

**Beschreibung** Präzisions-Volumenstrombooster mit Eigenluftverbrauch und guter Sekundärentlüftung. Hohe Genauigkeit bei der Regelung und Wiederholung von Drücken, auch bei wechselndem Eingangsdruck und Volumenstrom. Wahlweise kann der Grunddruck bis auf 6 bar manuell eingestellt werden und überlagert den Steuerdruck.

**Medium** ölfreie und 5 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase

**Eingangsdruk** max. 16 bar

**Steuerdruck** max. 10 bar, bei manueller Vordruckeinstellung entsprechend niedriger, Steueranschluss G1/8

**Genauigkeit** bei Änderung des Eingangsdruckes von 2 bar auf 7 bar: < 6 mbar Druckabweichung  
bei Volumenstromveränderung von 0 l/min auf 20 l/min: < 20 mbar Druckabweichung  
Anschrempfindlichkeit: < 2 mbar

**Eigenluftverbrauch** 1,5 l/min bei P<sub>1</sub>= 5 bar, 2 l/min bei P<sub>1</sub>= 7 bar, 4 l/min bei P<sub>1</sub>= 10 bar, < 1% des Volumenstroms

**Rücksteuerung** mit gefasster Sekundärentlüftung

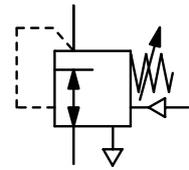
**Entlüfterleistung** 700 l/min bei 6 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert

**Manometeranschluss** G1/4 beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert

**Temperaturbereich** 0 °C bis 60 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C

**Werkstoffe** Gehäuse: Zinkdruckguss Elastomere: NBR

**Einbaulage** beliebig



**G1/4 bis G1/2, 4500 l/min  
Parallelverschiebung**

Abmessungen			K <sub>v</sub> -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druckvoreinstellung	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C						

Volumenstrombooster			P <sub>1</sub> : max. 16 bar, Steuerdruck max. 10 bar gefasste Entlüftung, mit Eigenluftverbrauch				R03-J		
82	106	41	2,0	198	3300	G1/4*3	ohne	0,05 ... 10	R03-02J
			2,3	228	3800	G3/8*3			R03-03J
			2,7	270	4500	G1/2			R03-04J



R03-...J

mit Vordruckeinstellung			P <sub>1</sub> : max. 16 bar, Steuerdruck max. 10 bar gefasste Entlüftung, mit Eigenluftverbrauch				R03-J .		
82	142	41	2,0	198	3300	G1/4*3	0 ... 1 bar	0,05 ... 10	R03-02J1
			2,3	228	3800	G3/8*3			R03-03J1
			2,7	270	4500	G1/2			R03-04J1
82	180	41	2,0	198	3300	G1/4*3	0 ... 6 bar	0,05 ... 10	R03-02J6
			2,3	228	3800	G3/8*3			R03-03J6
			2,7	270	4500	G1/2			R03-04J6



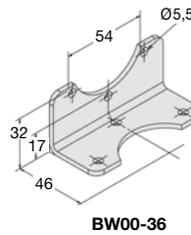
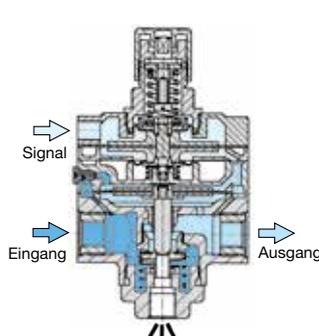
R03-...J1

## Zubehör, lose beigelegt

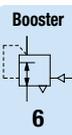
**Manometer** Ø 50 mm, 0...\*2 bar, G1/4

**Befestigungsmutter** aus Kunststoff für R03-...J1 **M30x1,5K**

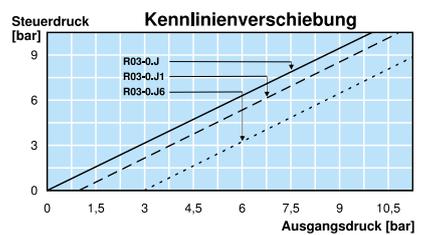
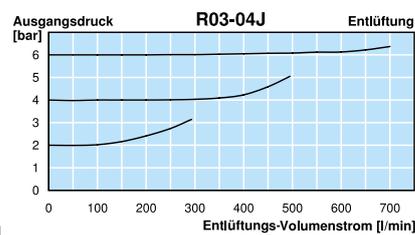
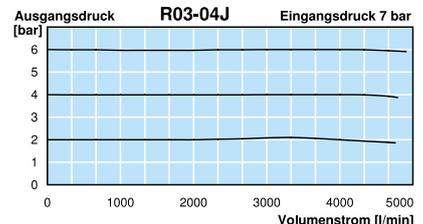
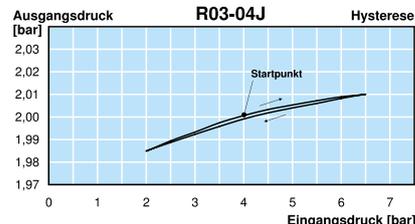
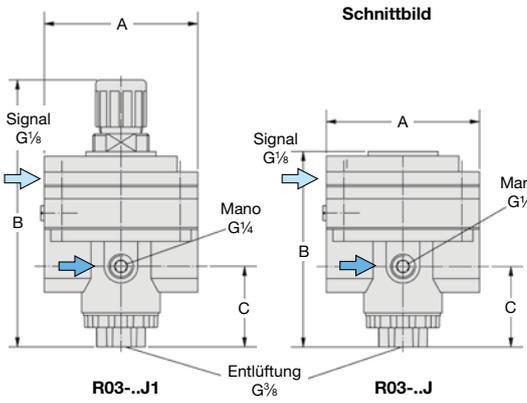
**Befestigungswinkel** aus Stahl **BW00-36**



R03-...J6



Booster



\*1 bei 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall  
\*2 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar  
\*3 Grundgerät G1/2 auf kleinere Gewinde frontbündig reduziert

**Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte**

PDF CAD  
www.aircom.net

**Bestellbeispiel:**  
R03-02J