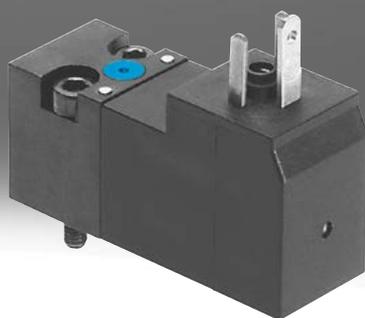


## Normventile ISO 15218

**FESTO**



## Lieferübersicht

Funktion	Elektrischer Anschluss		Spannung	Handhilfsbetätigung	→ Seite/Internet	
<b>Vorsteuerventil nach ISO 15218</b>	<b>Baubreite 15 mm</b>					
	Stecker Bauform C, nach EN 175301-803	–	12 V DC	tastend	4	
				tastend/rastend	4	
				24 V DC	tastend	4
					tastend/rastend	4
				24 V AC	tastend	4
			tastend/rastend		4	
			mit Schutzleiter	110 V AC	tastend	4
					tastend/rastend	4
					230 V AC	tastend
			tastend/rastend	4		
	Stecker M12, nach IEC 61076-2-101	–	24 V DC	tastend	8	
				tastend/rastend	8	
	<b>Baubreite 30 mm</b>					
	Stecker Bauform A, nach EN 175301-803	–	24 V DC/42 V AC	tastend	11	
24 V DC/48 V AC				tastend	11	
110 V AC				tastend	11	
230 V AC				tastend	11	

## Typenschlüssel

001	Baureihe	
<b>VSCS</b>	Normventil nach ISO 15218	

002	Wegeventilart	
<b>B</b>	Anschlussplattenventil	

003	Ventilfunktion	
<b>M32</b>	3/2 Wege-Magnetventil	

004	Rückstellart für monostabile Ventile	
<b>M</b>	Mechanische Feder	

005	Handhilfsbetätigung	
<b>D</b>	Tastend, rastend	
<b>H</b>	Tastend	

006	Pneumatischer Anschluss	
<b>WA</b>	CNOMO-Schnittstelle, klein	

007	Nennbetriebsspannung	
<b>1A</b>	24 V AC, 50/60 Hz	
<b>2A</b>	110 V AC, 50/60 Hz	
<b>3A</b>	230 V AC, 50/60 Hz	
<b>1</b>	24 V DC	
<b>5</b>	12 V DC	

008	Elektrischer Anschluss	
<b>C1</b>	Anschlussbild Form C, nach EN 175 301-803	

009	Druckbereich [bar]	
	0 ... 10	
<b>8</b>	1,5 ... 8	

## Datenblatt

### Normventil mit Stecker Form C VSCS-B-M32-...C1

- Ventilaufsatz für elektrische Betätigung von Ventilgrundkörpern
- Pneumatischer Anschluss: nach ISO 15218 (CNOMO)
- Elektrischer Anschluss nach EN 175301-803, Form C



Allgemeine Technische Daten	
Betriebsdruck	1,5 ... 8 bar   0 ... 10 bar
Elektrischer Anschluss	Stecker Form C (ohne Schutzleiter), nach EN 175301-803
Ventilfunktion	3/2 Wege-Magnetventil, Ruhestellung geschlossen, monostabil
Dichtprinzip	weich
Betätigungsart	elektrisch
Rückstellart	mechanische Feder
Steuerart	direkt
Strömungsrichtung	nicht reversibel
Überdeckung	negative Überdeckung
Baubreite [mm]	15
Einbaulage	beliebig
Befestigung	mit Schrauben auf Ventilgrundkörper oder Anschlussplatte (2x M3)
Normalnenndurchfluss [l/min]	13,5   18
Einschaltdauer [%]	100
Schutzart nach EN 60529	IP65 (in Verbindung mit Steckdose)
Entspricht Norm	ISO 15218

Spulenkennwerte – Betriebsdruck 1,5 ... 8 bar						
Betriebsspannung		12 V DC	24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
Frequenz [Hz]		–	–	50/60	50/60	50/60
Leistung [W]		1,3	1,3	–	–	–
Anzugleistung [VA]		–	–	2,1	2,0	1,9
Halteleistung [VA]		–	–	1,6	1,5	1,3
Schaltzeit	ein [ms]	8	8	9	8	8
	aus [ms]	6	6	30	20	35
Zul. Spannungsschwankungen [%]		–10/+10	–10/+10	–10/+10	–10/+10	–10/+10

