

Rücklauf-Steuerventil BCV-2002-M, mechanisch

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung	1
2. Aufbau und Funktion	1
3. Leistungsmerkmale	1
4. Technische Daten	2
5. Bestell-Daten	2

1. Einführung

Das APSON Rücklauf-BCV-2002-M ist ein *mechanisch* einstellbares Überdruckventil für großen Durchsatz. Es ist besonders geeignet für aggressive Medien, z.B. Lacke, Lösemittel, Laugen, u.a.

Das Steuerventil gibt den Durchfluß zum Ausgang frei, solange der Mediumsdruck am Eingang einen voreingestellten Wert überschreitet. Es ist speziell optimiert für gute Spülbarkeit und ist besonders geeignet zum Einsatz in Lackieranlagen, zur Lackrückdruck-Regulierung oder als dynamischer Bypass in automatischen Systemen.



Rücklauf-Steuerventil BCV-2002-M

2. Aufbau und Funktion

Das APSON Rücklauf-Steuerventil BCV-2002-M besteht aus einem Medium-Druckraum, der mittels einer lösemittelbeständigen Membrane von dem Druckfeder-Raum getrennt ist. Auf die Membrane wirkt auf der Teflon™-beschichteten Seite der Druck des zu steuernden Mediums und auf der anderen Seite die Druckfeder.

Ein mit der Membrane verbundener Dichtstempel öffnet, solange Medium-Überdruck am Eingang herrscht. Der gewünschte Mediumsdruck am Ausgang des Steuerventils wird mechanisch mittels der Einstellmutter eingestellt. Zum Spülen des Steuerventils muss die Druckfeder entlastet werden. Um dies zu bewerkstelligen, ist die Einstellmutter nach links zu drehen (gegen den Uhrzeigersinn).

Wichtig: Beim Austausch der Membrane ist darauf zu achten, dass die Teflon™-beschichtete Fläche der Membrane zum Medium hin montiert wird. Das Rücklauf-Steuerventil ist vorzugsweise mit der Membrane in horizontaler Ebene zu montieren.

3. Leistungsmerkmale

- Umweltschonend aufgrund kurzer Spülzeiten.
- Gute Spülbarkeit und geringer Lösemittelverbrauch.

- Geringe Druckverluste.
- Rationelle Wartung und Ersatzteilhaltung.
- Sehr schneller Austausch einer defekten Membrane (2 Minuten).
- Einfachste Handhabung bei Montage, Einstellung und Wartung.
- Kleine, sehr kompakte Baugröße.

4. Technische Daten

Benennung:	APSON Rücklauf-Steuerventil BCV-2002-M
Medien:	Lacke, Lösemittel, Laugen, u.a.
Arbeitsdruckbereich:	bis 12 bar
Durchflussmenge:	bis 47 l/min
Werkstoffe:	• Mediumberührende Teile aus Edelstahl. • Überwurfmutter und Deckel aus Alu, hartcoatiert. • Membrane aus Gummi mit Gewebe-Anteil, Teflon™-beschichtet.
Medium-Anschlüsse:	G3/4"
Abmessungen:	Durchmesser 69 mm, Höhe 110 mm
Masse:	ca. 500 g

5. Bestell-Daten

Benennung	Bestell-Nr.
APSON Rücklauf-Steuerventil BCV-2002-M	040-A004
APSON Lackdruckregler-Schlüssel (SW 54)	100-0105

Optionen:

- Alle Aluminium-Teile aus Edelstahl

APSON Lackiertechnik GmbH · Am Wiesengrund 15 · D-63075 · Offenbach

Tel: 069-82-369-447 · Mobil: 0171-373-1633 · Fax: 069-82-369-448

email@apson.de · www.apson.de