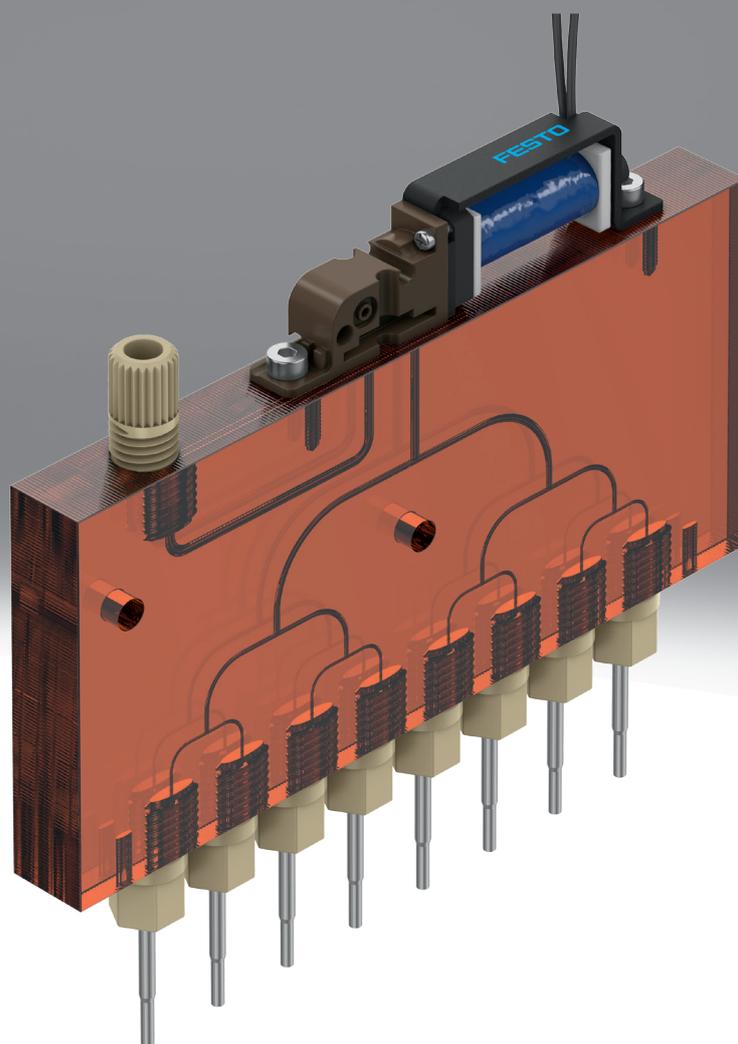


Dosierkopf VTOI

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Link [vtoi](#)

Beschreibung:

- Dank des Rastermaßes von 9 mm und einem Ventil mit 8 Ausgängen lässt sich VTOI einfach zu einem 8-kanaligen Dosierkopf anreihen, genau passend zur Microtiter-Platte. Mit nur 12 Ventilen lässt sich so ein 96er-Dosierkopf realisieren.
- Mit wenigen weiteren Komponenten ist ein komplettes Dispensiersystem mit einem Pressure-over-liquid-set-up realisierbar.
- Da ausschließlich Hochleistungsmaterialien wie PEI (ULTEM), PPS, FKM, ETFE und hochlegierter Stahl rostfrei mit den Medien in Berührung kommen, lassen sich auch aggressive Medien dispensieren und aspirieren.

Vorteile:

- Extrem präzise
- Rastermaß 9 mm ideal für Microtiter-Platten
- Einfache, anreihbare Konstruktion für erhöhten Durchsatz
- Mit wenigen Komponenten zum kompletten System
- 1 Ventil für 8 Kanäle

Typenschlüssel

001	Baureihe	
VTOI	Verteiler	
002	Dosierfunktion	
	Dispensieren	
A	Dispensieren und Aspirieren	
003	Ventilplätze	
	1 Ventilplatz	
004	Verteiler	
V8	8 Ausgänge pro Ventilplatz	
005	Anschluss Ausgang	
30D3	Mit Dosierdüse Länge 30 mm, verjüngt, Nennweite 0,3 mm	

