

Wählen Sie das richtige Drosselventil

Das breitgefächerte Programm an Drosselventilen von Parker Legris bietet für jedes Automatisierungssystem die optimale Lösung.

Folgende Kriterien helfen Ihnen bei der Auswahl der optimalen Verschraubung:

5 entscheidende Kriterien

1.	Anwendungsbedingungen	Standardanwendungen	Kunststoffausführungen (technische Polymere)
		Anwendungen unter extremen Bedingungen	Metallausführung
2.	Einbauart	Einbau am Zylinder oder Wegeventil mit Gewinde	Ausführung mit BSPP-, BSPT- und metrischem Gewinde Ausführung mit NPT-Gewinde auf Anfrage
		Einbau am Zylinder oder Ventil mit Push-In-Technologie	Steckbare Ausführung
3.	Platzverhältnisse	Standardanwendungen , die bei kleinen Abmessungen sehr gute Durchflussleistung erfordern	Kompaktausführung
		Zylinder mit kleinem Durchmesser , die präzise, akkurate Justierung und kleine Baugröße erfordern	Miniaturausführung
4.	Art der Justierung	Sehr präzise Einstellung mit Kontermutter für Fixierung der Einstellung	Ausführung mit außenliegender Einstellschraube
		Sehr präzise Einstellung mit dem Schraubendreher und Schutz gegen versehentliches Verstellen	Ausführung mit versenkter Einstellschraube
5.	Einbaukonfiguration	Standardanwendungen	Winkelschwenkverschraubungen
		Schlauchanschluss um 180° schwenkbar, passt sich an die Schlauchbewegung an	Schwenkbare Ausführung
		Schwer zugängliche Zylinder oder Zylinder, die bereits mit Funktionsverschraubungen bestückt sind	Ausführung für Reiheneinbau

Produktübersicht der Drosselventile

Ausführungen aus technischem Polymer, Gewinde BSPP und metrisch

Einstellschraube, versenkt

7010
7011
7012
mit Push-In Fitting
Seite 4-10



Einstellschraube, extern

7060
7061
7062
Kompakt
mit Push-In Fitting
Seite 4-11/12



7660
7662
7669
Miniatur
mit Push-In Fitting
Seite 4-13/14



Schwenkbar

7040
7041
Kompakt
mit Push-In Fitting
Seite 4-14



7640
7649
Miniatur
mit Push-In Fitting
Seite 4-15



für Reiheneinbau

7770
7772
mit Push-In Fitting
Seite 4-16



7776
Schottanschluss
mit Push-In Fitting
Seite 4-16



7771
mit Gewindeanschluss
Seite 4-16



7020
Gerade Ausführung
mit Push-In Fitting
Seite 4-17



7000
Seite 4-16



mit Stecksystem

7030
7031
Kompakt
mit Push-In Fitting
Seite 4-18



7630
7631
Miniatur
mit Push-In Fitting
Seite 4-18



Ausführungen aus technischem Polymer, Gewinde BSPT

Einstellschraube, extern

7065
7066
7067
Kompakt
mit Push-In Fitting
Seite 4-11/12



7665
7668
Miniatur
mit Push-In Fitting
Seite 4-13



Schwenkbar, Einstellschraube extern

7045
Kompakt
mit Push-In Fitting
Seite 4-14



7645
Miniatur
mit Push-In Fitting
Seite 4-15



Ausführungen aus Messing, Messing vernickelt und Aluminium, Gewinde BSPP und metrisch

Einstellschraube, versenkt

7130
mit Push-In Fitting
Seite 4-19



7140
mit Gewindeanschluss
Seite 4-19



7160
mit Universalanschluss
Seite 4-19



für Reiheneinbau

7170
Schottanschluss
mit Gewindeanschluss
Seite 4-21



Einstellschraube, extern

7762
mit Universalanschluss
Seite 4-21



7100
7101
Kompakt
mit Push-In Fitting
Seite 4-20



7680
Kompakt
mit Push-In Fitting
Seite 4-20



7180
Miniatur
mit Push-In Fitting
Seite 4-20



7110
7111
Kompakt
mit Gewindeanschluss
Seite 4-20/21



7190
Miniatur
mit Gewindeanschluss
Seite 4-21



Ausführungen aus Edelstahl

7810
7812
mit Gewindeanschluss
Seite 4-23



7820
7822
mit Gewindeanschluss
Seite 4-23



Drosselventile

Das Produktprogramm an Drosselventilen mit außenliegender oder versenkter Einstellschraube von Parker Legris ist eine ausgezeichnete Kombination aus **präziser Justierung**, **Genauigkeit** und **kompakter Bauweise**. Sie bieten die ideale Lösung für nahezu alle Anwendungen.

