

Drosselventil Typ ED, Drossel-Rückschlagventil Typ RD und RDF

Drosselventile gehören zur Gruppe der Stromventile. Sie beeinflussen den Volumenstrom bei einfach- und doppeltwirkenden Verbrauchern.

Das Drossel-Rückschlagventil Typ RD und RDF kombiniert die Funktion eines Stromventils mit einem Sperrventil. Es drosselt in die eine Durchflussrichtung und ermöglicht den freien Durchfluss in die andere. Typ ED und RD ist verstellbar.

Das Ventil Typ ED, RD und RDF kann direkt in die Leitung eingebaut werden.

Eigenschaften und Vorteile:

- feinfühlig einstellbar
- verschleißfest

Anwendungsgebiete:

- Hydraulische Systeme allgemein



Geräteart:	Drosselventil Drossel-Rückschlagventil
Ausführung:	Einzelventil für Rohrleitungsanschluss
Verstellbarkeit:	mit Werkzeug (fest eingestellt) von Hand (regelbar)
p_{max}:	500 bar
Q_{max}:	130 l/min

Aufbau und Bestellbeispiel

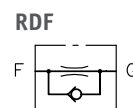
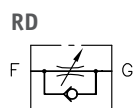
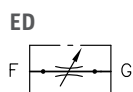
RD 11
RDF 21 /1,0 - K

- Verstellbarkeit**
- nur Typ ED und RD
 - ohne Bezeichnung = von Hand (Flügelschraube / Kontermutter)
 - K = mit Werkzeug (Einstellspindel / Kontermutter)

- Festdrosseln** **Durchmesser in mm, Typ RDF**
- 0,4 - 0,6 (in 0,1 Schritten)
 - 0,8 - 2,0 (in 0,2 Schritten)
 - 2,5 - 5,5 (in 0,5 Schritten)

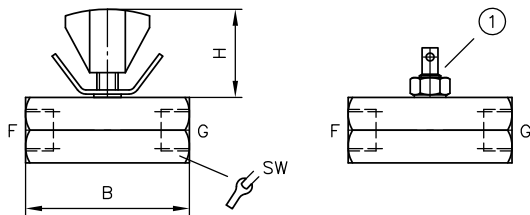
- Grundtyp, Baugröße**
- Typ ED, Typ RD, Typ RDF, Baugröße 1 bis 5
 - Schlitzdrosseln, wahlweise ohne oder mit eingebautem Rückschlagventil

Funktion



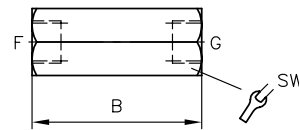
Hauptparameter und Abmessungen

ED.. und RD..



1 mit Werkzeug verstellbar

RDF..



	Q_{\max} [l/min] ²⁾	p_{\max} [bar]	Anschlüsse	Abmessungen [mm]			m [g]
				H	B	SW	
ED 11..	12	500	G 1/4	23,5	52	SW 24	180
RD 11..				23,5			
RDF 11/..				-			
ED 21..	30	500	G 3/8	24	52	SW 27	215
RD 21..				24			
RDF 21/..				-			
ED 31..	60	500	G 1/2	32,5	62	SW 32	340
RD 31..				32,5			
RDF 31/..				-			
ED 41..	80	500	G 3/4	41	72	SW 41	655
RD 41..				41			
RDF 41/..				-			
ED 51..	130	500	G 1	46,5	82	SW 46	835
RD 51..				46,5			
RDF 51/..				-			

1) Typ RDF- Drosseldurchmesser fest, nicht verstellbar, je nach Baugröße zwischen 0,6 mm und 4 mm wählbar

2) Werte gelten für voll geöffnetes Ventil und einem Durchflusswiderstand von ca. 50 bar (in gedrosselter Richtung)

Zugehörige Technische Datenblätter:

- Drosselventil und Drosselrückschlagventil
Typ ED, RD, RDF: [D 7540](#), [D 2570](#)

Ähnliche Produkte:

- Drosselventil Typ Q, QR, QV, FG: [D 7730](#), [D 7275](#)
- [Drosselventil und Drosselrückschlagventil Typ CQ, CQR und CQV:](#)
[D 7713](#)
- Blenden-Rückschlagventil Typ EB, BE, BC: [D 6465](#), [D 7555 B](#),
[D 6969 B](#)