



SSB.. 標準タイプ



SSB..1 補助スイッチ付き

ACVATIX™

## 小型バルブ用アクチュエーター

VVP45..., VXP45..., VMP45..用 (5.5mmストローク)  
(最大 DN25, kvs = 6.3 m³/h)

SSB31..

SSB81..

SSB61..

- SSB31.. AC 230 V 3位置制御用
- SSB81.. AC 24 V 3位置制御用
- SSB61.. AC/DC 24 V DC 0...10 V 比例制御用
- 定格推力 200 N
- 自動キャリブレーション (自動ストローク調整: SSB61...のみ)
- 簡単なバルブへの組込み (工具不要: 手締めによる)
- 付属ケーブル : 標準タイプにプラグイン式ケーブル 1.5 m 付属
- オプションケーブル (別売) : 2.5m または 4.5m
- 手動操作
- 開度指示
- 並列運転可能
- 補助スイッチ AC 250 V / 1(0.5) A, (SSB31.1、SSB81.1 タイプ)

### 用途

シーメンス製バルブ V..P45..と組合せて使用し主にファンコイルユニット、インダクションユニット等の制御用として使用します。

## タイプ

### タイプ概要

型式	電源	ランタイム 50 Hz	制御信号	付属ケーブル	補助スイッチ
SSB31	AC 230 V	150 s	3 位置	1.5 m	--
SSB31/00 <sup>1)</sup>				--	--
SSB31.1				1.5 m	付き
SSB81	AC 24 V	75 s	DC 0 ... 10 V	1.5 m	--
SSB81/00 <sup>1)</sup>				--	--
SSB81.1				1.5 m	付き
SSB61	AC/DC 24 V	75 s	DC 0 ... 10 V	1.5 m	--
SSB61/00 <sup>1)</sup>				--	--

<sup>1)</sup> 使用するケーブル、端子コネクタの詳細は、2, 3 ページ “アクセサリ” を参照  
SSB81.., SSB61..タイプは cUL 認証付きです。

### アクセサリ (別売オプション)

型式	説明	電源	制御信号
ASY3L25	コネクタケーブル 2.5 m	AC 230 V	3 位置
ASY3L45	コネクタケーブル 4.5 m		
ASY6L25	コネクタケーブル 2.5 m	AC / DC 24 V	DC 0...10 V
ASY6L45	コネクタケーブル 4.5 m		
ASY8L25	コネクタケーブル 2.5 m	AC 24 V	3 位置
ASY8L45	コネクタケーブル 4.5 m		
ASY98	コネクタ固定ネジセット (ASY99 及び ASY100 には付属)		
ASY99	SSB81.. /00 用端子付きコネクタ		
ASY100	SSB61.. 用端子付きコネクタ		

### オーダー

例：

型式	在庫番号	説明	数量
SSB81/00	SSB81/00	電動式アクチュエーター	2
ASY99	ASY99	端子付きコネクタ	2

### 出荷

アクチュエーター、バルブ、アクセサリはそれぞれ別のパッケージで出荷されます。

### バージョン

9 ページの表をご覧ください。

### 機器組合せ

型式	バルブタイプ	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	耐圧	データシート
VVP45..	2 方弁	0.25 ... 6.3	PN16	4845
VXP45..	3 方弁			
VMP45..	3 方弁 (バイパス付き)	0.25 ... 4.0		

$k_{vs}$  = 定格流量 [m<sup>3</sup>/h]

バルブ全開で、差圧 100 kPa (1 bar) の時 5...30 °C の清水を流す場合、流れる最大流量で定義します。

本アクチュエーターは、基本的に、常時閉（NC）タイプのバルブの制御に使用します。DC0...10V または 3 位置制御信号に応じてバルブのステムを上下に移動しバルブの流量を制御します。

**3 位置制御**

SSB31../SSB81..

- Y1 に電圧印加時 : ステムが伸びる バルブ「開」
- Y2 に電圧印加時 : ステムが縮む バルブ「閉」
- Y1, Y2 共に無電圧 : アクチュエーターはその場で停止

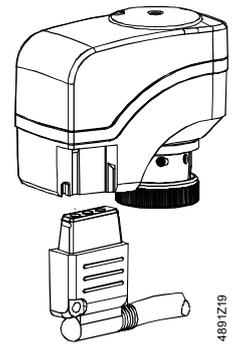
**DC 0...10 V 比例制御**

SSB61..

