

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 Druckluft oder neutrale Gase

Eingangsdruk max. 17 bar

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

Genauigkeit Ansprechempfindlichkeit: < 1 mbar

Eigenluftverbrauch Der Booster hat keinen Eigenluftverbrauch.

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

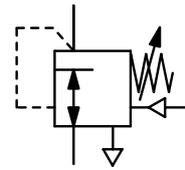
Entlüftungsleistung 110 l/min bei 1,5 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert

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

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

Werkstoffe Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Elastomere: NBR Innenteile: Messing

Einbaulage beliebig



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

Abmessungen			Volumenstrom	Anschlussgewinde	P ₁ empf.	Druckvoreinstellung	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C						
mm	mm	mm	m ³ /h*1	l/min*1	G	bar	bar	bar

Booster mit Vordruckeinstellung									Eingangsdruk 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	



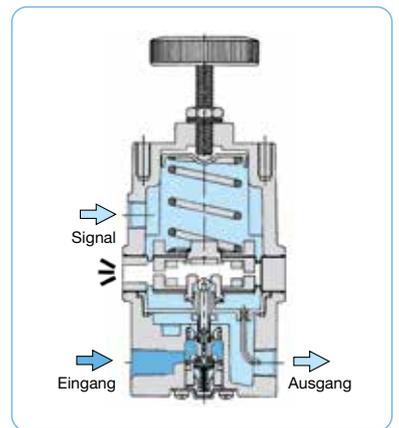
R650

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

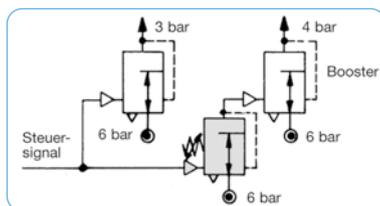
- neg. Vordruckeinstellung** werkseitig auf -0,3 bar eingestellt R650-0..Y
- NPT** Anschlussgewinde R650-0..N
- Verstellsicherung** Abdeckkappe über Einstellspindel, Bauhöhe 174 mm R650-0..T

Zubehör, lose beigelegt

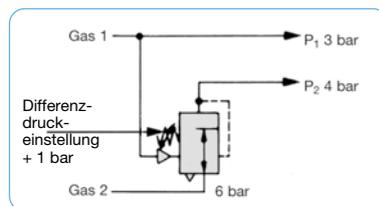
- Manometer** Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$ MA5002-...*2
- Befestigungswinkel** aus Stahl BW00-33



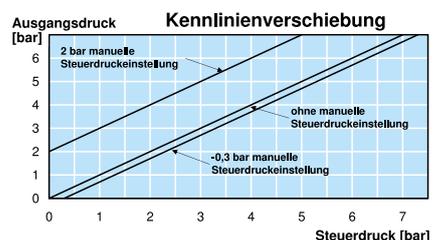
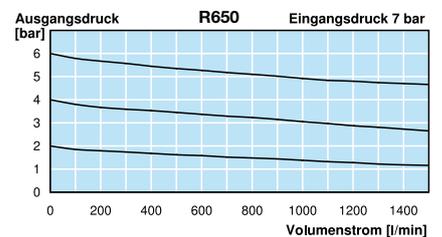
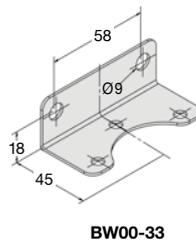
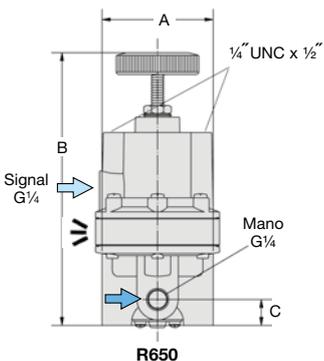
Schnittbild



Beispiel 1: Differenzdruck 1 bar konstant bei großem Volumenstrom



Beispiel 2: Differenzdruck 1 bar konstant



*1 bei 7 bar Eingangsdruk und 6 bar Ausgangsdruk
*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