

Beschreibung

Der Booster verstärkt den Volumenstrom bei einem Übersetzungsverhältnis 1:1 von Signaldruck : Ausgangsdruck. Das Eingangssignal hat keinen Luftverbrauch. Der Signaldruck hat dieselbe Funktion wie eine Feder im Druckregler - er erzeugt den Gegendruck auf der Membrane. Diese Kraft wird durch den Ausgangsdruck auf der Unterseite des Membransystems ausgeglichen. Das Verhältnis des Signaldruckes zum Ausgangsdruck hängt von der Größe der wirkenden Membranflächen ab.

Medium

Druckluft oder neutrale Gase

Eingangsdruk

max. 17 bar

Steuerdruck

max. 10 bar bei Übersetzung 1:1, 2:1 und 3:1; 5 bar bei 1:2; 3,3 bar bei 1:3; Steueranschluss G $\frac{1}{4}$

Genauigkeit

bei Änderung des Eingangsdruckes um 7 bar: < 7 mbar Druckabweichung

2,5 mbar

Eigenluftverbrauch

max. 3 l/min in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck.

Rücksteuerung

mit Sekundärentlüftung

Entlüftungsleistung

1100 l/min bei 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert

Einbaulage

beliebig

Manometeranschluss

G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert

Elastomere:

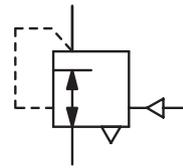
NBR, wahlweise FKM

Temperaturbereich

0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C

Werkstoffe

Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Innentteile: Messing und Aluminium



**G $\frac{1}{2}$ bis G $\frac{3}{4}$, 4200 l/min
1:1 bis 1:3, 2:1 und 3:1**

Abmessungen			K _v -	Volumen-	Anschluss-	Steuer-	Übersetzungs-	Bestell-
A	B	C	Wert	strom	gewinde	druck	verhältnis	Nummer
mm	mm	mm	(m ³ /h)	m ³ /h*1	l/min*1	G	Signal : Ausgang	

Booster									
mit Übersetzungsverhältnis, Eingangsdruk max. 17 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch, Druckregelbereich 0...10 bar									
									R450
87	129	40	2,16	240	4000	G $\frac{1}{2}$	10	1 : 1	R450-04I
							5,0	1 : 2	R450-04K
							3,3	1 : 3	R450-04L
							10	2 : 1	R450-04M
							10	3 : 1	R450-04N
87	129	40	2,16	252	4200	G $\frac{3}{4}$	10	1 : 1	R450-06I
							5,0	1 : 2	R450-06K
							3,3	1 : 3	R450-06L
							10	2 : 1	R450-06M
							10	3 : 1	R450-06N



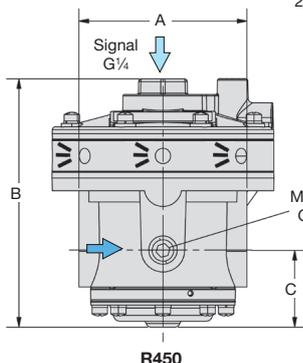
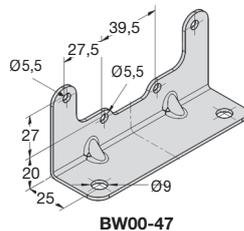
R450

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

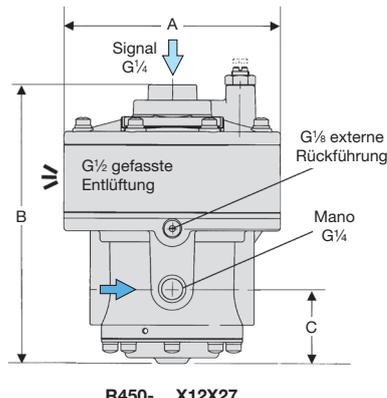
NPT	Anschlussgewinde	R450-0..N
gefasste Entlüftung	G $\frac{1}{2}$ Anschlussgewinde, Bauhöhe 148 mm	R450-0..X12
Bypass mit Drossel	von Steuerkammer zum Ausgang, nur 1:1	R450-0..X16
Rückführung extern	mit Gewindeanschluss G $\frac{1}{8}$	R450-0..X27
FKM-Elastomere		R450-0..V

Zubehör, lose beigelegt

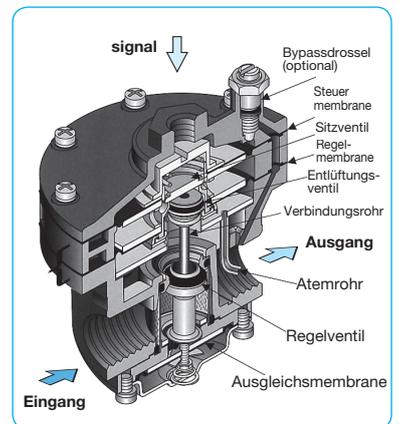
Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	MA6302-..*2
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-47



R450

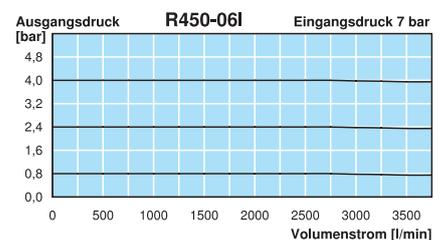


R450-...X12X27



Schnittbild

Booster
6



*1 bei 7 bar Eingangsdruk und 1,4 bar Ausgangsdruck

*2 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
R450-04I