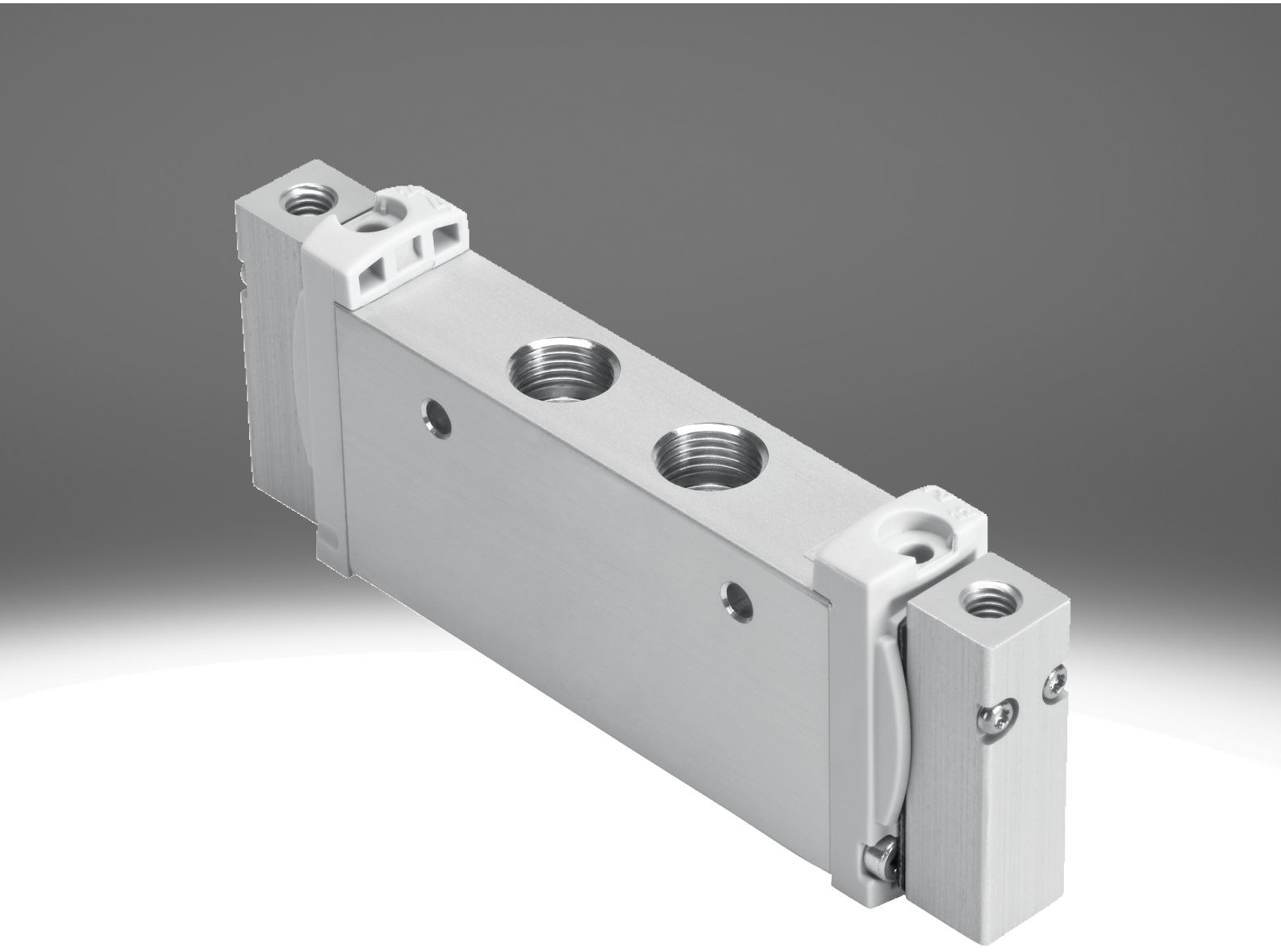
Pneumatski ventil VUWG



karakteristike

Na prvi pogled

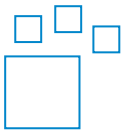
inovativno:
- Različite veličine priključaka (M3, M5, M7, G1/8, G1/4)
- Maksimalni pritisak 10 bara
- 2x3/2-smjerni ventil u jednom kućištu ventila

varijabla:
- Svestrane funkcije ventila
- Inline ventili se mogu koristiti kao pojedinačni ventili ili ventili za baterije
- Ventili s priključcima tijela M5 i M7 mogu se kombinirati na jednoj priključnoj ploči
- Isti ventili priključne ploče za priključnu letvicu M5 ili M7
- Baterije s tlačnim zonama
- Odabirne veze za brzo povezivanje

Pouzdan:
- Robusne i izdržljive metalne komponente
- Pouzdan servis zahvaljujući ventilima koji se mogu brzo i jednostavno mijenjati

Jednostavan za sastavljanje:
- Čvrsta zidna montaža ili montaža na DIN šinu
- Jednostavan za sastavljanje zahvaljujući pričvrsnim vijcima i brtvama

Informacije o narudžbi - modularni sustav



Proizvod koji se može konfigurirati
Ovaj proizvod i sve njegove opcije proizvoda mogu se naručiti pomoću konfiguratora.

Funkcija ventila

[B52] 5/2-smjerni ventil, bistabilan

Pulsni ventil koristi se za generiranje kratkog, preciznog impulsa zraka ili tekućine. Često se koristi u pneumatskim sustavima za brzo i precizno pokretanje signala ili pokreta. Impulsni ventil aktivira se električnim ili pneumatskim upravljačkim signalom.

[M52] 5/2-smjerni ventil, monostabilan

Monostabilni ventil ima samo jedno stabilno stanje. Može se prebaciti u aktivni položaj, ali se automatski vraća u prvobitni (mirujući) položaj čim se ukloni upravljački impuls. To se obično postiže povratnom oprugom ili pneumatskim povratom.

[T32C] 2x3 / 2-smjerni ventil, normalno zatvoren

2x3/2-smjerni ventil sastoji se od dva odvojena 3/2-smjerna ventila smještena u zajedničkom kućištu. Oba ventila mogu se aktivirati istovremeno ili neovisno, ovisno o upravljačkom sustavu.
Zatvoreni mirni položaj odnosi se na osnovni položaj ventila, tj. položaj u kojem ventil ostaje bez aktiviranja.

[T32H] 2x 3/2-smjerni ventil, 1x normalno zatvoren, 1x normalno otvoren

2x3/2-smjerni ventil sastoji se od dva odvojena 3/2-smjerna ventila smještena u zajedničkom kućištu. Oba ventila mogu se aktivirati istovremeno ili neovisno, ovisno o upravljačkom sustavu.
Zatvoreni mirni položaj odnosi se na osnovni položaj ventila, tj. položaj u kojem ventil ostaje bez aktiviranja.
Otvoreni mirujući položaj odnosi se na osnovni ili mirujući položaj razvodnog ventila u kojem su određeni priključci međusobno povezani i nisu blokirani sve dok ventil nije aktiviran.

[T32U] 2x3 / 2-smjerni ventil, normalno otvoren

2x3/2-smjerni ventil sastoji se od dva odvojena 3/2-smjerna ventila smještena u zajedničkom kućištu. Oba ventila mogu se aktivirati istovremeno ili neovisno, ovisno o upravljačkom sustavu.
Otvoreni mirujući položaj odnosi se na osnovni ili mirujući položaj razvodnog ventila u kojem su određeni priključci međusobno povezani i nisu blokirani sve dok ventil nije aktiviran.

[P53U] 5/3-smjerni ventil, srednji položaj pod tlakom

Ako nema uklopnog signala, ventil zauzima srednji položaj s 3 uklopna položaja. Kada je zrak u srednjem položaju, priključci 2 i 4 su povezani/međusobno povezani s priključcima 3 i 5. To znači da zrak struji od radnih priključaka (2 i 4) do priključaka za odvod zraka (3 i 5).

karakteristike

[P53E] 5/3-smjerni ventil, srednji položaj ispušen

Ako nema uklopnog signala, ventil zauzima srednji položaj s 3 uklopna položaja. Kada je zrak u srednjem položaju, priključci 2 i 4 su povezani/međusobno povezani s priključcima 3 i 5. To znači da zrak struji od radnih priključaka (2 i 4) do priključaka za odvod zraka (3 i 5).

[P53C] 5/3-smjerni ventil, srednji položaj zatvoren

Ako nema uklopnog signala, ventil zauzima srednji položaj s 3 uklopna položaja. Kada je srednji položaj zatvoren, otvori 2 i 4 su zatvoreni i ne struji zrak kroz ventil.

Vrsta višesmjernog ventila

[B] Ventil priključne ploče

Opskrbni priključci i radni priključci (2, 4) spajaju se pri ventilima priključne ploče preko pneumatskog ulančavanja (npr. priključna ploča) s ventilom.

[L] Ventil spojnice

Inline ventili namijenjeni su za upotrebu bez pneumatskog međusobnog povezivanja. Svi pneumatski priključci nalaze se na ventilu i mogu biti opremljeni vijčanim spojevima / crijevima.

[S] Ventil poluspojnice

Opskrbni priključci spajaju se pri ventilima poluspojnice preko pneumatskog ulančavanja (npr. priključna ploča) s ventilom. Radni priključci (2, 4) nalaze se na ventilu.

Vrsta povrata za monostabilne ventile

[_] Bez

[A] Pneumatska opruga

Ako nema signala za uključivanje, ventil se komprimiranim zrakom stavlja u svoj mirni položaj. Stoga je potrebno da je prisutan komprimirani zrak. Dovod komprimiranog zraka za pneumatsko resetiranje grana se od kanala 1.

[E] Pneumatska opruga, vanjska

Ako nema signala za uključivanje, ventil se komprimiranim zrakom stavlja u svoj mirni položaj. Stoga je potrebno da je prisutan komprimirani zrak. Dovod komprimiranog zraka za pneumatsko resetiranje osigurava se iz kanala 14 priključne trake.

[M] Mehanička opruga

Ako ne postoji uklopni signal, ventil se mehaničkom silom opruge vraća u svoj položaj mirovanja. Nije potrebno prisustvo komprimiranog zraka

[R] Miješano, pneumatska/mehanička opruga

Ako nema signala za prebacivanje, ventil se stavlja u svoj mirni položaj pomoću komprimiranog zraka i mehaničke sile opruge. Stoga je potrebno da je prisutan komprimirani zrak. Dovod komprimiranog zraka za pneumatsko resetiranje grana se od kanala 1.

[X] Miješano, pneumatska/mehanička opruga, vanjska

Ako nema signala za prebacivanje, ventil se stavlja u svoj mirni položaj pomoću komprimiranog zraka i mehaničke sile opruge. Stoga je potrebno da je prisutan komprimirani zrak. Dovod komprimiranog zraka za pneumatsko resetiranje osigurava se iz kanala 14 priključne trake.

Pneumatski priključak

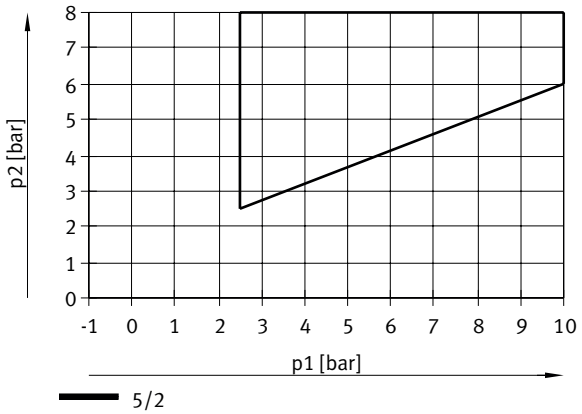
Izvedba pneumatskih priključaka. Konfigurirani proizvod isporučuje se tvornički montiran s odabranom vrstom priključka. Postoje sljedeće vrste:
- Priključak s navojem (npr. metrički navoj M5)
- Utični priključak za vanjski tolerirana crijeva komprimiranog zraka (npr. za crijevo vanjskog promjera 6 mm)

Odzračivanje

Izvedba pneumatskih priključaka 3 i 5. Konfigurirani proizvod isporučuje se tvornički montiran s odabranom vrstom priključka. Postoje sljedeće vrste:
- bez vijčanog spoja (navojni priključak s metričkim navojem)
- s vijčanim spojem (utični priključak za vanjski tolerirana crijeva za komprimirani zrak)
- Prigušivač zvuka

karakteristike

Radni tlak [bar]



Ovaj dijagram se odnosi na ventile 2x3/2 i 5/2 monostabilne ventile sa zračnom oprugom: T32CA, T32UA, T32A; M52A, M52R
Napomena: zračna opruga se opskrbljuje tlakom iz priključka 1 (radni tlak). Kako bi se ventil mogao pouzdano uklapati, za upravljački tlak uvijek se treba pridržavati minimalnog tlaka prema dijagramu.

Unesite kod

001	Serija	
VUWG	Pneumatski ventil	

002	Vrsta višesmjernog ventila	
B	Ventil priključne ploče	
L	Ventil spojnice	
S	Ventil poluspojnice	

003	Izvedbena veličina	
10A	Veličina 10, odstupanje protoka	
10	Veličina 10	
14	Veličina 14	
18	Veličina 18	

004	Funkcija ventila	
B52	5/2-smjerni ventil, bistabilan	
M52	5/2-smjerni ventil, monostabilan	
P53C	5/3-smjerni ventil, srednji položaj zatvoren	
P53E	5/3-smjerni ventil, srednji položaj ispušen	
P53U	5/3-smjerni ventil, srednji položaj pod tlakom	
T32C	2x3 / 2-smjerni ventil, normalno zatvoren	
T32H	2x 3/2-smjerni ventil, 1x normalno zatvoren, 1x normalno otvoren	
T32U	2x3 / 2-smjerni ventil, normalno otvoren	

005	Vrsta povrata za monostabilne ventile	
	Bez	
A	Pneumatska opruga	
E	Pneumatska opruga, vanjska	
M	Mehanička opruga	
R	Miješano, pneumatska/mehanička opruga	
X	Miješano, pneumatska/mehanička opruga, vanjska	

006	Pneumatski priključak	
F	Prirubnica / spojna ploča	
G18	G1/8	
G14	G1/4	
M3	M3	
M5	M5	
M7	M7	
Q3	Utični priključak 3 mm	
Q4	Utični priključak 4 mm	
Q4H	Utični priključak 4 mm, s priključnim navojem M7	
Q6	Utični priključak 6 mm	
Q6H	Utični priključak 6 mm, s priključnim navojem M7	
Q8	Utični priključak 8 mm	
Q10	Utični priključak 10 mm	
T316	Utični priključak 3/16”	
T316H	Utikačni priključak za 3/16”, s priključnim navojem M7	
T38	Utični priključak 3/8”	
T18	Utični priključak 1/8”	
T14	Utični priključak 1/4”	
T14H	Utikačni priključak za 1/4”, s priključnim navojem M7	
T532	Utični priključak 5/32”	
T516	Utični priključak 5/16”	

007	Odzračivanje	
	Bez vijčanog spoja	
QN	S vijčanim spojem	
U	Prigušivač zvuka	

podatkovni list

VUWG-L10A, ventili s kolčakom M3, opći tehnički podaci						
Funkcija ventila	5/2 bistabilan	5/2 monostabilan		5/3 ventilirani	5/3 odzračeno	5/3-smjerni, zatvoren
Vrsta povrata za monostabilne ventile	Bez [_]	Mehanička opruga [M]	Miješano, pneumatska/ mehanička opruga [R]	Bez [_]		
Prikladnost za vakuum	Da		ne	Da		
Konstruktivna struktura	Klipni ventil					
Preklapanje	pozitivno preklapanje			neodređeno preklapanje		pozitivno preklapanje
Princip brtvljenja	mekana					
Vrsta aktiviranja	pneumatski					
Vrsta poreza	izravno					
Smjer strujanja	reverzibilan		reverzibilan s ograniče-njima	reverzibilan		
Ispušna funkcija	s mogućnošću prigušivanja					
Vrsta montaže[1)]	po želji:, na PR baru, s prolaznom rupom					
Položaj montaže	bilo koji					
Normalni nazivni protok (normaliziran prema DIN 1343)	100 l/min	80 l/min	100 l/min	90 l/min		
Vrijeme uključenja	–	5 ms		7 ms		
Vrijeme isključenja	–	16 ms	11 ms	19 ms		
Vrijeme prebacivanja na	5 ms	–		9 ms		
Priključak za upravljački zrak 12	M5					
Priključak za upravljački zrak 14	M5					
Težina proizvoda	40 g	34 g	37 g	40 g		
Klasa otpornosti na koroziju CRC[2)]	2 - umjereno opterećenje korozijom					

1) Ako se nekoliko ventila kroz prolazne provrte spaja vijcima kako bi se formirao blok, umetanjem odstojnika mora se osigurati minimalni razmak od 0,3 mm.

2) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

VUWG-L10A, ventili s kolčakom M3, radni i okolišni uvjeti						
Funkcija ventila	5/2 bistabilan	5/2 monostabilan		5/3 ventilirani	5/3 odzračeno	5/3-smjerni, zatvoren
Vrsta povrata za monostabilne ventile	Bez [_]	Mehanička opruga [M]	Miješano, pneumatska/ mehanička opruga [R]	Bez [_]		
Radni tlak	–0,9 ... 10 bar	–0,9 ... 8 bar	2,5 ... 10 bar	–0,9 ... 10 bar		
Kontrolni tlak	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]					
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)					
Temperatura okoline	–5 ... 60°C					
Srednja temperatura	–5 ... 50°C					
Prikladnost za čiste prostore, mjereno prema ISO 14644-14	Klasa 5 prema ISO 14644-1					

VUWG-L10A, ventili s kolčakom M3, materijali	
Materijal za kućište	Aluminij, eloksirani
Materijalne brtve	HNBR, NBR
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS

podatkovni list

VUWG-L10 i VUWG-S10, ventili s kolčakom M5, opći tehnički podaci

Funkcija ventila	2x3/2 zatvorena monostabilna		2x3 / 2 otvorena monostabilna		2x3 / 2 otvorena / zatvorena monostabilna		5/2 bistabilan	5/2 monostabilan		5/3 ventilirani	5/3 odzračeno	5/3-smjerni, zatvoren
Vrsta povrata za monostabilne ventile	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Bez [_]	Mehanička opruga [M]	Miješano, pneumatska/mehanička opruga [R]	Bez [_]		
Prikladnost za vakuum	ne	Da	ne	Da	ne	Da			ne	Da		
Konstruktivna struktura	Klipni ventil											
Preklapanje	pozitivno preklapanje									neodređeno preklapanje		pozitivno preklapanje
Princip brtvljenja	mekana											
Vrsta aktiviranja	pneumatski											
Vrsta poreza	izravno											
Smjer strujanja	reverzibilan s ograničenjima	reverzibilan	reverzibilan s ograničenjima	reverzibilan	reverzibilan s ograničenjima	reverzibilan			reverzibilan s ograničenjima	reverzibilan		
Ispušna funkcija	s mogućnošću prigušivanja											
Vrsta montaže[1]	po želji:, na PR baru, s prolaznom rupom											
Položaj montaže	bilo koji											
Normalni nazivni protok (normaliziran prema DIN 1343)	150 l/min	135 l/min	150 l/min	125 l/min	150 l/min	125 l/min	220 l/min	190 l/min	220 l/min	200 l/min		
Vrijeme uključenja	4 ms	6 ms	4 ms	6 ms	4 ms	6 ms	–	7 ms	6 ms	8 ms		
Vrijeme isključenja	9 ms	7 ms	9 ms	7 ms	9 ms	7 ms	–	16 ms	12 ms	25 ms		
Vrijeme prebacivanja na	–						5 ms	–		11 ms		
Priključak za upravljački zrak 12	M5											
Priključak za upravljački zrak 14	M5											
Težina proizvoda	48 g	51 g	48 g	51 g	48 g	51 g	48 g	41 g	45 g	48 g		
Klasa otpornosti na koroziju CRC[2]	2 - umjereno opterećenje korozijom											

1) Ako se nekoliko ventila kroz prolazne provrte spaja vijcima kako bi se formirao blok, umetanjem odstojnika mora se osigurati minimalni razmak od 0,3 mm.

2) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

VUWG-L10 i VUWG-S10, ventili s kolčakom M5, radni i okolišni uvjeti

Funkcija ventila	2x3/2 zatvorena monostabilna		2x3 / 2 otvorena monostabilna		2x3 / 2 otvorena / zatvorena monostabilna		5/2 bistabilan	5/2 monostabilan		5/3 ventilirani	5/3 odzračeno	5/3-smjerni, zatvoren
Vrsta povrata za monostabilne ventile	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Bez [_]	Mehanička opruga [M]	Miješano, pneumatska/mehanička opruga [R]	Bez [_]		
Radni tlak	1,5 ... 10 bar	–0,9 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	–0,9 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	–0,9 ... 10 bar		–0,9 ... 8 bar	2,5 ... 10 bar	–0,9 ... 10 bar		
Kontrolni tlak	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]											
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)											
Temperatura okoline	–5 ... 60°C											
Srednja temperatura	–5 ... 50°C											
Prikladnost za čiste prostore, mjereno prema ISO 14644-14	Klasa 5 prema ISO 14644-1											

VUWG-L10 i VUWG S10, ventili s kolčakom M5, materijali

Materijal za kućište	Aluminij, eloksirani
Materijalne brtve	HNBR, NBR
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS

podatkovni list

VUWG-L10 i VUWG-S10, ventili s kolčakom M7, opći tehnički podaci

Funkcija ventila	2x3/2 zatvorena monostabilna		2x3 / 2 otvorena monostabilna		2x3 / 2 otvorena / zatvorena monostabilna		5/2 bistabilan	5/2 monostabilan		5/3 ventilirani	5/3 odzračeno	5/3-smjerni, zatvoren
Vrsta povrata za monostabilne ventile	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Bez [_]	Mehanička opruga [M]	Miješano, pneumatska/mehanička opruga [R]	Bez [_]		
Prikladnost za vakuum	ne	Da	ne	Da	ne	Da			ne	Da		
Konstruktivna struktura	Klipni ventil											
Preklapanje	pozitivno preklapanje									neodređeno preklapanje		pozitivno preklapanje
Princip brtvljenja	mekana											
Vrsta aktiviranja	pneumatski											
Vrsta poreza	izravno											
Smjer strujanja	reverzibilan s ograničenjima	reverzibilan	reverzibilan s ograničenjima	reverzibilan	reverzibilan s ograničenjima	reverzibilan			reverzibilan s ograničenjima	reverzibilan		
Ispušna funkcija	s mogućnošću prigušivanja											
Vrsta montaže[1)]	po želji:, na PR baru, s prolaznom rupom											
Položaj montaže	bilo koji											
Normalni nazivni protok (normaliziran prema DIN 1343)	190 l/min	150 l/min	190 l/min	140 l/min	190 l/min	140 l/min	380 l/min	320 l/min	380 l/min	320 l/min		
Vrijeme uključenja	4 ms	6 ms	4 ms	6 ms	4 ms	6 ms	–	7 ms	6 ms	8 ms		
Vrijeme isključenja	9 ms	7 ms	9 ms	7 ms	9 ms	7 ms	–	16 ms	12 ms	25 ms		
Vrijeme prebacivanja na	–						5 ms	–		11 ms		
Priključak za upravljački zrak 12	M5											
Priključak za upravljački zrak 14	M5											
Težina proizvoda	48 g	51 g	48 g	51 g	48 g	51 g	48 g	41 g	45 g	48 g		
Klasa otpornosti na koroziju CRC[2)]	2 - umjereno opterećenje korozijom											

1) Ako se nekoliko ventila kroz prolazne provrte spaja vijcima kako bi se formirao blok, umetanjem odstojnika mora se osigurati minimalni razmak od 0,3 mm.

2) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

VUWG-L10 i VUWG-S10, ventili s kolčakom M7, radni i okolišni uvjeti

Funkcija ventila	2x3/2 zatvorena monostabilna		2x3 / 2 otvorena monostabilna		2x3 / 2 otvorena / zatvorena monostabilna		5/2 bistabilan	5/2 monostabilan		5/3 ventilirani	5/3 odzračeno	5/3-smjerni, zatvoren
Vrsta povrata za monostabilne ventile	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Bez [_]	Mehanička opruga [M]	Miješano, pneumatska/mehanička opruga [R]	Bez [_]		
Radni tlak	1,5 ... 10 bar	–0,9 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	–0,9 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	–0,9 ... 10 bar		–0,9 ... 8 bar	2,5 ... 10 bar	–0,9 ... 10 bar		
Kontrolni tlak	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]											
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)											
Temperatura okoline	–5 ... 60°C											
Srednja temperatura	–5 ... 50°C											
Prikladnost za čiste prostore, mjereno prema ISO 14644-14	Klasa 5 prema ISO 14644-1											

VUWG-L10 i VUWG S10, ventili s kolčakom M7, materijali

Materijal za kućište	Aluminij, eloksirani
Materijalne brtve	HNBR, NBR
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS

podatkovni list

VUWG-L14 i VUWG-S14, ventili s kolčakom G1/8, opći tehnički podaci												
Funkcija ventila	2x3/2 zatvorena monostabilna		2x3 / 2 otvorena monostabilna		2x3 / 2 otvorena / zatvorena monostabilna		5/2 bistabilan	5/2 monostabilan		5/3 ventilirani	5/3 odzračeno	5/3-smjerni, zatvoren
Vrsta povrata za monostabilne ventile	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Bez [_]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Bez [_]		
Prikladnost za vakuum	ne	Da	ne	Da	ne	Da		ne	Da			
Konstruktivna struktura	Klipni ventil											
Preklapanje	pozitivno preklapanje											
Princip brtvljenja	mekana											
Vrsta aktiviranja	pneumatski											
Vrsta poreza	izravno											
Smjer strujanja	reverzibilan s ograničenjima	reverzibilan	reverzibilan s ograničenjima	reverzibilan	reverzibilan s ograničenjima	reverzibilan		reverzibilan s ograničenjima	reverzibilan			
Ispušna funkcija	s mogućnošću prigušivanja											
Vrsta montaže[1)]	po želji:, na PR baru, s prolaznom rupom											
Položaj montaže	bilo koji											
Normalni nazivni protok (normaliziran prema DIN 1343)	650 l/min	430 l/min	600 l/min	410 l/min	650 l/min	410 l/min	780 l/min			600 l/min		650 l/min
Vrijeme uključenja	6 ms	9 ms	6 ms	9 ms	6 ms	9 ms	–	12 ms		8 ms		
Vrijeme isključenja	19 ms	13 ms	19 ms	13 ms	19 ms	13 ms	–	22 ms	32 ms	30 ms		
Vrijeme prebacivanja na	–						6 ms	–		16 ms		
Priključak za upravljački zrak 12	M5											
Priključak za upravljački zrak 14	M5											
Težina proizvoda	81 g	77 g	81 g	77 g	81 g	77 g	81 g	75 g	67 g	81 g		
Klasa otpornosti na koroziju CRC[2)]	2 - umjereno opterećenje korozijom											

1) Ako se nekoliko ventila kroz prolazne provrte spaja vijcima kako bi se formirao blok, umetanjem odstojnika mora se osigurati minimalni razmak od 0,3 mm.

2) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

VUWG-L14 i VUWG-S14, ventili s kolčakom G1/8, radni i okolišni uvjeti												
Funkcija ventila	2x3/2 zatvorena monostabilna		2x3 / 2 otvorena monostabilna		2x3 / 2 otvorena / zatvorena monostabilna		5/2 bistabilan	5/2 monostabilan		5/3 ventilirani	5/3 odzračeno	5/3-smjerni, zatvoren
Vrsta povrata za monostabilne ventile	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Bez [_]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Bez [_]		
Radni tlak	1,5 ... 10 bar	–0,9 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	–0,9 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	–0,9 ... 10 bar		2,5 ... 10 bar	–0,9 ... 8 bar	–0,9 ... 10 bar		
Kontrolni tlak	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar			
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]											
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)											
Temperatura okoline	–5 ... 60°C											
Srednja temperatura	–5 ... 50°C											
Prikladnost za čiste prostore, mjereno prema ISO 14644-14	Klasa 5 prema ISO 14644-1											

VUWG-L14 i VUWG-S14, ventili s kolčakom G1/8, materijali	
Materijal za kućište	Aluminij, eloksirani
Materijalne brtve	HNBR, NBR
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS

podatkovni list

VUWG-L18 i S18, ventili s kolčakom G1/4, opći tehnički podaci

Funkcija ventila	2x3/2 zatvorena monostabilna		2x3 / 2 otvorena monostabilna		2x3 / 2 otvorena / zatvorena monostabilna		5/2 bistabilan	5/2 monostabilan		5/3 ventilirani	5/3 odzračeno	5/3-smjerni, zatvoren
Vrsta povrata za monostabilne ventile	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Bez [_]	Mehanička opruga [M]	Miješano, pneumatska/mehanička opruga [R]	Bez [_]		
Prikladnost za vakuum	ne	Da	ne	Da	ne	Da			ne	Da		
Konstruktivna struktura	Klipni ventil											
Preklapanje	pozitivno preklapanje							neodređeno preklapanje				pozitivno preklapanje
Princip brtvljenja	mekana											
Vrsta aktiviranja	pneumatski											
Vrsta poreza	izravno											
Smjer strujanja	reverzibilan s ograničenjima	reverzibilan	reverzibilan s ograničenjima	reverzibilan	reverzibilan s ograničenjima	reverzibilan			reverzibilan s ograničenjima	reverzibilan		
Ispušna funkcija	s mogućnošću prigušivanja											
Vrsta montaže[1]	po želji:, na PR baru, s prolaznom rupom											
Položaj montaže	bilo koji											
Normalni nazivni protok (normaliziran prema DIN 1343)	1.000 l/min						1.380 l/min	1.300 l/min		1.000 l/min		1.200 l/min
Vrijeme uključenja	12 ms	17 ms	12 ms	17 ms	12 ms	17 ms	–	12 ms	16 ms	17 ms		
Vrijeme isključenja	36 ms	25 ms	36 ms	25 ms	36 ms	25 ms	–	59 ms	40 ms	69 ms		
Vrijeme prebacivanja na	–						12 ms	–		34 ms		
Priključak za upravljački zrak 12	M5											
Priključak za upravljački zrak 14	M5											
Težina proizvoda	160 g							152 g				
Klasa otpornosti na koroziju CRC[2]	2 - umjereno opterećenje korozijom											

1) Ako se nekoliko ventila kroz prolazne provrte spaja vijcima kako bi se formirao blok, umetanjem odstojnika mora se osigurati minimalni razmak od 0,3 mm.

2) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

VUWG-L18 i S18, ventili s kolčakom G1/4, radni i okolišni uvjeti

Funkcija ventila	2x3/2 zatvorena monostabilna		2x3 / 2 otvorena monostabilna		2x3 / 2 otvorena / zatvorena monostabilna		5/2 bistabilan	5/2 monostabilan		5/3 ventilirani	5/3 odzračeno	5/3-smjerni, zatvoren
Vrsta povrata za monostabilne ventile	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Bez [_]	Mehanička opruga [M]	Miješano, pneumatska/mehanička opruga [R]	Bez [_]		
Radni tlak	1,5 ... 10 bar	–0,9 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	–0,9 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	–0,9 ... 10 bar		–0,9 ... 8 bar	2,5 ... 10 bar	–0,9 ... 10 bar		
Kontrolni tlak	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]											
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)											
Temperatura okoline	–5 ... 60°C											
Srednja temperatura	–5 ... 50°C											
Prikladnost za čiste prostore, mjereno prema ISO 14644-14	Klasa 5 prema ISO 14644-1											

VUWG-L18 i S18, ventili s kolčakom G1/4, materijali

Materijal za kućište	Aluminij, eloksirani
Materijalne brtve	HNBR, NBR
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS

podatkovni list

VUWG-B10A, ventili priključne ploče, opći tehnički podaci						
Funkcija ventila	5/2 bistabilan	5/2 monostabilan		5/3 ventilirani	5/3 odzračeno	5/3-smjerni, zatvoren
Vrsta povrata za monostabilne ventile	Bez [_]	Mehanička opruga [M]	Miješano, pneumatska/ mehanička opruga [R]	Bez [_]		
Prikladnost za vakuum	Da		ne	Da		
Konstruktivna struktura	Klipni ventil					
Preklapanje	pozitivno preklapanje			neodređeno preklapanje		pozitivno preklapanje
Princip brtvljenja	mekana					
Vrsta aktiviranja	pneumatski					
Vrsta poreza	izravno					
Smjer strujanja	reverzibilan		reverzibilan s ograničenjima	reverzibilan		
Ispušna funkcija	s mogućnošću prigušivanja					
Vrsta montaže	po želji:, na PR baru, s prolaznom rupom					
Položaj montaže	bilo koji					
Normalni nazivni protok (normaliziran prema DIN 1343)	100 l/min	80 l/min	100 l/min	90 l/min		
Vrijeme uključenja	–	5 ms		7 ms		
Vrijeme isključenja	–	16 ms	11 ms	19 ms		
Vrijeme prebacivanja na	5 ms	–		9 ms		
Priključak za upravljački zrak 12	M5					
Priključak za upravljački zrak 14	M5					
Težina proizvoda	40 g	34 g	37 g	40 g		
Klasa otpornosti na koroziju CRC[1)]	2 - umjereno opterećenje korozijom					

1) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

VUWG-B10A, ventili priključne ploče, radni i okolišni uvjeti						
Funkcija ventila	5/2 bistabilan	5/2 monostabilan		5/3 ventilirani	5/3 odzračeno	5/3-smjerni, zatvoren
Vrsta povrata za monostabilne ventile	Bez [_]	Mehanička opruga [M]	Miješano, pneumatska/ mehanička opruga [R]	Bez [_]		
Radni tlak	–0,9 ... 10 bar	–0,9 ... 8 bar	2,5 ... 10 bar	–0,9 ... 10 bar		
Kontrolni tlak	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]					
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)					
Temperatura okoline	–5 ... 60°C					
Srednja temperatura	–5 ... 50°C					
Prikladnost za čiste prostore, mjereno prema ISO 14644-14	Klasa 5 prema ISO 14644-1					

VUWG-B10A, ventili priključne ploče, materijali	
Materijal za kućište	Aluminij, eloksirani
Materijalne brtve	HNBR, NBR
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS

podatkovni list

VUWG-B10, ventili priključne ploče, opći tehnički podaci

Funkcija ventila	2x3/2 zatvorena monostabilna		2x3 / 2 otvorena monostabilna		2x3 / 2 otvorena / zatvorena monostabilna		5/2 bistabilan	5/2 monostabilan		5/3 ventilirani	5/3 odzračeno	5/3-smjerni, zatvoren
Vrsta povrata za monostabilne ventile	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Bez [_]	Mehanička opruga [M]	Miješano, pneumatska/mehanička opruga [R]	Bez [_]		
Konstruktivna struktura	Klipni ventil											
Preklapanje	pozitivno preklapanje									neodređeno preklapanje		pozitivno preklapanje
Princip brtvljenja	mekana											
Vrsta aktiviranja	pneumatski											
Vrsta poreza	izravno											
Smjer strujanja	reverzibilan s ograničenjima	reverzibilan	reverzibilan s ograničenjima	reverzibilan	reverzibilan s ograničenjima	reverzibilan			reverzibilan s ograničenjima	reverzibilan		
Ispušna funkcija	s mogućnošću prigušivanja											
Vrsta montaže	po želji:, na PR baru, s prolaznom rupom											
Položaj montaže	bilo koji											
Normalni nazivni protok (normaliziran prema DIN 1343)	150 … 190 l/min	135 … 150 l/min	150 … 190 l/min	125 … 140 l/min	150 … 190 l/min	125 … 140 l/min	220 … 380 l/min	190 … 320 l/min	220 … 380 l/min	200 … 320 l/min		
Vrijeme uključenja	4 ms	6 ms	4 ms	6 ms	4 ms	6 ms	–	7 ms	6 ms	8 ms		
Vrijeme isključenja	9 ms	7 ms	9 ms	7 ms	9 ms	7 ms	–	16 ms	12 ms	25 ms		
Vrijeme prebacivanja na	–						5 ms	–		11 ms		
Priključak za upravljački zrak 12	M5											
Priključak za upravljački zrak 14	M5											
Težina proizvoda	48 g	51 g	48 g	51 g	48 g	51 g	48 g	41 g	45 g	48 g		
Klasa otpornosti na koroziju CRC[1)]	2 - umjereno opterećenje korozijom											

1) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

VUWG-B10, ventili priključne ploče, radni i okolišni uvjeti

Funkcija ventila	2x3/2 zatvorena monostabilna		2x3 / 2 otvorena monostabilna		2x3 / 2 otvorena / zatvorena monostabilna		5/2 bistabilan	5/2 monostabilan		5/3 ventilirani	5/3 odzračeno	5/3-smjerni, zatvoren
Vrsta povrata za monostabilne ventile	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Bez [_]	Mehanička opruga [M]	Miješano, pneumatska/mehanička opruga [R]	Bez [_]		
Radni tlak	1,5 … 10 bar	–0,9 … 10 bar	1,5 … 10 bar	–0,9 … 10 bar	1,5 … 10 bar	–0,9 … 10 bar		–0,9 … 8 bar	2,5 … 10 bar	–0,9 … 10 bar		
Kontrolni tlak	1,5 … 10 bar	3 … 10 bar	1,5 … 10 bar	3 … 10 bar	1,5 … 10 bar	3 … 10 bar	1,5 … 10 bar	3 … 10 bar	2,5 … 10 bar	3 … 10 bar		
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]											
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)											
Temperatura okoline	–5 … 60°C											
Srednja temperatura	–5 … 50°C											
Prikladnost za čiste prostore, mjereno prema ISO 14644-14	Klasa 5 prema ISO 14644-1											

VUWG-B10, ventili priključne ploče, materijali

Materijal za kućište	Aluminij, eloksirani
Materijalne brtve	HNBR, NBR
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS

podatkovni list

VUWG-B14, ventili priključne ploče, opći tehnički podaci

Funkcija ventila	2x3/2 zatvorena monostabilna		2x3 / 2 otvorena monostabilna		2x3 / 2 otvorena / zatvorena monostabilna		5/2 bistabilan	5/2 monostabilan		5/3 ventilirani	5/3 odzračeno	5/3-smjerni, zatvoren
Vrsta povrata za monostabilne ventile	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Bez [_]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Bez [_]		
Prikladnost za vakuum	ne	Da	ne	Da	ne	Da		ne	Da			
Konstruktivna struktura	Klipni ventil											
Preklapanje	pozitivno preklapanje											
Princip brtvljenja	mekana											
Vrsta aktiviranja	pneumatski											
Vrsta poreza	izravno											
Smjer strujanja	reverzibilan s ograničenjima	reverzibilan	reverzibilan s ograničenjima	reverzibilan	reverzibilan s ograničenjima	reverzibilan		reverzibilan s ograničenjima	reverzibilan			
Ispušna funkcija	s mogućnošću prigušivanja											
Vrsta montaže	po želji:, na PR baru, s prolaznom rupom											
Položaj montaže	bilo koji											
Normalni nazivni protok (normaliziran prema DIN 1343)	650 l/min	430 l/min	600 l/min	410 l/min	650 l/min	410 l/min	780 l/min			600 l/min		650 l/min
Vrijeme uključenja	6 ms	9 ms	6 ms	9 ms	6 ms	9 ms	–	12 ms		8 ms		
Vrijeme isključenja	19 ms	13 ms	19 ms	13 ms	19 ms	13 ms	–	22 ms	32 ms	30 ms		
Vrijeme prebacivanja na	–						6 ms	–		16 ms		
Priključak za upravljački zrak 12	M5											
Priključak za upravljački zrak 14	M5											
Težina proizvoda	81 g	77 g	81 g	77 g	81 g	77 g	81 g	75 g	67 g	81 g		
Klasa otpornosti na koroziju CRC[1)]	2 - umjereno opterećenje korozijom											

1) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

VUWG-B14, ventili priključne ploče, radni i okolišni uvjeti

Funkcija ventila	2x3/2 zatvorena monostabilna		2x3 / 2 otvorena monostabilna		2x3 / 2 otvorena / zatvorena monostabilna		5/2 bistabilan	5/2 monostabilan		5/3 ventilirani	5/3 odzračeno	5/3-smjerni, zatvoren
Vrsta povrata za monostabilne ventile	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Bez [_]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Bez [_]		
Radni tlak	1,5 ... 10 bar	–0,9 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	–0,9 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	–0,9 ... 10 bar		2,5 ... 10 bar	–0,9 ... 8 bar	–0,9 ... 10 bar		
Kontrolni tlak	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar			
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]											
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)											
Temperatura okoline	–5 ... 60°C											
Srednja temperatura	–5 ... 50°C											
Prikladnost za čiste prostore, mjereno prema ISO 14644-14	Klasa 5 prema ISO 14644-1											

VUWG-B14, ventili priključne ploče, materijali

Materijal za kućište	Aluminij, eloksirani
Materijalne brtve	HNBR, NBR
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS

podatkovni list

VUWG-B18, ventili priključne ploče, opći tehnički podaci

Funkcija ventila	2x3/2 zatvorena monostabilna		2x3 / 2 otvorena monostabilna		2x3 / 2 otvorena / zatvorena monostabilna		5/2 bistabilan	5/2 monostabilan		5/3 ventilirani	5/3 odzračeno	5/3-smjerni, zatvoren
Vrsta povrata za monostabilne ventile	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Bez [_]	Mehanička opruga [M]	Miješano, pneumatska/mehanička opruga [R]	Bez [_]		
Prikladnost za vakuum	ne	Da	ne	Da	ne	Da			ne	Da		
Konstruktivna struktura	Klipni ventil											
Preklapanje	pozitivno preklapanje							neodređeno preklapanje				pozitivno preklapanje
Princip brtvljenja	mekana											
Vrsta aktiviranja	pneumatski											
Vrsta poreza	izravno											
Smjer strujanja	reverzibilan s ograničenjima	reverzibilan	reverzibilan s ograničenjima	reverzibilan	reverzibilan s ograničenjima	reverzibilan			reverzibilan s ograničenjima	reverzibilan		
Ispušna funkcija	s mogućnošću prigušivanja											
Vrsta montaže	po želji:, na PR baru, s prolaznom rupom											
Položaj montaže	bilo koji											
Normalni nazivni protok (normaliziran prema DIN 1343)	1.000 l/min						1.380 l/min	1.300 l/min		1.000 l/min		1.200 l/min
Vrijeme uključenja	12 ms	17 ms	12 ms	17 ms	12 ms	17 ms	–	12 ms	16 ms	17 ms		
Vrijeme isključenja	36 ms	25 ms	36 ms	25 ms	36 ms	25 ms	–	59 ms	40 ms	69 ms		
Vrijeme prebacivanja na	–						12 ms	–		34 ms		
Priključak za upravljački zrak 12	M5											
Priključak za upravljački zrak 14	M5											
Težina proizvoda	160 g							152 g				
Klasa otpornosti na koroziju CRC[1)]	2 - umjereno opterećenje korozijom											

1) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

VUWG-B18, ventili priključne ploče, radni i okolišni uvjeti

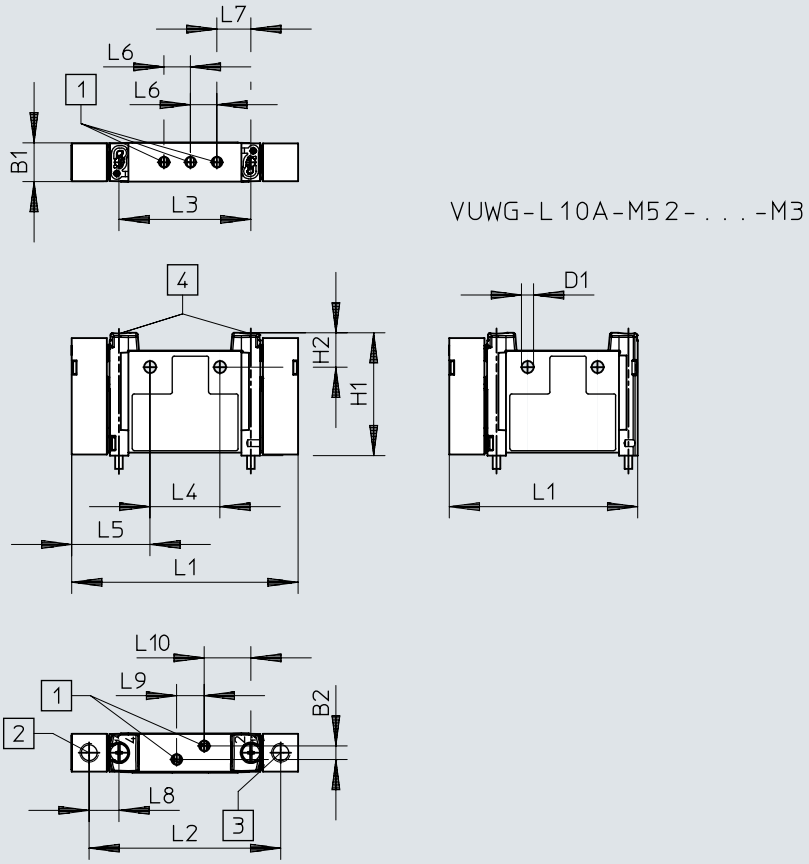
Funkcija ventila	2x3/2 zatvorena monostabilna		2x3 / 2 otvorena monostabilna		2x3 / 2 otvorena / zatvorena monostabilna		5/2 bistabilan	5/2 monostabilan		5/3 ventilirani	5/3 odzračeno	5/3-smjerni, zatvoren
Vrsta povrata za monostabilne ventile	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Pneumatska opruga [A]	Mehanička opruga [M]	Bez [_]	Mehanička opruga [M]	Miješano, pneumatska/mehanička opruga [R]	Bez [_]		
Radni tlak	1,5 ... 10 bar	–0,9 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	–0,9 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	–0,9 ... 10 bar		–0,9 ... 8 bar	2,5 ... 10 bar	–0,9 ... 10 bar		
Kontrolni tlak	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]											
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)											
Temperatura okoline	–5 ... 60°C											
Srednja temperatura	–5 ... 50°C											
Prikladnost za čiste prostore, mjereno prema ISO 14644-14	Klasa 5 prema ISO 14644-1											

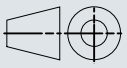
VUWG-B18, ventili priključne ploče, materijali

Materijal za kućište	Aluminij, eloksirani
Materijalne brtve	HNBR, NBR
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS

Dimenzije

Dimenzije – VUWG-L10A, utični ventili M3, 5/2- i 5/3-putni ventil Preuzmite CAD podatke www.festo.com



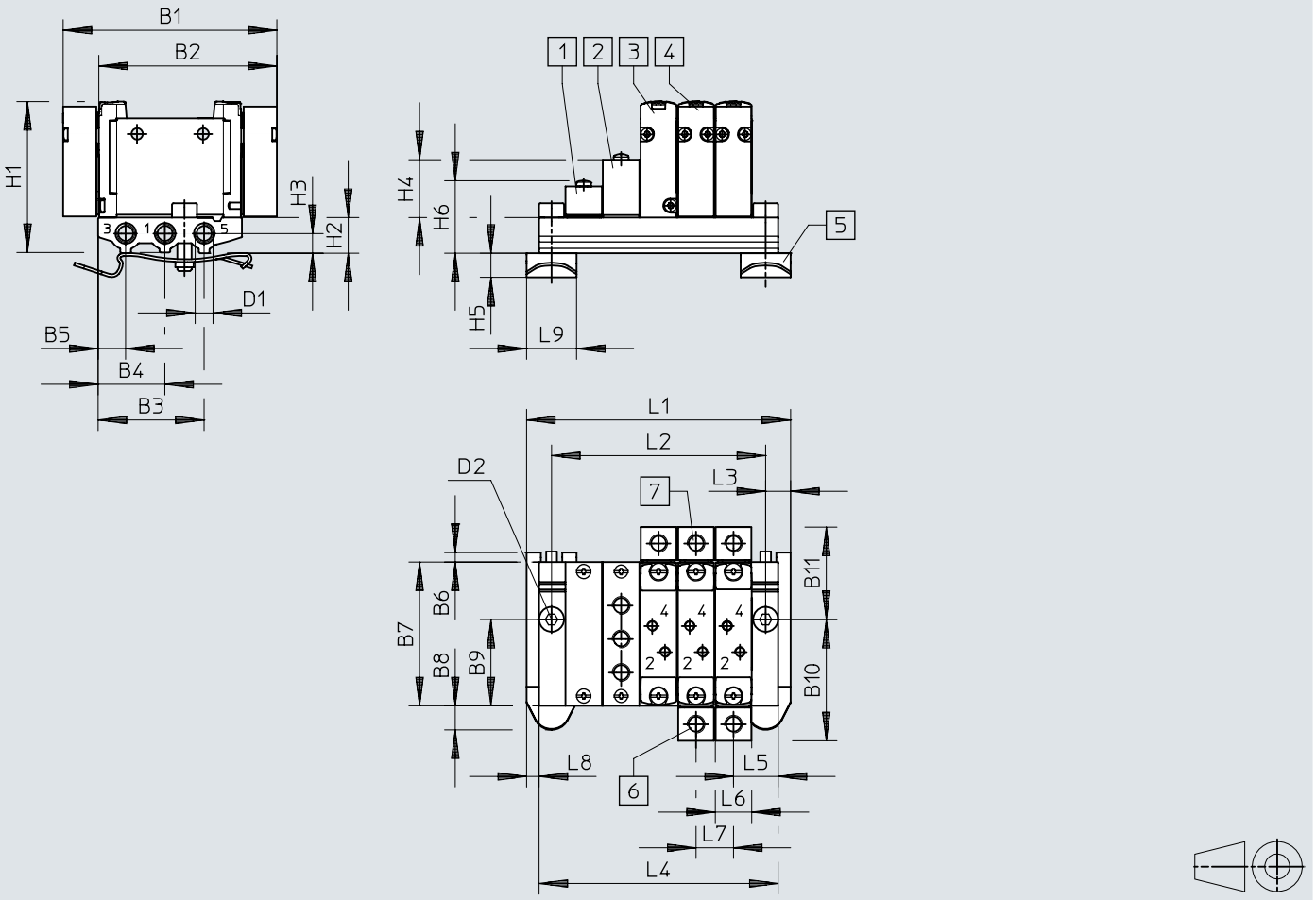


[1] Priključci 1, 2, 3, 4, 5: M3
[2] Priključak 14: M5
[3] Priključak 12: M5
[4] Vijak za pričvršćivanje M2,5

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

Dimenzije

Dimenzije – VUWG-S10A, M3 utični ventili za sklop baterije Preuzmite CAD podatke www.festo.com



[1] Pokrovna ploča VABB-L1-10A-S
[2] Ploča za napajanje VABF-L1-10A-P3A4-M5
[3] Pneumatski ventil, monostabilan
[4] Pneumatski ventil, bistabilan
[5] Ugradnja na H-šinu (za ugradnju su potrebna dva vijka DIN 912 M4x15)

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

	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L5	L6	L7	L8	L9
VABM-L1-10AS-M5	ø 4,5	42,5	10	5,5	16,2	6,8	20,3	7	12,5	10,3	10,5	3,5	14

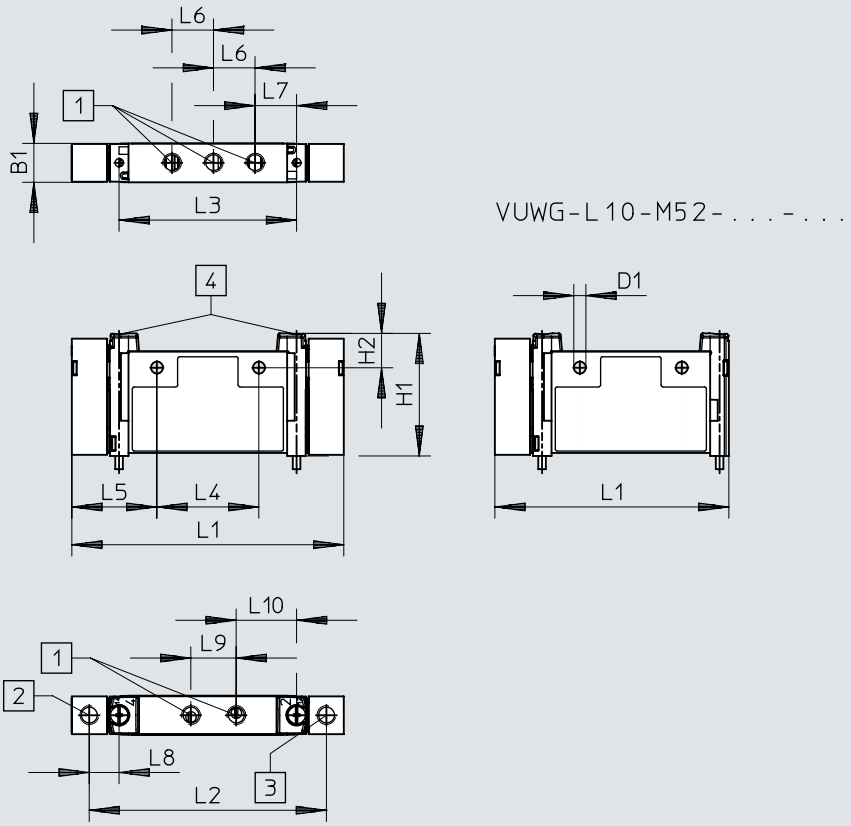
1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	42,5	53	63,5	74	84,5	95	105,5	116	126,5	147,5	168,5	189,5
L2	28,5	39	49,5	60	70,5	81	91,5	102	112,5	133,5	154,5	175,5
L4	35,5	46	56,5	67	77,5	88	98,5	109	119,5	140,5	161,5	182,5

1) Položaji ventila

Dimenzije

Dimenzije – VUWG-L10 i VUWG-S10, 2x3/2, utični ventili M5, 5/2 i 5/3-putni ventil