006	Anschluss Eingang	
U14	Gewinde 1/4-28 UNF	
007	Nennweite	
08	0,8 mm	
008	Membran- und Dichtungsmaterial	
V	FPM	
009	Ventilansteuerung	
S015	Einzelanschluss elektrisch mit Litzen 0.15 m	
010	Nennbetriebsspannung	
1	24 V DC	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten		
Vakuumentauglichkeit	ja	nein
Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil	
Rückstellart	mechanische Feder	
Nennweite	0,8 mm	
Nennweite Dosiernadel	0,3 mm	
Innenvolumen	10 µl Fluidraum Ventil 178 µl Verteilerblock mit Ventil, Nadel und Verschraubungen	
Min. Dosiervolumen	1 µl	
Typische Dosierpräzision	≤ 5% Tip-to-Tip CV ≤ 3% Intra-Run CV	
Schaltzeit ein	–	7
Schaltzeit aus	–	2
Betriebsdruck	-0,02 ... 0,065 MPa	0 ... 0,1 MPa
Betriebsdruck	-0,2 ... 0,65 bar	0 ... 1 bar
Rastermaß	9 mm	
Fluidanschluss	Innengewinde 1/4-28 UNF-2B	
Hinweis zum Fluidanschluss	Fitting für Schläuche mit 3 mm Außendurchmesser beigelegt	
Betätigungsart	elektrisch	
Steuerart	direkt	
Dichtprinzip	weich	
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung für Schraube M3	
Einbaulage	senkrecht	
Produktgewicht	55 g	52 g
Elektrischer Anschluss	2-adrig 2x Einzelader offenes Ende	
Kabellänge	0,15 m	
Aderenden	abgemantelt	

Elektrische Daten		
Elektrische Leistungsaufnahme	1,8	2
Max. Schaltfrequenz	4	–
Nennbetriebsspannung DC	24 V	
Zulässige Spannungsschwankungen	+/- 10%	
Einschaltdauer	100%	
Schutzart	IP30	

Betriebs- und Umweltbedingungen	
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Lagertemperatur	5 ... 40°C
Umgebungstemperatur	5 ... 40°C
Mediumstemperatur	5 ... 50°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	0 - keine Korrosionsbeanspruchung

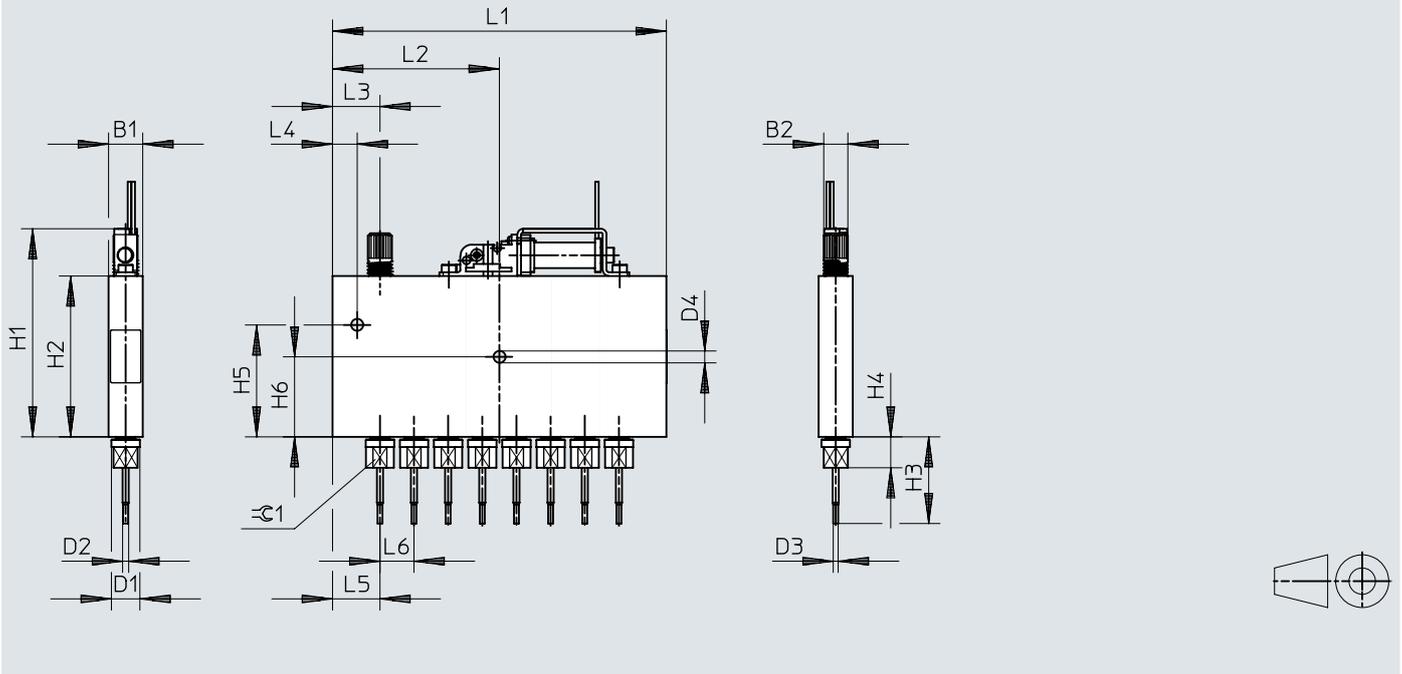
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Datenblatt

