

**Beschreibung** Der Booster mit Übersetzungsverhältnis verstärkt ein Druck-Eingangssignal im Verhältnis 1:1 bis 1:6 auf einen entsprechenden Ausgangsdruck mit großem Volumenstrom. Das Eingangssignal hat keinen Luftverbrauch. Der Signaldruck hat dieselbe Funktion wie eine Feder im Druckregler - er erzeugt den Gegendruck auf der Membrane. Diese Kraft wird durch den Ausgangsdruck auf der Unterseite des Membransystems ausgeglichen. Das Verhältnis des Signaldruckes zum Ausgangsdruck hängt von der Größe der wirkenden Membranflächen ab.

**Medium** Druckluft oder neutrale Gase

**Steuerdruck** max. 17 bar

**Genauigkeit** bei Änderung von P<sub>1</sub> um 3,5 bar: < 7 mbar bei 1:1, < 10 mbar bei 1:2, < 21 mbar bei 1:3, < 41 mbar bei 1:6  
Ansprechempfindlichkeit: < 2 mbar bei 1:1, < 3 mbar bei 1:2, < 17 mbar bei 1:3, < 23 mbar bei 1:6

**Eigenluftverbrauch** max. 3 l/min in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck

**Rücksteuerung** mit Sekundärentlüftung

**Entlüftungsleistung** 170 l/min bei 1,5 bar Ausgangsdruck und 0,7 bar Überdruck zum eingestellten Wert

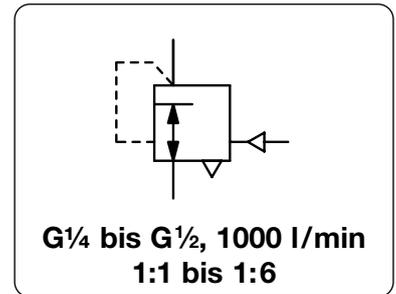
**Manometeranschluss** beidseitig, gleich dem Anschlussgewinde

**Temperaturbereich** 0 °C bis 70 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft -40 °C

**Werkstoffe** Gehäuse: Zinkdruckguss Elastomere: NBR Innenteile: Messing und Edelstahl

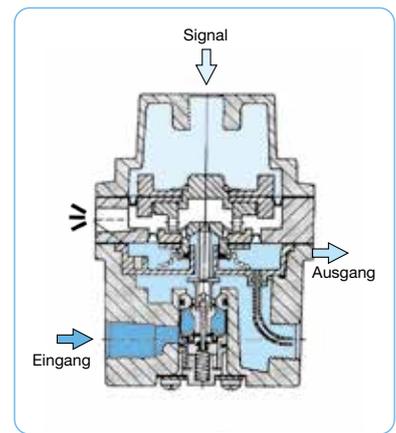
**Eingangsdruck** max. 17 bar

**Einbaulage** beliebig



Abmessungen			K <sub>v</sub> -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Steuerdruck	Übersetzungsverhältnis	Bestellnummer
A	B	C	(m <sup>3</sup> /h)	m <sup>3</sup> /h*1	l/min*1	G	max. bar	Signal : Ausgang

Booster								mit Übersetzungsverhältnis, Eingangsdruck max. 17 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch, Druckregelbereich 0...10 bar		R750
68	102	16	0,5	60	1000	G $\frac{1}{4}$	10	1:1	R750-02I	
							5,0	1:2	R750-02K	
							3,3	1:3	R750-02C	
							1,7	1:6	R750-02M	
68	102	16	0,5	60	1000	G $\frac{3}{8}$	10	1:1	R750-03I	
							5,0	1:2	R750-03K	
							3,3	1:3	R750-03C	
							1,7	1:6	R750-03M	
68	102	16	0,5	60	1000	G $\frac{1}{2}$	10	1:1	R750-04I	
							5,0	1:2	R750-04K	
							3,3	1:3	R750-04C	
							1,7	1:6	R750-04M	



**Wahlweise Ausführung**, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

**neg. Vordruckeinstellung** werksseitig auf -0,3 bar eingestellt R750-0. .Y

**NPT** Anschlussgewinde R750-0. .N

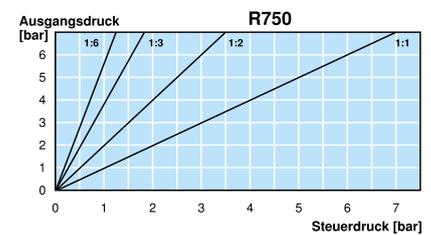
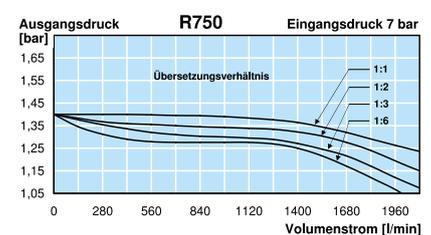
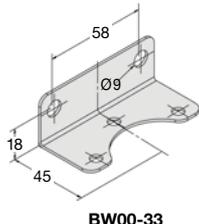
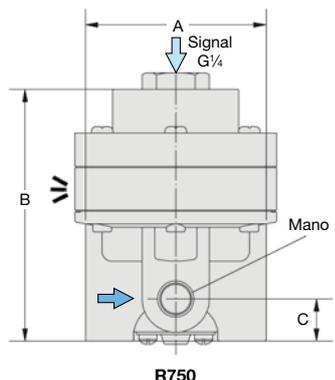
**gefasste Entlüftung** G $\frac{1}{4}$  Anschlussgewinde R750-0. .X12

**Zubehör**, lose beigelegt

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

**Anschlussteil Mano** aus Messing, Adapter  $\frac{1}{4}$ "NPT-G $\frac{1}{4}$ ", bei NPT Anschlussgewinde AM-06

**Befestigungswinkel** aus Stahl BW00-33



\*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, 16 = 0...16 bar