

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

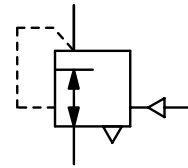
Temperaturbereich -40 °C bis 93 °C

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 _v -Wert	Volumenstrom	Anschluss-gewinde	Eingangs-druck	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C	(m ³ /h)	m ³ /h*1	G	max. bar	Signal : Ausgang	

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



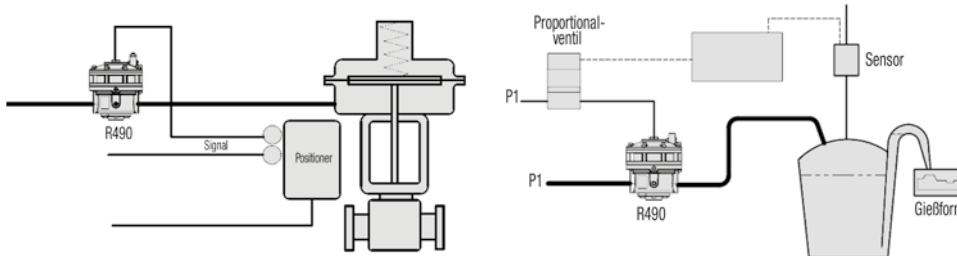
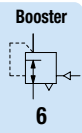
R490

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

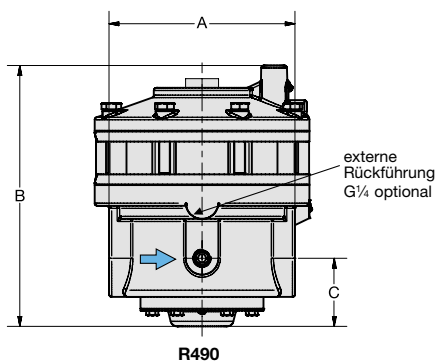
Zubehör, lose beigelegt

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

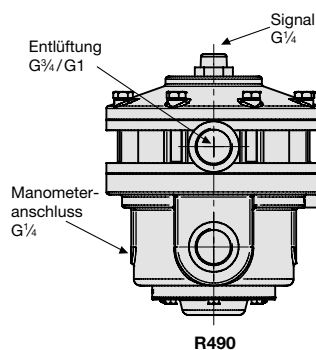


Volumenstrombooster mit einfach wirkendem Positioner und Membran-Stellglied

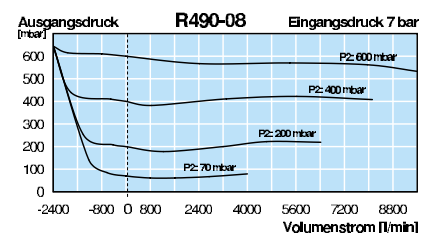
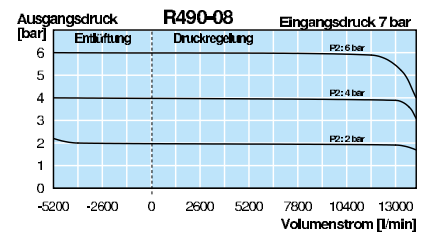
Volumenstrombooster in einer Gießanlage



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