Werkstoffe	
Werkstoff Dosiernadel	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoffnummer Dosiernadel	1,4404
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
vom Medium berührte Werkstoffe	ETFE FPM PEI PPS hochlegierter Stahl rostfrei

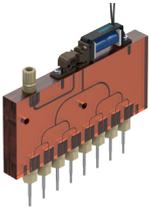
Abmessungen

Download CAD-Daten www.festo.com

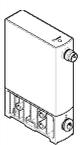


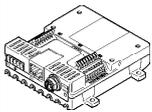
	B1	B2	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VTOI	9	6,4	7,5	1,6	1,3	3,2	55,3	42,8	23	8,2	29,8	21,2
	L1		L2		L3		L4		L5		L6	
VTOI	88		44		12,5		6,5		12,5		9	

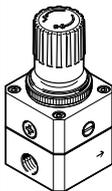
Bestellangaben

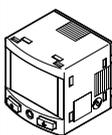
Dosierkopf						
	Ventilfunktion	Elektrischer Anschluss	Betriebsdruck	Betriebsdruck	Teile-Nr.	Typ
	2/2 geschlossen monostabil	2-adrig, 2x Einzelader, offenes Ende	-0,02 ... 0.065 MPa	-0,2 ... 0.65 bar	8114038	VTOI-A-V8-30D3-U14-08-V-S015-1
			0 ... 0.1 MPa	0 ... 1 bar	8114037	VTOI-V8-30D3-U14-08-V-S015-1

Zubehör

Proportional-Druckregelventil					
	Sollwert	Ausgangsdruck 1	Ausgangsdruck 2	Teile-Nr.	Typ
	4 - 20 mA	0,1 ... 20.0000 kPa	0,001 ... 0.2 bar	8046302	VEAB-L-26-D12-Q4-A4-1R1
		0,5 ... 100.0000 kPa	0,005 ... 1 bar	8046304	VEAB-L-26-D7-Q4-A4-1R1
	0 - 10 V	0,1 ... 20.0000 kPa	0,001 ... 0.2 bar	8046301	VEAB-L-26-D12-Q4-V1-1R1
		0,5 ... 100.0000 kPa	0,005 ... 1 bar	8046303	VEAB-L-26-D7-Q4-V1-1R1

Ventil-Ansteuermodul, für bis zu 8 Magnetventile			
	Maximale Anzahl Ausgänge	Teile-Nr.	Typ
	8	8088772	VAEM-V-S8EPRS2

Präzisions-Druckregelventil, zur Regelung des Betriebsdrucks			
	Druckregelbereich	Teile-Nr.	Typ
	0,05 ... 0.7 bar	159500	LRP-1/4-0,7

Drucksensor, zur Überwachung von Druckluft und nicht korrosiven Gasen			
	Anzeigeart	Teile-Nr.	Typ
	Leucht-LCD	8035542	SPAN-B2R-Q4-PNLK-PNVBA-L1

Kunststoffschlauch					
	Farbe	Werkstoff Schlauch	Umgebungstemperatur	Teile-Nr.	Typ
	blau	TPE-U(PU)	-35 ... 60 °C	197382	PUN-H-3X0,5-BL
	natur	PFA	-20 ... 150 °C	8061167	PFAN-3X0,5-NT
		TPE-U(PU)	-35 ... 60 °C	197375	PUN-H-3X0,5-NT

Adapterplatte, zur Montage des Dosier- und Steuerfrontmoduls VTOI an die elektrischen Schlitten EGSK-20, EGSK-26, EGSC-25 und EGSC-32			
	Konstruktiver Aufbau	Teile-Nr.	Typ
	Montagebausatz	8140775	EHAM-MA-E19-25-C14