

MAGMA-Magnetventile Typ ETV Baureihe 100

MAGMA das besondere Ventilprinzip von AVS Römer

 MEDIUM
GETRENNT


 ELSA
Push-in Fittings


 NSF
COMPONENT


Hochwertige Ventillreihe mit koaxialem Durchfluss oder Eckdurchfluss, in 2/2- und 3/2-Wege-Ausführung, insbesondere für die Lebensmittel- und Medizintechnik.

Der Elektromagnet betätigt, gegen eine Federkraft, einen schwenkbar gelagerten Hebel, auf den eine Membrane aufgestülpt ist. Der Ventilinnenraum ist somit vom Magnetsystem räumlich und thermisch getrennt.

Durch Optimierung im Bereich Hebel und Feder ergibt sich, im Zusammenspiel mit der reibungsarmen Kraftübertragung, ein besonders günstiges Verhältnis von elektrischer Leistungsaufnahme zu Durchflusswert und zulässigem Betriebsdruck.

Weitere Merkmale:

- geringer Totraum ohne Schmutztaschen
- einfach zerlegbar, z. B. zum Reinigen
- unempfindlich gegen Verschmutzung
- Medium wird vom Elektromagnet kaum erwärmt
- stellungsanzeigende Handnotbetätigung serienmäßig
- Werkstoffe und Bauart u.a. für Lebensmittel-Anwendung optimiert

Varianten / Optionen:

- andere Schlauchanschlüsse
- andere Werkstoffe für Dichtung
- andere Nennweiten bzw. anderer Druckbereiche
- Ausführung für Vakuum
- andere Nennspannungen

KENNGRÖSSEN
ALLGEMEIN

Bauart	über Hebel betätigtes Sitzventil mit Trennmembrane		
Benennung	2/2-Wege-Magnetventil	3/2-Wege-Magnetventil	3/2-Wege-Magnetventil
Betätigung	elektrisch, direktwirkend oder über Stellung anzeigende Handnotbetätigung		
Typbezeichnung	ETV-12 . -A .	ETV-117-C .	ETV-139-F .
Schaltart	„A“ in 0-Stellung geschlossen	„C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet	„F“ in 0-Stellung „1“ nach „2“ geschlossen, „1“ nach „4“ offen
Nennweite	DN 2 bis DN 4		
Anschluss	ELSA-Steckanschluss für Rohr/Schlauch AD 6 (andere auf Anfrage)		
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C (andere auf Anfrage)		
Mediumstemperatur	0 °C bis +130 °C (andere auf Anfrage)		
Mediumviskosität	bis ca. 35 mm ² /s		
Werkstoff Ventilkörper und Einsätze	PPA		
Werkstoff O-Ringe	FKM, EPDM auf Anfrage		
Werkstoff Membrane	FKM, EPDM auf Anfrage		
Werkstoff Überwurfmuttern	Ms, blank		
Werkstoff Spulenumaterial	Kunststoff-umspritzt PBT, Isolierstoffklasse "H" (180 °C)		
Befestigungsart	über Kontermutter M14x1 oder über Blechschaublen ISO 7049-ST3.5x6.5-C		
Einbaulage	beliebig		
Zulassung	NSF/ANSI 169		
PNEUMATISCH - HYDRAULISCH			
Nenndruck [bar]	bis PN 16 gemäß Typtabelle		
Druckbereich	0 bar bis zulässigem Überdruck PB gemäß Tabelle		
Durchflusswert	Kv-Wert gemäß Tabelle		
Durchflussmedien	gasförmige oder flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen		
Schaltzeit	Öffnungszeit: 10 bis 25 ms; Schließzeit: 15 bis 25 ms		
ELEKTRISCH			
Nennspannung	24 V DC (andere DC auf Anfrage)		
Spannungstoleranz	±10 %		
Nennleistung P₂₀	8 W		
Einschaltdauer	100 %		
elektrischer Anschluss	Steckerfahnen für Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 DIN 46247		
Schutzart nach EN 60529	IP 00		