

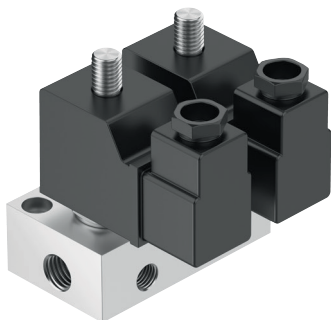
Magnetventil Zusatzprogramm

FESTO



Datenblatt

Allgemeine Technische Daten – Magnetventil-Batterie



Typ-Kurzzeichen	BMCH	BMFH
Konstruktiver Aufbau	Sitzventil mit Rückstellfeder	
Ventilfunktion	2x3/2 geschlossen monostabil, 3x3/2 geschlossen monostabil	
Dichtprinzip	weich	
Betätigungsart	elektrisch	
Rückstellart	mechanische Feder	
Steuerart	direkt	
Nennweite	2,5	1,3
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	160 l/min	50 l/min
Vakuumtauglichkeit	ja	–
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung	
Max. Anzahl Ventilplätze	2, 3	

Technische Daten – Elektrisch, Magnetventil-Batterie

Typ-Kurzzeichen	BMCH	BMFH
Elektrischer Anschluss	Stecker	
Leistungsaufnahme Anzug	30 W	7,5 W
Leistungsaufnahme Halten	22 W	6 W

Pneumatische Anschlüsse – Magnetventil-Batterie

Typ-Kurzzeichen	BMCH	BMFH
Pneumatischer Anschluss 1	G1/4	G1/8
Pneumatischer Anschluss 2	G1/8	M5
Pneumatischer Anschluss 3	G1/8	M5

Werkstoffe – Magnetventil-Batterie

Werkstoff Gehäuse	Aluminium	
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L	

Betriebs- und Umweltbedingungen – Magnetventil-Batterie

Typ-Kurzzeichen	BMCH	BMFH
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Betriebsdruck	-0,095 ... 0,7 MPa	0 ... 0,8 MPa
Betriebsdruck	-0,95 ... 7 bar	0 ... 8 bar
Umgebungstemperatur	-5 ... 40°C	
Mediumtemperatur	-10 ... 60°C	
Schutzart	IP65	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten – Sitzventile mit Rückstellfeder



Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil	3/2 geschlossen monostabil	3/2 offen monostabil
Konstruktiver Aufbau	Sitzventil mit Rückstellfeder		
Dichtprinzip	weich		
Betätigungsart	elektrisch		
Rückstellart	mechanische Feder		
Steuerart	direkt		
Handhilfsbetätigung	keine	rastend	
Nennweite	4	2,5	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	300 l/min	160 l/min	70 l/min
Strömungsrichtung	nicht reversibel		
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung		

Schaltzeiten – Sitzventile mit Rückstellfeder

Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil	3/2 geschlossen monostabil	3/2 offen monostabil
Schaltzeit ein	18 ms	12 ms	
Schaltzeit aus	20 ms	13 ms	

Technische Daten – Elektrisch, Sitzventile mit Rückstellfeder

Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil	3/2 geschlossen monostabil	3/2 offen monostabil
Spulenkennwerte	110 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 30,0 VA, Halteleistung 22,0 VA 110 V DC: 12,7 W 120 V AC: 60 Hz, Anzugsleistung 30,0 VA, Halteleistung 22,0 VA 12 V AC: 50 Hz, Anzugsleistung 30,0 VA, Halteleistung 22,0 VA 12 V DC: 11,7 W 220 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 30,0 VA, Halteleistung 22,0 VA 220 V DC: 15,0 W 240 V AC: 50 Hz, Anzugsleistung 30,0 VA, Halteleistung 22,0 VA 240 V DC: 17,9 W 24 V AC: 50 Hz, Anzugsleistung 30,0 VA, Halteleistung 22,0 VA 24 V DC: 11,0 W 380 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 30,0 VA, Halteleistung 22,0 VA 42 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 30,0 VA, Halteleistung 22,0 VA 42 V DC: 12,0 W 48 V AC: 50 Hz, Anzugsleistung 30,0 VA, Halteleistung 22,0 VA 96 V DC: 11,0 W		
Einschaltdauer	100%		

Pneumatische Anschlüsse – Sitzventile mit Rückstellfeder

Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil	3/2 geschlossen monostabil	3/2 offen monostabil
Pneumatischer Anschluss 1	G1/8		
Pneumatischer Anschluss 2	G1/8		
Pneumatischer Anschluss 3	–	G1/8	

Werkstoffe – Sitzventile mit Rückstellfeder

Werkstoff-Hinweis	RoHS konform		
LABS-Konformität	VDMA24364-C1-L		

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen – Sitzventile mit Rückstellfeder

Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil	3/2 geschlossen monostabil	3/2 offen monostabil
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	–		
Betriebsdruck	-0,095 ... 0,7 MPa	0 ... 0,7 MPa	
Betriebsdruck	-0,95 ... 7 bar	0 ... 7 bar	
Umgebungstemperatur	-5 ... 40°C		
Mediumtemperatur	-10 ... 60°C		
Lagertemperatur	-40 ... 100°C		
Schutzart	IP65		