Preuzmite CAD podatke www.festo.com



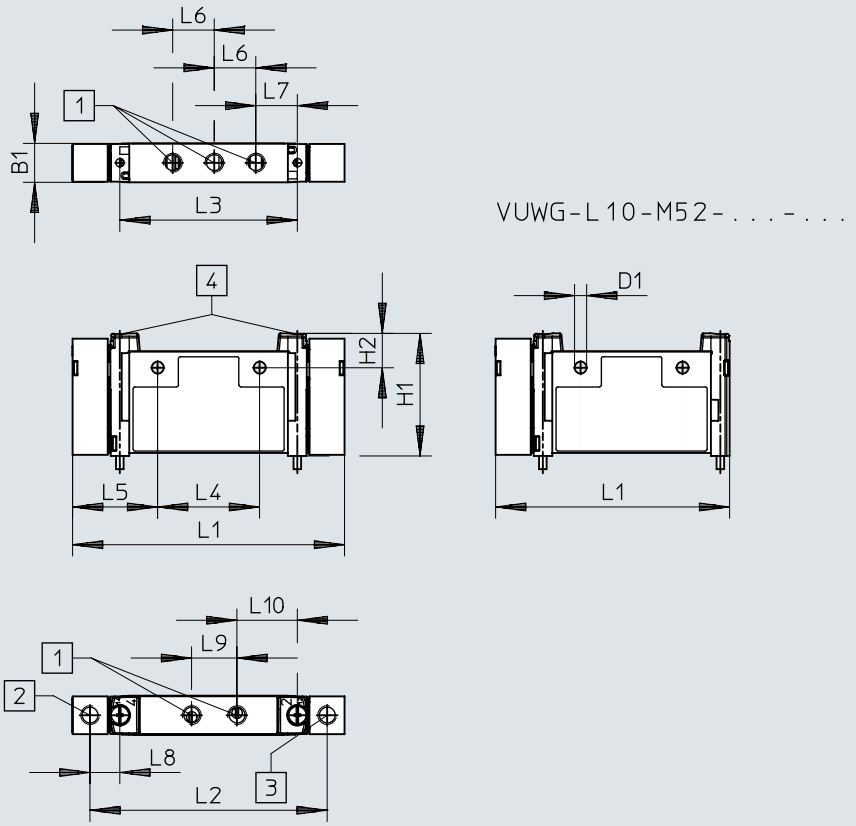
[1] Priključci 1, 2, 3, 4, 5: M5
[2] Priključak 14: M5
[3] Priključak 12: M5
[4] Vijak za pričvršćivanje M2,5

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

Dimenzije

Dimenzije – VUWG-L10 i VUWG-S10, utični ventili M7 2x3/2, 5/2 i 5/3-putni ventil

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

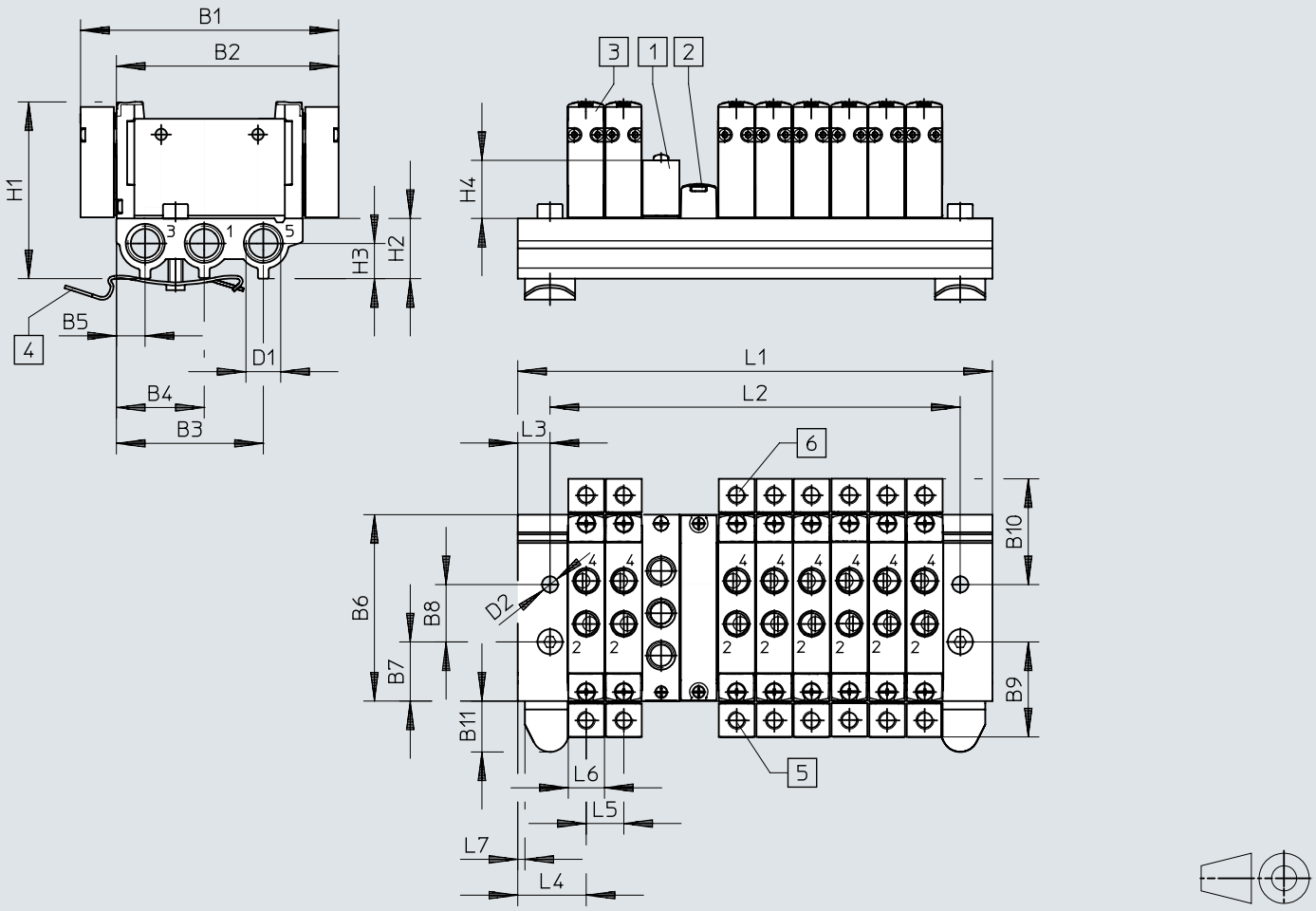


[1] Priključci 1, 2, 3, 4, 5: M7
[2] Priključak 14: M5
[3] Priključak 12: M5
[4] Vijak za pričvršćivanje M2,5

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

Dimenzije

Dimenzije – VUWG-S10, utični ventili M5/M7 za sklop baterije Preuzmite CAD podatke www.festo.com



[1] Pneumatski ventil
[2] Ploča za napajanje M5 ili M7 za 1, 3, 5
[3] Pokrovna ploča VABB-L1-10-S
[4] Ugradnja na H-šinu (potrebna su dva vijka DIN 912 M4x20)

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

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

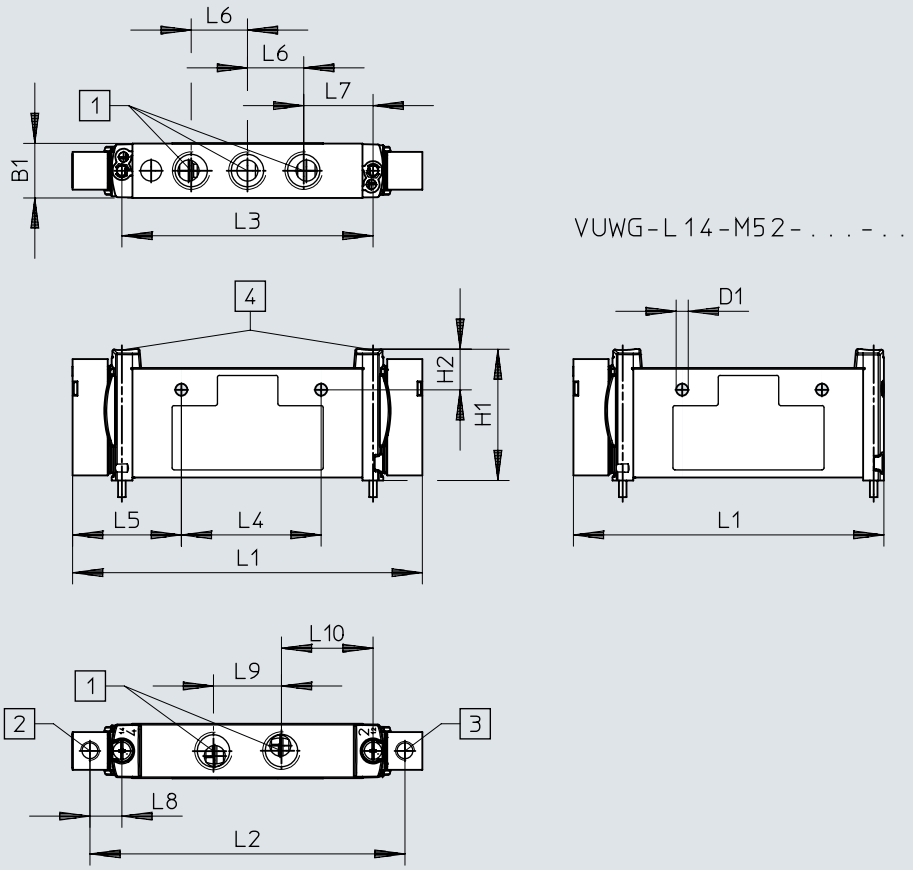
1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1	48,5	59	69,5	80	90,5	101	111,5	122	132,5	153,5	174,5	195,5	258,5
L2	30,5	41	51,5	62	72,5	83	93,5	104	114,5	135,5	156,5	177,5	240,5

1) Položaji ventila

Dimenzije

Dimenzije – VUWG-L14 i S14, utični ventili G1/8, 2x3/2, 5/2 i 5/3-putni ventil

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

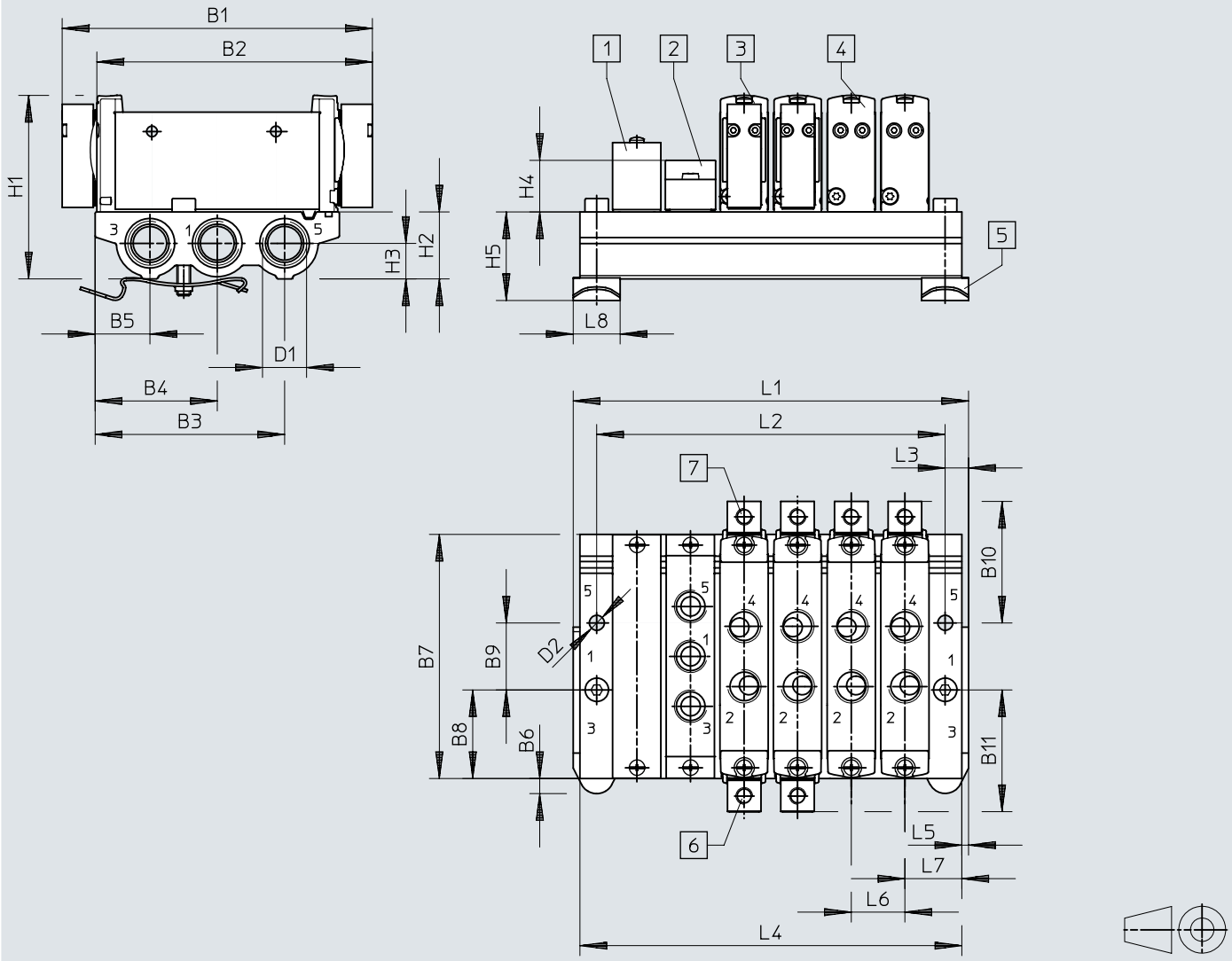


[1] Priključci 1, 2, 3, 4, 5: G1/8
[2] Priključak 14: M5
[3] Priključak 12: M5
[4] Vijak za pričvršćivanje M2,5

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

Dimenzije

Dimenzije – VUWG-S14, utični ventili G1/8 za sklop baterije Preuzmite CAD podatke www.festo.com



[1] Pokrovna ploča VABB-L1-14
[2] Ploča za napajanje VABF-L1-14-P3A4-G18
[3] Pneumatski ventil, bistabilan
[4] Pneumatski ventil, monostabilan
[5] Ugardnja na H-šinu (za ugradnju su potrebna 2 vijka DIN 912 M4x25)

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

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

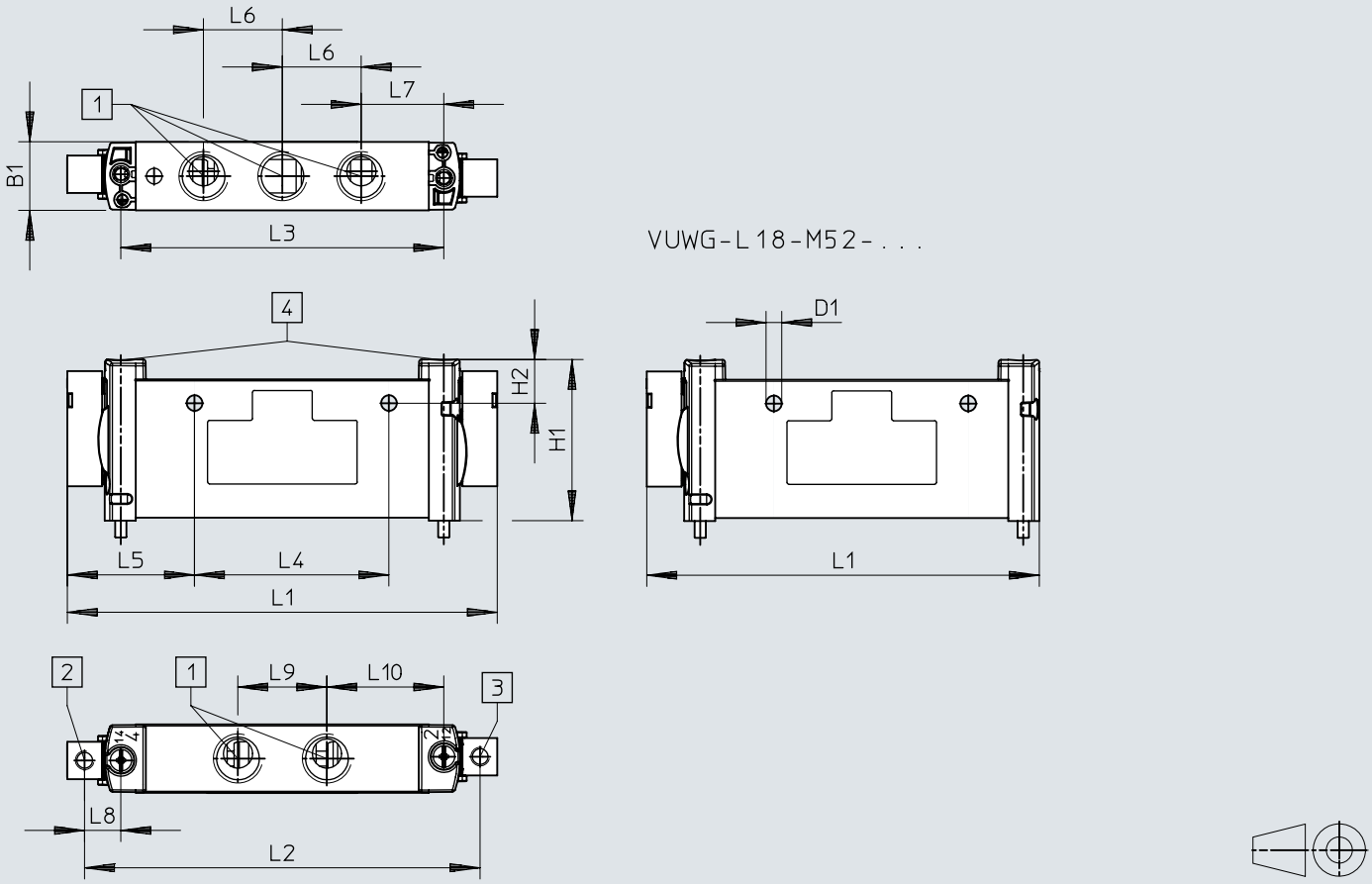
1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	54	70	86	98	118	134	150	166	182	214	246	278
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264
L4	50	66	82	98	114	130	146	162	178	210	242	274

1) Položaji ventila

Dimenzije

Dimenzije – VUWG-L18 i VUWG-S18, utični ventili G1/4, 2x3/2, 5/2 i 5/3-putni ventil

