

Zweihand-Steuerblock ZSB

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

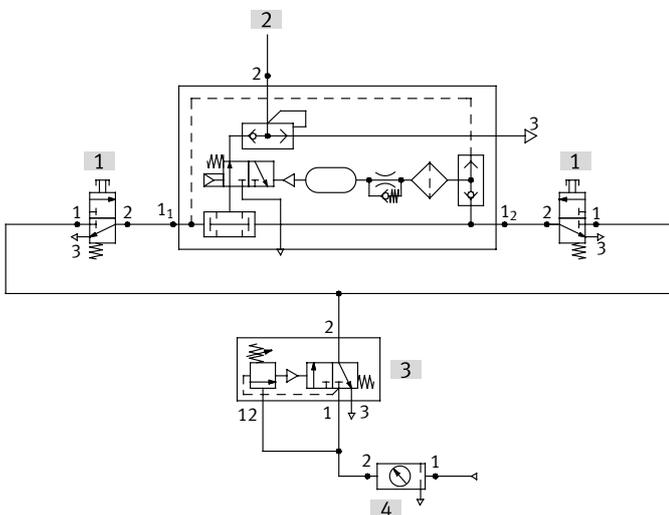
Der pneumatische Zweihand-Steuerblock ZSB kommt dort zum Einsatz, wo die Bedienungsperson bei Handbetätigung einer Unfallgefahr ausgesetzt ist, z.B. beim Auslösen von Druckluftzylindern oder Einrichtungen, bei denen beide Hände beim Starten aus dem Gefahrenbereich entfernt sein müssen.

Nur wenn die beiden Eingänge 1₁ und 1₂ des ZSB gleichzeitig, d. h. innerhalb von max. 0,5 Sekunden durch zwei externe 3/2-Wege-Tasterventile beaufschlagt werden, schaltet der ZSB durch. Am Anschluss 2 liegt ein Ausgangssignal an. Solange beide Tasterventile betätigt sind, führt Ausgang 2 Druck.

Durch Loslassen eines oder beider Tasterventile wird der Durchfluss sofort unterbrochen, der Ausgang 2 wird drucklos. Das System entlüftet von 2 nach 3.

Der pneumatische Zweihand-Steuerblock ist ein Sicherheitsbauteil nach EU-Maschinen-Richtlinie. Er entspricht der Kategorie 1, PL "c" nach EN ISO 13849-1 bzw. dem Typ III A nach EN 574.

Anwendungsbeispiel



[1] Fronttafelventil mit Drucktaster, z.B. SV-3, T-30

[2] Steuerkette

[3] Druckschaltventil, z.B. VD-3-PK-3

[4] Wartungsgeräte, z.B. MS- oder D-Reihe

Hinweis: Bei der Montage der beiden Handtaster zur Betätigung des Zweihand-Steuerblocks ist dafür zu sorgen, dass die Schutzwirkung nicht auf einfache Weise aufgehoben werden kann, z.B. durch Betätigung mittels Hand und Ellbogen usw. Gegebenenfalls ist ein zusätzliches Schutzblech an den Handtastern anzubringen!

Typenschlüssel

001	Baureihe	
ZSB	Zweihand-Steuerblock	

003	Generation	
B	2. Generation	

002	Pneumatischer Anschluss	
1/8	Innengewinde G1/8	

Datenblatt

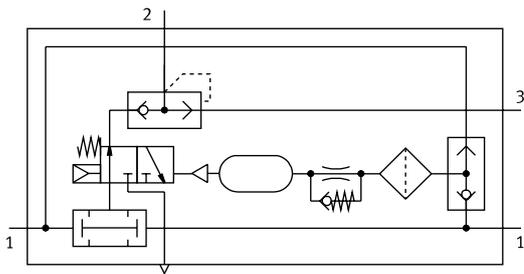
Sicherheitstechnische Kenngrößen

Sicherheitsfunktion	Zweihandbedienung
Performance Level (PL)	Zweihandbedienung / Kategorie 1, Performance Level c
Bewährtes Bauteil	ja
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27

Allgemeine Technische Daten

Pneumatischer Anschluss 2	G1/8
Pneumatischer Anschluss 3	G1/8
Nennweite	4 mm
Betätigungsart	pneumatisch
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung mit Innengewinde wahlweise:
Einbaulage	beliebig
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	50 l/min

Funktion



Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsdruck	0,4 ... 0,8 MPa
Betriebsdruck	4 ... 8 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur	0 ... 60°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-Maschinen-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ³⁾	nach UK Vorschriften für Maschinen
Zertifikat ausstellende Stelle	IFA 1201046 Intertek UK-MCR-0080

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/zsb → Support/Downloads.

3) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/zsb → Support/Downloads.

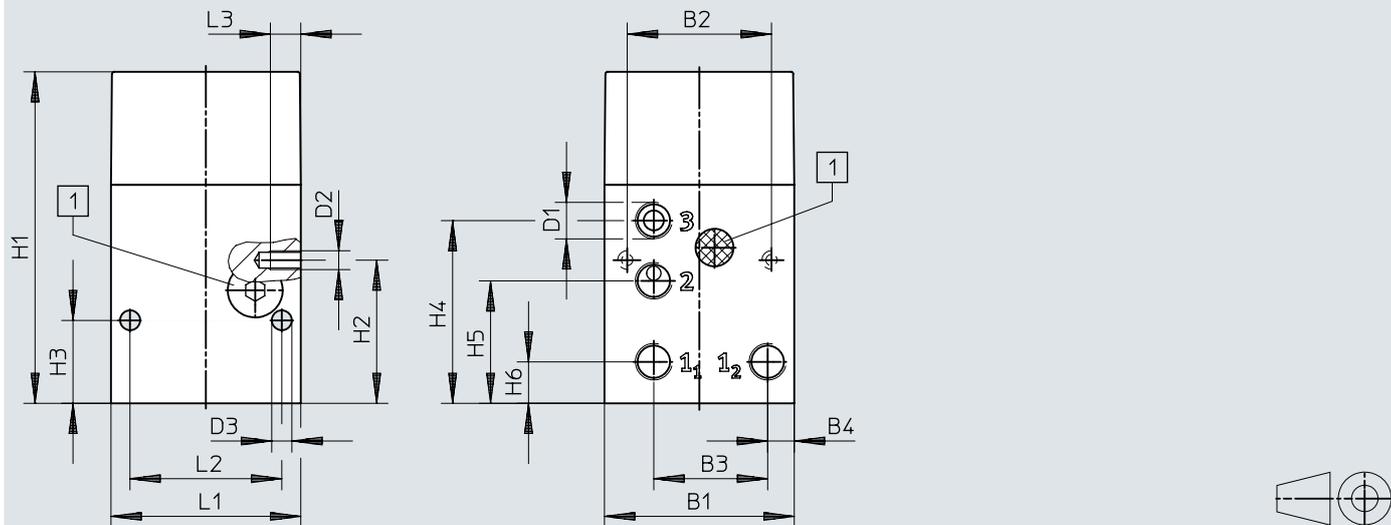
Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Abmessungen

