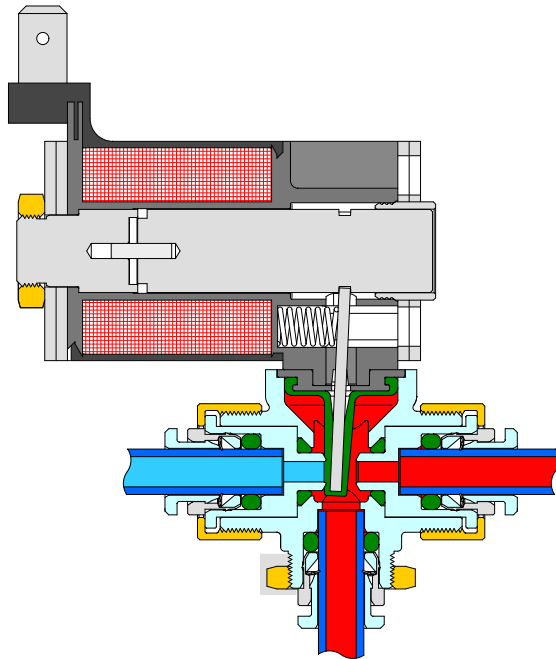


Medium Abgetrennt Gegen Magnet - Anker
MAGMA das neue Ventilprinzip von AVS-Römer

Neuartige, hochwertige Ventilreihe 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 Ventillinnenraum 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.



dargestellt 3/2-Wege-Ausführung

Weitere Merkmale:

- geringer Totraum ohne Schmutztaschen
- einfach zerlegbar, z.B. zum Reinigen
- unempfindlich gegen Verschmutzung (Hub am Sitz 1,3 mm!)
- Medium wird vom Elektromagnet kaum erwärmt (keine Kalkbildung!)
- stellungsanzeigende Handnotbetätigung serienmäßig
- Werkstoffe und Bauart u.a. für Lebensmittel-Anwendung optimiert

Varianten / Optionen

- anderer Schlauchanschluss
- anderer Werkstoff für Dichtung
- andere Nennweite bzw. anderer Druckbereich
- Ausführung für Vakuum
- andere Schaltart (z.B. 3/2-Wege-Verteilventil)
- andere Nennspannung

KENNGRÖSSEN

Allgemein

Bauart	über Hebel betätigtes Sitzventil mit Trennmembrane	
Betätigung	elektrisch, direktwirkend oder über Stellung anzeigende Handnotbetätigung	
Benennung	2/2-Wege-Magnetventil	3/2-Wege-Magnetventil
Typbezeichnung	ETV-1 . . -A .	ETV-117-C .
Schaltart	"A" in 0-Stellung geschlossen (andere auf Anfrage)	"C" in 0-Stellung Ausgang A entlastet (andere auf Anfrage)
Nennweite	DN 2 und DN 3 (DN 4 auf Anfrage)	
Anschluss	ELSA-Steckanschluss für Rohr /Schlauch AD 6 (andere auf Anfrage)	
Umgebungstemperatur	- 20 °C bis + 60 °C (andere auf Anfrage)	
Mediumstemperatur	- 10 °C bis +130 °C (andere auf Anfrage)	
Mediumviskosität	bis ca. 35 mm ² /s	

Werkstoff	Ventilkörper und Einsätze:	Kunststoff PA 6T/6I (teilaromatisches Polyamid, KTW- FDA-zugelassen)
	Membrane und O-Ringe:	FPM (Fluor-Kautschuk, FDA-konform)
	Überwurf-Muttern:	Ms 58, blank
	Magnet-Spule:	Kunststoff-umspritzt (besonders form- und temperaturbeständiges Thermoplast)
Befestigungsart	über untere Mutter M14x1 (im Lieferumfang enthalten)	
Einbaulage	beliebig	

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 VDC (andere DC auf Anfrage)
Spannungstoleranz	± 10 %
Nennleistung P ₂₀	8W
Einschaltdauer	100 % ED (DB)
elektrischer Anschluss	Steckerfahnen für Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 DIN 46247
Schutzart	IP 00