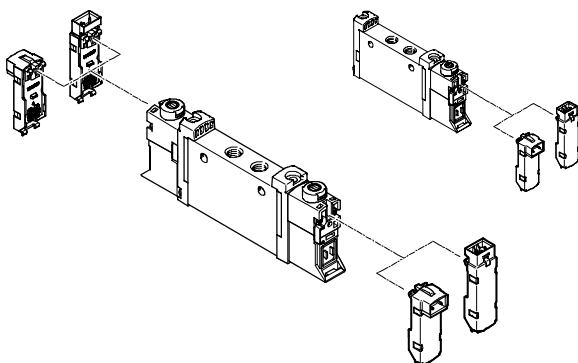
- šířka 10 mm a 14 mm
- samostatné ventily
- ventily na přípojovací desku
- 2x ventil 3/2, 5/2 a 5/3

Elektrické přípojovací desky



- 5, 12 a 24 V DC
- s omezením proudu nebo bez omezení proudu
- LED

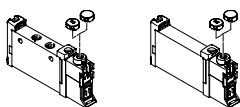
Kombinace základního ventilu s elektrickými přípojovacími deskami



— upozornění

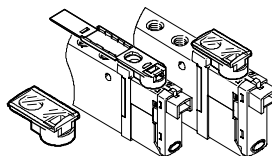
další elektrické přípojovací desky → 45

Krytky pro pomocné ruční ovládání



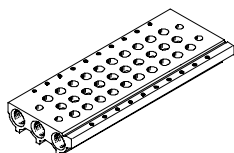
- uzavřená krytka k zakrytí pomocného ručního ovládání
- krytka z drážkou, aby bylo možné pomocné ruční ovládání obsluhovat pouze tlačítkem (bez aretace)

Držáky popisových štítků



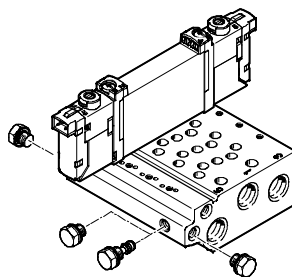
- místo krytky s drážkou lze použít držák štítků
- zaklapnutý držák štítků zakrývá upevňovací šroub a pomocné ruční ovládání

Přípojovací lišta pro samostatné ventily



- pro samostatné ventily M5 a M7, řada 10
- pro 2x ventil 3/2, 5/2 a 5/3
- 2 až 10, 12, 14 a 16 ventilových pozic

Přípojovací lišta pro ventily na přípojovací desky



- pro ventily na přípojovací desky, šířka 10
- přípojovací lišta a pracovními přírady M5 nebo M7
- pro 2x ventil 3/2, 5/2 a 5/3
- 2 až 10, 12, 14 a 16 ventilových pozic
- ventily na přípojovací desky jsou napájeny řídicím tlakem z přípojovací lišty
- baterii lze volitelně provozovat s vnitřním nebo vnějším řídicím tlakem, což se určuje nasazením různých záslepek

Krycí desky pro prázdné místo



- zakrytí rezervní pozice

Napájecí deska



- pro další napájení vzduchem a odvětrání přes ventilovou pozici

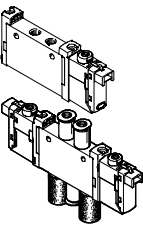
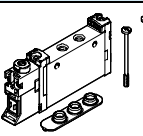
Oddělovací prvek pro tlakové zóny

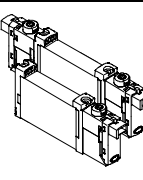


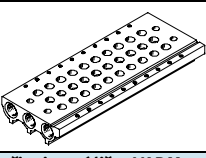
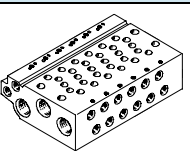
- k vytvoření více tlakových zón na ventilové baterii

Elektromagnetické ventily VUVG

přehled dodávek

tvar	pracovní výstupy	typový kód	funkce a průtok [l/min]									→ strana/ internet
			T32C	T32U	T32H	M52	B52	P53C	P53U	P53E		
samostatný ventil 	elektromagnetický ventil VUVG-L											
	M3	10A	–	–	–	■	■	■	■	■	■	8
	M5	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	15
	M7	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	17
	G $\frac{1}{8}$	14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	23
samostatný ventil pro vytváření baterií 	elektromagnetický ventil VUVG-S											
	M3	10A	–	–	–	■	■	■	■	■	■	8
	M5	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	15
	M7	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	17
	G $\frac{1}{8}$	14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	23

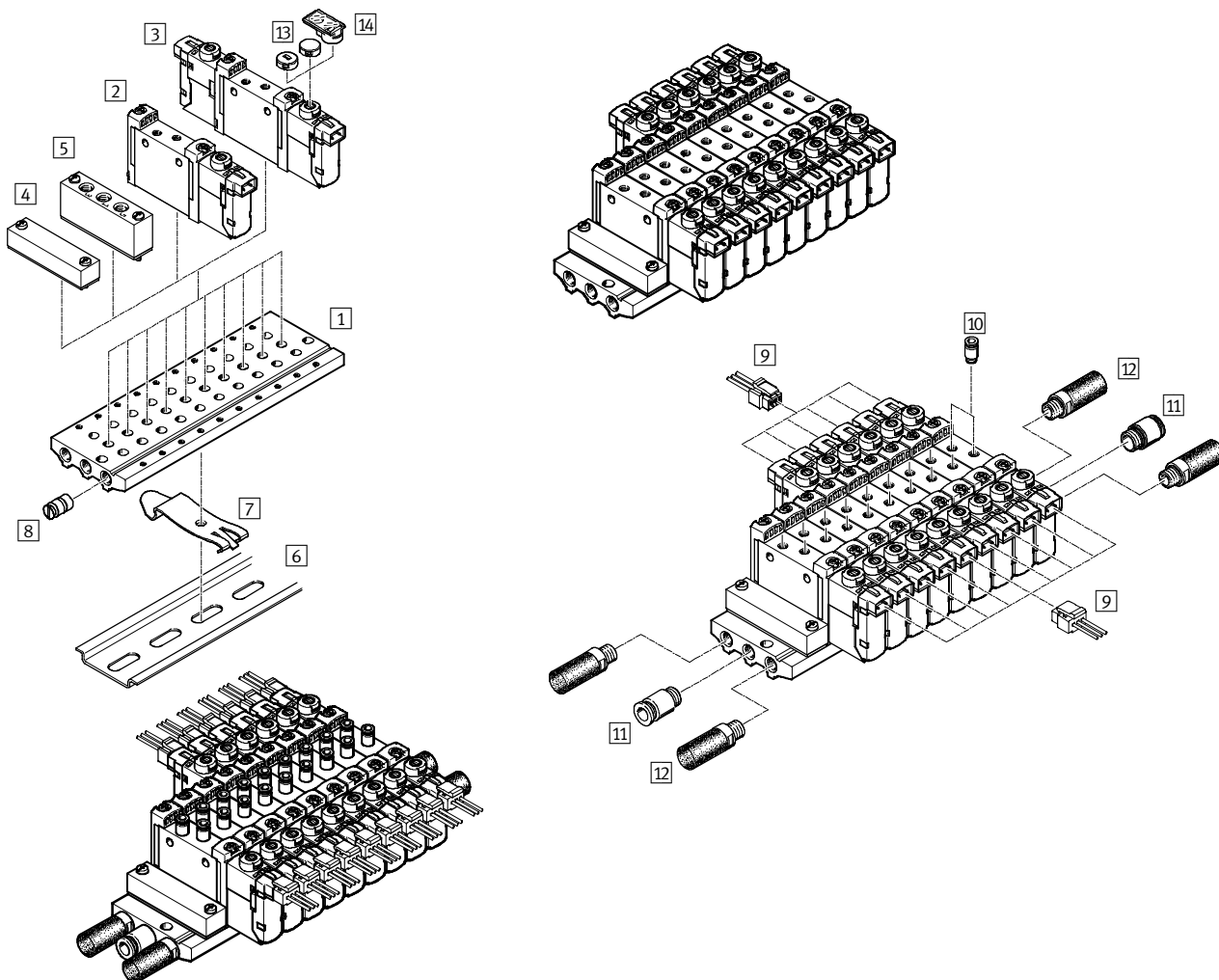
tvar	pracovní výstupy	typový kód	funkce a průtok [l/min]									→ strana/ internet
			T32C	T32U	T32H	M52	B52	P53C	P53U	P53E		
ventil na připojovací desky 	elektromagnetický ventil VUVG-B											
	–	10A	–	–	–	■	■	■	■	■	■	28
	–	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	35
	–	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	35
	–	14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	41

tvar	pracovní výstupy	typový kód	popis	→ strana/ internet
připojovací lišta 	připojovací lišta VABM- ... -S- ... , pro samostatné ventily (vytváření baterií)			11
	–	–	rozměr ventilů M3, M5, M7, G $\frac{1}{8}$	
připojovací lišta 	připojovací lišta VABM pro ventily na připojovací desky			
	–	10AW	připojovací rozměr M3	31
	–	10W	připojovací rozměr M5	
	–	10HW	připojovací rozměr M7	
–	14W	připojovací rozměr G $\frac{1}{8}$		

Elektromagnetické ventily VUVG-L10A a VUVG-S10A, samostatné ventily M3

přehled systému

Montáž do baterie



Bateriová montáž a příslušenství

	typ	krátký popis	→ strana/internet	
1	připojovací lišta	VABM-L1-10AS-M5-...	pro 2 až 10, 12, 14 a 16 ventilových pozic	11
2	elektromagnetický ventil	VUVG- ...	samostatný ventil 5/2, monostabilní	7
3	elektromagnetický ventil	VUVG-B ...	samostatný ventil 2x 3/2, impulsní 5/2 a monostabilní 5/3	7
4	krycí deska	VABB-L1-10-S	pro zakrytí prázdných pozic	11
5	napájecí deska	VABF-L1-10-P3A4- ...	pro napájení vzduchem 1 a odvětrání 3 a 5	11
6	lišta DIN	NRH-35-2000	pro montáž ventilové baterie	48
7	upevnění na lištu DIN	VAME-T-M4	2 díly k nasazení ventilové baterie na lištu DIN	48
8	uzavírací záslepka	VABD-8-B	pro vytvoření tlakových zón	11
9	kabel se zásuvkou	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	pro elektrické připojovací desky H2 a H3	48
10	šroubení s nástrčnou koncovkou	QS...	šroubení s nástrčnou koncovkou pro výstup 2 a 4	48
11	šroubení s nástrčnou koncovkou	QS...	šroubení s nástrčnou koncovkou pro napájení vzduchem 1	quick star
12	tlumiče hluku	U...	pro výstup 3 a 5	48
13	záslepka	VMPA-HB...-B	pro pomocné ruční ovládání	48
14	držák popisových štítků	ASLR-D	k označení ventilů, zakrytí upevňovacích šroubů a pomocného ručního ovládání	49

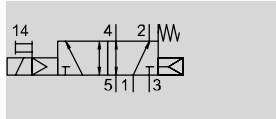
Elektromagnetické ventily VUVG-L10A a VUVG-S10A, samostatné ventily M3

technické údaje

funkce


5/2 monostabilní
impulsní ventil 5/2


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



např. ventil 5/2 s vnitřním napájením řídicím tlakem a kombinovaným návratem do základní polohy s mechanickou a pneumatickou pružinou

 šířka 10 mm

 průtok
90 ... 100 l/min

 napětí
5, 12 a 24 V DC



Obecné technické údaje				
funkce ventilu	5/2		5/3	
klidová poloha	–	–	C ¹⁾	U ²⁾ E ³⁾
stabilní poloha	monostabilní	impulsní	monostabilní	
návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	ano ⁵⁾	–	ne	
návrat do základní polohy mechanickou pružinou	ano ⁵⁾	–	ano	
provoz s vakuem na přívodu 1	pouze s vnějším přívodem řídicího tlaku			
konstrukce	pístové šoupátko			
princíp těsnění	měkké			
ovládání	elektrické			
řízení	nepřímé			
napájení řídicím tlakem	vnitřní nebo vnější			
funkce odvětrání	lze škrtit			
pomocné ruční ovládání	volitelně s tlačítkem, s aretací nebo zakryté			
upevnění	volitelně s průchozími dírami ⁷⁾ nebo na přípojovací lištu			
montážní poloha	libovolná			
jmenovitá světlost [mm]	2			
normální jmenovitý průtok [l/min]	100		90	
průtok na přípojovací liště [l/min]	100		90	
čas zapnutí/vypnutí [ms]	7/15	–	8/25	
čas přepnutí [ms]	–	5	14	
šířka [mm]	10			
připojení	1, 2, 3, 4, 5; 14		M3	
hmotnost výrobku [g]	38		49	
třída odolnosti korozi KBK	2 ⁶⁾			

1) C=v klidu uzavřen

2) U=v klidu otevřen

3) E=v klidu odvětrán

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 upevnit do jednoho bloku pomocí průchozích děr, musíte mezi ně vložit distanční podložky, a tak zajistit minimální vzdálenost 0,3 mm.

Elektromagnetické ventily VUVG-L10A a VUVG-S10A, samostatné ventily M3

technické údaje

Provozní a okolní podmínky				
funkce ventilu		5/2 monostabilní	5/2 impulsní	5/3
provozní médium		filtrovaný stlačený vzduch, jemnost filtrace 40 µm, mazaný nebo nemazaný		
provozní tlak na přívodu 1 při napájení řídicím tlakem	vnitřním [bar]	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
	vnějším [bar]	-0,9 ... 10		
provozní tlak na přívodu 3 nebo 5 při napájení řídicím tlakem	vnitřním nebo vnějším [bar]	-0,9 ... 10		
	řídicí tlak [bar]	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
teplota okolí [°C]		-5 ... +50, -5 ... +60 s omezením proudu		
teplota média [°C]		-5 ... +50, -5 ... +60 s omezením proudu		

Elektrické údaje	
elektrické připojení	prostřednictvím elektrické připojovací desky
napájecí napětí [V DC]	5, 12 a 24 ±10 %
příkon [W]	1, s omezením proudu na 0,35
doba sepnutí ED [%]	100
stupeň krytí dle EN 60529	IP40 (se zásuvkou), IP65 (s M8)

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

Elektromagnetické ventily VUVG-L10A a VUVG-S10A, samostatné ventily M3

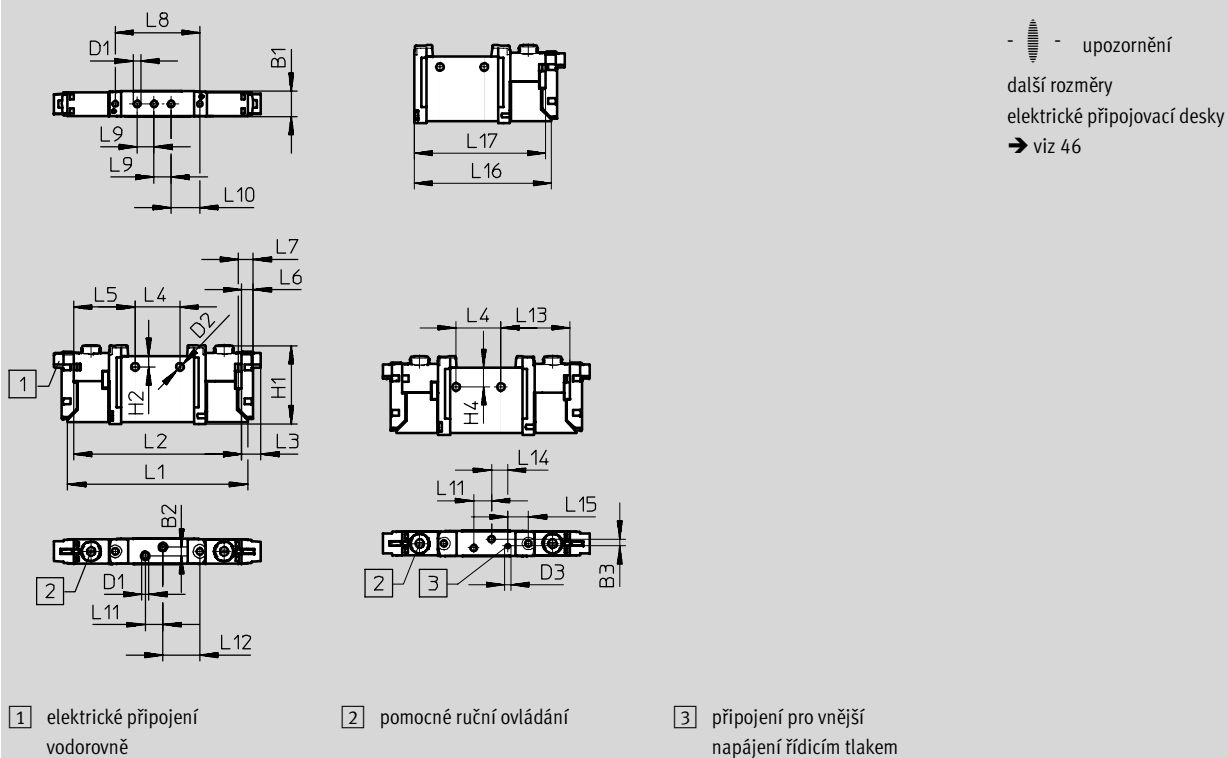
FESTO

technické údaje

Rozměry

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

ventil 5/2 a 5/3



typ	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-L-10 -...-M3 ...	10,2	3,6	2,83	M3	3,2	32,5	4,4	74,3	69,3	8	18,5	25,4
VUVG-S-10 -...-M3 ...	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17
	4,85	6,15	34,9	7	11,9	7,3	15,25	28,5	6,7	8,54	57,06	54,56

Elektromagnetické ventily VUVG-S10A, samostatné ventily M3

montáž do baterie

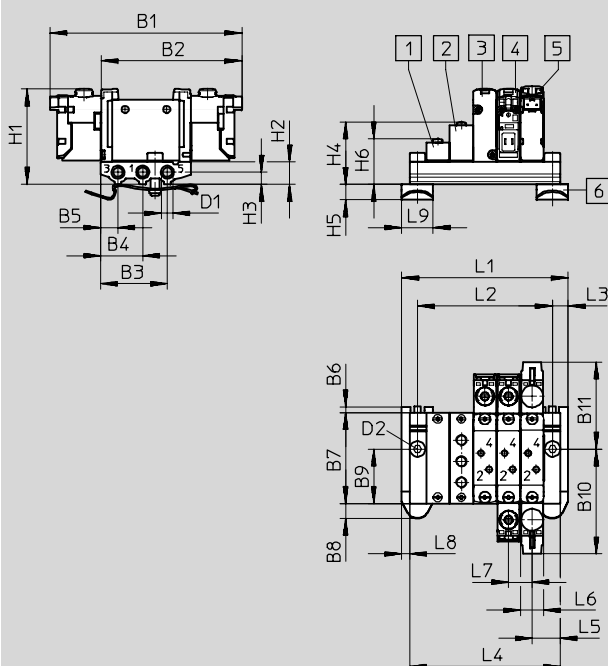
FESTO


Samostatné ventily
pro montáž do baterie



Rozměry

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering



 upozornění
další rozměry
elektrické přípojovací desky
→ viz 46

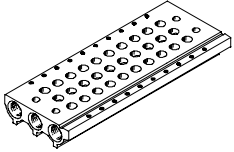
- | | | | |
|--|--|---|--|
| 1 krycí deska
VABB-L1-10A-S | 3 elektromagnetický
ventil, monostabilní,
bez elektrické
přípojovací desky | 5 elektromagnetický
ventil, elektrické
připojení visle | 6 upevnění na lištu DIN
(k upevnění potřebujete
2 šrouby DIN 912 M4x16) |
| 2 napájecí deska
VABF-L1-10A-P3A4-M3 | 4 elektromagnetický
ventil, impulsní
bez elektrické
přípojovací desky | | |

typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VUVG-S10A -...-M3 ...	85,3	62,6	29,7	18,7	7,7	2,95	40,3	6,75	24,2	46,7	38,6	M5
	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L5	L6	L7	L8
	ř4,5	43,8	10	5,5	27,8	6,8	20,3	7	12,5	10,2	10,5	3,5
	L9											
	14											

počet ventilů	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	42,5	53	63,5	74	84,5	95	105,5	116	126,5	147,5	168,5	189,5
L2 [mm]	28,5	39	49,5	60	70,5	81	91,5	102	112,5	133,5	154,5	175,5
L4 [mm]	35,5	46	56,5	67	77,5	88	98,5	109	119,5	140,5	161,5	182,5
hmotnost VABM [g]	26	34	42	50	58	66	74	82	90	106	122	138

