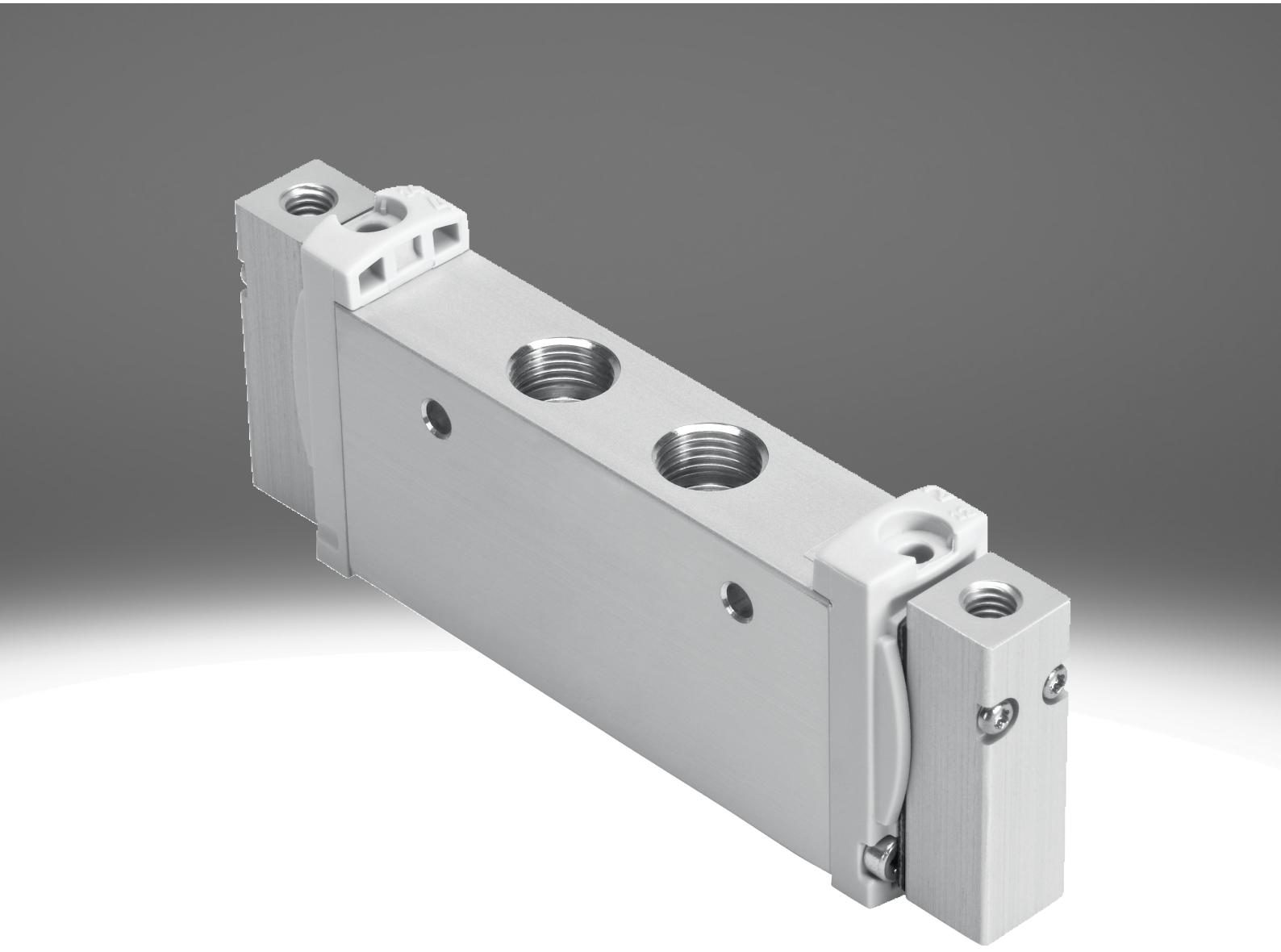
Pneumatisch ventiel VUWG



Kenmerken

In één oogopslag

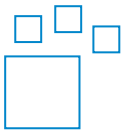
Innovatief:
- Diverse aansluitgroottes (M3, M5, M7, G1/8, G1/4)
- 10 bar maximale druk
- 2x3/2-ventiel in een ventielbehuizing

Variabel:
- Veelzijdige ventielfuncties
- Inline ventielen kunnen als afzonderlijke ventielen of als batterijventielen worden ingezet
- M5/M7-inline ventielen op één aansluitstrip combineerbaar
- Dezelfde aansluitplaatventielen voor M5- of M7 aansluitstrip
- Batterijen met drukzones
- Selecteerbare snelkoppelingen

Operationeel veilig:
- Robuuste en duurzame metalen onderdelen
- Bedrijfszekerheid door eenvoudig en snel vervangbare ventielen

Montagevriendelijk:
- Stevige wandbevestiging of montage op h-rail
- Eenvoudige montage dankzij verliesbestendige schroeven en afdichting

Bestelgegevens - modulair systeem



Configureerbaar product
Dit product en alle bijbehorende productopties kunnen via de configurator worden besteld.

Ventielfunctie

[B52] 5/2-ventiel, bistabiel

Een impulsventiel wordt gebruikt om een korte, nauwkeurige lucht- of fluidimpuls te genereren. Het wordt vaak gebruikt in pneumatische systemen om snel en gericht signalen of bewegingen te activeren. Het impulsventiel wordt geactiveerd door een elektrisch of pneumatisch aanstuursignaal.

[T32C] 2x3/2-ventiel, ruststand gesloten

Een 2x3/2-ventiel bestaat uit twee afzonderlijke 3/2-ventielen die in een gemeenschappelijke behuizing zitten. Beide ventielen kunnen tegelijkertijd of onafhankelijk van elkaar worden geactiveerd, afhankelijk van de besturing.
De ruststand gesloten verwijst naar de basisstand van een ventiel, d.w.z. de stand waarin het ventiel zich bevindt zonder te worden bediend.

[T32U] 2x3/2-ventiel, ruststand open

Een 2x3/2-ventiel bestaat uit twee afzonderlijke 3/2-ventielen die in een gemeenschappelijke behuizing zitten. Beide ventielen kunnen tegelijkertijd of onafhankelijk van elkaar worden geactiveerd, afhankelijk van de besturing.
Een open ruststand verwijst naar de basis- of ruststand van een ventiel waarin bepaalde aansluitingen met elkaar zijn verbonden en niet zijn geblokkeerd zolang het ventiel niet wordt bediend.

[M52] 5/2-ventiel, monostabiel

Een monostabiel ventiel heeft slechts één stabiele toestand. Hij kan in een actieve stand worden gezet, maar keert automatisch terug naar zijn oorspronkelijke (rust)stand zodra de stuurimpuls wordt verwijderd. Dit wordt meestal gedaan door een retourveer of pneumatische retour.

[T32H] 2x3/2-ventiel, 1x ruststand gesloten, 1x ruststand open

Een 2x3/2-ventiel bestaat uit twee afzonderlijke 3/2-ventielen die in een gemeenschappelijke behuizing zitten. Beide ventielen kunnen tegelijkertijd of onafhankelijk van elkaar worden geactiveerd, afhankelijk van de besturing.
De ruststand gesloten verwijst naar de basisstand van een ventiel, d.w.z. de stand waarin het ventiel zich bevindt zonder te worden bediend.
Een open ruststand verwijst naar de basis- of ruststand van een ventiel waarin bepaalde aansluitingen met elkaar zijn verbonden en niet zijn geblokkeerd zolang het ventiel niet wordt bediend.

[P53U] 5/3-ventiel, middenstand belucht

Als er geen schakelsignaal is, schakelt het ventiel met 3 schakelstanden naar de middenstand. In de middenstand ontlucht zijn de aansluiting 2 en 4 verbonden/geschakeld met aansluiting 3 en 5. Dit betekent dat de lucht van de werkaansluiting (2 en 4) naar de luchtafvoeraansluitingen (3 en 5) stroomt.

Kenmerken

[P53E] 5/3-ventiel, middenstand ontlucht

Als er geen schakelsignaal is, schakelt het ventiel met 3 schakelstanden naar de middenstand. In de middenstand ontlucht zijn de aansluiting 2 en 4 verbonden/geschakeld met aansluiting 3 en 5. Dit betekent dat de lucht van de werkaansluiting (2 en 4) naar de luchtafvoeraansluitingen (3 en 5) stroomt.

[P53C] 5/3-ventiel, middenstand gesloten

Als er geen schakelsignaal is, schakelt het ventiel met 3 schakelstanden naar de middenstand. Bij middelste stand gesloten zijn de aansluitingen 2 en 4 afgesloten. Er stroomt geen lucht door het ventiel.

Type ventiel

[B] Aansluitplaatventiel

De toevoeraansluitingen en de werkaansluitingen (2, 4) worden bij aansluitplaatventielen via de pneumatische doorverbinding (bijv. aansluitplaat) met het ventiel verbonden.

[L] Inline ventiel

Mofventielen zijn bedoeld voor gebruik zonder pneumatische koppeling. Alle pneumatische aansluitingen bevinden zich op het ventiel en kunnen met schroefverbindingen/slangen worden aangesloten.

[S] Semi inline ventiel

De toevoeraansluitingen worden bij semi-inline ventielen via de pneumatische koppeling (bijv. aansluitplaat) met het ventiel verbonden. De werkaansluitingen (2, 4) bevinden zich op het ventiel.

Terugstelwijze voor monostabiele ventielen

[_] Zonder

[A] Pneumatische veer

Als er geen schakelsignaal is, wordt het ventiel met perslucht in de ruststand gezet. Daarom is het noodzakelijk dat er perslucht aanwezig is. De persluchttoevoer voor het pneumatische terugstellen wordt afgetakt via kanaal 1.

[E] Pneumatische veer, extern

Als er geen schakelsignaal is, wordt het ventiel met perslucht in de ruststand gezet. Daarom is het noodzakelijk dat er perslucht aanwezig is. De persluchttoevoer voor het pneumatische terugstellen gebeurt via kanaal 14 van de aansluitstrip.

[M] Mechanische veer

Als er geen schakelsignaal is, wordt het ventiel door mechanische veerkracht naar de ruststand gebracht. Hiervoor hoeft geen perslucht aanwezig te zijn.

[R] Gecombineerd, pneumatische/mechanische veer

Als er geen schakelsignaal is, wordt het ventiel met perslucht en mechanische veerkracht in de ruststand gezet. Daarom is het noodzakelijk dat er perslucht aanwezig is. De persluchttoevoer voor het pneumatische terugstellen wordt afgetakt via kanaal 1.

[X] Gemengd, pneumatische/mechanische veer, extern

Als er geen schakelsignaal is, wordt het ventiel met perslucht en mechanische veerkracht in de ruststand gezet. Daarom is het noodzakelijk dat er perslucht aanwezig is. De persluchttoevoer voor het pneumatische terugstellen gebeurt via kanaal 14 van de aansluitstrip.

Pneumatische aansluiting

Uitvoering van de pneumatische aansluitingen. Het geconfigureerde product wordt volledig gemonteerd met de geselecteerde aansluitwijze geleverd. Er zijn de volgende types:

- Schroefdraadaansluiting (bijv. metrische schroefdraad M5)
- Insteekaansluiting voor persluchtslangen met uitwendige toleranties (bijv. voor slang met buitendiameter 6 mm)

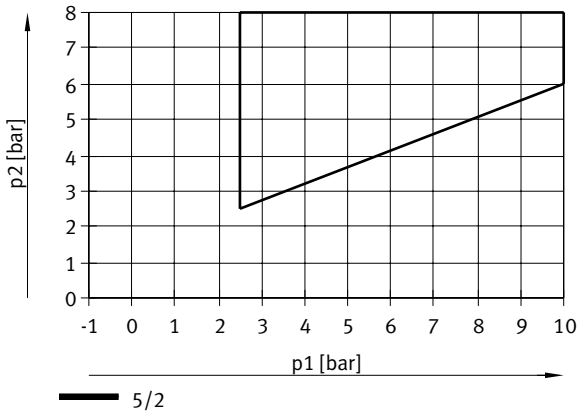
Ontluchting

Uitvoering van de pneumatische aansluitingen 3 en 5. Het geconfigureerde product wordt volledig gemonteerd met de geselecteerde aansluitwijze geleverd. Er zijn de volgende types:

- zonder schroefkoppeling (schroefdraadaansluiting met metrische draad)
- met schroefkoppeling (insteekaansluiting voor persluchtslangen met standaard buitendiameter)
- Geluiddemper

Kenmerken

Bedrijfsdruk [bar]



Dit schema geldt voor de 2x3/2 ventielen en 5/2 monostabiele ventielen met luchtveer: T32CA, T32UA, T32A; M52A, M52R
Informatie: De druktoevoer voor de luchtveer gebeurt met aansluiting 1 (bedrijfsdruk). Om het ventiel veilig te kunnen schakelen, moet voor de stuurdruk altijd de min. druk volgens het schema worden aangehouden.

Typecode

001	Serie	
VUWG	Pneumatisch ventiel	

002	Type ventiel	
B	Aansluitplaatventiel	
L	Inline ventiel	
S	Semi inline ventiel	

003	Bouwgrootte (ventielen)	
10A	Grootte 10, afwijkend debiet	
10	Grootte 10	
14	Grootte 14	
18	Grootte 18	

004	Ventielfunctie	
B52	5/2-ventiel, bistabiel	
M52	5/2-ventiel, monostabiel	
P53C	5/3-ventiel, middenstand gesloten	
P53E	5/3-ventiel, middenstand ontlucht	
P53U	5/3-ventiel, middenstand belucht	
T32C	2x3/2-ventiel, ruststand gesloten	
T32H	2x3/2-ventiel, 1x ruststand gesloten, 1x ruststand open	
T32U	2x3/2-ventiel, ruststand open	

005	Terugstelwijze voor monostabiele ventielen	
	Zonder	
A	Pneumatische veer	
E	Pneumatische veer, extern	
M	Mechanische veer	
R	Gecombineerd, pneumatische/mechanische veer	
X	Gemengd, pneumatische/mechanische veer, extern	

006	Pneumatische aansluiting	
F	Flens/aansluitplaat	
G18	G1/8	
G14	G1/4	
M3	M3	
M5	M5	
M7	M7	
Q3	Steekaansluiting 3 mm	
Q4	Steekaansluiting 4 mm	
Q4H	Steekaansluiting 4 mm, met aansluitschroefdraad M7	
Q6	Steekaansluiting 6 mm	
Q6H	Steekaansluiting 6 mm, met aansluitschroefdraad M7	
Q8	Steekaansluiting 8 mm	
Q10	Steekaansluiting 10 mm	
T316	Steekaansluiting 3/16“	
T316H	Insteekaansluiting voor 3/16“, met aansluitschroefdraad M7	
T38	Steekaansluiting 3/8“	
T18	Steekaansluiting 1/8“	
T14	Steekaansluiting 1/4“	
T14H	Insteekaansluiting voor 1/4“, met aansluitschroefdraad M7	
T532	Steekaansluiting 5/32“	
T516	Steekaansluiting 5/16“	

007	Ontluchting	
	Zonder schroefkoppeling	
QN	Met schroefkoppeling	
U	Geluiddempers	

Gegevensblad

VUWG-L10A, inline ventielen M3, Algemene technische gegevens					
Ventielfunctie	5/2 monostabiel		5/3 belucht	5/3 ontlucht	5/3 gesloten
Terugstelwijze[1]	mechanische veer	mechanische veer, Pneumatische veer	mechanische veer		
Vacuümgeschiktheid	ja	nee	ja		
Constructieve opbouw	Zuiger-schuif				
Overlapping	positieve overlapping		onbepaalde overlapping		positieve overlapping
Afdichtingsprincipe	Zacht				
Bedieningswijze	Pneumatisch				
Besturingstype	Direct				
Stroomrichting	omkeerbaar	Reversibel met beperkingen	omkeerbaar		
Ontluchtingsfunctie	Smoorbaar				
Bevestigingstype[2]	naar keuze:, Op PR-rail, Met doorgangsboring				
Inbouwpositie	Willekeurig				
Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343)	80 l/min	100 l/min	90 l/min		
Schakeltijd aan	5 ms		7 ms		
Schakeltijd uit	16 ms	11 ms	19 ms		
Schakeltijd op	–		9 ms		
Aansluiting stuurlucht 12	M5				
Aansluiting stuurlucht 14	M5				
Productgewicht	34 g	37 g	40 g		
Corrosiebestendigheidsklasse KBK[3]	2 - matige corrosiebelasting				

1) Terugstelwijze gecombineerd

2) Wanneer verschillende ventielen via de doorgangsboringen aan elkaar moeten worden geschroefd om een blok te vormen, moet een minimumafstand van 0,3 mm worden gewaarborgd door er afstandsringen tussen te plaatsen.

