

# Normventile ISO 15218

Lieferübersicht



Funktion	Elektrischer Anschluss	Spannung	Handhilfsbetätigung	→ Seite/Internet		
<b>Vorsteuer-ventil nach ISO 15218</b>	<b>Stecker</b>	Würfelstecker Bauform C, nach EN 175301-803	–	12 V DC	tastend	2
				tastend/rastend	2	
			24 V DC	tastend	2	
				tastend/rastend	2	
			24 V AC	tastend	2	
				tastend/rastend	2	
		mit Schutzleiter	110 V AC	tastend	4	
				tastend/rastend	4	
			230 V AC	tastend	4	
				tastend/rastend	4	
		Rundstecker M12, nach IEC 61076-2-101	–	24 V DC	tastend	6
					tastend/rastend	6
		Würfelstecker Bauform A, nach EN 175301-803	–	24 V DC	tastend/rastend	8
					–	8
				24 V DC/42 V AC	tastend	8
					24 V DC/48 V AC	tastend
				110 V AC	tastend	8
					tastend/rastend	8
230 V AC	tastend			8		
	tastend/rastend			8		

# Normventile ISO 15218

Datenblatt – Ventil mit Würfelstecker, Form C

FESTO

## Vorgesteuertes Normventil mit Würfelstecker

VSCS-B-M32-MD-WA-1C1

VSCS-B-M32-MH-WA-1C1

VSCS-B-M32-...-1AC1

VSCS-B-M32-...-5C1

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



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

Spulenkennwerte				
Typ		VSCS-...-5C1	VSCS-...-1C1	VSCS-...-1AC1
Betriebsspannung	[V AC]	–	–	24
	[V DC]	12	24	–
	[Hz]	–	–	50/60
Leistung	[W]	1,8	1,8	–
Anzugleistung	[VA]	–	–	3,1
Halteleistung	[VA]	–	–	2,3
Schaltzeit ein/aus	[ms]	6/6	6/6	6/6
Zul. Spannungsschwankungen	[%]	–15/+10	–15/+10	–15/+10

Werkstoffe	
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

# Normventile ISO 15218

Datenblatt – Ventil mit Würfelstecker, Form C

Betriebs- und Umweltbedingungen	
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

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Ventilfunktionen	
Schaltzeichen	Beschreibung
	3/2 Wege-Magnetventil, monostabil • Ruhestellung geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder

### Abmessungen

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

- 1 Anschlussmaße und Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C
- 2 Handhilfsbetätigung
- 3 Pneumatisches Anschlussbild nach ISO 15218

Typ	B1	H1	H2	H3	L1
VSCS-...C1	15,2	23,2	10,5	18,2	41,9

Bestellangaben		Betriebsspannung	Handhilfsbetätigung	Teile-Nr.	Typ
	Vorsteuerventil nach ISO 15218 Würfelstecker Bauform C, nach EN 175301-803	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

# Normventile ISO 15218

Datenblatt – Ventil mit Würfelstecker, Form C

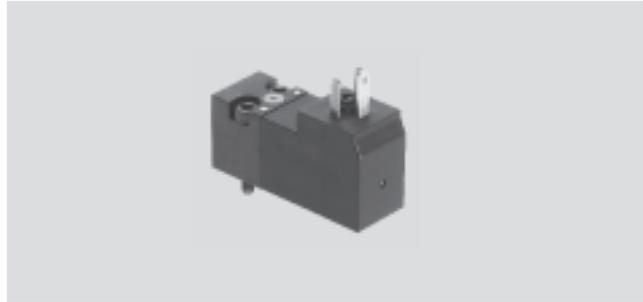
FESTO

## Vorgesteuertes Normventil mit Würfelstecker

VSCS-B-M32-...-2AC1

VSCS-B-M32-...-3AC1

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



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

Spulenkennwerte			
Typ		MH ... 2AC1 MD ... 2AC1	MH ... 3AC1 MD ... 3AC1
Betriebsspannung	[V AC]	110	230
	[V DC]	–	–
	[Hz]	50/60	50/60
Leistung	[W]	–	–
Anzugleistung	[VA]	2,9	2,9
Halteleistung	[VA]	2,1	2,1
Schaltzeit ein/aus	[ms]	6/6	6/6
Zul. Spannungsschwankungen	[%]	–15/+10	–15/+10

