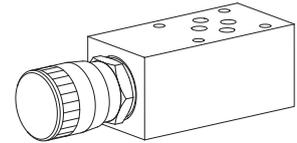


**Drosselventil
Sandwichbauart**

- $Q_{max} = 80$ l/min
- $Q_N = 50$ l/min
- $p_{max} = 350$ bar

NG6
 ISO 4401-03

BESCHREIBUNG

Drosselventil in Sandwichbauart NG6 mit Anschlussbild nach ISO 4401-03. Das Drosselventil ist in zwei verschiedenen Varianten erhältlich, nämlich als Standardausführung und als Feindrossel (FD). Ausführung FD ist nur für die Drosselung in A, B, oder AB erhältlich. Der Drehknopf ist aus Aluminium, die Sandwichplatte aus Stahl ist Zink-Nickel beschichtet.

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. Die Drosselung wird durch einen in der Größe veränderbaren Ringspalt bzw. eine Dreieckskerbe (FD) erzeugt. Die Drosselventile können in beide Richtungen durchflossen werden. Die Feindrossel (FD) besitzt im untersten Volumenstrombereich eine noch feinere Auflösung. Aufgrund der Konstruktionsart ist ein geringes Lecköl vorhanden.

ANWENDUNG

Drosselventile in Sandwichausführung werden überall dort eingesetzt, wo Volumenströme in beiden Durchflussrichtungen ohne Berücksichtigung von Druckschwankungen stufenlos reguliert werden können. Diese Sandwichventile eignen sich besonders für Werkzeugmaschinen sowie Handlings aller Art.

TYPENSCHLÜSSEL

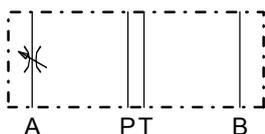
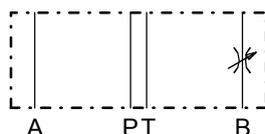
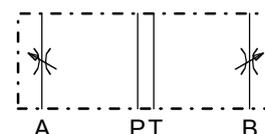
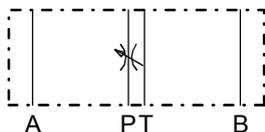
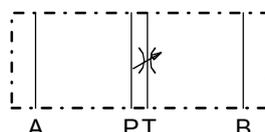
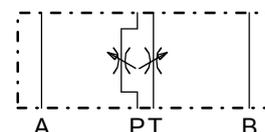
Internationale Anschlussnorm ISO	A	DR	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	#	<input type="text"/>
Drosselventil							
Typenaufstellung/Funktion							
in A	<input type="checkbox"/> A	in B	<input type="checkbox"/> B				
in A und B	<input type="checkbox"/> AB						
in P	<input type="checkbox"/> P	in T	<input type="checkbox"/> T				
in P und T	<input type="checkbox"/> PT						
Nenngröße 6							
Standard	<input type="checkbox"/>						
Feindrossel	<input type="checkbox"/> - FD (nur A, B oder AB)						
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)	<input type="text"/>						

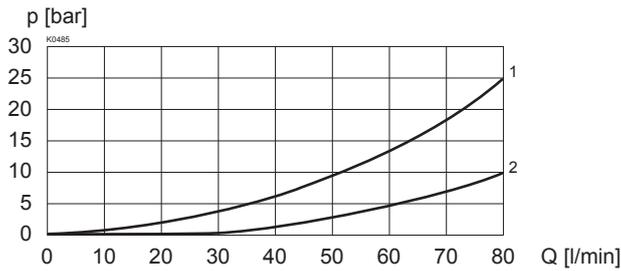
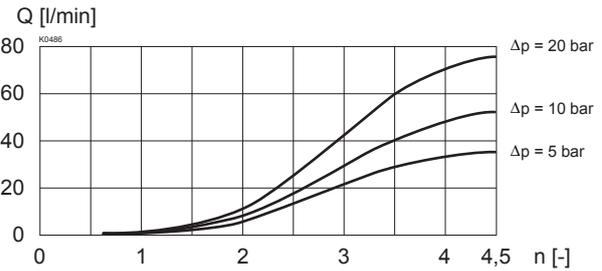
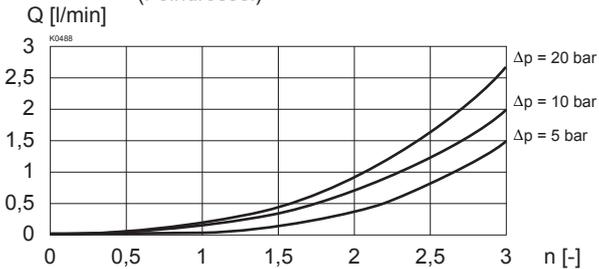
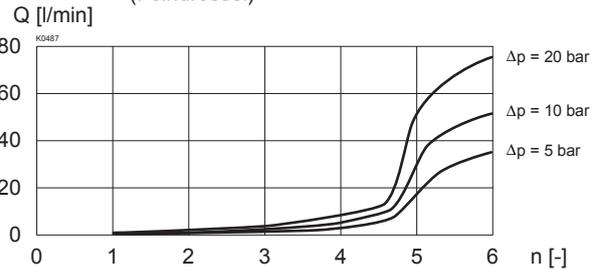
ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	Drosselventil
Nenngröße	NG6 nach ISO 4401-03
Bauart	Sandwichausführung
Befestigungsart	4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M5 oder Stiftschrauben M5
Anschlussart	Gewindeanschlussplatten, Reihenflanschplatten, Längsverkettungssystem
Umgebungstemperatur	-20...+50 °C
Einbaulage	beliebig
Anzugsdrehmoment	$M_0 = 5,5$ Nm (Qual. 8.8)
Masse	$m = 1,9$ kg

