

Beschreibung

Der Booster verstärkt den Volumenstrom bei einem Übersetzungsverhältnis 1:1 von Signaldruck : Ausgangsdruck. Das Eingangssignal hat keinen Luftverbrauch. Die Vordruckfeder am Booster R200 ermöglicht eine positive Bereichsverschiebung des Ausgangsdruckes zum Signaldruck. Beim Booster R201 mit großer Entlüftung sind zwei Booster R200 miteinander verbunden. Beim anstehenden Steuersignal gibt der eine Booster die volle Nennweite zur Belüftung frei, bei fehlendem Steuersignal gibt der andere Booster die volle Nennweite zur Entlüftung frei.

Medium

Druckluft oder neutrale Gase

Eingangsdruck

max. 17 bar

Steuerdruck

max. 10 bar, Steueranschluss G¼ bei R200; ¼" NPT bei R201

Genauigkeit

bei Änderung des Eingangsdruckes um 7 bar: < 20 mbar Druckabweichung

Eigenluftverbrauch

Der Booster hat keinen Eigenluftverbrauch.

Rücksteuerung

rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) standardmäßig, wahlweise nicht rücksteuerbar

Entlüftungsleistung

1800 l/min bei 0,3 bar Überdruck zum eingestellten Wert bei R200; 9000 l/min bei R201

Manometeranschluss

G¼ beidseitig bei R200; ¼" NPT bei R201

Einbaulage

beliebig

Temperaturbereich

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

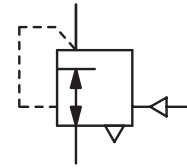
Werkstoffe

Gehäuse: Aluminiumdruckguss

O-Ringe: PTFE

Membrane: NBR

Innentteile: Edelstahl, kadmiertem Stahl und Messing



G1 und G1½, 1½" NPT
30 000 l/min

Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Eingangsdruck	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C						
mm	mm	mm	(m³/h)	m³/h*1	l/min*1	G	max. bar	bar

Booster mit gr. Volumenstrom									Eingangsdruck max. 17 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch, Übersetzung 1:1	R200
141	198	57	11,4	1680	28000	G1	17	0...10	R200-08I	
141	198	57	12,2	1800	30000	G1½	17	0...10	R200-12I	

Booster mit großer Entlüftung									Eingangsdruck max. 17 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch, Übersetzung 1:1	R201
250	240	57	12,2	1800	30000	1½" NPT	17	0...10	R201-12I	

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	für R200	R200-..IN
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	für R200	R200-..IK
gefasste Entlüftung	G¾ Anschlussgewinde	für R200	R200-..IX12
FKM Elastomere		für R200	R200-..IV

Zubehör, lose beigelegt

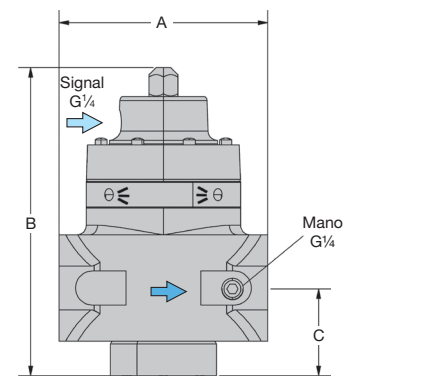
Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G¼	MA6302-..*2
Adapter	¼" NPTa / G¼	für R201 VP-0202N
Befestigungswinkel	aus Stahl	für R200 BW00-41



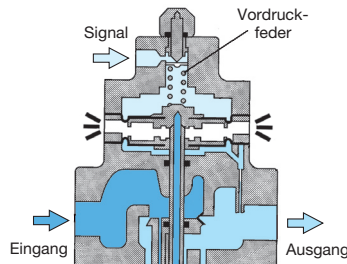
R200



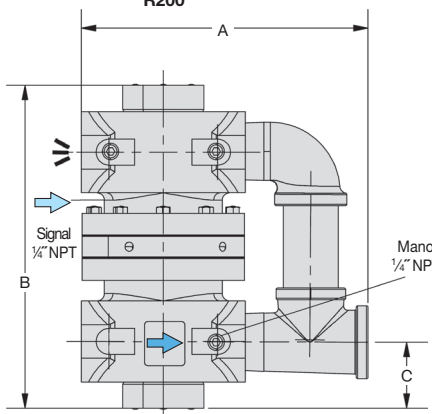
R201



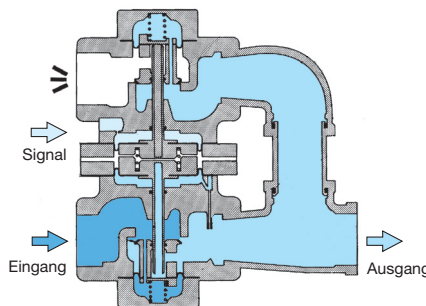
R200



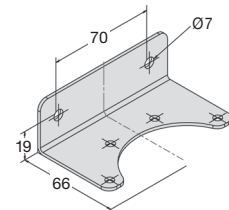
Schnittbild



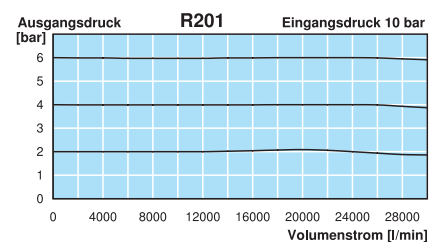
R201



Schnittbild



BW00-41



*1 bei 10 bar Eingangsdruck und 2,8 bar Ausgangsdruck
*2 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R200-08I