

- Elektrisch oder pneumatisch betätigte Ventile
- Mit interner oder externer Steuerluft
- Pneumatische oder mechanische Rückstellung
- Druckregler-, Drossel-, Vertikaldruckabsper- und Vertikalversorgungsplatte als Höhenverkettung
- Kombibatterie aus Nenngroße 26 und 18
- Elektrischer Anschluss mit Rundsteckdose oder Würfelsteckdose

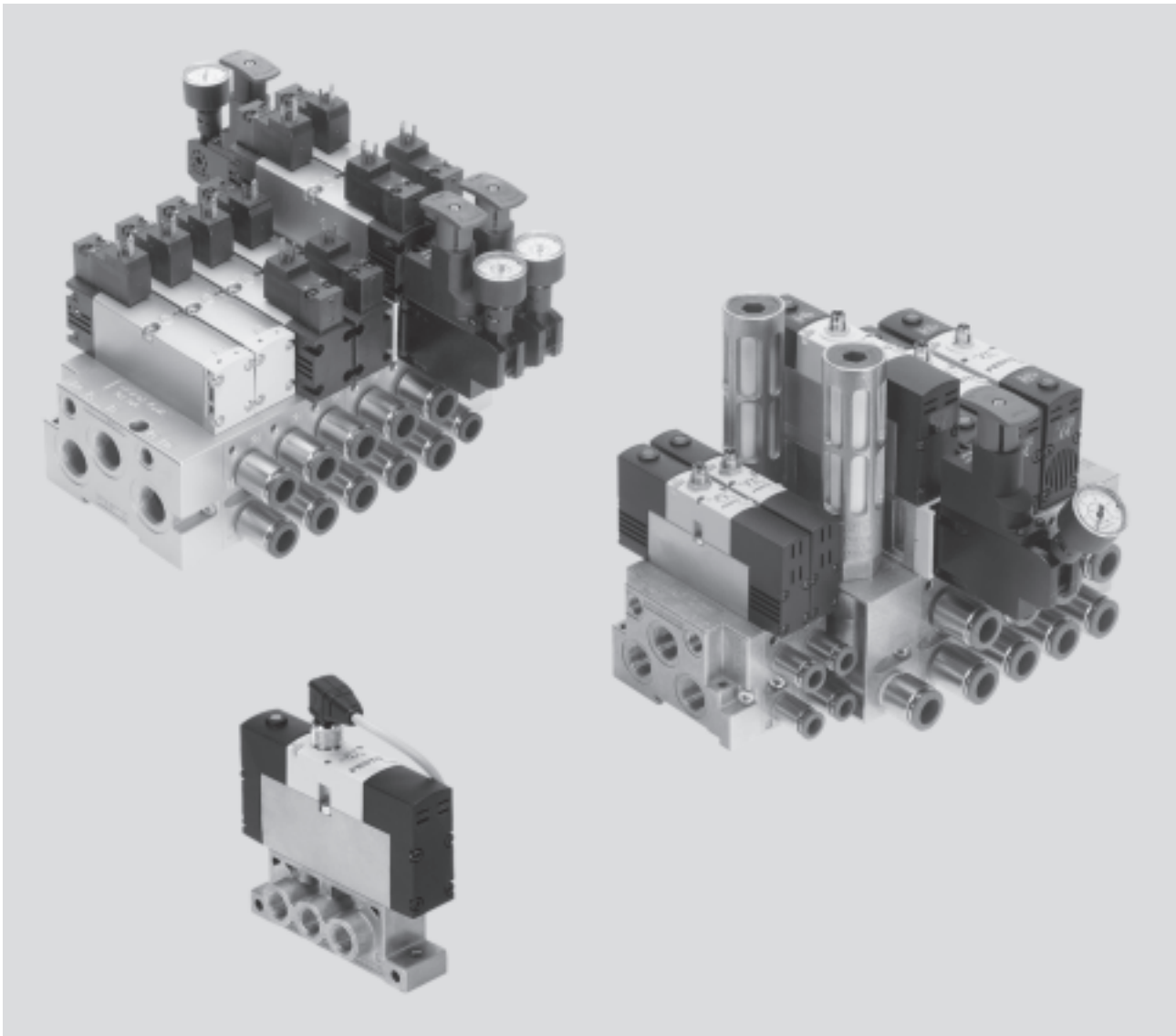
Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Merkmale

FESTO

Normwegeventile
ISO 15407-1

1.4



Innovativ

- Hochleistungsventile in robustem Metallgehäuse
- Elektrischer Einzelanschluss über Würfelsteckdosen oder zentral je Ventil über Rundsteckdosen
- Ventilwechsel unter Druck mit Vertikaldruckabsperplatte
- Reversbetrieb

Variabel

- Vielseitig konfigurierbares, modulares System
- Nachträglicher Umbau und Erweiterung einfach möglich
- Innovative Funktionsmodule integrierbar
 - Druckreglerplatte
 - Drosselplatte
 - Vertikaldruckabsperplatte
 - Vertikalversorgungsplatte
- Flexible Luftversorgung und variable Druckzonen durch Vertikalversorgungsplatten
- Vielseitige Ventilfunktionen
- Ventile 12, 24 V DC oder 24, 110 oder 230 V AC

Betriebssicher

- Robuste und langlebige Komponenten aus Metall
 - Ventile
 - Längsverkettungsplatten
 - Höhenverkettungsplatten
- Schnelle Fehlersuche durch LED in der Steckdose oder Leuchtdichtung
- Servicesicherheit durch einfach und schnell wechselbare Ventile
- Handhilfsbetätigung
- Langlebig durch bewährte Kolbenschieberventile

Montagefreundlich

- Solide Wandbefestigung oder Hutschienenmontage
- Kombibatterien aus Baubreite 26 und 18
- Steckbare Manometer an der Druckreglerplatte

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

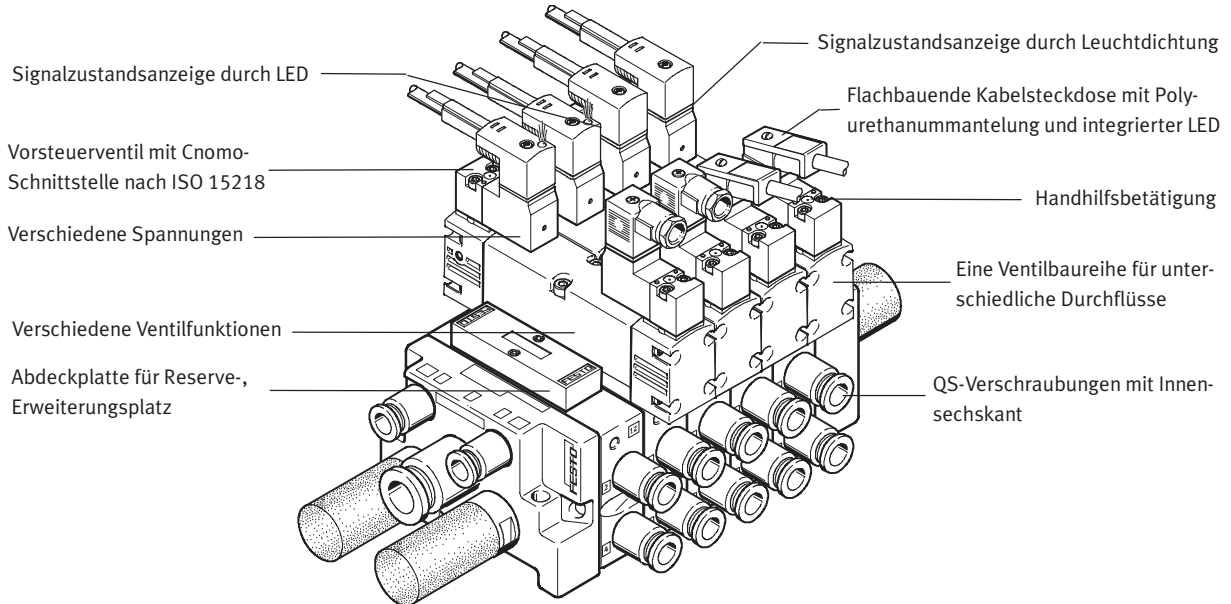
Merkmale

FESTO

Normventile
ISO 15407-1

1.4

Ventilbatterie einfach



Ausstattungsöglichkeiten

Wegeventilfunktionen

- 5/2-Wegeventil
 - monostabil, Luftfederrückstellung oder Federrückstellung
 - bistabil, Impulsventil
 - bistabil, Impulsventil mit Dominanz bei 14
- 2x 3/2-Wegeventil, monostabil
 - Ruhestellung offen
 - Ruhestellung offen, reversibel
 - Ruhestellung geschlossen
 - Ruhestellung geschlossen, reversibel
- 2x 3/2-Wegeventil, monostabil
 - 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen
 - 1x Ruhestellung offen, 1x Ruhestellung geschlossen, reversibel
- 5/3-Wegeventil, monostabiles Mittelstellventil
 - Ruhestellung offen
 - Ruhestellung geschlossen
 - Ruhestellung entlüftend

Besondere Merkmale

Betrieb mit externer Steuerluftversorgung

- bei Vakuumanwendungen
- bei Arbeitsdrücken kleiner 3 bar
- bei erheblichen Druckschwankungen im Leistungsteil. Leistungsteil und pneumatischer Steuerpart werden entkoppelt
- bei stark geölter Luft im Leistungsteil
- bei Batterie, wenn die Druckzonen über Kanal 3 und 5 gebildet werden (nicht bei 2x3/2 möglich)
- bei Batterien oder Druckzonen, die mit reversiblen 2x3/2-Wegeventilen bestückt werden

Betrieb mit interner Steuerluftversorgung

- bei geringen Druckschwankungen im Leistungsteil
- bei der Verwendung von Druckreglerplatten in Höhenverketzung, auch im Reversbetrieb
- als kostengünstigste Lösung

Reversbetrieb mit Druckversorgung über Kanal 3 und 5

- Druckzonenrennung über die Kanäle 3 und 5
 - Beispiel: Kanal 3 Vakuum, Kanal 5 Abwurfimpuls
 - Beispiel: Kanal 3 hoher Druck um die Kolbenstange eines doppelwirkenden Zylinders auszufahren. Kanal 5 kleiner Druck um energie günstig die Kolbenstange wieder einzufahren
- 2x3/2-Wegeventile eingesetzt als 5/4-Wegeventil mit steuerbarer Überschneidung und Druckzonenrennung bei der reversiblen Variante

Reversbetrieb mit einer Druckreglerplatte, Druckversorgung über Kanal 1

- Reversibles Druckregelventil kombiniert mit einem reversibel arbeitenden 2x3/2-Wegeventil regelt die Ausgänge 2 und 4
 - AB-Regler je Ausgang 2 und 4
 - A-Regler Ausgang 4
 - B-Regler Ausgang 2
- Reversible Druckregelventile sind sofort nach einschalten der Energieversorgung in Regelposition
 - Einstellung jederzeit möglich
 - dynamisches Ansprechverhalten
 - Hohe Lebensdauer durch wenige digitale Schaltspiele

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

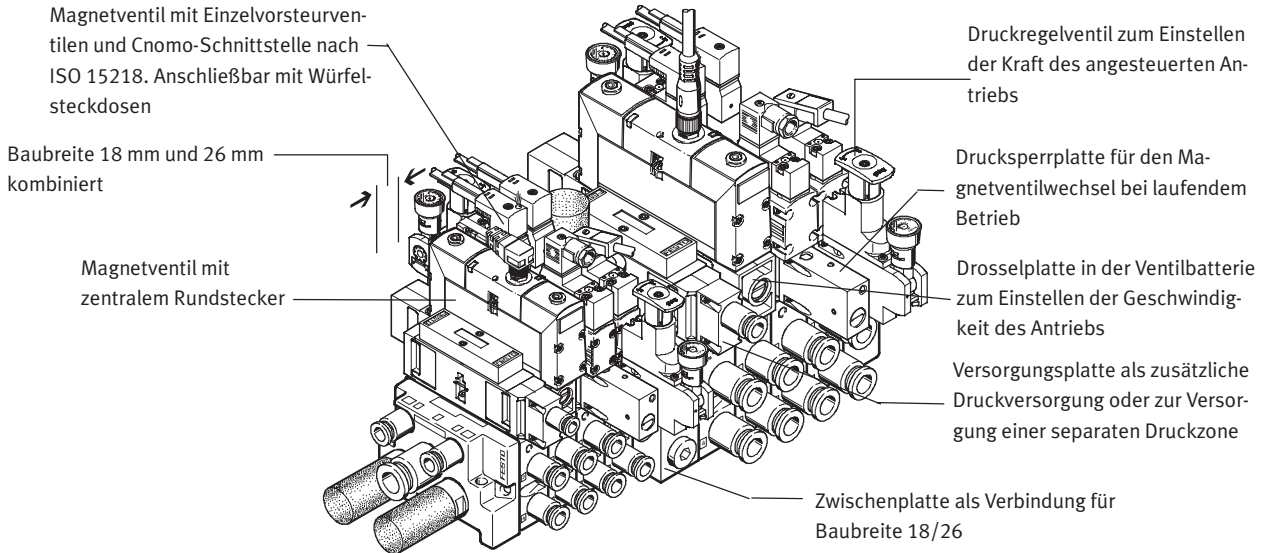
Merkmale

FESTO

Normwegeventile
ISO 15407-1

1.4

Ventilbatterie mit Größenkombination und Höhenverkettung

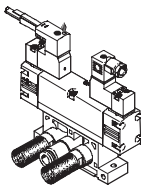


Ausstattungsöglichkeiten

Höhenverkettungsfunktionen

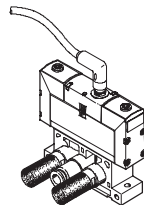
- Druckregelventil
 - einfach ausgeführt um den Druck am Ausgang 4(A) oder 2(B) oder am Eingang 1(P) zu regeln
 - 2fach ausgeführt um den Druck am Ausgang 4(A) und 2(B) einzeln zu regeln
 - für die Ausgänge revers ausgeführte Variante, damit sich der Regler in Regelposition befindet
 - mit Manometeranschluss
- Drosselplatte
 - mit zwei Drosselventilen ausgeführt, an denen die Abluftmenge an den Entlüftungen 5 oder 3 eingestellt werden. Damit kann an der Batterie über die Handhilfsbetätigung die Bewegung des Antriebs eingeleitet und die gewünschte Geschwindigkeit eingestellt werden
- Vertikaldrucksperrplatte
 - mit einem Schalter ausgestattet über den die Druckversorgung abgesperrt werden kann. Damit kann ein Wegeventil oder eine nachfolgende Höhenverkettungsplatte ausgetauscht werden ohne die Gesamtluftversorgung abzuschalten.
 - Ist die Steuerkette redundant angelegt, kann auch bei einer zyklischen Steuerung der Zyklus weiter laufen.
- Vertikaleinspeisepatte
 - als zusätzliche Luftversorgung z.B. langen Batterien
 - zur Versorgung einer dritten Druckzone
 - die Einpeisepatte kann mit einem Wegeventil bestückt sein. Damit geht durch die Zwischeneinspeisung kein Ventilplatz verloren

Einzelanschluss (CNOMO)



Ventile auf Einzelanschlussplatte können für Antriebe eingesetzt werden, die von einer Ventilbatterie oder Ventilinsel weiter entfernt sind, oder wenn nur ein Antrieb vorhanden ist. Wegeventil mit Cnomo-Vorsteuerung und Steckeranschlussbild nach DIN EN 175301-803

Einzelanschluss mit Rundstecker



Wegeventil mit zentralem Rundstecker. Der elektrische Anschluss erfolgt über eine genormte 4-polige M12- oder M8-Steckdose 24 V DC (EN 61076-2-101)

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

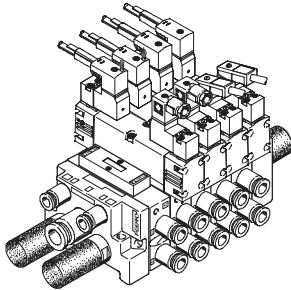
Merkmale

FESTO

Normwegeventile
ISO 15407-1

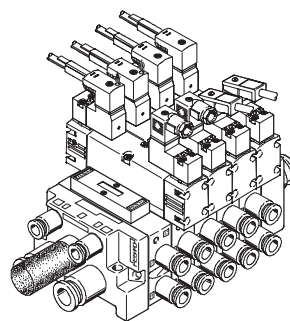
1.4

Einfache Ventilbatterie, Wegeventile mit Cnomo-Vorsteuerung



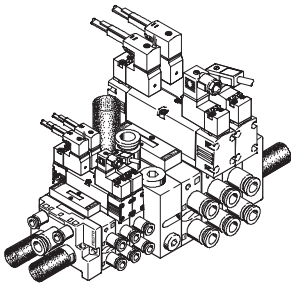
- Ausführung
- Baubreite 26
 - Reserveplatz mit QS-Verschraubungen
 - Druckversorgung über Kanal 1
 - Externe Steuerluftversorgung
 - QS-Verschraubungen
 - Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5

Einfache Ventilbatterie, Druckzonen über Kanal 3 und 5



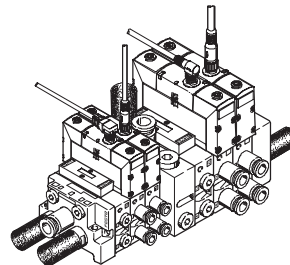
- Ausführung
- Baubreite 26
 - Reserveplatz
 - Druckversorgungen über Kanäle 3 und 5
 - Externe Steuerluftversorgung
 - QS-Verschraubungen
 - Entlüftung über Schalldämpfer

Ventilbatterie mit Baubreite 18 und 26 bestückt, Wegeventile mit Cnomo-Vorsteuerung



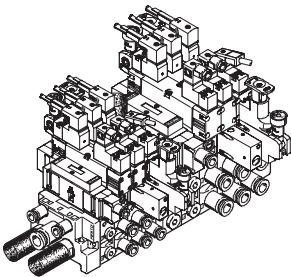
- Ausführung
- Baubreite 18 und 26 kombiniert über Zwischenplatte
 - Reserveplätze
 - Druckversorgung über Kanal 1
 - Externe Steuerluftversorgung
 - QS-Verschraubungen
 - Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5 an den Endplatten. Kanal 3 zusätzlich an der Zwischenplatte

Ventilbatterie mit Baubreite 18 und 26 bestückt, Wegeventile mit zentralem Rundstecker



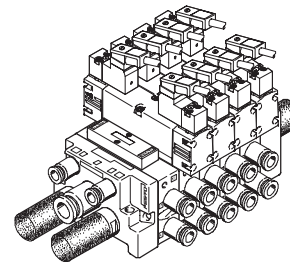
- Ausführung
- Baubreite 18 und 26 kombiniert über Zwischenplatte
 - Reserveplätze
 - Druckversorgung über Kanal 1
 - Interne Steuerluftversorgung
 - QS-Verschraubungen
 - Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5 an den Endplatten. Kanal 3 zusätzlich an der Zwischenplatte

Maximal ausgebaute Ventilbatterie mit allen Höhenverkettungen



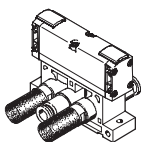
- Ausführung
- Baubreite 18 und 26 kombiniert über Zwischenplatte
 - Wegeventile mit Rundstecker
 - Wegeventile mit Würfelstecker
 - Druckregelventile
 - Drosselplatten
 - Druckabsperrplatten
 - Versorgungsplatten mit Reserveplatz

Einfache Ventilbatterie mit Kabelwegführung in einer Richtung



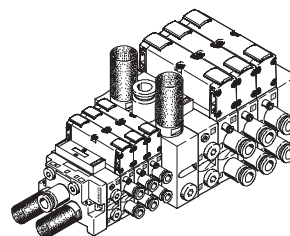
- Ausführung
- Baubreite 26
 - Magnetspulen 220 V DC
 - Steckdosenkabel KMEB-2 – mit Steckdosenkabel KMEB-1 kann bei Wechsellspannungsspulen die Abgangsrichtung des Kabels nicht gewählt werden.

Pneumatisch betätigtes Wegeventil auf Einzelanschlussplatte



- Wegeventile auf Einzelanschlussplatte können für Antriebe eingesetzt werden, die von einer Ventilbatterie weiter entfernt sind, oder wenn nur ein Antrieb vorhanden ist.

