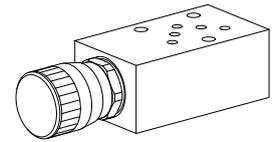


**Drosselrückschlagventil  
Sandwichbauart**

- $Q_{max} = 20$  l/min
- $Q_N = 12$  l/min
- $p_{max} = 315$  bar

**NG4-Mini<sup>®</sup>**

**BESCHREIBUNG**

Drosselrückschlagventil in Sandwichbauart NG4-Mini mit Anschlussbild nach Wandfluh-Norm. Das Drosselrückschlagventil ist in zwei verschiedenen Varianten erhältlich, nämlich als Standard- und als Feindrossel (FD). Der Drehknopf ist aus Aluminium, die übrigen Teile, inklusive Sandwichplatte sind aus Stahl, phosphatiert.

**FUNKTION**

Mittels der Einstellspindel (Feingewinde) kann die Drosselung des Volumenstroms stufenlos reguliert werden. Bei völlig eingeschraubter Spindel ist der Volumenstrom Null, eine metallische Kante dichtet leckfrei ab. In der Gegenrichtung öffnet der federbelastete Kegelkolben und gibt den Volumenstrom mit geringem Druckabfall frei. Die Drosselung wird durch einen in der Grösse veränderbaren Ringspalt bzw. eine Dreieckskerbe (FD) erzeugt. Die Feindrossel (FD) besitzt im untersten Volumenstrombereich eine noch feinere Auflösung. Aufgrund der Konstruktionsart ist ein geringes Lecköl vorhanden.

**ANWENDUNG**

Drosselrückschlagventile in Sandwichausführung werden überall dort eingesetzt, wo Volumenströme lastabhängig reguliert werden sollen. Je nach Anwendungsart unterscheidet man zwischen Vorlauf- oder Rücklaufdrosselung. Diese Sandwichventile eignen sich besonders für: Werkzeugmaschinen, sowie Handlings aller Arten. Mini-4 Drosselrückschlagventile werden überall dort eingesetzt, wo Hydrauliksteuerungen mit geringem Gewicht und kleinster Baugrösse gefordert werden.

**TYPENSCHLÜSSEL**

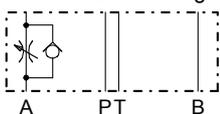
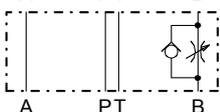
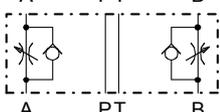
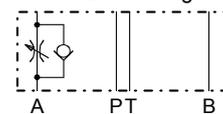
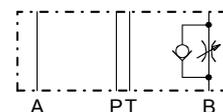
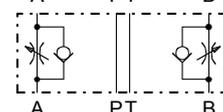
		B	URD	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	#	<input type="checkbox"/>
Anschlussbild nach Wandfluh-Norm								
Drosselrückschlagventil								
Typenaufstellung/Funktion								
Rücklauf-Drosselung	in A	<input type="checkbox"/>	in B	<input type="checkbox"/>				
	in A und B	<input type="checkbox"/>						
Vorlauf-Drosselung	in A	<input type="checkbox"/>	in B	<input type="checkbox"/>				
	in A und B	<input type="checkbox"/>						
Nenngrösse 4-Mini								
Standard								
Feindrossel								
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)								

**ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN**

Benennung	Drosselrückschlagventil
Nenngrösse	NG4-Mini nach Wandfluh-Norm
Bauart	Sandwichausführung
Befestigungsart	3 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M5 oder Stiftschrauben M5
Anschlussart	Gewindeanschlussplatten, Reihenflanschplatten, Längsverkettungssystem
Umgebungstemp.	-20...+50 °C
Einbaulage	beliebig
Anzugsdrehmoment	$M_D = 5,5$ Nm (Qual. 8.8) für Befest.Schrauben
Masse	Je nach Ventiltyp 0,8...0,9 kg

**HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN**

Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Max. zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406:1999, Klasse 20/18/14...21/19/15 (Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10...25} \geq 75$ ) siehe auch Datenblatt 1.0-50/2
Viskositätsbereich	12 mm <sup>2</sup> /s...320 mm <sup>2</sup> /s
Druckflüssigkeitstemperatur	-20...+70 °C
Höchstdruck	$p_{max} = 315$ bar
Öffnungsdruck	$p_D = 2,2$ bar über Rückschlagventil
Nennvolumenstrom	$Q_N = 12$ l/min
	$Q_N$ bei 10 bar Ventildruckverlust
	Max. Volumenstrom $Q_{max} = 20$ l/min
Leckvolumenstrom	Bei geschl. Drossel nahezu leckölfrei.