Elektromagnetické ventily VUVG-S10A, samostatné ventily M3

údaje pro objednávky





Technické údaje – přípojovací lišty							
	připojení	KBK	materiál ²⁾	provozní tlak	max. dotahovací moment pro montáž [Nm]		
	1, 3, 5			[bar]	ventil	lišta DIN	stěna
	M5	2 ¹⁾	tvárný legovaný hliník	-0,9 ... 10	0,45	1,5	3

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

Kód pro objednávky – přípojovací lišty

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

Údaje pro objednávky – příslušenství

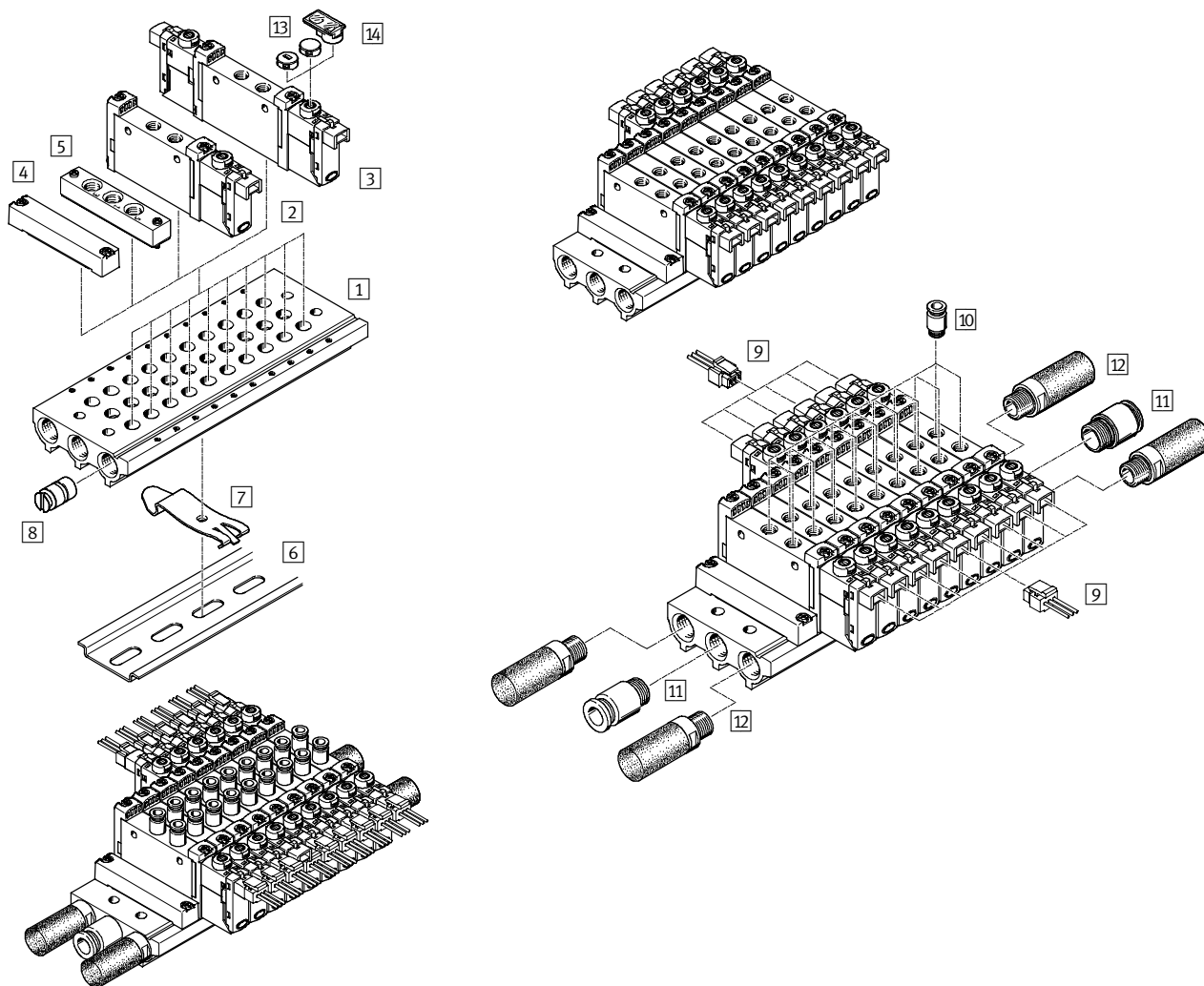
			typ
	pro samostatné ventily M3 na přípojovací liště	vč. šroubů a těsnění	technické údaje → internet: vabb VABB-L1-10A
	pro samostatné ventily M3 na přípojovací liště	oddělovací prvek pro tlakové zóny	technické údaje → internet: vabd VABD-4.2-B
	pro samostatné ventily M3 na přípojovací liště	vč. šroubů a těsnění	technické údaje → internet: vabf VABF-L1-10A-P3A4-M5
	M3	10 těsnění a 20 šroubů	technické údaje → internet: vabd VABD-L1-10AX-S-M3

Elektromagnetické ventily VUVG-L10 a VUVG-S10, samostatné ventily M5/M7

přehled systému

FESTO

Montáž do baterie



Bateriová montáž a příslušenství				
	typ	krátký popis	→ strana/internet	
1	připojovací lišta	VABM-L1-10S-G18-...	pro 2 až 10, 12, 14 a 16 ventilových pozic	11
2	elektromagnetický ventil	VUVG- ...	samostatný ventil 5/2, monostabilní	7
3	elektromagnetický ventil	VUVG- ...	samostatný ventil 2x 3/2, 5/2 impulsní a 5/3 monostabilní	7
4	krycí deska	VABB-L1-10-S	pro zakrytí prázdných pozic	11
5	napájecí deska	VABF-L1-10-P3A4- ...	pro napájení vzduchem 1 a výstup 3 a 5	11
6	lištu DIN	NRH-35-2000	pro montáž ventilové baterie	48
7	upevnění na lištu DIN	VAME-T-M4	2 díly k nasazení ventilové baterie na lištu DIN	48
8	uzavírací záslepka	VABD-8-B	pro vytvoření tlakových zón	11
9	zásuvka s kabelem	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	pro elektrické připojovací desky H2 a H3	48
10	šroubení s nástrčnou koncovkou	QS...	nástrčné šroubení pro výstup 2 a 4	48
11	šroubení s nástrčnou koncovkou	QS...	šroubení s nástrčnou koncovkou pro napájení vzduchem 1	quick star
12	tlumiče hluku	U...	pro výstup 3 a 5	48
13	záslepka	VMPPA-HB...-B	pro pomocné ruční ovládání	48
14	držák popisových štítků	ASLR-D	pro označení ventilů, zakrytí upevňovacích šroubů a pomocného ručního ovládání	49

Elektromagnetické ventily VUVG-L10 a VUVG-S10, samostatné ventily M5

technické údaje

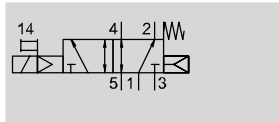
funkce

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




5/2 monostabilní

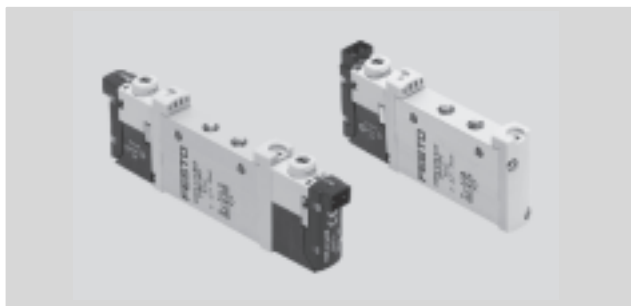
impulsní ventil 5/2

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



např. ventil 5/2 s vnitřním napájením
řídícím tlakem a kombinovaným
návratem do základní polohy mechanickou
a pneumatickou pružinou

-  - šířka 10 mm
-  - průtok
150 ... 220 l/min
-  - napětí
5, 12 a 24 V DC



Obecné technické údaje								
funkce ventilu	2x3/2			5/2		5/3		
v klídu	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
stabilní poloha	monostabilní			impulsní		monostabilní		
návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	ano			ano ⁵⁾		ne		
návrat do základní polohy mechanickou pružinou	ne			ano ⁵⁾		ano		
provoz s vakuem na přívodu 1	ne			pouze s vnějším přívodem řídicího tlaku				
konstrukce	pístové šoupátko							
princip těsnění	měkké							
ovládání	elektrické							
řízení	nepřímé							
napájení řídicím tlakem	vnitřní nebo vnější							
funkce odvětrání	lze škrtit							
pomocné ruční ovládání	volitelně tlačítkem, s aretací nebo zakryté							
upevnění	volitelně průchozími dírami ⁷⁾ nebo na přípojovací lištu							
montážní poloha	libovolná							
jmenovitá světlost	[mm]	2,7		3,2				
normální jmenovitý průtok	[l/min]	150		220		210		
průtok na přípojovací liště	[l/min]	150		220		210		
čas zapnutí/vypnutí	[ms]	6/16		7/19		-	10/30	
čas přepnutí	[ms]	-		-		7	16	
šířka	[mm]	10						
přípojení	1, 2, 3, 4, 5	M5						
	12, 14	M3						
hmotnost výrobku	[g]	55		45	55			
třída odolnosti korozi	KBK	2 ⁶⁾						

1) C=v klídu uzavřen

2) U=v klídu otevřen

3) E=v klídu odvětrán

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

5) kombinovaný návrat do základní polohy

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

konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky předešlím 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.

Elektromagnetické ventily VUVG-L10 a VUVG-S10, samostatné ventily M5

technické údaje

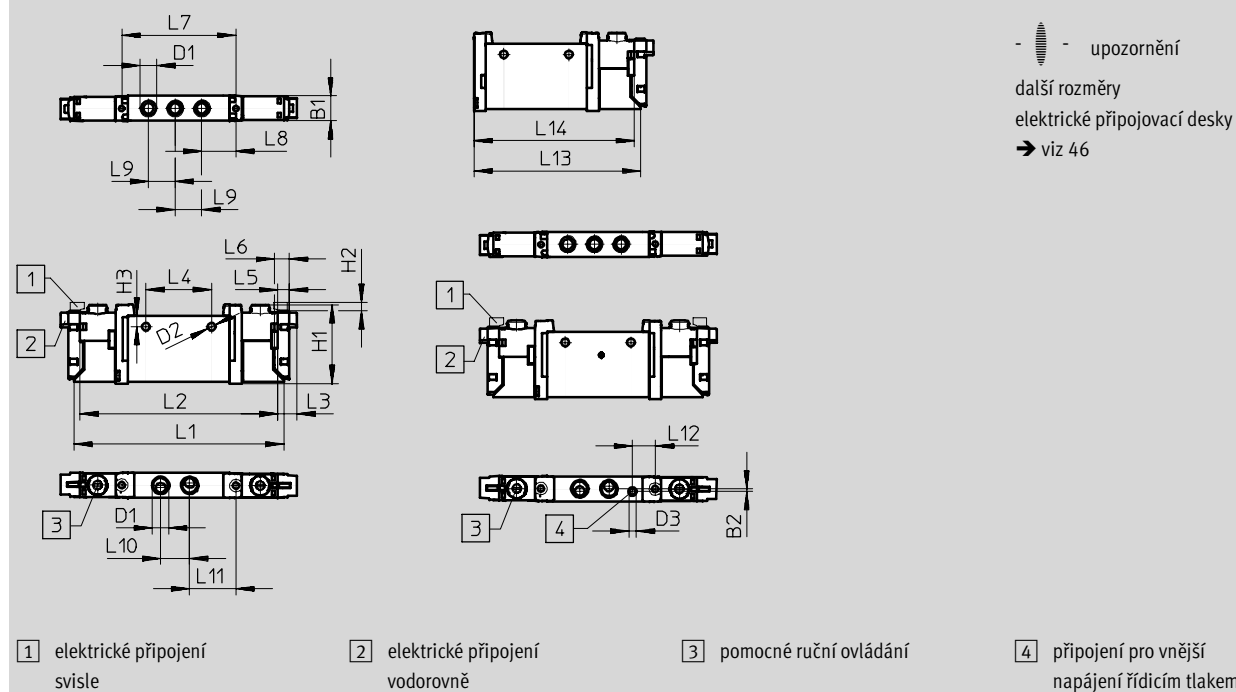
Provozní a okolní podmínky						
funkce ventilu			2x 3/2	5/2 monostabilní	5/2 impulsní	5/3
provozní médium		filtrovaný stlačený vzduch, jemnost filtrace 40 µm, mazaný nebo nemazaný				
provozní tlak na přívodu 1 při napájení řídicím tlakem	vnitřním	[bar]	1,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
	vnějším	[bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10		
provozní tlak na přívodu 3 nebo 5 při napájení řídicím tlakem	vnitřním nebo vnějším	[bar]	-0,9 ... 10			
teplota okolí		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 s omezením proudu			
teplota média		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 s omezením proudu			

Elektrické údaje	
elektrické připojení	prostřednictvím elektrické přípojovací desky
napájecí napětí	[V DC] 5, 12 a 24 ±10 %
příkon	[W] 1, s omezením proudu na 0,35
doba sepnutí ED	[%] 100
stupeň krytí dle EN 60529	IP40 (se zásuvkou), IP65 (s M8)

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

Rozměry CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

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



typ	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-L-10 -...-M5 ...	10,2	–	M5	3,2	M3	32,5	3,6	4,4	86,5	81,5	8	27
VUVG-S-10 -...-M5 ...	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14		
	4,85	6,15	47	14	11	12	19	–	69,2	66,7		

Elektromagnetické ventily VUVG-L10 a VUVG-S10, samostatné ventily M7

technické údaje

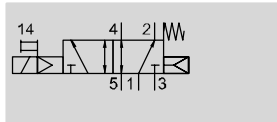
funkce

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

5/2 monostabilní

impulsní ventil 5/2

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

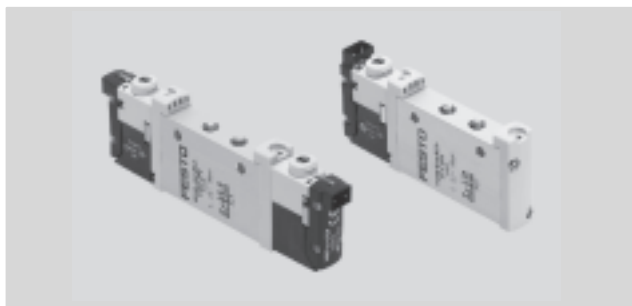


např. ventil 5/2 s vnitřním napájením řídicím tlakem a kombinovaným návratem do základní polohy mechanickou a pneumatickou pružinou

– – šířka 10 mm

– – průtok
190 ... 380 l/min

– – napětí
5, 12 a 24 V DC



Obecné technické údaje								
funkce ventilu	2x3/2			5/2		5/3		
v klídu	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	–	–	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
stabilní poloha	monostabilní			impulsní		monostabilní		
návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	ano			ano ⁵⁾		ne		
návrat do základní polohy mechanickou pružinou	ne			ano ⁵⁾		ano		
provoz s vakuem na přívodu 1	ne			pouze s vnějším přívodem řídicího tlaku				
konstrukce	pístové šoupátko							
princip těsnění	měkké							
ovládání	elektrické							
řízení	nepřímé							
napájení řídicím tlakem	vnitřní nebo vnější							
funkce odvětrání	lze škrtit							
pomocné ruční ovládání	volitelně tlačítkem, s aretací nebo zakryté							
upevnění	volitelně průchozími dírami ⁷⁾ nebo na přípojovací lištu							
montážní poloha	libovolná							
jmenovitá světlost	[mm]	2,7		4,0		3,5		
normální jmenovitý průtok	[l/min]	190		380		320		
průtok na přípojovací liště	[l/min]	170		340		300		
čas zapnutí/vypnutí	[ms]	6/16		7/19		–	10/30	
čas přepnutí	[ms]	–			7		16	
šířka	[mm]	10						
připojení	1, 2, 3, 4, 5	M7						
	12, 14	M3						
hmotnost výrobku	[g]	55		45		55		
třída odolnosti korozi	KBK	2 ⁶⁾						

1) C=v klídu uzavřen

2) U=v klídu otevřen

3) E=v klídu odvětrán

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

5) kombinovaný návrat do základní polohy

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

konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky předešlím 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.

Elektromagnetické ventily VUVG-L10 a VUVG-S10, samostatné ventily M7

technické údaje

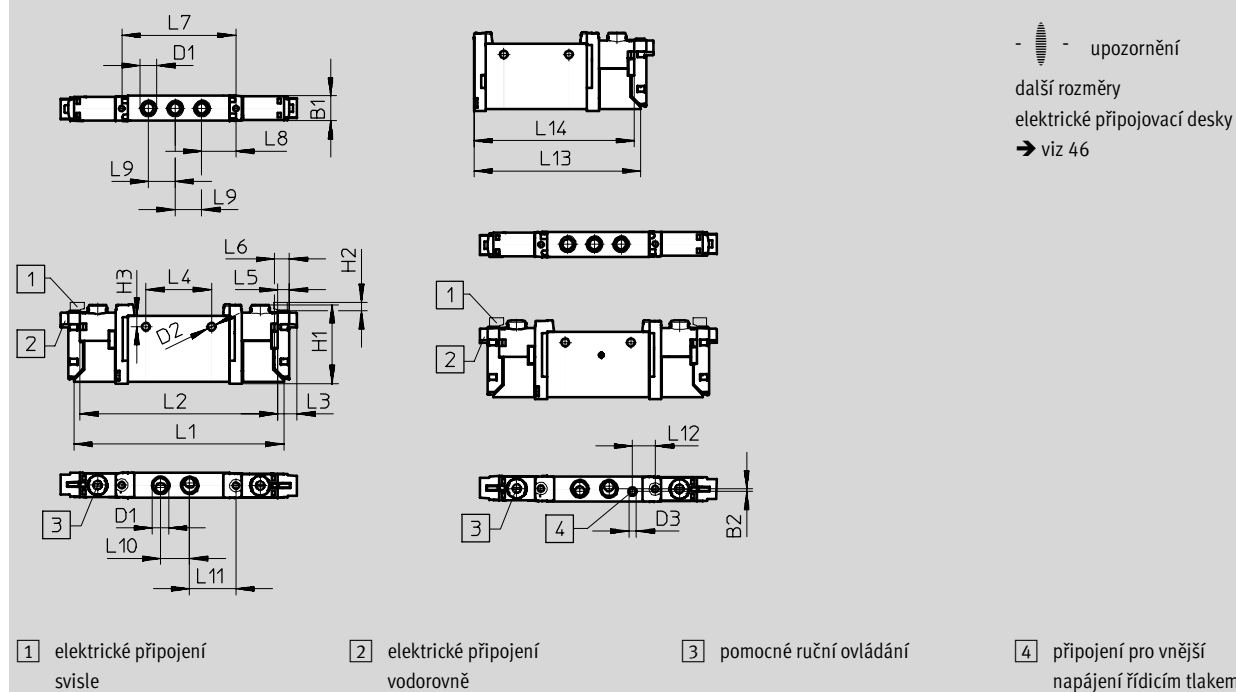
Provozní a okolní podmínky						
funkce ventilu			2x 3/2	5/2 monostabilní	5/2 impulsní	5/3
provozní médium		filtrovaný stlačený vzduch, jemnost filtrace 40 µm, mazaný nebo nemazaný				
provozní tlak na přívodu 1 při napájení řídicím tlakem	vnitřní	[bar]	1,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
	vnější	[bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10		
provozní tlak na přívodu 3 nebo 5 při napájení řídicím tlakem	vnitřní nebo vnější	[bar]	-0,9 ... 10			
teplota okolí		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 s omezením proudu			
teplota média		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 s omezením proudu			

Elektrické údaje	
elektrické připojení	prostřednictvím elektrické přípojovací desky
napájecí napětí	[V DC] 5, 12, 24 ±10 %
příkon	[W] 1, s omezením proudu na 0,35
doba sepnutí ED	[%] 100
stupeň krytí dle EN 60529	IP40 (se zásuvkou), IP65 (s M8)