Ventilbatterie mit Baubreite 18 und 26 bestückt mit pneumatisch betätigten Wegeventilen



- Ausführung
- Baubreite 18 und 26 kombiniert über Zwischenplatte
 - Reserveplätze
 - Druckversorgung über Kanal 1
 - QS-Verschraubungen
 - Entlüftung über Schalldämpfer bei Kanal 3 und 5 an den Endplatten. Kanal 3 und 5 zusätzlich an der Zwischenplatte

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

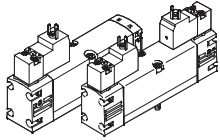
Merkmale

FESTO

Normwegeventile
ISO 15407-1

1.4

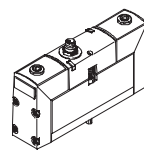
Magnetventile mit Cnomo-Schnittstelle nach ISO 15218



Ausführungen

- Baubreite 18 und 26
- 2x3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
- 2x3/2-Wegeventile für Reversbetrieb
- Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar
- 12, 24 V DC, 24, 110 oder 220 V AC wählbar

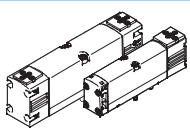
Magnetventile mit zentralem Rundstecker



Ausführungen

- Baubreite 18 und 26
- 2x3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
- Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar
- 24 V DC

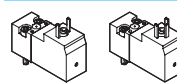
Grundventile mit Cnomo-Schnittstelle nach ISO 15218



Ausführungen

- Baubreite 18 und 26
- 2x3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
- Interne oder externe Steuerluftversorgung wählbar

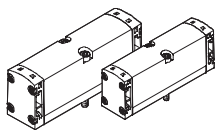
Vorsteuerventil mit Cnomo-Schnittstelle nach ISO 15218



Ausführungen

- für 12, 24 V DC ohne Schutzleiter
- für 24, 110 und 220 V AC mit Schutzleiter
- 3/2-Wegeventil
- Handhilfsbetätigung tastend

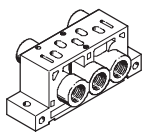
Pneumatisch betätigte Wegeventile



Ausführungen

- Baubreite 18 und 26
- 2x3/2-, 5/2- und 5/3 Wegeventile
- Signaleingänge 12 und 14 über die Anschlussplatte

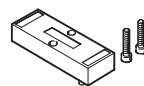
Einzelanschlussplatte



Ausführungen

- Baubreite 18 und 26
- Anschlüsse 12 und 14 für externe Steuerluftversorgung für Magnetventile und
- Anschlüsse Signaleingänge 12 und 14 für pneumatisch betätigte Ventile sind gleich

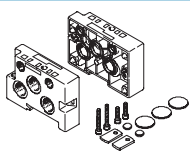
Abdeckplatte für Leerplatz



Ausführungen

- Baubreite 18 und 26

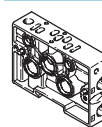
Endplattenbausatz



Ausführungen

- Baubreite 18 und 26
- Anschlüsse 12 und 14 für externe Steuerluftversorgung für Magnetventile
- für pneumatisch betätigte Ventile sind die Signaleingänge an der nur dafür geeigneten Verkettungsplatte

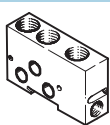
Verkettungsplatte/Reihenanschlussplatte



Ausführungen

- Baubreite 18 und 26
- für Magnetventile
- für pneumatisch betätigte Ventile mit zusätzlichen Anschlüssen für die Signaleingänge

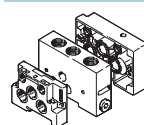
Zwischenplatte



Ausführung

- Adapter zwischen Baubreite 18 und 26
- mit zusätzlichen Luftversorgungs- und Entlüftungsanschlüssen

Zwischenplattenbausatz



Ausführung

- Zwischenplatte als Adapter zwischen Baubreite 18 und 26
- je eine Endplatte 18 und 26

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

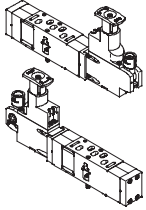
Merkmale

FESTO

Normweventile
ISO 15407-1

1.4

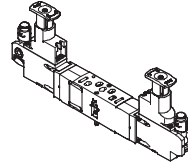
Druckreglerplatte mit einem Druckreglerventil



Ausführungen

- Baubreite 18 und 26
- für die Druckregelung am Versorgungseingang 1 (P). Einge-
stellter Druck ist für Ausgang 2
und 4 gleich
- für die Druckregelung am Ar-
beitsausgang 4 (A)
 - der Druckregler für Reversbe-
trieb wird über 1 der An-
schlussplatte versorgt und
speist den Eingang 5 am We-
geventil. Wegeventil entlüftet
über 1 und wird auf 3 und 5
der Anschlussplatte verteilt
- für die Druckregelung am Ar-
beitsausgang 2 (B)
 - im Reversbetrieb wird hier in
Eingang 3 eingespeist

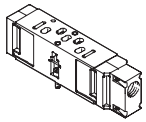
Druckreglerplatte mit 2 Druckreglerventilen



Ausführungen

- Baubreite 18 und 26
- für die Druckregelung am Ar-
beitsausgängen 4 (A) und 2 (B)
 - die Druckregler für Reversbe-
trieb werden über 1 der An-
schlussplatte versorgt und
speist den Eingang 5 und 3
am Wegeventil. Wegeventil
entlüftet über 1 und wird auf
3 und 5 der Anschlussplatte
verteilt

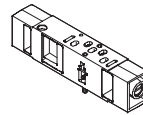
Vertikalversorgungsplatte



Ausführungen

- Baubreite 18 und 26
- als Zwischeneinspeisung
 - bei langen Ventilbatterien
 - zur Versorgung einer dritten
Druckzone
- bestückbar mit einem Wege-
ventil oder einer Abdeckplatte

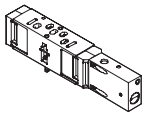
Drosselplatte



Ausführungen

- Baubreite 18 und 26
- Abluftdrosseln in den Kanälen 3
und 5
 - bei Druckzonen die über die-
Kanäle 3 und 5 gebildet wer-
den, wirken die Drossel als
Zuluftdrossel

Vertikaldruckabsperplatte



Ausführungen

- Baubreite 18 und 26
- ein mit einem Schlitzschrau-
bendreher betätigter Schalter
sperrt Kanal 1 ab
 - die darüberliegenden Dros-
selplatten, Druckreglerplat-
ten oder Wegeventile können
getauscht werden
 - andere Bauteile der Steuer-
kette z.B. Antriebe können
nach Entlüftung über das We-
geventil ausgetauscht wer-
den

Manometer



Ausführung

- Steckbar an den Druckregler-
platten

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Lieferübersicht



Normwegeventile
ISO 15407-1

1.4

Funktion	Ausführung	Typ	Durchfluss Ventil [l/min]	Arbeitsanschluss an der Anschlussplatte		Betriebsspannung					
				G ^{1/8}	G ^{1/4}	[V DC]		[V AC]			
						12	24	24	110	230	
2x 3/2-Wegeventile in einem Gehäuse	Baubreite 18, Magnetventile monostabil										
		VSVA-B-T32...A2...C...	550	■	-	■	■	■	■	■	■
		VSVA-B-T32...-A2...R...	550	■	-	-	■	-	-	-	-
	Baubreite 26, Magnetventil monostabil										
	VSVA-B-T32...A1...C...	1 250	-	■	■	■	■	■	■	■	
	VSVA-B-T32...A1...R...	1 250	-	■	-	■	-	-	-	-	

Funktion	Ausführung	Typ	Durchfluss Ventil [l/min]	Arbeitsanschluss an der Anschlussplatte		Betriebsspannung					
				G ^{1/8}	G ^{1/4}	[V DC]		[V AC]			
						12	24	24	110	230	
5/2-Wegeventil monostabil	Baubreite 18, Magnetventil monostabil										
		VSVA-B-M52...A2...C...	700	■	-	■	■	■	■	■	■
		VSVA-B-M52...A2...R...	700	■	-	-	■	-	-	-	-
	Baubreite 26, Magnetventil monostabil										
	VSVA-B-M52...A1...C...	1 400	-	■	■	■	■	■	■	■	
	VSVA-B-M52...A1...R...	1 400	-	■	-	■	-	-	-	-	
5/2-Wegeventil bistabil	Baubreite 18, Magnet-Impulsventil										
		VSVA-B-B52...A2...C...	700	■	-	■	■	■	■	■	■
		VSVA-B-B52...A2...R...	700	■	-	-	■	-	-	-	-
	Baubreite 26, Magnet-Impulsventil										
	VSVA-B-B52...A1...C...	1 400	-	■	■	■	■	■	■	■	
	VSVA-B-B52...A1...R...	1 400	-	■	-	■	-	-	-	-	

Funktion	Ausführung	Typ	Durchfluss Ventil [l/min]	Arbeitsanschluss an der Anschlussplatte		Betriebsspannung					
				G ^{1/8}	G ^{1/4}	[V DC]		[V AC]			
						12	24	24	110	230	
5/3-Wegeventil monostabil	Baubreite 18, Mittelstellungsventil										
		VSVA-B-P53...A2...C...	650	■	-	■	■	■	■	■	■
		VSVA-B-P53...-A2...R...	650	■	-	-	■	-	-	-	-
	Baubreite 26, Mittelstellungsventil										
	VSVA-B-P53...A1...C...	1 400	-	■	■	■	■	■	■	■	
	VSVA-B-P53...A1...R...	1 400	-	■	-	■	-	-	-	-	

Magnetventile, ISO 15 407-1

Lieferübersicht



Typ	Stecker			Steuerluft		Rückstellfeder pneumatisch	Ruhestellung			→ Seite
	Würfel	Zentral rund		intern	extern		2x geschlossen	2x offen	1x offen 1x geschlossen	
	MEB	M8x1	M12x1							
Baubreite 18, Magnetventil monostabil										
VSVA-B-T32...A2...C...	■	-	-	■	■	■	■	■	■	
VSVA-B-T32...-A2...R...	-	■	-	■	■	■	■	■	■	
Baubreite 26, Magnetventil monostabil										
VSVA-B-T32...A1...C...	■	-	-	■	■	■	■	■	■	
VSVA-B-T32...A1...R...	-	■	■	■	■	■	■	■	■	



Typ	Stecker			Steuerluftversorgung		Rückstellfeder		Signalverarbeitung			→ Seite
	Würfel	Zentral rund		intern	extern	pneumatisch	mechanisch	monostabil	bistabil/Dominanz		
	MEB	M8x1	M12x1						1. Signal	bei 14	
Baubreite 18, Magnetventil monostabil											
VSVA-B-M52...A2...C...	■	-	-	■	■	■	■	■	-	-	
VSVA-B-M52...A2...R...	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	
Baubreite 26, Magnetventil monostabil											
VSVA-B-M52...A1...C...	■	-	-	■	■	■	■	■	-	-	
VSVA-B-M52...A1...R...	-	■	■	■	■	■	■	■	-	-	
Baubreite 18, Magnet-Impulsventil											
VSVA-B-B52...A2...C...	■	-	-	■	■	-	-	-	■	■	
VSVA-B-B52...A2...R...	-	■	-	■	■	-	-	-	■	■	
Baubreite 26, Magnet-Impulsventil											
VSVA-B-B52...A1...C...	■	-	-	■	■	-	-	-	■	■	
VSVA-B-B52...A1...R...	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	



Typ	Stecker			Steuerluftversorgung		Ruhestellung			→ Seite	
	Würfel	Zentral rund		intern	extern	geschlossen	entlüftend	offen		
	MEB	M8x1	M12x1							
Baubreite 18, Mittelstellungsventil										
VSVA-B-P53...A2...C...	■	-	-	■	■	■	■	■		
VSVA-B-P53...-A2...R...	-	■	-	■	■	■	■	■		
Baubreite 26, Mittelstellungsventil										
VSVA-B-P53...A1...C...	■	-	-	■	■	■	■	■		
VSVA-B-P53...-A1...R...	-	■	■	■	■	■	■	■		



Pneumatikventile, ISO 15 407-1

Lieferübersicht

Funktion	Ausführung	Typ	Durchfluss Ventil	Arbeitsanschluss an der Anschlussplatte		Ruhestellung			→ Seite
			[l/min]	G ^{1/8}	G ^{1/4}	2xgeschlossenen (C)	2xoffen (U)	1x (C) 1x (U) C/U=H	
2x3/2-Wegeventile monostabil	Baubreite 18, pneumatisch betätigtes Ventil								
		VSPA-B-T32...A2	550	■	-	■	■	■	
	Baubreite 26, pneumatisch betätigtes Ventil								
		VSPA-B-T32...A1	1 250	-	■	■	■	■	

Funktion	Ausführung	Typ	Durchfluss Ventil	Arbeitsanschluss an der Anschlussplatte		Rückstellart		→ Seite	
			[l/min]	G ^{1/8}	G ^{1/4}	pneumatische Feder	mechanische Feder		
5/2-Wegeventile monostabil	Baubreite 18, pneumatisch betätigtes Ventil								
		VSPA-B-B52...A2	700	■	-	■	■		
	Baubreite 26, pneumatisch betätigtes Ventil								
		VSPA-B-B52...A1	1 400	-	■	■	■		

Funktion	Ausführung	Typ	Durchfluss Ventil	Arbeitsanschluss an der Anschlussplatte		Dominanz		→ Seite	
			[l/min]	G ^{1/8}	G ^{1/4}	1. Signal	bei 14		
5/2-Wegeventile bistabil	Baubreite 18, pneumatisch betätigtes Ventil								
		VSPA-B-M52...A2	700	■	-	■	■		
	Baubreite 26, pneumatisch betätigtes Ventil								
		VSPA-B-M52...A1	1 400	-	■	■	■		

Funktion	Ausführung	Typ	Durchfluss Ventil	Arbeitsanschluss an der Anschlussplatte		Ruhestellung			→ Seite
			[l/min]	G ^{1/8}	G ^{1/4}	geschlossen	entlüftend	offen	
5/3-Wegeventile monostabil	Baubreite 18, pneumatisch betätigtes Mittelstellungsventil								
		VSPA-B-P53...A2	650	■	-	■	■	■	
	Baubreite 26, pneumatisch betätigtes Mittelstellungsventil								
		VSPA-B-P53...A1	1 400	-	■	■	■	■	

Magnetventile VSVA mit Cnomo, ISO 15407-1

Typenschlüssel

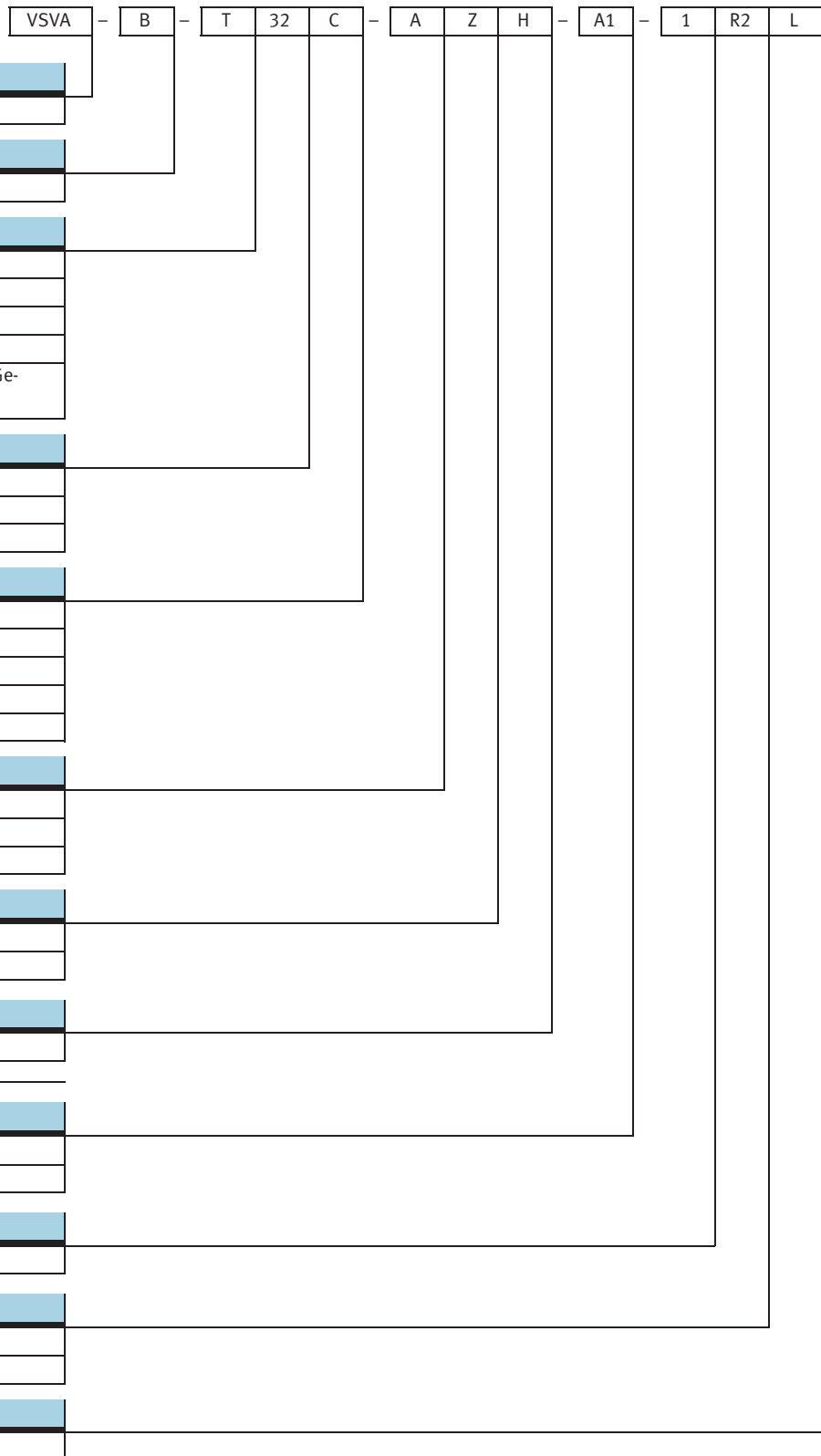
		V	S	V	A	-	B	-	T	32	C	-	A	Z	H	-	A1	-	1	C1	
Ventilfamilie																					
VSVA	Normventile ISO 15 407-1/-2																				
Ventilausführung																					
B	Anschlussplattenventil																				
Ventilfunktion																					
M	monostabil																				
B	bistabil																				
D	bistabil mit Dominanz bei 14																				
P	monostabil, Mittelstellung																				
T	2 monostabile Ventile in einem Gehäuse																				
Anschlüsse / Schaltstellungen																					
32	3/2-Wegeventil																				
52	5/2-Wegeventil																				
53	5/3-Wegeventil																				
Ruhestellung																					
C	geschlossen																				
N	T mit 2x geschlossen, Reversbetrieb																				
U	offen																				
F	T mit 2x offen, Reversbetrieb																				
E	entlüftend																				
H	T mit 1x offen, 1x geschlossen																				
W	T mit 1x offen, 1x geschlossen, Reversbetrieb																				
	bistabiles Ventil																				
Rückstellart																					
A	pneumatische Feder																				
M	mechanische Feder																				
	bistabiles Ventil																				
Steuerluftversorgung																					
Z	extern																				
	intern																				
Handhilfsbetätigung																					
H	tastend																				
Norm																					
A1	ISO-Größe 01, Nenngröße 26																				
A2	ISO-Größe 02, Nenngröße 18																				
Betriebsspannung																					
1	24 VDC																				
1A	24 VAC																				
2A	110 VAC																				
3A	230 VAC																				
5	12 VDC																				
Elektrischer Anschluss																					
C1	Form C nach DIN EN 175301-803																				

Magnetventile VSVA mit Rundstecker, ISO 15 407-1

Typenschlüssel

Normventile
ISO 15407-1

1.4



Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Peripherieübersicht

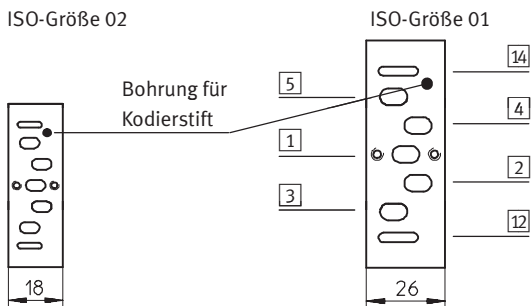
FESTO

Normwegeventile
ISO 15407-1

1.4

Lochbild nach ISO 15 407-1 auf Anschlussplatte

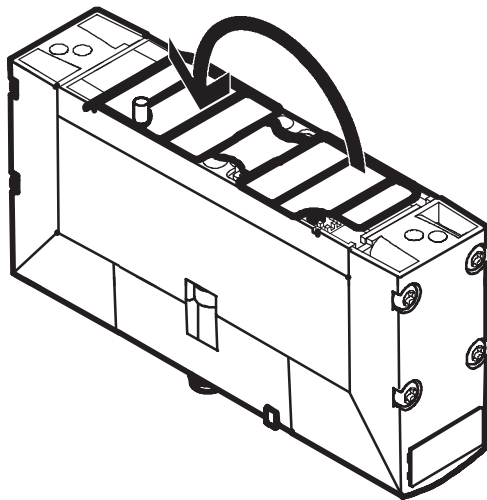
Normerweiterung nach unten



VSVA

Umbau der Entlüftung der Steuerluft

VSVA-Ventilbatterien werden mit ungefasster Entlüftung der Steuerluft geliefert. Durch Wenden der Dichtung zwischen Ventil und Anschlussblock kann die Entlüftung in den Steuerkanal 12 umgelenkt werden und ist damit fass- und dämpfbar (siehe Bild).