3) Meer informatie op www.festo.com/x/topic/kbk

VUWG-L10A, M3 inline ventielen, bedrijfs- en omgevingsomstandigheden					
Ventielfunctie	5/2 bistabiel	5/2 monostabiel	5/3 belucht	5/3 ontlucht	5/3 gesloten
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking mogelijk (in de verdere werking vereist)				
Bedrijfsdruk	-0,9 ... 10 bar				
Stuurdruk	1,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Omgevingstemperatuur	-5 ... 60°C				
Mediumtemperatuur	-5 ... 50°C				
Geschiktheid voor cleanrooms, gemeten volgens ISO 14644-14	Klasse 5 volgens ISO 14644-1				

VUWG-L10A, inline ventielen M3, materialen	
Materiaal behuizing	Aluminium, Geanodiseerd
Materiaal afdichtingen	HNBR, NBR
Materiaal-informatie	RoHS conform

Gegevensblad

VUWG-L10 en VUWG-S10, inline ventielen M5, algemene technische gegevens											
Ventielfunctie	2x3/2 gesloten monostabiel		2x3/2 open monostabiel		2x3/2 open/gesloten monostabiel		5/2 monostabiel		5/3 belucht	5/3 ontlucht	5/3 gesloten
Terugstelwijze[1]	mechanische veer	Pneumatische veer	mechanische veer	Pneumatische veer	mechanische veer	Pneumatische veer	mechanische veer	mechanische veer, Pneumatische veer	mechanische veer		
Vacuümgeschiktheid	ja	nee	ja	nee	ja	nee	ja	nee	ja		
Constructieve opbouw	Zuiger-schuif										
Overlapping	positieve overlapping								onbepaalde overlapping		positieve overlapping
Afdichtingsprincipe	Zacht										
Bedieningswijze	Pneumatisch										
Besturingstype	Direct										
Stroomrichting	omkeerbaar	Reversibel met beperkingen	omkeerbaar	Reversibel met beperkingen	omkeerbaar	Reversibel met beperkingen	omkeerbaar	Reversibel met beperkingen	omkeerbaar		
Ontluchtingsfunctie	Smoorbaar										
Bevestigingstype[2]	naar keuze:, Op PR-rail, Met doorgangsboring										
Inbouwpositie	Willekeurig										
Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343)	135 l/min	150 l/min	125 l/min	150 l/min	125 l/min	150 l/min	190 l/min	220 l/min	200 l/min		
Schakeltijd aan	6 ms	4 ms	6 ms	4 ms	6 ms	4 ms	7 ms	6 ms	8 ms		
Schakeltijd uit	7 ms	9 ms	7 ms	9 ms	7 ms	9 ms	16 ms	12 ms	25 ms		
Schakeltijd op	–								11 ms		
Aansluiting stuurlucht 12	M5										
Aansluiting stuurlucht 14	M5										
Productgewicht	51 g	48 g	51 g	48 g	51 g	48 g	41 g	45 g	48 g		
Corrosiebestendigheidsklasse KBK[3]	2 - matige corrosiebelasting										

1) Terugstelwijze gecombineerd

2) Wanneer verschillende ventielen via de doorgangsboringen aan elkaar moeten worden geschroefd om een blok te vormen, moet een minimumafstand van 0,3 mm worden gewaarborgd door er afstandsringen tussen te plaatsen.

3) Meer informatie op www.festo.com/x/topic/kbk

VUWG-L10 en VUWG-S10, M5 inline ventielen, bedrijfs- en omgevingsomstandigheden								
Ventielfunctie	2x3/2 gesloten monostabiel	2x3/2 open monostabiel	2x3/2 open/gesloten monostabiel	5/2 bistabiel	5/2 monostabiel	5/3 belucht	5/3 ontlucht	5/3 gesloten
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking mogelijk (in de verdere werking vereist)							
Bedrijfsdruk	-0,9 ... 10 bar							
Stuurdruk	1,5 ... 10 bar				2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Omgevingstemperatuur	-5 ... 60°C							
Mediumtemperatuur	-5 ... 50°C							
Geschiktheid voor cleanrooms, gemeten volgens ISO 14644-14	Klasse 5 volgens ISO 14644-1							

VUWG-L10 en VUWG-S10, inline ventielen M5, materialen	
Materiaal behuizing	Aluminium, Geanodiseerd
Materiaal afdichtingen	HNBR, NBR
Materiaal-informatie	RoHS conform

Gegevensblad

VUWG-L10 en VUWG-S10, inline ventielen M7, algemene technische gegevens

Ventielfunctie	2x3/2 gesloten monostabiel		2x3/2 open monostabiel		2x3/2 open/gesloten monostabiel		5/2 monostabiel		5/3 belucht	5/3 ontlucht	5/3 gesloten
Terugstelwijze[1]	mechanische veer	Pneumatische veer	mechanische veer	Pneumatische veer	mechanische veer	Pneumatische veer	mechanische veer, Pneumatische veer	mechanische veer			
Vacuümgeschiktheid	ja	nee	ja	nee	ja	nee	ja				
Constructieve opbouw	Zuiger-schuif										
Overlapping	positieve overlapping								onbepaalde overlapping		positieve overlapping
Afdichtingsprincipe	Zacht										
Bedieningswijze	Pneumatisch										
Besturingstype	Direct										
Stroomrichting	omkeerbaar	Reversibel met beperkingen	omkeerbaar	Reversibel met beperkingen	omkeerbaar	Reversibel met beperkingen	omkeerbaar				
Ontluchtingsfunctie	Smoorbaar										
Bevestigingstype[2]	naar keuze:, Op PR-rail, Met doorgangsboring										
Inbouwpositie	Willekeurig										
Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343)	150 l/min	190 l/min	140 l/min	190 l/min	140 l/min	190 l/min	380 l/min	320 l/min			
Schakeltijd aan	6 ms	4 ms	6 ms	4 ms	6 ms	4 ms	6 ms	7 ms	8 ms		
Schakeltijd uit	7 ms	9 ms	7 ms	9 ms	7 ms	9 ms	12 ms	16 ms	25 ms		
Schakeltijd op	–								11 ms		
Aansluiting stuurlucht 12	M5										
Aansluiting stuurlucht 14	M5										
Productgewicht	51 g	48 g	51 g	48 g	51 g	48 g	45 g	41 g	48 g		
Corrosiebestendigheidsklasse KBK[3]	2 - matige corrosiebelasting										

1) Terugstelwijze gecombineerd

2) Wanneer verschillende ventielen via de doorgangsboringen aan elkaar moeten worden geschroefd om een blok te vormen, moet een minimumafstand van 0,3 mm worden gewaarborgd door er afstandsringen tussen te plaatsen.

3) Meer informatie op www.festo.com/x/topic/kbk

VUWG-L10 en VUWG-S10, M7 inline ventielen, bedrijfs- en omgevingsomstandigheden

Ventielfunctie	2x3/2 gesloten monostabiel	2x3/2 open monostabiel	2x3/2 open/gesloten monostabiel	5/2 bistabiel	5/2 monostabiel	5/3 belucht	5/3 ontlucht	5/3 gesloten
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking mogelijk (in de verdere werking vereist)							
Bedrijfsdruk	-0,9 ... 10 bar							
Stuurdruk	1,5 ... 10 bar				2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Omgevingstemperatuur	-5 ... 60°C							
Mediumtemperatuur	-5 ... 50°C							
Geschiktheid voor cleanrooms, gemeten volgens ISO 14644-14	Klasse 5 volgens ISO 14644-1							

VUWG-L10 en VUWG-S10, inline ventielen M7, materialen

Materiaal behuizing	Aluminium, Geanodiseerd
Materiaal afdichtingen	HNBR, NBR
Materiaal-informatie	RoHS conform

Gegevensblad

VUWG-L14 en VUWG-S14, inline ventielen G1/8, Algemene technische gegevens											
Ventielfunctie	2x3/2 gesloten monostabiel		2x3/2 open monostabiel		2x3/2 open/gesloten monostabiel		5/2 monostabiel		5/3 belucht	5/3 ontlucht	5/3 gesloten
Terugstelwijze	mechanische veer	Pneumatische veer	mechanische veer	Pneumatische veer	mechanische veer	Pneumatische veer	mechanische veer	Pneumatische veer	mechanische veer		
Vacuümgeschiktheid	ja	nee	ja	nee	ja	nee	ja	nee	ja		
Constructieve opbouw	Zuiger-schuif										
Overlapping	positieve overlapping										
Afdichtingsprincipe	Zacht										
Bedieningswijze	Pneumatisch										
Besturingstype	Direct										
Stroomrichting	omkeerbaar	Reversibel met beperkingen	omkeerbaar	Reversibel met beperkingen	omkeerbaar	Reversibel met beperkingen	omkeerbaar	Reversibel met beperkingen	omkeerbaar		
Ontluchtingsfunctie	Smoorbaar										
Bevestigingstype[1]	naar keuze:, Op PR-rail, Met doorgangsboring										
Inbouwpositie	Willekeurig										
Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343)	430 l/min	650 l/min	410 l/min	600 l/min	410 l/min	650 l/min	780 l/min		600 l/min		650 l/min
Schakeltijd aan	9 ms	6 ms	9 ms	6 ms	9 ms	6 ms	12 ms		8 ms		
Schakeltijd uit	13 ms	19 ms	13 ms	19 ms	13 ms	19 ms	32 ms	22 ms	30 ms		
Schakeltijd op	–								16 ms		
Aansluiting stuurlucht 12	M5										
Aansluiting stuurlucht 14	M5										
Productgewicht	77 g	81 g	77 g	81 g	77 g	81 g	67 g	75 g	81 g		
Corrosiebestendigheidsklasse KBK[2]	2 - matige corrosiebelasting										

1) Wanneer verschillende ventielen via de doorgangsboringen aan elkaar moeten worden geschroefd om een blok te vormen, moet een minimumafstand van 0,3 mm worden gewaarborgd door er afstandsringen tussen te plaatsen.
2) Meer informatie op www.festo.com/x/topic/kbk

VUWG-L14 en VUWG-S14, inline ventielen G1/8, bedrijfs- en omgevingsomstandigheden								
Ventielfunctie	2x3/2 gesloten monostabiel	2x3/2 open monostabiel	2x3/2 open/gesloten monostabiel	5/2 bistabiel	5/2 monostabiel	5/3 belucht	5/3 ontlucht	5/3 gesloten
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking mogelijk (in de verdere werking vereist)							
Bedrijfsdruk	-0,9 ... 10 bar							
Stuurdruk	1,5 ... 10 bar				2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Omgevingstemperatuur	-5 ... 60°C							
Mediumtemperatuur	-5 ... 50°C							
Geschiktheid voor cleanrooms, gemeten volgens ISO 14644-14	Klasse 5 volgens ISO 14644-1							

VUWG-L14 en VUWG-S14, inline ventielen G1/8, materialen	
Materiaal behuizing	Aluminium, Geanodiseerd
Materiaal afdichtingen	HNBR, NBR
Materiaal-informatie	RoHS conform

Gegevensblad

VUWG-L18 en S18, inline ventielen G1/4, Algemene technische gegevens

Ventielfunctie	2x3/2 gesloten monostabiel		2x3/2 open monostabiel		2x3/2 open/gesloten monostabiel		5/2 monostabiel		5/3 belucht	5/3 ontlucht	5/3 gesloten
Terugstelwijze[1]	mechanische veer	Pneumatische veer	mechanische veer	Pneumatische veer	mechanische veer	Pneumatische veer	mechanische veer	mechanische veer, Pneumatische veer	mechanische veer		
Vacuümgeschiktheid	ja	nee	ja	nee	ja	nee	ja	nee	ja		
Constructieve opbouw	Zuiger-schuif										
Overlapping	positieve overlapping						onbepaalde overlapping				positieve overlapping
Afdichtingsprincipe	Zacht										
Bedieningswijze	Pneumatisch										
Besturingstype	Direct										
Stroomrichting	omkeerbaar	Reversibel met beperkingen	omkeerbaar	Reversibel met beperkingen	omkeerbaar	Reversibel met beperkingen	omkeerbaar	Reversibel met beperkingen	omkeerbaar		
Ontluchtingsfunctie	Smoorbaar										
Bevestigingstype[2]	naar keuze:, Op PR-rail, Met doorgangsboring										
Inbouwpositie	Willekeurig										
Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343)	1.000 l/min						1.300 l/min		1.000 l/min		1.200 l/min
Schakeltijd aan	17 ms	12 ms	17 ms	12 ms	17 ms	12 ms		16 ms	17 ms		
Schakeltijd uit	25 ms	36 ms	25 ms	36 ms	25 ms	36 ms	59 ms	40 ms	69 ms		
Schakeltijd op	–								34 ms		
Aansluiting stuurlucht 12	M5										
Aansluiting stuurlucht 14	M5										
Productgewicht	160 g						152 g				
Corrosiebestendigheidsklasse KBK[3]	2 - matige corrosiebelasting										

1) Terugstelwijze gecombineerd

2) Wanneer verschillende ventielen via de doorgangsboringen aan elkaar moeten worden geschroefd om een blok te vormen, moet een minimumafstand van 0,3 mm worden gewaarborgd door er afstandsringen tussen te plaatsen.

3) Meer informatie op www.festo.com/x/topic/kbk

VUWG-L18 en S18, inline ventielen G1/4, bedrijfs- en omgevingsomstandigheden

Ventielfunctie	2x3/2 gesloten monostabiel	2x3/2 open monostabiel	2x3/2 open/gesloten monostabiel	5/2 bistabiel	5/2 monostabiel	5/3 belucht	5/3 ontlucht	5/3 gesloten
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking mogelijk (in de verdere werking vereist)							
Bedrijfsdruk	-0,9 ... 10 bar							
Stuurdruk	1,5 ... 10 bar				2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Omgevingstemperatuur	-5 ... 60°C							
Mediumtemperatuur	-5 ... 50°C							
Geschiktheid voor cleanrooms, gemeten volgens ISO 14644-14	Klasse 5 volgens ISO 14644-1							

VUWG-L18 en S18, inline ventielen G1/4, materialen

Materiaal behuizing	Aluminium, Geanodiseerd
Materiaal afdichtingen	HNBR, NBR
Materiaal-informatie	RoHS conform

Gegevensblad

VUWG-B10A, aansluitplatenventielen, Algemene technische gegevens					
Ventielfunctie	5/2 monostabiel		5/3 belucht	5/3 ontlucht	5/3 gesloten
Terugstelwijze[1]	mechanische veer	mechanische veer, Pneumatische veer	mechanische veer		
Vacuümgeschiktheid	ja	nee	ja		
Constructieve opbouw	Zuiger-schuif				
Overlapping	positieve overlapping		onbepaalde overlapping		positieve overlapping
Afdichtingsprincipe	Zacht				
Bedieningswijze	Pneumatisch				
Besturingstype	Direct				
Stroomrichting	omkeerbaar	Reversibel met beperkingen	omkeerbaar		
Ontluchtingsfunctie	Smoorbaar				
Bevestigingstype	naar keuze:, Op PR-rail, Met doorgangsboring				
Inbouwpositie	Willekeurig				
Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343)	80 l/min	100 l/min	90 l/min		
Schakeltijd aan	5 ms		7 ms		
Schakeltijd uit	16 ms	11 ms	19 ms		
Schakeltijd op	–		9 ms		
Aansluiting stuurlucht 12	M5				
Aansluiting stuurlucht 14	M5				
Productgewicht	34 g	37 g	40 g		
Corrosiebestendigheidsklasse KBK[2]	2 - matige corrosiebelasting				

1) Terugstelwijze gecombineerd

2) Meer informatie op www.festo.com/x/topic/kbk

VUWG-B10A, aansluitplatenventielen, bedrijfs- en omgevingsomstandigheden					
Ventielfunctie	5/2 bistabiel	5/2 monostabiel	5/3 belucht	5/3 ontlucht	5/3 gesloten
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking mogelijk (in de verdere werking vereist)				
Bedrijfsdruk	-0,9 ... 10 bar				
Stuurdruk	1,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Omgevingstemperatuur	-5 ... 60°C				
Mediumtemperatuur	-5 ... 50°C				
Geschiktheid voor cleanrooms, gemeten volgens ISO 14644-14	Klasse 5 volgens ISO 14644-1				

VUWG-B10A, aansluitplaatventielen, materialen	
Materiaal behuizing	Aluminium, Geanodiseerd
Materiaal afdichtingen	HNBR, NBR
Materiaal-informatie	RoHS conform

Gegevensblad

VUWG-B10, aansluitplatenventielen, Algemene technische gegevens											
Ventielfunctie	2x3/2 gesloten monostabiel		2x3/2 open monostabiel		2x3/2 open/gesloten monostabiel		5/2 monostabiel		5/3 belucht	5/3 ontlucht	5/3 gesloten
Terugstelwijze[1]	mechanische veer	Pneumatische veer	mechanische veer	Pneumatische veer	mechanische veer	Pneumatische veer	mechanische veer	mechanische veer, Pneumatische veer	mechanische veer		
Constructieve opbouw	Zuiger-schuif										
Overlapping	positieve overlapping								onbepaalde overlapping		positieve overlapping
Afdichtingsprincipe	Zacht										
Bedieningswijze	Pneumatisch										
Besturingstype	Direct										
Stroomrichting	omkeerbaar	Reversibel met beperkingen	omkeerbaar	Reversibel met beperkingen	omkeerbaar	Reversibel met beperkingen	omkeerbaar	Reversibel met beperkingen	omkeerbaar		
Ontluchtingsfunctie	Smoorbaar										
Bevestigingstype	naar keuze:, Op PR-rail, Met doorgangsboring										
Inbouwpositie	Willekeurig										
Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343)	135 ... 150 l/min	150 ... 190 l/min	125 ... 140 l/min	150 ... 190 l/min	125 ... 140 l/min	150 ... 190 l/min	190 ... 320 l/min	220 ... 380 l/min	200 ... 320 l/min		
Schakeltijd aan	6 ms	4 ms	6 ms	4 ms	6 ms	4 ms	7 ms	6 ms	8 ms		
Schakeltijd uit	7 ms	9 ms	7 ms	9 ms	7 ms	9 ms	16 ms	12 ms	25 ms		
Schakeltijd op	–								11 ms		
Aansluiting stuurlucht 12	M5										
Aansluiting stuurlucht 14	M5										
Productgewicht	51 g	48 g	51 g	48 g	51 g	48 g	41 g	45 g	48 g		
Corrosiebestendigheidsklasse KBK[2]	2 - matige corrosiebelasting										