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

Rozměry CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

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

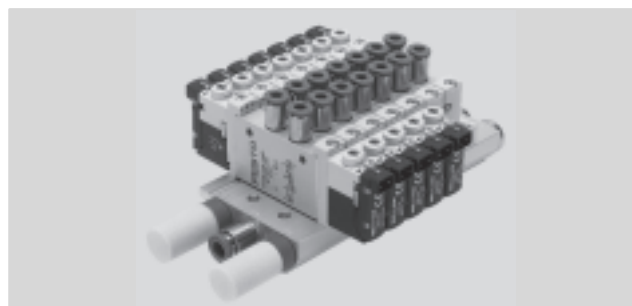


typ	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-L-10 -...-M7 ...	10,2	–	M7	3,2	M3	32,5	3,6	4,4	86,5	81,5	8	27
VUVG-S-10 -...-M7 ...	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14		
	4,85	6,15	47	14	11	12	19	–	69,2	66,7		

Elektromagnetické ventily VUVG-S10, samostatné ventily M5/M7

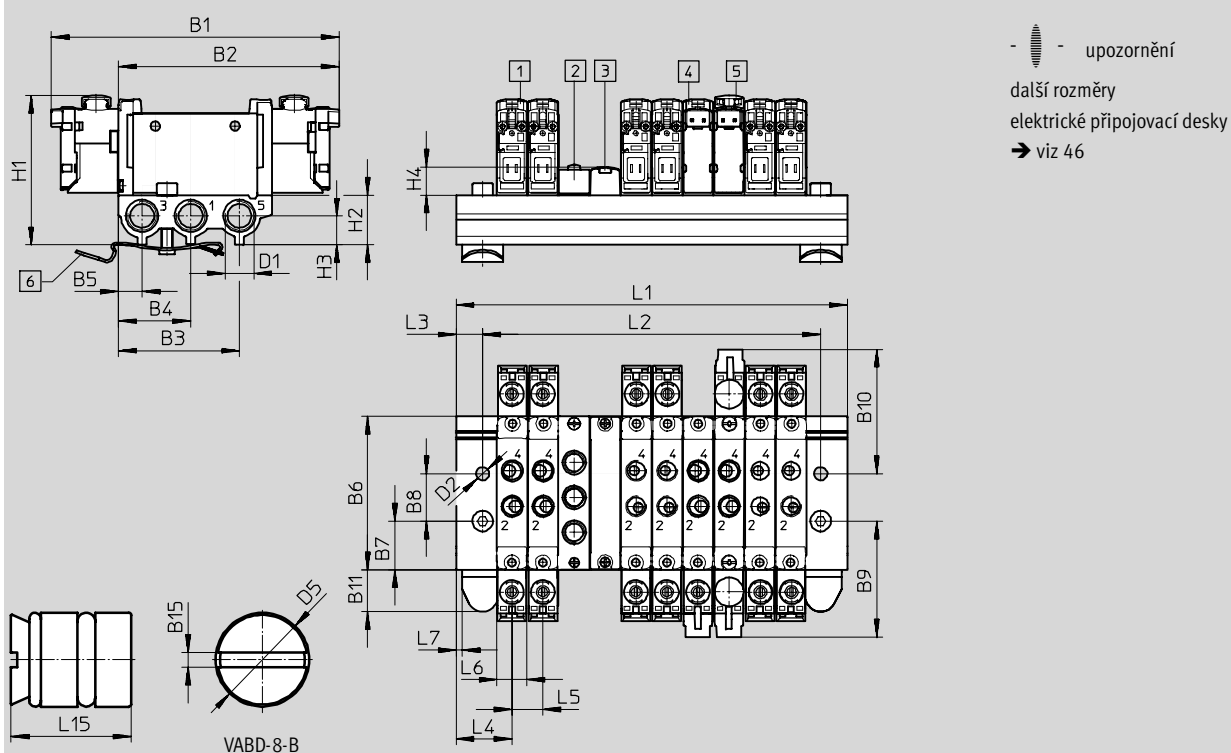
montáž do baterie

Samostatné ventily
pro montáž do baterie



Rozměry

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering



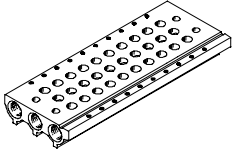
- | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|-----------------------------------|---|--|
| 1 | elektromagnetický ventil, elektrické připojení svisle | 3 | krycí deska VABB-L1-10-S | 5 | krytka pro pomocné ruční ovládání | 6 | upevnění na lištu DIN (potřebujete 2 šrouby DIN 912 M4x20) |
| 2 | napájecí deska M5 nebo M7 pro 1, 3, 5 | 4 | elektromagnetický ventil, elektrické připojení vodorovně | | | | |

typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B15
VUVG-S10 -...-M5 ...	97,5	74,8	41	24,5	8	52	16,5	16	39,2	42,3	14,45	1
	D1	D2	D5	H1	H2	H3	H4	L3	L4	L5	L6	L7
	G1/8	4,5	Ø8	50,6	16,8	7	9,6	9	19	10,5	10,2	2
	L15											
	10											

počet ventilů	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	48,5	59	69,5	80	90,5	101	111,5	122	132,5	153,5	174,5	195,5
L2 [mm]	30,5	41	51,5	62	72,5	83	93,5	104	114,5	135,5	156,5	177,5
hmotnost VABM [g]	66	81	96	111	126	141	156	171	186	216	246	276

Elektromagnetické ventily VUVG-S10, samostatné ventily M5/M7

údaje pro objednávky





Technické údaje – přípojovací lišty							
	připojení	KBK	materiál ²⁾	provozní tlak	max. dotahovací moment pro montáž [Nm]		
	1, 3, 5			[bar]	ventil	lišta DIN	stěna
	G1/8	2 ¹⁾	tvárný legovaný hliník	-0,9 ... 10	0,45	1,5	3

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

Kód pro objednávky – přípojovací lišty

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

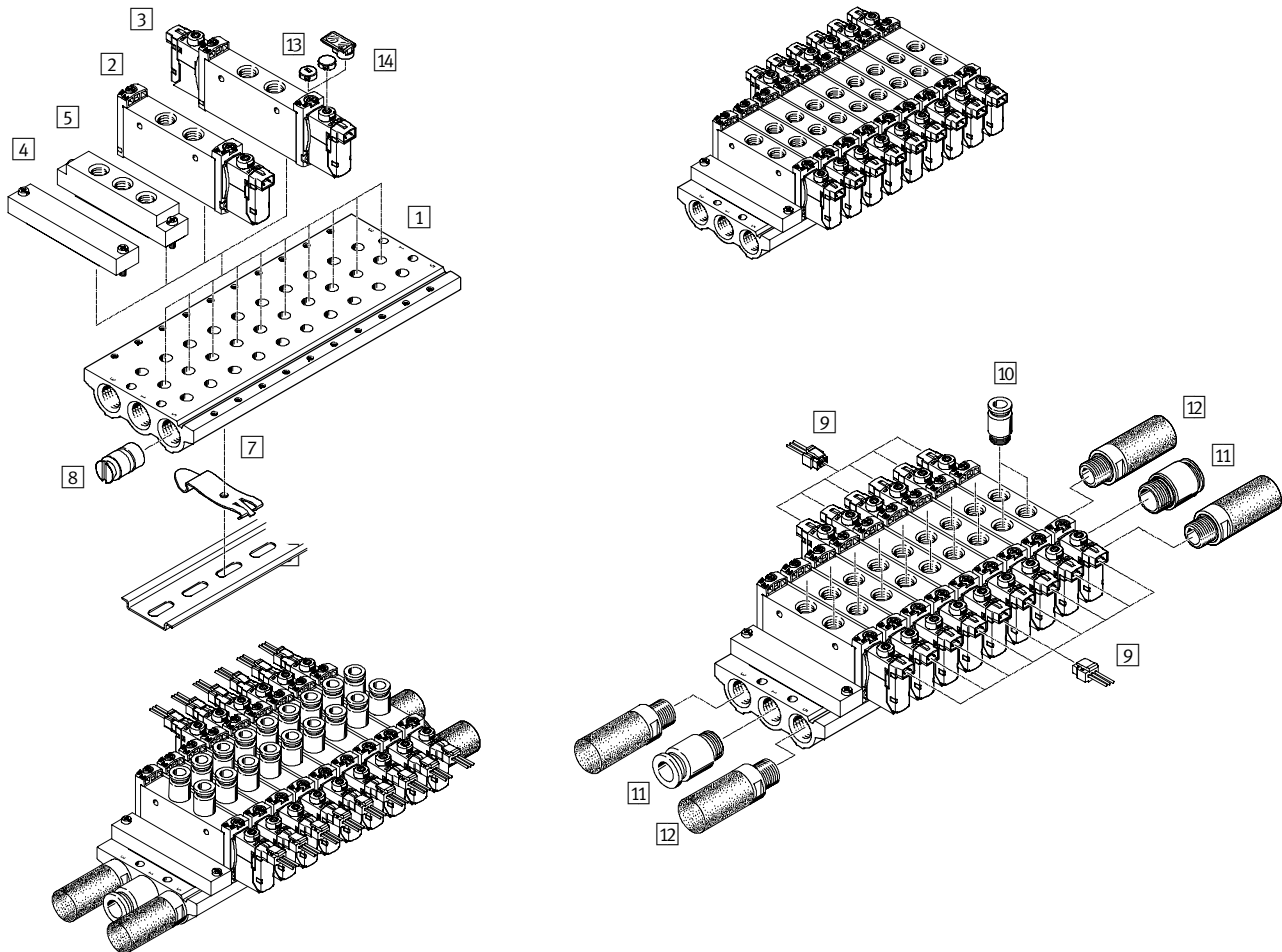
Údaje pro objednávky – příslušenství

			typ
	pro samostatné ventily M5 a M7 na přípojovací liště	vč. šroubů a těsnění	technické údaje → internet: vabb VABB-L1-10-S
	pro samostatné ventily M5 a M7 na přípojovací liště	oddělovací prvek pro tlakové zóny	technické údaje → internet: vabd VABD-8-B
	pro samostatné ventily M5 na přípojovací liště	vč. šroubů a těsnění	technické údaje → internet: vabf VABF-L1-10-P3A4-M5
	pro samostatné ventily M7 na přípojovací liště		VABF-L1-10-P3A4-M7
	M5	10 těsnění a 20 šroubů	technické údaje → internet: vabd VABD-L1-10X-S-M5
	M7		VABD-L1-10X-S-M7

Elektromagnetické ventily VUVG-L14 a VUVG-S14, samostatné ventily G1/8

přehled systému

Montáž do baterie



Bateriová montáž a příslušenství

	typ	krátký popis	→ strana/internet	
1	připojovací lišta	VABM-L1-14S-G14-...	pro 2 až 10, 12, 14 a 16 ventilových pozic	26
2	elektromagnetický ventil	VUVG- ...	samostatný ventil 5/2, monostabilní	22
3	elektromagnetický ventil	VUVG- ...14	samostatný ventil 2x 3/2, 5/2 impulsní a 5/3 monostabilní	22
4	krycí deska	VABB-L1-14-S	pro zakrytí prázdných pozic	26
5	napájecí deska	VABF-L1-14-P3A4- ...	pro napájení vzduchem 1 a výstup 3 a 5	26
6	lišta DIN	NRH-35-2000	pro montáž ventilové baterie	49
7	upevnění na lištu DIN	VAME-T-M4	2 díly k nasazení ventilové baterie na lištu DIN	49
8	uzavírací záslepka	VABD-10-B	pro vytvoření tlakových zón	26
9	zásuvka s kabelem	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	pro elektrické připojovací desky H2 a H3	48
10	šroubení s nástrčnou koncovkou	QS...	nástrčné šroubení pro výstup 2 a 4	48
11	šroubení s nástrčnou koncovkou	QS...	šroubení s nástrčnou koncovkou pro napájení vzduchem 1	quick star
12	tlumiče hluku	U...	pro výstup 3 a 5	48
13	záslepka	VMPA-HB...-B	pro pomocné ruční ovládání	48
14	držák popisových štítků	ASLR-D	pro označení ventilů, zakrytí upevňovacích šroubů a pomocného ručního ovládání	49

Elektromagnetické ventily VUVG-L14 a VUVG-S14, samostatné ventily G1/8

technické údaje

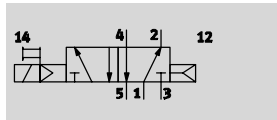
funkce

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

5/2 monostabilní


impulsní ventil 5/2


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



např. ventil 5/2 s vnitřním napájením řídicím tlakem a návratem do základní polohy pneumatickou pružinou

 šířka 14 mm

 průtok
580 ... 780 l/min

 napětí
5, 12 a 24 V DC



Obecné technické údaje								
funkce ventilu	2x3/2			5/2		5/3		
v klidu	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
stabilní poloha	monostabilní				impulsní		monostabilní	
návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	ano				-		ne	
návrat do základní polohy mechanickou pružinou	ne				-		ano	
provoz s vakuem na přívodu 1	ne				pouze s vnějším přívodem řídicího tlaku			
konstrukce	pístové šoupátko							
princip těsnění	měkké							
ovládání	elektrické							
řízení	nepřímé							
napájení řídicím tlakem	vnitřní nebo vnější							
funkce odvětrání	lze škrtit							
pomocné ruční ovládání	volitelně tlačítkem, s aretací nebo zakryté							
upevnění	volitelně průchozími dírami ⁷⁾ nebo na přípojovací lištu							
montážní poloha	libovolná							
jmenovitá světlost [mm]	4,6			5,6				
normální jmenovitý průtok [l/min]	650	600	650	780		650	600	
průtok na přípojovací liště [l/min]	580			700		600		
čas zapnutí/vypnutí [ms]	8/23			14/28	-	12/40		
čas přepnutí [ms]	-				8	20		
šířka [mm]	14							
připojení	1, 2, 3, 4, 5			G1/8				
	14			M5				
hmotnost výrobku [g]	89			78	89			
třída odolnosti korozi	KBK			2 ⁶⁾				

1) C=v klidu uzavřen

2) U=v klidu otevřen

3) E=v klidu odvětrán

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

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.

Elektromagnetické ventily VUVG-L14 a VUVG-S14, samostatné ventily G1/8

technické údaje

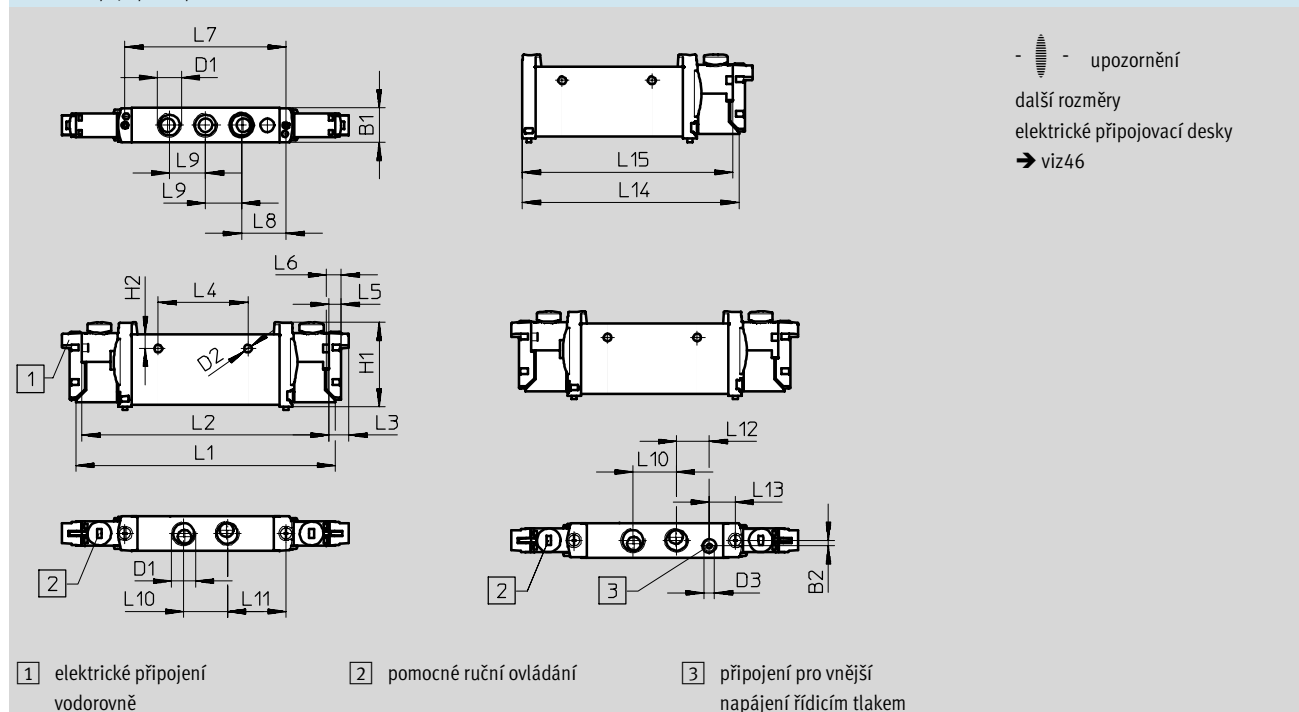
Provozní a okolní podmínky		2x 3/2	5/2 monostabilní	5/2 impulsní	5/3
funkce ventilu					
provozní médium		filtrovaný stlačený vzduch, jemnost filtrace 40 µm, mazaný nebo nemazaný			
provozní tlak na přívodu 1 při napájení řídicím tlakem	vnitřním [bar]	1,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
	vnějším [bar]	1,5... 10	-0,9... 10		
provozní tlak na přívodu 3 nebo 5 při napájení řídicím tlakem	vnitřním nebo vnějším [bar]	-0,9... 10			
	řídicí tlak [bar]	1,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
teplota okolí [°C]		-5 ... +50, -5 ... +60 s omezením proudu			
teplota média [°C]		-5 ... +50, -5 ... +60 s omezením proudu			

Elektrické údaje		
elektrické připojení		prostřednictvím elektrické přípojovací desky
napájecí napětí [V DC]		5, 12 a 24 ±10 %
příkon [W]		1, s omezením proudu na 0,35
doba sepnutí ED [%]		100
stupeň krytí dle EN 60529		IP40 (se zásuvkou), IP65 (s M8)

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

Rozměry CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

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



upozornění
 další rozměry elektrické přípojovací desky → viz 46

1 elektrické připojení vodorovně
2 pomocné ruční ovládání
3 připojení pro vnější napájení řídicím tlakem

typ	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6
VUVG-L-14 -...-G18 ...	14,4	2,3	G1/8	∅ 3,2	M5	34,8	5,8	107	102	8	37	4,85	6,15
VUVG-S-14 -...-G18 ...	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15				
	66,5	18,35	14,9	18	24,25	13,45	10,8	89,4	86,95				

Elektromagnetické ventily VUVG-S14, samostatné ventily G1/8

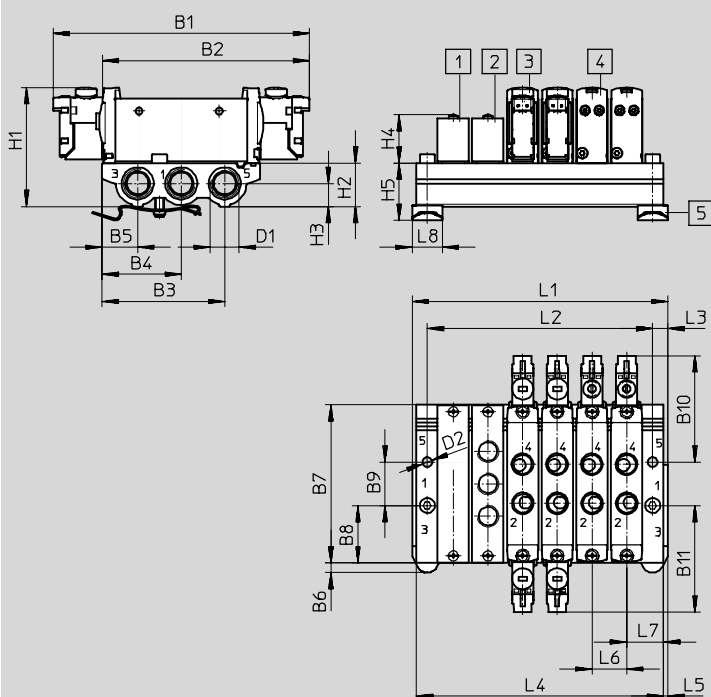
montáž do baterie


Samostatné ventily
pro montáž do baterie



Rozměry

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering



 upozornění
další rozměry
elektrické připojovací desky
→ viz 46

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

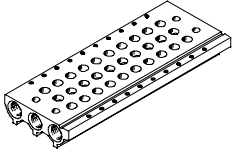
typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VUVG-S14 -...-G18 ...	118,3	95,1	56,55	36,45	16,35	4,5	72,9	26,45	20	49,15	49,15	G1/8
	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L3	L5	L6 ¹⁾	L7		
	∅ 4,5	54,8	20	10,6	22,3	26,4	7	2	16	17		

počet ventilů	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	54	70	86	98	118	134	150	166	182	214	246	278
L2 [mm]	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264
L4 [mm]	50	66	82	98	114	130	146	162	178	210	242	274
hmotnost VABM [g]	118	159	200	241	282	323	364	405	446	528	610	692

