

Beschreibung

Volumenstrombooster komplett aus Messing bzw. Bronze mit dem Übersetzungsverhältnis 1:1. Die Ausführung R120-02J2 bis R120-08J2 hat eine Membrane, R120-12J, R120-16J und R120-...J5 einen Kolben.

Medium

Eingangsdruck

Steuerdruck

Eigenluftverbrauch

Rücksteuerung

Entlüftung

Manometeranschluss

Einbaulage

Temperaturbereich

max. 50 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{\text{max}} = 25$ bar
max. 15 bar bei R120-...J2, max. 50 bar bei R120-...J5

Steueranschluss G $\frac{1}{4}$

Der Booster hat keinen Eigenluftverbrauch.
nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung), wahlweise rücksteuerbar

DN2

G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert

beliebig

0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM

0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C
oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C

Gehäuse: Messing bis G $\frac{1}{2}$, Bronze ab G $\frac{3}{4}$

Membrane: PTFE auf NBR-Träger

O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM

Innentelle: Messing

Werkstoffe

Abmessungen	Regelsystem	K _v	Volumen-	Anschluss-	Steuer-	Druck-	Bestell-
A B C	M: Membrane	Wert	strom	gewinde	druck	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	K: Kolben	(m ³ /h)	m ³ /h*1	l/min*1	G	max. bar	bar



Booster aus Messing

Eingangsdruck max. 50 bar, nicht rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch, Übersetzung 1:1

R120-J

64	79	38	M	1,4	60	1 000	G $\frac{1}{4}$	15	1 ... 15	R120-02J2
64	92	38	K					50	1 ... 50	R120-02J5
80	86	38	M	3,0	120	2 500	G $\frac{1}{2}$	15	1 ... 15	R120-04J2
80	107	38	K					50	1 ... 50	R120-04J5
114	147	66	M	9,8	500	8 300	G $\frac{3}{4}$	15	1 ... 15	R120-06J2
114	176	66	K					50	1 ... 50	R120-06J5
114	147	66	M	9,8	500	8 300	G1	15	1 ... 15	R120-08J2
114	176	66	K					50	1 ... 50	R120-08J5
174	223	122	M	25,0	2 000	33 000	G1 $\frac{1}{2}$	15	1 ... 15	R120-12J2
			K					50	1 ... 50	R120-12J5
174	223	122	M	25,0	2 000	33 000	G2	15	1 ... 15	R120-16J2
			K					50	1 ... 50	R120-16J5



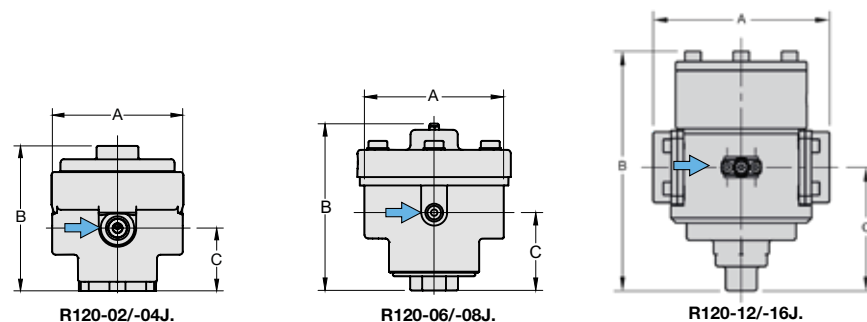
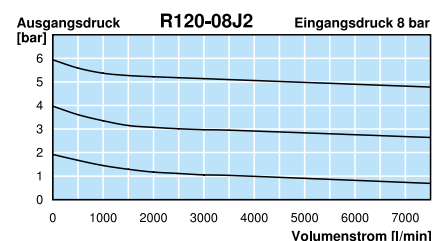
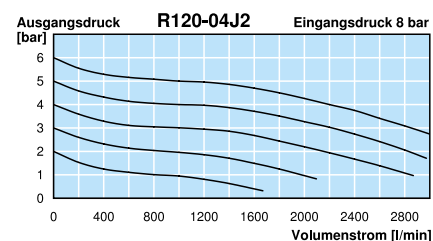
R120-02J2



