小型空圧 C/CS・FBSシリーズ

軽量•小型

アクチェータ本体はアルミ合金ダイキャスト製、駆動部はダブルピストン構造で、小型軽量化を実現しました。

故障の少ないシンプル構造

最小限の部品で構成され、故障の可能性が極めて少なく、耐久性に 優れます。

専用電磁弁を直接装着

直接アクチェータに装着できる専用電磁弁が用意されており、配管 作業が簡単です。

高効率90度回転型

ダブルピストンによるラックアンドピニオン構造で、効率性に優れた 90度回転型アクチェータです。

バルブ本体直結型

2本のボルトだけでバルブ本体とアクチェータが直結できます。

■アクチェータ作動原理

C型(複作動)アクチェータ

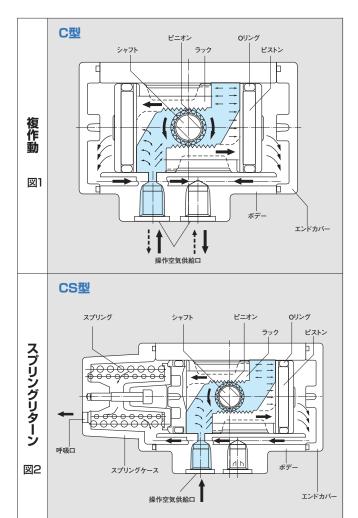
図1はC型アクチェータを水平に切断した構造図です。

- 1) 供給口から送り込まれた空気圧により、ピストンが左右に押し広げられます。
- 2) ピストンのラック部とシャフトのピニオン部の歯車の回転により、 直線運動から回転運動に変化します。このシャフトの回転運動に より、バルブが開閉します。
- 3) 空気圧の供給口を逆にすると、シャフトの回転も逆になります。

CS型(スプリングリターン)アクチェータ

図2はCS型アクチェータを水平に切断した構造図です。

- 1) 空気圧の給排気口から送り込まれた空気圧により、ピストンが左右に押し広げられます。この時、スプリングケース側のピストンは、スプリングを圧縮します。
- 2) ピストンのラック部とシャフトのピニオン部の歯車の回転により、 直線運動から回転運動に変化します。このシャフトの回転運動に より、バルブが開閉します。
- 3) 切換弁で、シリンダ内の空気圧を排出すれば、圧縮されたスプリングの反発力でピストンを中央へ移動させて、シャフトを逆に回転させます。
- ※右の断面図は、空気圧供給・排気部および空気圧の流路を分かりやすく図解したもので、同一位置での断面ではありません。



■アクチェータ仕様

仕様 型式	C-1	C-2	CS-1	CS-2	FBS-1
	C-1	U-2	** :	U3-2	LD2-1
操作流体	計装用空気				
標準操作圧力	0.39MPa				
使用操作圧力範囲	0.39MPa∼0.69MPa				
出力トルク(実効値)*1	3.9N·m	8.5N·m	1.3N·m	3.1N·m	7.6N·m
シリンダ耐圧	0.97MPa				
回転角度	90° (+5° ~+1°)			90° (±7°)	
シリンダ容積(ℓ)	0.073	0.160	0.033	0.071	0.15
開閉時間(90°)*4	1秒以下				
使用温度範囲	-20℃~+60℃*² -20℃~+80℃*²				
使用環境	屋内 *3				

- *1 操作圧力0.39MPa
- *2 供給空気の凍結のないこと
- *3 屋外で使用の場合は屋根などの保護処理をしてください
- *4 エアーセット、電磁弁は標準取付けし、無負荷時

■C・CS型標準付属品(装着費含む)

付属品名		製	,	
		メーカー	型番	メーカー希望販売価格(円)
電磁弁		コガネイ	A110-4E1-25-71W	10,900★
リミットスイッチ	1点式	山武	SLI-P(ブラケット付)	13,000
	2点式	近出	SLI-P(ブラケット付)	17,000

注)付属品のみの単体販売には上記価格表は適用されません。上記以外の付属品メーカー指定は別途お見積りいたします。