1) rozteč

Elektromagnetické ventily VUVG-S14, samostatné ventily G1/8

údaje pro objednávky





Technické údaje – přípojovací lišty							
	připojení	KBK	materiál ²⁾	provozní tlak	max. dotahovací moment pro montáž [Nm]		
	1, 3, 5			[bar]	ventil	lišta DIN	stěna
	G1/4	2 ¹⁾	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

Kód pro objednávky – přípojovací lišty

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

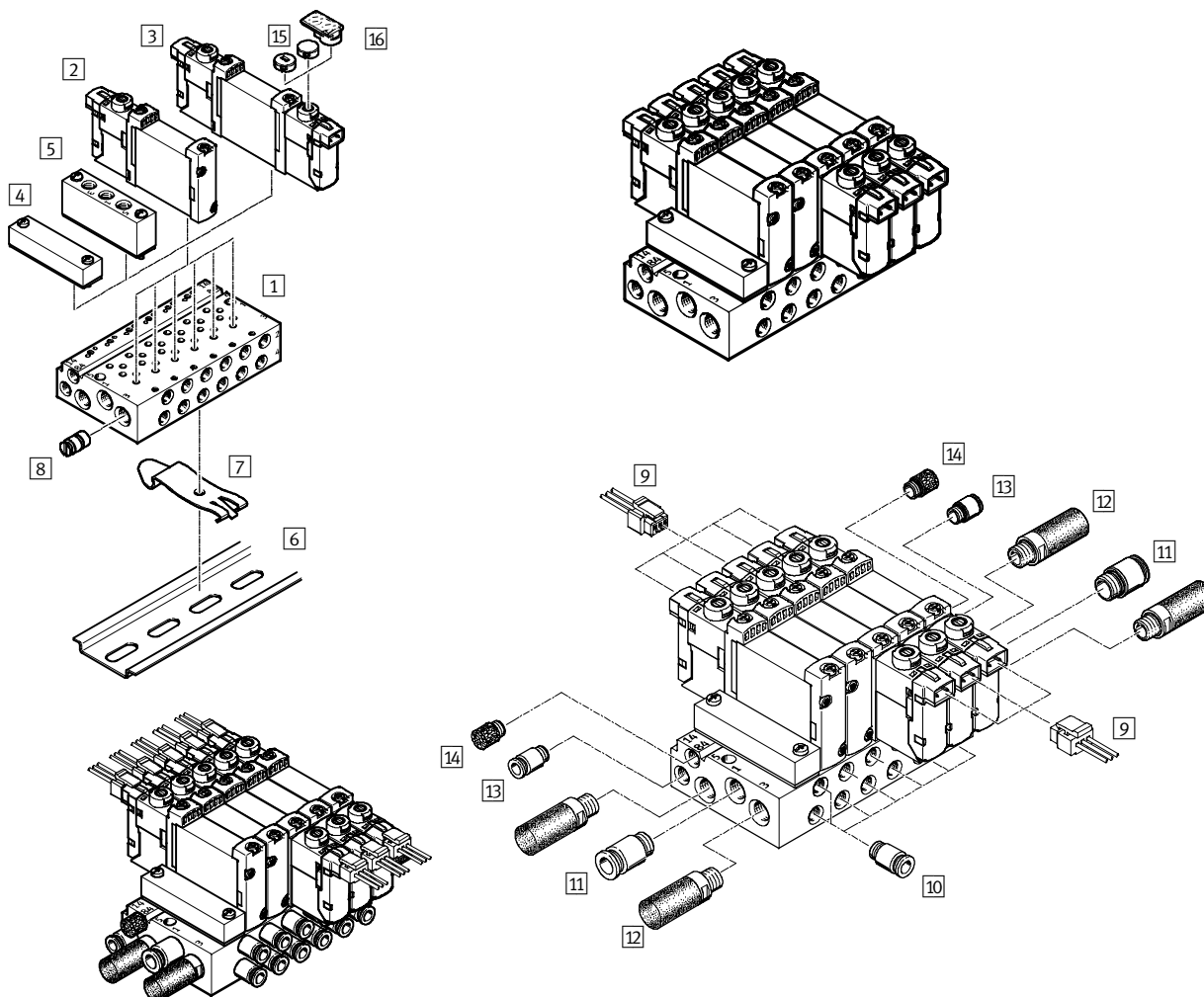
Údaje pro objednávky – příslušenství

			typ
krycí deska			technické údaje → internet: vabb
	pro samostatné ventily M5 a M7 na přípojovací liště	vč. šroubů a těsnění	VABB-L1-14
uzavírací záslepka			technické údaje → internet: vabd
	pro samostatné ventily G 1/8 na přípojovací liště	oddělovací prvek pro tlakové zóny	VABD-10-B
napájecí deska			technické údaje → internet: vabf
	pro samostatné ventily G 1/8 na přípojovací liště	vč. šroubů a těsnění	VABF-L1-14-P3A4-G18
těsnění pro samostatné ventily			technické údaje → internet: vabd
	G1/8	10 těsnění a 20 šroubů	VABD-L1-14X-S-G18

Elektromagnetické ventily VUVG-B10A, ventily na přípojovací desku

přehled systému

Montáž do baterie



Bateriová montáž a příslušenství			
	typ	krátký popis	→ strana/internet
1	VABM-L1-10 ...-G18- ...	pro 2 až 10, 12, 14 a 16 ventilových pozic	31
2	VUVG- ...	ventil 5/2 na přípojovací desku, monostabilní	28
3	VUVG- ...	ventil 2x 3/2, 5/2 impulsní a 5/3 monostabilní, na přípojovací desku	28
4	VABB-L1-10-S	pro zakrytí prázdných pozic	31
5	VABF-L1-10-P3A4- ...	pro napájení vzduchem 1 a výstup 3 a 5	31
6	NRH-35-2000	pro montáž ventilové baterie	48
7	VAME-T-M4	2 díly k nasazení ventilové baterie na lištu DIN	49
8	VABD- ...	pro vytvoření tlakových zón	26
9	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	pro elektrické přípojovací desky H2 a H3	48
10	QS...	nástrčné šroubení pro výstup 2 a 4	quick star
11	QS...	šroubení s nástrčnou koncovkou pro napájení vzduchem 1	quick star
12	U...	pro výstup 3 a 5	48
13	QS...	šroubení s nástrčnými koncovkami pro napájení řídicím tlakem 12/14	quick star
14	U...	tlumič hluku pro odvětrání řídicího tlaku 82/84	quick star
15	VMPA-HB...-B	pro pomocné ruční ovládání	48
16	ASLR-D	pro označení ventilů, zakrytí upevňovacích šroubů a pomocného ručního ovládání	49

Elektromagnetické ventily VUVG-B10A, ventily na připojovací desku

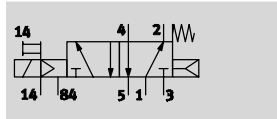
technické údaje

funkce

5/2 monostabilní


impulsní ventil 5/2


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



např. ventil 5/2 s vnitřním napájením
řídícím tlakem a kombinovaným návratem
do základní polohy s mechanickou
a pneumatickou pružinou

 - šířka 10 mm

 - průtok
90 ... 100 l/min

 - napětí
5, 12 a 24 V DC



Obecné technické údaje					
funkce ventilu	5/2		5/3		
v klídu	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
stabilní poloha	monostabilní	impulsní	monostabilní		
návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	ano ⁵⁾	-	ne		
návrat do základní polohy mechanickou pružinou	ano ⁵⁾	-	ano		
provoz s vakuem na přívodu 1	pouze s vnějším přívodem řídicího tlaku				
konstrukce	pístové šoupátko				
princip těsnění	měkké				
ovládání	elektrické				
řízení	nepřímé				
napájení řídícím tlakem	vnitřní nebo vnější				
funkce odvětrání	lze škrtit				
pomocné ruční ovládání	volitelně tlačítkem, s aretací nebo zakryté				
upevnění	na připojovací lištu				
montážní poloha	libovolná				
jmenovitá světlost	[mm]	2			
normální jmenovitý průtok	[l/min]	100		90	
průtok na připojovací liště M3	[l/min]	100		90	
čas zapnutí/vypnutí	[ms]	7/15	-	8/25	
čas přepnutí	[ms]	-	5	14	
šířka	[mm]	10			
připojení	1, 3, 5	M7 v připojovací liště			
	2, 4	M5 v připojovací liště			
	12/14, 82/84	M5 v připojovací liště			
hmotnost výrobku	[g]	38	49		
třída odolnosti korozi	KBK	2 ⁶⁾			

1) C=v klídu uzavřen

2) U=v klídu otevřen

3) E=v klídu odvětrán

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.

Elektromagnetické ventily VUVG-B10A, ventily na připojovací desku

technické údaje

Provozní a okolní podmínky				
funkce ventilu		5/2 monostabilní	5/2 impulsní	5/3
provozní médium		filtrovaný stlačený vzduch, jemnost filtrace 40 µm, mazaný nebo nemazaný		
provozní tlak na přívodu 1 při napájení řídicím tlakem	vnitřním [bar]	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
	vnějším [bar]	-0,9 ... 10		
provozní tlak na přívodu 3 nebo 5 při napájení řídicím tlakem	vnitřním nebo vnějším [bar]	-0,9 ... 10		
	řídicí tlak ¹⁾ [bar]	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
teplota okolí [°C]		-5 ... +50, -5 ... +60 s omezením proudu		
teplota média [°C]		-5 ... +50, -5 ... +60 s omezením proudu		

1) minimální řídicí tlak 50 % z napájecího tlaku

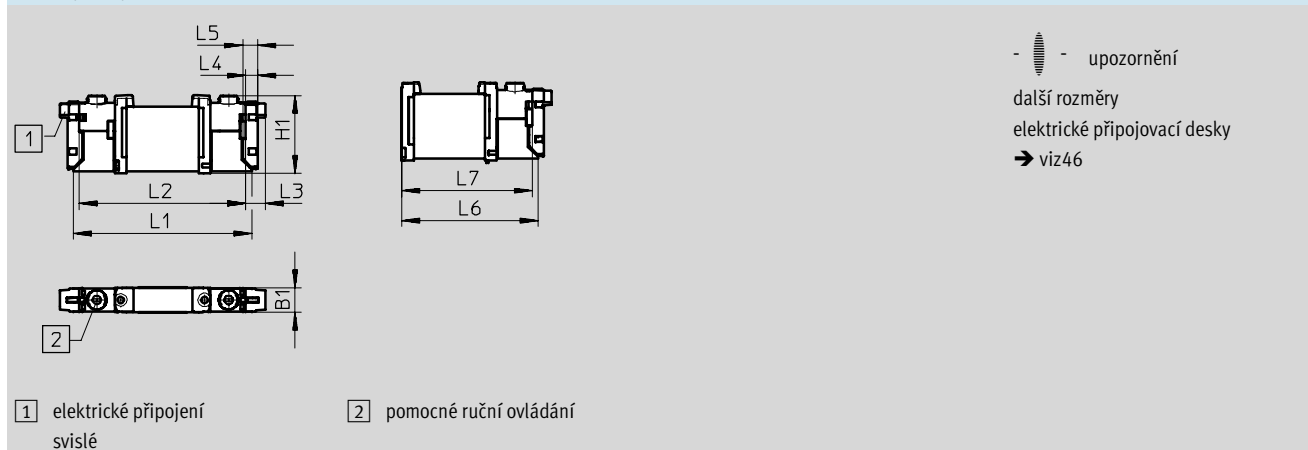
Elektrické údaje	
elektrické připojení	prostřednictvím elektrické připojovací desky
napájecí napětí [V DC]	5, 12 a 24 ±10 %
příkon [W]	1, s omezením proudu na 0,35
doba sepnutí ED [%]	100
stupeň krytí dle EN 60529	IP40 (se zásuvkou), IP65 (s M8)

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

Rozměry

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

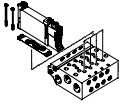
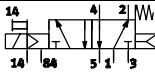
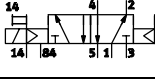
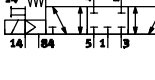
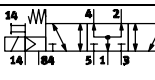
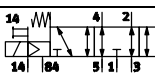














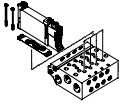
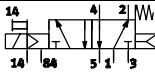
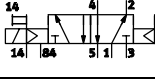
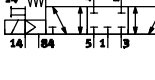
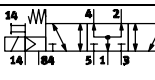
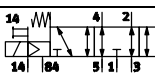




























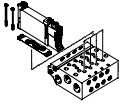
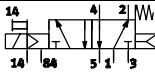
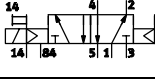
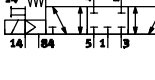
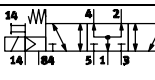
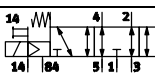










































ventil 5/2 a 5/3



typ	B1	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-B10A-...-F ...	10,2	32,5	73,9	68,9	8	4,85	6,15	56,9	54,4