- 制御入力 Y に比例してバルブを開閉
- Y=DC 0 V : バルブ全閉 (A → AB ポート)
- AC/DC 24V 電源「断」時 : アクチュエーターはその場で停止

**特長及び機能**

- プラスチックハウジング製
- ロック保護、メンテナンスフリー（ギア部）
- 3mm 六角レンチによる手動操作機能
- 停止時の省電力機能
- 過負荷時およびストロークリミット位置での停止機能
- 並列運転台数：以下の台数まで可能（調節器の容量による）  
SSB31.. 6 台、SSB81.. 24 台、SSB61.. 10 台
- オプション端子台使用可能  
(AC 24 V および AC / DC 24 V タイプのみ)
- AC 24 V、AC 230 V のケーブルを同時使用は不可

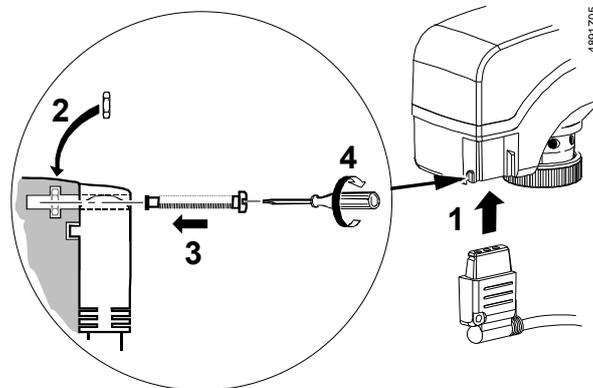


**アクセサリ（別売品）**

コネクタ  
固定ネジセット  
ASY98

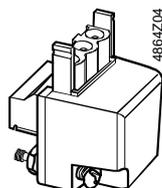


ASY98 は、以下の手順でセットします。ASY98 は、ASY99 および ASY100 には含まれています。



1. ケーブルコネクタを本体にしっかりと差し込み、
- 2~4 の手順で固定ネジをセットしコネクタを固定します。

端子付きコネクタ  
ASY99  
ASY100



AC/DC 24 V アクチュエーター用端子付きコネクタ

- ASY99 : SSB81../00、3 位置制御用
- ASY100 : SSB61/00、比例制御用

端子付きコネクタをオーダーすると取扱説明書（74 319 0385 0）が付属で出荷されます。説明書に従って取付けてください。

## 注意事項

### エンジニアリング

配線、接続については、“端子接続” “配線例” の項を参照の上各種関連法規に従い有資格者が行ってください。

#### △ 注意

**関連法規及び基準に基づき正しく施工し、如何なる場合でも人命及び財産を傷つける事の無いよう配慮してください！！**

“技術データ” の周囲温度に留意し、バルブボディの温度が 80℃を超える事の無いようにしてください。これを守らないと接続ケーブルが損傷を受ける恐れがあります。補助スイッチ付きのアクチュエーターが必要な場合、SSB 31.1.. および SSB81.1..タイプを選定してください。他のアクチュエーターに補助スイッチを後で付ける事は出来ませんのでご注意ください。

### 取付け

アクチュエーター本体に取扱説明書 (4 319 0445 0) が付属で付いておりますので、その内容を理解してから取付けてください。

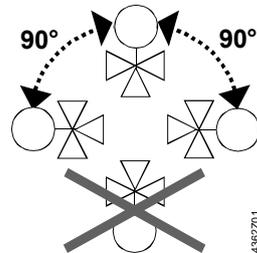
アクチュエーターとバルブの接続は、工具は不要です。

**接続カップリングは必ず手で締め付けてください。**

アクチュエーターは、「0」のポジションにセットします（“手動操作”参照）。

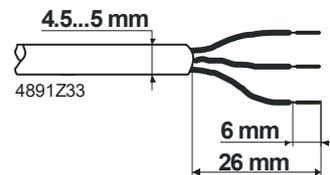
SSB../00 ケーブル無しタイプアクチュエーターでは、端子付きコネクタおよびオプションケーブルなどを現場にて取付けます。

### 取付け方向



アクチュエーターのヘッド部は、垂直～水平の範囲で取付可能

### 配線



端子台付きコネクタ（別売）を使用する場合、接続ケーブルの芯線を約 6mm 程度出して端子に接続する。

### 調整

調整に際しては、先ず配線をチェックし、次に動作を確認します。

- ステムが伸びる方向（0⇒1 方向へ動作）：バルブ「開」方向
- ステムが縮む方向（1⇒0 方向へ動作）：バルブ「閉」方向

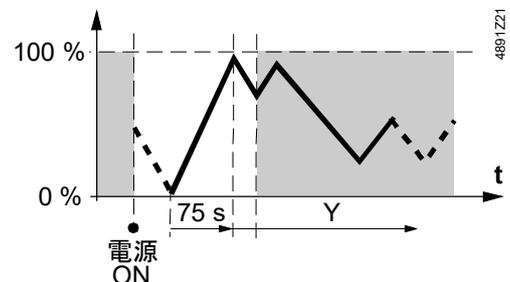
### 自動キャリブレーション (SSB61...のみ)

