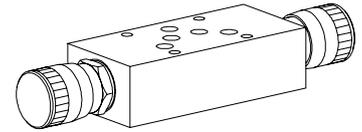


**Drosselrückschlagventil**
**Sandwichbauart**

- $Q_{max}$  = 100 l/min
- $Q_N$  = 60 l/min
- $p_{max}$  = 350 bar

**NG10**  
 ISO 4401-05

**BESCHREIBUNG**

Drosselrückschlagventil in Sandwichbauart NG10 mit Anschlussbild nach ISO 4401-05. 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 Leckoel 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.

**TYPENSCHLÜSSEL**

		A	URD	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	#	<input type="checkbox"/>
Internationale Anschlussnorm ISO								
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 10								
Standard								
Feindrossel		<input type="checkbox"/> - FD						
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)								

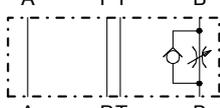
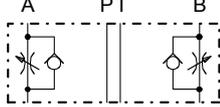
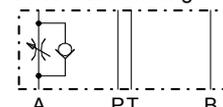
**ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN**

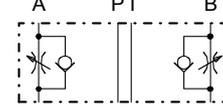
Benennung	Drosselrückschlagventil
Nenngrösse	NG10 nach ISO 4401-05
Bauart	Sandwichausführung
Befestigungsart	4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M6 oder Stiftschrauben M6
Anschlussart	Gewindeanschlussplatten, Reihenflanschplatten, Längsverkettungssystem
Umgebungstemp.	-20...+50° C
Einbaulage	beliebig
Anzugsdrehmoment	$M_D = 9,5$ Nm (Qual. 8.8) für Befest.Schrauben
Masse	Je nach Ventiltyp 1,8...2,3 kg

**HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN**

Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Max. zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406:1999, Klasse 20/18/14...21/19/15 (Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10} \dots 25 \geq 75$ ) 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	$p_{max} = 350$ bar
Oeffnungsdruck	$p_D = 0,8$ bar über Rückschlagventil
Nennvolumenstrom	$Q_N = 60$ l/min
	$Q_N$ bei 10 bar Ventildruckverlust
	Max. Volumenstrom $Q_{max} = 100$ l/min
	Bei geschl. Drossel nahezu leckoelfrei.
Leckvolumenstrom	