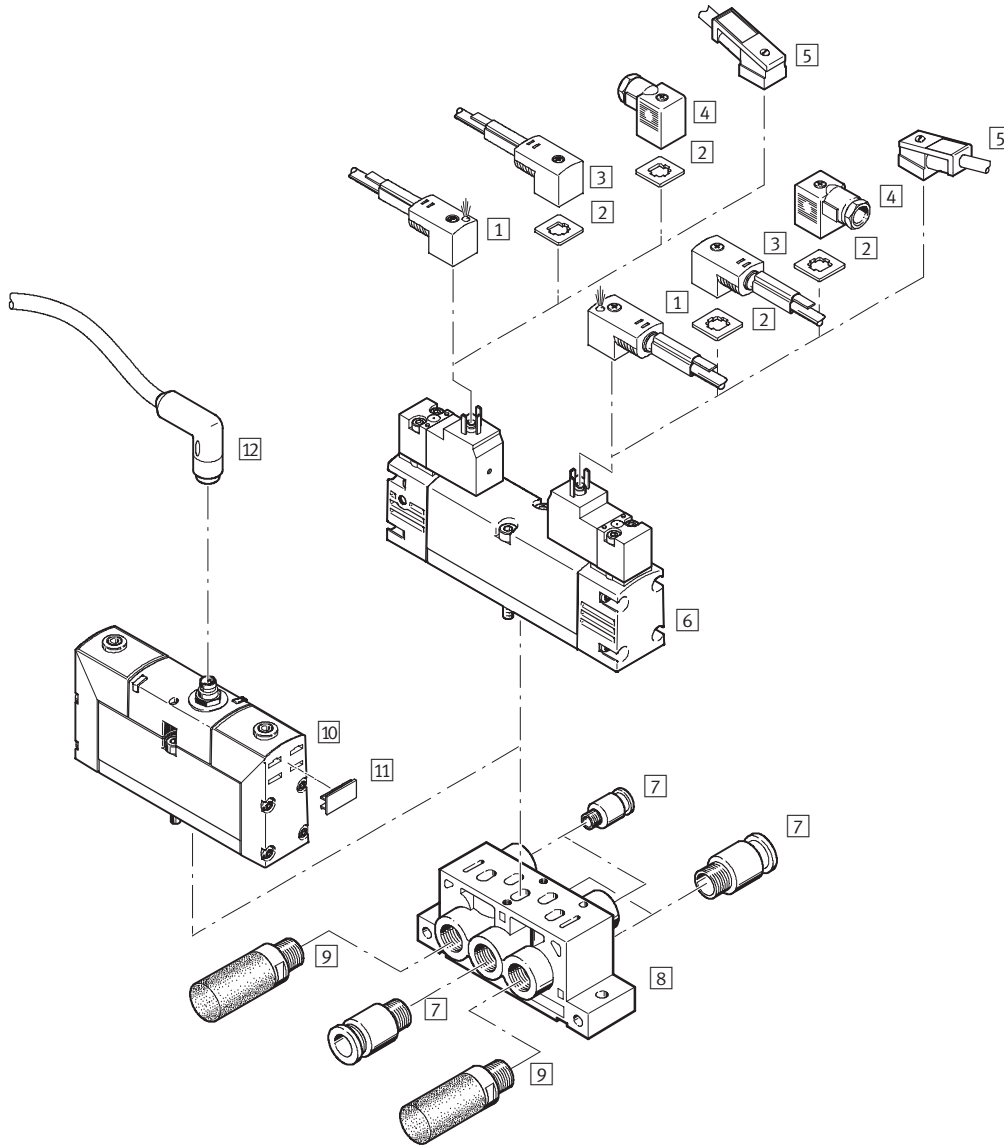


Magnetventile, ISO 15 407-1

Peripherieübersicht

FESTO

Einzelmontage



Normwegeventile
ISO 15407-1

1.4

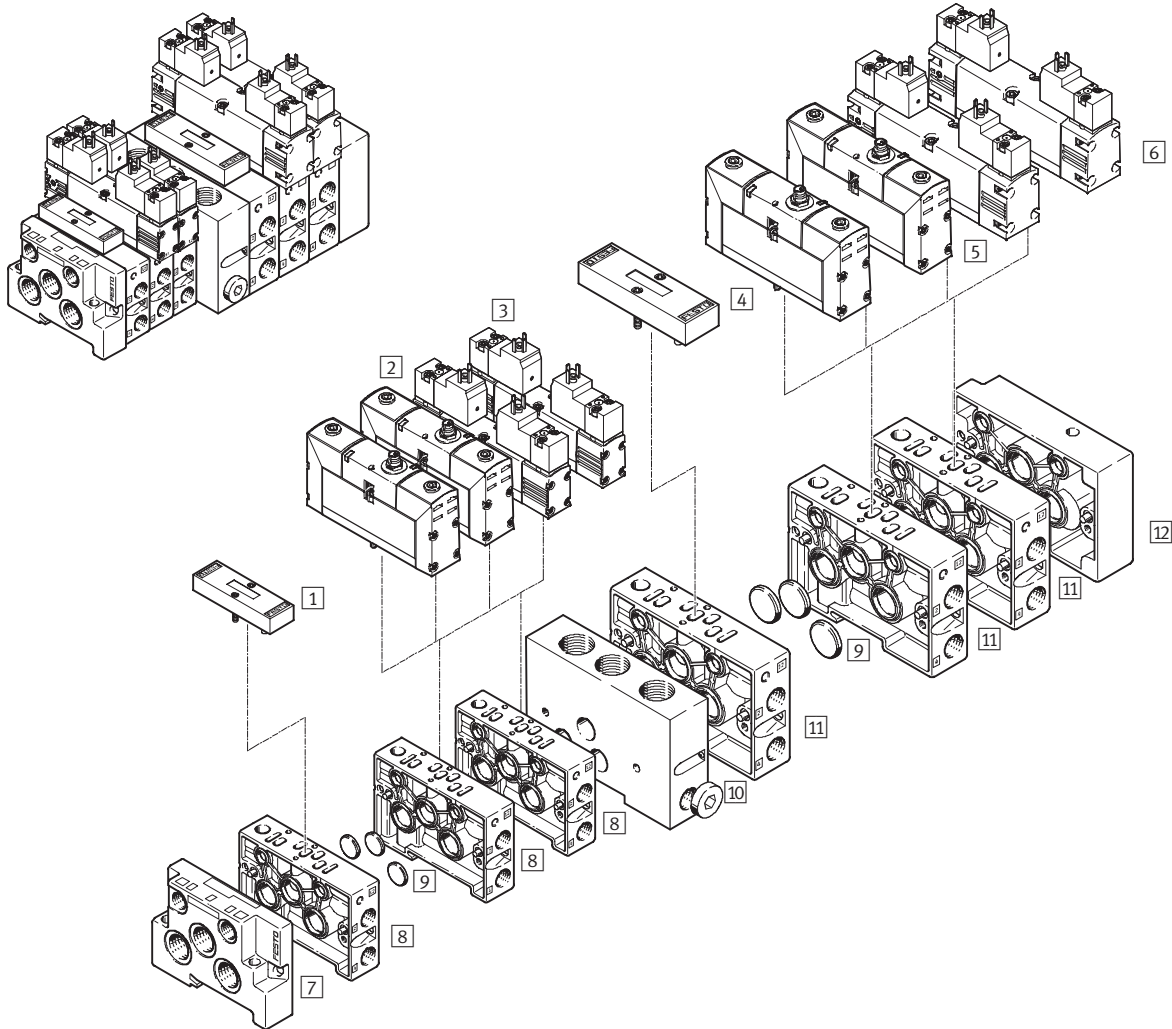
Einzelteile				
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite	
1	Steckdose mit Kabel	KMEB1-...-LED	mit PVC-Ummantelung und LED	
2	Leuchtende Dichtung	MEB-LD	zur Anzeige des Signalzustands	
3	Steckdose mit Kabel	KMEB1-...	mit PVC-Ummantelung	
4	Steckdose	MSSD-EB	-	
5	Steckdose mit Kabel	KMEB2-...-LED	mit PUR-Ummantelung und LED	
6	Magnetventil	VSVA-...C-...	mit Cnomo-Schnittstelle und Steckerbild Form C	
7	Steckverschraubung	QS-...	für außertolerierte Druckluftschläuche	
8	Einzel-Anschlussplatte	NAS-...	mit seitlichen Anschlüssen	
9	Schalldämpfer	U-...	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	
10	Magnetventil	VSVA-...R-...	mit Rundstecker	
11	Bezeichnungsschilder	IBS-9x20	zur Bezeichnung der VSVA-Ventile mit Rundstecker	
12	Steckdose mit Kabel	SIM-...	für Ventile mit Rundstecker	

Magnetventile, ISO 15 407-1

Systemübersicht

FESTO

Batteriemontage



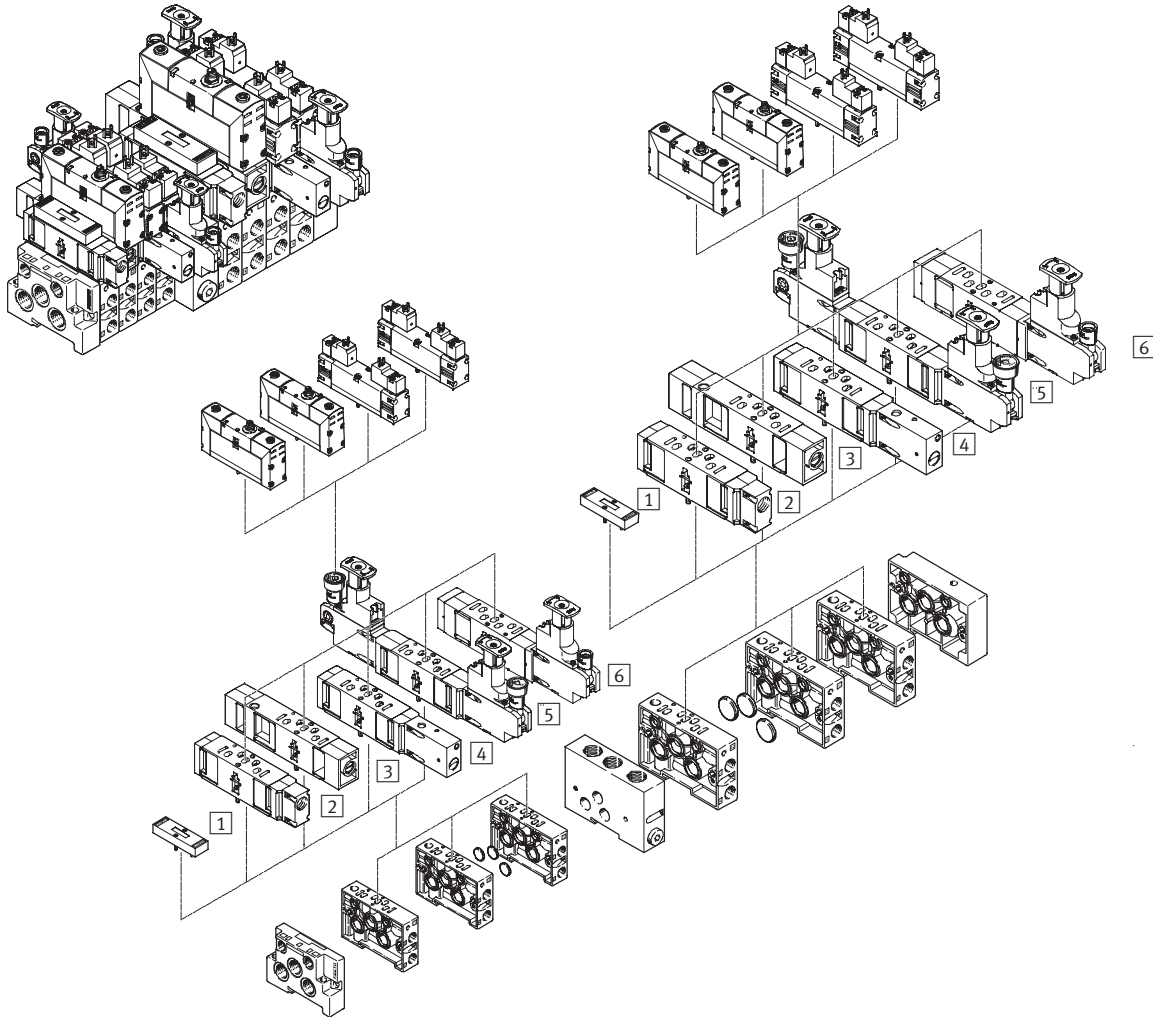
Einzelteile	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite	
1	Abdeckplatte	NDV-02-VDMA	für Baubreite 18, Leer- oder Reserveplatz	
2	Magnetventil	VSVA...A2...R...	Baubreite 18 mit Rundstecker	
3	Magnetventil	VSVA...A2...C...	Baubreite 18 mit C-nomo-Schnittstelle und Steckerbild Form C	
4	Abdeckplatte	NDV-01-VDMA	für Baubreite 26, Leer- oder Reserveplatz	
5	Magnetventil	VSVA...A1...R...	Baubreite 26 mit Rundstecker	
6	Magnetventil	VSVA...A1...C...	Baubreite 26 mit C-nomo-Schnittstelle und Steckerbild Form C	
7	Endplatte	NEV-...	zum Abschluss der Verkettungsplatten Baubreite 18	
8	Verkettungsplatte	NAW-1/8-02-VDMA	Baubreite 18 mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	
9	Verschlusssscheibe	NSC-...	um Druckzonen zu bilden oder um Anschlüsse der Endplatten zu verschließen	
10	Zwischenplatte	NZV-01/02-VDMA	um die Baubreite 18 mit Baubreite 26 zu verbinden	
11	Verkettungsplatte	NAW-1/4-01-VDMA	Baubreite 26 mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	
12	Endplatte	NEV-...	zum Abschluss der Verkettungsplatten Baubreite 26	

Magnetventile, ISO 15 407-1

Systemübersicht

FESTO

Batteriemontage mit Höhenverkettungen



Einzelteile			
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite
1	NDV-...	als Leer- oder Reserveplatz	
2	VABF...P1-A3...	als Zwischeneinspeisung der Luftversorgung	
3	VABF...F1-B1...	für Drosselung in den Kanälen 3 und 5	
4	VABF...L1-D1...	mit Schalter zum manuell sperren des Kanal 1	
5	VABF...R...-C2...	mit 2 Druckregelventilen für die Arbeitsausgänge 2 und 4	
6	VABF...R...-C2...	mit einem Druckregelventil für die Arbeitsausgänge 2 oder 4 oder für den Kanal 1	

Normventile
ISO 15407-1

1.4

Magnetventile, ISO 15 407-1

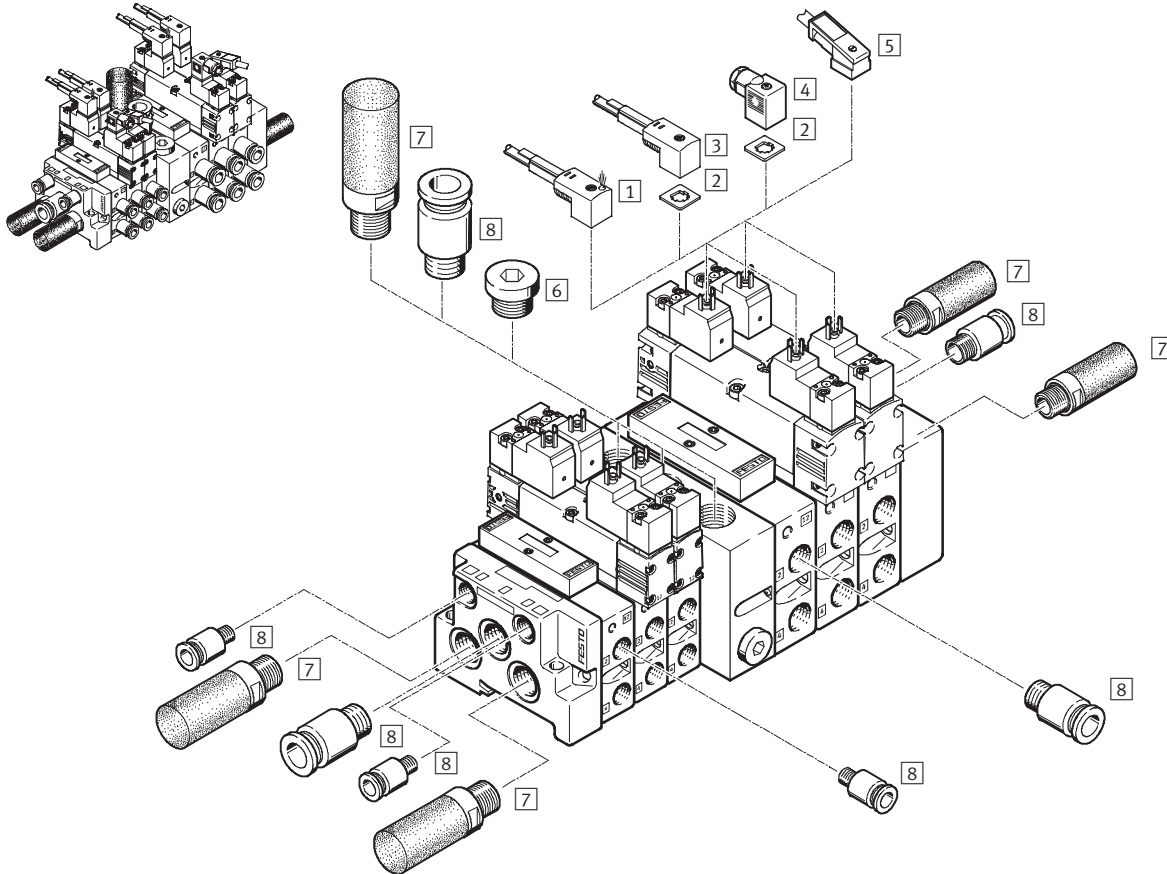
Peripherieübersicht

FESTO

Normwegeventile
ISO 15407-1

1.4

Batteriemontage



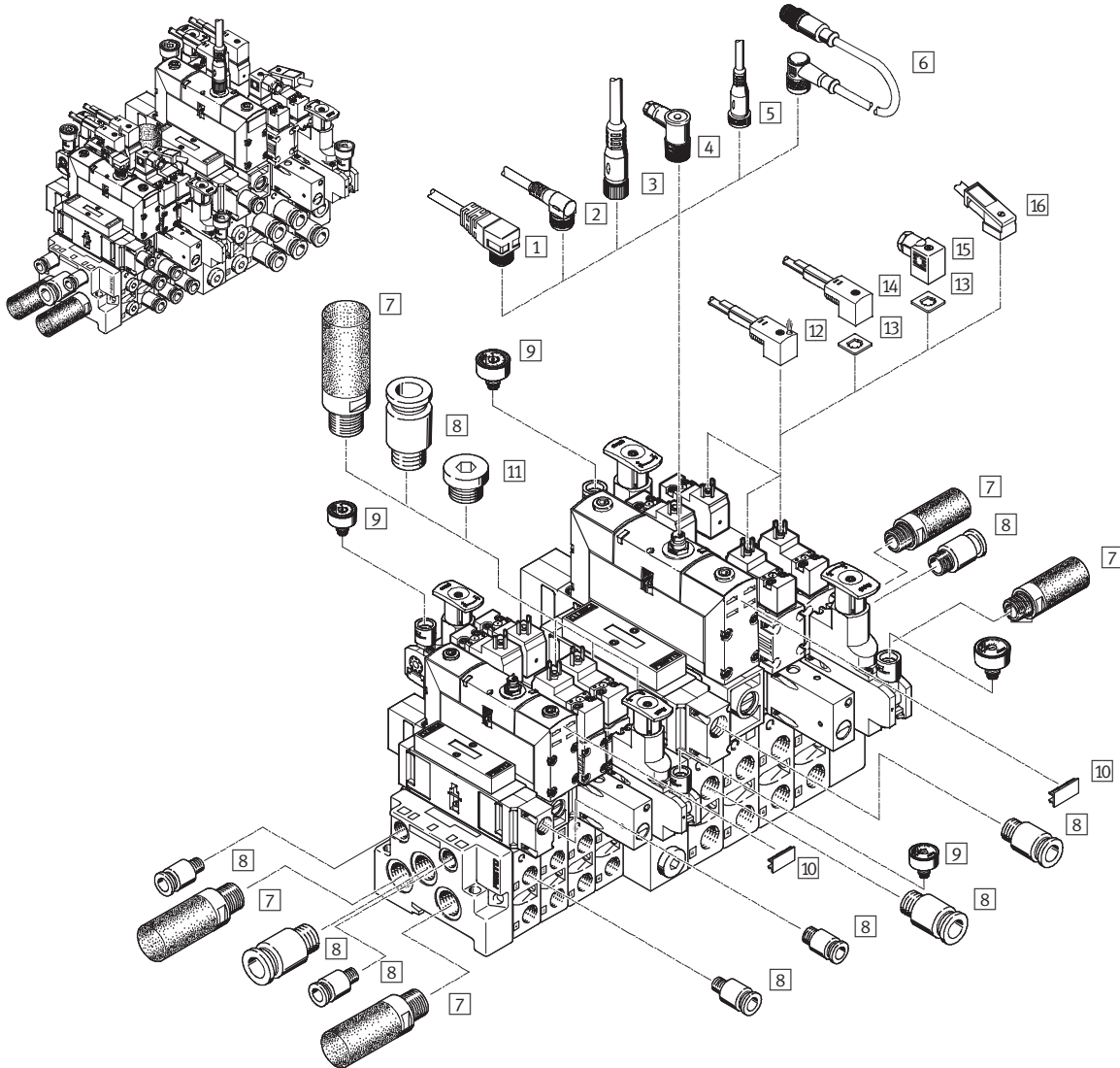
Einzelteile				
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite	
1	Steckdose mit Kabel	KMEB1-...-LED	mit PVC-Ummantelung und LED	
2	Leuchtende Dichtung	MEB-LD	zur Anzeige des Signalzustands	
3	Steckdose mit Kabel	KMEB1-...	mit PVC-Ummantelung	
4	Steckdose	MSSD-EB	–	
5	Steckdose mit Kabel	KMEB2-...-LED	mit PUR-Ummantelung und LED	
6	Blindstopfen	B-...	zum Verschließen nicht benötigter Anschlüsse	
7	Schalldämpfer	U-...	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	
8	Steckverschraubung	QS-...	für auβentolerierte Druckluftschläuche	