Elektromagnetické ventily VUVG-B10A, ventily na připojovací desku

kód pro objednávku

VUVG	-	B	10A	-	-	Z	-	F	-	-	-	L	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">tvar ventilu</td> <td colspan="2">B</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">  </td> <td colspan="2">připojovací deska, bateriový ventil vč. těsnění a šroubů</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">šířka</td> <td colspan="2">10 mm</td> <td colspan="2">10A</td> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td colspan="13">funkce ventilů</td> </tr> <tr> <td colspan="2">  </td> <td colspan="2">M52</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">  </td> <td colspan="2">B52</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">  </td> <td colspan="2">P53C</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">  </td> <td colspan="2">P53U</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">  </td> <td colspan="2">P53E</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td colspan="13"> <table border="1"> <tr> <td colspan="12">návrát do základní polohy</td> </tr> <tr> <td colspan="10">pneumatická/mechanická pružina pro M52</td> <td colspan="2">R</td> </tr> <tr> <td colspan="10">u B52 a P53</td> <td colspan="2">-</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="13"> <table border="1"> <tr> <td colspan="12">napájení řídicím tlakem</td> </tr> <tr> <td colspan="10">vnější</td> <td colspan="2">Z</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="13"> <table border="1"> <tr> <td colspan="12">pomocné ruční ovládání</td> </tr> <tr> <td colspan="10">  tlačítkem </td> <td colspan="2">H</td> </tr> <tr> <td colspan="10">  zakryté </td> <td colspan="2">S</td> </tr> <tr> <td colspan="10">-</td> <td colspan="2">s aretací</td> <td>T</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="13"> <table border="1"> <tr> <td colspan="12">spojovací kabely</td> </tr> <tr> <td colspan="2">W1...4¹⁾</td> <td colspan="10">bez opláštění</td> </tr> <tr> <td colspan="2">C1...4¹⁾</td> <td colspan="10">s opláštěním</td> <td>pro H</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">WS1...4¹⁾</td> <td colspan="10">bez opláštění</td> <td>pro S</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">S1...4¹⁾</td> <td colspan="10">s opláštěním</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">N1...4⁶⁾</td> <td colspan="10">M8x1, 3 piny</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">N5...8⁶⁾</td> <td colspan="10">M8x1, 4 piny</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="12"> displej</td> </tr> <tr> <td colspan="12">L LED</td> </tr> <tr> <td colspan="13">ochranné zapojení</td> </tr> <tr> <td colspan="10">-</td> <td colspan="2">bez snižování proudu (HSA)</td> <td>výkon [W]</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="10">R²⁾</td> <td colspan="2">se snižováním proudu (HSA)</td> <td>výkon [W]</td> <td>z 1 na 0,35</td> </tr> <tr> <td colspan="13">elektrická připojovací deska</td> </tr> <tr> <td colspan="2">H2</td> <td colspan="10">připojovací obrazec H, vodorovný konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">H3</td> <td colspan="10">připojovací obrazec H, svislý konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">S2</td> <td colspan="10">připojovací obrazec S, vodorovný konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">S3</td> <td colspan="10">připojovací obrazec S, svislý konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">L1...4</td> <td colspan="10">s 2 žílymi L: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m,</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">R1</td> <td colspan="10">M8 samostatný konektor, 4 piny, pouze bez HSA</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">R8</td> <td colspan="10">M8 samostatný konektor, 3 piny, pouze bez HSA</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">P3</td> <td colspan="10">bez elektrické připojovací desky</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="13">napájecí napětí</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1</td> <td colspan="11">24 V DC</td> </tr> <tr> <td colspan="2">5</td> <td colspan="11">12 V DC</td> </tr> <tr> <td colspan="2">4</td> <td colspan="11">5 V DC</td> </tr> <tr> <td colspan="13">připojení pneumatiky</td> </tr> <tr> <td colspan="13">F v připojovací liště</td> </tr> </table> </td></tr></table>													tvar ventilu		B													připojovací deska, bateriový ventil vč. těsnění a šroubů											šířka		10 mm		10A									funkce ventilů															M52													B52													P53C													P53U													P53E											<table border="1"> <tr> <td colspan="12">návrát do základní polohy</td> </tr> <tr> <td colspan="10">pneumatická/mechanická pružina pro M52</td> <td colspan="2">R</td> </tr> <tr> <td colspan="10">u B52 a P53</td> <td colspan="2">-</td> </tr> </table>													návrát do základní polohy												pneumatická/mechanická pružina pro M52										R		u B52 a P53										-		<table border="1"> <tr> <td colspan="12">napájení řídicím tlakem</td> </tr> <tr> <td colspan="10">vnější</td> <td colspan="2">Z</td> </tr> </table>													napájení řídicím tlakem												vnější										Z		<table border="1"> <tr> <td colspan="12">pomocné ruční ovládání</td> </tr> <tr> <td colspan="10">  tlačítkem </td> <td colspan="2">H</td> </tr> <tr> <td colspan="10">  zakryté </td> <td colspan="2">S</td> </tr> <tr> <td colspan="10">-</td> <td colspan="2">s aretací</td> <td>T</td> </tr> </table>													pomocné ruční ovládání												 tlačítkem										H		 zakryté										S		-										s aretací		T	<table border="1"> <tr> <td colspan="12">spojovací kabely</td> </tr> <tr> <td colspan="2">W1...4¹⁾</td> <td colspan="10">bez opláštění</td> </tr> <tr> <td colspan="2">C1...4¹⁾</td> <td colspan="10">s opláštěním</td> <td>pro H</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">WS1...4¹⁾</td> <td colspan="10">bez opláštění</td> <td>pro S</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">S1...4¹⁾</td> <td colspan="10">s opláštěním</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">N1...4⁶⁾</td> <td colspan="10">M8x1, 3 piny</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">N5...8⁶⁾</td> <td colspan="10">M8x1, 4 piny</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="12"> displej</td> </tr> <tr> <td colspan="12">L LED</td> </tr> <tr> <td colspan="13">ochranné zapojení</td> </tr> <tr> <td colspan="10">-</td> <td colspan="2">bez snižování proudu (HSA)</td> <td>výkon [W]</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="10">R²⁾</td> <td colspan="2">se snižováním proudu (HSA)</td> <td>výkon [W]</td> <td>z 1 na 0,35</td> </tr> <tr> <td colspan="13">elektrická připojovací deska</td> </tr> <tr> <td colspan="2">H2</td> <td colspan="10">připojovací obrazec H, vodorovný konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">H3</td> <td colspan="10">připojovací obrazec H, svislý konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">S2</td> <td colspan="10">připojovací obrazec S, vodorovný konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">S3</td> <td colspan="10">připojovací obrazec S, svislý konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">L1...4</td> <td colspan="10">s 2 žílymi L: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m,</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">R1</td> <td colspan="10">M8 samostatný konektor, 4 piny, pouze bez HSA</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">R8</td> <td colspan="10">M8 samostatný konektor, 3 piny, pouze bez HSA</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">P3</td> <td colspan="10">bez elektrické připojovací desky</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="13">napájecí napětí</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1</td> <td colspan="11">24 V DC</td> </tr> <tr> <td colspan="2">5</td> <td colspan="11">12 V DC</td> </tr> <tr> <td colspan="2">4</td> <td colspan="11">5 V DC</td> </tr> <tr> <td colspan="13">připojení pneumatiky</td> </tr> <tr> <td colspan="13">F v připojovací liště</td> </tr> </table>													spojovací kabely												W1...4 ¹⁾		bez opláštění										C1...4 ¹⁾		s opláštěním										pro H		WS1...4 ¹⁾		bez opláštění										pro S		S1...4 ¹⁾		s opláštěním												N1...4 ⁶⁾		M8x1, 3 piny											N5...8 ⁶⁾		M8x1, 4 piny											displej												L LED												ochranné zapojení													-										bez snižování proudu (HSA)		výkon [W]	1	R ²⁾										se snižováním proudu (HSA)		výkon [W]	z 1 na 0,35	elektrická připojovací deska													H2		připojovací obrazec H, vodorovný konektor											H3		připojovací obrazec H, svislý konektor											S2		připojovací obrazec S, vodorovný konektor											S3		připojovací obrazec S, svislý konektor											L1...4		s 2 žílymi L: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m,											R1		M8 samostatný konektor, 4 piny, pouze bez HSA											R8		M8 samostatný konektor, 3 piny, pouze bez HSA											P3		bez elektrické připojovací desky											napájecí napětí													1		24 V DC											5		12 V DC											4		5 V DC											připojení pneumatiky													F v připojovací liště												
tvar ventilu		B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		připojovací deska, bateriový ventil vč. těsnění a šroubů																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
šířka		10 mm		10A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
funkce ventilů																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		M52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		B52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		P53C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		P53U																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		P53E																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<table border="1"> <tr> <td colspan="12">návrát do základní polohy</td> </tr> <tr> <td colspan="10">pneumatická/mechanická pružina pro M52</td> <td colspan="2">R</td> </tr> <tr> <td colspan="10">u B52 a P53</td> <td colspan="2">-</td> </tr> </table>													návrát do základní polohy												pneumatická/mechanická pružina pro M52										R		u B52 a P53										-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
návrát do základní polohy																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
pneumatická/mechanická pružina pro M52										R																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
u B52 a P53										-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="12">napájení řídicím tlakem</td> </tr> <tr> <td colspan="10">vnější</td> <td colspan="2">Z</td> </tr> </table>													napájení řídicím tlakem												vnější										Z																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
napájení řídicím tlakem																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
vnější										Z																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="12">pomocné ruční ovládání</td> </tr> <tr> <td colspan="10">  tlačítkem </td> <td colspan="2">H</td> </tr> <tr> <td colspan="10">  zakryté </td> <td colspan="2">S</td> </tr> <tr> <td colspan="10">-</td> <td colspan="2">s aretací</td> <td>T</td> </tr> </table>													pomocné ruční ovládání												 tlačítkem										H		 zakryté										S		-										s aretací		T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
pomocné ruční ovládání																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
 tlačítkem										H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
 zakryté										S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
-										s aretací		T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<table border="1"> <tr> <td colspan="12">spojovací kabely</td> </tr> <tr> <td colspan="2">W1...4¹⁾</td> <td colspan="10">bez opláštění</td> </tr> <tr> <td colspan="2">C1...4¹⁾</td> <td colspan="10">s opláštěním</td> <td>pro H</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">WS1...4¹⁾</td> <td colspan="10">bez opláštění</td> <td>pro S</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">S1...4¹⁾</td> <td colspan="10">s opláštěním</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">N1...4⁶⁾</td> <td colspan="10">M8x1, 3 piny</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">N5...8⁶⁾</td> <td colspan="10">M8x1, 4 piny</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="12"> displej</td> </tr> <tr> <td colspan="12">L LED</td> </tr> <tr> <td colspan="13">ochranné zapojení</td> </tr> <tr> <td colspan="10">-</td> <td colspan="2">bez snižování proudu (HSA)</td> <td>výkon [W]</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="10">R²⁾</td> <td colspan="2">se snižováním proudu (HSA)</td> <td>výkon [W]</td> <td>z 1 na 0,35</td> </tr> <tr> <td colspan="13">elektrická připojovací deska</td> </tr> <tr> <td colspan="2">H2</td> <td colspan="10">připojovací obrazec H, vodorovný konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">H3</td> <td colspan="10">připojovací obrazec H, svislý konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">S2</td> <td colspan="10">připojovací obrazec S, vodorovný konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">S3</td> <td colspan="10">připojovací obrazec S, svislý konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">L1...4</td> <td colspan="10">s 2 žílymi L: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m,</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">R1</td> <td colspan="10">M8 samostatný konektor, 4 piny, pouze bez HSA</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">R8</td> <td colspan="10">M8 samostatný konektor, 3 piny, pouze bez HSA</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">P3</td> <td colspan="10">bez elektrické připojovací desky</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="13">napájecí napětí</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1</td> <td colspan="11">24 V DC</td> </tr> <tr> <td colspan="2">5</td> <td colspan="11">12 V DC</td> </tr> <tr> <td colspan="2">4</td> <td colspan="11">5 V DC</td> </tr> <tr> <td colspan="13">připojení pneumatiky</td> </tr> <tr> <td colspan="13">F v připojovací liště</td> </tr> </table>													spojovací kabely												W1...4 ¹⁾		bez opláštění										C1...4 ¹⁾		s opláštěním										pro H		WS1...4 ¹⁾		bez opláštění										pro S		S1...4 ¹⁾		s opláštěním												N1...4 ⁶⁾		M8x1, 3 piny											N5...8 ⁶⁾		M8x1, 4 piny											displej												L LED												ochranné zapojení													-										bez snižování proudu (HSA)		výkon [W]	1	R ²⁾										se snižováním proudu (HSA)		výkon [W]	z 1 na 0,35	elektrická připojovací deska													H2		připojovací obrazec H, vodorovný konektor											H3		připojovací obrazec H, svislý konektor											S2		připojovací obrazec S, vodorovný konektor											S3		připojovací obrazec S, svislý konektor											L1...4		s 2 žílymi L: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m,											R1		M8 samostatný konektor, 4 piny, pouze bez HSA											R8		M8 samostatný konektor, 3 piny, pouze bez HSA											P3		bez elektrické připojovací desky											napájecí napětí													1		24 V DC											5		12 V DC											4		5 V DC											připojení pneumatiky													F v připojovací liště																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
spojovací kabely																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
W1...4 ¹⁾		bez opláštění																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C1...4 ¹⁾		s opláštěním										pro H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
WS1...4 ¹⁾		bez opláštění										pro S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
S1...4 ¹⁾		s opláštěním																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
N1...4 ⁶⁾		M8x1, 3 piny																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
N5...8 ⁶⁾		M8x1, 4 piny																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
displej																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
L LED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ochranné zapojení																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
-										bez snižování proudu (HSA)		výkon [W]	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
R ²⁾										se snižováním proudu (HSA)		výkon [W]	z 1 na 0,35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
elektrická připojovací deska																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H2		připojovací obrazec H, vodorovný konektor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
H3		připojovací obrazec H, svislý konektor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
S2		připojovací obrazec S, vodorovný konektor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
S3		připojovací obrazec S, svislý konektor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
L1...4		s 2 žílymi L: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
R1		M8 samostatný konektor, 4 piny, pouze bez HSA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
R8		M8 samostatný konektor, 3 piny, pouze bez HSA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
P3		bez elektrické připojovací desky																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
napájecí napětí																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1		24 V DC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
5		12 V DC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
4		5 V DC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
připojení pneumatiky																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F v připojovací liště																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

1) W1/C1/S1/WS1 = 0,5 m; W2/C2/S2/WS2 = 1 m; W3/C3/S3/WS3 = 2,5 m; W4/C4/S4/WS4 = 5 m
2) při 24 V DC

3) je-li pro pneumatické připojení zvoleno Q..., platí to také pro odvětrávací připojení 3 a 5

6) přímé: N1/N5 = 2,5 m, N2/N6 = 5 m
úhlové: N3/N7 = 2,5 m, N4/N8 = 5 m

Elektromagnetické ventily VUVG-B10A, ventily na přípojovací desku

montáž do baterie

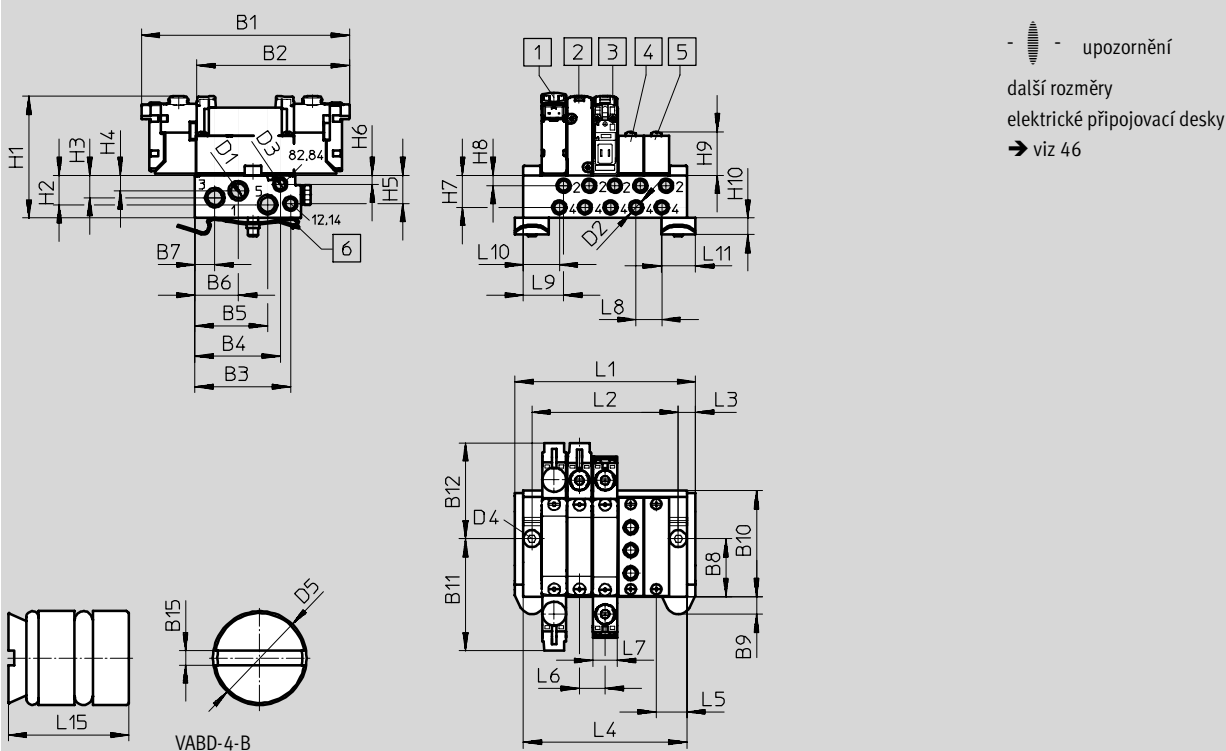
FESTO

Ventil na přípojovací desku
pro montáž do baterie
připojení M5



Rozměry

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering



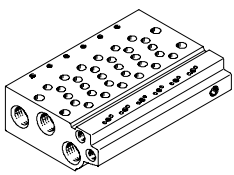
- | | | | |
|--|--|---|--|
| 1 elektromagnetický ventil | 3 elektromagnetický ventil | 5 krycí deska | 6 upevnění na lištu DIN (potřebujete 2 šrouby DIN 912 M4x25) |
| 2 elektromagnetický ventil | 4 napájecí deska | | |

typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VUVG-B10A-...-F-...	84,9	62,4	39,12	34,95	29,83	17,75	8,15	24	7,15	43,5	45,75	39,15
	B15	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	0,48	M7	M5	M5	∅ 4,5	∅ 4	53,1	12	9,1	6,3	11,57	3,6
	H7	H8	H9	H10	H15	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10
	13,1	4,2	17,8	6,8	1,9	7	12,5	10,5	10,2	10,5	16,5	14,7
	L11	L15										
	14	8,5										

počet ventilů	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	42,5	53	63,5	74	84,5	96	106,5	116	126,5	147,5	168,5	189,5
L2 [mm]	28,5	39	49,5	60	70,5	81	91,5	102	112,5	133,5	154,5	175,5
L4 [mm]	35,5	46	56,5	67	77,5	89	99,5	109	119,5	140,5	161,5	182,5
hmotnost VABM [g]	60	78	96	114	132	150	168	186	204	240	276	312

Elektromagnetické ventily VUVG-B10A, ventily na připojovací desku

údaje pro objednávky





Technické údaje – připojovací lišty									
	připojení			KBK	materiál ²⁾	provozní tlak [bar]	max. dotahovací moment pro montáž [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				ventil	lišta DIN	stěna
	M5	M7	M5	2 ¹⁾	tvárný legovaný hliník	-0,9 ... 10	0,45	1,5	1,5

- 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

Kód pro objednávky – připojovací lišty M3/M5

VABM	-	L1	-	10A	-	M7	-	
díly pro montáž do baterie							počet pozic pro ventily	
připojovací lišta	VABM						2 až 10, 12, 14 a 16	
řada ventilů							přívody 1, 3, 5	
VUVG		L1				M7	M7	
šířka ventilu								
10 mm				10A				
lišty s připojeními 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84								
připojení 2 a 4 v M5								W

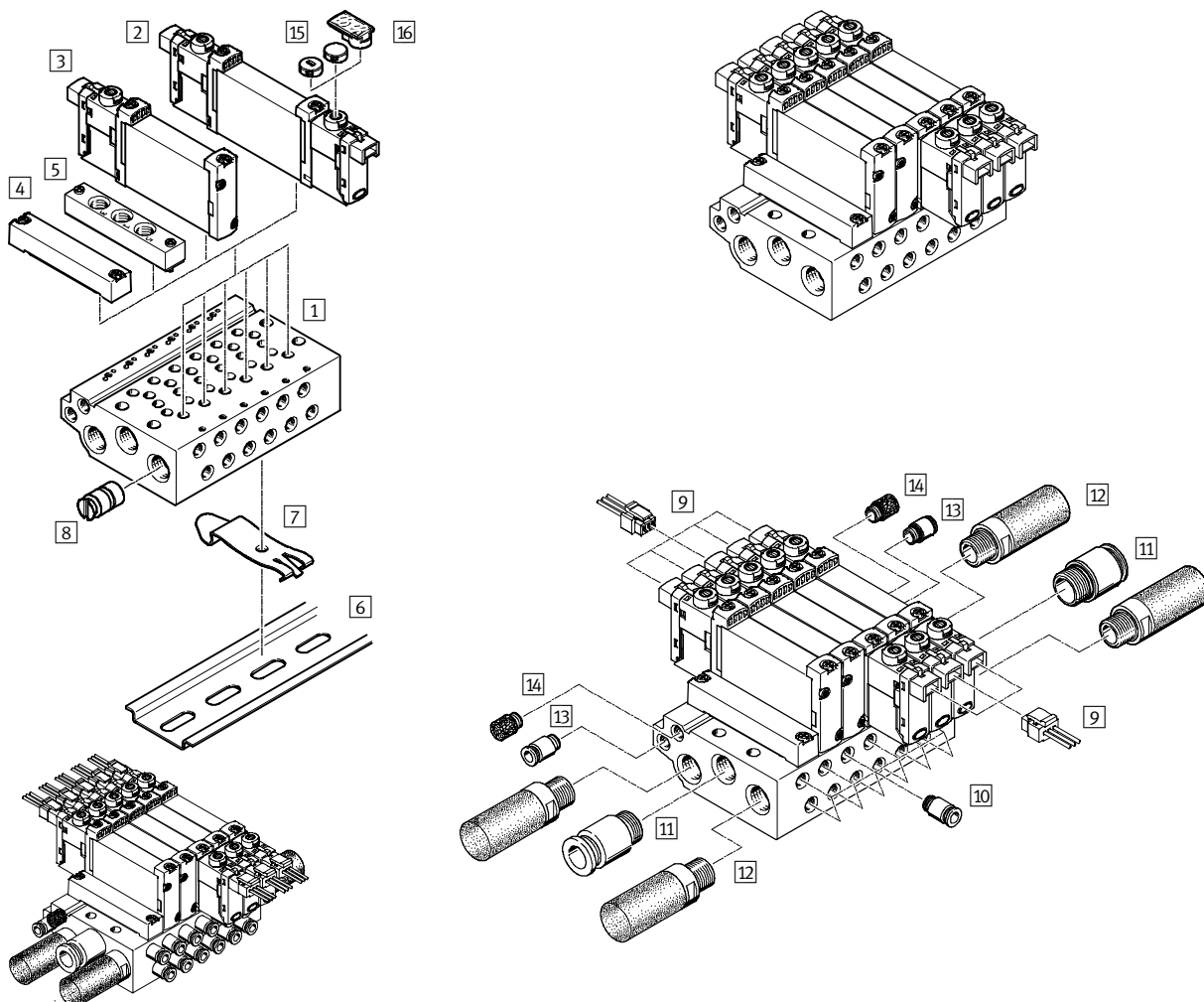
Údaje pro objednávky – příslušenství

			typ
krycí deska			technické údaje → internet: vabb
	pro připojovací lištu 10AW	vč. šroubů a těsnění	VABB-L1-10A
uzavírací záslepka			technické údaje → internet: vabd
	pro připojovací lištu 10AW	oddělovací prvek pro tlakové zóny	VABD-4.2-B
napájecí deska			technické údaje → internet: vabf
	pro připojovací lištu 10AW	vč. šroubů a těsnění	VABF-L1-10A-P3A4-M5
těsnění			technické údaje → internet: vabd
	pro ventily na připojovací desku B10A	10 těsnění a 20 šroubů	VABD-L1-10AB-S-M3

Elektromagnetické ventily VUVG-B10, ventily na připojovací desku

přehled systému

Montáž do baterie



Bateriová montáž a příslušenství			
	typ	krátký popis	→ strana/internet
1	VABM-L1-10 ...-G18- ...	pro 2 až 10, 12, 14 a 16 ventilových pozic	31
2	VUVG- ...	ventil 5/2 na připojovací desku, monostabilní	28
3	VUVG- ...	ventil 2x 3/2, 5/2 impulsní a 5/3 monostabilní, na připojovací desku	28
4	VABB-L1-10-S	pro zakrytí prázdných pozic	31
5	VABF-L1-10-P3A4- ...	pro napájení vzduchem 1 a výstup 3 a 5	31
6	NRH-35-2000	k nasazení ventilové baterie	48
7	VAME-T-M4	2 díly k nasazení ventilové baterie na lištu DIN	48
8	VABD- ...	pro vytvoření tlakových zón	31
9	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	pro elektrické připojovací desky H2 a H3	48
10	QS...	nástrčné šroubení pro výstup 2 a 4	quick star
11	QS...	šroubení s nástrčnou koncovkou pro napájení vzduchem 1	quick star
12	U...	pro výstup 3 a 5	48
13	QS...	šroubení s nástrčnými koncovkami pro napájení řídicím tlakem 12/14	quick star
14	U...	tlumič hluku pro odvětrání řídicího tlaku 82/84	quick star
15	VMPA-HB...-B	pro pomocné ruční ovládání	48
16	ASLR-D	pro označení ventilů, zakrytí upevňovacích šroubů a pomocného ručního ovládání	49