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

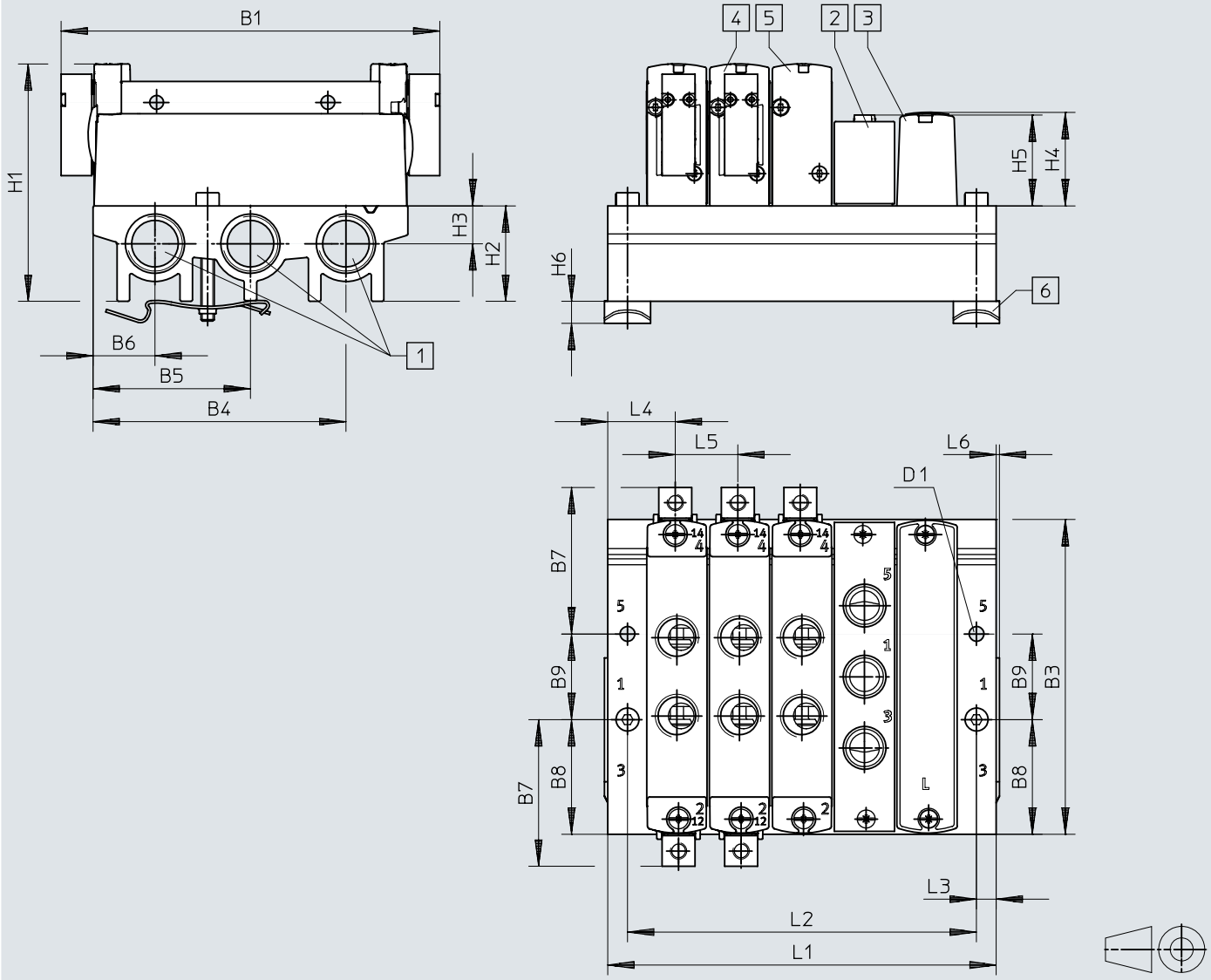


[1] Priključci 1, 2, 3, 4, 5: G1/4
[2] Priključak 14: M5
[3] Priključak 12: M5
[4] Vijak za pričvršćivanje M3

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

Dimenzije

Dimenzije – VUWG-S18, utični ventili G1/4 za sklop baterije Preuzmite CAD podatke www.festo.com



[1] Priključci 1,3 i 5: G3/8
[2] Ploča za napajanje VABF-L1-18-P3A4-G14
[3] Pneumatski ventil, bistabilan
[4] Pneumatski ventil, monostabilan
[5] Ugradnja na H-šinu (potrebna su dva vijka DIN 912 M4x35)

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

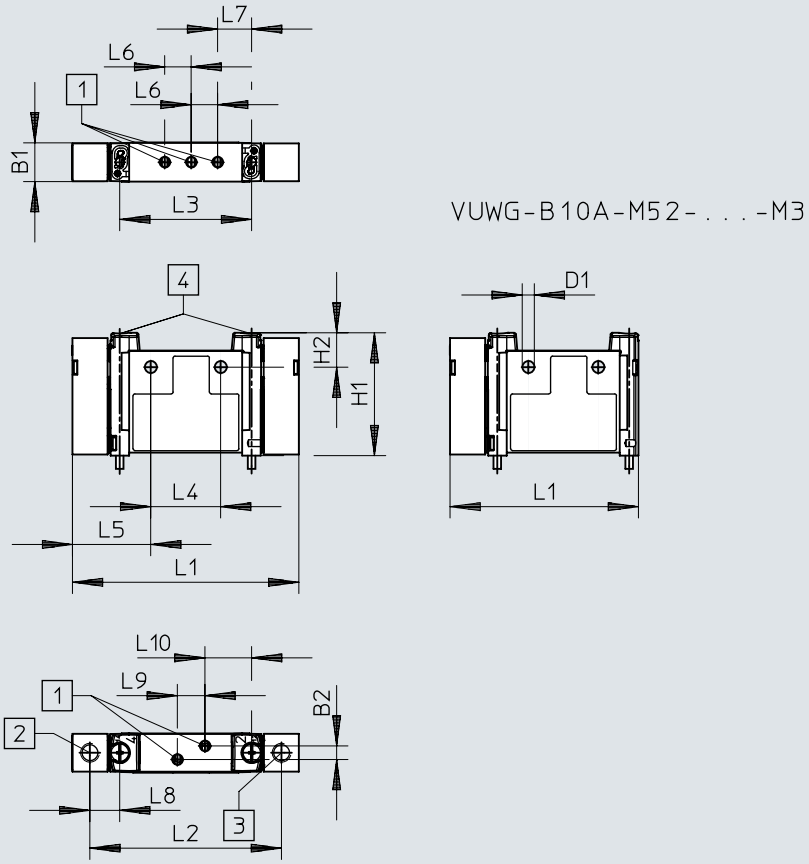
	H3	H4	H5	H6	L3	L4	L5	L6
VABM-L1-18S-G38	11,5	28,4	27,6	6,5	6	20,5	19	1

1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	61	80	99	118	137	156	175	194	213	251	289	327
L2	49	68	87	106	125	144	163	182	201	239	277	315

1) Položaji ventila

Dimenzije

Dimenzije – VUWG-B10A, ventili priključne ploče, 5/2- i 5/3-putni ventil Preuzmite CAD podatke www.festo.com



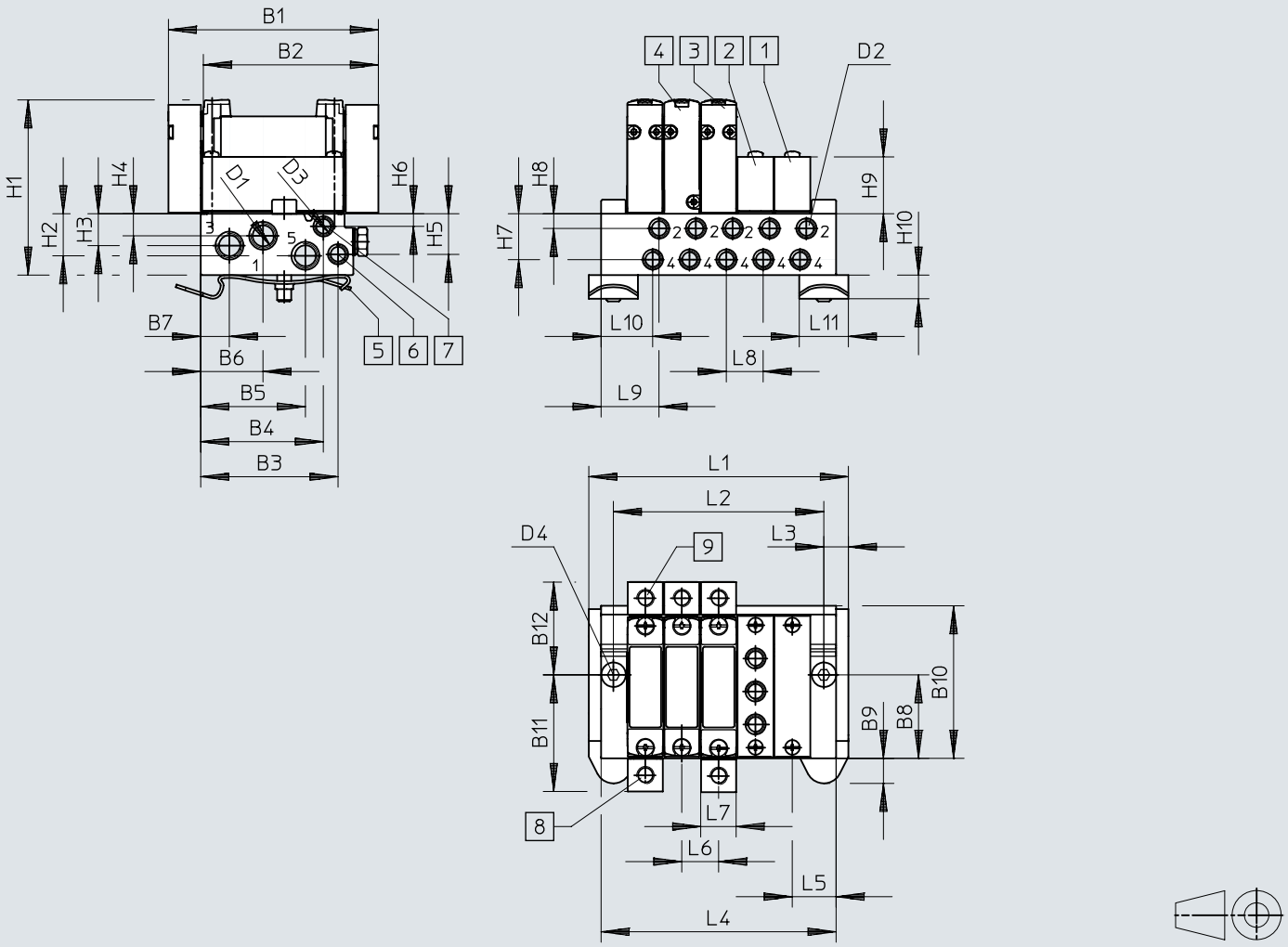
[1] Priključci 1, 2, 3, 4, 5: M3
[2] Priključak 14: M5
[3] Priključak 12: M5
[4] Vijak za pričvršćivanje M2,5

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

Dimenzije

Dimenzije – VUWG-B10A, podpločni ventili za montažu baterije, priključak M5

Preuzmite CAD podatke www.festo.com



[1] Pokrovna ploča VABB-L1-10A
[2] Ploča za napajanje VABF-L1-10A-P3A4-M5
[3] Pneumatski ventil, bistabilan
[4] Pneumatski ventil, monostabilan
[5] Ugardnja na H-šinu (za ugradnju su potrebna 2 vijka DIN 912 M4x25)

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

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

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

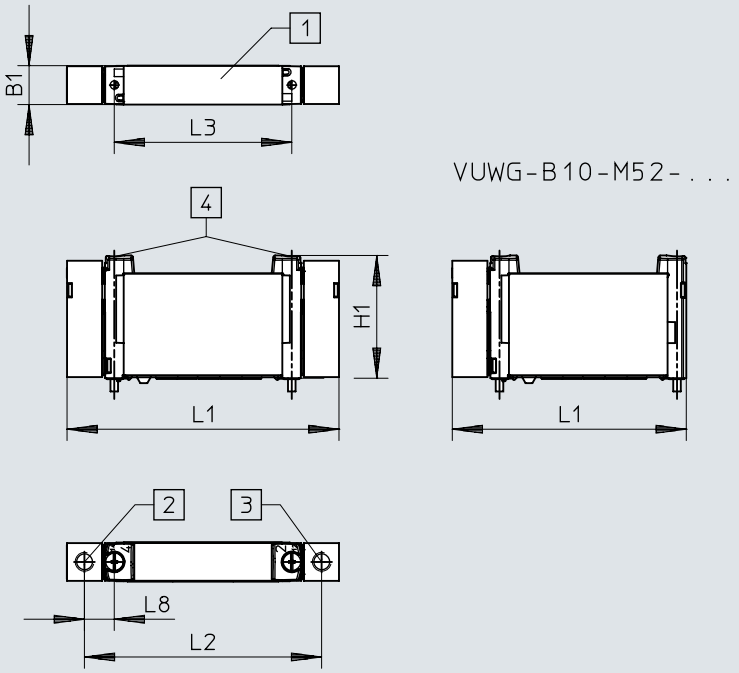
1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	42,5	53	63,5	74	84,5	96	106,5	116	126,5	147,5	168,5	189,5
L2	28,5	39	49,5	60	70,5	81	91,5	102	112,5	133,5	154,5	175,5
L4	35,5	46	56,5	67	77,5	89	99,5	109	119,5	140,5	161,5	182,5

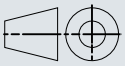
1) Položaji ventila

Dimenzije

Dimenzije – VUWG-B10, ventili priključne ploče, 2x3/2-, 5/2- i 5/3-putni ventil

Preuzmite CAD podatke www.festo.com





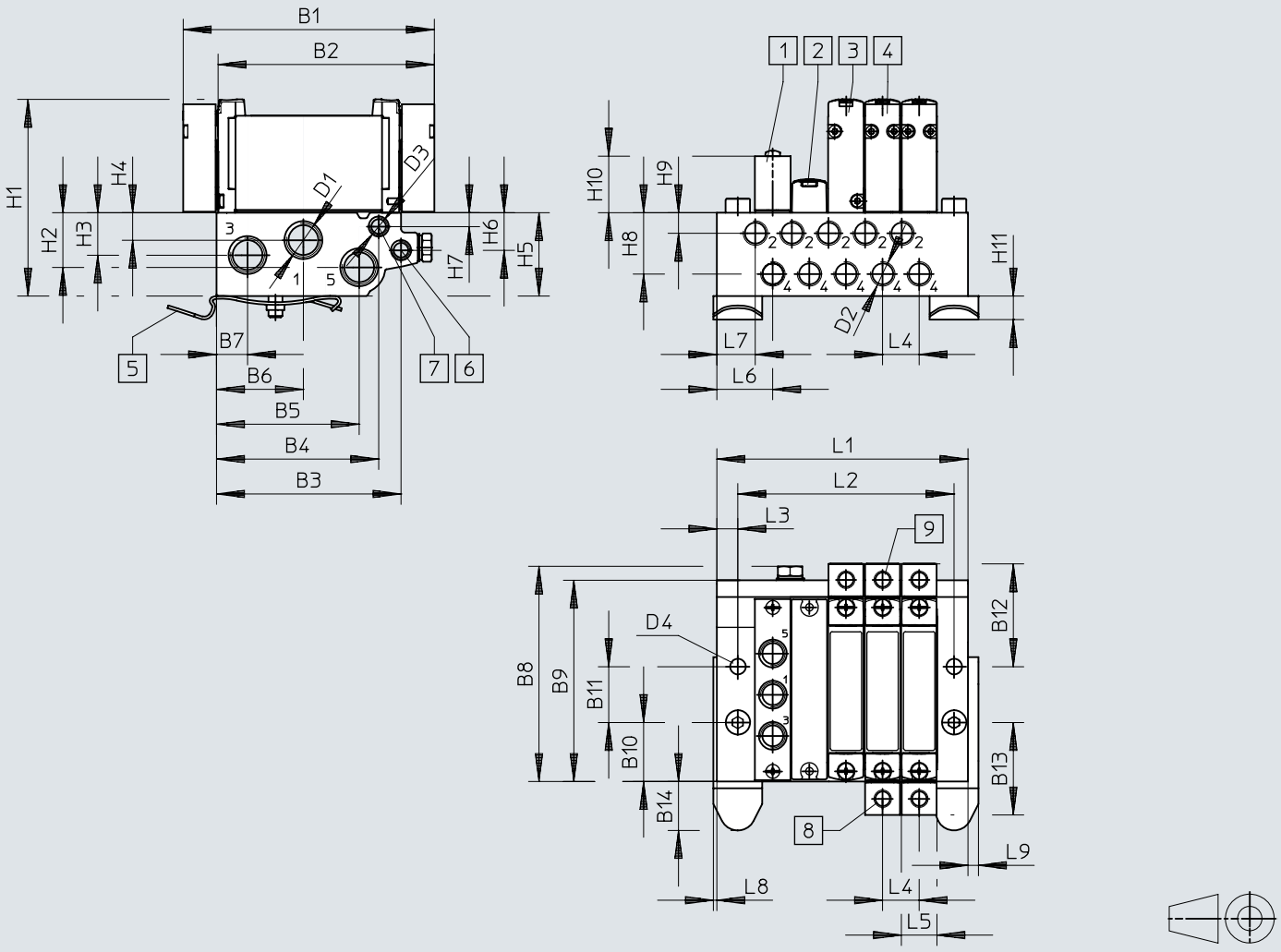
[1] Priključci 1, 2, 3, 4, 5
[2] Priključak 14: M5
[3] Priključak 12: M5
[4] Vijak za pričvršćivanje M2,5

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

Dimenzije

Dimenzije – VUWG-B10, podnožni ventili za montažu baterije, priključak M5/ M7

Preuzmite CAD podatke www.festo.com



[1] Ploča za napajanje VABF-L1-10-P3A4-M5
[2] VABB-L1-10-W
[3] Pneumatski ventil, monostabilan, VUWG-B10-M52
[4] Pneumatski ventil, bistabilan VUWG-B10
[5] Ugradnja na H-šinu (potrebna su 2 vijka DIN 912 M4x30)