比例式アクチュエーターSSB61..では、調整開始時または電源再投入時に自動的にキャリブレーションを実施し、ストロークの自動調整を行います。電源が投入されると自動的にストローク「0%」→「100%」→「設定値」の動作を行い、以降は、制御信号にて動作するようになっております。この間手動での操作を行ってはいけません。

#### △ 注意

**バルブを接続せずに調整することは出来ません。**

バルブの電源投入前に、アクチュエーターのステム位置がポジション「0」にある事を必ず確認してください。



## キャリブレーションエラー

自動キャリブレーションエラーの場合は、8分間隔で合計3回まで自動的にキャリブレーションを繰り返します。3回目のキャリブレーションが行われた後で、なおかつシステムが伸びたままの状態の時は、上に述べたステムポジションの初期設定エラー（「0」ポジションになっていなかった）の可能性があります。その時は、バルブの電源を切り、アクチュエーターを手動にて「0」ポジションに設定した後に電源を再投入し、自動キャリブレーションを実施させます。

アクチュエーターに接続するバルブは、最低1.5mm以上のストロークを持っている必要があります。1.5mm以下のストロークのバルブで、自動キャリブレーションを行うと3回目のキャリブレーションを実施した後に、アクチュエーターのステムがある位置まで伸びきった状態でロックされてしまいます。

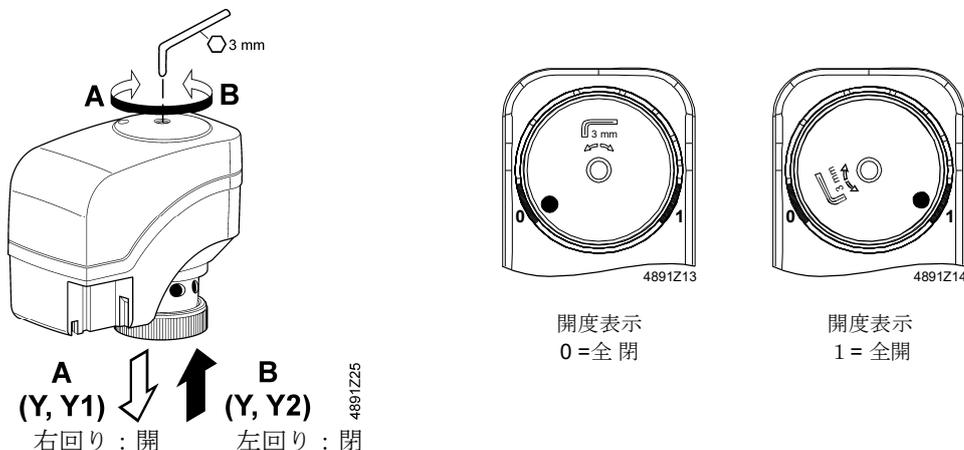
## 手動操作

アクチュエーターは3mmの六角レンチで手動開閉することが出来ます（0⇔1の間で可能）。但し調節器からの信号が入るとどの位置にあっても、調節器の信号が優先されます。

## 注意

手動の位置を保ちたい場合は、アクチュエーターの電源を切るかケーブルコネクタを抜いて操作してください。

## 操作方法、表示



## メンテナンス

アクチュエーターは、基本的にメンテナンスフリーです。動作確認その他、サービス作業でアクチュエーターを点検する場合は、以下に注意してください。



- アクチュエーターの電源を切る。
- 必要な場合、配線、ケーブルを外す。
- バルブは、調整に先立ちアクチュエーターと組み込まれていること。

## 修理

SSB.. アクチュエーターの修理は行いません。故障の場合は新品と交換してください。

## 廃棄



アクチュエーター本体は、PCB基板などを含み一般ゴミと一緒に廃棄出来ません。産業廃棄物として処理し、別途廃棄してください。

廃棄に際しては、各地域の規則、条例等に基づき正しく廃棄してください。

## 保証

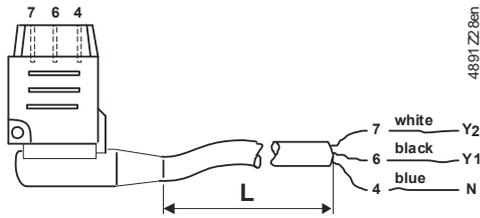
本仕様書で述べられている各技術情報は、シーメンス製のバルブと組合わせて使用する場合を前提としております。“機器組合せ”参照。