Produktvorteile

Erhöhte Produktivität

- Höherer maximaler Durchfluss als bei marktgängigen Standardventilen
- Freier Durchgang mit minimalem Druckabfall (Typ 7060)
- Optimale Zylindergeschwindigkeit
- 100% Dichtheit geprüft
- Individuelle Markierung mit Datumsangabe gewährleistet Qualität und Rückverfolgbarkeit
- Reduzierter Druckluft- und Energieverbrauch

Genauigkeit & Leistung

- Feinjustierung für exakten Durchfluss ab den ersten Drehungen bis hin zur maximalen Öffnung
- Gleichmäßige Zylinderkolbenbewegung
- Stabile Durchflusswerte
- Geringes Gewicht (bei Ausführungen aus technischem Polymer)
- Messingausführung (vernickelt) bietet mechanische Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit

Ergonomie & breites Portfolio

- Außenliegende Einstellschraube: einfache werkzeuglose Einstellung mit zusätzlicher Fixierung
- Versenkte Einstellschraube: kompaktere Bauweise und Schutz des Justierungsmechanismus
- In eine Richtung: Zu- oder Abluftdrosselung
- In beide Richtungen: Justierung des Luftstroms in beide Richtungen
- 360° drehbar
- NPT-Gewinde auf Anfrage



Anwendungen

- Drucklufttechnik
- Robotertechnik
- Halbleitertechnik
- Schienerfahrzeuge
- Textilindustrie
- Automobilproduktion
- Verpackung

Technische Daten

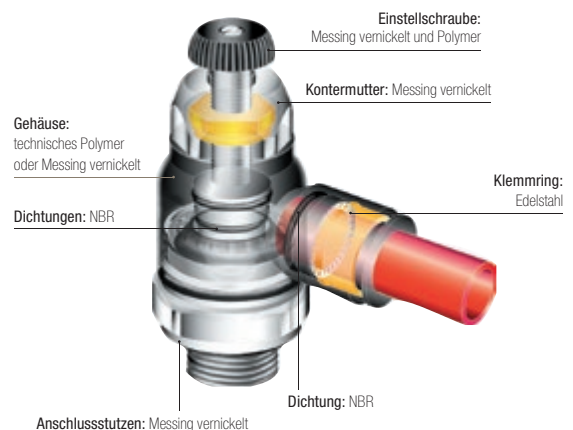
Geeignete Medien	Druckluft Andere Medien auf Anfrage
Betriebsdruck	1 bis 10 bar
Temperaturbereich	0°C bis +70°C -25°C bis +70°C (Metallausführung)

Max. Anzugsdrehmoment (außenliegende Einstellschraube)	Anschluss	M3x0,5	M5x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	daN.m		0,06	0,16	0,8	1,2	3
Max. Anzugsdrehmoment (versenkte Einstellschraube)	Anschluss	-	M5x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	daN.m		-	0,1	0,4	0,5	0,6

Übersicht der Durchflusswerte der Drosselventile (bei 6 bar) finden Sie am Ende des Kapitels.

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Fittings ab. Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

Materialübersicht



Silikonfrei

Regelungen

EN 45545-2 Bahnanforderungen - Brandschutz-Vorschriften für Schienenfahrzeuge (Metallausführung)
 DI: 2002/95/EG (RoHS)
 RG: 1907/2006 (REACH)
 DI: 97/23/EG (DGRL)

Drosselventile

Funktionsweise

Je nach Ausführung sind die Drosselventile von Parker Legris mit Drosselmöglichkeiten in eine oder beide Richtungen erhältlich.

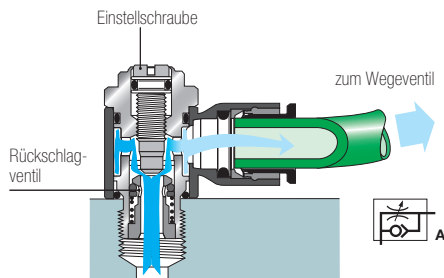
Ausführungen mit unidirektionaler Drosselung regulieren den Luftstrom in eine Richtung und geben den Durchfluss in Gegenrichtung ungehindert frei.

