



Badger Meter Europa

Badger Meter Europa GmbH
Nürtinger Str. 76
72639 Neuffen (Germany)
Tel. +49-7025-9208-0
Fax +49-7025-9208-15
www.badgermeter.de
badger@badgermeter.de



Pneumatischer Antrieb Typ AC-CS / USA-Typ 755-ATC

Wirkrichtung „Feder öffnet–Luft schliesst“

Beschreibung

Pneumatische Membranantriebe haben sich als wartungsarm, zuverlässig und preisgünstiger Antriebstyp für Regelventile bewährt. Mit Zusatzgeräten wie i/p-Umformer oder i/p-Stellungsregler lassen sie sich ohne weiteres an elektrische Regler oder microprozessorgesteuerte Leitsysteme mit einem Ausgang 4-20 mA anschliessen. Ein weiterer Vorteil ergibt aus den kurzen und präzisen Stellzeiten.

Funktion

Der Stelldruck 0.2 - 1 bar erzeugt an der Membrane (11) eine Kraft, die von der im Antrieb angeordneten Feder (20) ausgeglichen wird.

Optionen

- Erweiterter Federbereich 0.2 - 1.8 bar oder 0.4 - 2 bar. Handverstellung für Notbetrieb bei Druckluftausfall. Auch als Hubbegrenzung verwendbar
- Seitlich angebaute Stellungsregler verschiedener Marken.
- Weiteres Zubehör wie z.B. Endschalter, Magnetventil, i/p-Umformer, Manometer
- Silikon Membrane

Technische Daten

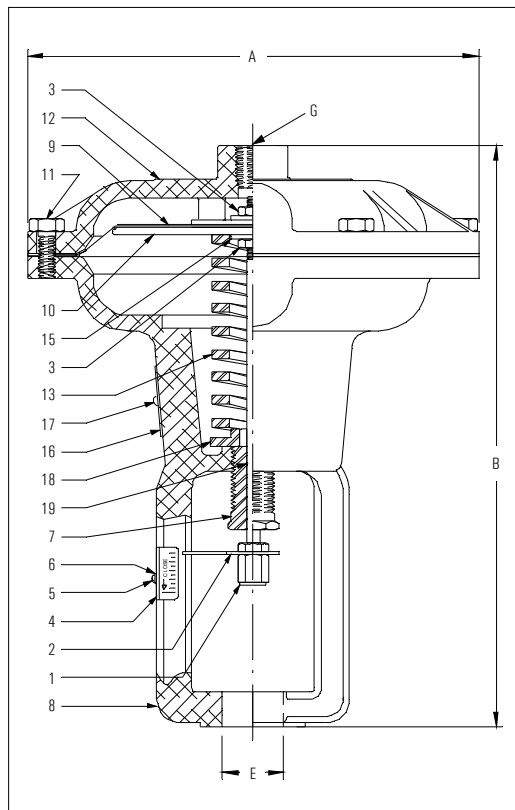
Einstellung	Für die Einstellung des Antriebes sowie die Berechnung der Mediumkräfte auf den Antrieb finden Sie in der "Anleitung für die Ventilauswahl" nähere Hinweise. Generell sollte bei höherem Mediumsdruck berücksichtigt werden, dass durch zusätzlichen Einsatz eines Stellungsreglers, eine genauere und vom Mediumsdruck unabhängige Regelung möglich ist.
Schliesskraft bei Standardeinstellung	0.2 - 1.0 bar: 1/4" Antriebe: 94 N 1/2" Antriebe: 146 N
Effektiver Schliessdruck	1.0 bar
Die Erhöhung des Signals in Geschlossenstellung (1.0 bar) um 0.1 bar bewirkt eine Schliesskrafteerhöhung von	1/4" Antriebe: + 47 N 1/2" Antriebe: + 73 N
Wirksame Membranfläche	1/4" Antriebe: 47 cm ² 1/2" Antriebe: 73 cm ²
Grösster zulässiger Zuluftdruck	4 bar
Umgebungstemperatur	Buna Membrane: -30°C bis 70°C Silikon Membrane: -30°C bis 150°C
Signalbereich	Standard: 0.2 - 1 bar Wahlweise: 0.4 - 2.0 bar Wahlweise: 0.2 - 1.8 bar
Luftausfall	Feder öffnet
Gewicht	1/4" Antriebe: 1.0 kg 1/2" Antriebe: 1.9 kg

Merkmale

- Zwei Grössen für 1/4" und 1/2" Research Control® Ventile
- Wirkrichtung Feder öffnet - Sicherheitsstellung Ventil offen
- Standard Federbereich 0.2 - 1.0 bar, stufenlos verstellbar bis zu einer Federbereich von 0.8 - 1.6 bar

Werkstoffe

Gehäuse	Aluminium Kokillenguss mit Epoxy Beschichtung, wahlweise Edelstahl (316L) jedoch nur für 1/2" Antriebe.
Feder	Federstahl lackiert
O-Ring	Silikon Gummi
Membrane	Buna mit Nylon Gewebe
Membranteller	Stahl verzinkt
Kleinteile	Edelstahl



Beschreibung

1. Kupplungsmutter, 300 SST
2. Hubanzeige, SST
3. Mutter, 300 SST
4. Skala, SST
5. Schraube, 300 SST
6. Unterlegscheibe, Aluminium
7. Federeinstellmutter
8. Jochgehäuse, Aluminium
9. Membrane, Buna
10. Membranplatte, V. Stahl
11. Schraube, 300 SST
12. Antriebsgehäuse, Aluminium
13. Feder, Federstahl
14. Typenschild, 300 SST
15. Niete, 300 SST
16. Niete, 300 SST
17. Federsitzscheibe, Aluminium
18. Antriebsspindel, 300 SST

RCV	A	B	F	G	Hub	RCV
1/4"	130	168	16	1/8"	11,1	1/4"
NPT						NPT
1/2"	163	213	22	1/4"	14,3	1/2"
NPT						NPT