R120-04J5



R120-06J2



*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

*2 02 = 0...2,5 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar, 60 = 0...60 bar

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

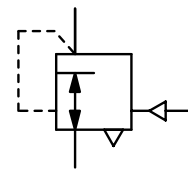
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
R120-02J2

Beschreibung	Volumenstrombooster komplett aus Messing bzw. Bronze mit dem Übersetzungsverhältnis 1:1. Die Ausführung R120-02J2 bis R120-08J2 hat eine Membrane, R120-12J, R120-16J und R120-...J5 einen Kolben.		
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten		
Eingangsdruck	max. 50 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max} = 25$ bar		
Steuerdruck	max. 15 bar bei R120-...J2, max. 50 bar bei R120-...J5		
Eigenluftverbrauch	Der Booster hat keinen Eigenluftverbrauch.		
Rücksteuerung	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung), wahlweise rücksteuerbar		
Entlüftung	DN2		
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Messing bis G $\frac{1}{2}$, Bronze ab G $\frac{3}{4}$ Membrane: PTFE auf NBR-Träger O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Innenterte: Messing		

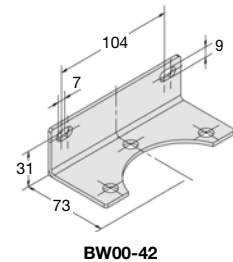


G $\frac{1}{4}$ bis G2
1 ... 15/50 bar

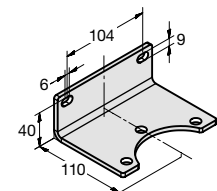
Abmessungen	Regelsystem	K _v	Volumen-	Anschluss-	Steuer-	Druck-	Bestell-
A B C	M: Membrane	Wert	strom	gewinde	druck	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	K: Kolben	(m ³ /h) m ³ /h*1 l/min*1	G	max. bar	bar		

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Membrane rücksteuerbar	für R120-02J2 bis R120-08J2		R120-...J.R
Kolben rücksteuerbar	für R120-12J, R120-16J und R120-...J5		R120-...J.R
bis -40 °C	Tieftemperaturausführung		R120-...J.X51
bis 130 °C	Hochtemperaturausführung		R120-...J.X54
EPDM-Elastomere	nicht G2		R120-...J.E
gefasste Entlüftung			R120-...J.RX12
Stickstoff N ₂ : 07	Kohlendioxid CO ₂ : 03	Argon Ar:	R120-...J.05
Helium He: 09	Wasserstoff H ₂ : 11	Methan CH ₄ :	R120-...J.13
Erdgas 14	Sauerstoff O ₂ : 15	Propan C ₃ H ₈ :	R120-...J.16
	Lachgas N ₂ O: 17	Wasser H ₂ O:	R120-...J.W
Flanschanschluss	nach EN-1092-1 oder ASME B16.5 auf Anfrage		R120-...J.F.



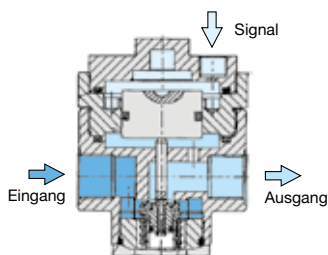
BW00-42



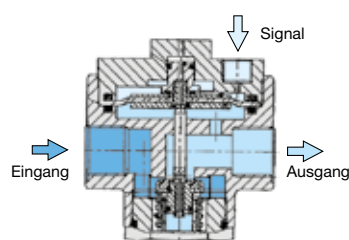
BW00-68S

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{1}{2}$	MA5002-...*2
Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{3}{4}$ bis G2	MA6302-...*2
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G $\frac{3}{4}$ und G1	BW00-42
	aus Edelstahl	für G1 $\frac{1}{2}$ und G2	BW00-68S



Schnittbild mit Kolben



Schnittbild mit Membrane

*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 02 = 0...2,5 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar, 60 = 0...60 bar

