Produktübersicht Axialventile

Gerade Ausführung, normal geschlossen

4202..20
FKM-Dichtung
2/2-Wege
Seite 6-48

4202..30
EPDM-Dichtung
2/2-Wege
Seite 6-48

Gerade Ausführung, normal offen

4212..20
FKM-Dichtung
2/2-Wege
Seite 6-48

4212..30
EPDM-Dichtung
2/2-Wege
Seite 6-48

Gerade Ausführung, bistabil

4222..20
FKM-Dichtung
2/2-Wege
Seite 6-49

4222..30
EPDM-Dichtung
2/2-Wege
Seite 6-49

Zubehör

4298
Anschlussplatte
Seite 6-49

4298
Elektromagnetisches Ventil
Seite 6-49

4299
Pneumatischer Schalter
Seite 6-49

Axialventile

Axialventile bieten die **Funktion eines Kugelhahns** mit **eigener Steuerung**. Mit pneumatischer bzw. elektropneumatischer Steuerung werden damit die bekannten Einschränkungen von herkömmlichen Steuerungen vermieden.

Produktvorteile

Optimierung & Sicherheit

- Kompakte Baugröße: Platzersparnis um bis zu 50 % im Vergleich zu einem Ventil mit separatem Stellantrieb
- Einfacher Einbau – sofort einsatzbereit
- Gemeinsamer Unterbau für Elektromagneten
- Automatisierte Funktion "öffnen/schließen"
- Funktion unabhängig vom Ein- und Ausgangsdruck

Umfassendes Angebot

- Dichtungen aus zwei verschiedenen Werkstoffen für breitere chemische und thermische Beständigkeit
- Pneumatische, elektro-pneumatische oder duale Steuerung
- Drei Versionen: Ruhezustand geschlossen, Ruhezustand offen und bistabil

Leistung

- Freier Durchfluss bei geringem Druckverlust
- Ausgezeichnetes Verhalten bei hohen Druck- und Temperaturbelastungen
- Mit zahlreichen industriellen Medien kompatibel

Anwendungen

Durchflusskontrolle
Kunststoffverarbeitung
Gummiindustrie
Drucklufttechnik
Textilindustrie
Druckerei
Verpackung
Robotertechnik

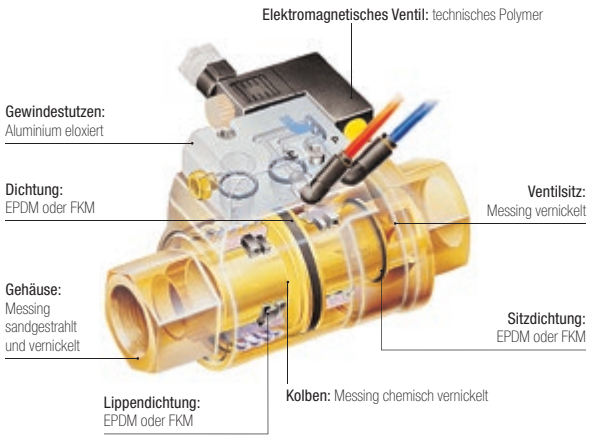
Technische Daten

Geeignete Medien	Je nach Dichtungswerkstoff – FKM: Wasser, Luft, Öl, Fett... – EPDM: Warmwasser, Luft, Dampf...
Betriebsdruck	maximal 10 bar
Steuerdruck	RG und RO: 4,2 bis 8 bar Bistabil: 3 bis 8 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +135°C (Endung 20 für FKM) -20°C bis +120°C (Endung 30 für EPDM)

Anzugs-drehmoment	An-schluss	G3/8	G1/2	G3/4	G1	G1¼	G1½	G2
	daN.m	0,15 bis 0,25	0,20 bis 0,35	0,50 bis 0,70	0,50 bis 0,70	0,40 bis 0,60	0,80 bis 1,20	0,80 bis 1,20

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien, Werkstoffen und Schläuchen ab.
Garantiert vakuumbeständig bis 740 mm Hg (97%iges Vakuum).

