

**Beschreibung** Der Booster verstärkt den Volumenstrom bei einem Übersetzungsverhältnis 1:1 von Signaldruck zu Ausgangsdruck. Er ist sehr robust, hochgenau und sehr sensibel. Die Hysterese zwischen Regel- und Entlüftungsdruck ist klein und konstant. Ein integriertes Nadelventil (Bypass) reduziert die Ansprechempfindlichkeit und verhindert Schwingen. Durch die Vordruckkompensierung des Regelventils ist der Regler stabil gegen Eingangsdruckschwankungen. Schwankungen durch sprunghafte Änderungen des Volumenstroms werden durch Dämpfungen in der Membrankammer verhindert.

**Medium** Druckluft oder neutrale Gase

**Steuerdruck** max. 10 bar; Steueranschluss G $\frac{1}{4}$

**Genauigkeit** bei Änderung des Eingangsdruckes um 7 bar: < 7 mbar Druckabweichung  
Ansprechempfindlichkeit: 2,5 mbar

**Eigenluftverbrauch** max. 3 l/min in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck.

**Entlüftungsleistung** 2800 l/min bei 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert von 1,5 bar

**Manometeranschluss**  $\frac{1}{4}$ " NPT beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert

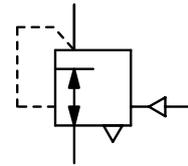
**Temperaturbereich** -40 °C bis 93 °C

**Werkstoffe** Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR auf Dacron, wahlweise FKM  
Innentteile: verzinkter Stahl, wahlweise Edelstahl

**Eingangsdruk** max. 17 bar

**Rücksteuerung** mit Sekundärentlüftung

**Einbaulage** beliebig



**G $\frac{3}{4}$  und G1**  
**14000 l/min**

Abmessungen			K <sub>v</sub> -Wert	Volumenstrom	Anschluss-gewinde	Eingangs-druck	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C	(m <sup>3</sup> /h)	m <sup>3</sup> /h*1	l/min*1	G	Signal : Ausgang	
mm	mm	mm						

Booster								Übersetzungsverhältnis 1:1, Eingangsdruck max. 17 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch	R490
143	188	44	9	850	14100	G $\frac{3}{4}$	17	0 ...10	R490-06
143	188	44	9	850	14100	G1	17	0 ...10	R490-08



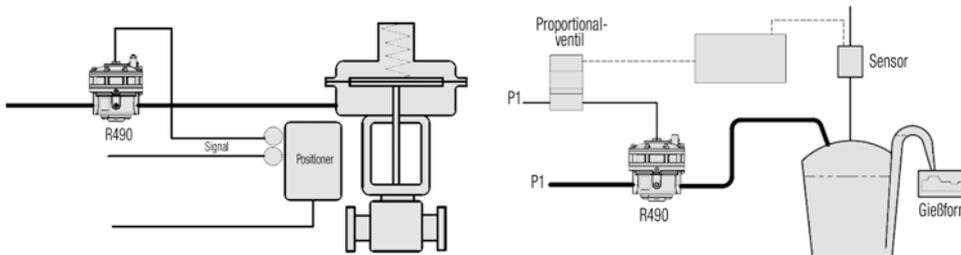
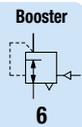
R490

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	R490-0 . N
Rückführung extern	mit Gewindeanschluss G $\frac{1}{4}$	R490-0 . X27
FKM-Elastomere		R490-0 . V
Innentteile Edelstahl	alle	R490-0 . S

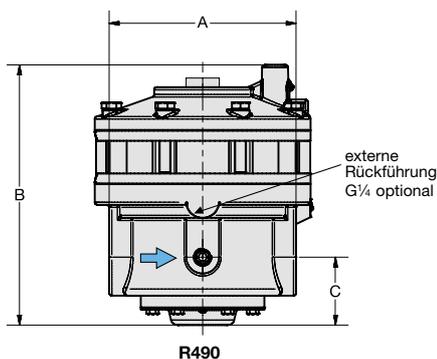
## Zubehör, lose beigelegt

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

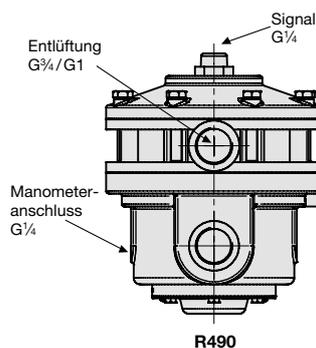


Volumenstrombooster mit einfach wirkendem Positioner und Membran-Stellglied

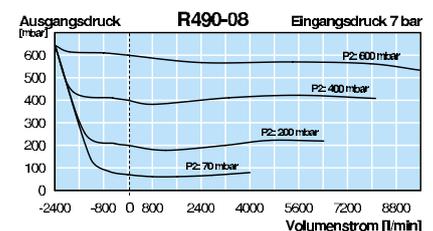
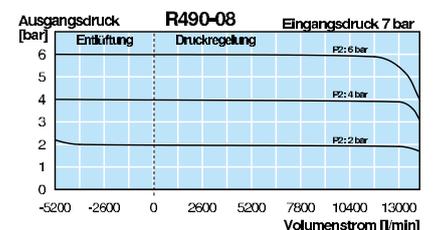
Volumenstrombooster in einer Gießanlage



R490



R490



\*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

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD  
www.aircom.net



Bestellbeispiel:  
R490-06