Werkstoffe	
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

# Normventile ISO 15218

Datenblatt – Ventil mit Würfelstecker, Form C

Betriebs- und Umweltbedingungen	
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
Verschmutzungsgrad	-
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Ventilfunktionen	
Schaltzeichen	Beschreibung
	3/2 Wege-Magnetventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruhestellung geschlossen</li> <li>• Rückstellung über mechanische Feder</li> </ul>

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

VSCS-B-M32-...C1

- 1 Anschlussmaße und Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C
- 2 Handhilfsbetätigung
- 3 Pneumatisches Anschlussbild nach ISO 15218

Typ	B1	H1	H2	H3	L1
VSCS-B-M32-...C1	15,2	23,2	10,5	18,2	41,9

## Bestellangaben

Vorsteuerventil nach ISO 15218	Betriebsspannung	Handhilfsbetätigung	Teile-Nr.	Typ
Würfelstecker Bauform C, nach EN 175301-803, mit Schutzleiter	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

# Normventile ISO 15218

Datenblatt – Ventil mit Rundstecker, M12

FESTO

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

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



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

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

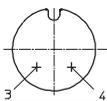
Werkstoffe	
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

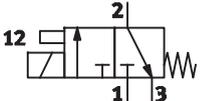
# Normventile ISO 15218

Datenblatt – Ventil mit Rundstecker, M12

Betriebs- und Umweltbedingungen	
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

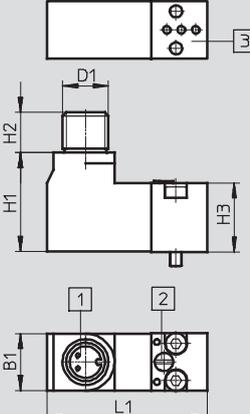
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Pinbelegung		
M12x1, 2-polig	Pin	Beschreibung
	3	0 V
	4	U <sub>B</sub>

Ventilfunktionen	
Schaltzeichen	Beschreibung
	3/2 Wege-Magnetventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruhestellung geschlossen</li> <li>• Rückstellung über mechanische Feder</li> </ul>

### Abmessungen

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



- 1 Anschlussmaße und Gerätestecker, Stecker M12
- 2 Handhilfsbetätigung
- 3 Pneumatisches Anschlussbild nach ISO 15218

Typ	B1	D1	H1	H2	H3	L1
VSCS-...R3	15,2	M12	26,1	10,6	18,2	41,9

Bestellangaben				
Vorsteuerventil nach ISO 15218	Betriebsspannung	Handhilfsbetätigung	Teile-Nr.	Typ
 Rundstecker M12, nach IEC 61076-2-101	24 V DC	tastend	573214	VSCS-B-M32-MH-WA-1R3
		tastend/rastend	573215	VSCS-B-M32-MD-WA-1R3

