

### 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

### Steuerdruck

### Genauigkeit

### Eigenluftverbrauch

### Entlüftungsleistung

### Manometeranschluss

### Temperaturbereich

### Werkstoffe

Druckluft oder neutrale Gase

max. 10 bar bei Übersetzung 1:1, 2:1 und 3:1;  
bei Änderung des Eingangsdruckes um 7 bar: < 7 mbar Druckabweichung  
Anspruchempfindlichkeit: 2,5 mbar

max. 3 l/min in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck.  
1100 l/min bei 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert

¼"NPT beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert  
0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C

Gehäuse: Aluminiumdruckguss  
Innentteile: Messing und Aluminium

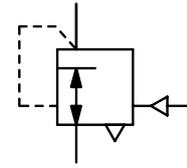
**Eingangsdruck** max. 17 bar

5 bar bei 1:2; 3,3 bar bei 1:3; Steueranschluss G¼  
max. 17 bar

**Rücksteuerung** mit Sekundärentlüftung

**Einbaulage** beliebig

Elastomere: NBR, wahlweise FKM



**G½ bis G¾, 4200 l/min  
1:1 bis 1:3, 2:1 und 3:1**

Abmessungen			K <sub>v</sub> -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Steuerdruck	Übersetzungsverhältnis	Bestellnummer
A	B	C						
mm	mm	mm	(m³/h)	m³/h*1	l/min*1	G	max. bar	Signal : Ausgang

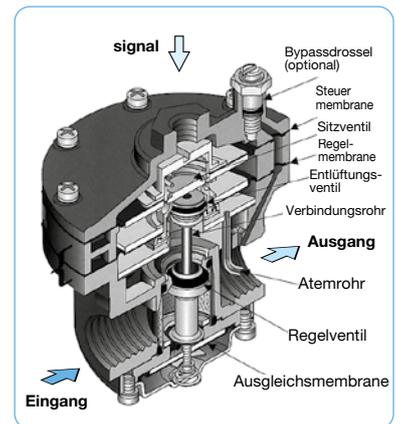
Booster									mit Übersetzungsverhältnis, Eingangsdruck max. 17 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch, Druckregelbereich 0...10 bar		R450
87	129	40	2,16	240	4000	G½	10	1 : 1	10	1 : 1	R450-04I
							5,0	1 : 2	10	1 : 2	R450-04K
							3,3	1 : 3	10	1 : 3	R450-04L
							10	2 : 1	10	2 : 1	R450-04M
							10	3 : 1	10	3 : 1	R450-04N
87	129	40	2,16	252	4200	G¾	10	1 : 1	10	1 : 1	R450-06I
							5,0	1 : 2	10	1 : 2	R450-06K
							3,3	1 : 3	10	1 : 3	R450-06L
							10	2 : 1	10	2 : 1	R450-06M
							10	3 : 1	10	3 : 1	R450-06N



R450

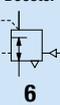
### Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	R450-0..N
gefasste Entlüftung	G½ Anschlussgewinde, Bauhöhe 148 mm	R450-0..X12
Bypass mit Drossel	von Steuerkammer zum Ausgang, nur 1:1	R450-0..X16
Rückführung extern	mit Gewindeanschluss G½	R450-0..X27
FKM-Elastomere		R450-0..V



Schnittbild

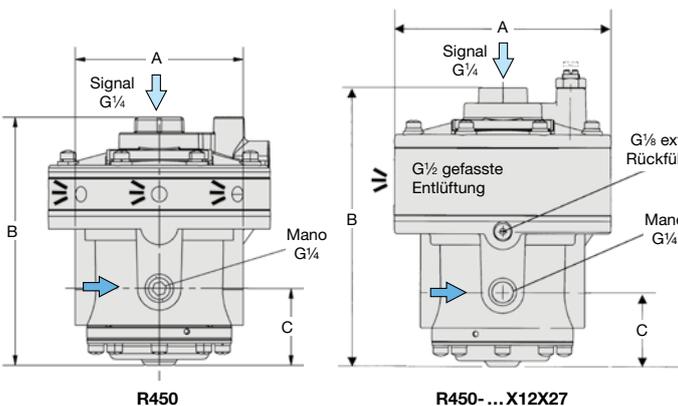
Booster



6

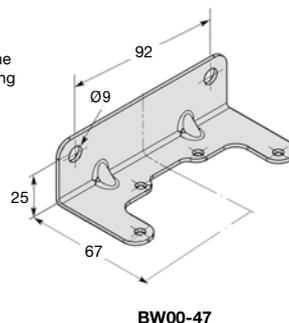
### Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G¼	MA6302-..*2
Anschlussstück Manometer	aus Messing, Adapter ¼"NPT-G¼i	AM-06
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-47

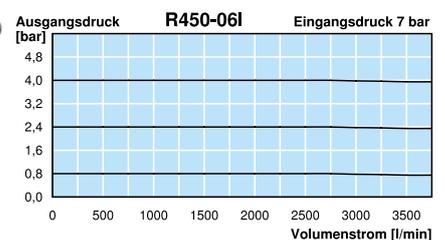


R450

R450-...X12X27



BW00-47



\*1 bei 7 bar Eingangsdruck 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

\* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD  
www.aircom.net



Bestellbeispiel:  
R450-04I