Spulenkennwerte – Betriebsdruck 0 ... 10 bar						
Betriebsspannung		12 V DC	24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
Frequenz [Hz]		–	–	50/60	50/60	50/60
Leistung [W]		1,8	1,8	–	–	–
Anzugleistung [VA]		–	–	3,1	2,9	2,9
Halteleistung [VA]		–	–	2,3	2,1	2,1
Schaltzeit	ein [ms]	6	6	6	6	6
	aus [ms]	6	6	6	6	6
Zul. Spannungsschwankungen [%]		–15/+10	–15/+10	–15/+10	–15/+10	–15/+10

Werkstoffe	
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

## Datenblatt

<b>Sicherheitstechnische Kenngrößen – Betriebsdruck 1,5 ... 8 bar</b>					
Betriebsspannung	12 V DC	24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
Hinweis zur Zwangsdynamisierung	Schaltfrequenz mindestens 1/Woche				
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27				
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6				

<b>Sicherheitstechnische Kenngrößen – Betriebsdruck 0 ... 10 bar</b>					
Betriebsspannung	12 V DC	24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
Hinweis zur Zwangsdynamisierung	Schaltfrequenz mindestens 1/Woche				
Maximaler positiver Prüfpuls 0 Signal [µs]	–	1800	–	–	–
Maximaler negativer Prüfpuls 1 Signal [µs]	–	800	–	–	–
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27				
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6				

<b>Betriebs- und Umweltbedingungen – Betriebsdruck 1,5 ... 8 bar</b>					
Betriebsspannung	12 V DC	24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)				
Umgebungstemperatur [°C]	–5 ... +50				
Mediumtemperatur [°C]	–5 ... +50				
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2				
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup>	–	–	–	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.
- 2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

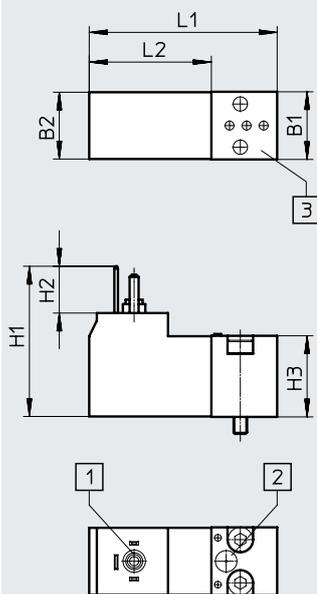
<b>Betriebs- und Umweltbedingungen – Betriebsdruck 0 ... 10 bar</b>					
Betriebsspannung	12 V DC	24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)				
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +50				
Mediumtemperatur [°C]	–10 ... +50				
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2				
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup>	–	–	–	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	
Zulassung	–	c UL us - Recognized (OL)	–	–	–

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.
- 2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

# Datenblatt

## Abmessungen

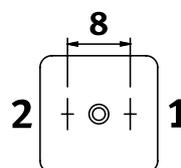
VSCS-...C1



- [1] Stecker Form C, nach EN 175301-803
- [2] Handhilfsbetätigung
- [3] Pneumatisches Anschlussbild nach ISO 15218

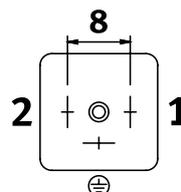
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

## Elektrischer Anschluss



Betriebsspannung:

- 12 V DC
- 24 V DC
- 24 V AC



Betriebsspannung:

- 110 V AC
- 230 V AC

Typ	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2
VSCS-...C1	15,2	15	33,7	10,5	18,2	41,9	14,7

## Bestellangaben

	Betriebsspannung	Handhilfsbetätigung	Teile-Nr.	Typ	
<b>Betriebsdruck 1,5 ... 8 bar</b>					
	12 V DC	tastend	8040565	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1-8	
		tastend/rastend	8040571	VSCS-B-M32-MD-WA-5C1-8	
	24 V DC	tastend	8040564	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1-8	
		tastend/rastend	8040570	VSCS-B-M32-MD-WA-1C1-8	
	24 V AC	tastend	8040566	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1-8	
		tastend/rastend	8040572	VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1-8	
	110 V AC	tastend	8040567	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1-8	
		tastend/rastend	8040573	VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1-8	
	230 V AC	tastend	8040568	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1-8	
		tastend/rastend	8040574	VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1-8	
	<b>Betriebsdruck 0 ... 10 bar</b>				
		12 V DC	tastend	546257	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1
tastend/rastend			571062	VSCS-B-M32-MD-WA-5C1	
24 V DC		tastend	546256	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1	
		tastend/rastend	571061	VSCS-B-M32-MD-WA-1C1	
24 V AC		tastend	546258	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1	
		tastend/rastend	571063	VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1	
110 V AC		tastend	546259	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1	
		tastend/rastend	571064	VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1	
230 V AC		tastend	546260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1	
		tastend/rastend	571065	VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1	