Magnetventile, ISO 15 407-1

Peripherieübersicht

FESTO

Batteriemontage



Einzelteile				
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite	
1	Steckdose mit Kabel	SIM-M12-4-WD...	Dose gewinkelt	
2	Steckdose mit Kabel	SIM-M8-4-WD...	Dose gewinkelt	
3	Steckdose mit Kabel	SIM-M12-4-GD...	Dose gerade	
4	Steckdose	SAE-M12-4WD...	gewinkelt	
5	Steckdose mit Kabel	SIM-M8-4-GD...	Dose gerade	
6	Verbindungsleitung	KM-12-M12-...	Dose gewinkelt, Stecker gerade	
7	Schalldämpfer	U-...	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	
8	Steckverschraubung	QS-...	für außertolerierte Druckluftschläuche	
9	Manometer	PAGN-26-10-P10	steckbar an der Druckregelplatte	
10	Bezeichnungsschilder	IBS-9x20	zur Bezeichnung der VSVA-Ventile mit Rundstecker	
11	Blindstopfen	B-...	zum Verschließen nicht benötigter Anschlüsse	
12	Steckdose mit Kabel	KMEB1-...-LED	mit PVC-Ummantelung und LED	
13	Leuchtende Dichtung	MEB-LD-...	zur Anzeige des Signalzustands	
14	Steckdose mit Kabel	KMEB1-...	mit PVC-Ummantelung	
15	Steckdose	MSSD-EB	-	
16	Steckdose mit Kabel	KMEB2-...-LED	mit PUR-Ummantelung und LED	



Normventile
ISO 15407-1

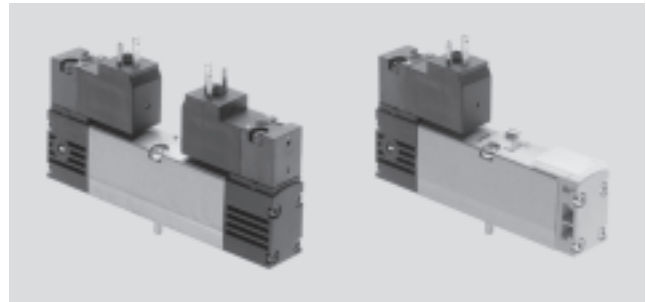
1.4

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18

FESTO

-  - Durchfluss
550 ... 700 l/min
-  - Spannung
12, 24 V DC
24, 110, 230 V AC



Allgemeine Technische Daten									
Ventilfunktion	2x 3/2			5/2		5/3			
Ruhestellung	C ¹⁾ , N ⁵⁾	U ²⁾ , F ⁶⁾	H ⁴⁾ , W ⁷⁾	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾	
Speicherstabilität	mono				bi		mono		
Rückstellart pneumatische Feder	ja			ja	-	nein			
Rückstellart mechanische Feder	nein			ja	-	ja			
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber								
Dichtprinzip	weich								
Betätigungsart	elektrisch								
Steuerart	vorgesteuert								
Vorsteuerschnittstelle	nach ISO 15218								
Steuerluftversorgung	intern oder extern								
Strömungsrichtung	nicht reversibel			reversibel					
Ablufffunktion	drosselbar								
Handhilfsbetätigung	tastend								
Befestigungsart	auf Anschlussplatte								
Einbaulage	beliebig								
Nennweite [mm]	5								
Durchfluss Ventil [l/min]	550			700		650			
Normalnennndurchfluss [l/min]	400			550		450			
Schaltzeit Ein/Aus, pneumatische Feder [ms]	13/21			21/19		-		-	
Schaltzeit Ein/Aus, mechanische Feder [ms]	-			17/35		-		15/44	
Schaltzeit Ein/Aus für N, F und W [ms]	25/12			-		-		-	
Schaltzeit Um [ms]	-			-		15		-	
Überschneidungsfreiheit	ja								
Baubreite [mm]	18								
Anschluss an der Anschlussplatte	1, 2, 3, 4, 5		G1/8						
	12, 14		M5						
Max. Anzugsdrehmomentmoment Ventilbefestigung [Nm]	0,8								
Produktgewicht [g]	174			127		174			
Schalldruckpegel [dB (A)]	85								
Entspricht Norm	ISO 15407-1 und VDMA 24563 (Fluidtechnik, Pneumatik-5-Wege-Ventile)								

- 1) C=Ruhestellung geschlossen
- 2) U=Ruhestellung offen
- 3) E=Ruhestellung entlüftend
- 4) H=2x3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen
- 5) N=Ruhestellung geschlossen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die Enlüftung geht über Anschluss 1
- 6) F=Ruhestellung offen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die Enlüftung geht über Anschluss 1
- 7) W=2x3/2-Wegeventil in einem Gehäuse mit 1x Ruhestellung geschlossen und 1x Ruhestellung offen, Reversbetrieb d.h. die Druckanschlüsse sind 3 und 5, die Enlüftung geht über Anschluss 1

Normwegeventile
ISO 15407-1

1.4

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – Wegeventil Baubreite 18

FESTO

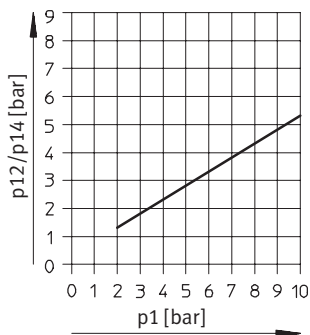
Normwegeventile
ISO 15407-1

1.4

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Ventilfunktion		2x3/2	5/2 5/3
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 40 µm, geölt oder ungeölt	
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[bar]	2 ... 10 3 ... 10
	Steuerluftversorgung extern	[bar]	-0,9 ... 10
Steuerdruck	[bar]	2 ... 10 ¹⁾	3 ... 10 ¹⁾
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +50	
Mediumtemperatur	[°C]	-5 ... +50	
Brandklasse nach UL94		HB	

1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

Minimaler Steuerdruck p₁₂, p₁₄ in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p₁ (Steuerluftversorgung extern)



Elektrische Daten			
Elektrischer Anschluss		Stecker, viereckige Bauform nach EN 175301-803, Form C	
		V DC ohne Schutzleiter	V AC mit Schutzleiter
Betriebsspannung	Gleichspannung	[V DC]	12, 24 +10%/-15%
	Wechselspannung	[V AC]	24, 110/230 +10%/-15%
Spulenkennwerte	Gleichspannung	[W]	1,8
	Wechselspannung	[VA]	1,8
Einschaltdauer ED		[%]	100
Schutzart nach EN 60 529	IP65 (in Verbindung mit Steckdose)		
CE-Zeichen	73/23/EWG (Niederspannung)		

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18

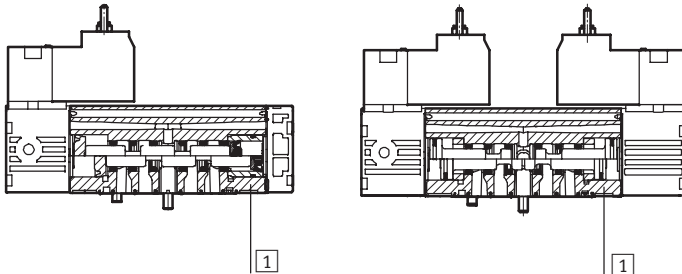
FESTO

Normwegeventile
ISO 15407-1

1.4

Werkstoffe

Funktionsschnitt

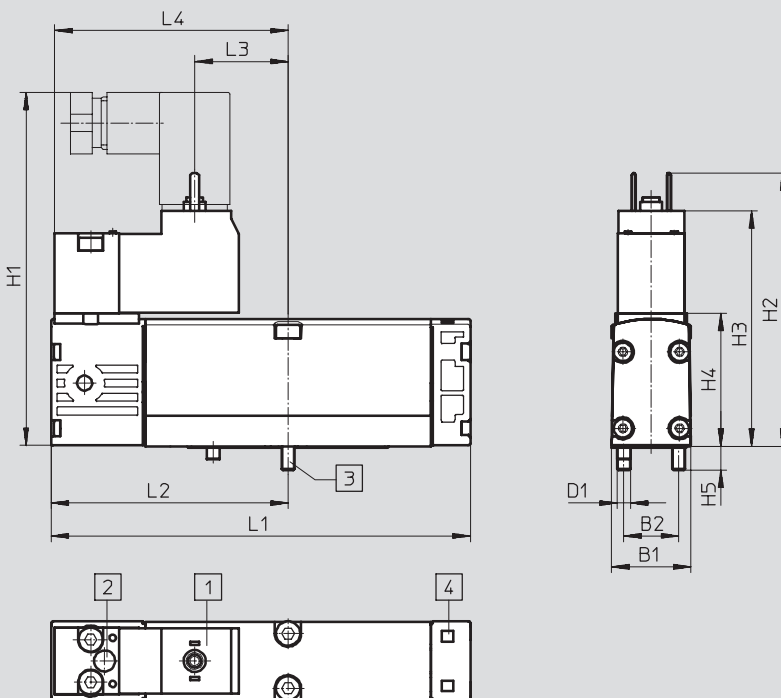


1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk
-	Schrauben	Stahl verzinkt
-	Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Baubreite 18, 5/2-Wegeventil monostabil



- | | | | |
|---|--|---|----------------------------|
| 1 | Anschlussmaße und Gerätestecker nach DIN EN 175301-803, Form C | 2 | Handhilfsbetätigung |
| | | 3 | Schrauben unverlierbar |
| | | 4 | Nut für Bezeichnungsschild |

	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5
VSVA-B-M52...	18	12,5	M3	80,6	62,2	53,6	30,3	5,4	95,4	53,9	21,25	53,1	102,2

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18

FESTO

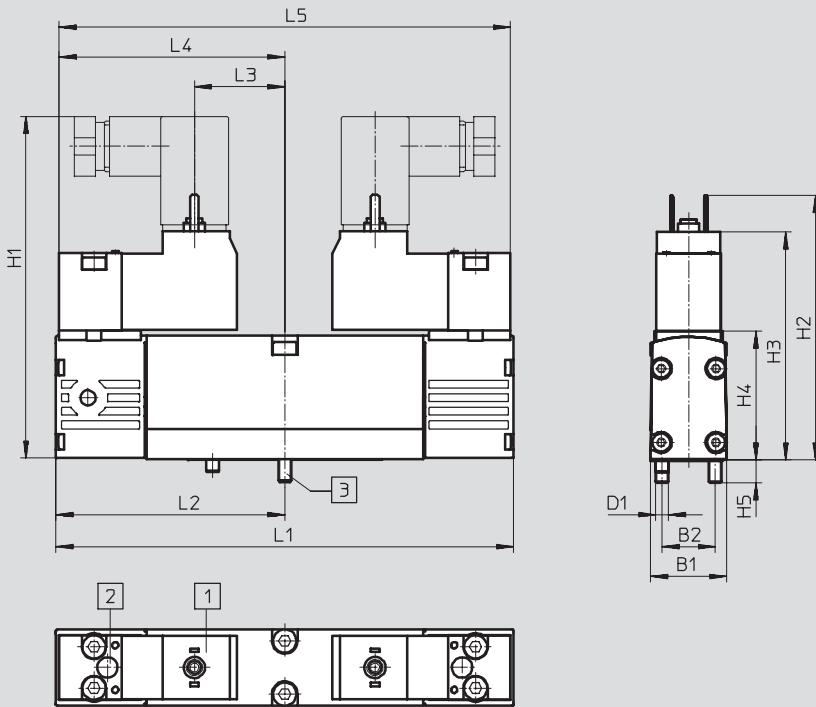
Normwegeventile
ISO 15407-1

1.4

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Baubreite 18, 2x3/2-Wegeventil, 5/2-Wegeventil bistabil, 5/3-Wegeventil



1 Anschlussmaße und Gerätestecker nach DIN EN 175301-803, Form C

2 Handhilfsbetätigung
3 Schrauben unverlierbar

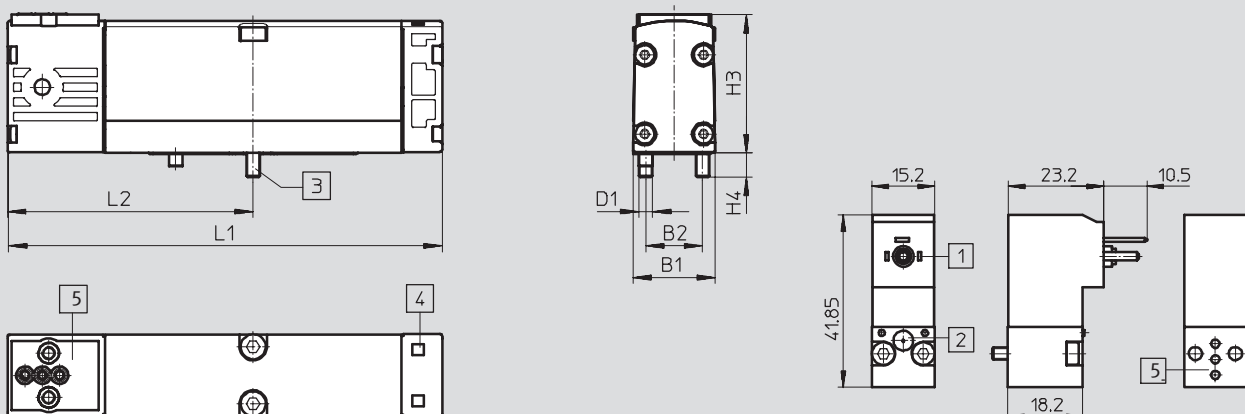
4 Nut für Bezeichnungsschild

	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5
VSVA-B-B52...	18	12,5	M3	80,6	62,2	53,6	30,3	5,4	107,8	53,9	21,25	53,1	102,2

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Baubreite 18, 5/2-Wegeventil bistabil – Vorsteuerventil für Baubreite 18 und 26



1 Anschlussmaße und Gerätestecker nach DIN EN 175301-803, Form C

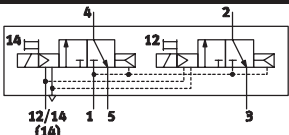
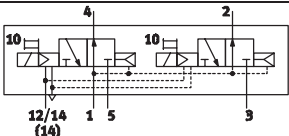
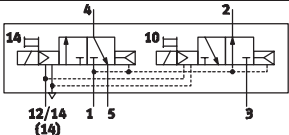
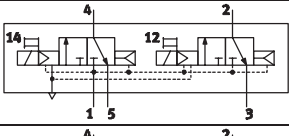
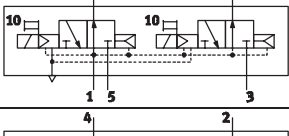
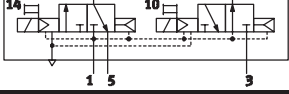
2 Handhilfsbetätigung
3 Schrauben unverlierbar

4 Nut für Bezeichnungsschild
5 Pneumatisches Anschlußbild nach ISO 15218

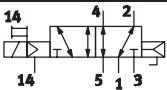
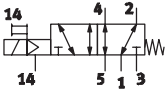
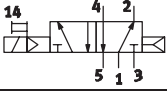
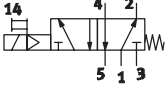
	B1	B2	D1	H4	H5	L1	L2
VSVA-B-M52...	18	12,5	M3	30,3	5,4	95,4	53,9

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18, 24V DC

Bestellangaben – 2x3/2-Wegeventil ¹⁾ 24V DC				
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Teile-Nr. Typ
		2x geschlossen	extern	547 069 VSVA-B-T32C-AZH-A2-1C1
		2x offen	extern	547 071 VSVA-B-T32U-AZH-A2-1C1
Typ		1x geschlossen 1x offen	extern	547 073 VSVA-B-T32H-AZH-A2-1C1
		2x geschlossen	intern	546 693 VSVA-B-T32C-AH-A2-1C1
		2x offen	intern	546 695 VSVA-B-T32U-AH-A2-1C1
		1x geschlossen 1x offen	intern	547 067 VSVA-B-T32H-AH-A2-1C1

1) 2x3/2-Wegeventile für Reversbetrieb auf Anfrage

Bestellangaben – 5/2-Wegeventil monostabil 24V DC				
Code	Schaltzeichen	Rückstellart	Steuerluftversorgung	Teile-Nr. Typ
		pneumatisch	extern	547 079 VSVA-B-M52-AZH-A2-1C1
		mechanische Feder	extern	547 081 VSVA-B-M52-MZH-A2-1C1
Typ		pneumatisch	intern	546 701 VSVA-B-M52-AH-A2-1C1
		mechanische Feder	intern	546 703 VSVA-B-M52-MH-A2-1C1

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18, 24V DC



Normwegeventile
ISO 15407-1

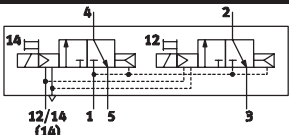
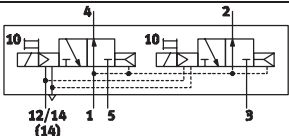
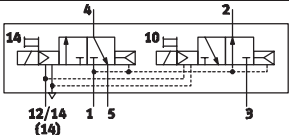
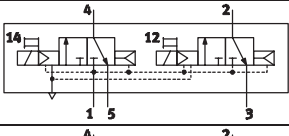
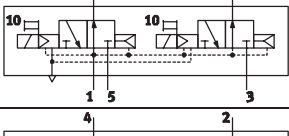
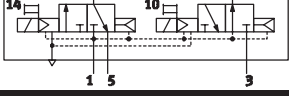
1.4

Bestellangaben – 5/2-Impulsventil bistabil 24V DC					
Code	Schaltzeichen	Dominanz	Steuerluftversorgung	Teile-Nr.	Typ
		1. Signal	extern	547 075	VSVA-B-B52-ZH-A2-1C1
		bei 14	extern	547 077	VSVA-B-D52-ZH-A2-1C1
Typ		1. Signal	intern	546 697	VSVA-B-B52-H-A2-1C1
		bei 14	intern	546 699	VSVA-B-D52-H-A2-1C1

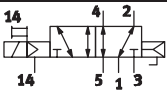
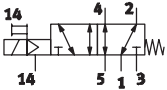
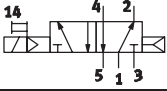
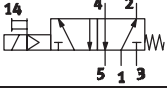
Bestellangaben – 5/3-Wegeventil 24V DC					
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Teile-Nr.	Typ
		geschlossen	extern	547 087	VSVA-B-P53C-ZH-A2-1C1
		offen	extern	547 083	VSVA-B-P53U-ZH-A2-1C1
Typ		entlüftend	extern	547 085	VSVA-B-P53E-ZH-A2-1C1
		geschlossen	intern	546 709	VSVA-B-P53C-H-A2-1C1
		offen	intern	546 705	VSVA-B-P53U-H-A2-1C1
		entlüftend	intern	546 707	VSVA-B-P53E-H-A2-1C1

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18, 12V DC

Bestellangaben – 2x3/2-Wegeventil ¹⁾ 12V DC				
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Teile-Nr. Typ
		2x geschlossen	extern	547 149 VSVA-B-T32C-AZH-A2-5C1
		2x offen	extern	547 151 VSVA-B-T32U-AZH-A2-5C1
Typ		1x geschlossen 1x offen	extern	547 153 VSVA-B-T32H-AZH-A2-5C1
		2x geschlossen	intern	547 129 VSVA-B-T32C-AH-A2-5C1
		2x offen	intern	547 131 VSVA-B-T32U-AH-A2-5C1
		1x geschlossen 1x offen	intern	547 133 VSVA-B-T32H-AH-A2-5C1

1) 2x3/2-Wegeventile für Reversbetrieb auf Anfrage

Bestellangaben – 5/2-Wegeventil monostabil 12V DC				
Code	Schaltzeichen	Rückstellart	Steuerluftversorgung	Teile-Nr. Typ
		pneumatisch	extern	547 159 VSVA-B-M52-AZH-A2-5C1
		mechanische Feder	extern	547 161 VSVA-B-M52-MZH-A2-5C1
Typ		pneumatisch	intern	547 139 VSVA-B-M52-AH-A2-5C1
		mechanische Feder	intern	547 141 VSVA-B-M52-MH-A2-5C1

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18, 12V DC



Normwegeventile
ISO 15407-1

1.4

Bestellangaben – 5/2-Impulsventil bistabil 12V DC					
Code	Schaltzeichen	Dominanz	Steuerluftversorgung	Teile-Nr.	Typ
		1. Signal	extern	547 155	VSVA-B-B52-ZH-A2-5C1
		bei 14	extern	547 157	VSVA-B-D52-ZH-A2-5C1
Typ		1. Signal	intern	547 135	VSVA-B-B52-H-A2-5C1
		bei 14	intern	547 137	VSVA-B-D52-H-A2-5C1

Bestellangaben – 5/3-Wegeventil 12V DC					
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Teile-Nr.	Typ
		geschlossen	extern	547 167	VSVA-B-P53C-ZH-A2-5C1
		offen	extern	547 163	VSVA-B-P53U-ZH-A2-5C1
Typ		entlüftend	extern	547 165	VSVA-B-P53E-ZH-A2-5C1
		geschlossen	intern	547 147	VSVA-B-P53C-H-A2-5C1
		offen	intern	547 143	VSVA-B-P53U-H-A2-5C1
		entlüftend	intern	547 145	VSVA-B-P53E-H-A2-5C1

