

MAGMA-Magnetventile Typ ETV Baureihe 200

 MEDIUM
GETRENNT


 ELSA
Push-in Fittings


 NSF
COMPONENT


Hochwertige Ventilreihe mit koaxialem Durchfluss oder Eckdurchfluss, in 2/2- und 3/2-Wege-Ausführung, insbesondere für den Einsatz im Lebensmittelbereich und in der 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
- einfach zerlegbar, z. B. zum Reinigen
- unempfindlich gegen Verschmutzung
- Wärmeentkopplung zwischen Elektromagnet und Medium
- stellungsanzeigende Handnotbetätigung serienmäßig
- Werkstoffe und Bauart insb. für Lebensmittel-Anwendung optimiert

Varianten / Optionen:

- andere Schlauchanschlüsse
- andere Werkstoffe für Dichtung
- andere Nennweiten bzw. anderer Druckbereiche
- Ausführung für Vakuum
- andere Schaltarten (z. B. 3/2-Wege-Verteilerventil)
- andere Nennspannungen

KENNGRÖSSEN
ALLGEMEIN

Bauart	über Hebel betätigtes Sitzventil mit Trennmembrane			
Benennung	2/2-Wege-Magnetventil		3/2-Wege-Magnetventil	
Betätigung	elektrisch, direktwirkend oder über Stellung anzeigende Handnotbetätigung			
Typbezeichnung	ETV-222-A .	ETV-211-B .	ETV-217-C .	ETV-219-F .
Schaltart	„A“ in 0-Stellung geschlossen	„B“ in 0-Stellung offen	„C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet	„F“ in 0-Stellung „1“ nach „2“ geschlossen, „1“ nach „4“ offen
Nennweite	DN 1,5 bis DN 2,5	DN 1,5 bis DN 2,5	DN 1,5 bis DN 3	DN 1,5 bis DN 3
Anschluss	ELSA-Steckanschluss für Rohr/Schlauch AD 6 bzw. AD 4			
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C			
Mediumtemperatur	0 °C bis +130 °C			
Mediumviskosität	bis ca. 35 mm ² /s			
Werkstoff Ventilkörper und Einsätze	PPA, PPSU			
Werkstoff Membrane und O-Ringe	FKM			
Werkstoff Spulenummantelung	PPS, EPDM (UL94-V0), Isolierstoffklasse „F“ (155 °C)			
Befestigungsart	über 2 Gewindeeinpresseinsätze M3, über Blechschrauben ISO 7049-ST3.5x6.5-C oder über Kontermutter M14x1			
Einbaulage	beliebig			
Zulassung	NSF/ANSI 169			

PNEUMATISCH - HYDRAULISCH

Nenndruck	bis PN 16 gemäß Typtabelle
Druckbereich	0 bar bis zulässigem Überdruck PB gemäß Tabelle in Abhängigkeit von ED, PB 50 % ED gilt bei max. SD 60 s
Durchflusswert	Kv-Wert gemäß Tabelle
Durchflussmedien	gasförmige oder flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen
Schaltzeit	Öffnungszeit: 10 bis 25 ms; Schließzeit: 10 bis 25 ms

ELEKTRISCH

Nennspannung	24 V DC
Spannungstoleranz	±10 %
Nennleistung P₂₀	6 W
Einschaltdauer	100 %, je nach Einschaltzeit verringert sich die Leistungsaufnahme bis zu 30 %
elektrischer Anschluss	Steckerfahnen für Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 DIN 46247
Schutzart nach EN 60529	IP 00