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Druckflüssigkeit	Mineralöl, andere Medien auf Anfrage
Max. zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406:1999, Klasse 20/18/14...21/19/15
Viskositätsbereich	Empfohlene Filterfeinheit ($\beta_{10} \dots 25 \geq 75$) (siehe auch Datenblatt 1.0-50/2)
Druckflüssigkeitstemperatur	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Höchstdruck	-20...+70 °C
Nennvolumenstromstufe	$p_{max} = 350$ bar
	$Q_N = 50$ l/min (Drossel in A oder B)
	Q_N bei 10 bar Ventildruckverlust
Max. Volumenstrom	$Q_{max} = 80$ l/min
Leckvolumenstrom	Bei geschlossener Drossel nahezu Leckölfrei.

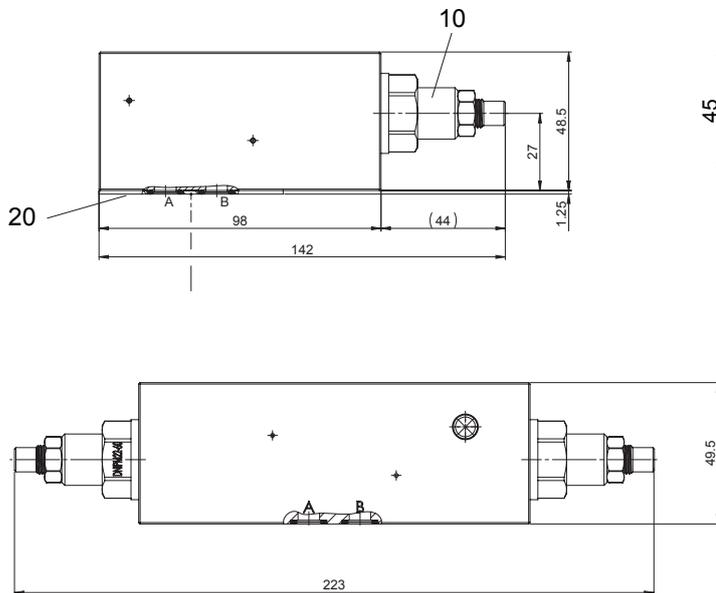
TYPENAUFSTELLUNG
ADRA6

ADRB6

ADRAB6

ADRP6 #1

ADRT6 #1

ADRPT6 #1


LEISTUNGSKENNGRÖSSEN ADRA, B, AB6 Ölviskosität $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$
 $\Delta p = f(Q)$ Druckverlust-Volumenstrom-Kennlinie

 $Q = f(n)$ Volumenstrom-Verstellverhalten

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

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


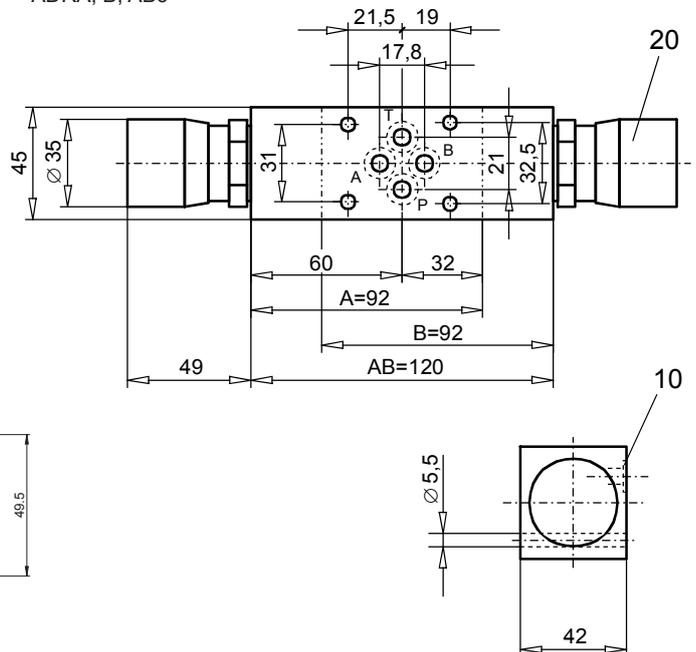
Leistungskenngrößen ADRP, T und PT sind dem Datenblatt 2.4-532 (Drosselschraubpatrone DNIPM22) zu entnehmen.

ABMESSUNGEN

ADRP6, ADRT6, ADRPT6



ADRA, B, AB6


ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Beschreibung
10	623.3002	DNIPM22-60
20	173.3650	ADB6 Dichtplatte

ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Beschreibung
20	114.1201	Drehknopf
30	160.2093	O-Ring ID 9,25 x 1,78

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100