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18, 230V AC

Bestellangaben – 2x3/2-Wegeventil ¹⁾ 230V AC				
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Teile-Nr. Typ
		2x geschlossen	extern	547 229 VSVA-B-T32C-AZH-A2-3AC1
		2x offen	extern	547 231 VSVA-B-T32U-AZH-A2-3AC1
Typ		1x geschlossen 1x offen	extern	547 233 VSVA-B-T32H-AZH-A2-3AC1
		2x geschlossen	intern	547 209 VSVA-B-T32C-AH-A2-3AC1
		2x offen	intern	547 211 VSVA-B-T32U-AH-A2-3AC1
		1x geschlossen 1x offen	intern	547 213 VSVA-B-T32H-AH-A2-3AC1

1) 2x3/2-Wegeventile für Reversbetrieb auf Anfrage

Bestellangaben – 5/2-Wegeventil monostabil 230V AC				
Code	Schaltzeichen	Rückstellart	Steuerluftversorgung	Teile-Nr. Typ
		pneumatisch	extern	547 239 VSVA-B-M52-AZH-A2-3AC1
		mechanische Feder	extern	547 241 VSVA-B-M52-MZH-A2-3AC1
Typ		pneumatisch	intern	547 219 VSVA-B-M52-AH-A2-3AC1
		mechanische Feder	intern	547 221 VSVA-B-M52-MH-A2-3AC1

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18, 230V AC



Normwegeventile
ISO 15407-1

1.4

Bestellangaben – 5/2-Impulsventil bistabil 230V AC					
Code	Schaltzeichen	Dominanz	Steuerluftversorgung	Teile-Nr.	Typ
		1. Signal	extern	547 235	VSVA-B-B52-ZH-A2-3AC1
		bei 14	extern	547 237	VSVA-B-D52-ZH-A2-3AC1
Typ		1. Signal	intern	547 215	VSVA-B-B52-H-A2-3AC1
		bei 14	intern	547 217	VSVA-B-D52-H-A2-3AC1

Bestellangaben – 5/3-Wegeventil 230V AC					
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Teile-Nr.	Typ
		geschlossen	extern	547 247	VSVA-B-P53C-ZH-A2-3AC1
		offen	extern	547 243	VSVA-B-P53U-ZH-A2-3AC1
Typ		entlüftend	extern	547 245	VSVA-B-P53E-ZH-A2-3AC1
		geschlossen	intern	547 227	VSVA-B-P53C-H-A2-3AC1
		offen	intern	547 223	VSVA-B-P53U-H-A2-3AC1
		entlüftend	intern	547 225	VSVA-B-P53E-H-A2-3AC1

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18, 110V AC

Bestellangaben – 2x3/2-Wegeventil ¹⁾ 110V AC				
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Teile-Nr. Typ
		2x geschlossen	extern	547 189 VSVA-B-T32C-AZH-A2-2AC1
		2x offen	extern	547 191 VSVA-B-T32U-AZH-A2-2AC1
Typ		1x geschlossen 1x offen	extern	547 193 VSVA-B-T32H-AZH-A2-2AC1
		2x geschlossen	intern	547 169 VSVA-B-T32C-AH-A2-2AC1
		2x offen	intern	547 171 VSVA-B-T32U-AH-A2-2AC1
		1x geschlossen 1x offen	intern	547 173 VSVA-B-T32H-AH-A2-2AC1

1) 2x3/2-Wegeventile für Reversbetrieb auf Anfrage

Bestellangaben – 5/2-Wegeventil monostabil 110V AC				
Code	Schaltzeichen	Rückstellart	Steuerluftversorgung	Teile-Nr. Typ
		pneumatisch	extern	547 199 VSVA-B-M52-AZH-A2-2AC1
		mechanische Feder	extern	547 201 VSVA-B-M52-MZH-A2-2AC1
Typ		pneumatisch	intern	547 179 VSVA-B-M52-AH-A2-2AC1
		mechanische Feder	intern	547 181 VSVA-B-M52-MH-A2-2AC1

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18, 110V AC



Normwegeventile
ISO 15407-1

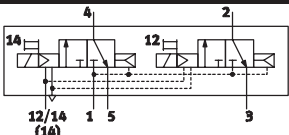
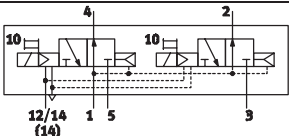
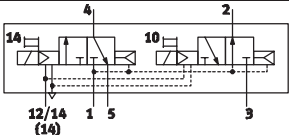
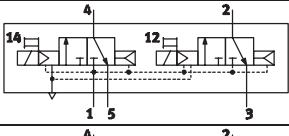
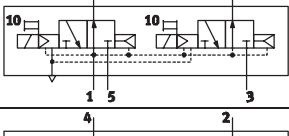
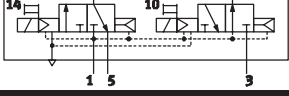
1.4

Bestellangaben – 5/2-Impulsventil bistabil 110V AC					
Code	Schaltzeichen	Dominanz	Steuerluftversorgung	Teile-Nr.	Typ
		1. Signal	extern	547 195	VSVA-B-B52-ZH-A2-2AC1
		bei 14	extern	547 197	VSVA-B-D52-ZH-A2-2AC1
Typ		1. Signal	intern	547 175	VSVA-B-B52-H-A2-2AC1
		bei 14	intern	547 177	VSVA-B-D52-H-A2-2AC1

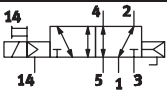
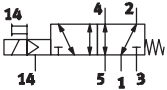
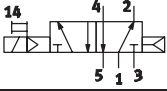
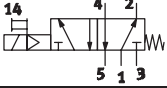
Bestellangaben – 5/3-Wegeventil 110V AC					
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Teile-Nr.	Typ
		geschlossen	extern	547 207	VSVA-B-P53C-ZH-A2-2AC1
		offen	extern	547 203	VSVA-B-P53U-ZH-A2-2AC1
Typ		entlüftend	extern	547 205	VSVA-B-P53E-ZH-A2-2AC1
		geschlossen	intern	547 187	VSVA-B-P53C-H-A2-2AC1
		offen	intern	547 183	VSVA-B-P53U-H-A2-2AC1
		entlüftend	intern	547 185	VSVA-B-P53E-H-A2-2AC1

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18, 24V AC

Bestellangaben – 2x3/2-Wegeventil ¹⁾ 24V AC				
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Teile-Nr. Typ
		2x geschlossen	extern	547 109 VSVA-B-T32C-AZH-A2-1AC1
		2x offen	extern	547 111 VSVA-B-T32U-AZH-A2-1AC1
Typ		1x geschlossen 1x offen	extern	547 113 VSVA-B-T32H-AZH-A2-1AC1
		2x geschlossen	intern	547 089 VSVA-B-T32C-AH-A2-1AC1
		2x offen	intern	547 091 VSVA-B-T32U-AH-A2-1AC1
		1x geschlossen 1x offen	intern	547 093 VSVA-B-T32H-AH-A2-1AC1

1) 2x3/2-Wegeventile für Reversbetrieb auf Anfrage

Bestellangaben – 5/2-Wegeventil monostabil 24V AC				
Code	Schaltzeichen	Rückstellart	Steuerluftversorgung	Teile-Nr. Typ
		pneumatisch	extern	547 119 VSVA-B-M52-AZH-A2-1AC1
		mechanische Feder	extern	547 121 VSVA-B-M52-MZH-A2-1AC1
Typ		pneumatisch	intern	547 099 VSVA-B-M52-AH-A2-1AC1
		mechanische Feder	intern	547 101 VSVA-B-M52-MH-A2-1AC1

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – Wegeventile Baubreite 18, 24V AC



Normwegeventile
ISO 15407-1

1.4


Bestellangaben – 5/2-Impulsventil bistabil 24V AC					
Code	Schaltzeichen	Dominanz	Steuerluftversorgung	Teile-Nr.	Typ
		1. Signal	extern	547 115	VSVA-B-B52-ZH-A2-1AC1
		bei 14	extern	547 117	VSVA-B-D52-ZH-A2-1AC1
Typ		1. Signal	intern	547 095	VSVA-B-B52-H-A2-1AC1
		bei 14	intern	547 097	VSVA-B-D52-H-A2-1AC1

Bestellangaben – 5/3-Wegeventil 24V AC					
Code	Schaltzeichen	Ruhestellung	Steuerluftversorgung	Teile-Nr.	Typ
		geschlossen	extern	547 127	VSVA-B-P53C-ZH-A2-1AC1
		offen	extern	547 123	VSVA-B-P53U-ZH-A2-1AC1
Typ		entlüftend	extern	547 125	VSVA-B-P53E-ZH-A2-1AC1
		geschlossen	intern	547 107	VSVA-B-P53C-H-A2-1AC1
		offen	intern	547 103	VSVA-B-P53U-H-A2-1AC1
		entlüftend	intern	547 105	VSVA-B-P53E-H-A2-1AC1

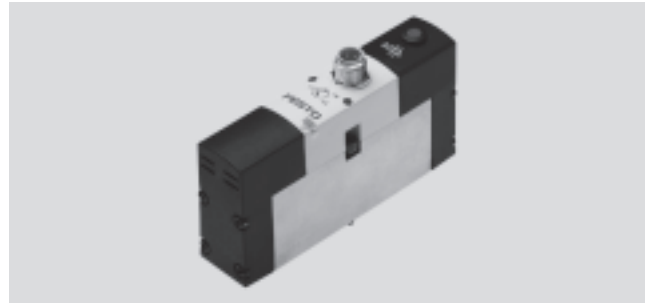
Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – 2x 3/2-Wegeventile

FESTO

-  - Durchfluss
500 ... 1 000 l/min

-  - Spannung
24 V DC



Allgemeine Technische Daten			
ISO-Größe		02	01
Ventilfunktion		2x 3/2, monostabil	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Rückstellart		pneumatische Feder	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern oder extern	
Strömungsrichtung		nicht reversibel	
Abluftfunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		rückstellend	
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Max. Anziehdrehmoment der Ventilbefestigung		[Nm] 0,68 ... 0,92	1,62 ... 2,18
Einbaulage		beliebig	
Nennweite		[mm] 5	9
Normalnenndurchfluss		[l/min] 500	1 000
Rastermaß		[mm] 19	27
Korrosionsbeständigkeitsklasse		KBK 2	
Pneumatischer Anschluss		1, 2, 3, 4, 5 12, 14	G $\frac{1}{8}$ M5
Produktgewicht		[g] 140	270

Betriebs- und Umweltbedingungen			
ISO-Größe		02	01
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40µm	
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[bar] 3 ... 8	
	Steuerluftversorgung extern	[bar] 3 ... 10	
Steuerdruck	[bar]	2 ... 8 ¹⁾	
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +50	
Mediumtemperatur	[°C]	-5 ... +50	
Brandklasse nach UL94		V0	

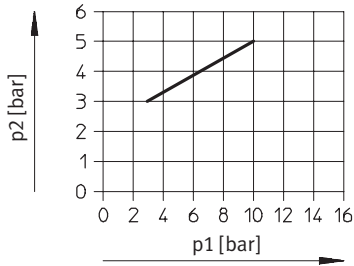
1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – 2x 3/2-Wegeventile

FESTO

Minimaler Steuerdruck p12, p14 in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p1 (Steuerluftversorgung extern)



Ventilschaltzeiten [ms]

ISO-Größe	02	01
Ein	10	20
Aus	22	33

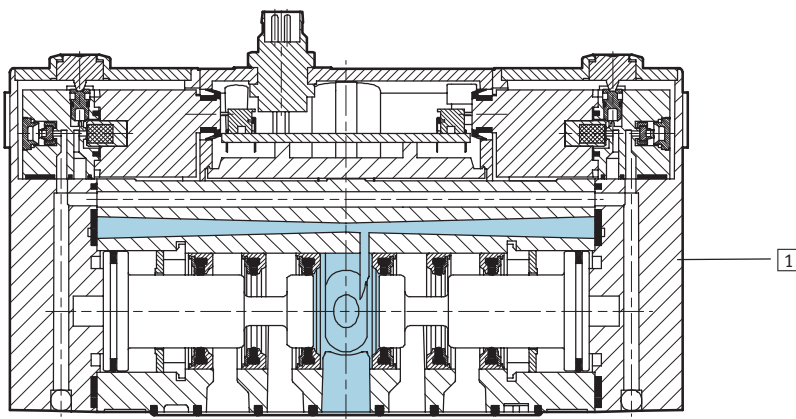
Elektrische Daten

ISO-Größe	02	01
Elektrischer Anschluss nach IEC 60 947-5-2	Zentralstecker, runde Bauform, M8x1	
		Zentralstecker, runde Bauform, M12x1
Spulenkennwerte	Spannung [V DC]	21,6 ... 26,4
	Leistung [W]	Hochstromphase: 2,4 ;Niederstromphase: 1 ¹⁾
Einschaltdauer ED	%	100
Schutzart nach EN 60 529	IP65 (in Verbindung mit Steckdose)	
Schutzbeschaltung und LED	im Ventil integriert	
CE-Zeichen	89/336/EWG (EMV)	

1) Gesteuert durch eine integrierte Stromabsenkung

Werkstoffe

Funktionsschnitt



1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss, Polyacetal
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk

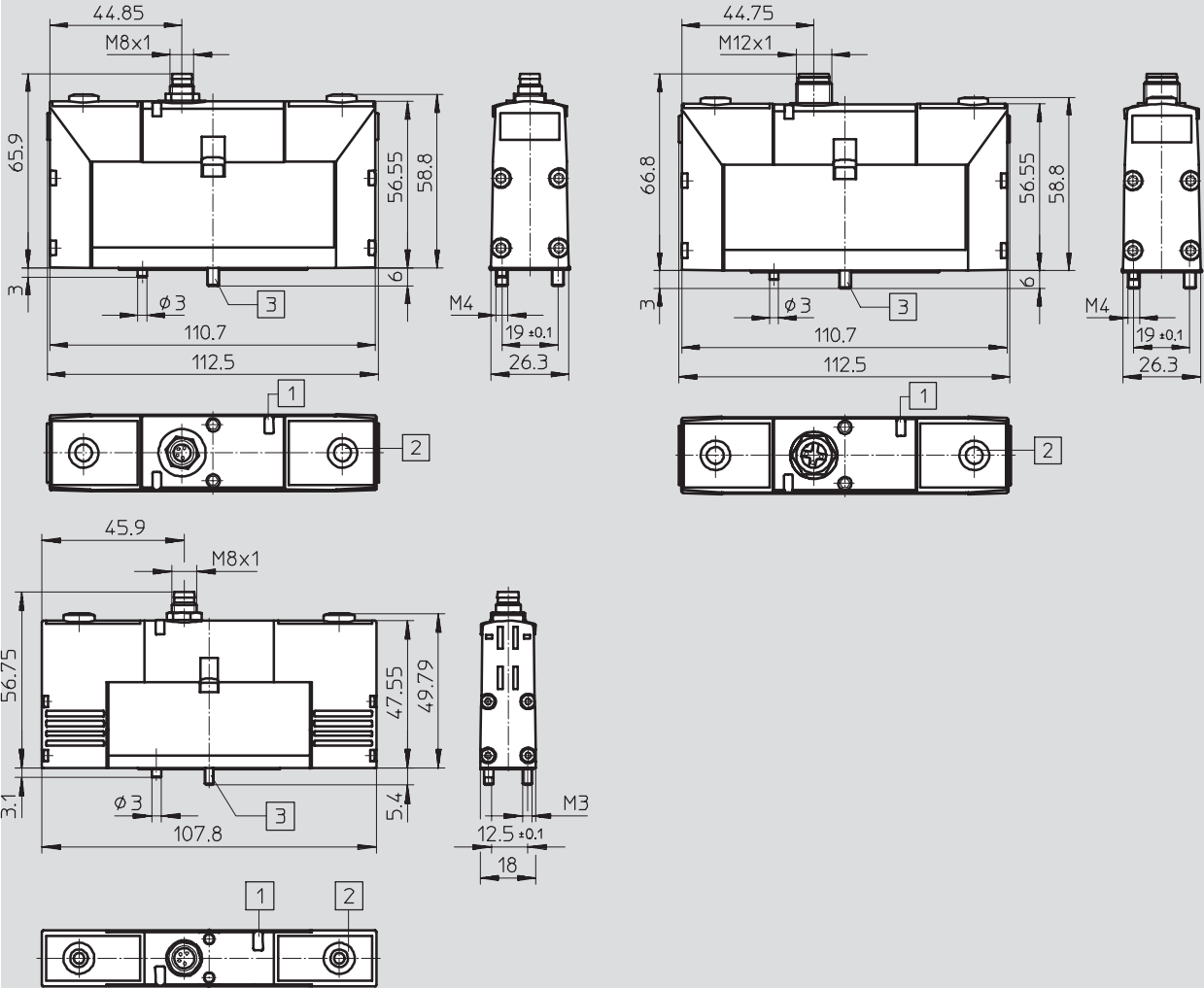
Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – 2x 3/2-Wegeventile, Magnetventile

FESTO

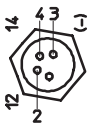
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



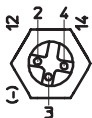
- 1 Leuchtdiode
- 2 Handhilfsbetätigung
- 3 Befestigungsschrauben unverlierbar

M8x1- Anschlussbelegung



- 1 nicht belegt
- 2 Signal (+) Magnet 12/10
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) Magnet 14/10

M12x1 - Anschlussbelegung



- 2 Signal (+) Magnet 12/10
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) Magnet 14/10

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – 2x 3/2-Wegeventile



Normventile
ISO 15407-1


1.4

Bestellangaben					
Schaltzeichen	Beschreibung	Stecker	ISO-Größe	Teile-Nr.	Typ
	Ruhestellung: – geschlossen Steuerluftversorgung: – intern	M8x1	02	534 771	VSVA-B-T32C-AH-A2-1R2L
			01	534 532	VSVA-B-T32C-AH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 552	VSVA-B-T32C-AH-A1-1R5L
	Ruhestellung: – geschlossen Steuerluftversorgung: – extern	M8x1	02	534 781	VSVA-B-T32C-AZH-A2-1R2L
			01	534 522	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 542	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R5L
	Ruhestellung: – offen Steuerluftversorgung: – intern	M8x1	02	534 772	VSVA-B-T32U-AH-A2-1R2L
			01	534 533	VSVA-B-T32U-AH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 553	VSVA-B-T32U-AH-A1-1R5L
	Ruhestellung: – offen Steuerluftversorgung: – extern	M8x1	02	534 782	VSVA-B-T32U-AZH-A2-1R2L
			01	534 523	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 543	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R5L
	Ruhestellung : – 1x geschlossen – 1x offen Steuerluftversorgung: – intern	M8x1	02	534 773	VSVA-B-T32H-AH-A2-1R2L
			01	534 534	VSVA-B-T32H-AH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 554	VSVA-B-T32H-AH-A1-1R5L
	Ruhestellung : – 1x geschlossen – 1x offen Steuerluftversorgung: – extern	M8x1	02	534 783	VSVA-B-T32H-AZH-A2-1R2L
			01	534 524	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 544	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1R5L

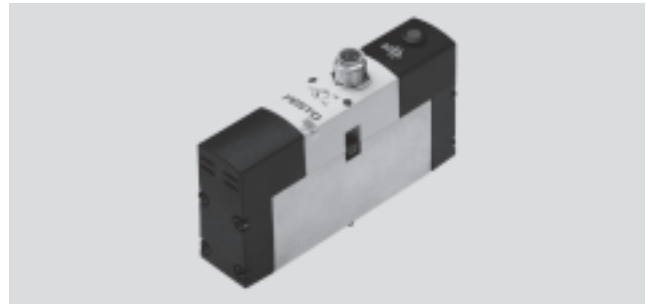
Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt 5/2-Wegeventile, monostabil

FESTO

-  - Durchfluss
500 ... 1 000 l /min

-  - Spannung
24 V DC



Normwegeventile
ISO 15407-1

1.4

Allgemeine Technische Daten			
ISO-Größe		02	01
Ventilfunktion	5/2, monostabil		
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber		
Dichtprinzip	weich		
Betätigungsart	elektrisch		
Rückstellart	mechanische oder pneumatische Feder		
Steuerart	vorgesteuert		
Steuerluftversorgung	intern oder extern		
Strömungsrichtung	reversibel bei Steuerluftversorgung extern		
Ablufffunktion	drosselbar		
Handhilfsbetätigung	rückstellend		
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung		
Max. Anziehdrehmoment der Ventilbefestigung	[Nm]	0,68 ... 0,92	1,62 ... 2,18
Einbaulage	beliebig		
Nennweite	[mm]	5	9
Normalnennndurchfluss	[l/min]	500	1 000
Rastermaß	[mm]	19	27
Korrosionsbeständigkeitsklasse	KBK	2	
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	
Produktgewicht	[g]	140	270

Betriebs- und Umweltbedingungen			
ISO-Größe		02	01
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 μ m, Vakuum		
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern [bar]	3 ... 8	
	Steuerluftversorgung extern [bar]	-0,9 ... +10	-0,9 ... +16
Steuerdruck	[bar]	3 ... 8	
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +50	
Mediumstemperatur	[°C]	-5 ... +50	
Brandklasse nach UL94		V0	

Ventilschaltzeiten [ms]				
ISO-Größe	02		01	
Rückstellart	pneumatisch	mechanisch	pneumatisch	mechanisch
Ein	20	12	25	20
Aus	25	34	40	52