1) Terugstelwijze gecombineerd

2) Meer informatie op www.festo.com/x/topic/kbk

VUWG-B10, aansluitplatenventielen, bedrijfs- en omgevingsomstandigheden								
Ventielfunctie	2x3/2 gesloten monostabiel	2x3/2 open monostabiel	2x3/2 open/gesloten monostabiel	5/2 bistabiel	5/2 monostabiel	5/3 belucht	5/3 ontlucht	5/3 gesloten
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking mogelijk (in de verdere werking vereist)							
Bedrijfsdruk	-0,9 ... 10 bar							
Stuurdruk	1,5 ... 10 bar				2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Omgevingstemperatuur	-5 ... 60°C							
Mediumtemperatuur	-5 ... 50°C							
Geschiktheid voor cleanrooms, gemeten volgens ISO 14644-14	Klasse 5 volgens ISO 14644-1							

VUWG-B10, aansluitplaatventielen, materialen	
Materiaal behuizing	Aluminium, Geanodiseerd
Materiaal afdichtingen	HNBR, NBR
Materiaal-informatie	RoHS conform

Gegevensblad

VUWG-B14, aansluitplatenventielen, Algemene technische gegevens											
Ventielfunctie	2x3/2 gesloten monostabiel		2x3/2 open monostabiel		2x3/2 open/gesloten monostabiel		5/2 monostabiel		5/3 belucht	5/3 ontlucht	5/3 gesloten
Terugstelwijze	mechanische veer	Pneumatische veer	mechanische veer	Pneumatische veer	mechanische veer	Pneumatische veer	mechanische veer	Pneumatische veer	mechanische veer		
Vacuümgeschiktheid	ja	nee	ja	nee	ja	nee	ja	nee	ja		
Constructieve opbouw	Zuiger-schuif										
Overlapping	positieve overlapping										
Afdichtingsprincipe	Zacht										
Bedieningswijze	Pneumatisch										
Besturingstype	Direct										
Stroomrichting	omkeerbaar	Reversibel met beperkingen	omkeerbaar	Reversibel met beperkingen	omkeerbaar	Reversibel met beperkingen	omkeerbaar	Reversibel met beperkingen	omkeerbaar		
Ontluchtingsfunctie	Smoorbaar										
Bevestigingstype	naar keuze:, Op PR-rail, Met doorgangsboring										
Inbouwpositie	Willekeurig										
Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343)	430 l/min	650 l/min	410 l/min	600 l/min	410 l/min	650 l/min	780 l/min		600 l/min		650 l/min
Schakeltijd aan	9 ms	6 ms	9 ms	6 ms	9 ms	6 ms	12 ms		8 ms		
Schakeltijd uit	13 ms	19 ms	13 ms	19 ms	13 ms	19 ms	32 ms	22 ms	30 ms		
Schakeltijd op	–								16 ms		
Aansluiting stuurlucht 12	M5										
Aansluiting stuurlucht 14	M5										
Productgewicht	77 g	81 g	77 g	81 g	77 g	81 g	67 g	75 g	81 g		
Corrosiebestendigheidsklasse KBK[1)]	2 - matige corrosiebelasting										

1) Meer informatie op www.festo.com/x/topic/kbk

VUWG-B14, aansluitplatenventielen, bedrijfs- en omgevingsomstandigheden								
Ventielfunctie	2x3/2 gesloten monostabiel	2x3/2 open monostabiel	2x3/2 open/gesloten monostabiel	5/2 bistabiel	5/2 monostabiel	5/3 belucht	5/3 ontlucht	5/3 gesloten
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking mogelijk (in de verdere werking vereist)							
Bedrijfsdruk	-0,9 ... 10 bar							
Stuurdruk	1,5 ... 10 bar				2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Omgevingstemperatuur	-5 ... 60°C							
Mediumtemperatuur	-5 ... 50°C							
Geschiktheid voor cleanrooms, gemeten volgens ISO 14644-14	Klasse 5 volgens ISO 14644-1							

VUWG-B14, aansluitplaatventielen, materialen	
Materiaal behuizing	Aluminium, Geanodiseerd
Materiaal afdichtingen	HNBR, NBR
Materiaal-informatie	RoHS conform

Gegevensblad

VUWG-B18, aansluitplatenventielen, Algemene technische gegevens

Ventielfunctie	2x3/2 gesloten monostabiel		2x3/2 open monostabiel		2x3/2 open/gesloten monostabiel		5/2 monostabiel		5/3 belucht	5/3 ontlucht	5/3 gesloten
Terugstelwijze[1]	mechanische veer	Pneumatische veer	mechanische veer	Pneumatische veer	mechanische veer	Pneumatische veer	mechanische veer	mechanische veer, Pneumatische veer	mechanische veer		
Vacuümgeschiktheid	ja	nee	ja	nee	ja	nee	ja	nee	ja		
Constructieve opbouw	Zuiger-schuif										
Overlapping	positieve overlapping						onbepaalde overlapping				positieve overlapping
Afdichtingsprincipe	Zacht										
Bedieningswijze	Pneumatisch										
Besturingstype	Direct										
Stroomrichting	omkeerbaar	Reversibel met beperkingen	omkeerbaar	Reversibel met beperkingen	omkeerbaar	Reversibel met beperkingen	omkeerbaar	Reversibel met beperkingen	omkeerbaar		
Ontluchtingsfunctie	Smoorbaar										
Bevestigingstype	naar keuze:, Op PR-rail, Met doorgangsboring										
Inbouwpositie	Willekeurig										
Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343)	1.000 l/min						1.300 l/min		1.000 l/min		1.200 l/min
Schakeltijd aan	17 ms	12 ms	17 ms	12 ms	17 ms	12 ms		16 ms	17 ms		
Schakeltijd uit	25 ms	36 ms	25 ms	36 ms	25 ms	36 ms	59 ms	40 ms	69 ms		
Schakeltijd op	–								34 ms		
Aansluiting stuurlucht 12	M5										
Aansluiting stuurlucht 14	M5										
Productgewicht	160 g						152 g				
Corrosiebestendigheidsklasse KBK[2]	2 - matige corrosiebelasting										

1) Terugstelwijze gecombineerd

2) Meer informatie op www.festo.com/x/topic/kbk

VUWG-B18, aansluitplatenventielen, bedrijfs- en omgevingsomstandigheden

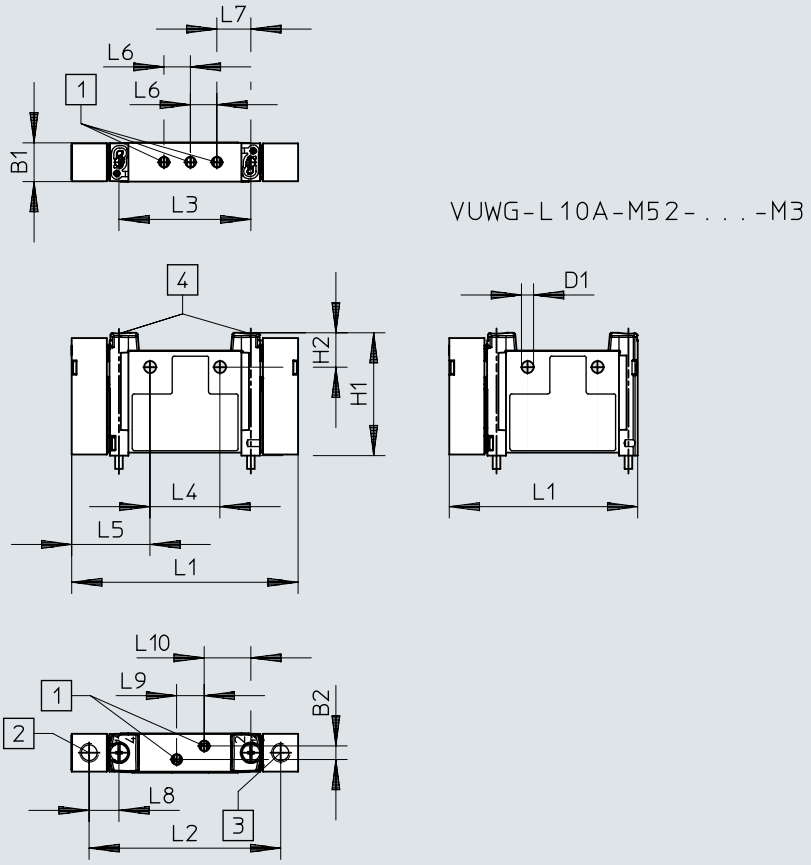
Ventielfunctie	2x3/2 gesloten monostabiel	2x3/2 open monostabiel	2x3/2 open/gesloten monostabiel	5/2 bistabiel	5/2 monostabiel	5/3 belucht	5/3 ontlucht	5/3 gesloten
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking mogelijk (in de verdere werking vereist)							
Bedrijfsdruk	-0,9 ... 10 bar							
Stuurdruk	1,5 ... 10 bar				2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Omgevingstemperatuur	-5 ... 60°C							
Mediumtemperatuur	-5 ... 50°C							
Geschiktheid voor cleanrooms, gemeten volgens ISO 14644-14	Klasse 5 volgens ISO 14644-1							

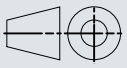
VUWG-B18, aansluitplaatventielen, materialen

Materiaal behuizing	Aluminium, Geanodiseerd
Materiaal afdichtingen	HNBR, NBR
Materiaal-informatie	RoHS conform

Afmetingen

Afmetingen – VUWG-L10A, inline ventielen M3, 5/2- en 5/3-ventiel Download CAD-gegevens www.festo.com



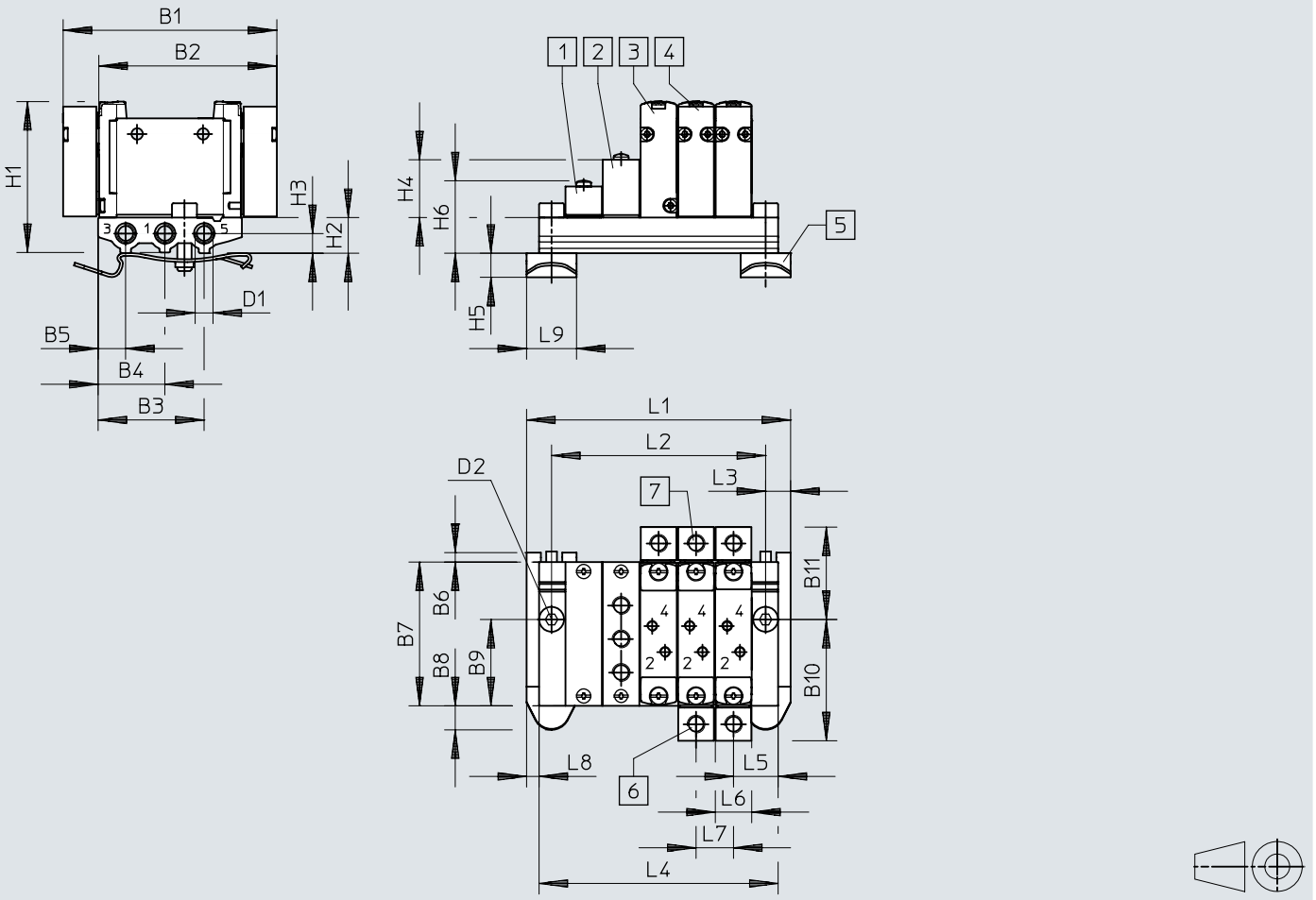


[1] Aansluitingen 1, 2, 3, 4, 5: M3
[2] Aansluiting 14: M5
[3] Aansluiting 12: M5
[4] Bevestigingsschroef M2,5

	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									

Afmetingen

Afmetingen – VUWG-S10A, inline ventielen M3 voor batterijmontage Download CAD-gegevens www.festo.com



[1] Afdekplaat VABB-L1-10A-S
[2] Toevoerplaat VABF-L1-10A-P3A4-M5
[3] Pneumatisch ventiel monostabiel
[4] Pneumatisch ventiel bistabiel
[5] DIN-railbevestiging (voor bevestiging zijn twee DIN 912 M4x15 schroeven nodig)

	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

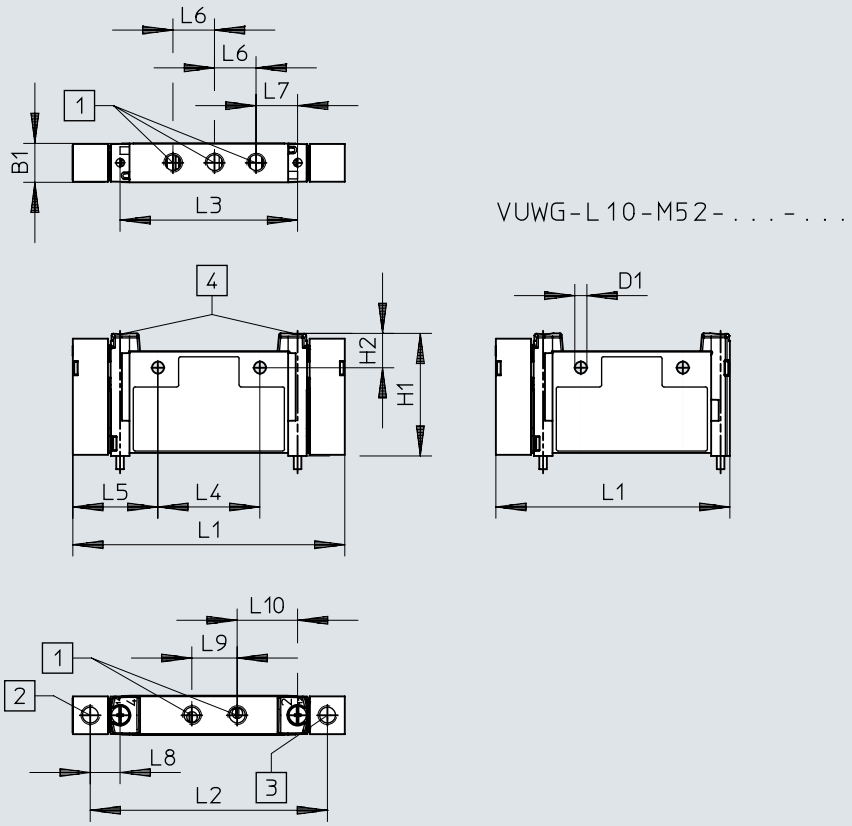
1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	42,5	53	63,5	74	84,5	95	105,5	116	126,5	147,5	168,5	189,5
L2	28,5	39	49,5	60	70,5	81	91,5	102	112,5	133,5	154,5	175,5
L4	35,5	46	56,5	67	77,5	88	98,5	109	119,5	140,5	161,5	182,5

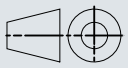
1) Ventielplaatsen

Afmetingen

Afmetingen – VUWG-L10 en VUWG-S10, 2x3/2-, inline ventielen M5, 5/2- en 5/3-ventiel