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

**AURDA10**

**AURDB10**

**AURD10**
**Vorlauf-Drosselung**

**AURDVA10**

**AURDVB10**

**AURDV10**

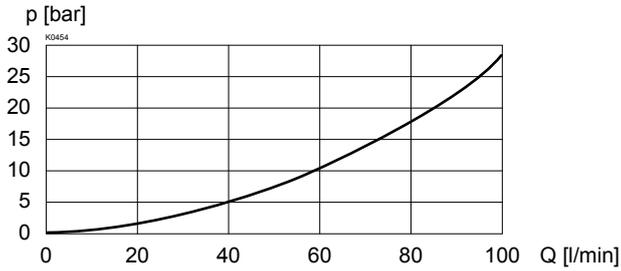
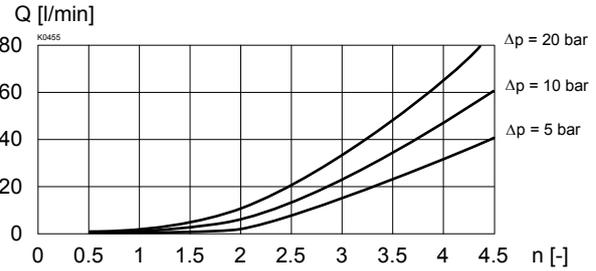
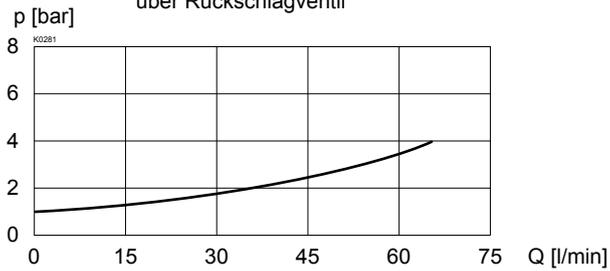
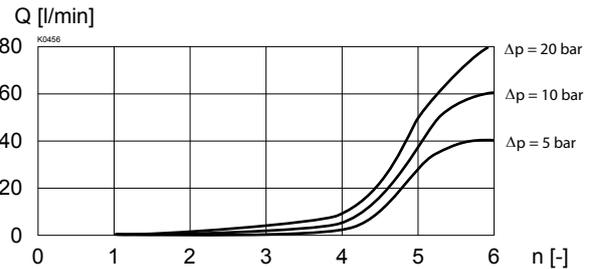
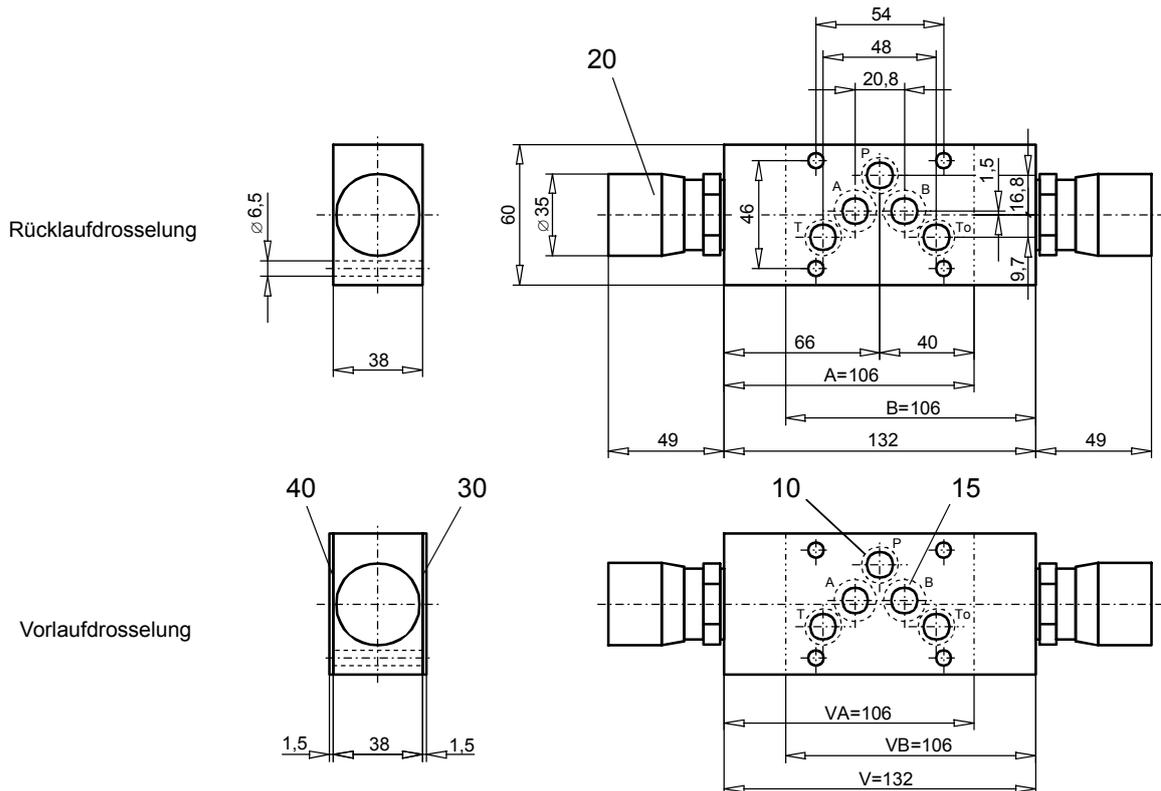
Ventile für Vorlauf-Drosselung werden durch Drehen (Querachse) der Rücklauf-Drosselventile erreicht:

AURDA10 wird AURDVB10

AURDB10 wird AURDVA10

AURD10 wird AURDV10

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

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

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

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

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

**ABMESSUNGEN**

**ERSATZTEILLISTE**

Position	Artikel	Beschreibung
10	160.2120	O-Ring ID 12,42x1,78
15	160.2132	O-Ring ID 13,10x2,62 in Leitung mit Rückschlagventil
20	114.1201	Drehknopf
30	173.4650	Dichtplatte ADB10
40	173.4700	Zwischenplatte AZB10

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100