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/2-Wegeventile

FESTO

Normwegeventile
ISO 15407-1

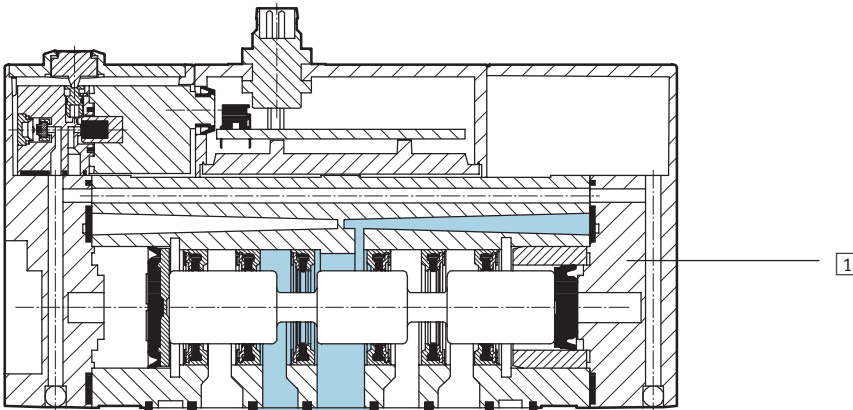
1.4

Elektrische Daten			
ISO-Größe		02	01
Elektrischer Anschluss nach IEC 60 947-5-2		Zentralstecker, runde Bauform, M8x1	
			Zentralstecker, runde Bauform, M12x1
Spulenkennwerte	Spannung	[V DC]	21,6 ... 26,4
	Leistung	[W]	Hochstromphase: 2,4 ;Niederstromphase: 1 ¹⁾
Einschaltdauer ED		%	100
Schutzart nach EN 60 529		IP65 (in Verbindung mit Steckdose)	
Schutzbeschaltung und LED		im Ventil integriert	
CE-Zeichen		89/336/EWG (EMV)	

1) Gesteuert durch eine integrierte Stromabsenkung

Werkstoffe

Funktionsschnitt



1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss, Polyacetal
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk

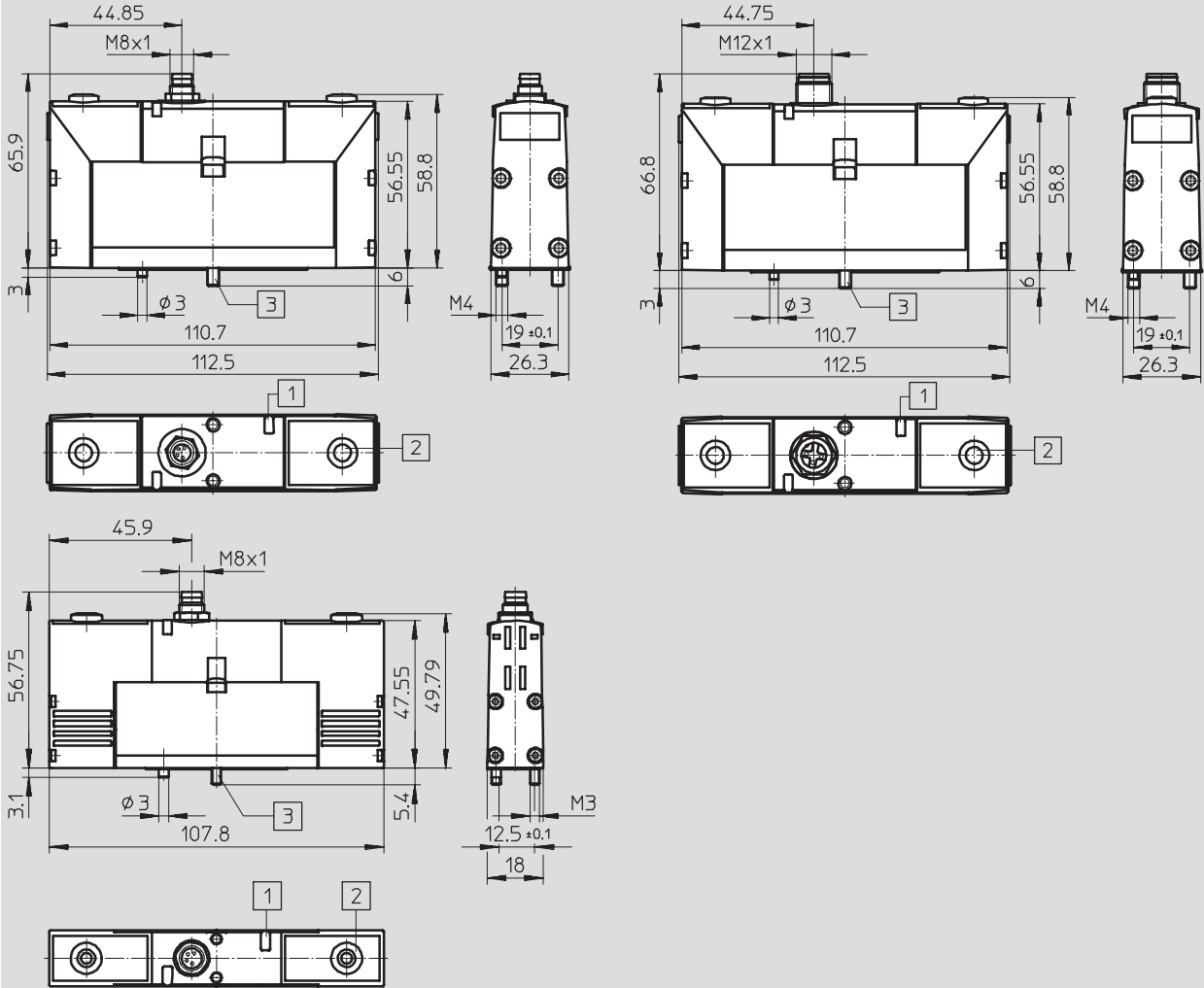
Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/2-Wegeventile

FESTO

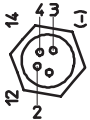
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



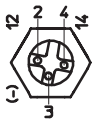
- 1 Leuchtdiode
- 2 Handhilfsbetätigung
- 3 Befestigungsschrauben unverlierbar

M8x1- Anschlussbelegung



- 1 nicht belegt
- 2 nicht belegt
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) Magnet 14

M12x1 - Anschlussbelegung



- 2 nicht belegt
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) Magnet 14

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/2-Wegeventile




Normwegeventile
ISO 15407-1

1.4

Bestellangaben					
Schaltzeichen	Beschreibung	Stecker	ISO-Größe	Teile-Nr.	Typ
	Rückstellart: – pneumatisch Steuerluftversorgung: – intern	M8x1	02	534 774	VSVA-B-M52-AH-A2-1R2L
			01	534 535	VSVA-B-M52-AH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 555	VSVA-B-M52-AH-A1-1R5L
	Rückstellart: – pneumatisch Steuerluftversorgung: – extern	M8x1	02	534 784	VSVA-B-M52-AZH-A2-1R2L
			01	534 525	VSVA-B-M52-AZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 545	VSVA-B-M52-AZH-A1-1R5L
	Rückstellart: – mechanisch Steuerluftversorgung: – intern	M8x1	02	534 775	VSVA-B-M52-MH-A2-1R2L
			01	534 536	VSVA-B-M52-MH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 556	VSVA-B-M52-MH-A1-1R5L
	Rückstellart: – mechanisch Steuerluftversorgung: – extern	M8x1	02	534 785	VSVA-B-M52-MZH-A1-1R2L
			01	534 526	VSVA-B-M52-MZH-A2-1R2L
		M12x1	01	534 546	VSVA-B-M52-MZH-A1-1R5L

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile

-  - Durchfluss
500 ... 1 000 l/min

-  - Spannung
24 V DC



Allgemeine Technische Daten			
ISO-Größe		02	01
Ventilfunktion		5/2, bistabil	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern oder extern	
Strömungsrichtung		reversibel bei externer Steuerluftversorgung	
Abluftfunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		rückstellend	
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Max. Anziehdrehmoment der Ventilbefestigung	[Nm]	0,68 ... 0,92	1,62 ... 2,18
Einbaulage		beliebig	
Nennweite	[mm]	5	9
Normalnenndurchfluss	[l/min]	500	1 000
Rastermaß	[mm]	19	27
Korrosionsbeständigkeitsklasse	KBK	2	
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	
Produktgewicht	[g]	140	270

Betriebs- und Umweltbedingungen			
ISO-Größe		02	01
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm, Vakuum	
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[bar]	3 ... 8
	Steuerluftversorgung extern	[bar]	-0,9 ... +10
			-0,9 ... +16
Steuerdruck	[bar]	3 ... 8	
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +50	
Mediumstemperatur	[°C]	-5 ... +50	
Brandklasse nach UL94		V0	

Ventilschaltzeiten [ms]			
ISO-Größe	02	01	
		dominierendes Signal bei 14	dominierendes Signal bei 14
Um	10	15	25

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile



Normwegeventile
ISO 15407-1

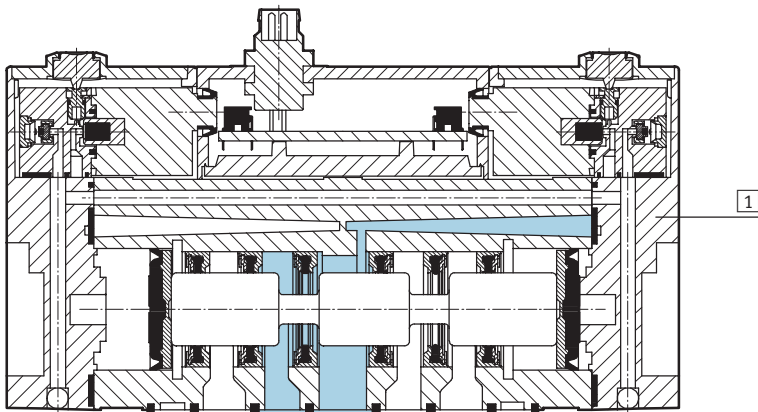
1.4

Elektrische Daten			
ISO-Größe		02	01
Elektrischer Anschluss nach IEC 60 947-5-2		Zentralstecker, runde Bauform, M8x1	
			Zentralstecker, runde Bauform, M12x1
Spulenkennwerte	Spannung	[V DC]	21,6 ... 26,4
	Leistung	[W]	Hochstromphase: 2,4 ;Niederstromphase: 1 ¹⁾
Einschaltdauer ED		%	100
Schutzart nach EN 60 529		IP65 (in Verbindung mit Steckdose)	
Schutzbeschaltung und LED		im Ventil integriert	
CE-Zeichen		89/336/EWG (EMV)	

1) Gesteuert durch eine integrierte Stromabsenkung

Werkstoffe

Funktionsschnitt



1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss, Polyacetal
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk

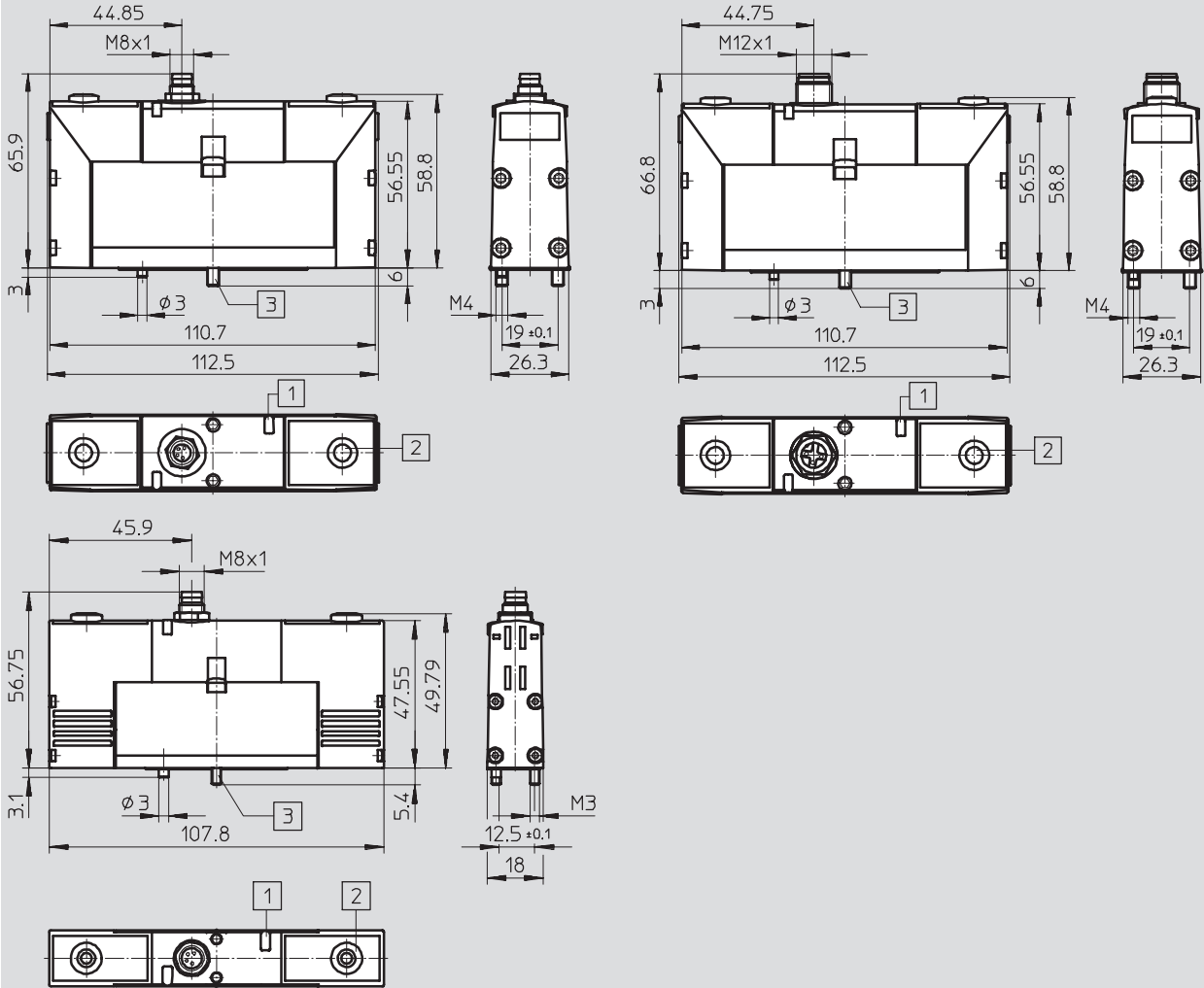
Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile



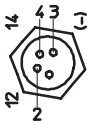
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



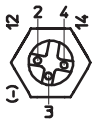
- 1 Leuchtdiode
- 2 Handhilfsbetätigung
- 3 Befestigungsschrauben unverlierbar

M8x1 – Anschlussbelegung



- 1 nicht belegt
- 2 Signal (+) Magnet 12
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) Magnet 14

M12x1 – Anschlussbelegung



- 2 Signal (+) Magnet 12
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) Magnet 14

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile



Normwegeventile
ISO 15407-1


1.4


Bestellangaben					
Schaltzeichen	Beschreibung	Stecker	ISO-Größe	Teile-Nr.	Typ
	Steuerluftversorgung: – intern	M8x1	02	534 776	VSVA-B-B52-H-A2-1R2L
			01	534 537	VSVA-B-B52-H-A1-1R2L
		M12x1	01	534 557	VSVA-B-B52-H-A1-1R5L
	Steuerluftversorgung: – extern	M8x1	02	534 786	VSVA-B-B52-ZH-A2-1R2L
			01	534 527	VSVA-B-B52-ZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 547	VSVA-B-B52-ZH-A1-1R5L
	Dominanz: – bei 14 Steuerluftversorgung: – intern	M8x1	02	534 777	VSVA-B-D52-H-A2-1R2L
			01	534 538	VSVA-B-D52-H-A1-1R2L
		M12x1	01	534 558	VSVA-B-D52-H-A1-1R5L
	Dominanz: – bei 14 Steuerluftversorgung: – extern	M8x1	02	534 787	VSVA-B-D52-ZH-A2-1R2L
			01	534 528	VSVA-B-D52-ZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 548	VSVA-B-D52-ZH-A1-1R5L

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/3-Wegeventile

FESTO

-  - Durchfluss
450 ... 1 000 l/min

-  - Spannung
24 V DC



Normwegeventile
ISO 15407-1

1.4

Allgemeine Technische Daten			
ISO-Größe		02	01
Ventilfunktion		5/3, monostabil	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Rückstellart		mechanische Feder	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern oder extern	
Strömungsrichtung		reversibel bei externer Steuerluftversorgung	
Abluftfunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		rückstellend	
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Max. Anziehdrehmoment der Ventilbefestigung		[Nm] 0,68 ... 0,92	1,62 ... 2,18
Einbaulage		beliebig	
Nennweite		[mm] 5	9
Normalnennndurchfluss		[l/min] 450	1 000
Rastermaß		[mm] 19	27
Korrosionsbeständigkeitsklasse		KBK 2	
Pneumatischer Anschluss		1, 2, 3, 4, 5 12, 14	G $\frac{1}{8}$ M5 G $\frac{1}{4}$
Produktgewicht		[g] 140	270

Betriebs- und Umweltbedingungen			
ISO-Größe		02	01
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40µm, Vakuum	
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[bar] 3 ... 8	
	Steuerluftversorgung extern	[bar] -0,9 ... +8	-0,9 ... +16
Steuerdruck		[bar] 3 ... 8	
Umgebungstemperatur		[°C] -5 ... +50	
Mediumstemperatur		[°C] -5 ... +50	
Brandklasse nach UL94		V0	

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/3-Wegeventile

FESTO

Normventile
ISO 15407-1

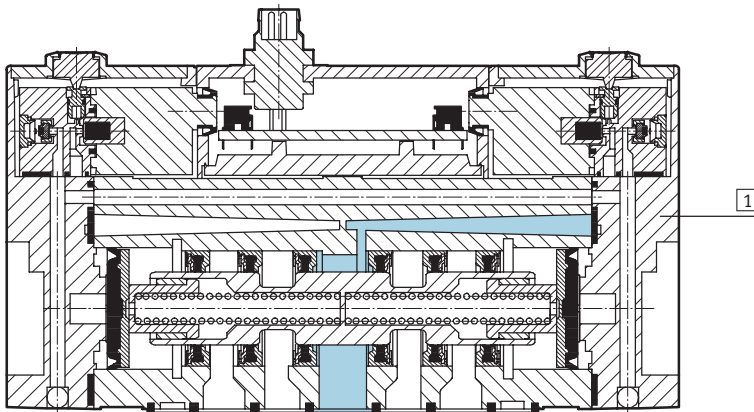
1.4

Ventilschaltzeiten [ms]			
ISO-Größe		02	01
	Ein	15	20
	Aus	36	52

Elektrische Daten			
ISO-Größe		02	01
Elektrischer Anschluss nach IEC 60 947-5-2	Zentralstecker, runde Bauform, M8x1		
			Zentralstecker, runde Bauform, M12x1
Spulenkennwerte	Spannung	[V DC]	21,6 ... 26,4
	Leistung	[W]	Hochstromphase: 2,4; Niederstromphase: 1
Einschaltdauer ED		%	100
Schutzart nach EN 60 529	IP65 (in Verbindung mit Steckdose)		
Schutzbeschaltung und LED	im Ventil integriert		
CE-Zeichen	89/336/EWG (EMV)		

Werkstoffe

Funktionsschnitt



1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss, Polyacetal
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk

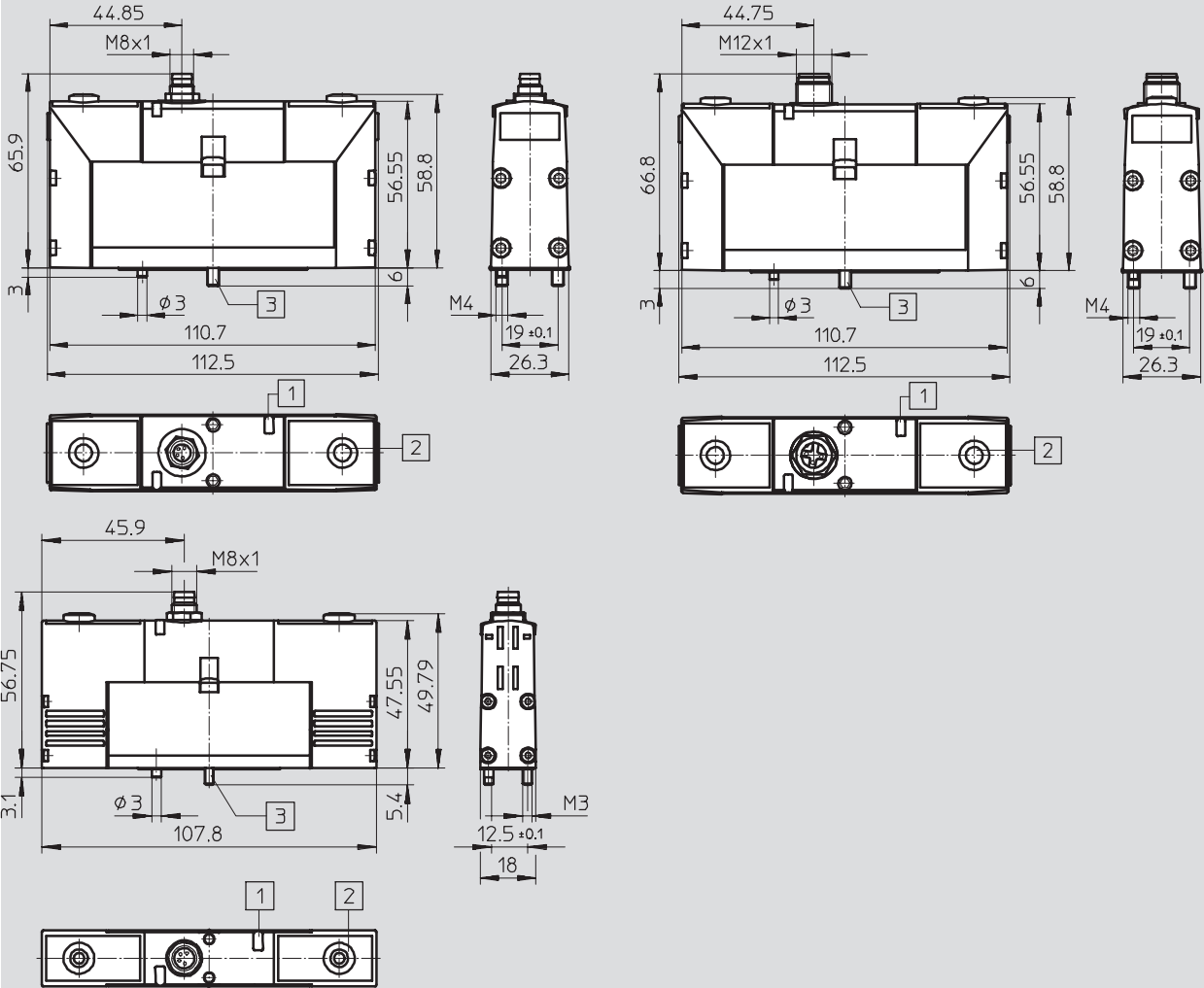
Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/3-Wegeventile