Elektromagnetické ventily VUVG-B10, ventily na přípojovací desku

technické údaje

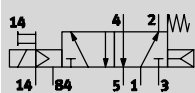
funkce

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




5/2 monostabilní

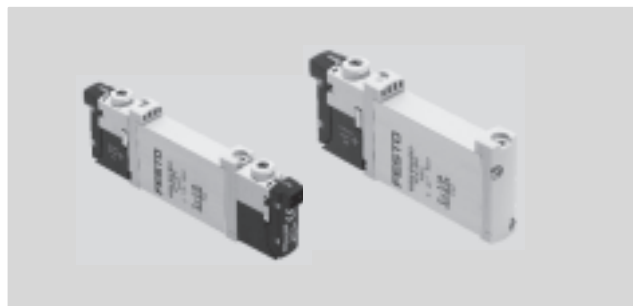
impulsní ventil 5/2

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



např. ventil 5/2 s vnitřním napájením
řídícím tlakem a kombinovaným návratem
do základní polohy mechanickou
a pneumatickou pružinou

-  - šířka 10 mm
-  - průtok
160 ... 270 l/min
-  - napětí
5, 12 a 24 V DC



Obecné technické údaje										
funkce ventilu		2x3/2			5/2		5/3			
v klídu		C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾	
stabilní poloha		monostabilní				impulsní		monostabilní		
návrat do základní polohy pneumatickou pružinou		ano			ano ⁵⁾		-		ne	
návrat do základní polohy mechanickou pružinou		ne			ano ⁵⁾		-		ano	
provoz s vakuem na přívodu 1		ne			pouze s vnějším přívodem řídicího tlaku					
konstrukce		pístové šoupátko								
princip těsnění		měkké								
ovládání		elektrické								
řízení		nepřímé								
napájení řídicím tlakem		vnitřní nebo vnější								
funkce odvětrání		lze škrtit								
pomocné ruční ovládání		volitelně tlačítkem, s aretací nebo zakryté								
upevnění		na přípojovací lištu								
montážní poloha		libovolná								
jmenovitá světlost		[mm]	2,7			3,2				
normální jmenovitý průtok		[l/min]	160			270		250		
průtok na přípojovací liště M5		[l/min]	150			210		200		
průtok na přípojovací liště M7		[l/min]	160			270		250		
čas zapnutí/vypnutí		[ms]	6/16			7/19		-		10/30
čas přepnutí		[ms]	-			7		16		
šířka		[mm]	10							
přípojení		1, 3, 5	G1/8 v přípojovací liště							
		2, 4	M5 nebo M7 v přípojovací liště							
		12/14, 82/84	M5 v přípojovací liště							
hmotnost výrobku		[g]	55			45		55		
třída odolnosti korozi		KBK	2 ⁶⁾							

1) C=v klídu uzavřen

2) U=v klídu otevřen

3) E=v klídu odvětrán

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

5) kombinovaný návrat do základní polohy

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

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

Elektromagnetické ventily VUVG-B10, ventily na připojovací desku

technické údaje

Provozní a okolní podmínky						
funkce ventilu			2x 3/2	5/2 monostabilní	5/2 impulsní	5/3
provozní médium		filtrovaný stlačený vzduch, jemnost filtrace 40 µm, mazaný nebo nemazaný				
provozní tlak na přívodu 1 při napájení řídicím tlakem	vnitřním	[bar]	1,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
	vnějším	[bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10		
provozní tlak na přívodu 3 nebo 5 při napájení řídicím tlakem	vnitřním nebo vnějším	[bar]	-0,9 ... 10			
	řídicí tlak ¹⁾	[bar]	1,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
teplota okolí		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 s omezením proudu			
teplota média		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 s omezením proudu			

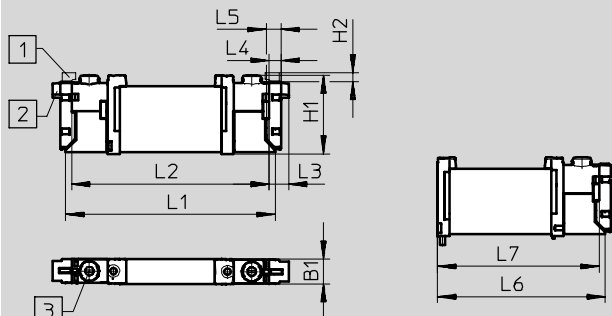
1) minimální řídicí tlak 50 % z napájecího tlaku

Elektrické údaje	
elektrické připojení	prostřednictvím elektrické připojovací desky
napájecí napětí	[V DC] 5, 12 a 24 ±10 %
příkon	[W] 1, s omezením proudu na 0,35
doba sepnutí ED	[%] 100
stupeň krytí dle EN 60529	IP40 (se zásuvkou)

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

Rozměry CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

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



upozornění
 další rozměry elektrické připojovací desky
 → viz 46

1 elektrické připojení svislé
 2 elektrické připojení vodorovné
 3 pomocné ruční ovládání

typ	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-B10 -...-F ...	10,2	32,5	3,6	86,5	81,5	8	4,85	6,15	69,2	66,7

Elektromagnetické ventily VUVG-B10, ventily na připojovací desku

montáž do baterie

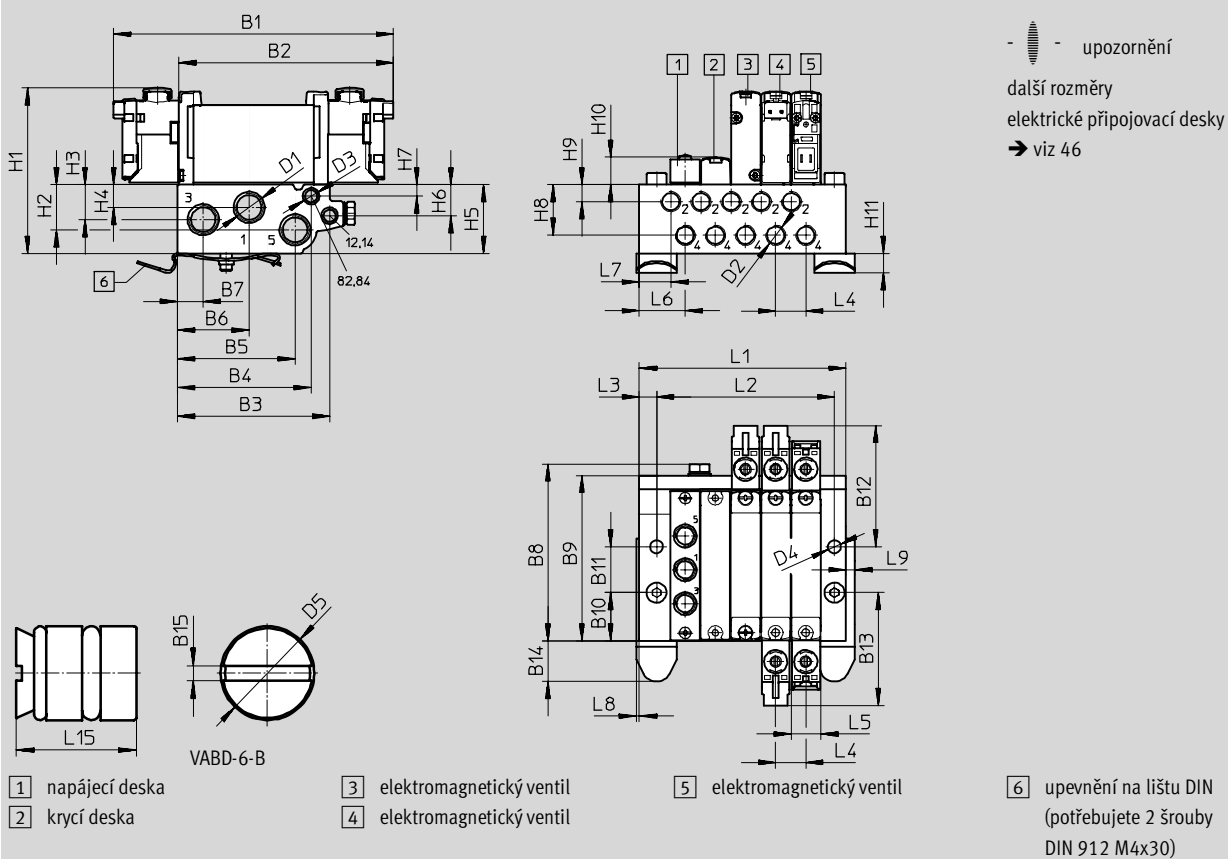
FESTO

Ventil na připojovací desku
pro montáž do baterie
připojení M5 nebo M7



Rozměry

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

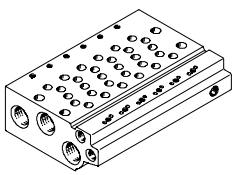


typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VUVG-B10 -...-F- ...	97,5	74,8	52,9	46,5	40,9	24,9	8,9	62	57,7	16,9	16	42,2
	B13	B14	B15	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4
	39,3	14,05	1,2	G $\frac{1}{8}$	M5/M7	M5	4,5	∅6	56,4	15,7	12,17	7,87
	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	L3	L4	L5	L6	L7
	23,9	10,8	4	17,6	5,9	10	6,8	4	10,5	10,2	16	11
	L8	L9	L15									
	1	3	10									

počet ventilů	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	40,5	51	61,5	72	82,5	93	103,5	114	122,5	145,5	166,5	187,5
L2 [mm]	30,5	41	51,5	62	72,5	83	93,5	104	114,5	135,5	156,5	177,5
hmotnost VABM [g]	107	135	163	191	219	247	275	303	331	387	415	471

Elektromagnetické ventily VUVG-B10, ventily na přípojovací desku

údaje pro objednávky





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

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

Kód pro objednávky – přípojovací lišty M5 a M7

VABM	-	L1	-	10	-	G18	-	
díly pro montáž do baterie								počet pozic pro ventily
přípojovací lišta	VABM							2 až 10, 12, 14 a 16
řada ventilů								přívody 1, 3, 5
VUVG		L1				G18	G $\frac{1}{8}$	
šířka ventilu								
10 mm				10				
lišty s připojeními 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84								
připojení 2 a 4 v M5								W
připojení 2 a 4 v M7								HW

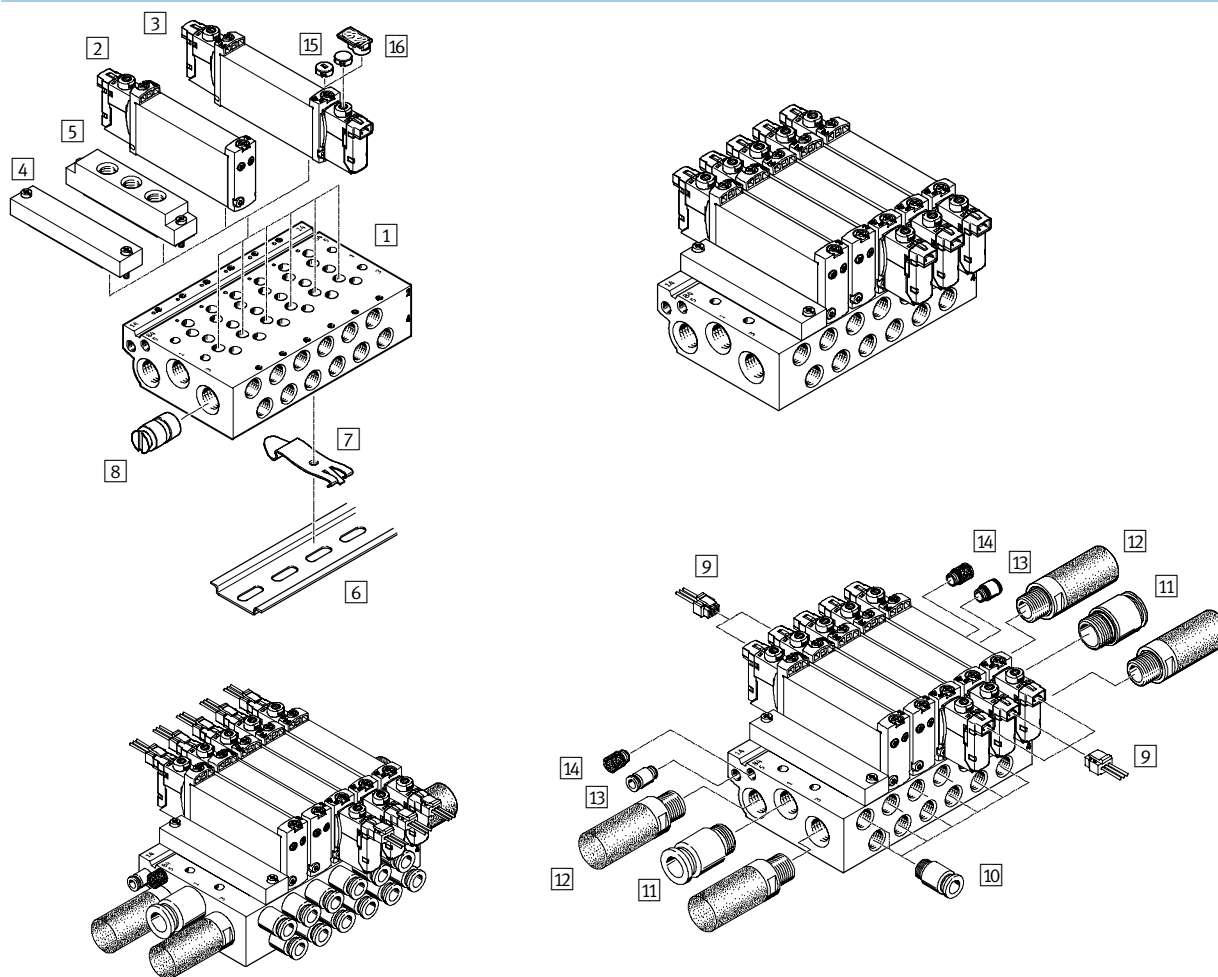
Údaje pro objednávky – příslušenství

			typ
	pro přípojovací lištu 10W/10HW, ventily na přípojovací desku	vč. šroubů a těsnění	technické údaje → internet: vabb VABB-L1-10-W
	pro přípojovací lištu 10W a 10HW, ventily na přípojovací desku	oddělovací prvek pro tlakové zóny	technické údaje → internet: vabd VABD-6-B
	pro přípojovací lištu 10W	vč. šroubů a těsnění	technické údaje → internet: vabf VABF-L1-10-P3A4-M5
	pro přípojovací lištu 10HW		VABF-L1-10-P3A4-M7
	pro ventily na přípojovací desky B10	10 těsnění a 20 šroubů	technické údaje → internet: vabd VABD-L1-10B-S-M7

Elektromagnetické ventily VUVG-B14, ventily na připojovací desku

přehled systému

Montáž do baterie



Bateriová montáž a příslušenství				
	typ	krátký popis	→ strana/internet	
1	připojovací lišta	VABM-L1-10 ...-G18- ...	pro 2 až 10, 12, 14 a 16 ventilových pozic	31
2	elektromagnetický ventil	VUVG- ...	ventil 5/2 na připojovací desku, monostabilní	28
3	elektromagnetický ventil	VUVG- ...	ventil 2x 3/2, 5/2 impulsní a 5/3 monostabilní, na připojovací desku	28
4	krycí deska	VABB-L1-10-S	pro zakrytí prázdných pozic	31
5	napájecí deska	VABF-L1-10-P3A4- ...	pro napájení vzduchem 1 a výstup 3 a 5	31
6	lišta DIN	NRH-35-2000	pro montáž ventilové baterie	48
7	upevnění na lištu DIN	VAME-T-M4	2 díly k nasazení ventilové baterie na lištu DIN	48
8	uzavírací záslepka	VABD- ...	pro vytvoření tlakových zón	31
9	zásuvka s kabelem	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	pro elektrické připojení desky H2 a H3	48
10	šroubení s nástrčnou koncovkou	QS...	nástrčné šroubení pro výstup 2 a 4	quick star
11	šroubení s nástrčnou koncovkou	QS...	šroubení s nástrčnou koncovkou pro napájení vzduchem 1	quick star
12	tlumiče hluku	U...	pro výstup 3 a 5	48
13	šroubení s nástrčnou koncovkou	QS...	šroubení s nástrčnými koncovkami pro napájení řídicím tlakem 12/14	quick star
14	tlumiče hluku	U...	tlumič hluku pro odvětrání řídicího tlaku 82/84	quick star
15	záslepka	VMPA-HB...-B	pro pomocné ruční ovládání	48
16	držák popisových štítků	ASLR-D	pro označení ventilů, zakrytí upevňovacích šroubů a pomocného ručního ovládání	49

Elektromagnetické ventily VUVG-B14, ventily na přípojovací desku

technické údaje

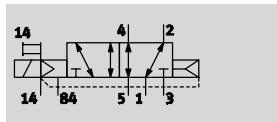
funkce

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

5/2 monostabilní


impulsní ventil 5/2


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



např. ventil 5/2 s vnitřním napájením řídicím tlakem a návratem do základní polohy pneumatickou pružinou

 šířka 14 mm

 průtok
510 ... 700 l/min

 napětí
5, 12 a 24 V DC

Obecné technické údaje								
funkce ventilu	2x 3/2			5/2		5/3		
v klidu	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
stabilní poloha	monostabilní				impulsní		monostabilní	
návrat do základní polohy pneumatickou pružinou	ano				-		ne	
návrat do základní polohy mechanickou pružinou	ne				-		ano	
provoz s vakuem na přívodu 1	ne				pouze s vnějším přívodem řídicího tlaku			
konstrukce	pístové šoupátko							
princip těsnění	měkké							
ovládání	elektrické							
řízení	nepřímé							
napájení řídicím tlakem	vnitřní nebo vnější							
funkce odvětrání	lze škrtit							
pomocné ruční ovládání	volitelně tlačítkem, s aretací nebo zakryté							
upevnění	na přípojovací lištu							
montážní poloha	libovolná							
jmenovitá světlost [mm]	4,6			5,6				
normální jmenovitý průtok [l/min]	580			700		600		
průtok na přípojovací liště G ¹ / ₈ [l/min]	510			580		540		
čas zapnutí/vypnutí [ms]	8/23			14/28		-		12/40
čas přepnutí [ms]	-			-		8		20
šířka [mm]	14							
připojení	1, 3, 5		G ¹ / ₄ v přípojovací liště					
	2, 4		G ¹ / ₈ v přípojovací liště					
	12/14, 82/84		M5 v přípojovací liště					
hmotnost výrobku [g]	89			78		89		
třída odolnosti korozi	KBK		2 ⁶⁾					

1) C=v klidu uzavřen

2) U=v klidu otevřen

3) E=v klidu odvětrán

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

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.

