

**MAGMA-Magnetventile Typ ETV Baureihe 400**

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 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 Ventilenraum 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
- IP-Klasse 65 möglich

**Varianten / Optionen:**

- andere Schlauchanschlüsse
- andere Werkstoffe für Dichtung
- andere Nennweiten bzw. anderer Druckbereiche
- Ausführung für Vakuum
- andere Schaltarten (z. B. 3/2-Wege-Verteilventil)
- andere Nennspannungen
- 230 V AC mithilfe Brückengleichrichter (siehe unter Leitungsdosen)

**KENNGRÖSSEN**
**ALLGEMEIN**

<b>Bauart</b>	über Hebel betätigtes Sitzventil mit Trennmembrane	
<b>Benennung</b>	2/2-Wege-Magnetventil	3/2-Wege-Magnetventil
<b>Betätigung</b>	elektrisch, direktwirkend oder über Stellung anzeigende Handnotbetätigung	
<b>Typbezeichnung</b>	ETV-422-A .	ETV-419-F .
<b>Schaltart</b>	„A“ in 0-Stellung geschlossen	„F“ in 0-Stellung „1“ nach „2“ geschlossen, „1“ nach „4“ offen
<b>Nennweite</b>	DN 4 (DN 1,5 - 3 auf Anfrage)	
<b>Anschluss</b>	ELSA-Steckanschluss für Rohr/Schlauch AD 6 bzw. AD 4	
<b>Umgebungstemperatur</b>	0 °C bis +60 °C	
<b>Mediumstemperatur</b>	0 °C bis +130 °C	
<b>Mediumviskosität</b>	bis ca. 35 mm <sup>2</sup> /s	
<b>Werkstoff Ventilkörper und Einsätze</b>	PPA	
<b>Werkstoff Membrane und O-Ringe</b>	FKM und EPDM	
<b>Werkstoff Spulenummantelung</b>	Spulenteile epoxidharzumpresst, Isolierstoffklasse „H“	
<b>Befestigungsart</b>	über Kontermutter M14x1	
<b>Einbaulage</b>	beliebig	
<b>Zulassung</b>	NSF/ANSI 169	
<b>PNEUMATISCH - HYDRAULISCH</b>		
<b>Nenndruck</b>	gemäß Typtabelle	
<b>Druckbereich</b>	0 bar bis zulässigem Überdruck PB gemäß Tabelle	
<b>Durchflusswert</b>	Kv-Wert gemäß Tabelle	
<b>Durchflussmedien</b>	gasförmige oder flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen	
<b>Schaltzeit</b>	Öffnungszeit: 10 bis 25 ms; Schließzeit: 10 bis 25 ms	
<b>ELEKTRISCH</b>		
<b>Nennspannung</b>	24 V DC	
<b>Spannungstoleranz</b>	±10 %	
<b>Nennleistung P<sub>20</sub></b>	8 W	
<b>Einschaltdauer</b>	100 %, je nach Einschaltdauer verringert sich die Leistungsaufnahme bis zu 20 %	
<b>elektrischer Anschluss</b>	11 mm - Industrie-Standard Form B (DIN EN 175301 - 803)	
<b>Schutzart nach EN 60529</b>	IP 00 (IP 65 bei ordnungsgemäß montierter Leitungsdose)	