

Attuatore pneumatico tipo AC-OS

Codice USA-Tipo 754-ATO

Aria apre – ATO

DESCRIZIONE

Gli attuatori pneumatici a membrana sono affidabili ed economici e necessitano di una scarsa manutenzione, e' il tipico attuatore utilizzato per le valvole di controllo. Con accessori come i convertitori i/ p- o con posizionatori I / P- possono essere facilmente collegati a microprocessori di sistemi di controllo basato su una uscita 4-20 mA. Un altro vantaggio sono i brevi e precisi tempi di risposta.

UTILIZZO

Il segnale 0,2 – 1,0 bar dello strumento genera una forza sulla membrana (11) che viene bilanciata dalla molla (20) posizionata nell'attuatore. La forza del carico determina il campo del segnale così come la corsa è regolabile con il dado d'arresto (16).

CARATTERISTICHE

- Due taglie per valvole di controllo da 1/4" e da 1/2"-1"
- In assenza d'aria la valvola è chiusa, aria apre
- Valori standard della molla 0,2 – 1,0 bar, regolabile con continuità con una molla da 0,8 bar

OPZIONI

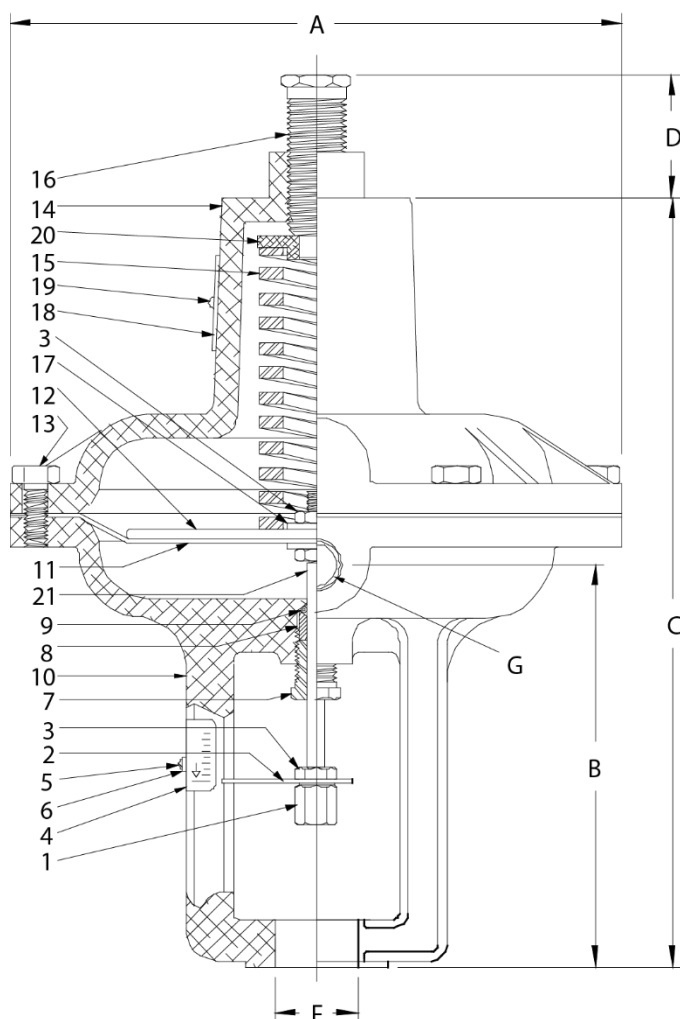
- Molla: intervalli 0,2 – 1,8 bar, 0,4 – 2,0 bar
- Volantino manuale per il funzionamento in assenza di aria, che può anche essere utilizzato come fermata durante la corsa verso il basso
- Posizionatori montati lateralmente di varie tipologie
- Ulteriori accessori, come ad esempio finecorsa, elettrovalvole, i / p convertitori, manometri, etc
- Membrana in silicone

MATERIALI

Corpo	Alluminio con rivestimento in resina epossidica, o acciaio inox (316L) (solo per attuatori 1/2").
Molla	Acciaio da molle (verniciato)
O-Ring	Gomma siliconica
Membrana	Buna o Nylon
Piastra della membrana	Acciaio zincato
Piccole parti	Acciaio inox

SCHEDA TECNICA

Carico	La forza di carico necessaria per la posizione di chiusura della valvola (= posizione di sicurezza) si può vedere nel grafico qui sotto.	
Area della membrana effettiva	attuatore da 1/4": 47 cm ² ; attuatore da 1/2": 73 cm ²	
Massima pressione consentita	4 bar	
Valori della forza d'arresto in condizioni standard (0.2 bar)	Attuatore da 1/4": 18 N Attuatore da 1/2": 29 N	
Valori della forza d'arresto in ambiente non pressurizzato	Attuatore da 1/4": 112 N Attuatore da 1/2": 175 N	
Valori massimo della forza d'arresto della valvola	Attuatore:	1/4" 1/2"
	Molla (nera)	289 N 445 N
	Molla (rossa)	-- 800 N
Temperatura ambiente	Membrana in Buna: -30°C to 70°C Membrana in Silicone: -30°C to 150°C	
Intervallo del segnale	Standard: 0,2 - 1 bar Opzionale: 0,4 - 2 bar	
Posizione di sicurezza	Molla chiude	
Peso	Attuatore da 1/4": 0.9 kg Attuatore da 1/2": 1,7 kg	



DESCRIZIONE PARTI IN-TERNE

1. Connettore dell'albero, 300 SS
2. Indicatore della corsa, SS
3. Dado dell'albero, 300 SS
4. Scala graduata, SS
5. Vite, 300 SS
6. Rondella, Alluminio
7. Premistoppa, 300 SS
8. Anello del premistoppa, PTFE
9. "O"-ring, Silicone
10. Cassa, Alluminio
11. Membrana, Buna
12. Piastra della membrana, Acciaio
13. Vite, 300 SS
14. Cassa, Alluminio
15. Molla, Acciaio
16. Molla regolabile, 300 SS
17. Anello d'appoggio (albero), 300 SS
18. Targhetta, 300 SS
19. Vite di comando, 300 SS
20. Tenuta della molla, Alluminio
21. Albero (attuatore), 300 SS

RCV	A	B	C	D	F	G	corsa
1/4" NPT	130	85	167	4-8	16	1/8"	11,1
1/2" NPT	163	109	217	6-10	22	1/4"	14,3

Control. Manage. Optimize.

Trademarks appearing in this document are the property of their respective entities. Due to continuous research, product improvements and enhancements, Badger Meter reserves the right to change product or system specifications without notice, except to the extent an outstanding contractual obligation exists. © 2021 Badger Meter, Inc. All rights reserved.

www.badgermeter.com