Allgemeine Technische Daten – Tellersitzventile

Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil	3/2 geschlossen monostabil	3/2 offen monostabil
Konstruktiver Aufbau	Teller-Sitz		
Dichtprinzip	weich		
Betätigungsart	elektrisch		
Rückstellart	mechanische Feder		
Steuerart	direkt		
Handhilfsbetätigung	rastend	tastend	rastend
Nennweite	1,5	1,3	1,5
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	75 l/min	58 l/min	46 l/min
Strömungsrichtung	nicht reversibel		
Vakuumtauglichkeit	–		
Abluftfunktion	nicht drosselbar		
Einbaulage	beliebig		
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung		

Schaltzeiten – Tellersitzventile

Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil	3/2 geschlossen monostabil	3/2 offen monostabil
Schaltzeit ein	6,2 ms	9 ms	12 ms
Schaltzeit aus	5 ms	16 ms	8,5 ms

Technische Daten – Elektrisch, Tellersitzventile

Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil	3/2 geschlossen monostabil	3/2 offen monostabil
Elektrischer Anschluss	–		
Spulenkennwerte	–		
Einschaltdauer	–		

Pneumatische Anschlüsse – Tellersitzventile

Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil	3/2 geschlossen monostabil	3/2 offen monostabil
Pneumatischer Anschluss 1	M5		
Pneumatischer Anschluss 2	M5		
Pneumatischer Anschluss 3	–	M5	

Datenblatt

Werkstoffe – Tellersitzventile

Werkstoff Gehäuse	–
Werkstoff-Hinweis	–
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

Betriebs- und Umweltbedingungen – Tellersitzventile

Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil	3/2 geschlossen monostabil	3/2 offen monostabil
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)		
Betriebsdruck	0 ... 0,8 MPa		0 ... 0,65 MPa
Betriebsdruck	0 ... 8 bar		0 ... 6,5 bar
Umgebungstemperatur	-15 ... 40°C		
Mediumtemperatur	-15 ... 60°C		
Lagertemperatur	–		
Schutzart	–		
Zulassung	–	c UL us - Recognized (OL)	

Allgemeine Technische Daten – Muffenventile

Baureihe	Magnetventil, mit Ankerrohr für F-Magnetspule, monostabil, Ruhestellung geschlossen
Ventilfunktion	3/2 geschlossen monostabil
Ventilfunktion	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen
Wegeventilart	Muffenventil
Betätigungsart	Elektrisch

Pneumatische Anschlüsse – Muffenventile

Pneumatischer Anschluss 1	G1/8
Pneumatischer Anschluss 2	G1/8
Pneumatischer Anschluss 3	G1/8

Werkstoffe – Muffenventile

Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

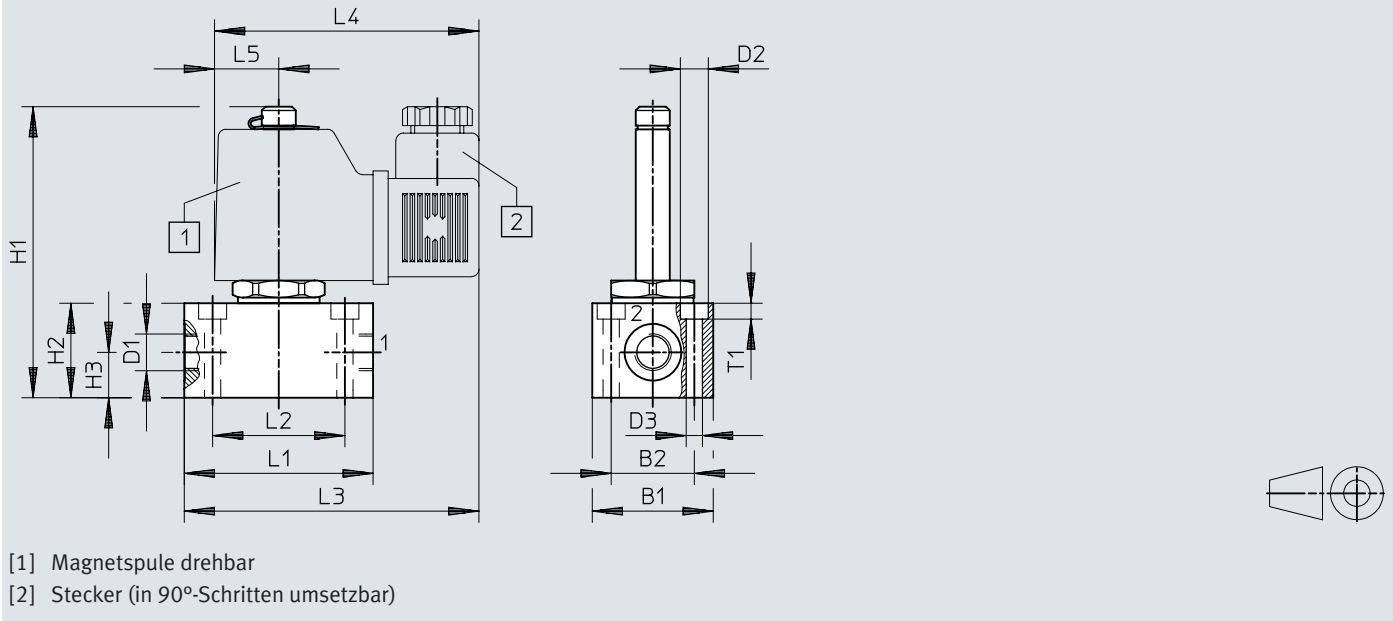
Betriebs- und Umweltbedingungen – Muffenventile

