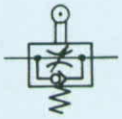
Drossel-Rückschlagventil Typ GRR-½

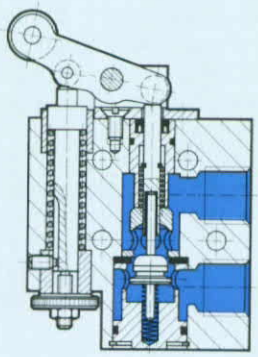
mit Rollenhebel und einstellbarer Ausgangs-Durchflußmenge

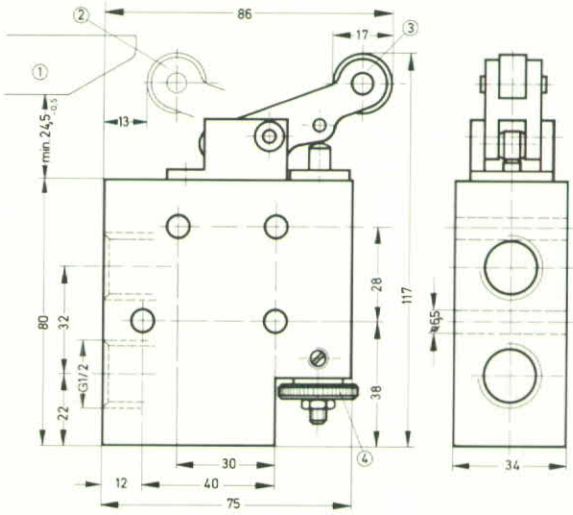


Dieses Ventil wird verwendet, um eine vorwählbare Durchflußmenge während eines Bewegungsablaufs zu verändern. Damit kann z. B. eine vorwählbare Ausgangsgeschwindigkeit bei einfach- und doppeltwirkenden Zylindern während des Laufes verändert werden.

Zunehmende Drosselung:
Durch Betätigung des Rollenhebels wird der Durchfluß-Querschnitt gedrosselt bzw. geschlossen.

Abnehmende Drosselung:
Durch Betätigung des Rollenhebels wird der gedrosselte Querschnitt freigegeben.
Mit Typ GRR können durch Umstecken des Rollenhebels beide Funktionen erreicht werden.
Unabhängig von der Vorwahl und Hebelstellung ist in umgekehrter Durchflußrichtung (gegen Pfeilrichtung) der volle Querschnitt frei.





① Steuerschiene
② Hebelstellung für abnehmende Drosselung
③ Hebelstellung für zunehmende Drosselung
④ Einstellschraube zur Vorwahl der Durchflußmenge

Die Durchflußmenge bzw. Ausgangsgeschwindigkeit des Kolbens wird an der Vorwahl-Einstellschraube eingestellt. Dadurch wird ein mehr oder weniger großer Teil des Betätigungswegs am Rollenhebel vorweggenommen. Durch Betätigung des Rollenhebels wird die eingestellte Durchflußmenge oder Geschwindigkeit je nach Ausführung vermindert oder erhöht. Die Veränderung ist innerhalb des Hubbereiches durch entsprechende Ausbildung des Schaltnockens oder einer Steuerschiene stufenlos einstellbar.

Die Pfeile auf dem Typenschild bezeichnen die Richtung des einstellbaren Querschnitts.

Bestellbezeichnung	Teile-Nr./Typ	2111 GRR-½
Medium		gefilterte, geölte oder gefilterte, nicht geölte Druckluft
Bauart		Drossel-Rückschlagventil mit Rollenhebel
Befestigungsart		Durchgangsbohrungen im Gehäuse
Anschluß		G ½
Nennweite	in Drosselrichtung	12 mm
	gegen Drosselrichtung	12 mm
Normalnenndurchfluß	in Drosselrichtung	0 bis 1300 l/min
	gegen Drosselrichtung	1250 l/min
Druckbereich		0,15 bis 8 bar
Betätigungskraft bei 6 bar		110 N (≈ 11 kp)
Temperaturbereich		−10 bis +60° C
Werkstoffe		Gehäuse: Al, hart eloxiert; Dichtungen: Perbunan
Gewicht		0,735 kg

Änderungen vorbehalten