Download CAD-gegevens www.festo.com





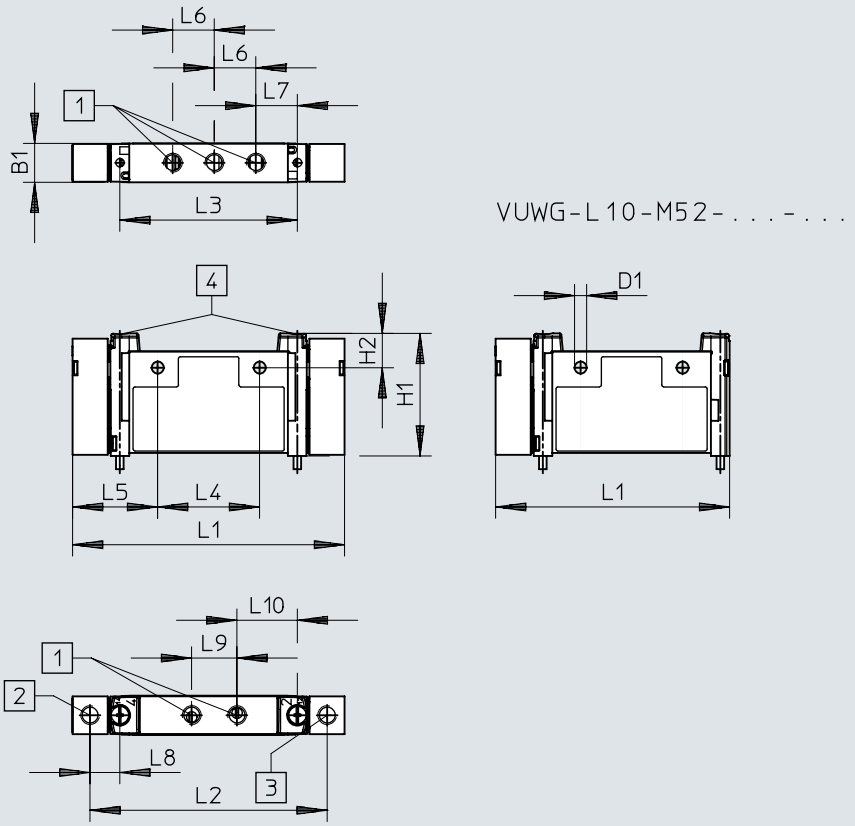
[1] Aansluitingen 1, 2, 3, 4, 5: M5
[2] Aansluiting 14: M5
[3] Aansluiting 12: M5
[4] Bevestigingsschroef M2,5

	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									

Afmetingen

Afmetingen – VUWG-L10 en VUWG-S10, inline ventielen M7 2x3/2, 5/2 en 5/3-ventiel

Download CAD-gegevens www.festo.com

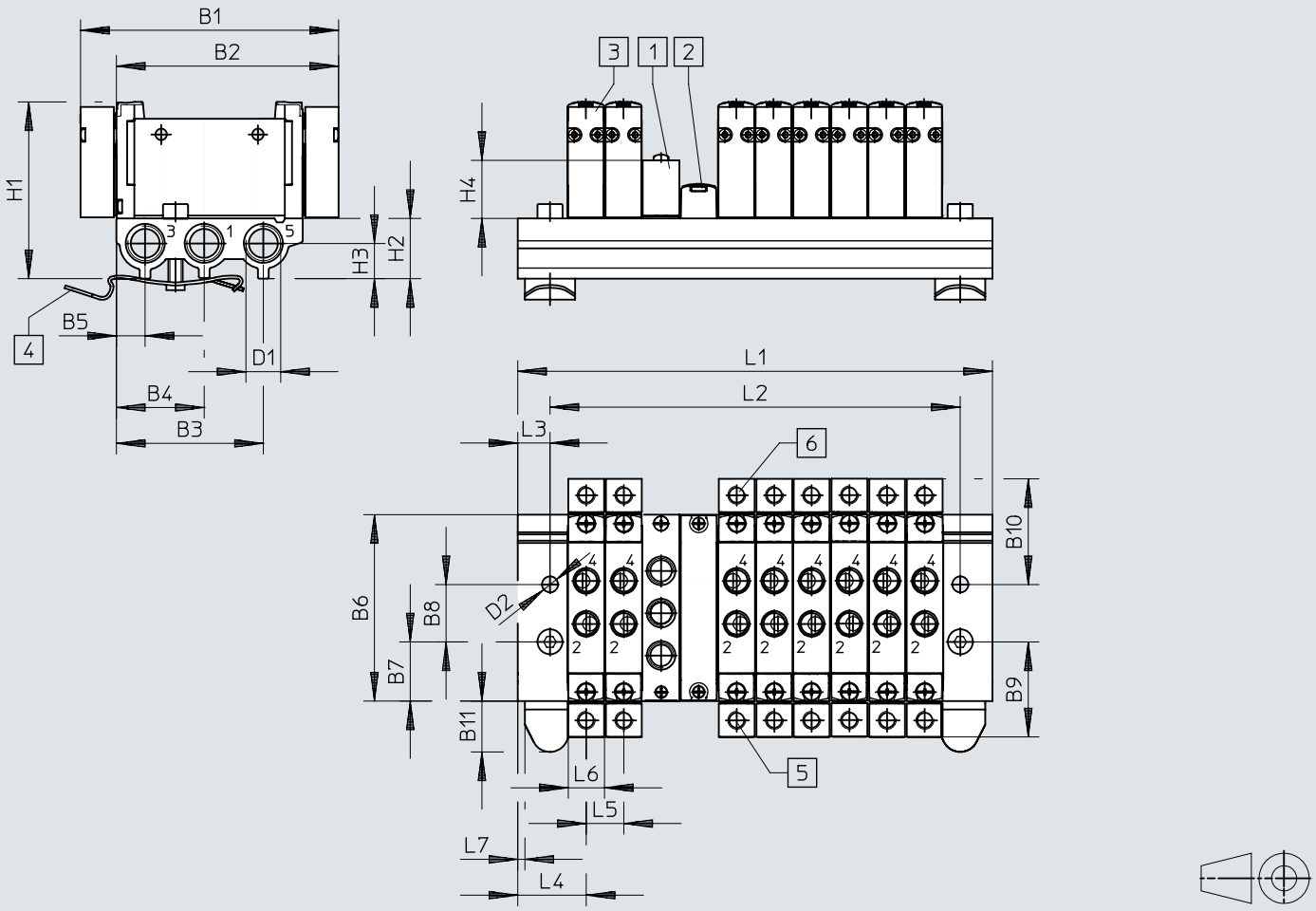


[1] Aansluitingen 1, 2, 3, 4, 5: M7
[2] Aansluiting 14: M5
[3] Aansluiting 12: M5
[4] Bevestigingsschroef M2,5

	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									

Afmetingen

Afmetingen – VUWG-S10, inline ventielen M5/M7 voor batterijmontage Download CAD-gegevens www.festo.com



[1] Pneumatisch ventiel
[2] Toevoerplaat M5 of M7 voor 1, 3, 5
[3] Afdekplaat VABB-L1-10-S
[4] DIN-railbevestiging (er zijn twee DIN 912 M4x20 schroeven nodig)

	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

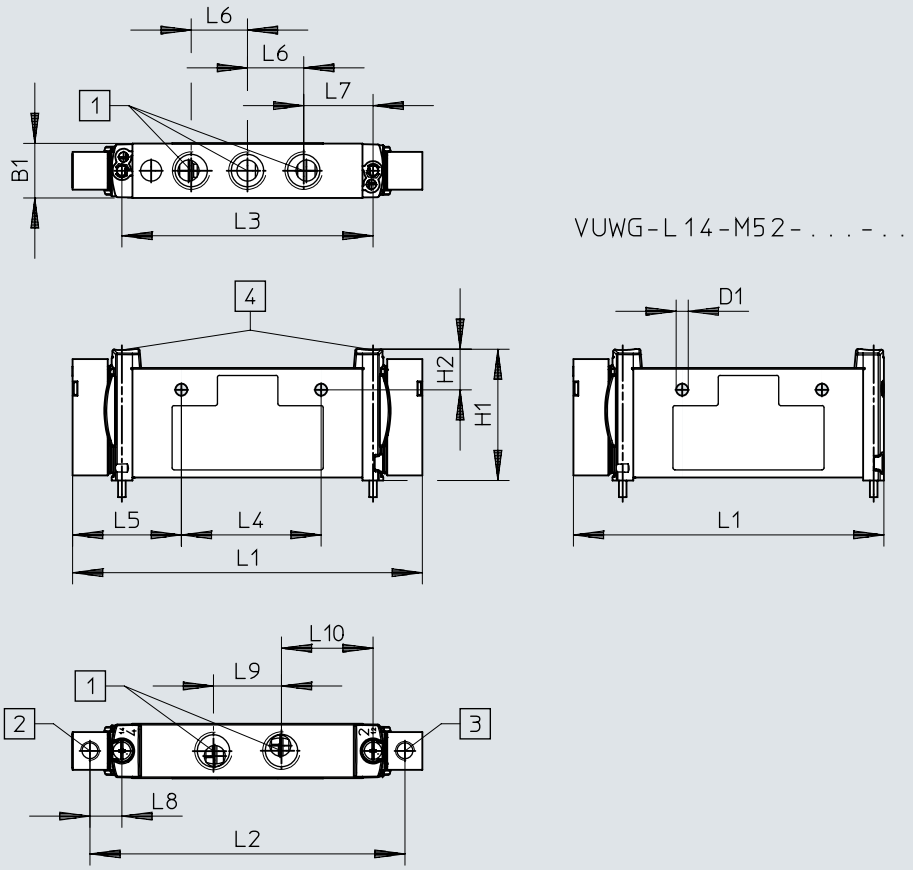
1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1	48,5	59	69,5	80	90,5	101	111,5	122	132,5	153,5	174,5	195,5	258,5
L2	30,5	41	51,5	62	72,5	83	93,5	104	114,5	135,5	156,5	177,5	240,5

1) Ventielplaatsen

Afmetingen

Afmetingen – VUWG-L14 en S14, inline ventielen G1/8, 2x3/2, 5/2 en 5/3-ventielen

Download CAD-gegevens www.festo.com

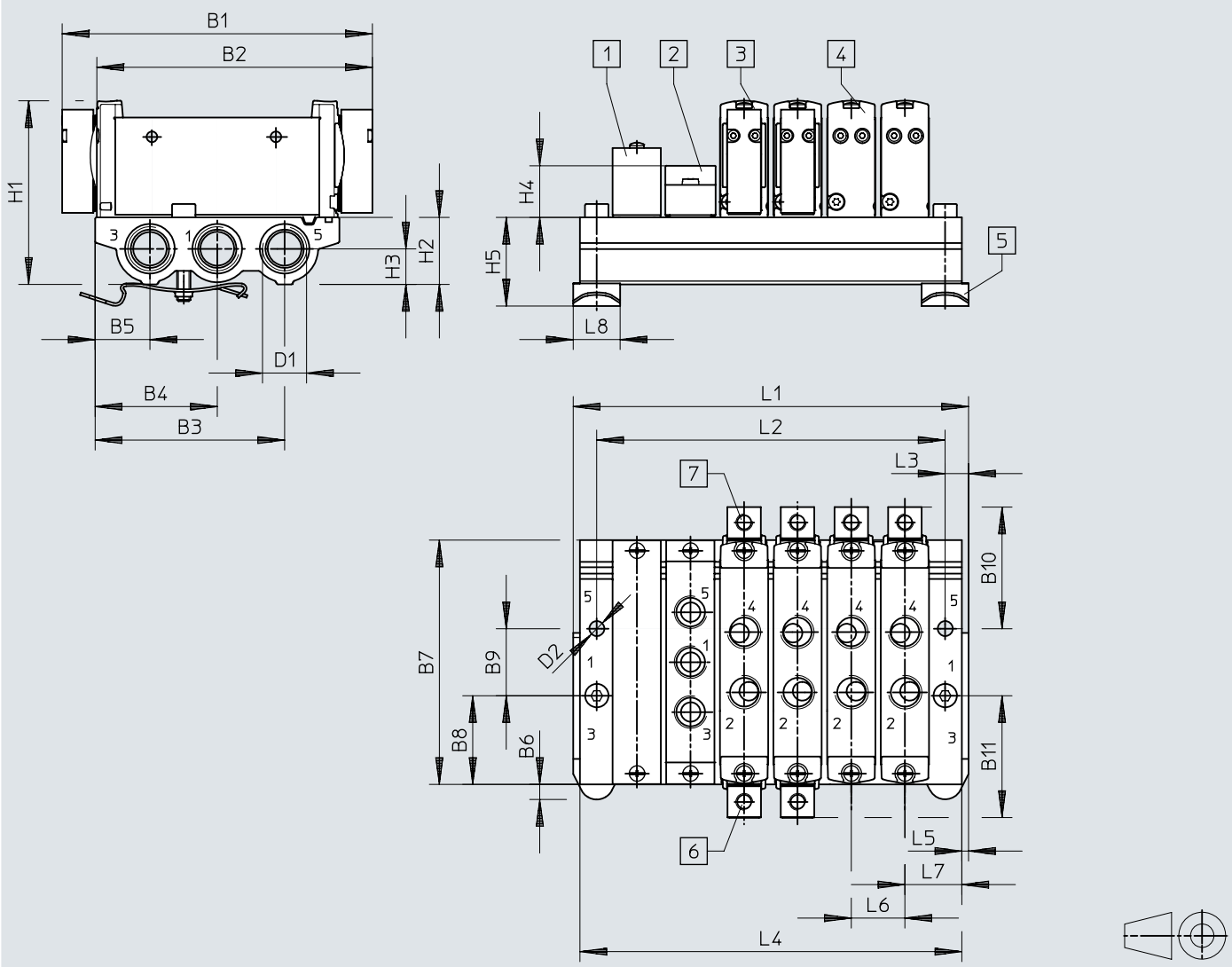


[1] Aansluitingen 1, 2, 3, 4, 5: G1/8
[2] Aansluiting 14: M5
[3] Aansluiting 12: M5
[4] Bevestigingsschroef M2,5

	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									

Afmetingen

Afmetingen – VUWG-S14, inline ventielen G1/8 voor batterijmontage Download CAD-gegevens www.festo.com



[1] Afdekplaat VABB-L1-14
[2] Toevoerplaat VABF-L1-14-P3A4-G18
[3] Pneumatisch ventiel bistabiel
[4] Pneumatisch ventiel monostabiel
[5] DIN-railbevestiging (voor bevestiging zijn 2 DIN 912 M4x25 schroeven nodig)

	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

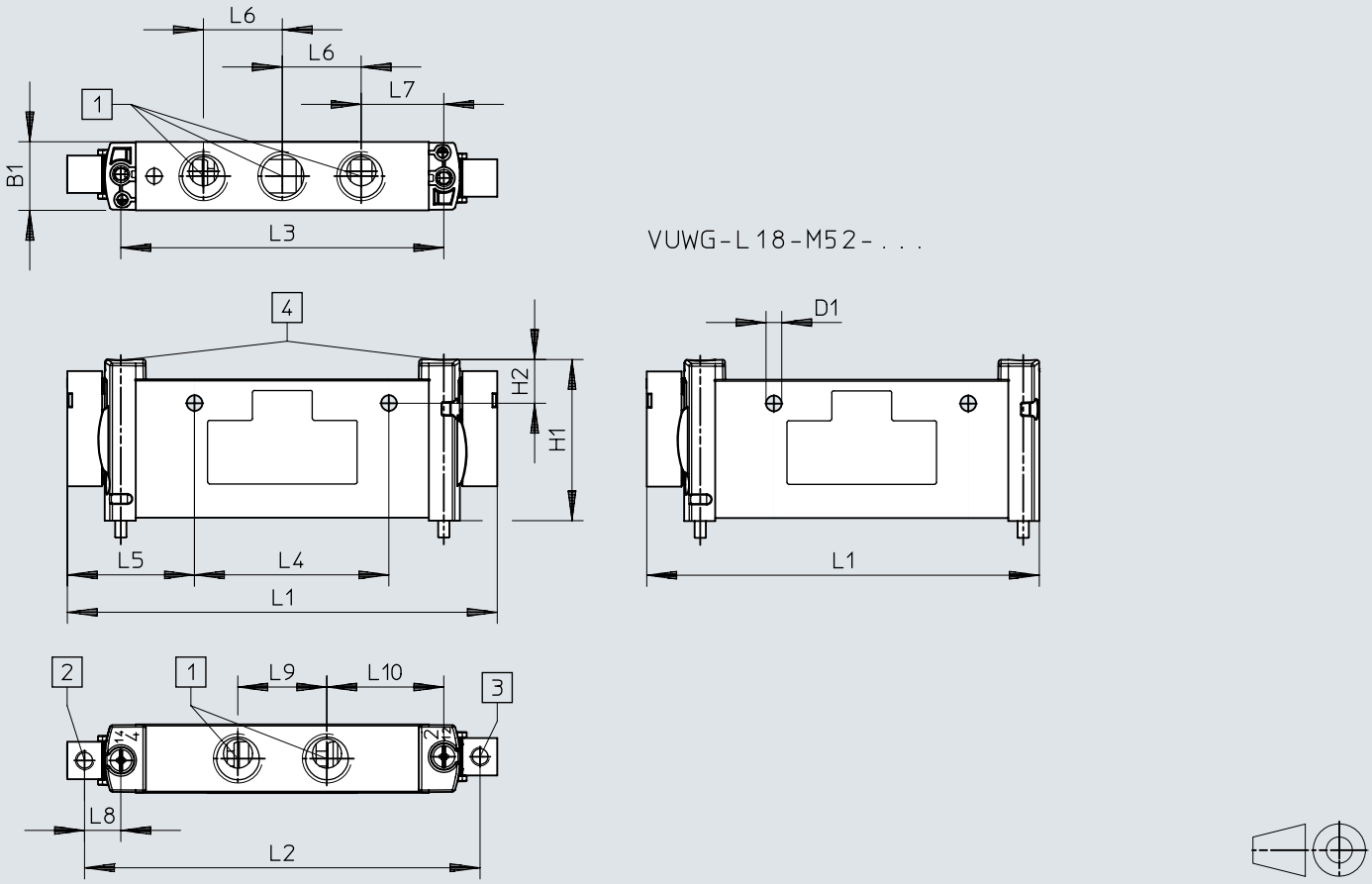
1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	54	70	86	98	118	134	150	166	182	214	246	278
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264
L4	50	66	82	98	114	130	146	162	178	210	242	274

1) Ventielplaatsen

Afmetingen

Afmetingen – VUWG-L18 en VUWG-S18, inline ventielen G1/4, 2x3/2, 5/2 en 5/3-ventielen

