




Magnetventile VUVB

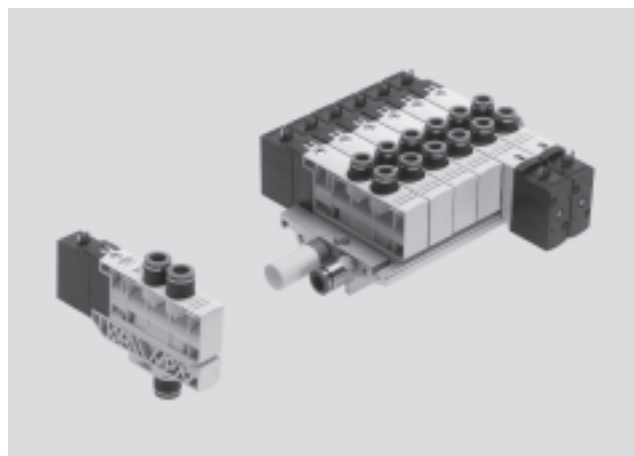
Datenblatt – Einzelventile und Batterieventile

FESTO

-  - Spannung
12, 24 V DC
24, 110, 230 V AC

-  - Druck
-0,9 ... +8 bar

-  - Temperaturbereich
-5 ... +50°C



Allgemeine Technische Daten					
Ventilfunktion		3/2, monostabil	4/2, monostabil	4/2, bistabil	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber			
Dichtprinzip		weich			
Betätigungsart		elektrisch			
Rückstellart		pneumatische Feder		–	
Steuerart		vorgesteuert			
Steuerluftversorgung		intern oder extern			
Strömungsrichtung		nicht reversibel			
Abluftfunktion		nicht drosselbar			
Handhilfsbetätigung		tastend, rastend			
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung			
Einbaulage		beliebig			
Nennweite		[mm]	7		
Normalnenndurchfluss	qnN	[l/min]	200 (QS-4), 500 (QS-6), 800 (QS-8), 1 000 (QS-10)		
Baubreite		[mm]	20		
Produktgewicht	Muffenventil	[g]	170	170	240
	Halbmuffenventil	[g]	150	150	220

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Betriebsmedium		getrocknete und gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40µm, Vakuum		
Betriebsdruckbereich	Steuerluftversorgung intern	[bar]	2 ... 8	
	Steuerluftversorgung extern	[bar]	-0,9 ... +8	
Steuerdruckbereich		[bar]	2 ... 8	
Umgebungstemperatur		[°C]	-5 ... +50	
Mediumtemperatur		[°C]	-5 ... +50	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK			1 ¹⁾	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Magnetventile VUVB

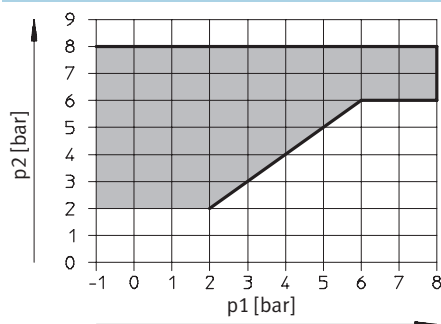
Datenblatt – Einzelventile und Batterieventile

FESTO

Elektrische Daten			
Elektrischer Anschluss			Stecker, viereckige Bauform nach EN 175301-803, Form C
Nennbetriebsspannung	DC	[V]	12, 24
	AC	[V]	24, 110, 230
Zulässige Spannungsschwankungen			±10%
Elektrische Leistungsaufnahme	12 V DC	[W]	1,4
	24 V DC	[W]	1,5
	24 V AC	[VA]	Anzug: 3,1; Halten: 2,2
	110 V AC	[VA]	Anzug: 3,1; Halten: 2,2
	230 V AC	[VA]	Anzug: 3,1; Halten: 2,2
Schutzart nach EN 60529			IP65 (in Verbindung mit Steckdose)

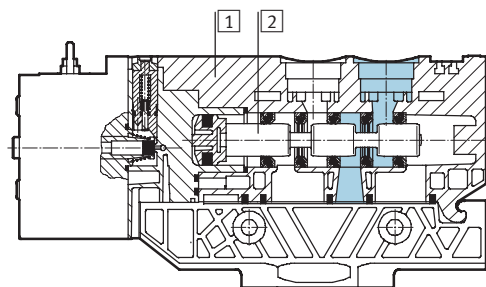
Ventilschaltzeiten [ms]			
Ventilfunktion	3/2, monostabil	4/2, monostabil	4/2, bistabil
Ein	20	20	–
Aus	20	20	–
Um	–	–	15

Steuerdruck p2 in Abhängigkeit vom Arbeitsdruck p1

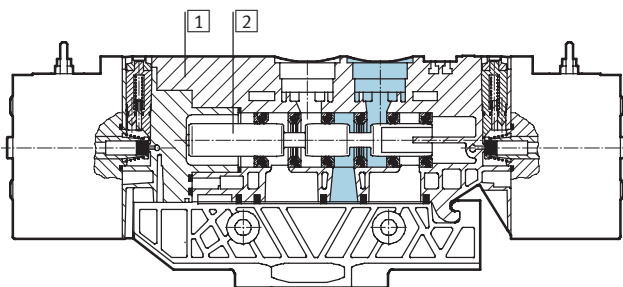


Werkstoffe

Funktionsschnitt – monostabiles Ventil



Funktionsschnitt – bistabiles Ventil



1	Gehäuse	Polyamid, verstärkt
2	Kolbenschieber	Aluminium-Knetlegierung
–	Dichtungen	Nitrilkautschuk, Hydrierter Nitrilkautschuk, Fluorkautschuk