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

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

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

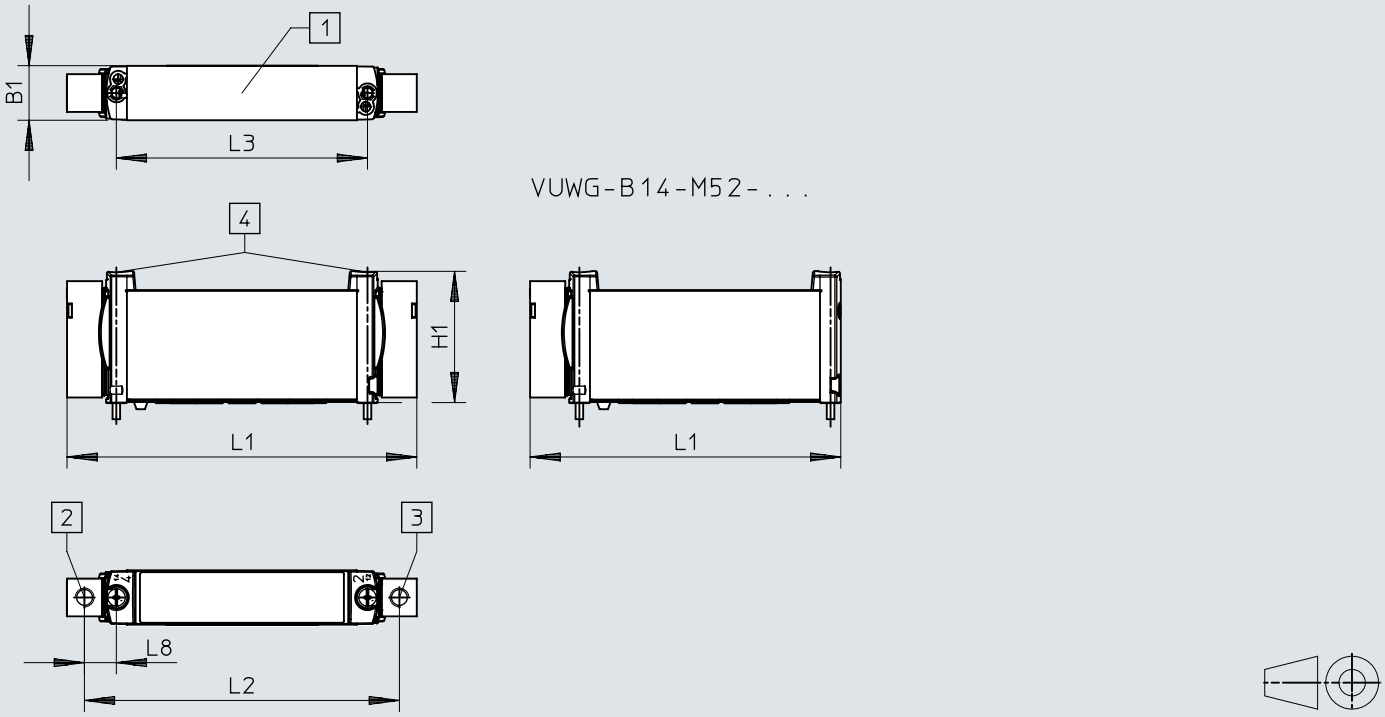
1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1	48,5	59	69,5	80	90,5	101	111,5	122	132,5	153,5	174,5	195,5	258,5
L2	30,5	41	51,5	62	72,5	83	93,5	104	114,5	135,5	156,5	177,5	240,5

1) Položaji ventila

Dimenzije

Dimenzije – VUWG-B14, ventili priključne ploče, 2x3/2-, 5/2- i 5/3-putni ventil

Preuzmite CAD podatke www.festo.com



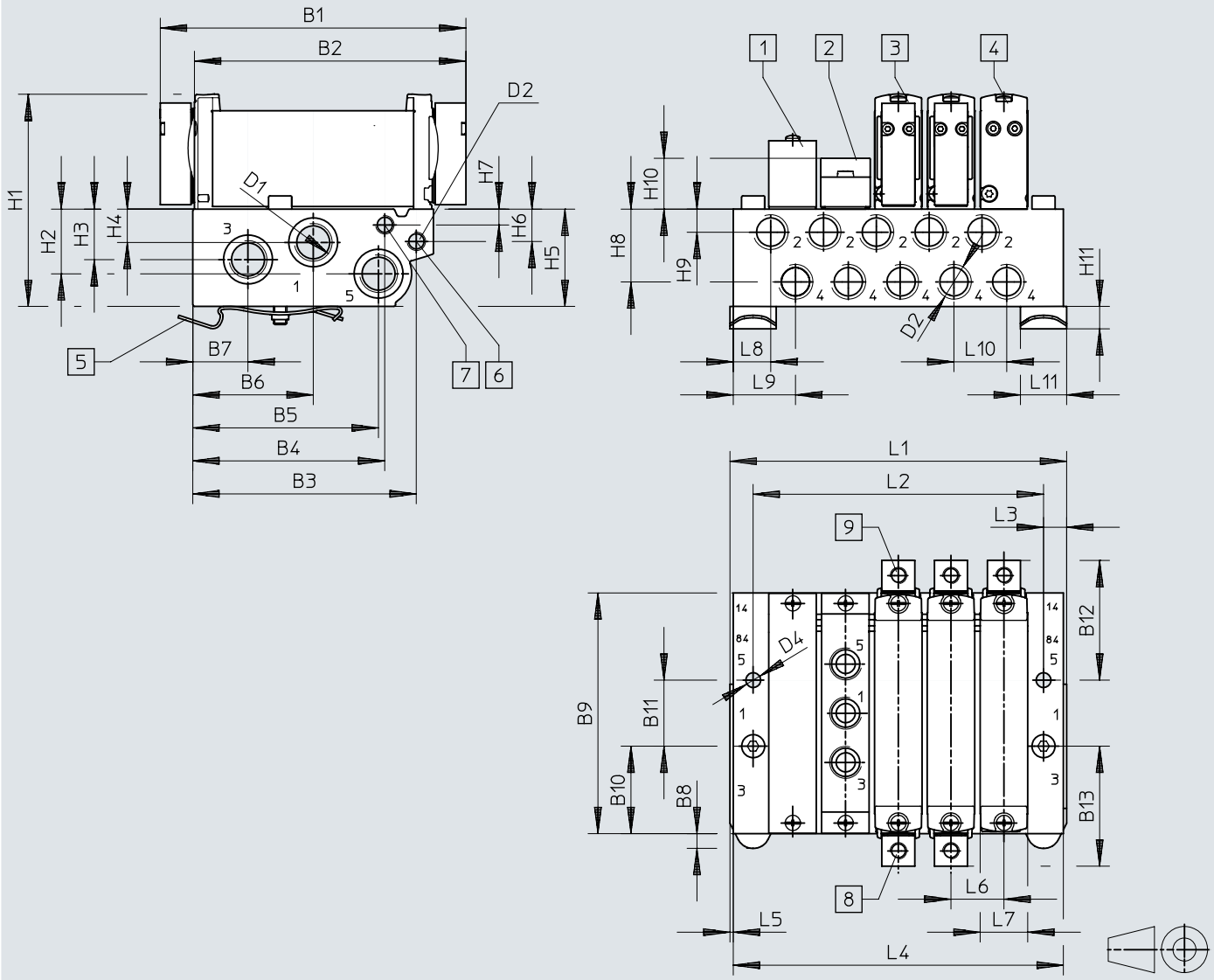
[1] Priključci 1, 2, 3, 4, 5
[2] Priključak 14: M5
[3] Priključak 12: M5
[4] Vijak za pričvršćivanje M2,5

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

Dimenzije

Dimenzije – VUWG-B14, podnožni ventili za montažu baterije, priključak G1/8

Preuzmite CAD podatke www.festo.com



[1] Pokrovna ploča VABB-L1-14
[2] Ploča za napajanje VABF-L1-14-P3A4-G18
[3] Pneumatski ventil, bistabilan
[4] Pneumatski ventil, monostabilan
[5] Ugradnja na H-šinu (potrebna su dva vijka DIN 912 M4x25)

Dimenzije

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

	B13	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VUWG-B14 -...-F- ...	36,3	G1/4	G1/8	M5	⌀ 4,5	64,3	19,6	15,3	10,1	29,5	9,8	4,8

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

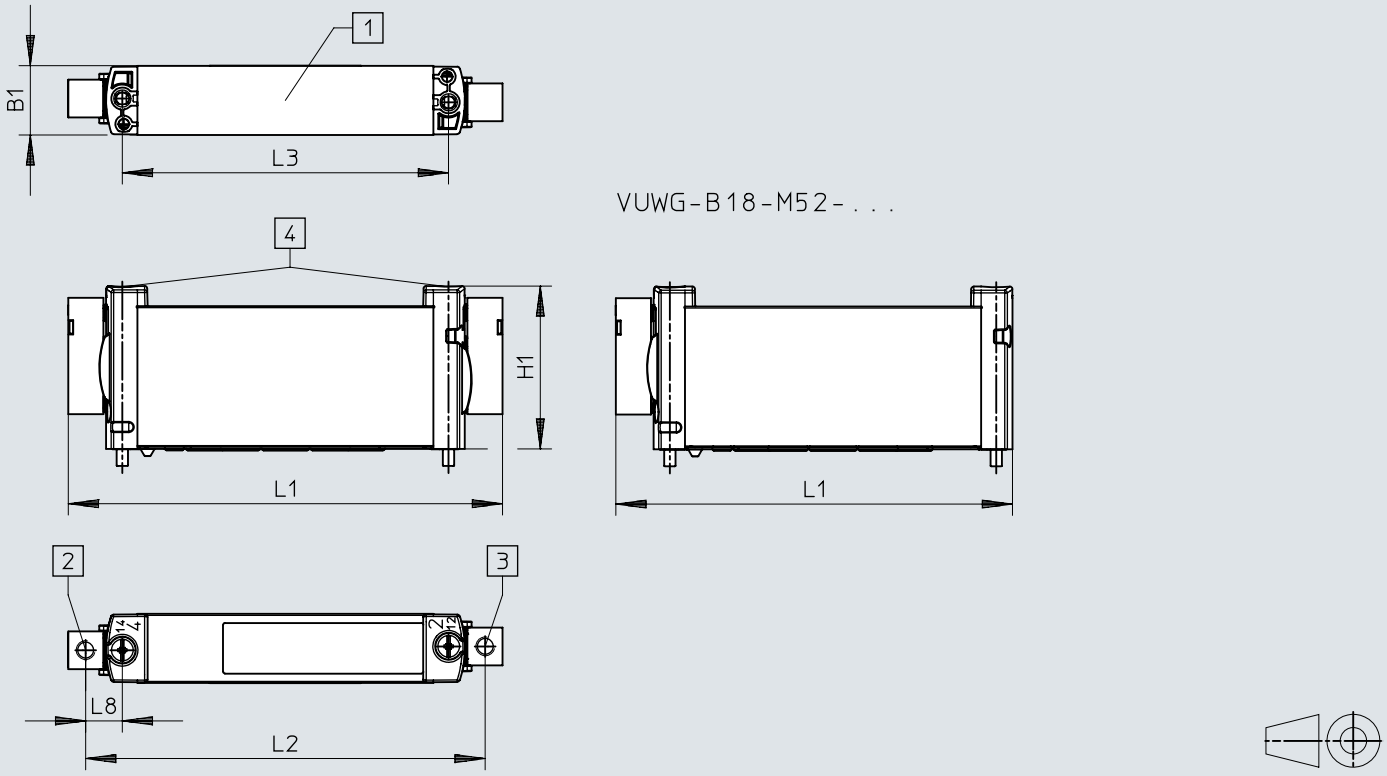
1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	56,3	72,3	88,3	104,3	120,3	136,3	152,3	168,3	184,3	216,3	248,3	280,3
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264
L4	54,3	70,3	86,3	102,3	118,3	134,3	150,3	166,3	182,3	214,3	246,6	278,3

1) Položaji ventila

Dimenzije

Dimenzije – VUWG-B18, ventili priključne ploče, 2x3/2-, 5/2- i 5/3-putni ventil

Preuzmite CAD podatke www.festo.com



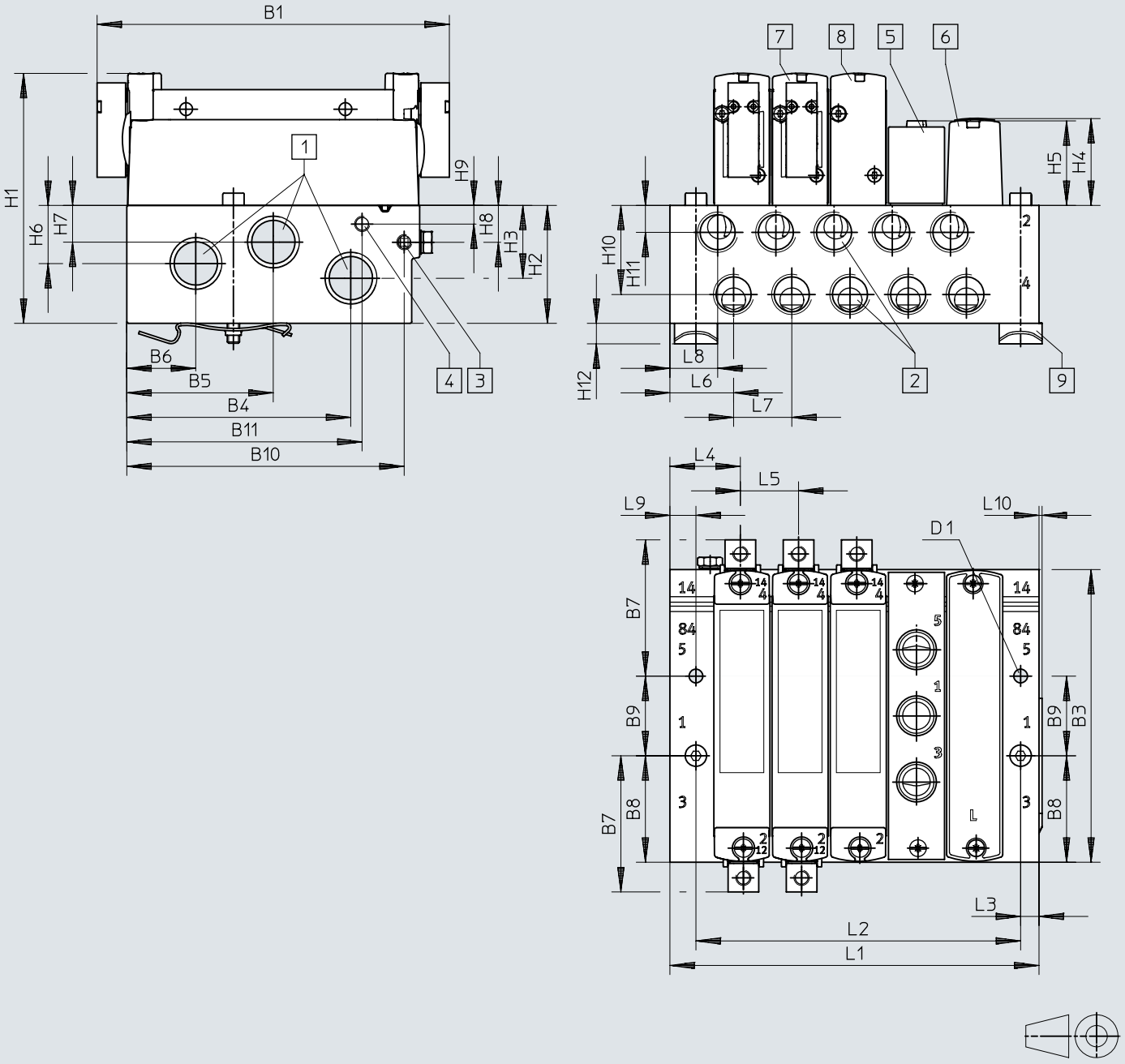
[1] Priključci 1, 2, 3, 4, 5
[2] Priključak 14: M5
[3] Priključak 12: M5
[4] Vijak za pričvršćivanje M3

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

Dimenzije

Dimenzije – VUWG-B18, podnožni ventili za montažu baterije, priključak G1/8

Preuzmite CAD podatke www.festo.com



[1] Priključci 1, 3 i 5: G3/8 (obostrani)
[2] Priključci 2 i 4: G1/4
[3] Priključak za vanjski upravljački zrak 1 2/14: M5
[4] Priključak za vanjski upravljački zrak 8 2/84: M5
[5] Ploča za napajanje VABF-L1-18-P3A4-G14
[6] Pokrovna ploča VABB-L1-18
[7] Pneumatski ventil, bistabilan
[8] Pneumatski ventil, monostabilan
[9] Ugardnja na H-šinu (za ugradnju su potrebna 2 vijka DIN 912 M4x40)

Dimenzije

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

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
VUWG-B14 -...-F- ...	81,6	38,5	23,8	28,4	27,6	19	12	12,1	6,1	29,1

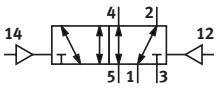
	H11	H12	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-B14 -...-F- ...	8,8	6,5	6	23	19	20,8	19	15,6	8,5	1

1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	63,5	82,5	101,5	120,5	139,5	158,5	177,5	196,5	215,5	253,5	291,5	329,5
L2	49	68	87	106	125	144	163	182	201	239	277	315

1) Položaji ventila

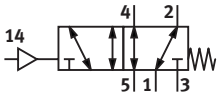
Detalji narudžbe

VUWG-L10A, ventil s kolčakom M3



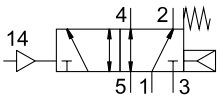
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
5/2 bistabilan		**573796**	**VUWG-L10A-B52-M3**

VUWG-L10A, ventil s kolčakom M3



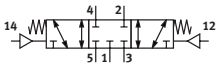
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
5/2 monostabilan	mehanička opruga	**574250**	**VUWG-L10A-M52-M-M3**

VUWG-L10A, ventil s kolčakom M3



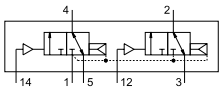
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
5/2 monostabilan	mehanička opruga, pneumatska opruga	**573795**	**VUWG-L10A-M52-R-M3**

VUWG-L10A, ventil s kolčakom M3



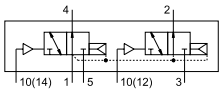
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
5/3-smjerni, zatvoren	mehanička opruga	**573797**	**VUWG-L10A-P53C-M3**

VUWG-L10 i VUWG-S10, ventili s kolčakom M5



Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
2x3/2 zatvorena monostabilna	pneumatska opruga	**573805**	**VUWG-L10-T32C-A-M5**

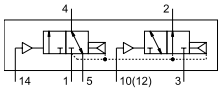
VUWG-L10 i VUWG-S10, ventili s kolčakom M5



Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
2x3 / 2 otvorena monostabilna	pneumatska opruga	**573806**	**VUWG-L10-T32U-A-M5**

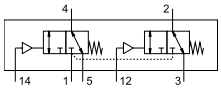
Detalji narudžbe

VUWG-L10 i VUWG-S10, ventili s kolčakom M5



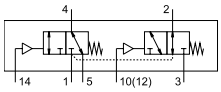
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
2x3 / 2 otvorena / zatvorena monostabilna	pneumatska opruga	**573807**	**VUWG-L10-T32H-A-M5**

