

**Beschreibung** Hochsensibler, 2-stufiger Präzisionsdruckregler mit dem Düse-Prallplattenprinzip. Robuste Konstruktion für wartungsarmen Betrieb mit Druckluft oder neutralem Gas.

**Boosterausführung** In der Option „A“ kann der Druckregler zusätzlich zur Einstellfeder mit Steuerdruckluft bis 7 bar angesteuert werden. Damit ist er ein Volumenstrombooster mit überlagerter paralleler Nullpunktverschiebung.

**Eingangsdruck** mindestens 0,3 bar über dem geregelten Ausgangsdruck und maximal entsprechend der Tabelle.

**Eigenluftverbrauch** erfolgt nur dann, wenn kein Volumenstrom fließt. Je größer die Differenz zwischen Eingangsdruck und Ausgangsdruck ist, um so größer ist der Eigenluftverbrauch z.B.  $P_E = 9 \text{ bar}$ ,  $P_A = 7 \text{ bar}$ ,  $v = 3 \text{ l/min}$ .

**Entlüftungsleistung** 50 l/min bei 1,7 bar Ausgangsdruck und 20 mbar Sekundärüberdruck.

**Druckkonstanz** um 10 mbar sinkt der Ausgangsdruck bei Veränderung des Volumenstromes von „0“ auf „max“.

**Genauigkeit** < 0,03 % Ausgangsdruck. 10 Umdrehungen des Drehknopfes zur Verstellung des gesamten Bereiches.

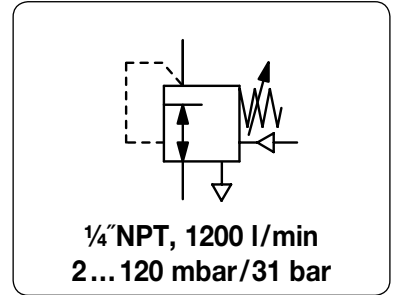
**Manometeranschluss** 1/4" NPT beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert

**Einbaulage** beliebig

**Temperaturbereich** Betriebstemperatur: -4 °C bis 80 °C Lagertemperatur: -20 °C bis 100 °C

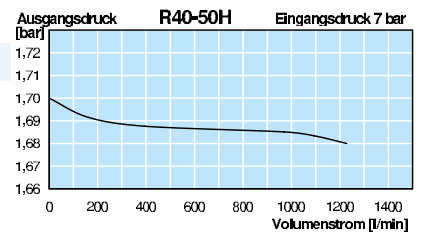
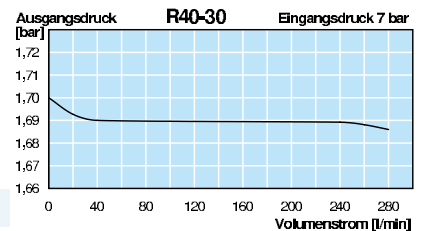
**Temperatureinfluss** 1 % des eingestellten Druckes bei 30 °C Temperaturänderung.

**Werkstoffe** Messing, Edelstahl, Neopren, Aluminium und Zink kommen mit dem Medium in Berührung



Abmessungen	Volumen-	Eingangsdruck	Anschluss-	Druck-	Bestell-
Höhe	strom	empfohlen	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm	l/min*1	bar*2	NPT	mbar / bar	

Präzisionsdruckregler „Nullmatic“						$K_v = 0,16$ $K_v = 0,66$ bei Ausführung „H“	<b>R40</b>
189	86	300	0,7	1,7	1/4" NPT	2...120 mbar	<b>R40-2</b>
189	86	300	3,5	7	1/4" NPT	10...500 mbar	<b>R40-7</b>
189	86	300	5	10	1/4" NPT	0,03... 1 bar	<b>R40-15</b>
189	86	300	8	10	1/4" NPT	0,07... 2 bar	<b>R40-30</b>
189	86	300	8	10	1/4" NPT	0,07... 3,5 bar	<b>R40-50</b>
189	86	1200	8	10	1/4" NPT	0,07... 3,5 bar	<b>R40-50H</b>
189	86	300	10	35	1/4" NPT	0,1... 7 bar	<b>R40-100</b>
189	86	1200	10	35	1/4" NPT	0,1... 7 bar	<b>R40-100H</b>
192	86	300	17	35	1/4" NPT	0,2... 14 bar	<b>R40-200</b>
192	86	300	24	35	1/4" NPT	0,5... 21 bar	<b>R40-300</b>
192	86	300	35	35	1/4" NPT	1... 31 bar	<b>R40-450</b>