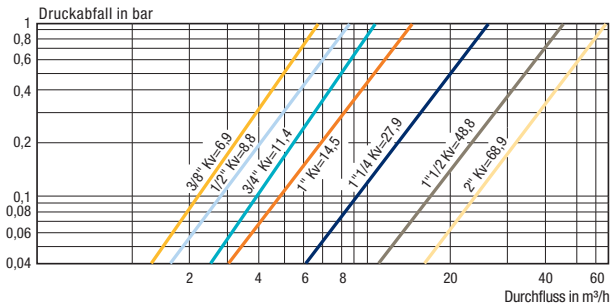
Materialübersicht



Silikonfrei

Durchfluss-/Druckabfalldiagramm (Kv)

Kv-Wert in m³/h (Wasser bei Raumtemperatur mit einem Druckabfall von 1 bar)



Regelungen

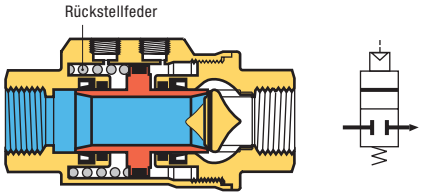
DI: 97/23/EG (Modul DGRL A - Durchmesser > 25 mm)
DI: 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)
DI: 2002/95/EG (RoHS)
RG: 1907/2006 (REACH)
DI: 94/9/CE (ATEX) - für Ausführungen mit pneumatischer Steuerung

Axialventile

Funktionsweise

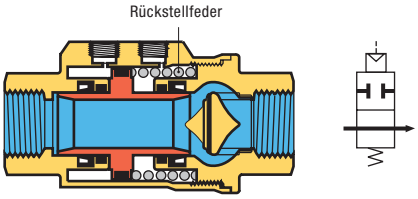
Je nach Stellung des vom Medium durchströmten Schiebers ist das Axialventil geöffnet oder geschlossen.

Axialventil in Ruhezustand geschlossen (RG)



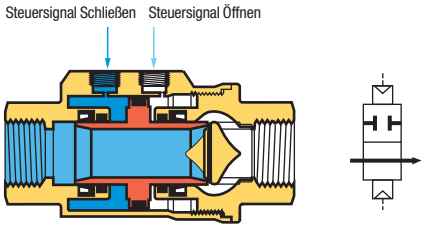
Ruhezustand
Ventil geschlossen

Axialventil in Ruhezustand offen (RO)

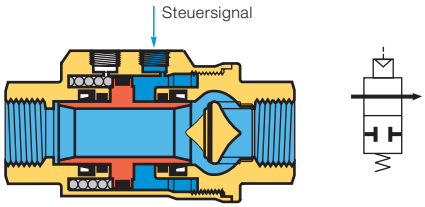


Ruhezustand
Ventil offen

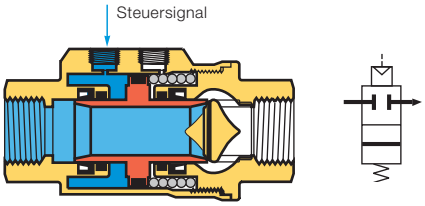
Bistabiles Axialventil



Angesteuerter Zustand
Ventil geschlossen



Angesteuerter Zustand
Ventil offen



Angesteuerter Zustand
Ventil geschlossen

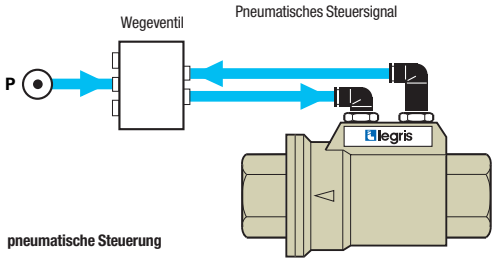
Einbaukonfiguration

Je nach Einsatzfall bietet das Axialventil von Parker Legris dem Anwender 3 unterschiedliche Steuerungsmöglichkeiten:

Pneumatische Steuerung

Beispiel: **Axialventil 4222, bistabil**

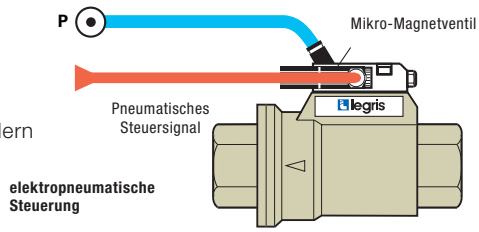
- Direkte pneumatische Ansteuerung
- Für wiederholte Öffnungs- und Schließzyklen
- Einsatz bei schwierigen Platzverhältnissen
- Einsatz in explosionsgefährdeten/explosionsgeschützten Bereichen



