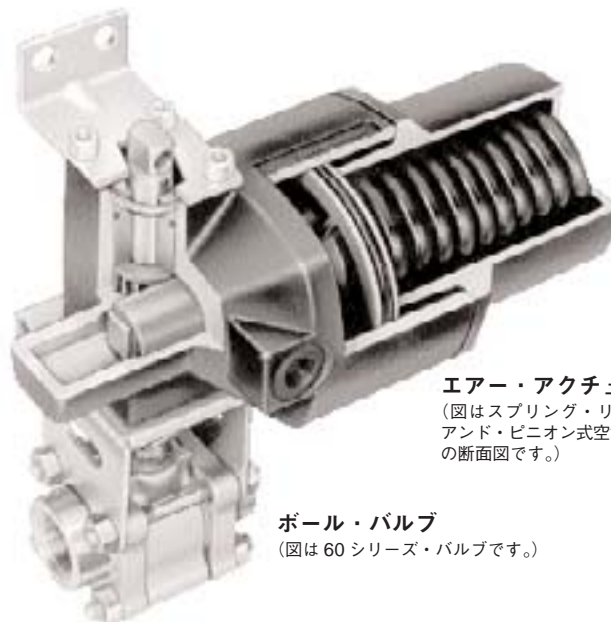


# ラック・アンド・ピニオン式空気式アクチュエーター 130 シリーズ / 150 シリーズ (Swagelok® ボール・バルブ用)

Swagelok ラック・アンド・ピニオン式空気式アクチュエーターは、Swagelok ボール・バルブにお使いいただけます。このアクチュエーターは、軽量かつコンパクトで、取り付けが容易に行え、一般の工場エア（ショップ・エア）で操作できます。

## 特徴

- コンパクトなサイズながら、確実に作動
- 流路が 2 方（ストレート型およびアングル型）、3 方（40 シリーズの XL および XH のオプション流路）、4 方のバルブの場合：90° 回転
- 上記以外の 3 方バルブの場合：180° 回転
- 作動型式：スプリング・リターン型、複動型
- 特殊用途向けアクチュエーター
  - 高温用
  - 低温用
  - フルオロカーボン・フリー仕様
- 低圧のエアで作動する低圧スプリング・リターン型アクチュエーターもございます。詳細につきましては、スウェーデン指定販売会社までお問い合わせください。



**エア・アクチュエーター**  
(図はスプリング・リターン型のラック・アンド・ピニオン式空気式アクチュエーターの断面図です。)

**ボール・バルブ**  
(図は 60 シリーズ・バルブです。)

## 技術情報

アクチュエーター・タイプ	使用温度範囲 (°C)	最高使用圧力 (MPa)		アクチュエーター・タイプ・コード
		37°C にて	最高使用温度にて	
標準	-28 から 93	1.37	1.13	-
高温用	-17 から 204		0.68	-HT
低温用	-40 から 93		1.13	-LT
フルオロカーボン・フリー仕様	-28 から 93		-NF	

アクチュエーターの最小作動圧力につきましては、Swagelok ボール・バルブの各製品カタログをご参照ください。

## 排気量

アクチュエーター型式	容積 (cm <sup>3</sup> )
<b>90° 回転</b>	
131	24.6
133	80.3
135	254
<b>180° 回転</b>	
151	49.2
153	157
155	500

## 質量

下の表には、アクチュエーターと取り付けキットを合わせたおおよその質量を記載しています。

アクチュエーター型式	質量 (kg)
<b>スプリング・リターン型</b>	
131, 151	0.7
133, 153	1.7
135, 155	5.7
<b>複動型</b>	
131, 151	0.6
133, 153	1.1
135, 155	4.4

## ご注文に際して

エア・アクチュエーターは、バルブとセット（工場にてバルブに取り付けて出荷）または単品でご注文いただけます。ご注文に関する詳細につきましては、以下の Swagelok ボール・バルブの各カタログをご参照ください。

- 『多目的用ボール・バルブ、33 シリーズ』(MS-01-61J)
- 『計装用ボール・バルブ、40 シリーズ』(MS-01-60J)
- 『一般用／特殊用ボール・バルブ、60 シリーズ』(MS-01-146J)
- 『トラニオン型ボール・バルブ、83 シリーズ／H83 シリーズ』(MS-01-166J)

## 構成部品とその材質

構成部品	アクチュエーター・タイプ			
	標準	高温用	低温用	フルオロカーボン・フリー仕様
	材質			
ボディ、キャップ	アルミニウム鋳造合金 (陽極酸化処理) (外装: 黒色ウレタン仕上げ)			
ピストン	アルミニウム鋳造合金			
アウトプット・シャフト	硬化 416 ステンレス鋼			
Oリング	ブナ N	フルオロカーボン FKM	ブナ C	エチレン・プロピレン
スプリング	合金鋼 (リン酸亜鉛メッキ)			
内部ネジ	131、133、151、153 シリーズ: 炭素鋼 (カドミウム・メッキ) 135、155 シリーズ: 炭素鋼			
キャップ・ネジ	炭素鋼 (カドミウム・メッキ)			
リテーナー・リング	炭素鋼 (カドミウム・メッキまたは亜鉛メッキ)			
ロール・ピン (131、133、151、153 シリーズ)	420 ステンレス鋼			
壁取り付け用ブラケット	ステンレス鋼			
潤滑剤	多目的用 ハイドロカーボン	PTFE ベース	ハイドロカーボン・ベース	シリコーン・ベース

### 安全な製品の選定について

安全にトラブルなく機能するよう、システム全体の設計を考慮して、製品をご選定ください。機能、材質の適合性、数値データなどを考慮し製品を選定すること、また、適切な取り付け、操作およびメンテナンスを行うのは、システム設計者およびユーザーの責任ですので、十分にご注意ください。

**ご注意: 他社部品との混用や互換は絶対に行わないでください。**

この日本語版製品カタログは、英語版製品カタログの内容を忠実に反映することを目的に、製作いたしました。日本語版の内容に英語版との相違が生じないように、細心の注意を払っておりますが、万が一相違が生じた場合には、英語版の内容が優先されますので、ご注意ください。