# Normventile ISO 15218

Datenblatt – Ventil mit Würfelstecker, Form A

**Vorgesteuertes Normventil mit Würfelstecker**  
**MDH-3/2 ...**  
**MD-3/2-24DC-PI-IA-EX**

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



Allgemeine Technische Daten			
Typ	MDH ...	MDH ... PI	MD ... EX
Elektrischer Anschluss	Würfelstecker, Form A, nach EN 175301-803		
Ventilfunktion	3/2 Wege-Magnetventil, geschlossen, monostabil		
Dichtprinzip	weichdichtend		
Betätigungsart	elektrisch		
Rückstellart	mechanische Feder		
Konstruktiver Aufbau	Teller-Sitzventil		
Steuerart	direkt		
Strömungsrichtung	nicht reversibel		
Überschneidungsfreiheit	nein		
Schaltstellungsanzeige	nein		
Baubreite [mm]	30		
Einbaulage	beliebig		
Befestigung	mit Schrauben auf Ventilgrundkörper oder Anschlussplatte		
Handhilfsbetätigung	fastend	rastend, tastend	–
Normalnenndurchfluss [l/min]	50	20	13
Einschaltdauer [%]	100		
Betriebsdruck [bar]	1 ... 16	0,5 ... 10	1 ... 8
Schutzart nach EN 60529	IP65 (in Verbindung mit Steckdose)		
	–	NEMA 4 (nicht Teile-Nr. 546021)	–
Entspricht Norm	ISO 15218		
Gewicht [g]	140		

# Normventile ISO 15218

Datenblatt – Ventil mit Würfelstecker, Form C

Spulenkennwerte					
Typ		MDH-3/2-24VDC/42VAC	MDH-3/2-24DC	MDH-3/2-110VAC	MDH-3/2-230VAC
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

Spulenkennwerte				
Typ		MDH-3/2-24DC-PI	MDH-3/2-110AC-PI	MDH-3/2-230AC-PI
Betriebsspannung	[V AC]	–	110	230
	[V DC]	24	–	–
	[Hz]	–	50/60	50/60
Leistung	[W]	2,1	–	–
Anzugleistung	[VA]	–	6,6	6,6
Halteleistung	[VA]	–	4	4
Schaltzeit ein/aus	[ms]	12/8	12/8	12/8
Zul. Spannungsschwankungen	[%]	–15/+10	–15/+10	–15/+10
Zul. Frequenzschwankungen	[%]	–	–10/+10	–10/+10

Spulenkennwerte		
Typ		MD-3/2-24DC-PI-IA-EX
Betriebsspannung	[V DC]	24
Schaltzeit ein/aus	[ms]	9/50
Erforderliche Stromaufnahme	[mA]	27
Max. Eingangsleistung Pi	[W]	1,6
Max. Eingangsspannung Ui	[V]	28
Max. Eingangsstrom Ii	[mA]	115
Pneumatischer Anschluss 3		gefasst, M5

ATEX	
Typ	
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex ia IIC T6 X
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tD A21 IP65 T80°C X
Ex-Umgebungstemperatur	[°C] –20 ≤ Ta ≤ +50
ATEX Bescheinigung	PTB 09 ATEX 2043
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)

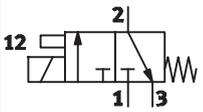
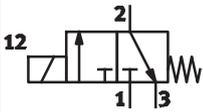
# Normventile ISO 15218

Datenblatt – Ventil mit Würfelstecker, Form C

Betriebs- und Umweltbedingungen					
Typ	MDH-3/2-24DC MDH-3/2-24VDC/42VAC	MDH-3/2-110VAC MDH-3/2-230VAC	MDH-3/2-110AC-PI MDH-3/2-230AC-PI	MDH-3/2-24DC-PI	MD-3/2-24DC-PI-IA-EX
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	-20 ... +60	-20 ... +60	-
Mediumstemperatur [°C]	-15 ... +80	-15 ... +80	-20 ... +60	-20 ... +60	-20 ... +70
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2				
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	-	nach EU-Nieder- spannungs-Richt- linie	nach EU-Nieder- spannungs-Richt- linie	-	nach EU-Ex-Schutz- Richtlinie (ATEX)

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Werkstoffe			
Typ	MDH ...	MDH ... PI	MD ... EX
Dichtungen	FPM	HNBR	HNBR, VMQ
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform		

Ventilfunktionen	
Schaltzeichen	Beschreibung
	<p>MDH-3/2-...</p> <p>3/2 Wege-Magnetventil, monostabil</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruhestellung geschlossen</li> <li>• Rückstellung über mechanische Feder</li> </ul>
	<p>MD-3/2 ... EX</p> <p>3/2 Wege-Magnetventil, monostabil, ATEX</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruhestellung geschlossen</li> <li>• Rückstellung über mechanische Feder</li> </ul>