Abmessungen – Zweihand-Steuerblöcke

Download CAD-Daten www.festo.com



[1] Filter

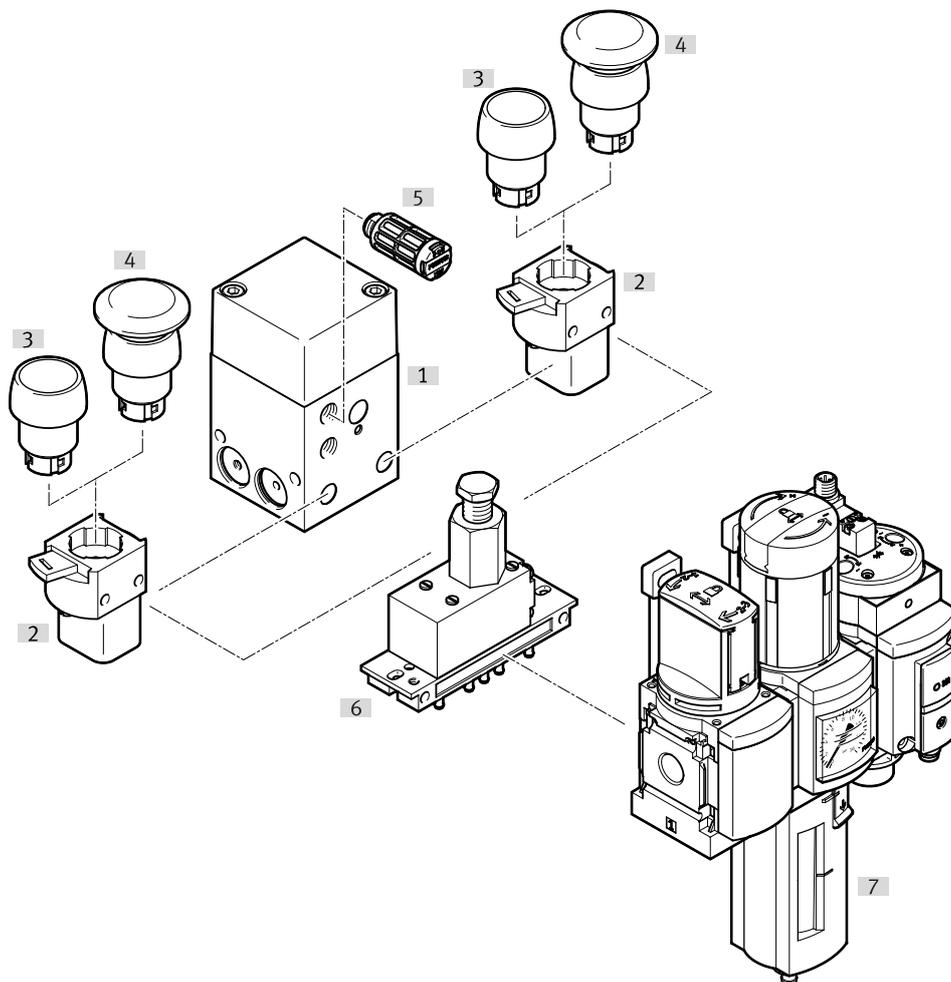
	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3
ZSB	50	38	30,1	7	G1/8	M5	5,3	88	38	22	48,5	32,5	11	50	40	8

Bestellangaben

Bestellangaben						
	Pneumatischer Anschluss 2	Pneumatischer Anschluss 3	Betriebsdruck	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/8	G1/8	0,4 ... 0.8 MPa	420 g	576656	ZSB-1/8-B

Peripherieübersicht

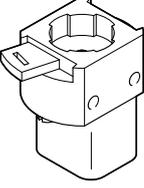
Peripherieübersicht



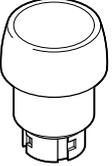
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Zweihand-Steuerblock ZSB		zsb
[2] Fronttafelventil SV	Sitzventil mit Schnell-Rastkupplung für Betätigungsaufsätze	8
[3] Drucktaster T	Betätigungsaufsatz für Fronttafelventil SV	8
[4] Pilztaster P	Betätigungsaufsatz für Fronttafelventil SV	8
[5] Schalldämpfer U	Zur Geräuschminderung am Abluftanschluss	8
[6] Druckschaltventil VD	Zur Absicherung des für den Betrieb erforderlichen Mindestdrucks von 4 bar	8
[7] Wartungsgeräte-Kombination – Baureihe MS	Zur Druckluftaufbereitung	msb
Wartungsgeräte-Kombination – Baureihe D	Zur Druckluftaufbereitung (ohne Abbildung)	lfr*k*

Zubehör

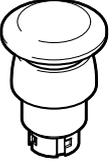
Fronttafelventil SV (3/2-Wegeventil, geschlossen)

	Pneumatischer Anschluss 1	Betriebsdruck	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	M5	-0,095 ... 0.8 MPa	40 g	6817	SV-3-M5

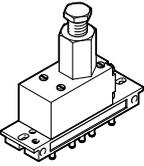
Drucktaster T

	Farbe	Einbaudurchmesser	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	schwarz	22,5 mm	14 g	9289	T-22-SW
		30,5 mm	22 g	9291	T-30-SW

Pilztaster P

	Farbe	Einbaudurchmesser	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	schwarz	22,5 mm	20 g	9293	P-22-SW
		30,5 mm	28 g	9295	P-30-SW

Druckschaltventil VD (3/2-Wegeventil, in Grundstellung geschlossen, Schaltdruck einstellbar)

	Pneumatischer Anschluss 1	Nennweite	Betriebsdruck	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	PK-3	2,5 mm	0,18 ... 0.8 MPa	220 g	9270	VD-3-PK-3

Schalldämpfer U

	Pneumatischer Anschluss	Werkstoff Gehäuse	Werkstoff Dämpfereinsatz	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/8		PE	2,3 g	★ 2307	U-1/8
		Aluminium		8 g	6841	U-1/8-B