

# 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/42 V AC	tastend	8
	24 V DC/48 V AC			tastend	8	
110 V AC	tastend			8		
230 V AC	tastend			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

Sicherheitstechnische Kenngrößen				
Betriebsspannung		12 V DC	24 V DC	24 V AC
Hinweis zur Zwangsdynamisierung		Schaltfrequenz mindestens 1/Woche		
Max. pos. Prüfimpuls 0 Signal [µs]		–	2100	–
Max. neg. Prüfimpuls 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		

# Normventile ISO 15218

Datenblatt – Ventil mit Würfelstecker, Form C

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Typ	VSCS-...-5C1	VSCS-...-1C1	VSCS-...-1AC1
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		
Zulassung	-	c UL us - Recognized (OL)	-

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre 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)

- 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					
Vorsteuerventil nach ISO 15218		Betriebsspannung	Handhilfsbetätigung	Teile-Nr.	Typ
	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

Sicherheitstechnische Kenngrößen	
Hinweis zur Zwangsdynamisierung	Schaltfrequenz mindestens 1/Woche
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

# 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
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/sp](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

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 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

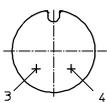
Sicherheitstechnische Kenngrößen	
Hinweis zur Zwangsdynamisierung	Schaltfrequenz mindestens 1/Woche
Max. pos. Prüfimpuls 0 Signal [µs]	2100
Max. neg. Prüfimpuls 1 Signal [µs]	800
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6

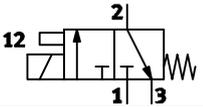
# Normventile ISO 15218

Datenblatt – Ventil mit Rundstecker, M12

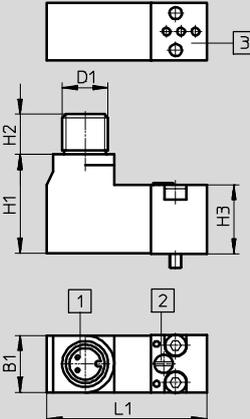
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +50
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +50
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2
Zulassung	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.

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

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, 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

FESTO

## Vorgesteuertes Normventil mit Würfelstecker MDH-3/2 ...

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



Allgemeine Technische Daten	
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	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		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

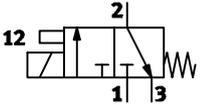
# Normventile ISO 15218

Datenblatt – Ventil mit Würfelstecker, Form A

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Typ	MDH-3/2-24DC MDH-3/2-24VDC/42VAC	MDH-3/2-110VAC MDH-3/2-230VAC
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/sp](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

Werkstoffe	
Typ	MDH ...
Dichtungen	FPM
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

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

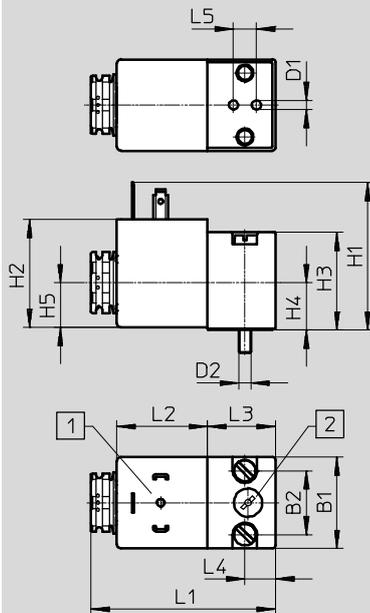
# Normventile ISO 15218

Datenblatt – Ventil mit Würfelstecker, Form A

FESTO

## Abmessungen

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



- 1 Anschlussmaße und Gerätestecker nach EN 175301-803, Form A
- 2 Handhilfsbetätigung

Typ	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5
	+0,15 -0,5	+0,15 -0,5	+0,25 -0,2			+0,2 -0,4	+0,4 -0,1		±0,2	+1,0 -0,5	+0,3			
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

Vorsteuerventil nach ISO 15218		Betriebsspannung	Handhilfsbetätigung	Teile-Nr.	Typ
	Würfelstecker Bauform A, nach EN 175301-803	24 V DC / 42 V AC	tastend	<b>119603</b>	<b>MDH-3/2-24VDC/42VAC</b>
		24 V DC / 48 V AC	tastend	<b>119600</b>	<b>MDH-3/2-24DC</b>
		110 V AC	tastend	<b>119601</b>	<b>MDH-3/2-110VAC</b>
		230 V AC	tastend	<b>119602</b>	<b>MDH-3/2-230VAC</b>