## Typenschlüssel

001	Baureihe	
<b>VSCS</b>	Normventil nach ISO 15218	
002	Wegeventilart	
<b>B</b>	Anschlussplattenventil	
003	Ventilfunktion	
<b>M32</b>	3/2 Wege-Magnetventil	
004	Rückstellart für monostabile Ventile	
<b>M</b>	Mechanische Feder	
005	Handhilfsbetätigung	
<b>D</b>	Tastend, rastend	
<b>H</b>	Tastend	

006	Pneumatischer Anschluss	
<b>WA</b>	CNOMO-Schnittstelle, klein	
007	Nennbetriebsspannung	
<b>1</b>	24 V DC	
008	Elektrischer Anschluss	
<b>R3</b>	Einzelstecker M12, nach EN 61076-2-101	
009	Druckbereich [bar]	
	0 ... 10	
<b>8</b>	1,5 ... 8	

## Datenblatt

### Normventil mit Rundstecker VSCS-B-M32 ... 1R3

- Ventilaufsatz für elektrische Betätigung von Ventilgrundkörpern
- Pneumatischer Anschluss: nach ISO 15218 (CNOMO)
- Elektrischer Anschluss M12x1 nach IEC 61076-2-101



Allgemeine Technische Daten		
Betriebsdruck	1,5 ... 8 bar	0 ... 10 bar
Elektrischer Anschluss	Stecker M12x1, nach IEC 61076-2-101	
Ventilfunktion	3/2 Wege-Magnetventil, Ruhestellung geschlossen, monostabil	
Dichtprinzip	weich	
Betätigungsart	elektrisch	
Rückstellart	mechanische Feder	
Steuerart	direkt	
Strömungsrichtung	nicht reversibel	
Überdeckung	negative Überdeckung	
Baubreite [mm]	15	
Einbaulage	beliebig	
Befestigung	mit Schrauben auf Ventilgrundkörper oder Anschlussplatte (2x M3)	
Normalnenndurchfluss [l/min]	13,5	18
Einschaltdauer [%]	100	
Schutzart nach EN 60529	IP65 (in Verbindung mit Steckdose)	
Entspricht Norm	ISO 15218	

Spulenkennwerte		
Betriebsdruck	1,5 ... 8 bar	0 ... 10 bar
Betriebsspannung [V DC]	24	24
Leistung [W]	1,3	1,8
Schaltzeit ein [ms]	8	6
Schaltzeit aus [ms]	6	6
Zul. Spannungsschwankungen [%]	-10/+10	-15/+10

Werkstoffe	
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Sicherheitstechnische Kenngrößen		
Betriebsdruck	1,5 ... 8 bar	0 ... 10 bar
Hinweis zur Zwangsdynamisierung	Schaltfrequenz mindestens 1/Woche	Schaltfrequenz mindestens 1/Woche
Max. pos. Prüfpuls 0 Signal [µs]	–	1800
Max. neg. Prüfpuls 1 Signal [µs]	–	800
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6

## Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsdruck	1,5 ... 8 bar	0 ... 10 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Umgebungstemperatur [°C]	-5 ... +50	-10 ... +50
Mediumtemperatur [°C]	-5 ... +50	-10 ... +50
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2	2
Zulassung	-	c UL us - Recognized (OL)

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

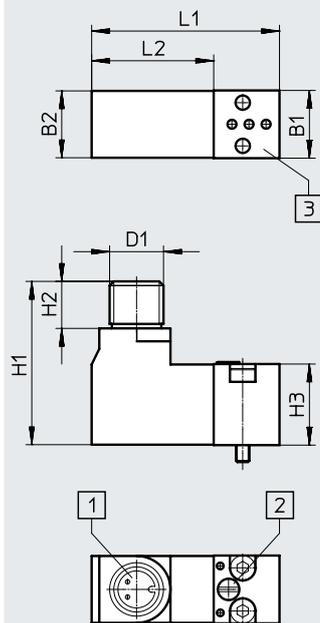
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

### Abmessungen

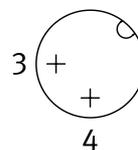
VSCS-...1R3

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Elektrischer Anschluss



- [1] Stecker M12x1 nach IEC 61076-2-101
- [2] Handhilfsbetätigung
- [3] Pneumatisches Anschlussbild nach ISO 15218



Typ	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
VSCS-...1R3	15,2	15	M12	36,7	10,6	18,2	41,9	27,2