Elektropneumatische Steuerung

Beispiel: **Axialventil 4202, in unbetätigtem Zustand geschlossen + Grundplatte und Mikro-Magnetventil 4298**

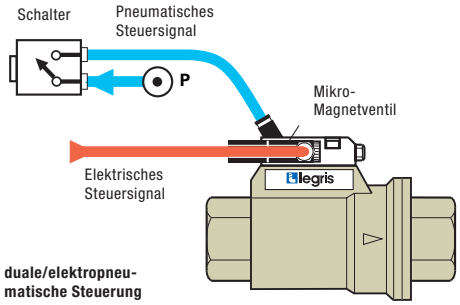
- Für automatisierte industrielle Prozesse, die eine zentrale Fernsteuerung erfordern
- Namur-Magnetventile



Duale Steuerung und Elektro-pneumatische Steuerung

Beispiel: **Axialventil 4212, in unbetätigtem Zustand offen + Grundplatte und Mikro-Magnetventil 4298 + Pneumatischer Schalter 4299**

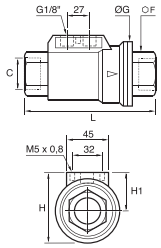
- Dualer Steuerungsaufbau
- Erhöhte Sicherheit: Fehlschaltungen werden verhindert
- Namur-Magnetventile



Axialventile

4202..20 Axialventil, Ruhezustand geschlossen, FKM-Dichtung, Innengewinde BSPP

Messing vernickelt, FKM

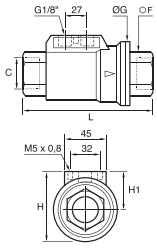


C		F	G	H	H1	L	Kg
G3/8	4202 10 17 20	22	46	54	31	98	0,815
G1/2	4202 15 21 20	27	52	60	35	112	1,093
G3/4	4202 20 27 20	33	64	70	38	135	1,624
G1	4202 25 34 20	41	69	76	41,5	143	2,033
G1 1/4	4202 32 42 20*	50	86	91	48	165	3,266
G1 1/2	4202 40 49 20*	60	96	102	54	180	4,195
G2	4202 50 48 20*	75	109	115	60,5	207	6,465

Steueranschluss: G1/8 mit Schalldämpfer
*mit CE-Markierung

4202..30 Axialventil, Ruhezustand geschlossen, EPDM-Dichtung, Innengewinde BSPP

Messing vernickelt, EPDM

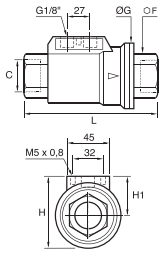


C		F	G	H	H1	L	Kg
G3/8	4202 10 17 30	22	46	54	31	98	0,828
G1/2	4202 15 21 30	27	52	60	35	112	1,097
G3/4	4202 20 27 30	33	64	70	38	135	1,606
G1	4202 25 34 30	41	69	76	41,5	143	2,013
G1 1/4	4202 32 42 30*	50	86	91	48	165	3,315
G1 1/2	4202 40 49 30*	60	96	102	54	180	4,195
G2	4202 50 48 30*	75	109	115	60,5	207	6,360

Steueranschluss: G1/8 mit Schalldämpfer
*mit CE-Markierung

4212..20 Axialventil, Ruhezustand offen, FKM-Dichtung, Innengewinde BSPP

Messing vernickelt, FKM

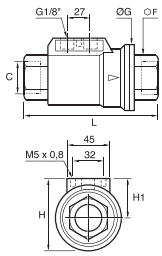


C		F	G	H	H1	L	Kg
G3/8	4212 10 17 20	22	46	54	31	98	0,828
G1/2	4212 15 21 20	27	52	60	35	112	1,096
G3/4	4212 20 27 20	33	64	70	38	135	1,637
G1	4212 25 34 20	41	69	76	41,5	143	2,025
G1 1/4	4212 32 42 20*	50	86	91	48	165	3,301
G1 1/2	4212 40 49 20*	60	96	102	54	180	4,188
G2	4212 50 48 20*	75	109	115	60,5	207	6,555