Download CAD-gegevens www.festo.com

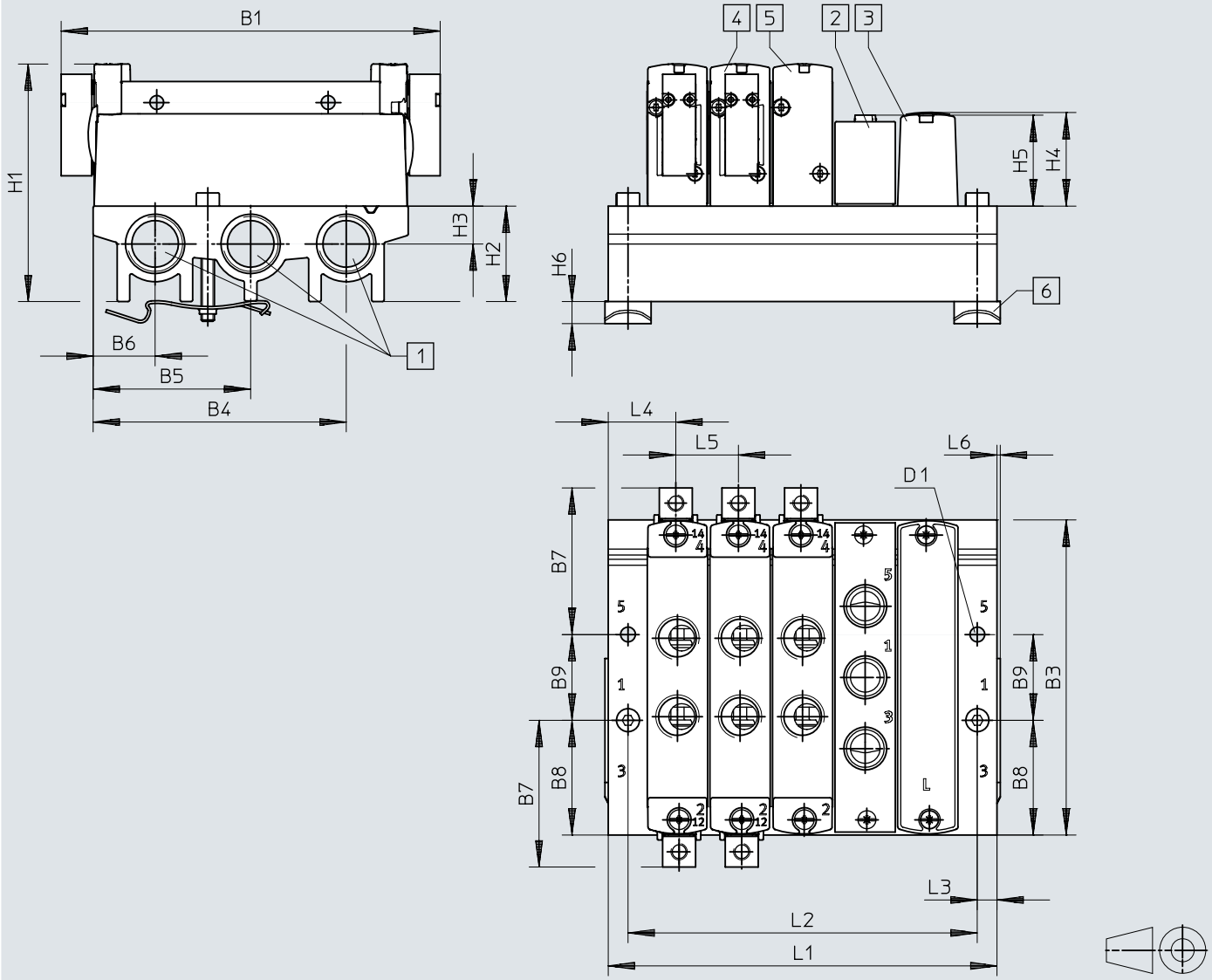


[1] Aansluitingen 1, 2, 3, 4, 5: G1/4
[2] Aansluiting 14: M5
[3] Aansluiting 12: M5
[4] Bevestigingsschroef M3

	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									

Afmetingen

Afmetingen – VUWG-S18, inline ventielen G1/4 voor batterijmontage Download CAD-gegevens www.festo.com



[1] Aansluitingen 1,3 en 5: G3/8
[2] Toevoerplaat VABF-L1-18-P3A4-G14
[3] Pneumatisch ventiel bistabiel
[4] Pneumatisch ventiel monostabiel
[5] DIN-railbevestiging (er zijn twee DIN 912 M4x35 schroeven nodig)

	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

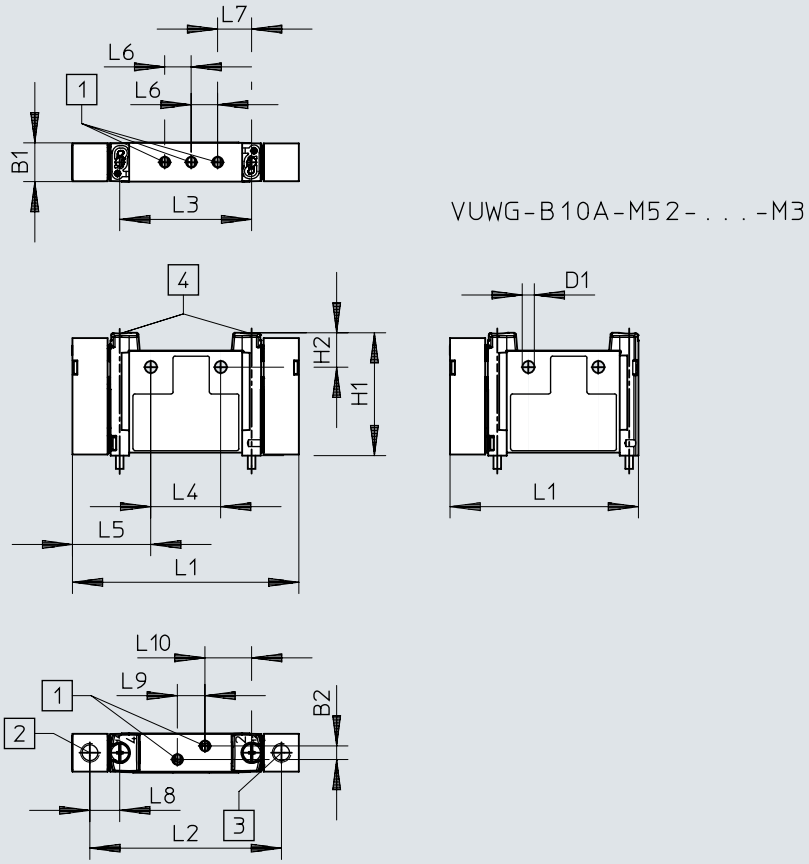
	H3	H4	H5	H6	L3	L4	L5	L6
VABM-L1-18S-G38	11,5	28,4	27,6	6,5	6	20,5	19	1

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) Ventielplaatsen

Afmetingen

Afmetingen – VUWG-B10A, aansluitplaatventielen, 5/2- en 5/3-ventiel Download CAD-gegevens www.festo.com



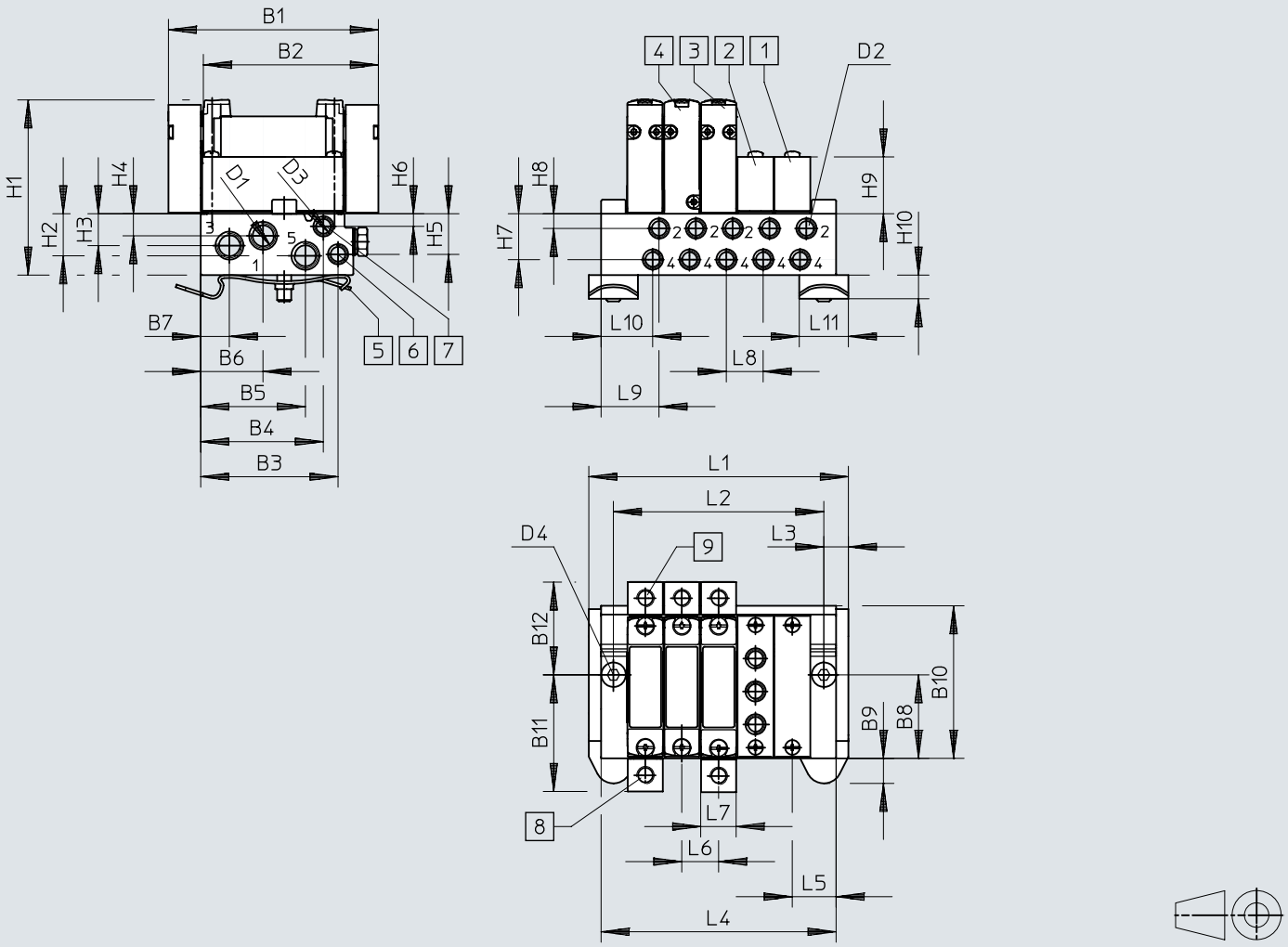
[1] Aansluitingen 1, 2, 3, 4, 5: M3
[2] Aansluiting 14: M5
[3] Aansluiting 12: M5
[4] Bevestigingsschroef M2,5

	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			

Afmetingen

Afmetingen – VUWG-B10A, aansluitplatenventielen voor batterijmontage, M5-aansluiting

Download CAD-gegevens www.festo.com



[1] Afdekplaat VABB-L1-10A
[2] Toevoerplaat VABF-L1-10A-P3A4-M5
[3] Pneumatisch ventiel bistabiel
[4] Pneumatisch ventiel monostabiel
[5] DIN-railbevestiging (voor bevestiging zijn 2 DIN 912 M4x25 schroeven nodig)

	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

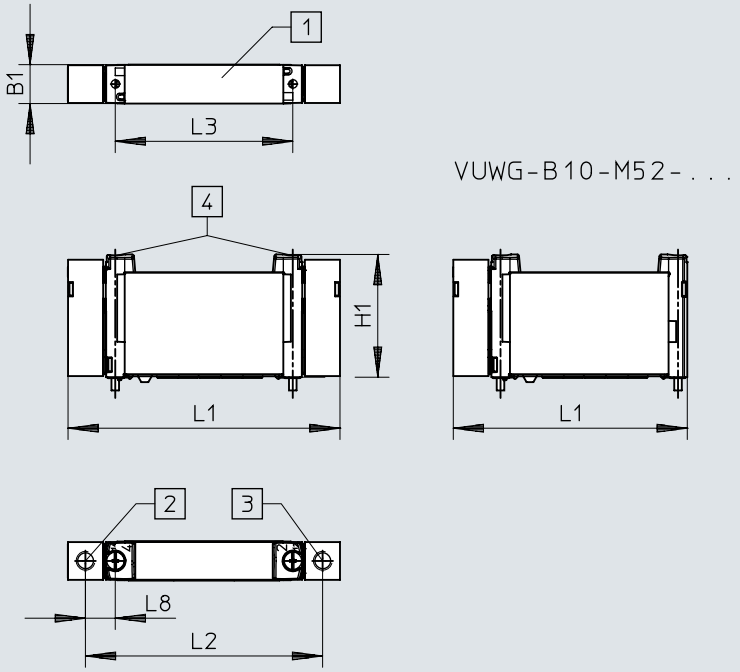
	D3	D4	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VABM-L1-10AW-M7	M5	⌀ 4,5	7	12,5	10,5	10,2	10,5	16,5	14,7	11

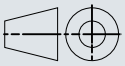
1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	42,5	53	63,5	74	84,5	96	106,5	116	126,5	147,5	168,5	189,5
L2	28,5	39	49,5	60	70,5	81	91,5	102	112,5	133,5	154,5	175,5
L4	35,5	46	56,5	67	77,5	89	99,5	109	119,5	140,5	161,5	182,5

1) Ventielplaatsen

Afmetingen

Afmetingen – VUWG-B10, aansluitplatenventielen 2x3/2, 5/2- en 5/3-ventiel Download CAD-gegevens www.festo.com





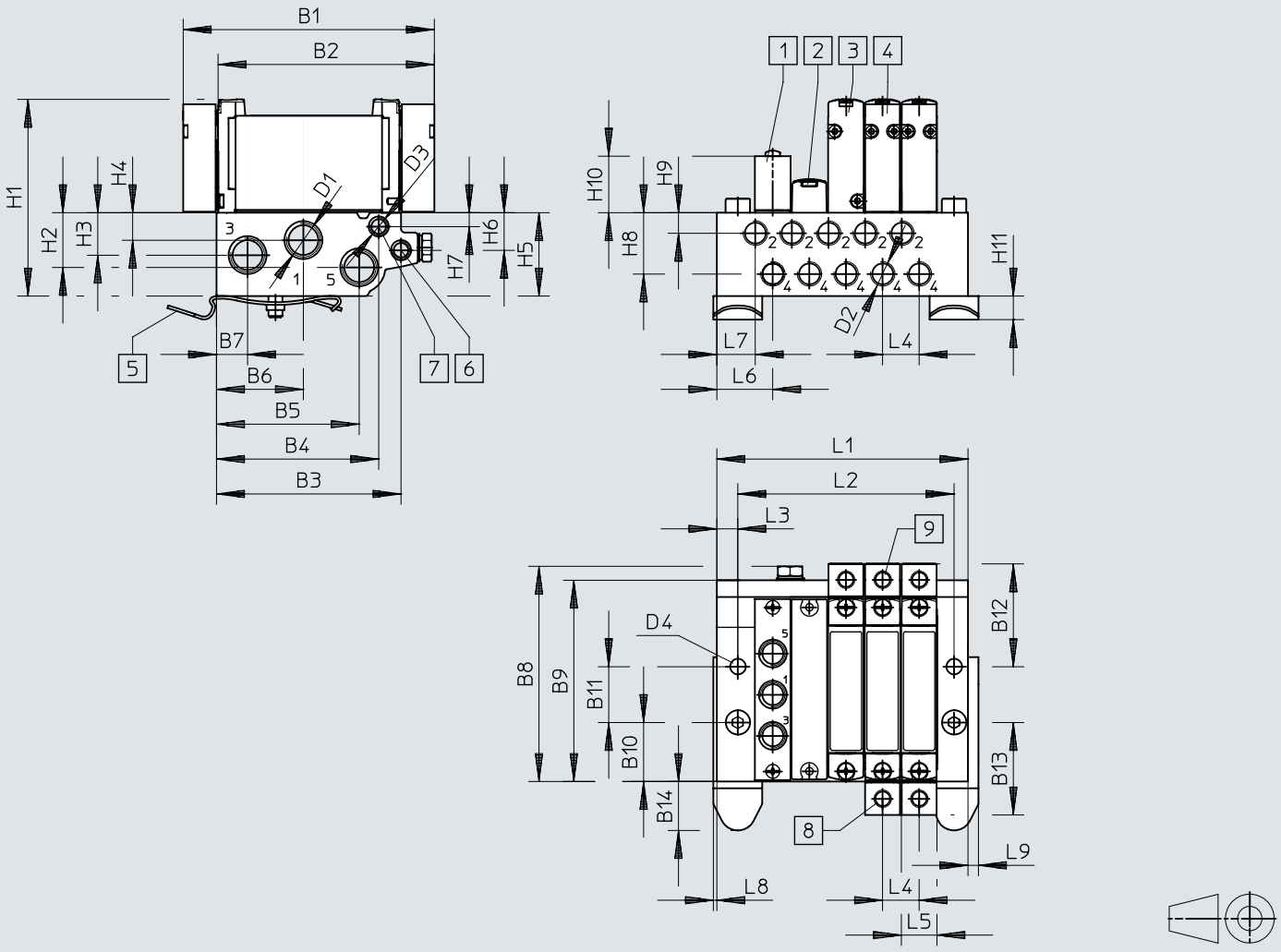
[1] Aansluitingen 1, 2, 3, 4, 5
[2] Aansluiting 14: M5
[3] Aansluiting 12: M5
[4] Bevestigingsschroef M2,5