### Bestellangaben

	Betriebsdruck	Handhilfsbetätigung	Teile-Nr.	Typ
	1,5 ... 8 bar	tastend	<b>8040569</b>	<b>VSCS-B-M32-MH-WA-1R3-8</b>
0 ... 10 bar	tastend/rastend	<b>8040575</b>	<b>VSCS-B-M32-MD-WA-1R3-8</b>	
	tastend	<b>573214</b>	<b>VSCS-B-M32-MH-WA-1R3</b>	
	tastend/rastend	<b>573215</b>	<b>VSCS-B-M32-MD-WA-1R3</b>	

## Typenschlüssel

001	Baureihe
<b>MDH</b>	Ventil mit Einzelstecker M12, monostabil

002	Ventilfunktion
<b>3/2</b>	3/2 Wege-Magnetventil

003	Nennbetriebsspannung
<b>24VDC/42VAC</b>	24 V DC, 42 V AC 50/60 Hz
<b>24DC</b>	24 V DC, 48 V AC 50/60 Hz
<b>110VAC</b>	110 V AC, 50/60 Hz
<b>230VAC</b>	230 V AC, 50/60 Hz

## Datenblatt

### Normventil mit Stecker Form A MDH-3/2 ...

- Ventilaufsatz für elektrische Betätigung von Ventilgrundkörpern
- Pneumatischer Anschluss: nach ISO 15218 (CNOMO)
- Elektrischer Anschluss Stecker Form A nach EN 175301-803



#### Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Stecker Form A, nach EN 175301-803
Ventilfunktion	3/2 Wege-Magnetventil, Ruhestellung geschlossen, monostabil
Dichtprinzip	weichdichtend
Betätigungsart	elektrisch
Rückstellart	mechanische Feder
Konstruktiver Aufbau	Teller-Sitzventil
Steuerart	direkt
Strömungsrichtung	nicht reversibel
Überdeckung	negative Überdeckung
Baubreite [mm]	30
Einbaulage	beliebig
Befestigung	mit Schrauben auf Ventilgrundkörper oder Anschlussplatte
Handhilfsbetätigung	tastend
Normalnenndurchfluss [l/min]	50
Einschaltdauer [%]	100
Betriebsdruck [bar]	1 ... 16
Schutzart nach EN 60529	IP65 (in Verbindung mit Steckdose)
Entspricht Norm	ISO 15218
Gewicht [g]	140

#### Spulenkennwerte

Betriebsspannung		42 V AC	48 V AC	110 V AC	230 V AC
Betriebsspannung	[V AC]	42	48	110	230
	[V DC]	24	24	–	–
	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Leistung	[W]	8,4	6	–	–
Anzugleistung	[VA]	11,5	14,5	12	12
Halteleistung	[VA]	8,5	9,9	8	8
Schaltzeit ein/aus	[ms]	11/9	11/9	11/9	11/9
Zul. Spannungsschwankungen	[%]	–10/+10	–10/+10	–10/+10	–10/+10
Zul. Frequenzschwankungen	[%]	–10/+10	–	–10/+10	–10/+10

#### Werkstoffe

Dichtungen	FPM
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

## Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Betriebsspannung	42 V AC	48 V AC	110 V AC	230 V AC
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +50		-15 ... +50	
Mediumtemperatur [°C]	-15 ... +80		-15 ... +80	
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2		2	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup>	-		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	

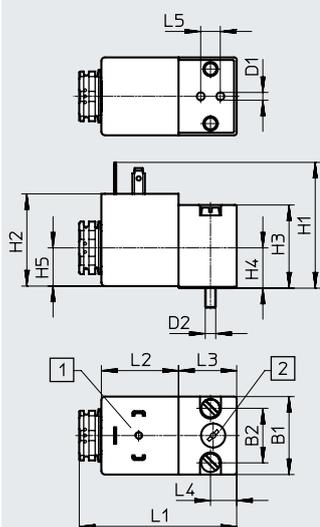
- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.
- 2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

### Abmessungen

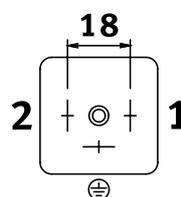
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

MDH-3/2 ...

Elektrischer Anschluss

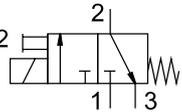


- [1] Stecker Form A, nach EN 175301-803  
[2] Handhilfsbetätigung



Typ	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5
MDH-3/2 ...	30	21	3	M4	48,4	35,5	32	15,5	14,7	60,7	29,5	22	10	7,5

### Bestellangaben

12 	Betriebsspannung		Teile-Nr.	Typ
	24 V DC	42 V AC	119603	MDH-3/2-24VDC/42VAC
	48 V AC	119600	MDH-3/2-24DC	
110 V AC		119601	MDH-3/2-110VAC	
230 V AC		119602	MDH-3/2-230VAC	