FESTO

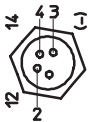
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



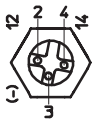
- 1 Leuchtdiode
- 2 Handhilfsbetätigung
- 3 Befestigungsschrauben unverlierbar

M8x1- Anschlussbelegung



- 1 nicht belegt
- 2 Signal (+) Magnet 12
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) Magnet 14

M12x1 - Anschlussbelegung



- 2 Signal (+) Magnet 12
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) Magnet 14

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/3-Wegeventile



Normwegeventile
ISO 15407-1

1.4

Bestellangaben					
Schaltzeichen	Beschreibung	Stecker	ISO-Größe	Teile-Nr.	Typ
	Ruhestellung: – geschlossen Steuerluftversorgung: – intern	M8x1	02	534 778	VSVA-B-P53C-H-A2-1R2L
			01	534 539	VSVA-B-P53C-H-A1-1R2L
		M12x1	01	534 559	VSVA-B-P53C-H-A1-1R5L
	Ruhestellung: – geschlossen Steuerluftversorgung: – extern	M8x1	02	534 788	VSVA-B-P53C-ZH-A2-1R2L
			01	534 529	VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 549	VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R5L
	Ruhestellung: – entlüftend Steuerluftversorgung: – intern	M8x1	02	534 779	VSVA-B-P53E-H-A2-1R2L
			01	534 540	VSVA-B-P53E-H-A1-1R2L
		M12x1	01	534 560	VSVA-B-P53E-H-A1-1R5L
	Ruhestellung: – entlüftend Steuerluftversorgung: – extern	M8x1	02	534 789	VSVA-B-P53E-ZH-A2-1R2L
			01	534 530	VSVA-B-P53E-ZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 550	VSVA-B-P53E-ZH-A1-1R5L
	Ruhestellung: – belüftend Steuerluftversorgung: – intern	M8x1	02	534 780	VSVA-B-P53U-H-A2-1R2L
			01	534 541	VSVA-B-P53U-H-A1-1R2L
		M12x1	01	534 561	VSVA-B-P53U-H-A1-1R5L
	Ruhestellung: – belüftend Steuerluftversorgung: – extern	M8x1	02	534 790	VSVA-B-P53U-ZH-A2-1R2L
			01	534 531	VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 551	VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R5L

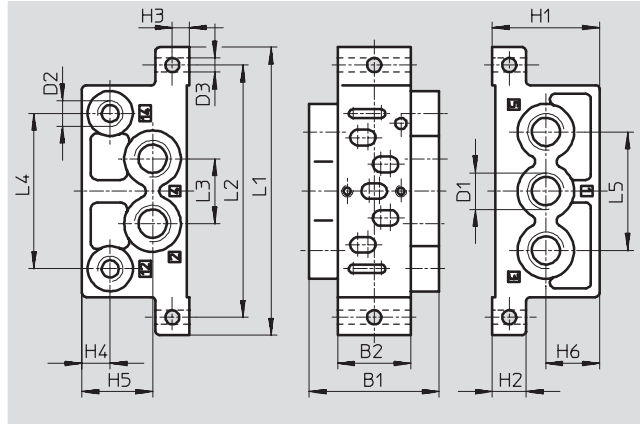
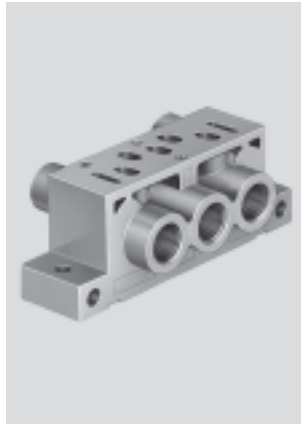
Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15 407-1

Zubehör

FESTO

Einzel-Anschlussplatte NAS

Werkstoffe:
Aluminium-Druckguss
Kupfer- und PTFE-frei



Abmessungen und Bestellangaben											
ISO-Größe	B1	B2	D1	D2	D3 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6
02	28,5	18	G1/8	M5	5,5	31	10	5	7	20	14,5
01	46	26	G1/4	G1/8	5	38	12	6	10	25	19

Abmessungen und Bestellangaben								
ISO-Größe	L1	L2	L3	L4	L5	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
02	79	66,5	17	40	32	67	161 115	NAS-1/8-02-VDMA
01	102	89,4	23	55	42	160	161 109	NAS-1/4-01-VDMA

Allgemeine Technische Daten		
ISO-Größe	02	01
Befestigungsart	2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse	2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 3, 4, 5 G1/8	G1/4
	12, 14 M5	G1/8

Normventile
ISO 15407-1

1.4

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15 407-1

Zubehör

FESTO

Verkettungsplatte NAW

Werkstoff:
Aluminium-Druckguss



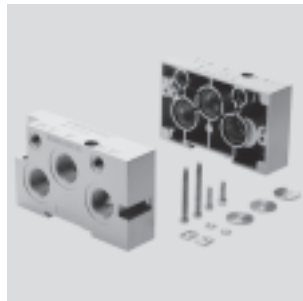
Bestellangaben – NAW für Magnetventile					
ISO-Größe	Pneumatischer Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
02	G $\frac{1}{8}$	M5	130	161 110	NAW-$\frac{1}{8}$-02-VDMA
01	G $\frac{1}{4}$	M5	225	161 102	NAW-$\frac{1}{4}$-01-VDMA

Bestellangaben – NAW für Pneumatikventile					
ISO-Größe	Pneumatischer Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
02	G $\frac{1}{8}$	M5	130	161 111	NAW-$\frac{1}{8}$-02-VDMA-VL
01	G $\frac{1}{4}$	M5	225	161 103	NAW-$\frac{1}{4}$-01-VDMA-VL

Abmessungen → 2 / 1.4-83

Endplatten-Bausatz NEV

Werkstoff:
Aluminium-Druckguss



Bestellangaben					
ISO-Größe	Pneumatischer Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
02	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{8}$	280	161 112	NEV-02-VDMA
01	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{8}$	445	161 104	NEV-01-VDMA

Abmessungen → 2 / 1.4-83

Normwegeventile
ISO 15407-1

1.4

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15 407-1

Zubehör



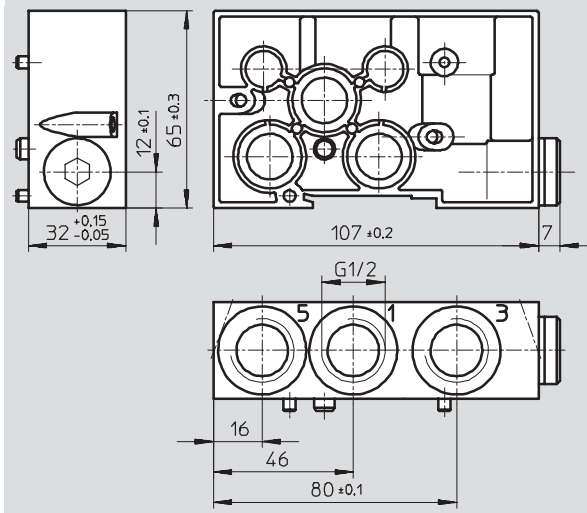
Zwischenplatte NZV

Werkstoff:
Aluminium-Druckguss
Kupfer- und PTFE-frei



Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

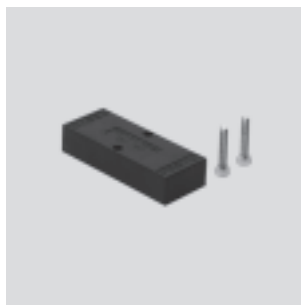


Bestellangaben

ISO-Größe	Pneumatischer Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
02, 01	G1/2	–	270	161 108	NZV-01/02-VDMA

Abdeckplatte NDV

Werkstoff:
Polymer
Kupfer- und PTFE-frei



Bestellangaben

ISO-Größe	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
02	22	161 114	NDV-02-VDMA
01	36	161 107	NDV-01-VDMA

Abmessungen → 2 / 1.4-83

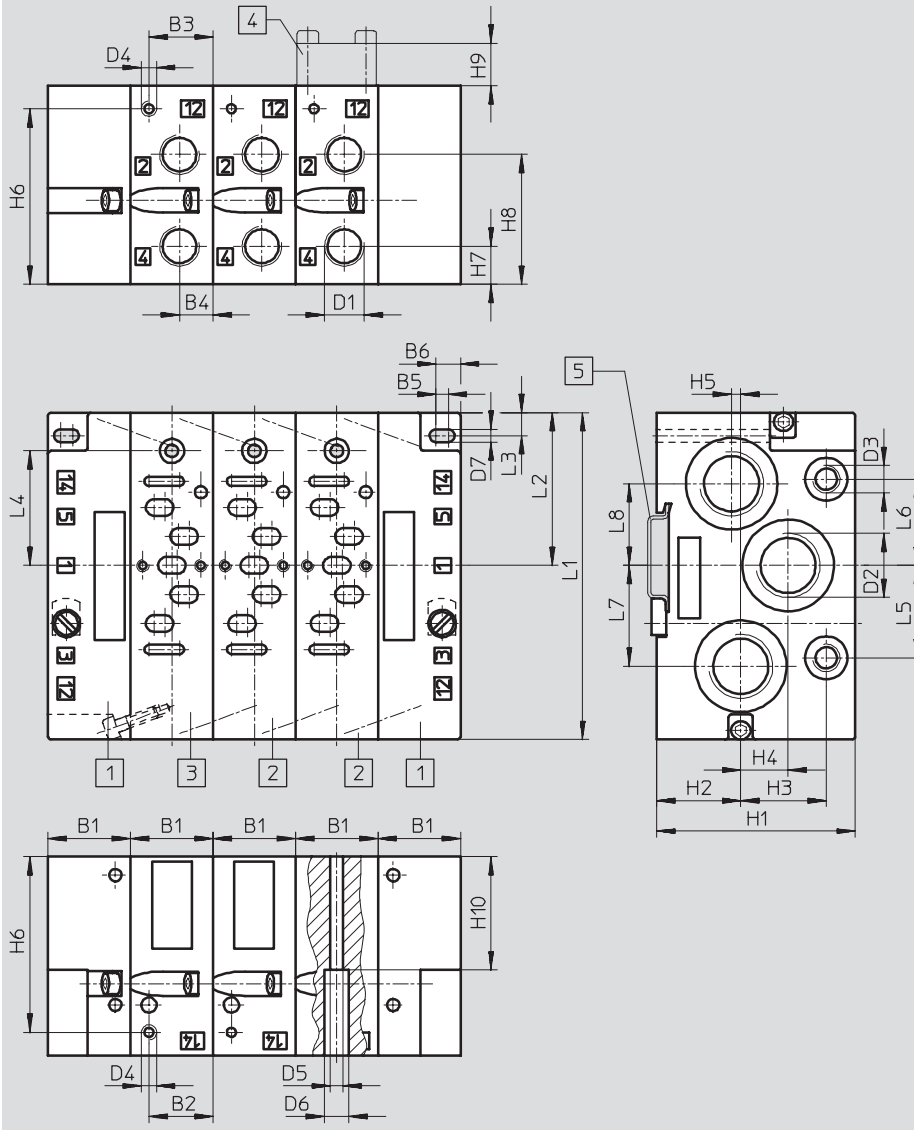
Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15 407-1

Zubehör

FESTO

Abmessungen – Batteriemontage

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



- 1 Endplattenbausatz
NEV-...VDMA
→ 2 / 1.4-81
- 2 Verkettungsplatte
NAW-...VDMA
→ 2 / 1.4-81
- 3 Verkettungsplatte
NAW-...VDMA-VL
→ 2 / 1.4-81
- 4 Abdeckplatte
NDV-...VDMA
→ 2 / 1.4-82
- 5 Tragschiene
NRH-35-2000
→ 2 / 7.8-1

Hinweis

Bei Tragschiene-Montage der ISO-Größe 02 kann aus konstruktiven Gründen nur der Schalldämpfer U-3/8-B in die Anschlüsse 3 und 5 eingeschraubt werden.

ISO-Größe	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4
02	19	6	13	7,5	1	4,5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{8}$	M5
01	27	21	21	11	4	8	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{8}$	M5

ISO-Größe	D5	D6	D7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
02	3,3	6,3	4,3	55	17	28,8	18,5	–	48	10,5
01	4,2	8	4,2	65	27,5	28	15,5	3	57,5	12,5

ISO-Größe	H8	H9	H10	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
02	35,5	12	40	81	36,5	5,6	30,9	20	20	18	18
01	42,5	14	37	107	50	7,5	37,5	30,3	28,3	33	26,8

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15 407-1

Zubehör

FESTO

Verschlusscheibe NSC

Werkstoff:
Aluminium



Bestellangaben – NSC für Anschlüsse 1, 2, 3 (Magnet-/Pneumatikventile)

ISO-Größe	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
02	2	161 113	NSC- $\frac{3}{8}$ -02-VDMA
01	2	161 105	NSC- $\frac{1}{2}$ -01-VDMA

Bestellangaben – NSC für Anschlüsse 12, 14 (Pneumatikventile)

ISO-Größe	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
02	2	161 106	NSC- $\frac{1}{8}$ -01-VDMA
01	2	161 106	NSC- $\frac{1}{8}$ -01-VDMA

Bezeichnungsclip MN2H-BZT-10X

zur Aufnahme des Bezeichnungsschildes IBS



Bestellangaben

	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Bezeichnungsclip für Ventile MN2H (Lieferumfang 10 Stück)	7	161 936	MN2H-BZT-10X

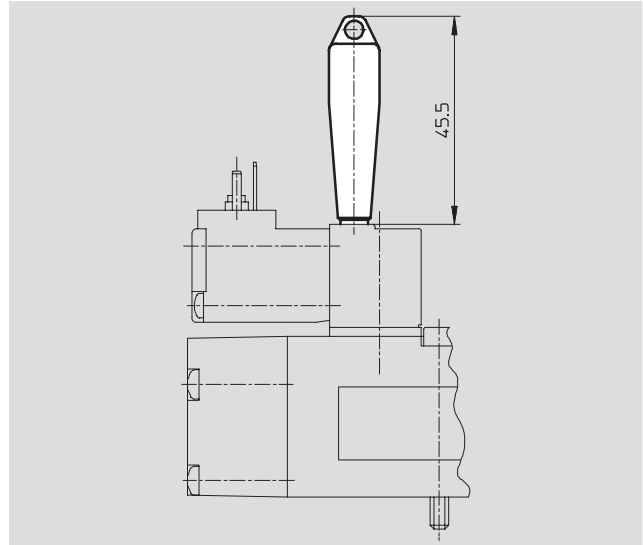
Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15 407-1

Zubehör

FESTO

Handhilfsbetätigung AHB

Werkstoff:
Polymer



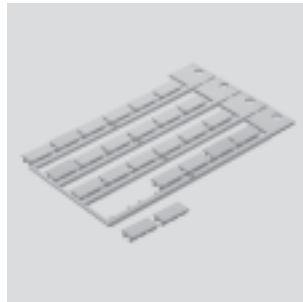
Normwegeventile
ISO 15407-1

1.4

Bestellangaben		
Für Ventil	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
MN2H/JMN2H/JMN2DH	5	157 601 AHB-MEB

Bezeichnungsschild IBS

Werkstoff:
Polymer



Bestellangaben	
	Teile-Nr. Typ
Bezeichnungsschild für Ventile MN2H (Lieferumfang 24 Stück im Rahmen)	161 937 IBS-9x17
Bezeichnungsschild für Ventile VSVA (Lieferumfang 24 Stück im Rahmen)	18 182 IBS-9x20



Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15 407-1

Zubehör




FESTO



Normwegeventile
ISO 15407-1

1.4

Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ
Blindstopfen			
		3570	B-3/8 ¹⁾
Schalldämpfer			
		→ Band 3	

1) Lieferumfang 10 Stück



Bestellangaben – Steckdosen, Steckdosenkabel für EB- und N2-Magnetspulen				
	Spannung	Kabellänge [m]	Schaltzustandsanzeige mit LED	Teile-Nr. Typ
Steckdose ohne Kabel				Datenblätter → 2 / 7.2-10
	–	–	–	151 687 MSSD-EB
	–	–	–	539 712 MSSD-EB-M12
Steckdose ohne Kabel mit Schneidklemmtechnik				Datenblätter → 2 / 7.2-10
	–	–	–	192 745 MSSD-EB-S-M14
Steckdosenkabel				Datenblätter → 2 / 7.3-1
	24 V DC	2,5	■	151 688 KMEB-1-24-2,5-LED
	24 V DC	5	■	151 689 KMEB-1-24-5-LED
	24 V DC	10	■	193 457 KMEB-1-24-10-LED
	bis 240 V	2,5	–	151 690 KMEB-1-230AC-2,5
	bis 240 V	5	–	151 691 KMEB-1-230AC-5



Bestellangaben – Steckdosen, Steckdosenkabel für Ventile mit Zentralstecker				
	Spannung	Kabellänge [m]	LED	Teile-Nr. Typ
Steckdose ohne Kabel				Datenblätter → 2 / 7.2-10
	–	–	–	185 498 SEA-M12-4WD-PG7
Steckdosenkabel				Datenblätter → 2 / 7.3-1
	–	1	–	185 499 KM-12-M12-GSWD-1-4


Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15 407-1

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Steckdosenkabel M12x1 für VSVA-Ventile						Datenblätter → Band 4	
	Montage	Anschluss	Schaltausgang		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
			PNP	NPN			
Dose gerade							
	Überwurfmutter M12x1	4-polig	■	■	5	164 259	SIM-M12-4GD-5-PU
Dose gewinkelt							
	Überwurfmutter M12x1	4-polig	■	■	5	164 258	SIM-M12-4WD-5-PU

Bestellangaben – Steckdosenkabel M8x1 für VSVA-Ventile						Datenblätter → Band 4	
	Montage	Anschluss	Schaltausgang		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
			PNP	NPN			
Dose gerade							
	Überwurfmutter M8x1	4-polig	■	■	2,5	158 960	SIM-M8-4GD-2,5-PU
					5	158 961	SIM-M8-4GD-5-PU
Dose gewinkelt							
	Überwurfmutter M8x1	4-polig	■	■	2,5	158 962	SIM-M8-4WD-2,5-PU
					5	158 963	SIM-M8-4WD-5-PU

Bestellangaben – Leuchtdichtung für EB-Magnetspulen				Datenblätter → 2 / 7.4-1	
	Spannung		Teile-Nr.	Typ	
	[V DC]	[V AC]			
	12 ... 24	–	151 717	MEB-LD-12-24DC	
	–	230	151 718	MEB-LD-230AC	

Normwegeventile
ISO 15407-1

1.4

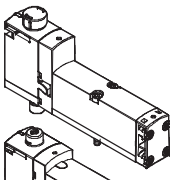
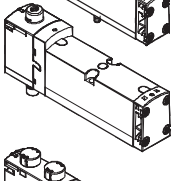
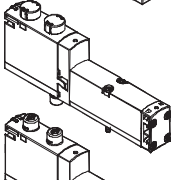
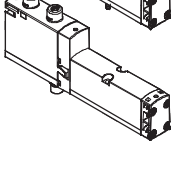

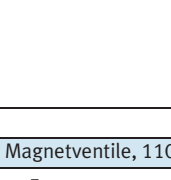
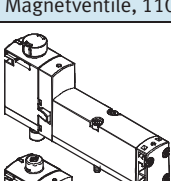
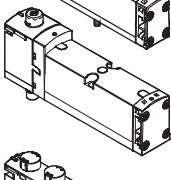
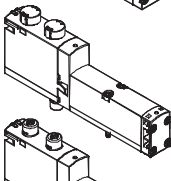
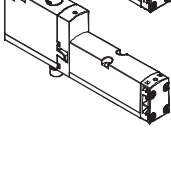