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

Afmetingen

Afmetingen – VUWG-B10, aansluitplatenventielen voor batterijmontage, aansluiting M5/M7

Download CAD-gegevens www.festo.com



[1] Toevoerplaat VABF-L1-10-P3A4-M5
[2] VABB-L1-10-W
[3] Pneumatisch ventiel monostabiel, VUWG-B10-M52
[4] Pneumatisch ventiel bistabiel VUWG-B10
[5] DIN-railbevestiging (er zijn 2 DIN 912 M4x30 schroeven nodig)

	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

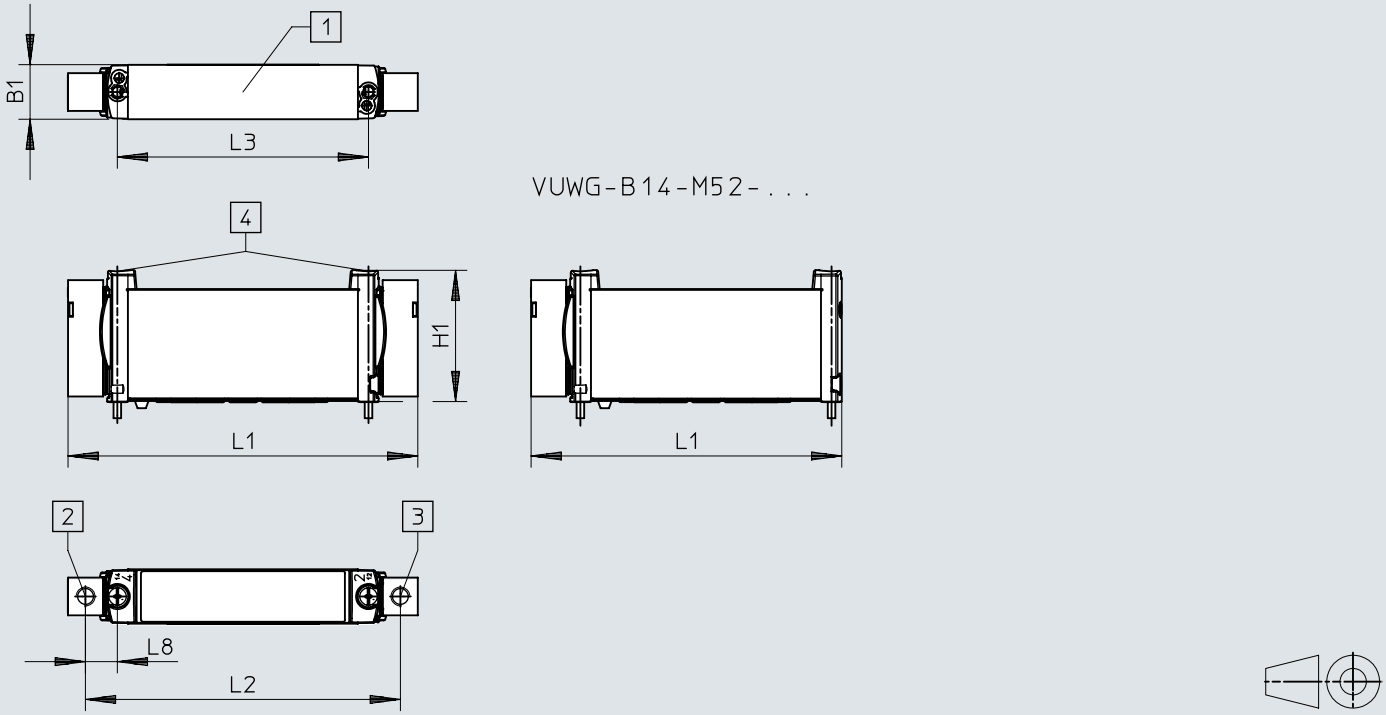
	H7	H8	H9	H10	H11	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L15
VABM-L1-...G18	4	17,6	5,9	16,2	6,8	4	10,5	10,3	16	11	1	3	10

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) Ventielplaatsen

Afmetingen

Afmetingen – VUWG-B14, aansluitplatenventielen 2x3/2, 5/2- en 5/3-ventiel Download CAD-gegevens www.festo.com



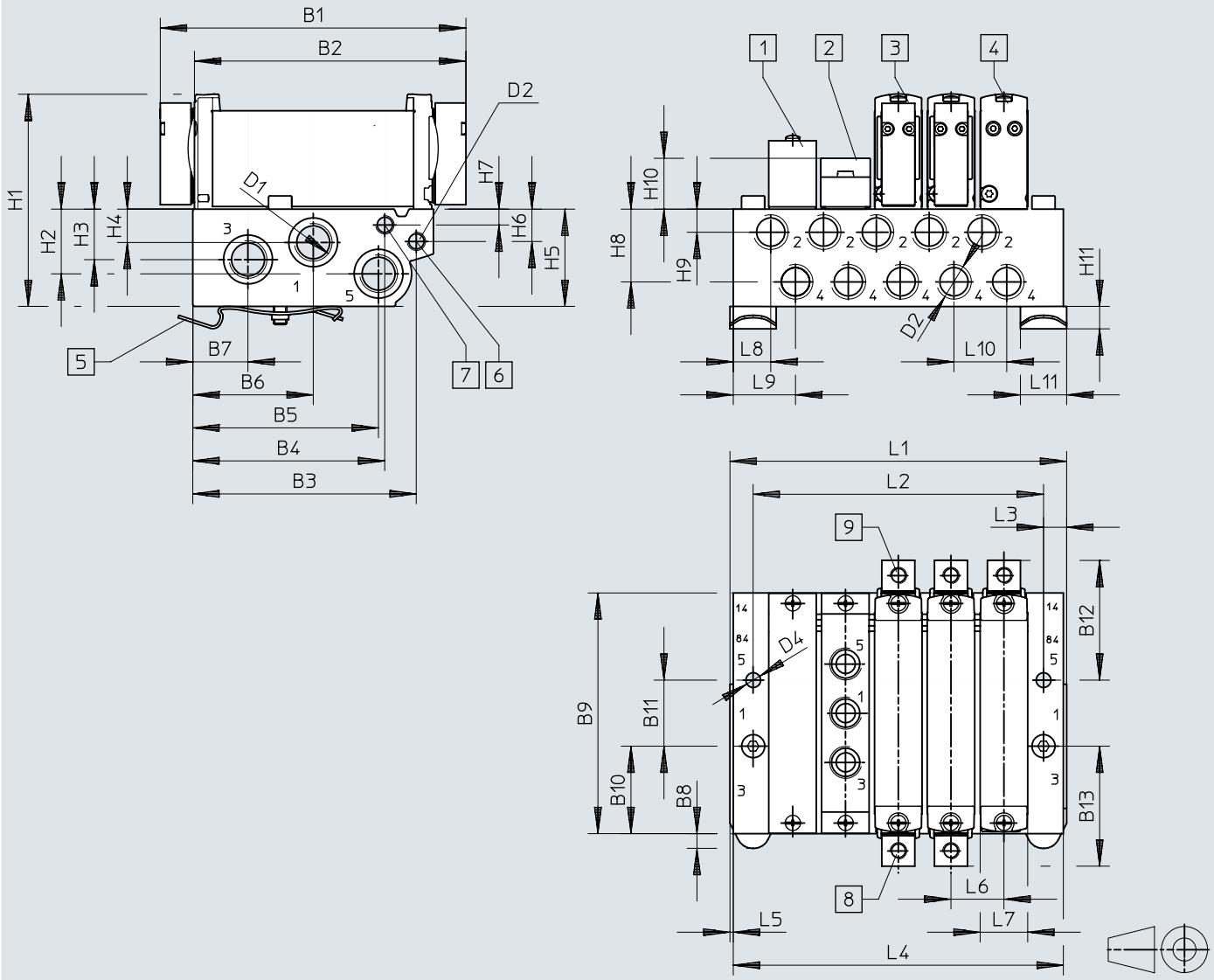
[1] Aansluitingen 1, 2, 3, 4, 5
[2] Aansluiting 14: M5
[3] Aansluiting 12: M5
[4] Bevestigingsschroef M2,5

	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			

Afmetingen

Afmetingen – VUWG-B14, aansluitplatenventiel voor batterijmontage, aansluiting G1/8

Download CAD-gegevens www.festo.com



[1] Afdekplaat VABB-L1-14
[2] Toevoerplaat VABF-L1-14-P3A4-G18
[3] Pneumatisch ventiel bistabiel
[4] Pneumatisch ventiel monostabiel
[5] DIN-railbevestiging (er zijn twee DIN 912 M4x25 schroeven nodig)

Afmetingen

	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

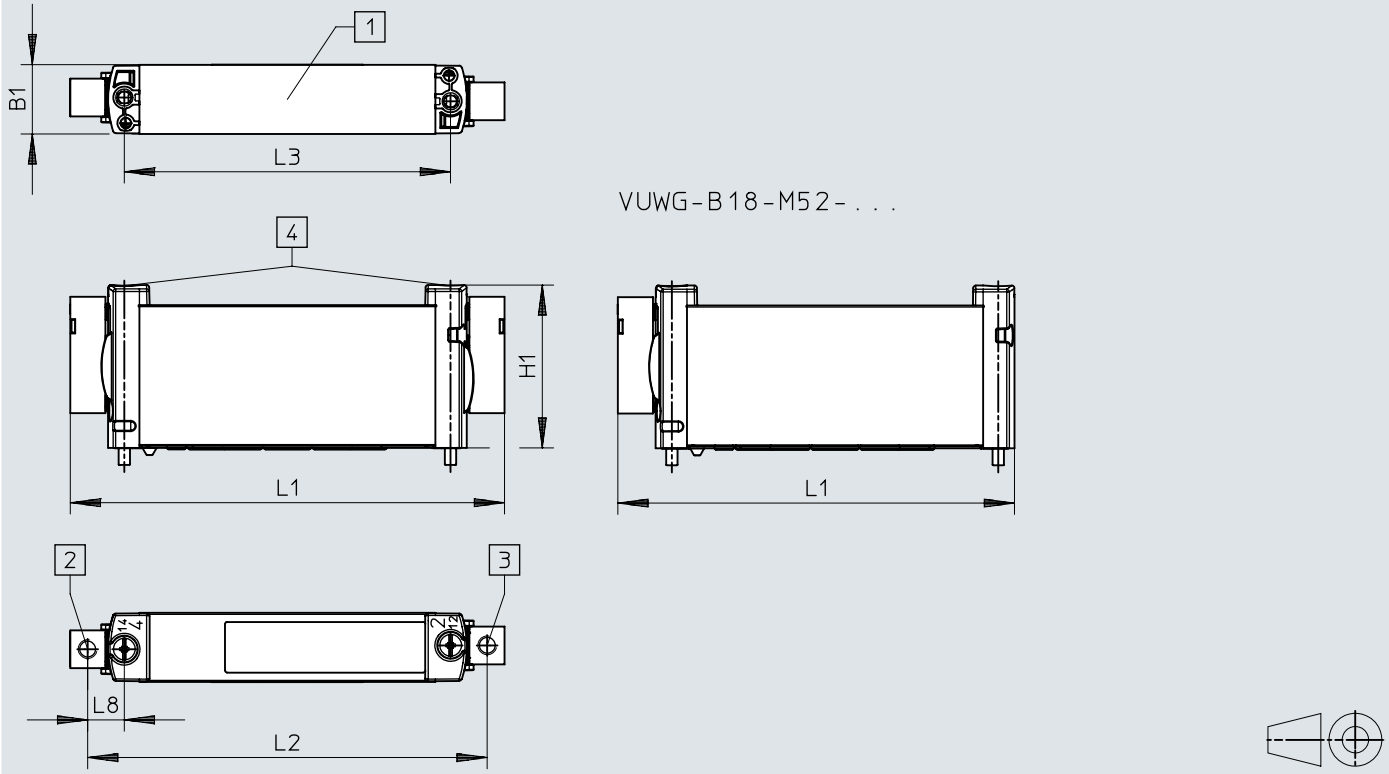
	H8	H9	H10	H11	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VUWG-B14 -...-F- ...	22,1	7	15,4	6,8	6	1	16	14,4	11,3	18,5	16	14

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) Ventielplaatsen

Afmetingen

Afmetingen – VUWG-B18, aansluitplatenventielen 2x3/2, 5/2- en 5/3-ventiel Download CAD-gegevens www.festo.com



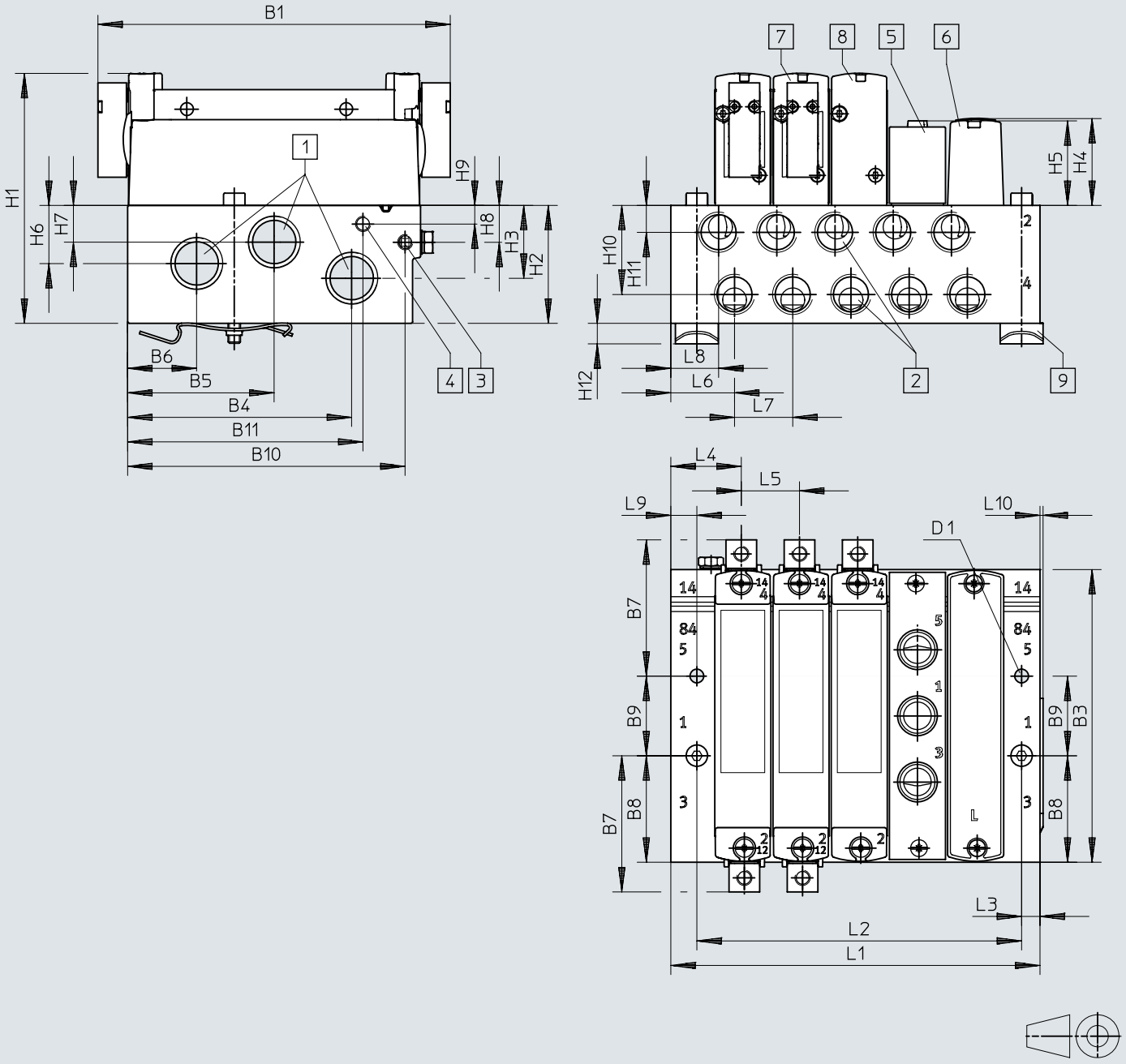
[1] Aansluitingen 1, 2, 3, 4, 5
[2] Aansluiting 14: M5
[3] Aansluiting 12: M5
[4] Bevestigingsschroef M3

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

Afmetingen

Afmetingen – VUWG-B18, aansluitplatenventiel voor batterijmontage, aansluiting G1/8

Download CAD-gegevens www.festo.com



[1] Aansluitingen 1, 3 en 5: G3/8 (aan beide zijden)
[2] Aansluitingen 2 en 4: G1/4
[3] Aansluiting voor externe stuurlucht 1 2/14: M5
[4] Aansluiting voor externe stuurlucht 8 2/84: M5
[5] Toevoerplaat VABF-L1-18-P3A4-G14
[6] Afdekplaat VABB-L1-18
[7] Pneumatisch ventiel bistabiel
[8] Pneumatisch ventiel monostabiel
[9] DIN-railbevestiging (voor bevestiging zijn 2 DIN 912 M4x40 schroeven nodig)

Afmetingen

	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

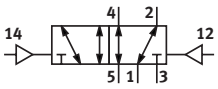
	H11	H12	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-B14 -...-F- ...	8,8	6,5	6	23	19	20,8	19	15,6	8,5	1