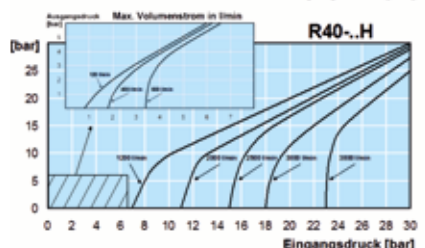
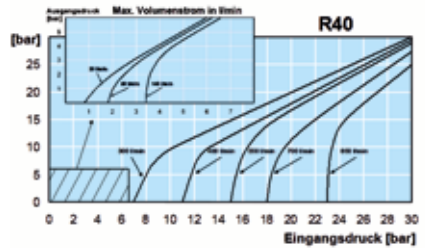
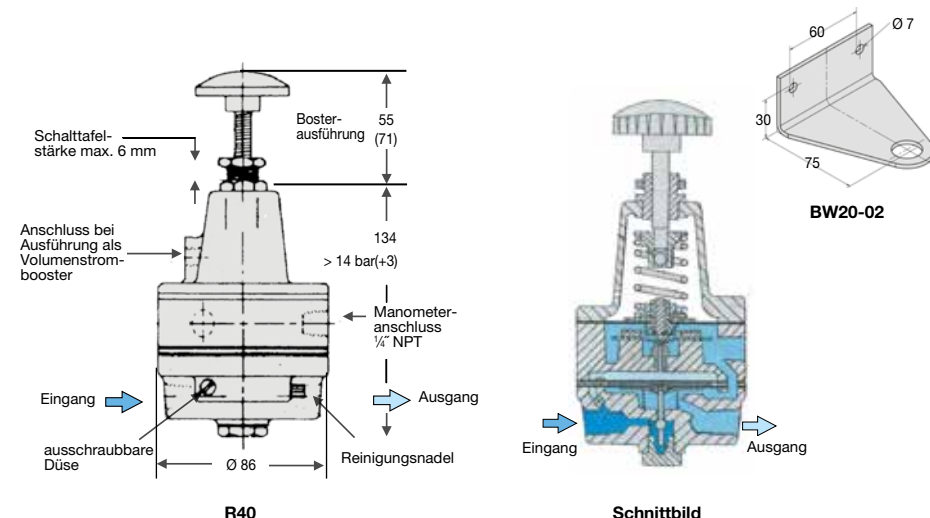


## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

**Volumenstrombooster** Ausführung bis max. 7 bar Steuerdruck **R40A-...**

## Zubehör, lose beigelegt

- Manometer** Ø 50 mm, 0...\*2 bar, G1/4 **MA5002-...\*3**
- Manometer** Ø 63 mm, 0... 160 mbar, G1/4-Anschl.-teile erforderl., für R40-2 **MA6302-C2**
- Anschl.-teile Mano** bei NPT-Anschlussgewinde, Adapter 1/4"NPT - G1/4 **VP-0202N**
- Befestigungswinkel** **BW20-02**



\*1 bei 7 bar Eingangsdruck, 1,7 bar Ausgangsdruck und 20 mbar Druckabfall  
\*2 die niedrigsten Ausgangsdrücke werden nur bei dem empfohlenen Eingangsdruck erreicht  
\*3 01 = 0...1 bar, 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar, 25 = 0...25 bar, 60 = 0...60 bar

**Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte**

PDF CAD  
www.aircom.net

**Bestellbeispiel:**  
**R40-2**