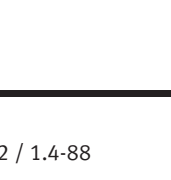
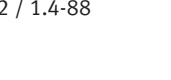
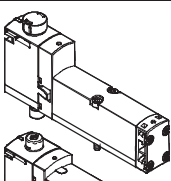
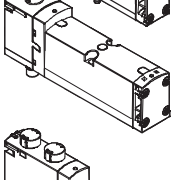
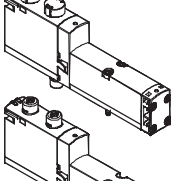
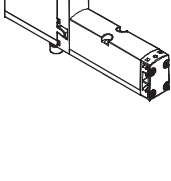

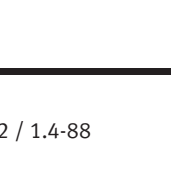

Ventilbatterie VSVA, ISO 15 407-1

FESTO

Einzelventil

Normventile
ISO 15407-1

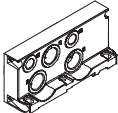
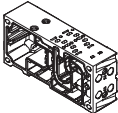
1.4

Bestellangaben					
	Code	Ventilfunktion	Baubreite	Typ	Teile-Nr.
Magnetventile, 24 V DC, Anschlussbild nach ISO 15407-1					
	M	5/2-Wegeventil, monostabil, Luftfederrückstellung	18 mm	VSVA-B-M52-AZD-A2-1T1L	539 184
			26 mm	VSVA-B-M52-AZD-A1-1T1L	539 158
	O	5/2-Wegeventil, monostabil, Federrückstellung	18 mm	VSVA-B-M52-MZD-A2-1T1L	539 185
			26 mm	VSVA-B-M52-MZD-A1-1T1L	539 159
	J	5/2-Wegeventil, bistabil, Impulsventil	18 mm	VSVA-B-B52-ZD-A2-1T1L	539 182
			26 mm	VSVA-B-B52-ZD-A1-1T1L	539 156
	D	5/2-Wegeventil, bistabil, dominierend	18 mm	VSVA-B-D52-ZD-A2-1T1L	539 183
			26 mm	VSVA-B-D52-ZD-A1-1T1L	539 157
	N	2x 3/2-Wegeventil, monostabil, Ruhestellung offen	18 mm	VSVA-B-T32U-AZD-A2-1T1L	539 178
			26 mm	VSVA-B-T32U-AZD-A1-1T1L	539 152
	K	2x 3/2-Wegeventil, monostabil, Ruhestellung geschlossen	18 mm	VSVA-B-T32C-AZD-A2-1T1L	539 176
			26 mm	VSVA-B-T32C-AZD-A1-1T1L	539 150
	H	2x 3/2-Wegeventil, monostabil, Ruhestellung 1x offen, Ruhestellung 1x geschlossen	18 mm	VSVA-B-T32H-AZD-A2-1T1L	539 180
			26 mm	VSVA-B-T32H-AZD-A1-1T1L	539 154
	B	5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet	18 mm	VSVA-B-P53U-ZD-A2-1T1L	539 186
			26 mm	VSVA-B-P53U-ZD-A1-1T1L	539 160
	G	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen	18 mm	VSVA-B-P53C-ZD-A2-1T1L	539 188
			26 mm	VSVA-B-P53C-ZD-A1-1T1L	539 162
	E	5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet	18 mm	VSVA-B-P53E-ZD-A2-1T1L	539 187
			26 mm	VSVA-B-P53E-ZD-A1-1T1L	539 161
	P	2x 3/2-Wegeventil, monostabil, Reversbetrieb, Ruhestellung offen	18 mm	VSVA-B-T32F-AZD-A2-1T1L	539 179
			26 mm	VSVA-B-T32F-AZD-A1-1T1L	539 153
	Q	2x 3/2-Wegeventil, monostabil, Reversbetrieb, Ruhestellung geschlossen	18 mm	VSVA-B-T32N-AZD-A2-1T1L	539 177
			26 mm	VSVA-B-T32N-AZD-A1-1T1L	539 151
	R	2x 3/2-Wegeventil, monostabil, Reversbetrieb, Ruhestellung 1x offen, Ruhestellung 1x geschlossen	18 mm	VSVA-B-T32W-AZD-A2-1T1L	539 181
			26 mm	VSVA-B-T32W-AZD-A1-1T1L	539 155
Magnetventile, 110 V AC, Anschlussbild nach ISO 15407-2					
	M	5/2-Wegeventil, monostabil, Luftfederrückstellung	18 mm	VSVA-B-M52-AZD-A2-2AT1L	539 171
			26 mm	VSVA-B-M52-AZD-A1-2AT1L	539 145
	O	5/2-Wegeventil, monostabil, Federrückstellung	18 mm	VSVA-B-M52-MZD-A2-2AT1L	539 172
			26 mm	VSVA-B-M52-MZD-A1-2AT1L	539 146
	J	5/2-Wegeventil, bistabil, Impulsventil	18 mm	VSVA-B-B52-ZD-A2-2AT1L	539 169
			26 mm	VSVA-B-B52-ZD-A1-2AT1L	539 143
	D	5/2-Wegeventil, bistabil, dominierend	18 mm	VSVA-B-D52-ZD-A2-2AT1L	539 170
			26 mm	VSVA-B-D52-ZD-A1-2AT1L	539 144
	N	2x 3/2-Wegeventil, monostabil, Ruhestellung offen	18 mm	VSVA-B-T32U-AZD-A2-2AT1L	539 165
			26 mm	VSVA-B-T32U-AZD-A1-2AT1L	539 139
	K	2x 3/2-Wegeventil, monostabil, Ruhestellung geschlossen	18 mm	VSVA-B-T32C-AZD-A2-2AT1L	539 163
			26 mm	VSVA-B-T32C-AZD-A1-2AT1L	539 137
	H	2x 3/2-Wegeventil, monostabil, Ruhestellung 1x offen, Ruhestellung 1x geschlossen	18 mm	VSVA-B-T32H-AZD-A2-2AT1L	539 167
			26 mm	VSVA-B-T32H-AZD-A1-2AT1L	539 141
	B	5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet	18 mm	VSVA-B-P53U-ZD-A2-2AT1L	539 173
			26 mm	VSVA-B-P53U-ZD-A1-2AT1L	539 147
	G	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen	18 mm	VSVA-B-P53C-ZD-A2-2AT1L	539 175
			26 mm	VSVA-B-P53C-ZD-A1-2AT1L	539 149
	E	5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet	18 mm	VSVA-B-P53E-ZD-A2-2AT1L	539 174
			26 mm	VSVA-B-P53E-ZD-A1-2AT1L	539 148
	P	2x 3/2-Wegeventil, monostabil, Reversbetrieb, Ruhestellung offen	18 mm	VSVA-B-T32F-AZD-A2-2AT1L	539 166
			26 mm	VSVA-B-T32F-AZD-A1-2AT1L	539 140
	Q	2x 3/2-Wegeventil, monostabil, Reversbetrieb, Ruhestellung geschlossen	18 mm	VSVA-B-T32N-AZD-A2-2AT1L	539 164
			26 mm	VSVA-B-T32N-AZD-A1-2AT1L	539 138
	R	2x 3/2-Wegeventil, monostabil, Reversbetrieb, Ruhestellung 1x offen, Ruhestellung 1x geschlossen	18 mm	VSVA-B-T32W-AZD-A2-2AT1L	539 168
			26 mm	VSVA-B-T32W-AZD-A1-2AT1L	539 142

Ventilbatterie VSVA, ISO 15 407-1

Zubehör

FESTO

Bestellangaben					
Benennung	Code	Beschreibung	Baubreite	Typ	Teile-Nr.
Endplatte rechts					
	Gewindeanschluss				
	V	mit Zuluft/Abluft, interne Steuerzuluft, G ¹ / ₂		VABE-S6-1R-G12	539 234
	X	mit Zuluft/Abluft, externe Steuerzuluft, G ¹ / ₂		VABE-S6-1RZ-G12	539 236
Verkettungsplatte, Anschlussbild nach ISO 15407-2 – Standardausführung					
	Gewindeanschluss				
	A	2 Ventilplätze, 4 Adressen, für bistabile Ventile	18 mm	VABV-S4-2S-G18-2T2	539 224
	B	2 Ventilplätze, 4 Adressen, für bistabile Ventile	26 mm	VABV-S4-1S-G14-2T2	539 220
	E	2 Ventilplätze, 2 Adressen, für monostabile Ventile	18 mm	VABV-S4-2S-G18-2T1	539 226
	F	2 Ventilplätze, 2 Adressen, für monostabile Ventile	26 mm	VABV-S4-1S-G14-2T1	539 222
	NPT-Gewinde				
	A	2 Ventilplätze, 4 Adressen, für bistabile Ventile	18 mm	VABV-S4-2S-N18-2T2	539 223
	B	2 Ventilplätze, 4 Adressen, für bistabile Ventile	26 mm	VABV-S4-1S-N14-2T2	539 219
	E	2 Ventilplätze, 2 Adressen, für monostabile Ventile	18 mm	VABV-S4-2S-N18-2T1	539 225
	F	2 Ventilplätze, 2 Adressen, für monostabile Ventile	26 mm	VABV-S4-1S-N14-2T1	539 221

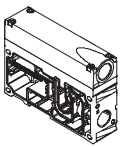
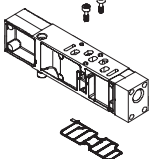
Normwegeventile
ISO 15407-1

1.4

Ventilbatterie VSVA, ISO 15 407-1

FESTO

Zubehör

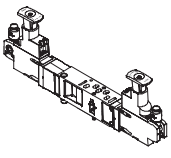
Bestellangaben					
Benennung	Code	Beschreibung	Baubreite	Typ	Teile-Nr.
Versorgungsplatte					
	Gewindeanschluss				
	L	mit Abluftplatte, 3/5 gemeinsam, G $\frac{1}{2}$		VABF-S6-10-P1A7-G12	539 231
	K	mit Abluftdeckel, 3/5 getrennt, G $\frac{1}{2}$		VABF-S6-10-P1A6-G12	539 230
Vertikalversorgungsplatte					
	Gewindeanschluss				
	ZU	Anschlussgewinde G $\frac{1}{8}$	18 mm	VABF-S4-2-P1A3-G18	540 173
		Anschlussgewinde G $\frac{1}{4}$	26 mm	VABF-S4-1-P1A3-G14	540 171

Normventile
ISO 15407-1

1.4

Ventilinsel Typ 44 VTSA, Typ 45 VTSA-F Durchfluss optimiert

Zubehör

Bestellangaben					
Benennung	Code	Beschreibung	Baubreite	Typ	Teile-Nr.
Reglerplatte					
	ZA	für Anschluss 1, 10 bar	18 mm	VABF-S4-2-R1C2-C-10	540 153
		für Anschluss 1, 10 bar	26 mm	VABF-S4-1-R1C2-C-10	540 154
	ZF	für Anschluss 1, 6 bar	18 mm	VABF-S4-2-R1C2-C-6	540 151
		für Anschluss 1, 6 bar	26 mm	VABF-S4-1-R1C2-C-6	540 152
	ZB	für Anschluss 4, 10 bar	18 mm	VABF-S4-2-R3C2-C-10	540 157
		für Anschluss 4, 10 bar	26 mm	VABF-S4-1-R3C2-C-10	540 158
	ZG	für Anschluss 4, 6 bar	18 mm	VABF-S4-2-R3C2-C-6	540 155
		für Anschluss 4, 6 bar	26 mm	VABF-S4-1-R3C2-C-6	540 156
	ZC	für Anschluss 2, 10 bar	18 mm	VABF-S4-2-R2C2-C-10	540 161
		für Anschluss 2, 10 bar	26 mm	VABF-S4-1-R2C2-C-10	540 162
	ZH	für Anschluss 2, 6 bar	18 mm	VABF-S4-2-R2C2-C-6	540 159
		für Anschluss 2, 6 bar	26 mm	VABF-S4-1-R2C2-C-6	540 160
	ZD	für Anschlüsse 2 und 4, 10 bar	18 mm	VABF-S4-2-R4C2-C-10	540 165
		für Anschlüsse 2 und 4, 10 bar	26 mm	VABF-S4-1-R4C2-C-10	540 166
	ZI	für Anschlüsse 2 und 4, 6 bar	18 mm	VABF-S4-2-R4C2-C-6	540 163
		für Anschlüsse 2 und 4, 6 bar	26 mm	VABF-S4-1-R4C2-C-6	540 164
	ZE	für Anschlüsse 2 und 4, reversibel, 10 bar	18 mm	VABF-S4-2-R5C2-C-10	540 169
		für Anschlüsse 2 und 4, reversibel, 10 bar	26 mm	VABF-S4-1-R5C2-C-10	540 170
	ZJ	für Anschlüsse 2 und 4, reversibel, 6 bar	18 mm	VABF-S4-2-R5C2-C-6	540 167
		für Anschlüsse 2 und 4, reversibel, 6 bar	26 mm	VABF-S4-1-R5C2-C-6	540 168
	ZL	für Anschluss 2, reversibel, 10 bar	18 mm	VABF-S4-2-R6C2-C-10	546 252
		für Anschluss 2, reversibel, 10 bar	26 mm	VABF-S4-1-R6C2-C-10	546 251
	ZN	für Anschluss 2, reversibel, 6 bar	18 mm	VABF-S4-2-R6C2-C-6	546 248
		für Anschluss 2, reversibel, 6 bar	26 mm	VABF-S4-1-R6C2-C-6	546 247
	ZK	für Anschluss 4, reversibel, 10 bar	18 mm	VABF-S4-2-R7C2-C-10	546 254
		für Anschluss 4, reversibel, 10 bar	26 mm	VABF-S4-1-R7C2-C-10	546 253
	ZM	für Anschluss 4, reversibel, 6 bar	18 mm	VABF-S4-2-R7C2-C-6	546 250
		für Anschluss 4, reversibel, 6 bar	26 mm	VABF-S4-1-R7C2-C-6	546 249



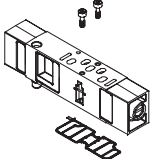
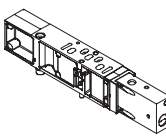
Ventilbatterie VSVA, ISO 15 407-1

FESTO

Zubehör

Normweventile
ISO 15407-1

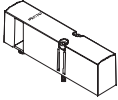


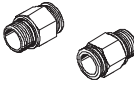
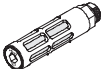
1.4

Bestellangaben				
Benennung	Code	Beschreibung	Typ	Teile-Nr.
Manometer				
	T	mit Cartridge-Anschluss für Regler, 10 bar für Reglerplatte Code ZA, ZB, ZC, ZD, ZE	PAGN-26-16-P10	543 487
	U	mit Cartridge-Anschluss für Regler, 6 bar für Reglerplatte Code ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ	PAGN-26-10-P10	543 488
Cartridge für Reglerplatte				
		Steckanschluss 4 mm	QSP10-4	172 972
		Steckanschluss 3/8"	QSP10-3/16U	172975
Drosselplatte				
	X	Baubreite 18 mm	VABF-S4-2-F1B1-C	540 176
		Baubreite 26 mm	VABF-S4-1-F1B1-C	540 175
Vertikaldrucksperrplatte				
	ZT	Baubreite 18 mm	VABF-S4-2-L1D1-C	542 884
		Baubreite 26 mm	VABF-S4-1-L1D1-C	542 885

Ventilbatterie VSVA, ISO 15 407-1

Zubehör

FESTO

Bestellangaben					
Benennung	Code	Beschreibung	Typ	Teile-Nr.	
Abdeckung					
	L	Abdeckplatte für Reserveplatz	18 mm	VABB-S4-2-WT	539 213
			26 mm	VABB-S4-1-WT	539 212
Schilderträger					
	B	Schilderträger aufklippbar auf Ventildeckel	5 Stück	ASCF-T-S6	540 888
	T	Schilderträger für Anschlussblöcke	5 Stück	ASCF-M-S6	540 889
Steckverschraubung					
	Gewindeanschluss				
	-	Anschlussgewinde G $\frac{1}{4}$ für Schlauchaußen- \varnothing 10 mm	10 Stück	QS-G $\frac{1}{4}$ -10	186 101
	-	Anschlussgewinde G $\frac{1}{4}$ für Schlauchaußen- \varnothing 8 mm	10 Stück	QS-G $\frac{1}{4}$ -8	186 099
	-	Anschlussgewinde G $\frac{1}{8}$ für Schlauchaußen- \varnothing 10 mm	10 Stück	QS-G $\frac{1}{8}$ -10	190 643
	-	Anschlussgewinde G $\frac{1}{8}$ für Schlauchaußen- \varnothing 8 mm	10 Stück	QS-G $\frac{1}{8}$ -8	186 098
	-	Anschlussgewinde G $\frac{1}{8}$ für Schlauchaußen- \varnothing 6 mm	10 Stück	QS-G $\frac{1}{8}$ -6	186 096
	-	Anschlussgewinde G $\frac{1}{2}$ für Schlauchaußen- \varnothing 16 mm	1 Stück	QS-G $\frac{1}{2}$ -16	186 105
	-	Anschlussgewinde G $\frac{3}{8}$ für Schlauchaußen- \varnothing 10 mm	10 Stück	QS-G $\frac{3}{8}$ -10	186 102
-	Anschlussgewinde G $\frac{3}{8}$ für Schlauchaußen- \varnothing 12 mm	10 Stück	QS-G $\frac{3}{8}$ -12	186 103	
Schalldämpfer					
	Gewindeanschluss				
	-	Anschlussgewinde G $\frac{1}{4}$		U- $\frac{1}{4}$	2316
	L	Anschlussgewinde G $\frac{1}{2}$		U- $\frac{1}{2}$	2310
	K	Anschlussgewinde G $\frac{1}{2}$		U- $\frac{1}{2}$ -B	6844
	NPT-Gewinde				
	-	Anschlussgewinde $\frac{1}{4}$ NPT		U- $\frac{1}{4}$ -B-NPT	12 639
K, L	Anschlussgewinde $\frac{1}{2}$ NPT		U- $\frac{1}{2}$ -B-NPT	12 741	

Normventile
ISO 15407-1


1.4

 **Neu**
Typ 45 VTSA-F

Ventilbatterie VSVA, ISO 15 407-1

Zubehör

FESTO

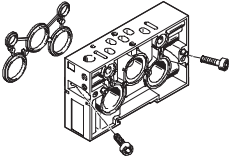
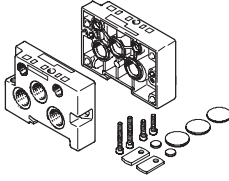
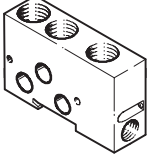
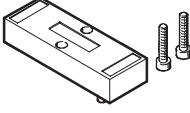
Bestellangaben					
Benennung	Code	Beschreibung	Typ	Teile-Nr.	
Blindstopfen					
	Gewindeanschluss				
	-	Gewinde G1/8	10 Stück	B-1/8	3568
	-	Gewinde G1/4	10 Stück	B-1/4	3569

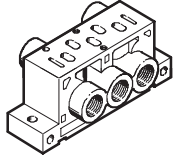
Normwegeventile
ISO 15407-1



1.4

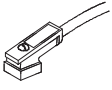
Magnetventile, ISO 15 407-1





Bestellangaben – Anschlussplatten		
	Baugröße	Typ
Verkettungsplatte		
	02	NAW-1/8-02-VDMA
	01	NAW-1/4-01-VDMA
Endplatten-Bausatz		
	02	NEV-02-VDMA
	01	NEV-01-VDMA
Zwischenplatten zum Verbinden der Baugrößen 02 mit 01		
	02, 01	NZV-1/4-01/02-VDMA
Abdeckplatte für Reserveplatz		
	02	NDV-02-VDMA
	01	NDV-01-VDMA


Bestellangaben – Einzelanschlussplatte		
	Baugröße	Typ
	02	NAS-1/8-02-VDMA
	01	NAS-1/4-01-VDMA


Bestellangaben – Steckdosen für N2-Magnetspulen		
		Typ
	mit Schraubklemm- technik	MSSD-EB
		MSSD-EB-M12
	mit Schneidklemm- technik	MSSD-EB-S-M14



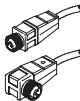

Bestellangaben – Steckdosenkabel für N2-Magnetspulen				
	Spannung	Länge[m]	LED	Typ
	24 V DC	2,5	■	KMEB-2-24-2,5-LED
		5	■	KMEB-2-24-5-LED
	bis 240 V	2,5	–	KMEB-2-230-2,5
		5	–	KMEB-2-230-5

Bestellangaben – Leuchtdichtung für N2-Magnetspule		
	Spannung	Typ
	12 ... 24 V DC	MEB-LD-12-24DC
	230 V AC	MEB-LD-230AC

Bestellangaben – Handhilfsbetätigung		
	Für Ventil	Typ
	MN2/JMN2	AHB-MEB

Bestellangaben – Bezeichnungsclip		
		Typ
	zur Aufnahme des Bezeichnungsschild IBS (Lieferumfang 10 Stück)	MN2H-BZT-10X

Bestellangaben – Bezeichnungsschilder		
		Typ
	Bezeichnungsschild für Ventile (Lieferumfang 24 Stück im Rahmen)	IBS-9x17
		IBS-9x20

Bestellangaben – Steckdosenkabel VSVA			
	Länge [m]	Gewinde	Typ
	2,5	M8x1	SIM-M8-4GD-2,5-PU
	5		SIM-M8-4GD-5-PU
	2,5		SIM-M8-4WD-2,5-PU
	5		SIM-M8-4WD-5-PU
	5	M12x1	SIM-M12-4WD-5-PU
	1	M12x1	KM12-M12-GSWD-1-4
	2,5		KM12-M12-GSGD-2,5
	5		KM12-M12-GSGD-5