Betriebsdruck	0,5 ... 8 bar
Schutzart	IP65

Abmessungen

Abmessungen – Sitzventile mit Rückstellfeder, 2/2-Wege Magnet-ventile

Download CAD-Daten www.festo.com

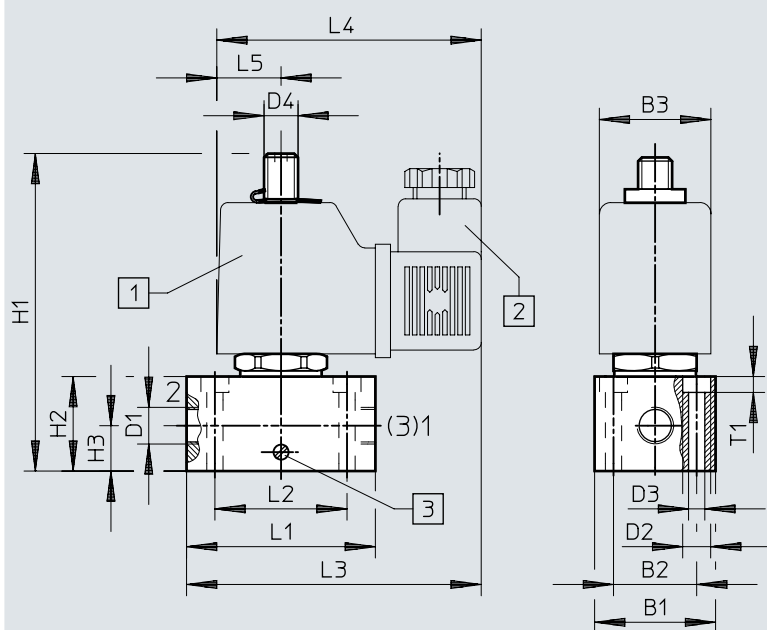


	B1	B2	D1	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L4	T1
MC-2-1/8	32	22	G1/8	8	4,5	77	25	12	50	35	77	70	18	4,7

Abmessungen

Abmessungen – Sitzventile mit Rückstellfeder, 3/2-Wege Magnetventile

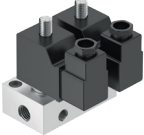
Download CAD-Daten www.festo.com



- [1] Magnetspule drehbar
 [2] Stecker (in 90°-Schritten umsetzbar)
 [3] Handhilfsbetätigung

	B1	B2	B3	D1	D2 ø	D3 ø	D4	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	T1
MCH-3-1/8	32	22	29,5	G1/8	8	4,5	G1/8	83	25	12	50	35	78	70	17	4,7
MOCH-3-1/8	32	22	29,5	G1/8	8	4,5	G1/8	84	25	12	50	35	78	70	17	4,8

Bestellangaben

Bestellangaben – Magnetventil-Batterie						
	Typ-Kurzzeichen	Ventilfunktion	Max. Anzahl Ventilplätze	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	BMCH	2x3/2 geschlossen monostabil	2	680 g	6686	BMCH-2-3-1/8
		3x3/2 geschlossen monostabil	3	1.010 g	6687	BMCH-3-3-1/8
	BMFH	2x3/2 geschlossen monostabil	2	245 g	4522	BMFH-2-3-M5
		3x3/2 geschlossen monostabil	3	350 g	4523	BMFH-3-3-M5

Bestellangaben – Sitzventile mit Rückstellfeder					
	Typ-Kurzzeichen	Ventilfunktion	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	MC	2/2 geschlossen monostabil		2187	MC-2-1/8
	MCH	3/2 geschlossen monostabil		2199	MCH-3-1/8
	MOCH	3/2 offen monostabil		2211	MOCH-3-1/8

Bestellangaben – Tellersitzventile					
	Typ-Kurzzeichen	Ventilfunktion	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	MFH	2/2 geschlossen monostabil		4573	MFH-2-M5
		3/2 geschlossen monostabil		4450	MFH-3-M5
	MOFH	3/2 offen monostabil		4543	MOFH-3-M5

Bestellangaben – Muffenventile					
	Typ-Kurzzeichen	Ventilfunktion	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	MFH	3/2 geschlossen monostabil		11121	MFH-3-1/8-SEU