Elektromagnetické ventily VUVG-B14, ventily na připojovací desku

technické údaje

Provozní a okolní podmínky		2x 3/2	5/2 monostabilní	5/2 impulsní	5/3
funkce ventilu					
provozní médium		filtrovaný stlačený vzduch, jemnost filtrace 40 µm, mazaný nebo nemazaný			
provozní tlak na přívodu 1 při napájení řídicím tlakem	vnitřním [bar]	1,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
	vnějším [bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10		
provozní tlak na přívodu 3 nebo 5 při napájení řídicím tlakem	vnitřním nebo vnějším [bar]	-0,9 ... 10			
	řídicí tlak ¹⁾ [bar]	1,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
teplota okolí [°C]		-5 ... +50, -5 ... +60 s omezením proudu			
teplota média [°C]		-5 ... +50, -5 ... +60 s omezením proudu			

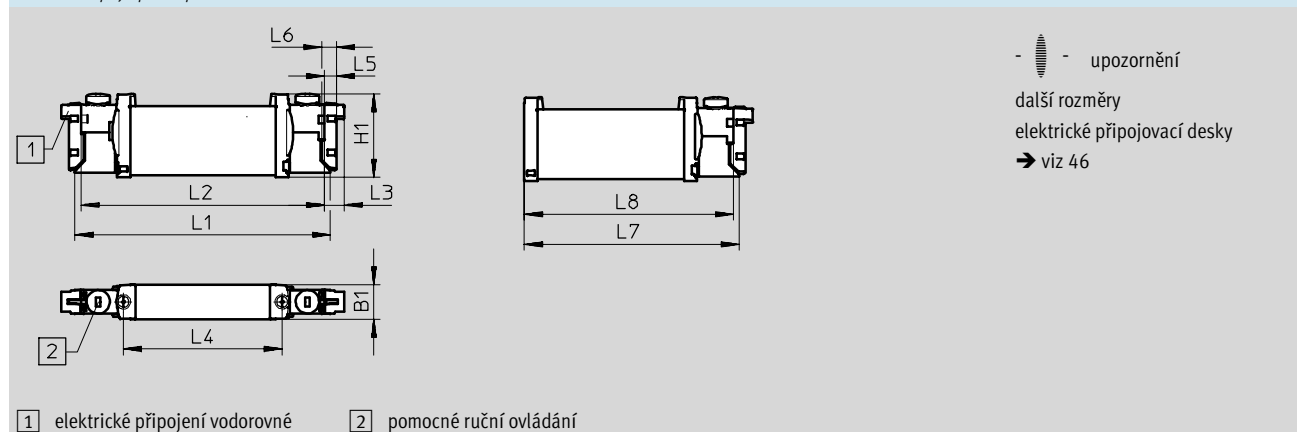
1) minimální řídicí tlak 50 % z napájecího tlaku

Elektrické údaje	
elektrické připojení	prostřednictvím elektrické připojovací desky
napájecí napětí [V DC]	5, 12 a 24 ±10 %
příkon [W]	1, s omezením proudu na 0,35
doba sepnutí ED [%]	100
stupeň krytí dle EN 60529	IP40 (se zásuvkou)

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

Rozměry

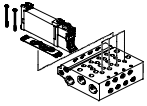
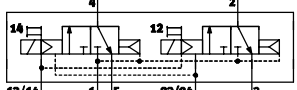
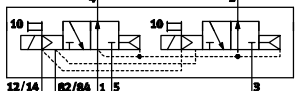
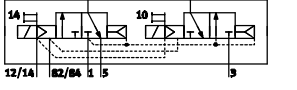
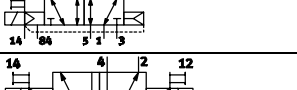

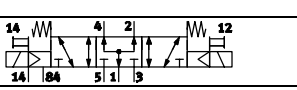
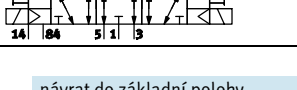
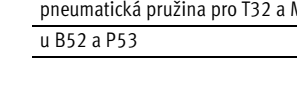










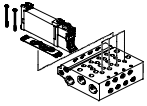
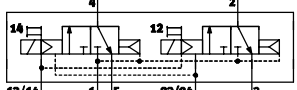
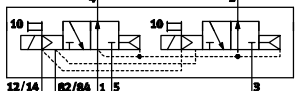
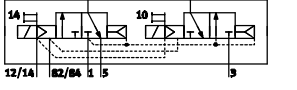
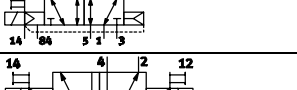

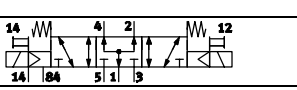
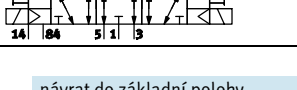
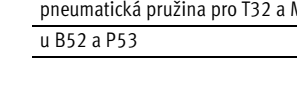
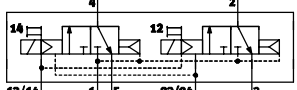
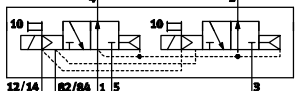
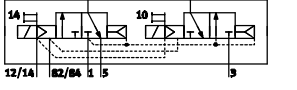
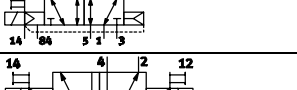

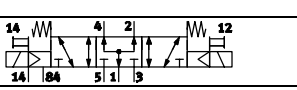
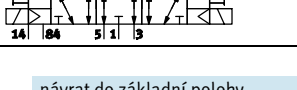
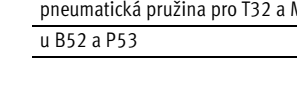




























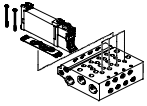
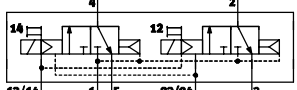
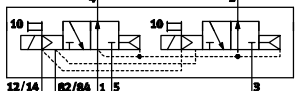
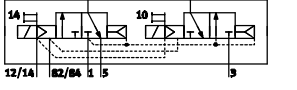
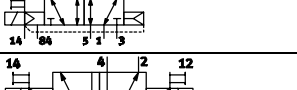

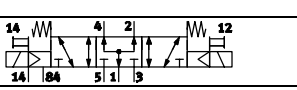
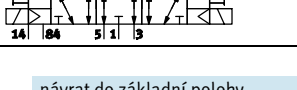
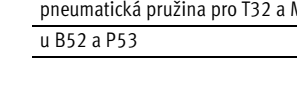
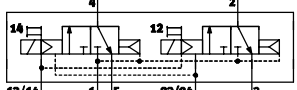
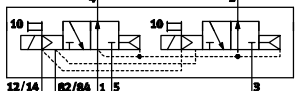
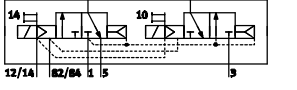
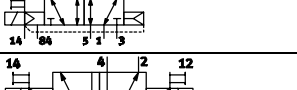

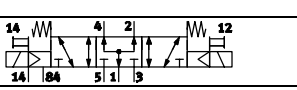
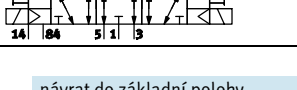
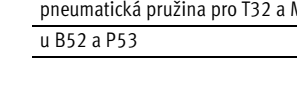
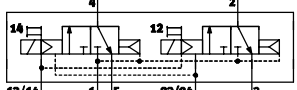
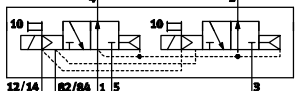
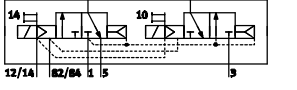
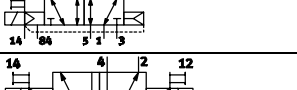

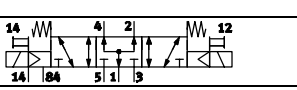
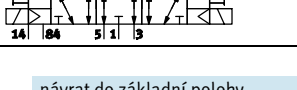
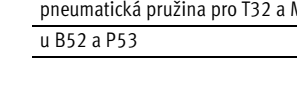






















































2x ventil 3/2, 5/2 a 5/3

 CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering


typ	B1	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VUVG-B14 -...-F ...	14,4	34,8	107	102	8	66,5	4,85	6,15	89,45	86,95

Elektromagnetické ventily VUVG-B, ventily na přípojovací desku

kód pro objednávku

VUVG	-	B	14	-	-	-	Z	-	F	-	-	-	-	-	L	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">tvar ventilu</td> <td colspan="14">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2">přípojovací deska, bateriový ventil vč. těsnění a šroubů</td> <td colspan="14">B</td> </tr> <tr> <td colspan="2">šířka</td> <td colspan="14">14 mm</td> </tr> <tr> <td colspan="2">funkce ventilů</td> <td colspan="14"> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>T32C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>T32U</td> </tr> <tr> <td></td> <td>T32H</td> </tr> <tr> <td></td> <td>M52</td> </tr> <tr> <td></td> <td>B52</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P53C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P53U</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P53E</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">návrát do základní polohy</td> <td colspan="14"> <table border="1"> <tr> <td>pneumatická pružina pro T32 a M52</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>u B52 a P53</td> <td>-</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">napájení řídicím tlakem</td> <td colspan="14">vnější</td> </tr> <tr> <td colspan="2">pomocné ruční ovládání</td> <td colspan="14"> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>tlačítkem</td> <td>H</td> </tr> <tr> <td></td> <td>zakryté</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>s aretací</td> <td>T</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="16"> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">spojovací kabely</td> <td colspan="14"> <table border="1"> <tr> <td>W1...4¹⁾</td> <td>bez opláštění</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1...4¹⁾</td> <td>s opláštěním</td> <td>pro H</td> </tr> <tr> <td>WS1...4¹⁾</td> <td>bez opláštění</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S1...4¹⁾</td> <td>s opláštěním</td> <td>pro S</td> </tr> <tr> <td>N1...4⁶⁾</td> <td>M8x1, 3 piny</td> <td></td> </tr> <tr> <td>N5...8⁶⁾</td> <td>M8x1, 4 piny</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">displej</td> <td colspan="14">L LED</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ochranné zapojení</td> <td colspan="14">výkon [W]</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-</td> <td colspan="14">bez snižování proudu (HSA)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">R²⁾</td> <td colspan="14">se snižováním proudu (HSA)</td> <td>z 1 na 0,35</td> </tr> <tr> <td colspan="2">elektrická přípojovací deska</td> <td colspan="14"> <table border="1"> <tr> <td>H2</td> <td>přípojovací obrazec H, vodorovný konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H3</td> <td>přípojovací obrazec H, svislý konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S2</td> <td>přípojovací obrazec S, vodorovný konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S3</td> <td>přípojovací obrazec S, svislý konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L1...4</td> <td>s 2 žílami L: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>R1</td> <td>M8 samostatný konektor, 4 piny, pouze bez HSA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>R8</td> <td>M8 samostatný konektor, 3 piny, pouze bez HSA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>bez elektrické přípojovací desky</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">napájecí napětí</td> <td colspan="14"> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>24 V DC</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>12 V DC</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5 V DC</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">připojení pneumatiky</td> <td colspan="14">F v přípojovací liště</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>																tvar ventilu																přípojovací deska, bateriový ventil vč. těsnění a šroubů		B														šířka		14 mm														funkce ventilů		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>T32C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>T32U</td> </tr> <tr> <td></td> <td>T32H</td> </tr> <tr> <td></td> <td>M52</td> </tr> <tr> <td></td> <td>B52</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P53C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P53U</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P53E</td> </tr> </table>															T32C		T32U		T32H		M52		B52		P53C		P53U		P53E	návrát do základní polohy		<table border="1"> <tr> <td>pneumatická pružina pro T32 a M52</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>u B52 a P53</td> <td>-</td> </tr> </table>														pneumatická pružina pro T32 a M52	A	u B52 a P53	-	napájení řídicím tlakem		vnější														pomocné ruční ovládání		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>tlačítkem</td> <td>H</td> </tr> <tr> <td></td> <td>zakryté</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>s aretací</td> <td>T</td> </tr> </table>															tlačítkem	H		zakryté	S	-	s aretací	T	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">spojovací kabely</td> <td colspan="14"> <table border="1"> <tr> <td>W1...4¹⁾</td> <td>bez opláštění</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1...4¹⁾</td> <td>s opláštěním</td> <td>pro H</td> </tr> <tr> <td>WS1...4¹⁾</td> <td>bez opláštění</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S1...4¹⁾</td> <td>s opláštěním</td> <td>pro S</td> </tr> <tr> <td>N1...4⁶⁾</td> <td>M8x1, 3 piny</td> <td></td> </tr> <tr> <td>N5...8⁶⁾</td> <td>M8x1, 4 piny</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">displej</td> <td colspan="14">L LED</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ochranné zapojení</td> <td colspan="14">výkon [W]</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-</td> <td colspan="14">bez snižování proudu (HSA)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">R²⁾</td> <td colspan="14">se snižováním proudu (HSA)</td> <td>z 1 na 0,35</td> </tr> <tr> <td colspan="2">elektrická přípojovací deska</td> <td colspan="14"> <table border="1"> <tr> <td>H2</td> <td>přípojovací obrazec H, vodorovný konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H3</td> <td>přípojovací obrazec H, svislý konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S2</td> <td>přípojovací obrazec S, vodorovný konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S3</td> <td>přípojovací obrazec S, svislý konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L1...4</td> <td>s 2 žílami L: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>R1</td> <td>M8 samostatný konektor, 4 piny, pouze bez HSA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>R8</td> <td>M8 samostatný konektor, 3 piny, pouze bez HSA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>bez elektrické přípojovací desky</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">napájecí napětí</td> <td colspan="14"> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>24 V DC</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>12 V DC</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5 V DC</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">připojení pneumatiky</td> <td colspan="14">F v přípojovací liště</td> </tr> </table>																spojovací kabely		<table border="1"> <tr> <td>W1...4¹⁾</td> <td>bez opláštění</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1...4¹⁾</td> <td>s opláštěním</td> <td>pro H</td> </tr> <tr> <td>WS1...4¹⁾</td> <td>bez opláštění</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S1...4¹⁾</td> <td>s opláštěním</td> <td>pro S</td> </tr> <tr> <td>N1...4⁶⁾</td> <td>M8x1, 3 piny</td> <td></td> </tr> <tr> <td>N5...8⁶⁾</td> <td>M8x1, 4 piny</td> <td></td> </tr> </table>														W1...4 ¹⁾	bez opláštění		C1...4 ¹⁾	s opláštěním	pro H	WS1...4 ¹⁾	bez opláštění		S1...4 ¹⁾	s opláštěním	pro S	N1...4 ⁶⁾	M8x1, 3 piny		N5...8 ⁶⁾	M8x1, 4 piny		displej		L LED														ochranné zapojení		výkon [W]														-		bez snižování proudu (HSA)														1	R ²⁾		se snižováním proudu (HSA)														z 1 na 0,35	elektrická přípojovací deska		<table border="1"> <tr> <td>H2</td> <td>přípojovací obrazec H, vodorovný konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H3</td> <td>přípojovací obrazec H, svislý konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S2</td> <td>přípojovací obrazec S, vodorovný konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S3</td> <td>přípojovací obrazec S, svislý konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L1...4</td> <td>s 2 žílami L: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>R1</td> <td>M8 samostatný konektor, 4 piny, pouze bez HSA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>R8</td> <td>M8 samostatný konektor, 3 piny, pouze bez HSA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>bez elektrické přípojovací desky</td> <td></td> </tr> </table>														H2	přípojovací obrazec H, vodorovný konektor		H3	přípojovací obrazec H, svislý konektor		S2	přípojovací obrazec S, vodorovný konektor		S3	přípojovací obrazec S, svislý konektor		L1...4	s 2 žílami L: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m,		R1	M8 samostatný konektor, 4 piny, pouze bez HSA		R8	M8 samostatný konektor, 3 piny, pouze bez HSA		P3	bez elektrické přípojovací desky		napájecí napětí		<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>24 V DC</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>12 V DC</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5 V DC</td> </tr> </table>														1	24 V DC	5	12 V DC	4	5 V DC	připojení pneumatiky		F v přípojovací liště													
tvar ventilu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
přípojovací deska, bateriový ventil vč. těsnění a šroubů		B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
šířka		14 mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
funkce ventilů		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>T32C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>T32U</td> </tr> <tr> <td></td> <td>T32H</td> </tr> <tr> <td></td> <td>M52</td> </tr> <tr> <td></td> <td>B52</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P53C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P53U</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P53E</td> </tr> </table>															T32C		T32U		T32H		M52		B52		P53C		P53U		P53E																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	T32C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	T32U																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	T32H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	M52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	B52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	P53C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	P53U																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	P53E																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
návrát do základní polohy		<table border="1"> <tr> <td>pneumatická pružina pro T32 a M52</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>u B52 a P53</td> <td>-</td> </tr> </table>														pneumatická pružina pro T32 a M52	A	u B52 a P53	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
pneumatická pružina pro T32 a M52	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
u B52 a P53	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
napájení řídicím tlakem		vnější																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
pomocné ruční ovládání		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>tlačítkem</td> <td>H</td> </tr> <tr> <td></td> <td>zakryté</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>s aretací</td> <td>T</td> </tr> </table>															tlačítkem	H		zakryté	S	-	s aretací	T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	tlačítkem	H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	zakryté	S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
-	s aretací	T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">spojovací kabely</td> <td colspan="14"> <table border="1"> <tr> <td>W1...4¹⁾</td> <td>bez opláštění</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1...4¹⁾</td> <td>s opláštěním</td> <td>pro H</td> </tr> <tr> <td>WS1...4¹⁾</td> <td>bez opláštění</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S1...4¹⁾</td> <td>s opláštěním</td> <td>pro S</td> </tr> <tr> <td>N1...4⁶⁾</td> <td>M8x1, 3 piny</td> <td></td> </tr> <tr> <td>N5...8⁶⁾</td> <td>M8x1, 4 piny</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">displej</td> <td colspan="14">L LED</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ochranné zapojení</td> <td colspan="14">výkon [W]</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-</td> <td colspan="14">bez snižování proudu (HSA)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">R²⁾</td> <td colspan="14">se snižováním proudu (HSA)</td> <td>z 1 na 0,35</td> </tr> <tr> <td colspan="2">elektrická přípojovací deska</td> <td colspan="14"> <table border="1"> <tr> <td>H2</td> <td>přípojovací obrazec H, vodorovný konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H3</td> <td>přípojovací obrazec H, svislý konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S2</td> <td>přípojovací obrazec S, vodorovný konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S3</td> <td>přípojovací obrazec S, svislý konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L1...4</td> <td>s 2 žílami L: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>R1</td> <td>M8 samostatný konektor, 4 piny, pouze bez HSA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>R8</td> <td>M8 samostatný konektor, 3 piny, pouze bez HSA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>bez elektrické přípojovací desky</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">napájecí napětí</td> <td colspan="14"> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>24 V DC</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>12 V DC</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5 V DC</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">připojení pneumatiky</td> <td colspan="14">F v přípojovací liště</td> </tr> </table>																spojovací kabely		<table border="1"> <tr> <td>W1...4¹⁾</td> <td>bez opláštění</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1...4¹⁾</td> <td>s opláštěním</td> <td>pro H</td> </tr> <tr> <td>WS1...4¹⁾</td> <td>bez opláštění</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S1...4¹⁾</td> <td>s opláštěním</td> <td>pro S</td> </tr> <tr> <td>N1...4⁶⁾</td> <td>M8x1, 3 piny</td> <td></td> </tr> <tr> <td>N5...8⁶⁾</td> <td>M8x1, 4 piny</td> <td></td> </tr> </table>														W1...4 ¹⁾	bez opláštění		C1...4 ¹⁾	s opláštěním	pro H	WS1...4 ¹⁾	bez opláštění		S1...4 ¹⁾	s opláštěním	pro S	N1...4 ⁶⁾	M8x1, 3 piny		N5...8 ⁶⁾	M8x1, 4 piny		displej		L LED														ochranné zapojení		výkon [W]														-		bez snižování proudu (HSA)														1	R ²⁾		se snižováním proudu (HSA)														z 1 na 0,35	elektrická přípojovací deska		<table border="1"> <tr> <td>H2</td> <td>přípojovací obrazec H, vodorovný konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H3</td> <td>přípojovací obrazec H, svislý konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S2</td> <td>přípojovací obrazec S, vodorovný konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S3</td> <td>přípojovací obrazec S, svislý konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L1...4</td> <td>s 2 žílami L: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>R1</td> <td>M8 samostatný konektor, 4 piny, pouze bez HSA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>R8</td> <td>M8 samostatný konektor, 3 piny, pouze bez HSA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>bez elektrické přípojovací desky</td> <td></td> </tr> </table>														H2	přípojovací obrazec H, vodorovný konektor		H3	přípojovací obrazec H, svislý konektor		S2	přípojovací obrazec S, vodorovný konektor		S3	přípojovací obrazec S, svislý konektor		L1...4	s 2 žílami L: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m,		R1	M8 samostatný konektor, 4 piny, pouze bez HSA		R8	M8 samostatný konektor, 3 piny, pouze bez HSA		P3	bez elektrické přípojovací desky		napájecí napětí		<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>24 V DC</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>12 V DC</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5 V DC</td> </tr> </table>														1	24 V DC	5	12 V DC	4	5 V DC	připojení pneumatiky		F v přípojovací liště																																																																																																																																																																										
spojovací kabely		<table border="1"> <tr> <td>W1...4¹⁾</td> <td>bez opláštění</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1...4¹⁾</td> <td>s opláštěním</td> <td>pro H</td> </tr> <tr> <td>WS1...4¹⁾</td> <td>bez opláštění</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S1...4¹⁾</td> <td>s opláštěním</td> <td>pro S</td> </tr> <tr> <td>N1...4⁶⁾</td> <td>M8x1, 3 piny</td> <td></td> </tr> <tr> <td>N5...8⁶⁾</td> <td>M8x1, 4 piny</td> <td></td> </tr> </table>														W1...4 ¹⁾	bez opláštění		C1...4 ¹⁾	s opláštěním	pro H	WS1...4 ¹⁾	bez opláštění		S1...4 ¹⁾	s opláštěním	pro S	N1...4 ⁶⁾	M8x1, 3 piny		N5...8 ⁶⁾	M8x1, 4 piny																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
W1...4 ¹⁾	bez opláštění																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
C1...4 ¹⁾	s opláštěním	pro H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
WS1...4 ¹⁾	bez opláštění																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
S1...4 ¹⁾	s opláštěním	pro S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
N1...4 ⁶⁾	M8x1, 3 piny																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
N5...8 ⁶⁾	M8x1, 4 piny																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
displej		L LED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ochranné zapojení		výkon [W]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
-		bez snižování proudu (HSA)														1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R ²⁾		se snižováním proudu (HSA)														z 1 na 0,35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
elektrická přípojovací deska		<table border="1"> <tr> <td>H2</td> <td>přípojovací obrazec H, vodorovný konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H3</td> <td>přípojovací obrazec H, svislý konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S2</td> <td>přípojovací obrazec S, vodorovný konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S3</td> <td>přípojovací obrazec S, svislý konektor</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L1...4</td> <td>s 2 žílami L: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>R1</td> <td>M8 samostatný konektor, 4 piny, pouze bez HSA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>R8</td> <td>M8 samostatný konektor, 3 piny, pouze bez HSA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>bez elektrické přípojovací desky</td> <td></td> </tr> </table>														H2	přípojovací obrazec H, vodorovný konektor		H3	přípojovací obrazec H, svislý konektor		S2	přípojovací obrazec S, vodorovný konektor		S3	přípojovací obrazec S, svislý konektor		L1...4	s 2 žílami L: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m,		R1	M8 samostatný konektor, 4 piny, pouze bez HSA		R8	M8 samostatný konektor, 3 piny, pouze bez HSA		P3	bez elektrické přípojovací desky																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
H2	přípojovací obrazec H, vodorovný konektor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
H3	přípojovací obrazec H, svislý konektor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
S2	přípojovací obrazec S, vodorovný konektor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
S3	přípojovací obrazec S, svislý konektor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L1...4	s 2 žílami L: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
R1	M8 samostatný konektor, 4 piny, pouze bez HSA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
R8	M8 samostatný konektor, 3 piny, pouze bez HSA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
P3	bez elektrické přípojovací desky																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
napájecí napětí		<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>24 V DC</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>12 V DC</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5 V DC</td> </tr> </table>														1	24 V DC	5	12 V DC	4	5 V DC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1	24 V DC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
5	12 V DC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
4	5 V DC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
připojení pneumatiky		F v přípojovací liště																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