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) Ventielplaatsen

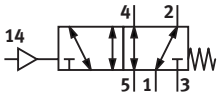
Bestelgegevens

VUWG-L10A, inline ventielen M3



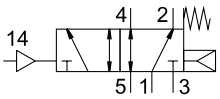
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
5/2 bistabiel		**573796**	**VUWG-L10A-B52-M3**

VUWG-L10A, inline ventielen M3



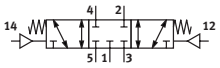
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
5/2 monostabiel	mechanische veer	**574250**	**VUWG-L10A-M52-M-M3**

VUWG-L10A, inline ventielen M3



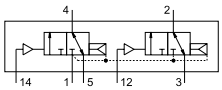
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
5/2 monostabiel	mechanische veer, Pneumatische veer	**573795**	**VUWG-L10A-M52-R-M3**

VUWG-L10A, inline ventielen M3



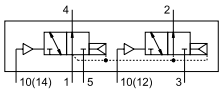
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
5/3 gesloten	mechanische veer	**573797**	**VUWG-L10A-P53C-M3**

VUWG-L10 en VUWG-S10, inline ventielen M5



Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
2x3/2 gesloten monostabiel	Pneumatische veer	**573805**	**VUWG-L10-T32C-A-M5**

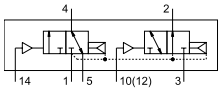
VUWG-L10 en VUWG-S10, inline ventielen M5



Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
2x3/2 open monostabiel	Pneumatische veer	**573806**	**VUWG-L10-T32U-A-M5**

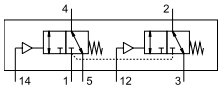
Bestelgegevens

VUWG-L10 en VUWG-S10, inline ventielen M5



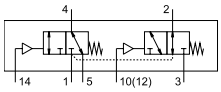
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
2x3/2 open/gesloten monostabiel	Pneumatische veer	**573807**	**VUWG-L10-T32H-A-M5**

VUWG-L10 en VUWG-S10, inline ventielen M5



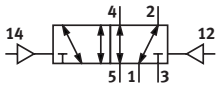
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
2x3/2 gesloten monostabiel	mechanische veer	**574251**	**VUWG-L10-T32C-M-M5**

VUWG-L10 en VUWG-S10, inline ventielen M5



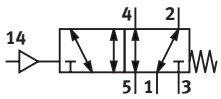
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
2x3/2 open/gesloten monostabiel	mechanische veer	**574253**	**VUWG-L10-T32H-M-M5**

VUWG-L10 en VUWG-S10, inline ventielen M5



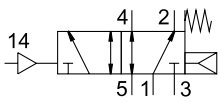
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
5/2 bistabiel		**573809**	**VUWG-L10-B52-M5**

VUWG-L10 en VUWG-S10, inline ventielen M5



Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
5/2 monostabiel	mechanische veer	**574254**	**VUWG-L10-M52-M-M5**

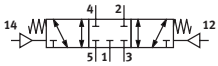
VUWG-L10 en VUWG-S10, inline ventielen M5



Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
5/2 monostabiel	mechanische veer, Pneumatische veer	**573808**	**VUWG-L10-M52-R-M5**

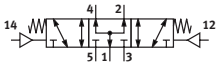
Bestelgegevens

VUWG-L10 en VUWG-S10, inline ventielen M5



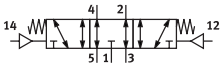
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
5/3 gesloten	mechanische veer	**573810**	**VUWG-L10-P53C-M5**

VUWG-L10 en VUWG-S10, inline ventielen M5



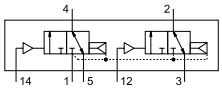
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
5/3 belucht	mechanische veer	**573812**	**VUWG-L10-P53U-M5**

VUWG-L10 en VUWG-S10, inline ventielen M5



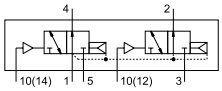
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
5/3 ontlucht	mechanische veer	**573811**	**VUWG-L10-P53E-M5**

VUWG-L10 en VUWG-S10, inline ventielen M7



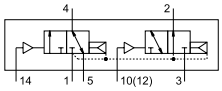
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
2x3/2 gesloten monostabiel	Pneumatische veer	**573821**	**VUWG-L10-T32C-A-M7**

VUWG-L10 en VUWG-S10, inline ventielen M7



Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
2x3/2 open monostabiel	Pneumatische veer	**573822**	**VUWG-L10-T32U-A-M7**

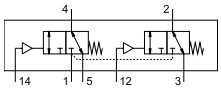
VUWG-L10 en VUWG-S10, inline ventielen M7



Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
2x3/2 open/gesloten monostabiel	Pneumatische veer	**573823**	**VUWG-L10-T32H-A-M7**

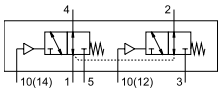
Bestelgegevens

VUWG-L10 en VUWG-S10, inline ventielen M7



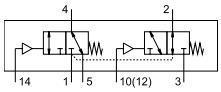
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
2x3/2 gesloten monostabiel	mechanische veer	**574255**	**VUWG-L10-T32C-M-M7**

VUWG-L10 en VUWG-S10, inline ventielen M7



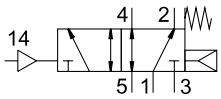
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
2x3/2 open monostabiel	mechanische veer	**574256**	**VUWG-L10-T32U-M-M7**

VUWG-L10 en VUWG-S10, inline ventielen M7



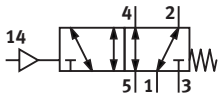
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
2x3/2 open/gesloten monostabiel	mechanische veer	**574257**	**VUWG-L10-T32H-M-M7**

VUWG-L10 en VUWG-S10, inline ventielen M7



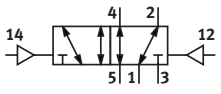
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
5/2 monostabiel	mechanische veer, Pneumatische veer	**573824**	**VUWG-L10-M52-R-M7**

VUWG-L10 en VUWG-S10, inline ventielen M7



Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
5/2 monostabiel	mechanische veer	**574258**	**VUWG-L10-M52-M-M7**

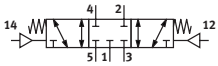
VUWG-L10 en VUWG-S10, inline ventielen M7



Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
5/2 bistabiel		**573825**	**VUWG-L10-B52-M7**

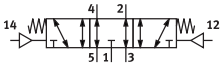
Bestelgegevens

VUWG-L10 en VUWG-S10, inline ventielen M7



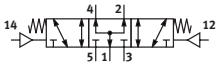
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
5/3 gesloten	mechanische veer	**573826**	**VUWG-L10-P53C-M7**

VUWG-L10 en VUWG-S10, inline ventielen M7



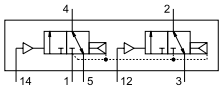
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
5/3 ontlucht	mechanische veer	**573827**	**VUWG-L10-P53E-M7**

VUWG-L10 en VUWG-S10, inline ventielen M7



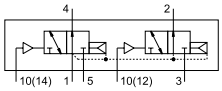
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
5/3 belucht	mechanische veer	**573828**	**VUWG-L10-P53U-M7**

VUWG-L14 en VUWG-S14, inline ventielen G1/8



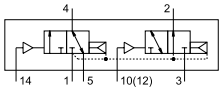
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
2x3/2 gesloten monostabiel	Pneumatische veer	**573829**	**VUWG-L14-T32C-A-G18**

VUWG-L14 en VUWG-S14, inline ventielen G1/8



Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
2x3/2 open monostabiel	Pneumatische veer	**573830**	**VUWG-L14-T32U-A-G18**

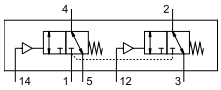
VUWG-L14 en VUWG-S14, inline ventielen G1/8



Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
2x3/2 open/gesloten monostabiel	Pneumatische veer	**573831**	**VUWG-L14-T32H-A-G18**

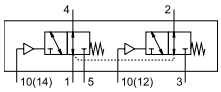
Bestelgegevens

VUWG-L14 en VUWG-S14, inline ventielen G1/8



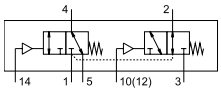
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
2x3/2 gesloten monostabiel	mechanische veer	**574259**	**VUWG-L14-T32C-M-G18**

VUWG-L14 en VUWG-S14, inline ventielen G1/8



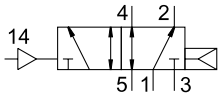
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
2x3/2 open monostabiel	mechanische veer	**574260**	**VUWG-L14-T32U-M-G18**

VUWG-L14 en VUWG-S14, inline ventielen G1/8



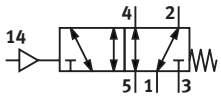
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
2x3/2 open/gesloten monostabiel	mechanische veer	**574261**	**VUWG-L14-T32H-M-G18**

VUWG-L14 en VUWG-S14, inline ventielen G1/8



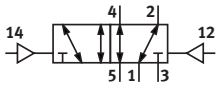
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
5/2 monostabiel	Pneumatische veer	**573832**	**VUWG-L14-M52-A-G18**

VUWG-L14 en VUWG-S14, inline ventielen G1/8



Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
5/2 monostabiel	mechanische veer	**574262**	**VUWG-L14-M52-M-G18**

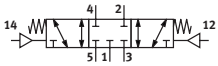
VUWG-L14 en VUWG-S14, inline ventielen G1/8



Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
5/2 bistabiel		**573833**	**VUWG-L14-B52-G18**

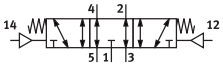
Bestelgegevens

VUWG-L14 en VUWG-S14, inline ventielen G1/8



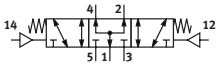
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
5/3 gesloten	mechanische veer	**573834**	**VUWG-L14-P53C-G18**

VUWG-L14 en VUWG-S14, inline ventielen G1/8



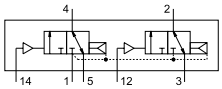
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
5/3 ontlucht	mechanische veer	**573835**	**VUWG-L14-P53E-G18**

VUWG-L14 en VUWG-S14, inline ventielen G1/8



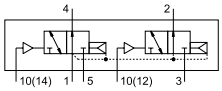
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
5/3 belucht	mechanische veer	**573836**	**VUWG-L14-P53U-G18**

VUWG-L18 en VUWG-S18, inline ventielen G1/4



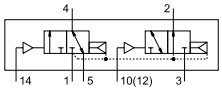
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
2x3/2 gesloten monostabiel	Pneumatische veer	**574263**	**VUWG-L18-T32C-A-G14**

VUWG-L18 en VUWG-S18, inline ventielen G1/4



Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
2x3/2 open monostabiel	Pneumatische veer	**574264**	**VUWG-L18-T32U-A-G14**

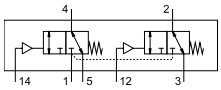
VUWG-L18 en VUWG-S18, inline ventielen G1/4



Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
2x3/2 open/gesloten monostabiel	Pneumatische veer	**574265**	**VUWG-L18-T32H-A-G14**

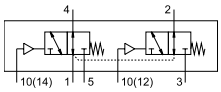
Bestelgegevens

VUWG-L18 en VUWG-S18, inline ventielen G1/4



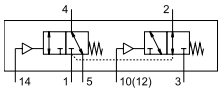
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
2x3/2 gesloten monostabiel	mechanische veer	**574266**	**VUWG-L18-T32C-M-G14**

VUWG-L18 en VUWG-S18, inline ventielen G1/4



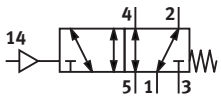
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
2x3/2 open monostabiel	mechanische veer	**574267**	**VUWG-L18-T32U-M-G14**

VUWG-L18 en VUWG-S18, inline ventielen G1/4



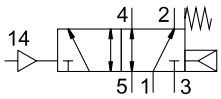
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
2x3/2 open/gesloten monostabiel	mechanische veer	**574268**	**VUWG-L18-T32H-M-G14**

VUWG-L18 en VUWG-S18, inline ventielen G1/4



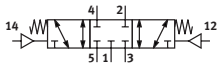
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
5/2 monostabiel	mechanische veer	**574270**	**VUWG-L18-M52-M-G14**

VUWG-L18 en VUWG-S18, inline ventielen G1/4



Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
5/2 monostabiel	mechanische veer, Pneumatische veer	**574269**	**VUWG-L18-M52-R-G14**

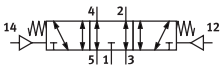
VUWG-L18 en VUWG-S18, inline ventielen G1/4



Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
5/3 gesloten	mechanische veer	**574272**	**VUWG-L18-P53C-G14**

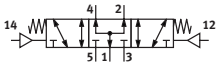
Bestelgegevens

VUWG-L18 en VUWG-S18, inline ventielen G1/4



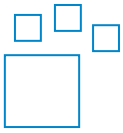
Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
5/3 ontlucht	mechanische veer	**574273**	**VUWG-L18-P53E-G14**

VUWG-L18 en VUWG-S18, inline ventielen G1/4



Ventielfunctie	Terugstelwijze	Artikelnr.	Type
5/3 belucht	mechanische veer	**574274**	**VUWG-L18-P53U-G14**

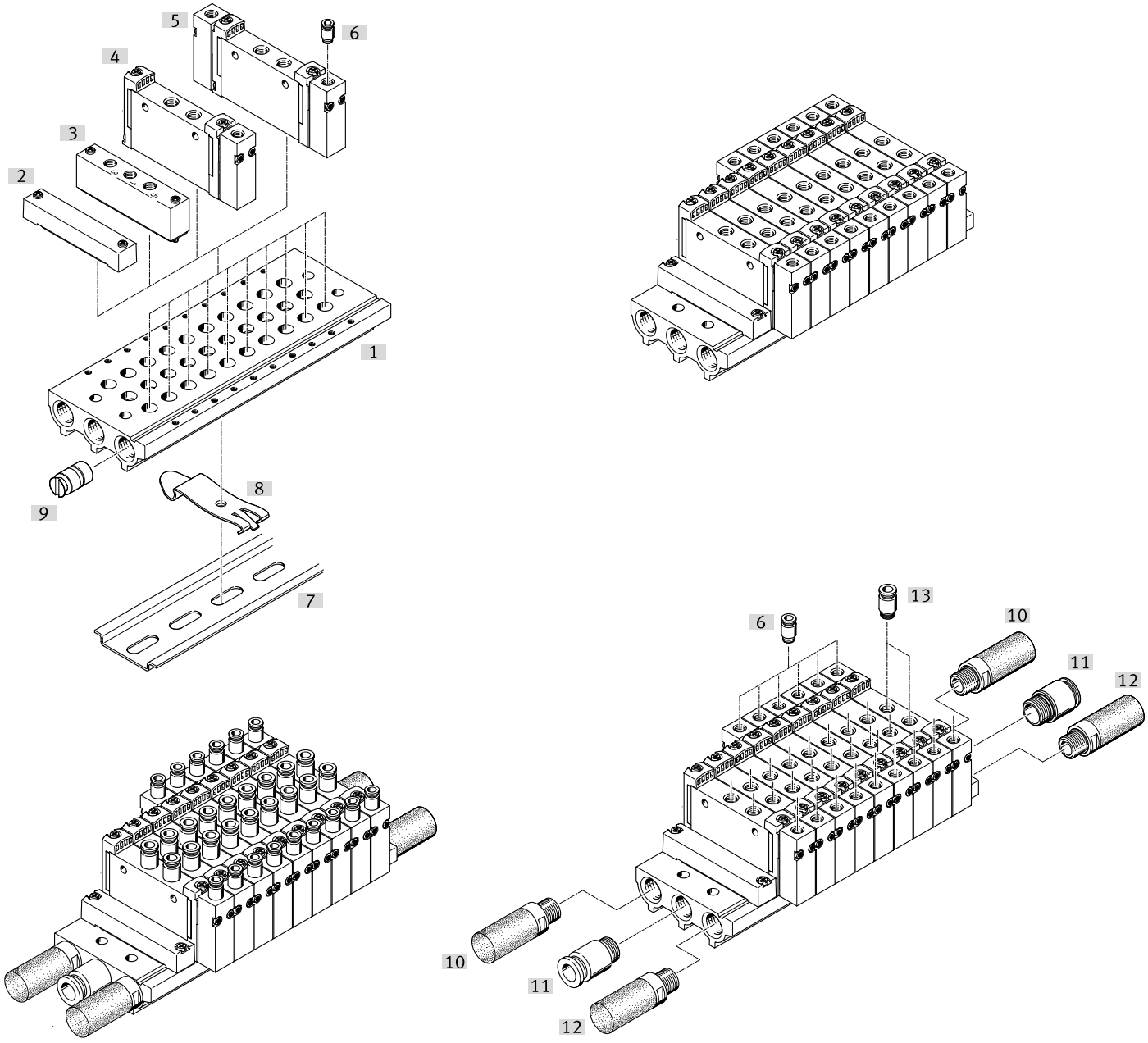
Modulair productsysteem



Ventielfunctie	Ventielgrootte	Artikelnr.	Type
2x3/2 gesloten monostabiel, 2x3/2 open monostabiel, 2x3/2 open/gesloten monostabiel, 5/2 bistabiel, 5/2 monostabiel, 5/3 belucht, 5/3 ontlucht, 5/3 gesloten	10 mm, 14 mm, 18 mm	**571755**	**VUWG**

