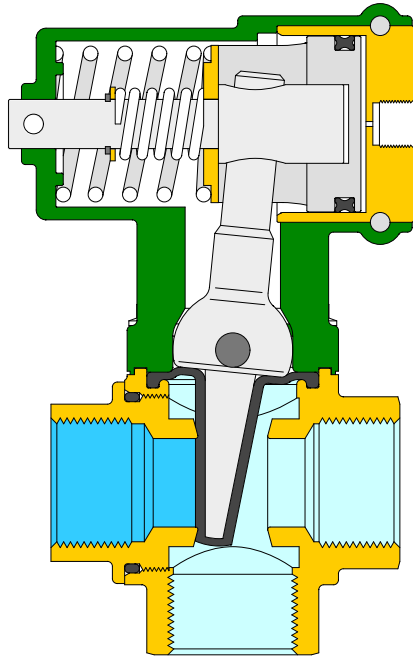


**Sitz In Gehäuse - Mittel - Achse**  
**SIGMA** das neue Ventilprinzip von AVS-Römer



dargestellt 3/2-Wege-Ausführung

Neuartige, besonders preisgünstige Ventillreihe mit koaxialem Durchfluss oder Eckdurchfluss, in 2/2- und 3/2-Wege-Ausführung mit pneumatisch betätigtem Kolbenantrieb.

Der schwenkbar gelagerte Hebel in Verbindung mit der darauf aufgestülpten Membrane, ergibt eine sehr reibungsarme Kraftübertragung bei hoher Dichtigkeit. Auch gestattet diese Bauart, durch die "Hebelarmwirkung", einen klein dimensionierten Pneumo-Antrieb, und damit sehr geringen Raumbedarf für das Ventil. Eine zusätzliche Feder begrenzt die Kraft mit der die Membrane gegen den Arbeitsitz gedrückt wird.

Weitere Merkmale:

- Baureihe umfasst alle möglichen Schaltarten von 2/2- und 3/2-Wege-Ventilen
- große Membran-Werkstoffvielfalt (Eigenfertigung!)
- diverse Ausführungen ohne Druckstöße an Flüssigkeiten
- für verschmutzte Medien geeignet
- einfach zerlegbar, zb. zum Reinigen
- hohe Durchflussleistung
- Medium kommt nur mit Körperwerkstoff (Messing) und Membranwerkstoff in Berührung
- optische Stellungsanzeige serienmäßig

Weitere Ausführungen mit anderem Gehäusewerkstoff, sowie diverse Ergänzungen, zb. angebautes 3/2-Wege-Magnetventil zur Steuerung, elektrische Stellungsanzeige und Befestigungswinkel in Vorbereitung.

KENNGRÖSSEN						
Allgemein						
Bauart	Kolbensteuerventil mit Membranabdichtung					
Benennung	2/2-Wege-Kolbensteuerventil			3/2-Wege-Kolbensteuerventil		
Typbezeichnung	PKV-13.-A..	PKV-13.-B..	PKV-137-C..	PKV-137-D..	PKV-137-E..	PKV-137-F..
Schaltart						
Nennweite DN	DN 15 und DN 20 (weitere in Vorbereitung)					
Anschluss	Rohrgewinde (ISO 228) G 1/2 und G 3/4					
Umgebungstemperatur	- 10 °C bis + 60 °C (andere auf Anfrage)					
Mediumstemperatur	NBR: 0 °C bis + 70 °C, HNBR: 10 °C bis + 90 °C, EPDM: -10 °C bis + 120 °C, FPM: 10 °C bis + 120 °C					
Mediumviskosität	bis ca. 400 mm <sup>2</sup> /s					
Werkstoff	Ventilkörper: Membrane:		Ms 58 NBR (Nitrilkautschuk) HNBR (Hydrierter Nitrilkautschuk) EPDM (Äthylen-Propylen-Dien-Kautschuk) FPM (Fluor-Kautschuk) Antrieb: formbeständiger Kunststoff (PA)			
Befestigungsart	Einbau in starres Leitungssystem					
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise Antrieb oben					
Pneumatisch - Hydraulisch						
Nenndruck	bis PN 16 [bar] (zulässigen Betriebsdruck PB beachten! )					
Druckbereich	0 bis zulässigem Betriebsdruck PB in bar gemäß Tabelle (Vakuum auf Anfrage)					
Durchflusswert	Kv-Wert gemäß Tabelle					
Durchflussmedien (Beispiele)	Neutrale gasförmige oder flüssige Medien Dichtwerkstoff NBR: Druckluft, neutrale Gase, Wasser, Öle und Fette ohne Additive Dichtwerkstoff HNBR: Druckluft, neutrale Gase, legierte Öle Dichtwerkstoff EPDM: Heißwasser, alkalische Waschlauge, öl- und fettfreie Medien, Dampf Dichtwerkstoff FPM: Lösungsmittel, Heißwasser, Heißluft über 90 °C					
Steuermedium	Druckluft sowie neutrale Gase					
Steuermediumtemperatur	- 10 °C bis + 60 °C					
Steuerdruck	min. Steuerdruck gemäß Tabelle bis max. 10 bar					
Schaltzeit	Öffnungs- und Schließzeit: jeweils 50 ms bis 900 ms, je nach Medien und Steuerdruck					