1) W1/C1/S1/WS1 = 0,5 m; W2/C2/S2/WS2 = 1 m;
W3/C3/S3/WS3 = 2,5 m; W4/C4/S4/WS4 = 5 m
2) při 24 V DC

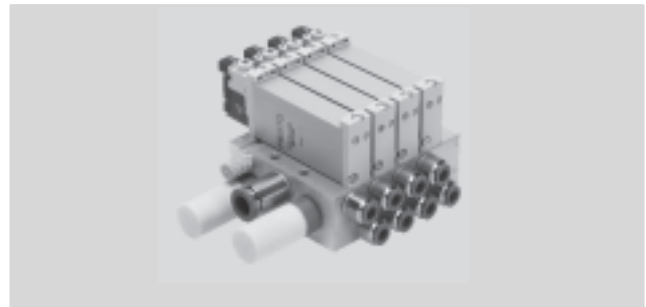
3) je-li pro pneumatické připojení zvoleno Q..., platí to také pro odvětrávací připojení 3 a 5

6) přímé: N1/N5 = 2,5 m, N2/N6 = 5 m
úhlové: N3/N7 = 2,5 m, N4/N8 = 5 m

Elektromagnetické ventily VUVG-B14, ventily na připojovací desku

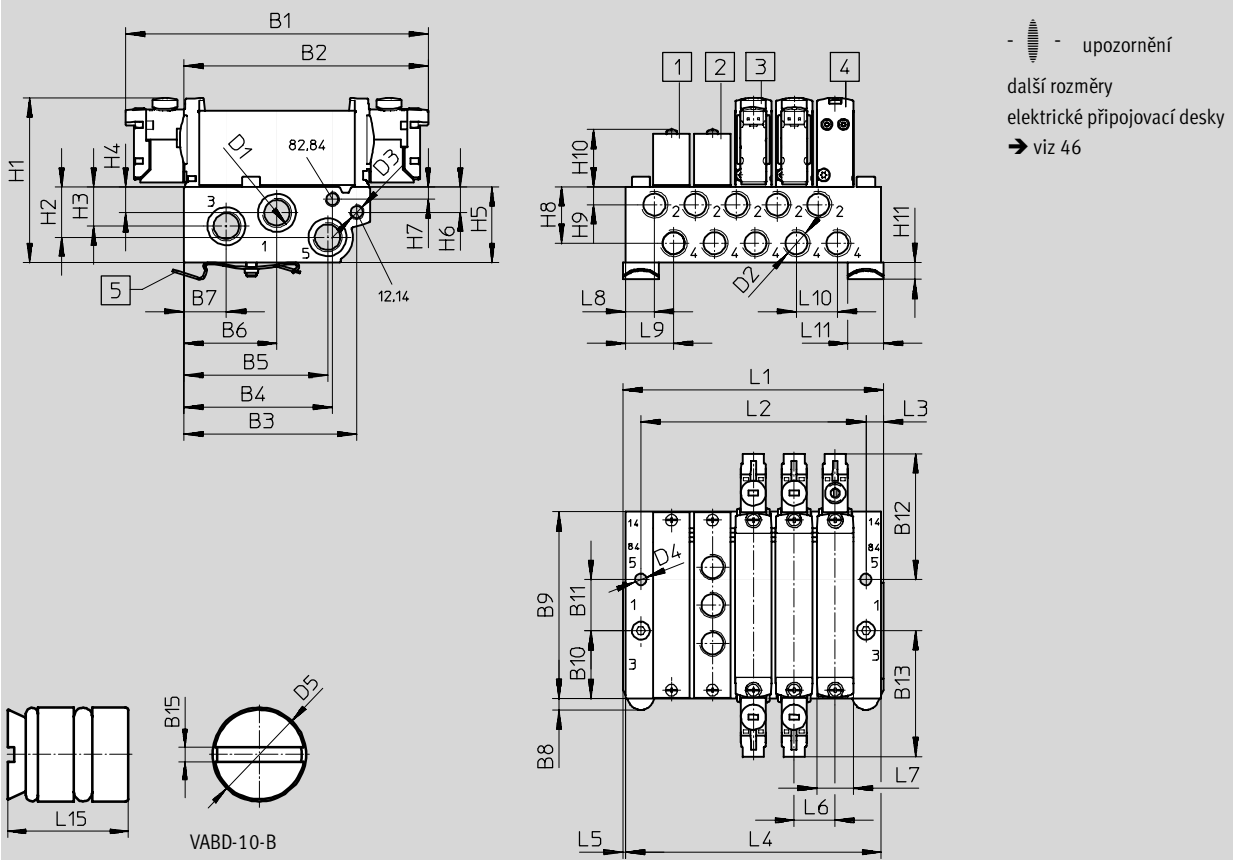
montáž do baterie

Ventil na připojovací desku
pro montáž do baterie
připojení G $\frac{1}{8}$



Rozměry

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering



- 1 krycí deska MHAP-BP-3
- 2 napájecí deska VABF-L1-14-P3A4-G18
- 3 elektromagnetický ventil, impulsní
- 4 elektromagnetický ventil, monostabilní
- 5 upevnění na lištu DIN (potřebujete 2 šrouby DIN 912 M4x25)

typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VUVG-B14 -...-F ...	118,3	95,1	67,7	58,15	56,25	36,6	16,7	4,5	72,9	26,5	20	49,1
	B13	B15	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5
	49,1	1,2	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	M5	∅ 4,5	∅ 9,8	64,3	19,6	15,3	10,1	29,5
	H6	H7	H8	H9	H10	H11	L3	L5	L6	L7	L8	L9
	9,83	4,8	22,1	7	22,3	6,8	6	1	16	14,4	11,3	18,5
	L10	L11	L15									
	16	14	11									

Elektromagnetické ventily VUVG-B14, ventily na přípojovací desku pro G¹/₈

údaje pro objednávky

počet ventilů	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	56,3	72,3	88,3	104,3	120,3	136,3	152,3	168,3	184,3	216,3	248,3	280,3
L2 [mm]	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264
L4 [mm]	54,3	70,3	86,3	102,3	118,3	134,3	150,3	166,3	182,3	214,3	246,6	278,3
hmotnost VABM [g]	232	306	380	454	528	602	676	750	824	972	1120	1268

Technické údaje – přípojovací lišty




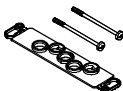
	připojení			KBK	materiál ²⁾	provozní tlak [bar]	max. dotahovací moment pro montáž [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				ventil	lišta DIN	stěna
	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	M5	2 ¹⁾	tvárný legovaný hliník	-0,9 ... 10	0,65	1,5	3

- 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

Kód pro objednávky – přípojovací lišty G¹/₈

VABM	-	L1	-	14	W	-	G14	-	
díly pro montáž do baterie									počet pozic pro ventily
přípojovací lišta	VABM								2 až 10, 12, 14 a 16
řada ventilů									přívody 1, 3, 5
VUVG		L1					G14	G ¹ / ₄	
šířka ventilu									
14 mm					14				
lišty s připojeními 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84									
připojení 2 a 4 v G ¹ / ₈					W				




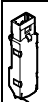


Údaje pro objednávky – příslušenství

			typ
krycí deska			technické údaje → internet: vabb
	pro přípojovací lištu 14W, ventily na přípojovací desku	vč. šroubů a těsnění	VABB-L1-14
uzavírací záslepka			technické údaje → internet: vabd
	pro přípojovací lištu 14W, ventily na přípojovací desku	oddělovací prvek pro tlakové zóny	VABD-10-B
napájecí deska			technické údaje → internet: vabf
	pro přípojovací lištu 14W	vč. šroubů a těsnění	VABF-L1-14-P3A4-G18
těsnění			technické údaje → internet: vabd
	pro ventily na přípojovací desky B14	10 těsnění a 20 šroubů	VABD-L1-14B-S-G18

Elektromagnetické ventily VUVG

údaje pro objednávky – elektrické přípojovací desky

Obecné technické údaje							
varianty	H2	H3	S2	S3	L-	R1	R8
montážní poloha	libovolná						
elektrické připojení	zásuvka, 2 piny				žíly	samostatný konektor M8, 4 piny	samostatný konektor M8, 3 piny
stupeň krytí	IP40					IP65	
indikace sepnutí	LED						
upevnění	západka					samořezný šroub	
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS						
barva tělesa	černá						
materiál tělesa	PA						

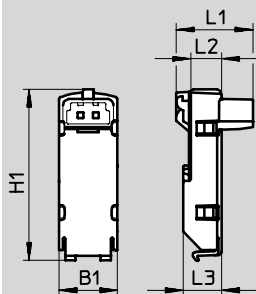
Údaje pro objednávky – elektrické přípojovací desky							
tvar	konektor	další funkce	teplota okolí [°C]	kód	příkon	napětí	typ
					[W]	[V DC]	
	NEBV-H1 ...	zhášení jisker, bipolární	-5 ... +50	H2	1	12/24	VAVE-L1-1VH2-LP
		zhášení jisker, snižování proudu	-5 ... +60	H2R	1/0,35	24	VAVE-L1-1H2-LR
	NEBV-H1 ...	zhášení jisker, bipolární	-5 ... +50	H3	1	12/24	VAVE-L1-1VH3-LP
		zhášení jisker, snižování proudu	-5 ... +60	H3R	1/0,35	24	VAVE-L1-1H3-LR
	NEBV-HS ...	zhášení jisker, bipolární	-5 ... +50	S2	1	12/24	VAVE-L1-1VS2-LP
		zhášení jisker, snižování proudu	-5 ... +60	S2R	1/0,35	24	VAVE-L1-1S2-LR
	NEBV-HS ...	zhášení jisker, bipolární	-5 ... +50	S3	1	12/24	VAVE-L1-1VS3-LP
		zhášení jisker, snižování proudu	-5 ... +60	S3R	1/0,35	24	VAVE-L1-1S3-LR
	volný konec kabelu	zhášení jisker, bipolární	-5 ... +50	L	1	12/24	VAVE-L1-1VL1-LP
		zhášení jisker, bipolární	-5 ... +50	L	1	12/24	VAVE-L1-1VL2-LP
		zhášení jisker, bipolární	-5 ... +50	L	1	12/24	VAVE-L1-1VL3-LP
		zhášení jisker, bipolární	-5 ... +50	L	1	12/24	VAVE-L1-1VL4-LP
		zhášení jisker, snižování proudu	-5 ... +60	LR	1/0,35	24	VAVE-L1-1L1-LR
		zhášení jisker, snižování proudu	-5 ... +60	LR	1/0,35	24	VAVE-L1-1L2-LR
		zhášení jisker, snižování proudu	-5 ... +60	LR	1/0,35	24	VAVE-L1-1L3-LR
		zhášení jisker, snižování proudu	-5 ... +60	LR	1/0,35	24	VAVE-L1-1L4-LR
	NEBU-M8 ...	zhášení jisker, bipolární	-5 ... +50	R8	1	12/24	VAVE-L1-1VR8-LP
		zhášení jisker, bipolární	-5 ... +50	R1	1	12/24	VAVE-L1-1VR1-LP

Elektromagnetické ventily VUVG

údaje pro objednávky – elektrické přípojovací desky

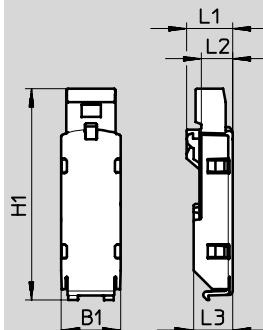
Rozměry

elektrické přípojovací desky



typ	B1	H1	L1	L2	L3
VAVE-L1-1VS2-LP	9,8	28,8	12,9	5,2	6,5
VAVE-L1-1S2-LR					
VAVE-L1-1VH2-LP			10,75		
VAVE-L1-H2-LR					

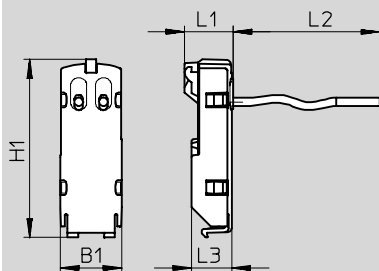
CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering



typ	B1	H1 ± 0,5	L1	L2	L3
VAVE-L1-1VS3-LP	9,8	35	7,6	5,2	6,5
VAVE-L1-1S3-LR					
VAVE-L1-1VH3-LP			7,5		
VAVE-L1-1H3-LR					

Rozměry

elektrické přípojovací desky



typ	B1	H1	L1	L2	L3
VAVE-L1-1VL1-LP	9,8	28,8	7,85	0,5	6,5
VAVE-L1-1L1-LR					
VAVE-L1-1VL2-LP				1	
VAVE-L1-1L2-LR					
VAVE-L1-1VL3-LP				2,5	
VAVE-L1-1L3-LR					
VAVE-L1-1VL4-LP				5	
VAVE-L1-1L4-LR					

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

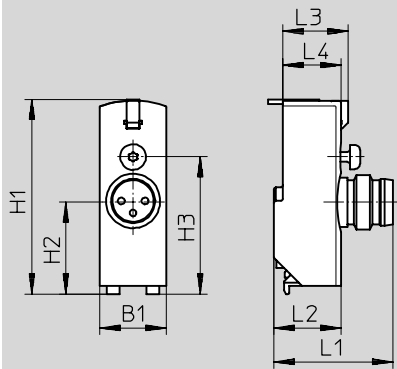
Elektromagnetické ventily VUVG

údaje pro objednávky – elektrické přípojovací desky

Rozměry

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

elektrické přípojovací desky


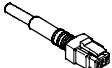
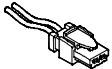
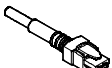




typ	B1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VAVE-L1-1VR8-LP	9,8	28,7	13,5	20,2	17,55	9,9	9,65	8,6
VAVE-L1-1VR1-LP								

Elektromagnetické ventily VUVG





příslušenství

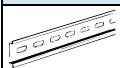




FESTO

Údaje pro objednávky				
	napětí	délka kabelu [m]	popis	typ
zásuvka s kabelem, bez opláštění, volný konec				
	5, 12 a 24 V DC	0,5	zásuvka, 2 piny, H2/H3	NEBV-H1G2-KN-0.5-LE2
		1		NEBV-H1G2-KN-1-LE2
		2,5		NEBV-H1G2-KN-2.5-LE2
		5		NEBV-H1G2-KN-5-LE2
zásuvka s kabelem, opláštěný, volný konec				
	5, 12 a 24 V DC	0,5	zásuvka, 2 piny, H2/H3	NEBV-H1G2-P-0.5-N-LE2
		1		NEBV-H1G2-P-1-N-LE2
		2,5		NEBV-H1G2-P-2.5-N-LE2
		5		NEBV-H1G2-P-5-N-LE2
zásuvka s kabelem, bez opláštění, volný konec				
	5, 12 a 24 V DC	0,5	zásuvka, 2 piny, S2/S3	NEBV-HSG2-KN-0.5-N-LE2
		1		NEBV-HSG2-KN-1-N-LE2
		2,5		NEBV-HSG2-KN-2.5-N-LE2
		5		NEBV-HSG2-KN-5-N-LE2
zásuvka s kabelem, opláštěný, volný konec				
	5, 12 a 24 V DC	0,5	zásuvka, 2 piny, S2/S3	NEBV-HSG2-P-0.5-N-LE2
		1		NEBV-HSG2-P-1-N-LE2
		2,5		NEBV-HSG2-P-2.5-N-LE2
		5		NEBV-HSG2-P-5-LE2
zásuvka s kabelem, volný konec				
	5, 12 a 24 V DC	2,5	3 piny, přímá zásuvka, M8x1	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
		5		NEBU-M8G3-K-5-LE3
		2,5	4 piny, přímá zásuvka, M8x1	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
		5		NEBU-M8G4-K-5-LE4
zásuvka s kabelem, volný konec				
	5, 12 a 24 V DC	2,5	3 piny, úhlová zásuvka, M8x1	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
		5		NEBU-M8W3-K-5-LE3
		2,5	4 piny, úhlová zásuvka, M8x1	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
		5		NEBU-M8W4-K-5-LE4

Elektromagnetické ventily VUVG

příslušenství

Údaje pro objednávky			
	popis		typ
záslepky technické údaje → internet: b			
	pro připojovací lištu		B-M5 B-M7 B-1/8
záslepky technické údaje → internet: qsm			
	závit M s těsnicím kroužkem		
	M5		QSC-F-M5-I
	M7		QSC-F-M7-I
	závit G s těsnicím kroužkem		
	G1/8		QSC-F-G1/8-I
	G1/4		QSC-F-G1/4-I
šroubení technické údaje → internet: qsm			
	pro hadici s \varnothing 3 mm	10 kusů	QSM-M5-3-I
	pro hadici s \varnothing 4 mm		QSM-M5-4-I
	pro hadici s \varnothing 6 mm		QSM-M5-6-I
	pro hadici s \varnothing 4 mm		QSM-M7-4-I
	pro hadici s \varnothing 6 mm		QSM-M7-6-I
	pro hadici s \varnothing 3 mm	100 kusů	QSM-M5-3-I-R100
	pro hadici s \varnothing 4 mm		QSM-M5-4-I-R100
	pro hadici \varnothing 6 mm		QSM-M5-6-I-R100
	pro hadici \varnothing 6 mm		QSM-M7-6-I-R100
tlumiče hluku technické údaje → internet: uc			
	pro závit M5		U-M5
	pro závit M7		UC-M7
	pro závit G1/8		UC-1/8

Údaje pro objednávky			
	popis		typ
lišta DIN technické údaje → internet: nrh			
	–	2 m	NRH-35-2000
upevnění na lištu DIN technické údaje → internet: vame			
	–	2 kusy	VAME-T-M4
kryty pro pomocné ruční ovládání technické údaje → internet: vmpa			
	zakryté	–	VMPA-HBV-B
	tlačítkem		VMPA-HBT-B
držák popisových štítků technické údaje → internet: aslr			
	umístění popisového štítku a zakrytí upevňovací šroubu a pomocného ručního ovládání	10 kusů	ASLR-D-L1