Ausführungen mit bidirektionaler Drosselung regulieren den Luftstrom in beiden Richtungen.

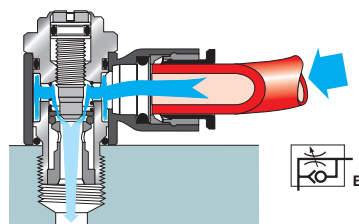
Ein Drosselventil für exakte und konstante Durchflussleistungen ist besonders beim Einbau des Ventils direkt in den Zylinder erforderlich.

Ausführung mit versenkter Einstellschraube

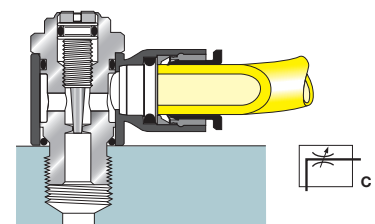
Unidirektional (Abluftdrosselung)



Unidirektional (Zuluftdrosselung)

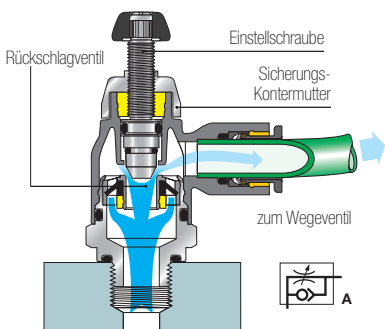


Bidirektional (Zu- und Abluftdrosselung)

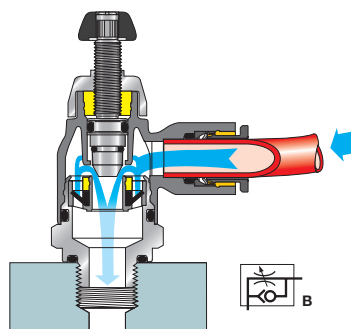


Ausführung mit außenliegender Einstellschraube

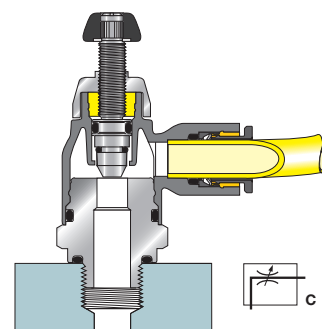
Unidirektional (Abluftdrosselung)



Unidirektional (Zuluftdrosselung)

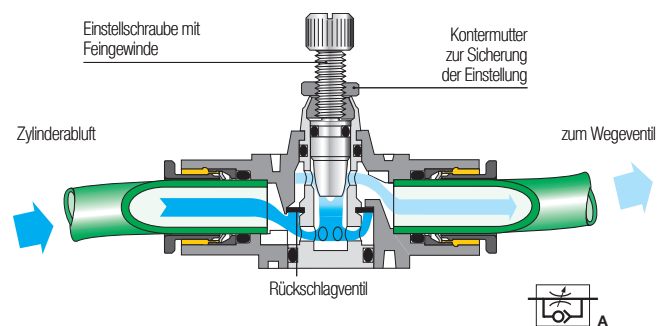


Bidirektional (Zu- und Abluftdrosselung)

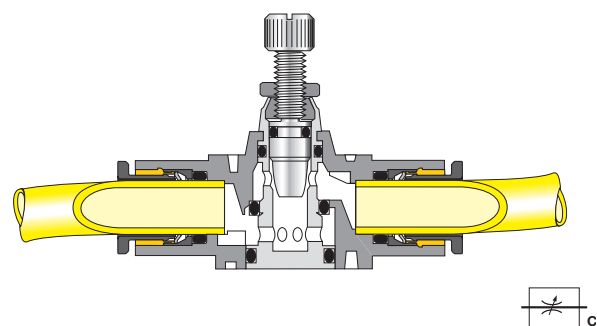


Ausführung für den Leitungseinbau

Ausführung mit einseitiger Drosselung



Ausführung mit Zu- und Abluftdrosselung



Zur schnellen Identifizierung der Drosselventile von Parker Legris ist jede Ausführung mit einem Zuordnungssymbol und einem Buchstaben gekennzeichnet:

- Unidirektional mit Abluftdrosselung: A
- Unidirektional mit Zuluftdrosselung: B
- Bidirektional mit Zu- und Abluftdrosselung: C