VUWG-L10 i VUWG-S10, ventili s kolčakom M5



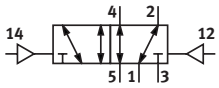
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
2x3/2 zatvorena monostabilna	mehanička opruga	**574251**	**VUWG-L10-T32C-M-M5**

VUWG-L10 i VUWG-S10, ventili s kolčakom M5



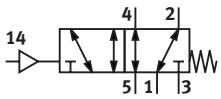
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
2x3 / 2 otvorena / zatvorena monostabilna	mehanička opruga	**574253**	**VUWG-L10-T32H-M-M5**

VUWG-L10 i VUWG-S10, ventili s kolčakom M5



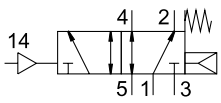
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
5/2 bistabilan		**573809**	**VUWG-L10-B52-M5**

VUWG-L10 i VUWG-S10, ventili s kolčakom M5



Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
5/2 monostabilan	mehanička opruga	**574254**	**VUWG-L10-M52-M-M5**

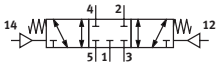
VUWG-L10 i VUWG-S10, ventili s kolčakom M5



Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
5/2 monostabilan	mehanička opruga, pneumatska opruga	**573808**	**VUWG-L10-M52-R-M5**

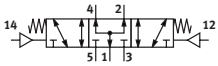
Detalji narudžbe

VUWG-L10 i VUWG-S10, ventili s kolčakom M5



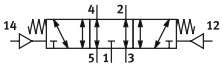
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
5/3-smjerni, zatvoren	mehanička opruga	**573810**	**VUWG-L10-P53C-M5**

VUWG-L10 i VUWG-S10, ventili s kolčakom M5



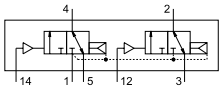
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
5/3 ventilirani	mehanička opruga	**573812**	**VUWG-L10-P53U-M5**

VUWG-L10 i VUWG-S10, ventili s kolčakom M5



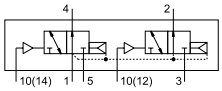
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
5/3 odzračeno	mehanička opruga	**573811**	**VUWG-L10-P53E-M5**

VUWG-L10 i VUWG-S10, ventili s kolčakom M7



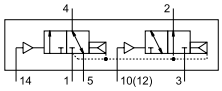
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
2x3/2 zatvorena monostabilna	pneumatska opruga	**573821**	**VUWG-L10-T32C-A-M7**

VUWG-L10 i VUWG-S10, ventili s kolčakom M7



Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
2x3 / 2 otvorena monostabilna	pneumatska opruga	**573822**	**VUWG-L10-T32U-A-M7**

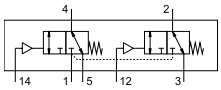
VUWG-L10 i VUWG-S10, ventili s kolčakom M7



Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
2x3 / 2 otvorena / zatvorena monostabilna	pneumatska opruga	**573823**	**VUWG-L10-T32H-A-M7**

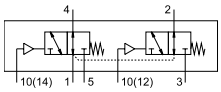
Detalji narudžbe

VUWG-L10 i VUWG-S10, ventili s kolčakom M7



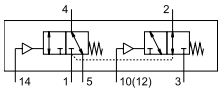
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
2x3/2 zatvorena monostabilna	mehanička opruga	**574255**	**VUWG-L10-T32C-M-M7**

VUWG-L10 i VUWG-S10, ventili s kolčakom M7



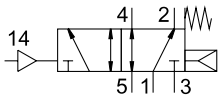
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
2x3 / 2 otvorena monostabilna	mehanička opruga	**574256**	**VUWG-L10-T32U-M-M7**

VUWG-L10 i VUWG-S10, ventili s kolčakom M7



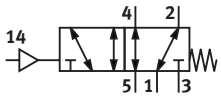
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
2x3 / 2 otvorena / zatvorena monostabilna	mehanička opruga	**574257**	**VUWG-L10-T32H-M-M7**

VUWG-L10 i VUWG-S10, ventili s kolčakom M7



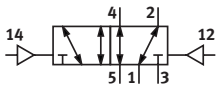
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
5/2 monostabilan	mehanička opruga, pneumatska opruga	**573824**	**VUWG-L10-M52-R-M7**

VUWG-L10 i VUWG-S10, ventili s kolčakom M7



Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
5/2 monostabilan	mehanička opruga	**574258**	**VUWG-L10-M52-M-M7**

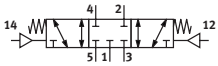
VUWG-L10 i VUWG-S10, ventili s kolčakom M7



Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
5/2 bistabilan		**573825**	**VUWG-L10-B52-M7**

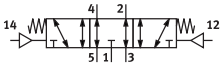
Detalji narudžbe

VUWG-L10 i VUWG-S10, ventili s kolčakom M7



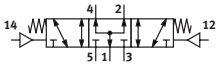
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
5/3-smjerni, zatvoren	mehanička opruga	**573826**	**VUWG-L10-P53C-M7**

VUWG-L10 i VUWG-S10, ventili s kolčakom M7



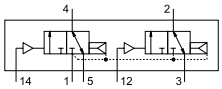
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
5/3 odzračeno	mehanička opruga	**573827**	**VUWG-L10-P53E-M7**

VUWG-L10 i VUWG-S10, ventili s kolčakom M7



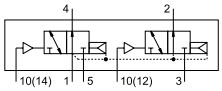
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
5/3 ventilirani	mehanička opruga	**573828**	**VUWG-L10-P53U-M7**

VUWG-L14 i VUWG-S14, ventili s kolčakom G1/8



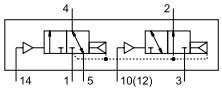
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
2x3/2 zatvorena monostabilna	pneumatska opruga	**573829**	**VUWG-L14-T32C-A-G18**

VUWG-L14 i VUWG-S14, ventili s kolčakom G1/8



Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
2x3 / 2 otvorena monostabilna	pneumatska opruga	**573830**	**VUWG-L14-T32U-A-G18**

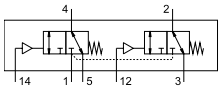
VUWG-L14 i VUWG-S14, ventili s kolčakom G1/8



Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
2x3 / 2 otvorena / zatvorena monostabilna	pneumatska opruga	**573831**	**VUWG-L14-T32H-A-G18**

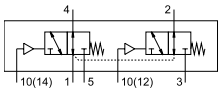
Detalji narudžbe

VUWG-L14 i VUWG-S14, ventili s kolčakom G1/8



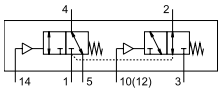
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
2x3/2 zatvorena monostabilna	mehanička opruga	**574259**	**VUWG-L14-T32C-M-G18**

VUWG-L14 i VUWG-S14, ventili s kolčakom G1/8



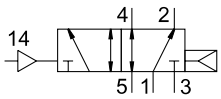
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
2x3 / 2 otvorena monostabilna	mehanička opruga	**574260**	**VUWG-L14-T32U-M-G18**

VUWG-L14 i VUWG-S14, ventili s kolčakom G1/8



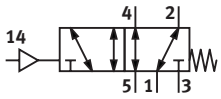
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
2x3 / 2 otvorena / zatvorena monostabilna	mehanička opruga	**574261**	**VUWG-L14-T32H-M-G18**

VUWG-L14 i VUWG-S14, ventili s kolčakom G1/8



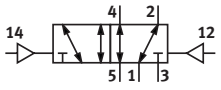
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
5/2 monostabilan	pneumatska opruga	**573832**	**VUWG-L14-M52-A-G18**

VUWG-L14 i VUWG-S14, ventili s kolčakom G1/8



Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
5/2 monostabilan	mehanička opruga	**574262**	**VUWG-L14-M52-M-G18**

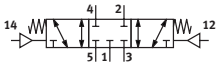
VUWG-L14 i VUWG-S14, ventili s kolčakom G1/8



Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
5/2 bistabilan		**573833**	**VUWG-L14-B52-G18**

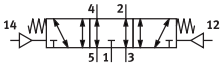
Detalji narudžbe

VUWG-L14 i VUWG-S14, ventili s kolčakom G1/8



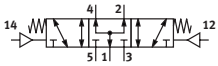
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
5/3-smjerni, zatvoren	mehanička opruga	**573834**	**VUWG-L14-P53C-G18**

VUWG-L14 i VUWG-S14, ventili s kolčakom G1/8



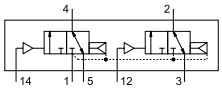
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
5/3 odzračeno	mehanička opruga	**573835**	**VUWG-L14-P53E-G18**

VUWG-L14 i VUWG-S14, ventili s kolčakom G1/8



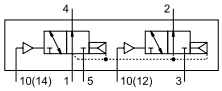
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
5/3 ventilirani	mehanička opruga	**573836**	**VUWG-L14-P53U-G18**

VUWG-L18 i VUWG-S18, ventili s kolčakom G1/4



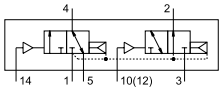
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
2x3/2 zatvorena monostabilna	pneumatska opruga	**574263**	**VUWG-L18-T32C-A-G14**

VUWG-L18 i VUWG-S18, ventili s kolčakom G1/4



Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
2x3 / 2 otvorena monostabilna	pneumatska opruga	**574264**	**VUWG-L18-T32U-A-G14**

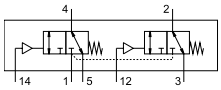
VUWG-L18 i VUWG-S18, ventili s kolčakom G1/4



Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
2x3 / 2 otvorena / zatvorena monostabilna	pneumatska opruga	**574265**	**VUWG-L18-T32H-A-G14**

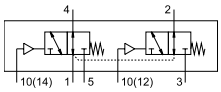
Detalji narudžbe

VUWG-L18 i VUWG-S18, ventili s kolčakom G1/4



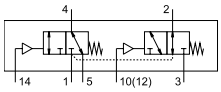
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
2x3/2 zatvorena monostabilna	mehanička opruga	**574266**	**VUWG-L18-T32C-M-G14**

VUWG-L18 i VUWG-S18, ventili s kolčakom G1/4



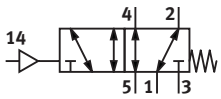
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
2x3 / 2 otvorena monostabilna	mehanička opruga	**574267**	**VUWG-L18-T32U-M-G14**

VUWG-L18 i VUWG-S18, ventili s kolčakom G1/4



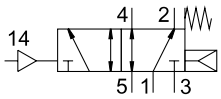
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
2x3 / 2 otvorena / zatvorena monostabilna	mehanička opruga	**574268**	**VUWG-L18-T32H-M-G14**

VUWG-L18 i VUWG-S18, ventili s kolčakom G1/4



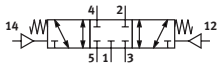
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
5/2 monostabilan	mehanička opruga	**574270**	**VUWG-L18-M52-M-G14**

VUWG-L18 i VUWG-S18, ventili s kolčakom G1/4



Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
5/2 monostabilan	mehanička opruga, pneumatska opruga	**574269**	**VUWG-L18-M52-R-G14**

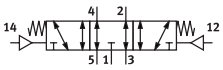
VUWG-L18 i VUWG-S18, ventili s kolčakom G1/4



Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
5/3-smjerni, zatvoren	mehanička opruga	**574272**	**VUWG-L18-P53C-G14**

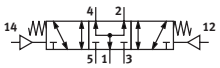
Detalji narudžbe

VUWG-L18 i VUWG-S18, ventili s kolčakom G1/4



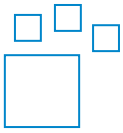
Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
5/3 odzračeno	mehanička opruga	**574273**	**VUWG-L18-P53E-G14**

VUWG-L18 i VUWG-S18, ventili s kolčakom G1/4



Funkcija ventila	Vrsta povrata	Br. dijela	Tip
5/3 ventilirani	mehanička opruga	**574274**	**VUWG-L18-P53U-G14**

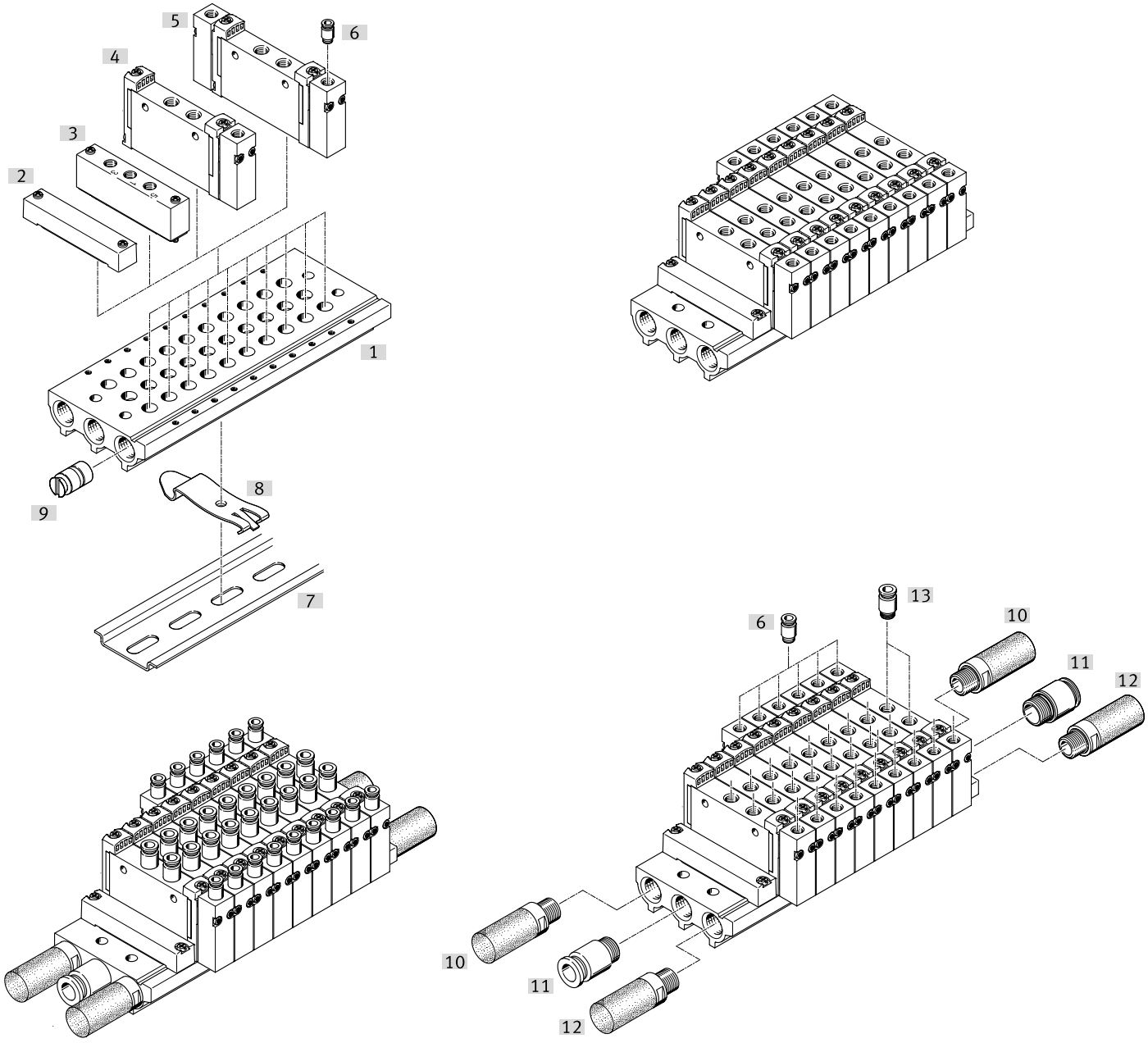
Modularni sustav proizvoda



Funkcija ventila	Veličina ventila	Br. dijela	Tip
2x3/2 zatvorena monostabilna, 2x3 / 2 otvorena monostabilna, 2x3 / 2 otvorena / zatvorena monostabilna, 5/2 bistabilan, 5/2 monostabilan, 5/3 ventilirani, 5/3 odzračeno, 5/3-smjerni, zatvoren	10 mm, 14 mm, 18 mm	**571755**	**VUWG**

