

Beschreibung

Der Präzisions-Volumenstrombooster erhält seinen Ausgangsdruck durch die Addition des Steuersignals und des manuell eingestellten Vordruckes. Wahlweise kann der Vordruck positiv auf 2 bar oder negativ auf -0,3 bar eingestellt werden. Der Regler ist auch als Differenzdruckregler einsetzbar.

Medium

Eingangsdruck

Steuerdruck

Genauigkeit

Eigenluftverbrauch

Rücksteuerung

Entlüftungsleistung

Manometeranschluss

Temperaturbereich

Werkstoffe

Druckluft oder neutrale Gase

max. 17 bar

max. 10 bar, Steueranschluss G $\frac{1}{4}$

Ansprechempfindlichkeit: < 1 mbar

Der Booster hat keinen Eigenluftverbrauch.

mit Sekundärentlüftung, gefasste Entlüftung Standard G $\frac{1}{8}$

110 l/min bei 1,5 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert

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

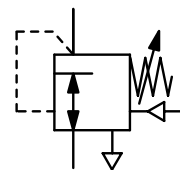
Einbaulage beliebig

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

Gehäuse: Aluminiumdruckguss

Elastomere: NBR

Innentteile: Messing



G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$, 900 l/min
Parallelverschiebung

Abmessungen	Volumen-	Anschluss-	P ₁	Druck-	Druck-	Bestell-
A B C	strom	gewinde	empf.	voreinstellung	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	m ³ /h*1 l/min*1	G	bar	bar	bar	



Booster mit Vordruckeinstellung

Eingangsdruck max. 17 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch, Übersetzung 1:1

R650

68	170	16	72	900	G $\frac{1}{4}$	5	0 ... 1	0 ... 10	R650-02C
						5	0 ... 2		R650-02D
						8	0 ... 4		R650-02E
						15	0 ... 10		R650-02F
68	170	16	78	900	G $\frac{3}{8}$	5	0 ... 1	0 ... 10	R650-03C
						5	0 ... 2		R650-03D
						8	0 ... 4		R650-03E
						15	0 ... 10		R650-03F
68	170	16	78	900	G $\frac{1}{2}$	5	0 ... 1	0 ... 10	R650-04C
						5	0 ... 2		R650-04D
						8	0 ... 4		R650-04E
						15	0 ... 10		R650-04F



R650

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

neg. Vordruckeinstellung werkseitig auf -0,3 bar eingestellt

R650-0...Y

NPT

Anschlussgewinde

R650-0...N

Verstellsicherung

Abdeckkappe über Einstellspindel, Bauhöhe 174 mm

R650-0...T

Zubehör, lose beigelegt



Manometer

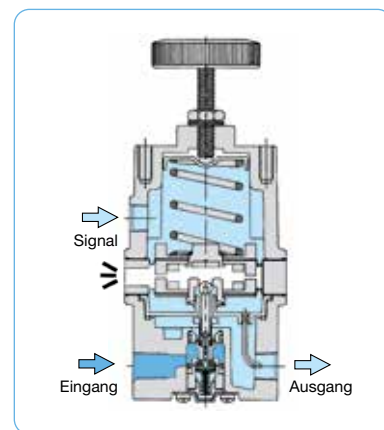
Ø 50 mm, 0...^{*2} bar, G $\frac{1}{4}$

MA5002-...^{*2}

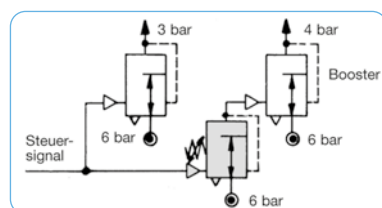
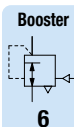
Befestigungswinkel

aus Stahl

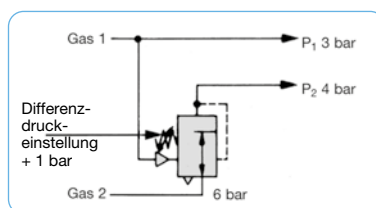
BW00-33



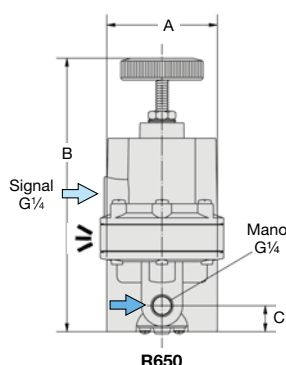
Schnittbild



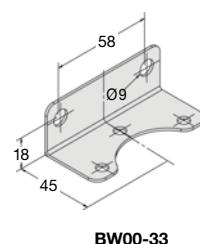
Beispiel 1: Differenzdruck 1 bar konstant bei großem Volumenstrom



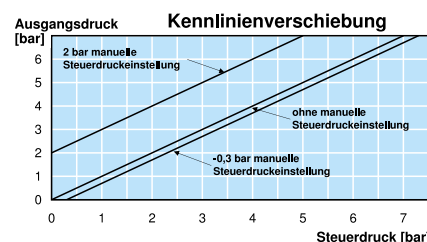
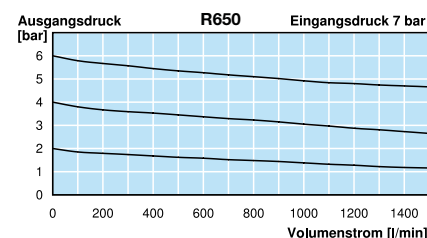
Beispiel 2: Differenzdruck 1 bar konstant



R650



BW00-33



*1 bei 7 bar Eingangsdruck und 6 bar Ausgangsdruck

*2 01 = 0...1 bar, 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
R650-02C