Overzicht van randapparatuur

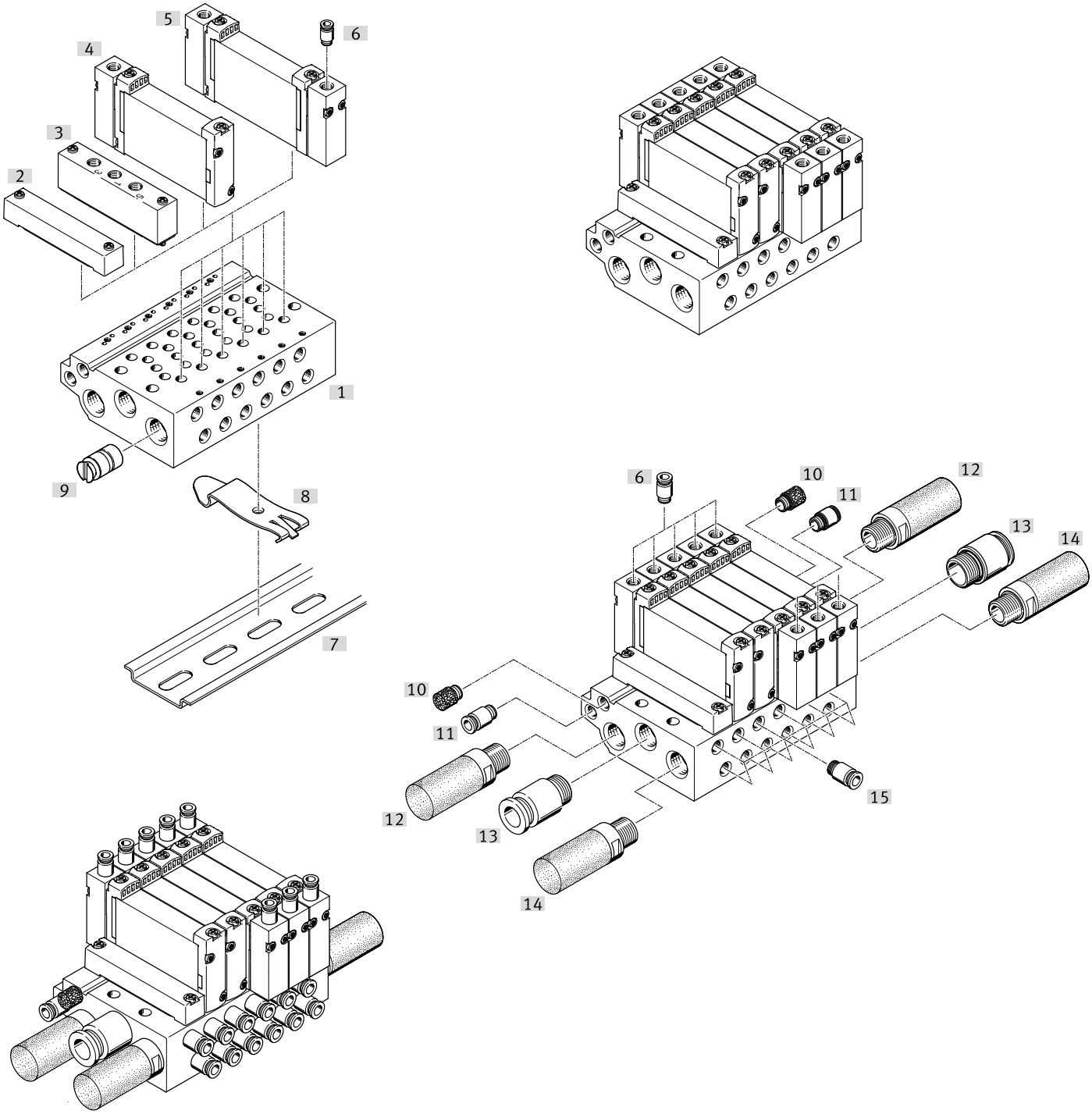
Voorbeeld systeemoverzicht VUWG-L10 en VUWG-S10, inline ventiel M5/M7, batterijmontage



Toebehoren			→ Pagina/internet
	Type/bestelcode	Beschrijving	
[1]	Aansluitstrip VABM-L1-10S-G18	Voor 2 tot 10, 12, 14 en 16 ventielstanden	46
[2]	Afdekplaat VABB-L1-10-S	Voor het afdekken van een lege plaats	47
[3]	Toevoerplaat VABF-L1-10-P3A4	Voor luchttoevoeraansluiting 1 en -aansluiting 3 en 5	51
[4]	Pneumatisch ventiel VUWG	Pneumatisch ventiel monostabiel	🔗 vuwg
[5]	Pneumatisch ventiel VUWG	Pneumatisch ventiel bistabiel	🔗 vuwg
[6]	Steekschroefkoppeling QS	Voor adapterplaataansluiting 12 of 14	🔗 qs
[7]	H-rail NRH-35-2000	Voor montage van de ventielbatterij	53
[8]	DIN-railbevestiging VAME-T-M4	2 stuks voor het plaatsen van de ventielbatterij op de DIN-rail	54
[9]	Scheidingselement VABD-8-B	Om drukzones te vormen	47
[10]	Geluiddemper U	Voor aansluiting 3	52
[11]	Steekschroefkoppeling QS	Voor aansluiting 1	🔗 qs
[12]	Geluiddemper U	Voor aansluiting 5	52
[13]	Steekschroefkoppeling QS	Voor aansluiting 2 en 4	🔗 qs

Overzicht van randapparatuur

Voorbeeld systeemoverzicht VUWG-B10, aansluitplatenventiel, batterijmontage



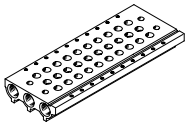
Toebehoren			→ Pagina/internet
	Type/bestelcode	Beschrijving	
[1]	Aansluitstrip VABM-L1-10W-G18	Voor 2 tot 10, 12, 14 en 16 ventielplaatsen	46
[2]	Afdekplaat VABB-L1-10-W	Voor het afdekken van een lege plaats	50
[3]	Toevoerplaat VABF-L1-10-P3A4-M5	Voor luchttoevoeraansluiting 1 en -aansluiting 3 en 5	50
[4]	Pneumatisch ventiel VUWG	Pneumatisch ventiel monostabiel	🔗 vuwg
[5]	Pneumatisch ventiel VUWG	Pneumatisch ventiel bistabiel	🔗 vuwg
[6]	Steekschroefkoppeling QS	Voor adapterplaataansluiting 12 of 14	🔗 qs
[7]	H-rail NRH-35-2000	Voor montage van de ventielbatterij	53
[8]	DIN-railbevestiging VAME-T-M4	2 stuks voor het plaatsen van de ventielbatterij op de DIN-rail	54
[9]	Scheidingselement VABD-6-B	Om drukzones te vormen	52
[10]	Geluiddemper U	Voor aansluiting 84	52

Overzicht van randapparatuur

Toebehoren			→ Pagina/internet
	Type/bestelcode	Beschrijving	
[11]	Steekschroefkoppeling QS	Voor aansluiting 14	qs
[12]	Geluiddemper U	Voor aansluiting 5	52
[13]	Steekschroefkoppeling QS	Voor aansluiting 1	qs
[14]	Geluiddemper U	Voor aansluiting 3	52
[15]	Steekschroefkoppeling QS	Voor aansluiting 2 en 4	qs

Toebehoren

Aansluitstrip voor kogelkranen (batterijassemblage), voor ventielmaat M3



Bedrijfsdruk	Max. aanhaalmoment DIN-railmontage	Max. aanhaalmoment ventielbevestiging	Max. aanhaalmoment wandmontage	Artikelnr.	Type
-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**

Afdekplaat, voor aansluitstrip M3-inline ventielen incl. schroeven en afdichting



Productgewicht	Artikelnr.	Type
9,4 g	**569986**	**VABB-L1-10A**

Scheidingselement, voor aansluitstrip M3 inline ventielen, scheidingselement voor drukzones



Productgewicht	Artikelnr.	Type
6 g	**570872**	**VABD-4.2-B**

Toevoerplaat, voor aansluitstrip M3 inline ventielen, incl. schroeven en afdichting



Productgewicht	Artikelnr.	Type
16,5 g	**569990**	**VABF-L1-10A-P3A4-M5**

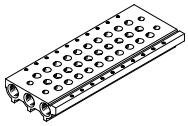
Afdichtingen voor inline ventielen, M3, leveringseenheid: 10 sets (telkens 2 schroeven en 1 afdichting)



Materiaal afdichtingen	Artikelnr.	Type
NBR	**566670**	**VABD-L1-10AX-S-M3**

Toebehoren

Aansluitstrip voor kogelkranen (batterijmontage), voor ventielgrootte M5/M7



Bedrijfsdruk	Max. aanhaalmoment ventielbevestiging	Max. aanhaalmoment DIN-railmontage	Max. aanhaalmoment wandmontage	Artikelnr.	Type
-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**

Afdekplaat, voor aansluitstrip M5/M7-inline ventielen, incl. schroeven en afdichting



Productgewicht	Artikelnr.	Type
10 g	**566462**	**VABB-L1-10-S**

Scheidingselement, voor aansluitstrip M5/M7 inline ventielen



Productgewicht	Artikelnr.	Type
8 g	**569995**	**VABD-8-B**

Toevoerplaat, voor aansluitstrip M5-inline ventielen



Productgewicht	Artikelnr.	Type
21,4 g	**569991**	**VABF-L1-10-P3A4-M5**

Toevoerplaat, voor aansluitstrip M7-inline ventielen



Productgewicht	Artikelnr.	Type
19 g	**569992**	**VABF-L1-10-P3A4-M7**

Toebehoren

Afdichtingen voor inline ventielen, M5, leveringseenheid: 10 sets (telkens 2 schroeven en 1 afdichting)



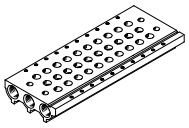
Materiaal afdichtingen	Artikelnr.	Type
NBR	**566672**	**VABD-L1-10X-S-M5**

Afdichtingen voor inline ventielen, M7, leveringseenheid: 10 sets (telkens 2 schroeven en 1 afdichting)



Materiaal afdichtingen	Artikelnr.	Type
NBR	**566673**	**VABD-L1-10X-S-M7**

Aansluitstrip voor inline ventielen (batterijassemblage), voor ventielgrootte G1/8



Bedrijfsdruk	Max. aanhaalmoment ventielbevestiging	Max. aanhaalmoment DIN-railmontage	Max. aanhaalmoment wandmontage	Artikelnr.	Type
-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**

Afdekplaat, voor aansluitstrip G1/8 inline ventielen, incl. schroeven en afdichting



Productgewicht	Artikelnr.	Type
23,9 g	**569989**	**VABB-L1-14**

Scheidingselement, voor aansluitstrip G1/8 inline ventiel



Productgewicht	Artikelnr.	Type
10 g	**569996**	**VABD-10-B**

Toebehoren

Toevoerplaat, voor aansluitstrip G1/8 inline ventielen



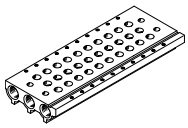
Productgewicht	Artikelnr.	Type
25 g	**569993**	**VABF-L1-14-P3A4-G18**

Afdichtingen voor inline ventielen, G1/8, leveringseenheid: 10 sets (telkens 2 schroeven en 1 afdichting)



Materiaal afdichtingen	Artikelnr.	Type
NBR	**566675**	**VABD-L1-14X-S-G18**

Aansluitstrip voor inline ventielen (batterijassemblage), voor ventielgrootte G1/4



Bedrijfsdruk	Max. aanhaalmoment ventielbevestiging	Max. aanhaalmoment DIN-railmontage	Max. aanhaalmoment wandmontage	Artikelnr.	Type
-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**

Afdekplaat, voor aansluitstrip G1/4 inline ventielen, incl. schroeven en afdichting



Productgewicht	Artikelnr.	Type
50 g	**574482**	**VABB-L1-18**

Scheidingselement, voor aansluitstrip G1/4 inline ventiel



Productgewicht	Artikelnr.	Type
16 g	**574483**	**VABD-14-B**

Toebehoren

Toevoerplaat, voor aansluitstrip G1/4 inline ventielen



Materiaal toevoerplaat	Artikelnr.	Type
Aluminium kneedlegering	**574481**	**VABF-L1-18-P3A4-G14**

Afdichtingen voor inline ventielen, G1/4, leveringseenheid: 10 sets (telkens 2 schroeven en 1 afdichting)



Materiaal afdichtingen	Artikelnr.	Type
NBR	**574479**	**VABD-L1-18X-S-G14**

Afdekplaat, voor aansluitstrip 10AW, incl. schroeven en afdichting



Productgewicht	Artikelnr.	Type
9,4 g	**569986**	**VABB-L1-10A**

Scheidingselement, voor aansluitstrip 10AW, scheidingselement voor drukzones



Productgewicht	Artikelnr.	Type
6 g	**570872**	**VABD-4.2-B**

Toevoerplaat, voor aansluitstrip 10AW, incl. schroeven en afdichting



Productgewicht	Artikelnr.	Type
16,5 g	**569990**	**VABF-L1-10A-P3A4-M5**

Afdichtingen, voor aansluitplatenventielen B10A, leveringseenheid: 10 sets (telkens 2 schroeven en 1 afdichting)



Materiaal afdichtingen	Artikelnr.	Type
NBR	**566671**	**VABD-L1-10AB-S-M3**

Afdekplaat, voor aansluitstrip 10W/10HW, incl. schroeven en afdichting



Productgewicht	Artikelnr.	Type
24 g	**566495**	**VABB-L1-10-W**

Toebehoren

Scheidingselement, voor aansluitstrip 10W/10HW, scheidingselement voor drukzones



Productgewicht	Artikelnr.	Type
7 g	**569994**	**VABD-6-B**

Toevoerplaat, voor aansluitstrip 10W, incl. schroeven en afdichting



Productgewicht	Artikelnr.	Type
21,4 g	**569991**	**VABF-L1-10-P3A4-M5**

Toevoerplaat, voor aansluitstrip 10HW, incl. schroeven en afdichting



Productgewicht	Artikelnr.	Type
19 g	**569992**	**VABF-L1-10-P3A4-M7**

Afdichtingen, voor aansluitplatenventielen B10, leveringseenheid: 10 sets (telkens 2 schroeven en 1 afdichting)



Materiaal afdichtingen	Artikelnr.	Type
NBR	**566674**	**VABD-L1-10B-S-M7**

Afdekplaat, voor aansluitstrip 14W, aansluitplatenventielen, incl. schroeven en afdichting



Productgewicht	Artikelnr.	Type
23,9 g	**569989**	**VABB-L1-14**

Scheidingselement, voor aansluitstrip 14W, aansluitplatenventielen, scheidingselement voor drukzones



Productgewicht	Artikelnr.	Type
10 g	**569996**	**VABD-10-B**

Toevoerplaat, voor aansluitstrip 14W, incl. schroeven en afdichting



Productgewicht	Artikelnr.	Type
25 g	**569993**	**VABF-L1-14-P3A4-G18**

Toebehoren

Afdichtingen, voor aansluitplatenventielen B14, leveringseenheid: 10 sets (telkens 2 schroeven en 1 afdichting)



Materiaal afdichtingen	Artikelnr.	Type
NBR	**566676**	**VABD-L1-14B-S-G18**

Afdekplaat, voor aansluitstrip 18W, aansluitplatenventielen, incl. schroeven en afdichting



Productgewicht	Artikelnr.	Type
50 g	**574482**	**VABB-L1-18**

Scheidingselement, voor aansluitstrip 18W, aansluitplatenventielen, scheidingselement voor drukzones



Productgewicht	Artikelnr.	Type
16 g	**574483**	**VABD-14-B**

Toevoerplaat, voor aansluitstrip 18W, incl. schroeven en afdichting



Materiaal toevoerplaat	Artikelnr.	Type
Aluminium kneedlegering	**574481**	**VABF-L1-18-P3A4-G14**

Afdichtingen, voor aansluitplatenventielen B18, leveringseenheid: 10 sets (telkens 2 schroeven en 1 afdichting)



Materiaal afdichtingen	Artikelnr.	Type
NBR	**574480**	**VABD-L1-18B-S-G14**

Geluiddemper



Pneumatische aansluiting	Verpakkingsgrootte	Artikelnr.	Type
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**

Toebehoren

Schroefkoppelingen



Pneumatische aansluiting 2	Verpakkingsgrootte	Artikelnr.	Type
voor slang buiten-Ø 3 mm	10	153331	QSML-M5-3
		133003	QSM-M5-3-I-R
		130838	QSMLL-M5-3
		153313	QSM-M5-3-I
voor slang buiten-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
voor slang met buiten-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
voor slang buiten-Ø 8 mm		186109	QS-G1/8-8-I
		186130	QSLL-G1/8-8
		186119	QSL-G1/8-8

Blinde stop



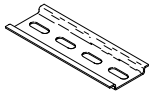
Pneumatische aansluiting 1	Verpakkingsgrootte	Artikelnr.	Type
Uitwendige schroefdraad M5	10	174308	B-M5-B
Uitwendige schroefdraad M7		174309	B-M7
		133007	QSM-M7-6-I-R
Uitwendige schroefdraad G1/8		3568	B-1/8
Uitwendige schroefdraad G1/4		3569	B-1/4

Blinde stop compact, voor ventiel, voor het afsluiten van een aansluiting (ventiel vereist blinde stop met kleine inschroefdiepte)



Pneumatische aansluiting 1	Verpakkingsgrootte	Artikelnr.	Type
Uitwendige schroefdraad G1/8	10	578406	NPQH-BK-G18-P10
Uitwendige schroefdraad G1/4		578407	NPQH-BK-G14-P10

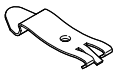
DIN-rail volgens EN 60715



LABS-conformiteit	Artikelnr.	Type
VDMA24364-B2-L	35430	NRH-35-2000

Toebehoren

DIN-railbevestiging, 2 stuks



LABS-conformiteit	Artikelnr.	Type
VDMA24364-B2-L	**569998**	**VAME-T-M4**

Smoring, voor M5-ventielen om het debiet in te stellen bij be- en ontluchten (10 stuks)



Normaal nominaal debiet in smoor-richting	b-waarde	C-waarde	Artikelnr.	Type
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**