Pregled perifernih uređaja

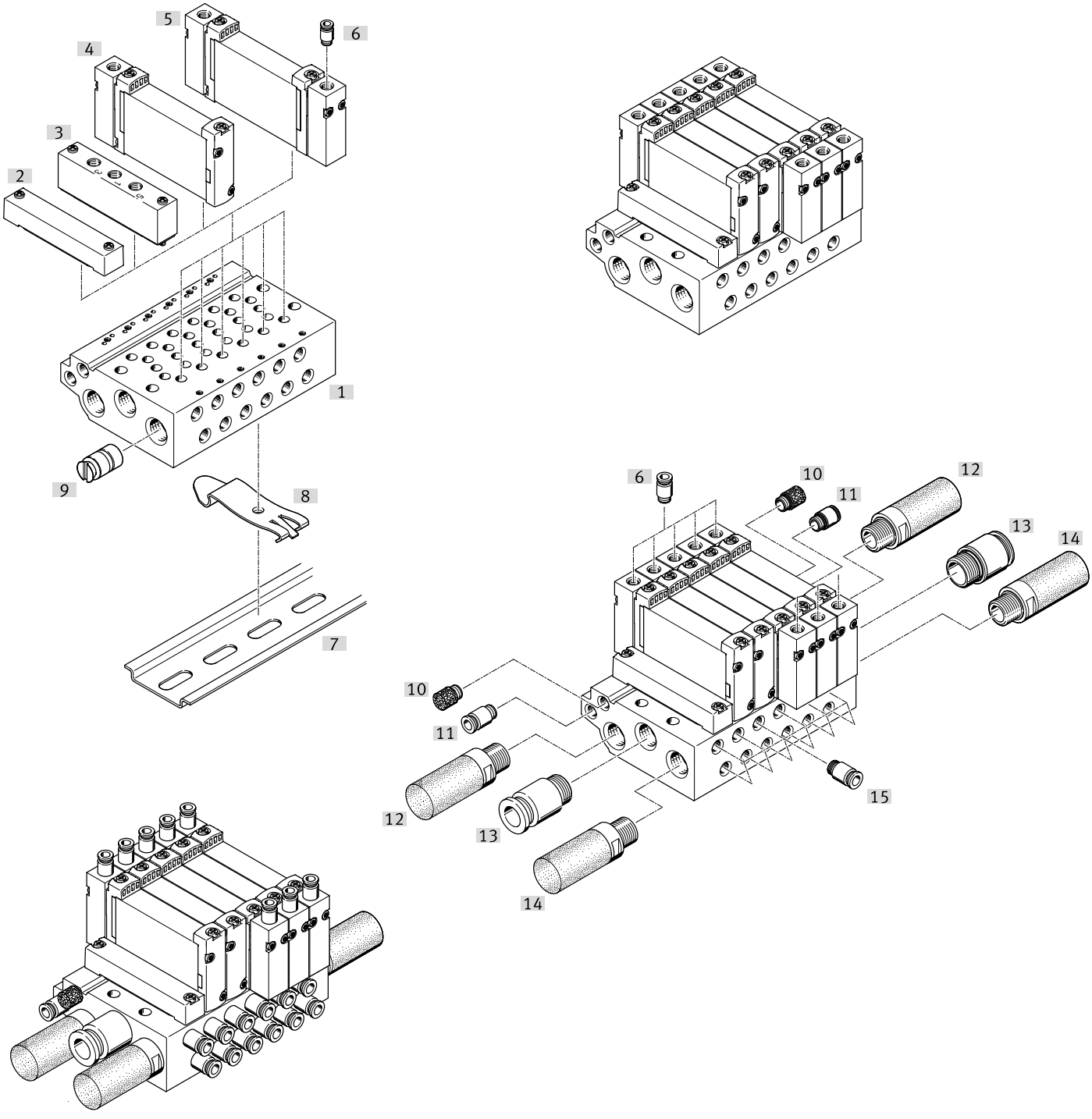
Primjer pregleda sustava VUWG-L10 i VUWG-S10, ventili M5/M7, sklop baterije



oprema			→ Stranica / Internet
	Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[1]	Priključna letva VABM-L1-10S-G18	Za 2 do 10, 12, 14 i 16 položaja ventila	46
[2]	Pokrovna ploča VABB-L1-10-S	Za pokrivanje praznog prostora	47
[3]	Ploča za napajanje VABF-L1-10-P3A4	Za dovod zraka, priključak 1 i priključak 3 i 5	51
[4]	Pneumatski ventil VUWG	Pneumatski ventil, monostabilan	🔗 vuwg
[5]	Pneumatski ventil VUWG	Pneumatski ventil, bistabilan	🔗 vuwg
[6]	Utični vijčani spoj QS	Za priključak adapterske ploče 12 ili 14	🔗 qs
[7]	H-šina NRH-35-2000	Za ugradnju ventilskog bloka	53
[8]	Montaža na H-šinu VAME-T-M4	2 komada za pričvršćivanje ventilskog bloka na H-šinu	54
[9]	Separator VABD-8-B	Za stvaranje tlačnih zona	47
[10]	Prigušivač U	Za priključak 3	52
[11]	Utični vijčani spoj QS	Za priključak 1	🔗 qs
[12]	Prigušivač U	Za priključak 5	52
[13]	Utični vijčani spoj QS	Za priključak 2 i 4	🔗 qs

Pregled perifernih uređaja

Primjer pregleda sustava VUWG-B10, ventili ispod baze, sklop baterije



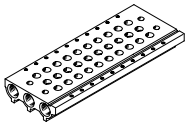
oprema			→ Stranica / Internet
	Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[1]	Priključna letva VABM-L1-10W-G18	Za 2 do 10, 12, 14 i 16 položaja ventila	46
[2]	Pokrovna ploča VABB-L1-10-W	Za pokrivanje praznog položaja	50
[3]	Ploča za napajanje VABF-L1-10-P3A4-M5	Za dovod zraka, priključak 1 i priključak 3 i 5	50
[4]	Pneumatski ventil VUWG	Pneumatski ventil, monostabilan	vuwg
[5]	Pneumatski ventil VUWG	Pneumatski ventil, bistabilan	vuwg
[6]	Utični vijčani spoj QS	Za priključak adapterske ploče 12 ili 14	qs
[7]	H-šina NRH-35-2000	Za ugradnju ventilskog bloka	53
[8]	Montaža na H-šinu VAME-T-M4	2 komada za pričvršćivanje ventilskog bloka na H-šinu	54
[9]	Separator VABD-6-B	Za stvaranje tlačnih zona	52

Pregled perifernih uređaja

oprema			→ Stranica / Internet
	Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[10]	Prigušivač U	Za priključak 84	52
[11]	Utični vijčani spoj QS	Za priključak 14	qs
[12]	Prigušivač U	Za priključak 5	52
[13]	Utični vijčani spoj QS	Za priključak 1	qs
[14]	Prigušivač U	Za priključak 3	52
[15]	Utični vijčani spoj QS	Za priključak 2 i 4	qs

oprema

Priključna letvica za utične ventile (razdjelni sklop), za veličinu ventila M3



Radni tlak	Maksimalni moment zatezanja za montažu na šinu	Maksimalni moment zatezanja montaže ventila	Maksimalni moment zatezanja za zidnu montažu	Br. dijela	Tip
–0,09 ... 1 MPa	1,5 Nm	0,45 Nm	3 Nm	**566527**	**VABM-L1-10AS-M5-7**
				566532	**VABM-L1-10AS-M5-14**
				566533	**VABM-L1-10AS-M5-16**
				566530	**VABM-L1-10AS-M5-10**
				566524	**VABM-L1-10AS-M5-4**
				566531	**VABM-L1-10AS-M5-12**
				566529	**VABM-L1-10AS-M5-9**
				566522	**VABM-L1-10AS-M5-2**
				566523	**VABM-L1-10AS-M5-3**
				566525	**VABM-L1-10AS-M5-5**
				566528	**VABM-L1-10AS-M5-8**
				566526	**VABM-L1-10AS-M5-6**

Poklopac, za razdjelnik M3 in-line ventile, uklj. vijci i brtva



Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
9,4 g	**569986**	**VABB-L1-10A**

Separator, za priključnu letvicu M3 ventila s kolčakom, separator za tlačne zone



Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
6 g	**570872**	**VABD-4.2-B**

Ploča za napajanje, za priključnu letvu M3 ventile s kolčakom, uključujući vijke i brtvu



Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
16,5 g	**569990**	**VABF-L1-10A-P3A4-M5**

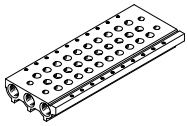
Brtve za ventile s kolčakom, M3, jedinica isporuke: 10 kompleta (po 2 vijka i 1 brtva)



Materijalne brtve	Br. dijela	Tip
NBR	**566670**	**VABD-L1-10AX-S-M3**

oprema

Priključna letvica za utične ventile (razdjelni sklop), za veličinu ventila M5/M7



Radni tlak	Maksimalni moment zatezanja montaže ventila	Maksimalni moment zatezanja za montažu na šinu	Maksimalni moment zatezanja za zidnu montažu	Br. dijela	Tip
–0,09 ... 1 MPa	0,45 Nm	1,5 Nm	3 Nm	**566559**	**VABM-L1-10S-G18-3**
				566560	**VABM-L1-10S-G18-4**
				566561	**VABM-L1-10S-G18-5**
				566569	**VABM-L1-10S-G18-16**
				566563	**VABM-L1-10S-G18-7**
				566566	**VABM-L1-10S-G18-10**
				566568	**VABM-L1-10S-G18-14**
				566558	**VABM-L1-10S-G18-2**
				566564	**VABM-L1-10S-G18-8**
				566562	**VABM-L1-10S-G18-6**
				566567	**VABM-L1-10S-G18-12**
				566565	**VABM-L1-10S-G18-9**

Poklopac, za razvodne ventile M5/M7 u liniji, uklj. vijci i brtva



Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
10 g	**566462**	**VABB-L1-10-S**

Separator, za priključnu letvicu M5/M7 ventila s kolčakom



Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
8 g	**569995**	**VABD-8-B**

Ploča za napajanje, za priključnu letvicu M5 ventila s kolčakom



Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
21,4 g	**569991**	**VABF-L1-10-P3A4-M5**

Ploča za napajanje, za priključnu letvicu M7 ventila s kolčakom



Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
19 g	**569992**	**VABF-L1-10-P3A4-M7**

oprema

Brtve za ventile s kolčakom, M5, jedinica isporuke: 10 kompleta (po 2 vijka i 1 brtva)



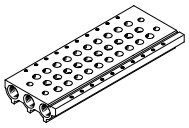
Materijalne brtve	Br. dijela	Tip
NBR	**566672**	**VABD-L1-10X-S-M5**

Brtve za ventile s kolčakom, M7, jedinica isporuke: 10 kompleta (po 2 vijka i 1 brtva)



Materijalne brtve	Br. dijela	Tip
NBR	**566673**	**VABD-L1-10X-S-M7**

Priključna letvica za utične ventile (razdjelni sklop), za veličinu ventila G1/8



Radni tlak	Maksimalni moment zatezanja montaže ventila	Maksimalni moment zatezanja za montažu na šinu	Maksimalni moment zatezanja za zidnu montažu	Br. dijela	Tip
–0,09 ... 1 MPa	0,65 Nm	1,5 Nm	3 Nm	**566623**	**VABM-L1-14S-G14-7**
				566627	**VABM-L1-14S-G14-12**
				566620	**VABM-L1-14S-G14-4**
				566626	**VABM-L1-14S-G14-10**
				566629	**VABM-L1-14S-G14-16**
				566624	**VABM-L1-14S-G14-8**
				566625	**VABM-L1-14S-G14-9**
				566621	**VABM-L1-14S-G14-5**
				566618	**VABM-L1-14S-G14-2**
				566622	**VABM-L1-14S-G14-6**
				566628	**VABM-L1-14S-G14-14**
				566619	**VABM-L1-14S-G14-3**

Poklopna ploča, za razvodnu šinu G1/8 in-line ventile, uklj. vijci i brtva



Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
23,9 g	**569989**	**VABB-L1-14**

Separator, za priključnu letvicu G1/8 ventila s kolčakom



Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
10 g	**569996**	**VABD-10-B**

oprema

Ploča za napajanje, za priključnu letvicu G1/8 ventila s kolčakom



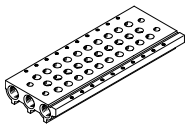
Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
25 g	**569993**	**VABF-L1-14-P3A4-G18**

Brtve za ventile s kolčakom, G1/8, jedinica isporuke: 10 kompleta (po 2 vijka i 1 brtva)



Materijalne brtve	Br. dijela	Tip
NBR	**566675**	**VABD-L1-14X-S-G18**

Priključna letvica za utične ventile (razdjelni sklop), za veličinu ventila G1/4



Radni tlak	Maksimalni moment zatezanja montaže ventila	Maksimalni moment zatezanja za montažu na šinu	Maksimalni moment zatezanja za zidnu montažu	Br. dijela	Tip
–0,09 ... 1 MPa	1,18 Nm	1,5 Nm	3 Nm	**574465**	**VABM-L1-18S-G38-14**
				574456	**VABM-L1-18S-G38-3**
				574461	**VABM-L1-18S-G38-8**
				574459	**VABM-L1-18S-G38-6**
				574457	**VABM-L1-18S-G38-4**
				574460	**VABM-L1-18S-G38-7**
				574458	**VABM-L1-18S-G38-5**
				574463	**VABM-L1-18S-G38-10**
				574462	**VABM-L1-18S-G38-9**
				574466	**VABM-L1-18S-G38-16**
				574455	**VABM-L1-18S-G38-2**
				574464	**VABM-L1-18S-G38-12**

Poklopna ploča, za razvodnu šinu G1/4 in-line ventile, uklj. vijci i brtva



Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
50 g	**574482**	**VABB-L1-18**

Separator, za priključnu letvicu G1/4 ventila s kolčakom



Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
16 g	**574483**	**VABD-14-B**

oprema

Ploča za napajanje, za priključnu letvicu G1/4 ventila s kolčakom



Dobavni materijal ploča	Br. dijela	Tip
Kovana aluminijska legura	**574481**	**VABF-L1-18-P3A4-G14**

Brtve za ventile s kolčakom, G1/4, jedinica isporuke: 10 kompleta (po 2 vijka i 1 brtva)



Materijalne brtve	Br. dijela	Tip
NBR	**574479**	**VABD-L1-18X-S-G14**

Pokrovna ploča, za priključnu letvicu 10AW, uključujući vijke i brtvu



Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
9,4 g	**569986**	**VABB-L1-10A**

Separator, za priključnu letvicu 10AW, separator za tlačne zone



Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
6 g	**570872**	**VABD-4.2-B**

Ploča za napajanje, za priključnu letvicu 10AW, uključujući vijke i brtvu



Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
16,5 g	**569990**	**VABF-L1-10A-P3A4-M5**

Brtve, za ventile priključne ploče B10A, jedinica isporuke: 10 kompleta (po 2 vijka i 1 brtva)



Materijalne brtve	Br. dijela	Tip
NBR	**566671**	**VABD-L1-10AB-S-M3**

Pokrovna ploča, za priključnu letvicu 10W/10HW, uključujući vijke i brtvu



Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
24 g	**566495**	**VABB-L1-10-W**

oprema

Separator, za priključnu letvicu 10W/10HW, separator za tlačne zone



Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
7 g	**569994**	**VABD-6-B**

Ploča za napajanje, za priključnu letvicu 10W, uključujući vijke i brtvu



Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
21,4 g	**569991**	**VABF-L1-10-P3A4-M5**

Ploča za napajanje, za priključnu letvicu 10HW, uključujući vijke i brtvu



Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
19 g	**569992**	**VABF-L1-10-P3A4-M7**

Brtve, za ventili priključne ploče B10, jedinica isporuke: 10 kompleta (po 2 vijka i 1 brtva)



Materijalne brtve	Br. dijela	Tip
NBR	**566674**	**VABD-L1-10B-S-M7**

Pokrovna ploča, za priključnu letvicu 14W, ventili priključne ploče, uklj. vijke i brtvu



Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
23,9 g	**569989**	**VABB-L1-14**

Separator, za priključnu letvicu 14W, ventili priključne ploče, separator za tlačne zone



Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
10 g	**569996**	**VABD-10-B**

Ploča za napajanje, za priključnu letvicu 14W, uključujući vijke i brtvu



Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
25 g	**569993**	**VABF-L1-14-P3A4-G18**

oprema

Brtve, za ventili priključne ploče B14, jedinica isporuke: 10 kompleta (po 2 vijka i 1 brtva)



Materijalne brtve	Br. dijela	Tip
NBR	**566676**	**VABD-L1-14B-S-G18**

Pokrovna ploča, za priključnu letvicu 18W, ventili priključne ploče, uklj. vijke i brtvu



Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
50 g	**574482**	**VABB-L1-18**

Separator, za priključnu letvicu 18W, ventili priključne ploče, separator za tlačne zone



Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
16 g	**574483**	**VABD-14-B**

Ploča za napajanje, za priključnu letvicu 18W, uključujući vijke i brtvu



Dobavni materijal ploča	Br. dijela	Tip
Kovana aluminijska legura	**574481**	**VABF-L1-18-P3A4-G14**

Brtve, za ventili priključne ploče B18, jedinica isporuke: 10 kompleta (po 2 vijka i 1 brtva)



Materijalne brtve	Br. dijela	Tip
NBR	**574480**	**VABD-L1-18B-S-G14**

Prigušivač



Pneumatski priključak	Veličina spremnika	Br. dijela	Tip
M5	1	**165003**	**UC-M5**
M7		**161418**	**UC-M7**
G1/8		**161419**	**UC-1/8**
	50	**534222**	**U-1/8-50**
G1/4	20	**534220**	**UC-1/4-20**
		534223	**U-1/4-20**

oprema

Vijčani spojevi



Pneumatski priključak 2	Veličina spremnika	Br. dijela	Tip
za crijevo vanjski Ø 3 mm	10	**153331**	**QSML-M5-3**
		133003	**QSM-M5-3-I-R**
		130838	**QSMLL-M5-3**
		153313	**QSM-M5-3-I**
za crijevo vanjski Ø 4 mm		**186352**	**QSML-M7-4**
		153339	**QSMLL-M5-4**
		153333	**QSML-M5-4**
		133004	**QSM-M5-4-I-R**
		186354	**QSMLL-M7-4**
		153319	**QSM-M7-4-I**
		186106	**QS-G1/8-4-I**
		153315	**QSM-M5-4-I**
za crijevo vanjski Ø 6 mm		**133005**	**QSM-M5-6-I-R**
		186107	**QS-G1/8-6-I**
		186117	**QSL-G1/8-6**
		133007	**QSM-M7-6-I-R**
		186128	**QSLL-G1/8-6**
za crijevo vanjski Ø 8 mm		**186109**	**QS-G1/8-8-I**
		186130	**QSLL-G1/8-8**
		186119	**QSL-G1/8-8**

Slijepi čep



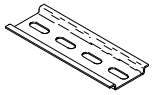
Pneumatski priključak 1	Veličina spremnika	Br. dijela	Tip
Vanjski navoj M5	10	**174308**	**B-M5-B**
Vanjski navoj M7		**174309**	**B-M7**
		133007	**QSM-M7-6-I-R**
Vanjski navoj G1/8		**3568**	**B-1/8**
Vanjski navoj G1/4		**3569**	**B-1/4**

Slijepi čep, kompaktan, za ventil, za zatvaranje priključka (za ventil je potreban slijepi čep s malom dubinom uvrtanja)



Pneumatski priključak 1	Veličina spremnika	Br. dijela	Tip
Vanjski navoj G1/8	10	**578406**	**NPQH-BK-G18-P10**
Vanjski navoj G1/4		**578407**	**NPQH-BK-G14-P10**

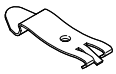
H-šina prema EN 60715



LABS sukladnost	Br. dijela	Tip
VDMA24364-B2-L	**35430**	**NRH-35-2000**

oprema

Ugradnja na H-šinu, 2 komada



LABS sukladnost	Br. dijela	Tip
VDMA24364-B2-L	**569998**	**VAME-T-M4**

Prigušnica, za ventile M5 za podešavanje protoka pri ventiliranju i odzračivanju (10 komada)



Normalni nazivni protok u smjeru prigušnice	b vrijednost	C vrijednost	Br. dijela	Tip
9,6 l/min	0,5	0,04 l/sbar	**8025709**	**VFFG-T-M5-5**
14,6 l/min		0,05 l/sbar	**8025710**	**VFFG-T-M5-6**
19,1 l/min		0,07 l/sbar	**8025711**	**VFFG-T-M5-7**
26,1 l/min		0,1 l/sbar	**8025712**	**VFFG-T-M5-8**
40,8 l/min		0,14 l/sbar	**8025713**	**VFFG-T-M5-10**
45,4 l/min		0,16 l/sbar	**8025714**	**VFFG-T-M5-12**
67,4 l/min		0,25 l/sbar	**8025715**	**VFFG-T-M5-15**