**TYPENAUFSTELLUNG**
**Rücklauf-Drosselung**

**BURDA4**

**BURDB4**

**BURD4**
**Vorlauf-Drosselung**

**BURDVA4**

**BURDVB4**

**BURDV4**

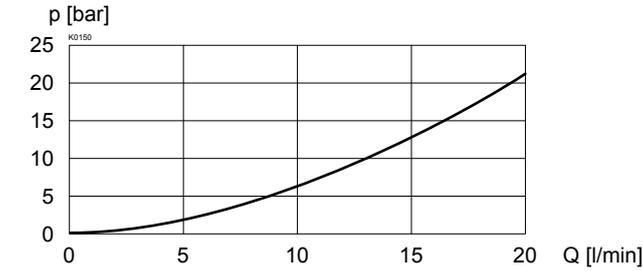
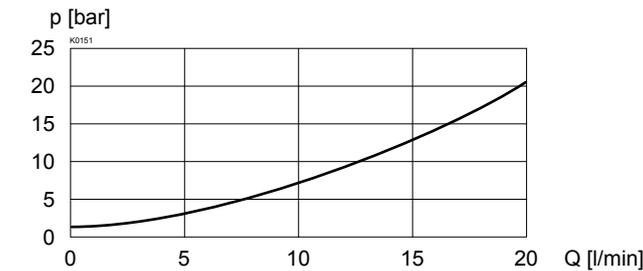
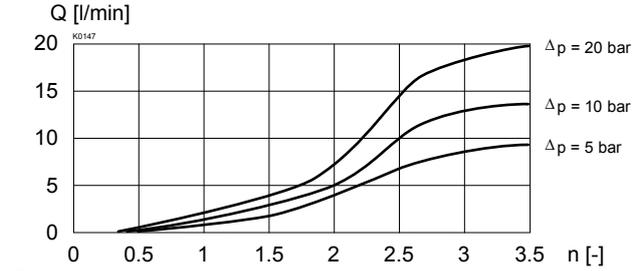
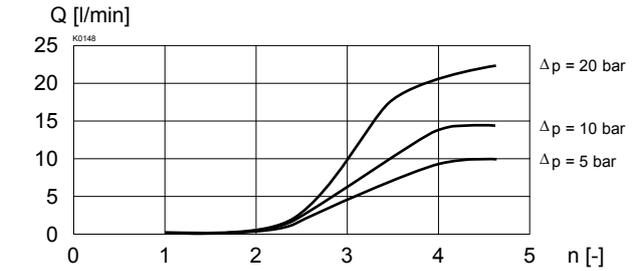
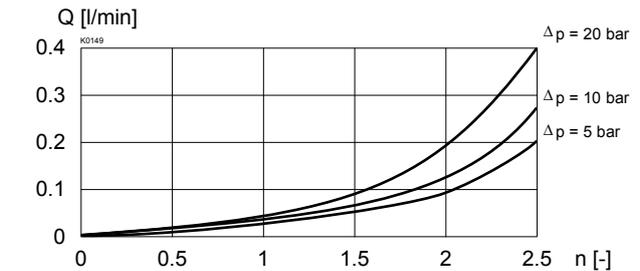
Ventile für Vorlauf-Drosselung werden durch Drehen (Querachse) der Rücklauf-Drosselventile erreicht:

BURDA4 wird BURDVB4

BURDB4 wird BURDVA4

BURD4 wird BURDV4

Ventile für Vorlauf-Drosselung werden mit je einem Dicht- und Zwischenblech geliefert.

**LEISTUNGSKENNGRÖSSEN** Ölviskosität  $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$ 
 $\Delta p = f(Q)$  Druckverlust-Volumenstrom-Kennlinie

 $\Delta p = f(Q)$  Druckverlust-Volumenstrom-Kennlinie über Rückschlagventil

 $Q = f(n)$  Volumenstrom-Verstellverhalten (Standardausführung)

 $Q = f(n)$  Volumenstrom-Verstellverhalten (Feindrossel)

 $Q = f(n)$  Volumenstrom-Verstellverhalten (Feindrossel)


Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100

**ERSATZTEILLISTE**

Position	Artikel	Beschreibung
10	160.2052	O-Ring ID 5,28x1,78
15	160.2067	O-Ring ID 6,75x1,78 in Leitung mit Rückschlagventil
20	114.1204	Drehknopf
30	173.1650	Dichtplatte BDB4
40	173.1700	Zwischenplatte BZB4

**ABMESSUNGEN**