Steueranschluss: G1/8 mit Schalldämpfer
*mit CE-Markierung

4212..30 Axialventil, Ruhezustand offen, EPDM-Dichtung, Innengewinde BSP

Messing vernickelt, EPDM



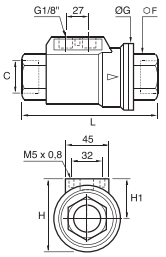
C		F	G	H	H1	L	Kg
G3/8	4212 10 17 30	22	46	54	31	98	0,827
G1/2	4212 15 21 30	27	52	60	35	112	1,152
G3/4	4212 20 27 30	33	64	70	38	135	1,595
G1	4212 25 34 30	41	69	76	41,5	143	1,993
G1 1/4	4212 32 42 30*	50	86	91	48	165	3,301
G1 1/2	4212 40 49 30	60	96	102	54	180	4,775
G2	4212 50 48 30*	75	109	115	60,5	207	6,360

Steueranschluss: G1/8 mit Schalldämpfer
*mit CE-Markierung

Axialventile

4222..20 Bistabiles Axialventil, FKM-Dichtung, Innengewinde BSPP

Messing vernickelt, FKM

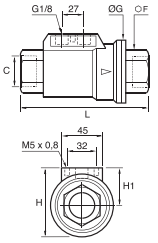


C		F	G	H	H1	L	Kg
G3/8	4222 10 17 20	22	46	54	31	98	0,802
G1/2	4222 15 21 20	27	52	60	35	112	1,050
G3/4	4222 20 27 20	33	64	70	38	135	1,571
G1	4222 25 34 20	41	69	76	41,5	143	1,942
G1 1/4	4222 32 42 20*	50	86	91	48	165	3,058
G1 1/2	4222 40 49 20*	60	96	102	54	180	3,995
G2	4222 50 48 20*	75	109	115	60,5	207	6,275

Steueranschluss: G1/8
*mit CE-Markierung

4222..30 Bistabiles Axialventil, EPDM-Dichtung, Innengewinde BSPP

Messing vernickelt, EPDM

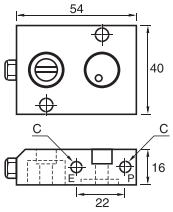


C		F	G	H	H1	L	Kg
G3/8	4222 10 17 30	22	46	54	31	98	0,832
G1/2	4222 15 21 30	27	52	60	35	112	1,046
G3/4	4222 20 27 30	33	64	70	38	135	1,662
G1	4222 25 34 30	41	69	76	41,5	143	1,943
G1 1/4	4222 32 42 30*	50	86	91	48	165	3,301
G1 1/2	4222 40 49 30*	60	96	102	54	180	4,260
G2	4222 50 48 30*	75	109	115	60,5	207	6,520

Steueranschluss: G1/8
Lieferung mit Schalldämpfer
*mit CE-Markierung

4298 Grundplatte für Elektro-Magnetische Steuerung

Behandeltes Aluminium, NBR

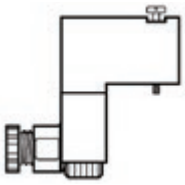


C		Kg
M5x0,8	4298 00 01	0,095

Grundplatte wird direkt auf Axialventile montiert und ermöglicht die Befestigung eines 15 x 15 Magnet-VentilsLieferung mit 2 Befestigungsschrauben, Schalldämpfer und Dichtungsringen

4298 Mikro-Magnetventile 1W/1,2VA

Behandeltes Aluminium

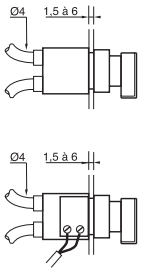


Spannung		Kg
24V = CC*	4298 01 01	0,051
24V ~ CA**	4298 01 02	0,058
110V ~ CA**	4298 02 01	0,051
220V ~ CA**	4298 02 02	0,054

* Gleichstrom** Wechselstrom

4299 Schalter pneumatisch/elektro-pneumatisch

Messing vernickelt, technisches Polymer



Kontakt		Kg
Standard*	4299 01 01	0,090
mit Schlüssel*	4299 01 02	0,110
Standard**	4299 02 01	0,102
mit Schlüssel***	4299 02 02	0,124

Bohrung für Schottmontage = Ø 22 mm
* 1 pneumatischer Kontakt
** 1 elektrischer Kontakt/1 pneumatischer Kontakt
Nur auf Anfrage.