**SSB.. シリーズのアクチュエーターを、他社製のバルブと共に使用する場合には、如何なる場合でも、保証の範囲外と致します！！**



## 接続ケーブル

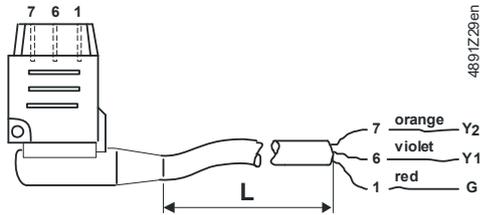
ASY3L..  
(SSB31.. 3位置タイプ)



7	白	Y2	閉信号 (AC 230 V)
6	黒	Y1	開信号 (AC 230 V)
4	青	N	ニュートラル

L = 2,5 m, or 4,5 m

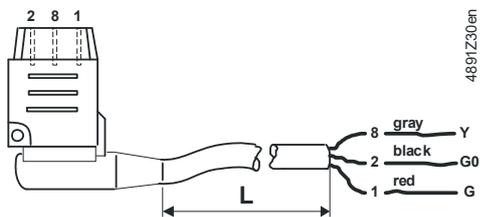
ASY8L..  
(SSB81.. 3位置タイプ)



7	橙	Y2	閉信号 (AC 24 V)
6	紫	Y1	開信号 (AC 24 V)
1	赤	G	ポテンシャル AC 24 V

L = 2,5 m, or 4,5 m

ASY6L..  
(SSB61.. 比例タイプ)

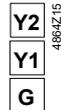
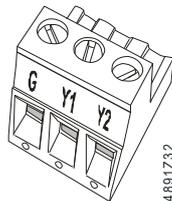


8	灰	Y	制御信号 DC 0...10 V
2	黒	G0	ニュートラル (- DC 24 V)
1	赤	G	ポテンシャル AC 24 V (+ DC 24 V)

L = 2,5 m, or 4,5 m

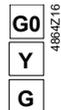
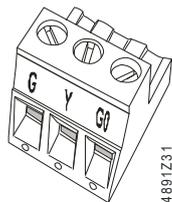
## 端子接続 (端子付きコネクタは別売)

端子付きコネクタ  
ASY99  
SSB81..用



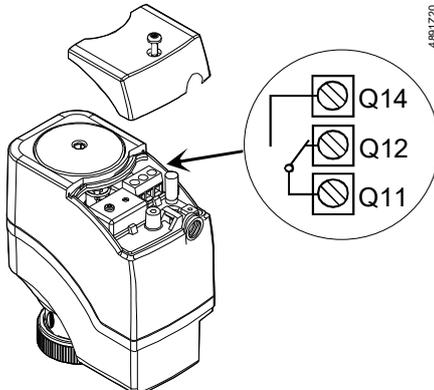
閉信号  
開信号  
ポテンシャル AC 24 V (信号コモン)

端子付きコネクタ  
ASY100  
SSB61..用



ニュートラル  
制御信号 DC 0 ... 10 V  
ポテンシャル AC/DC 24 V

補助スイッチ  
SSB31.1, SSB81.1



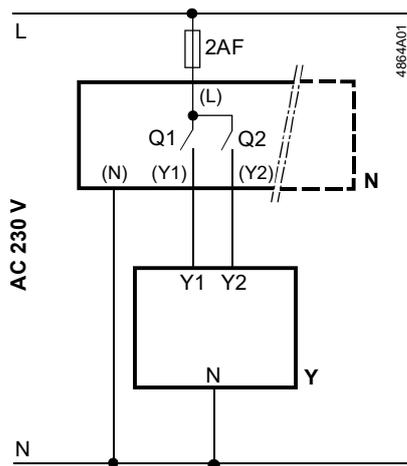
工場設定 :50%

0 ... 50 % Q11 - Q12 ON  
50% ... 1 Q11 - Q14 ON

スイッチ動作点は、ドライバーを使用しカムを回転させて変更できます。  
本体付属の取扱説明書を読んで正しく調整してください。  
接続ケーブル (推奨) : 2×0.5...0.75mm<sup>2</sup>

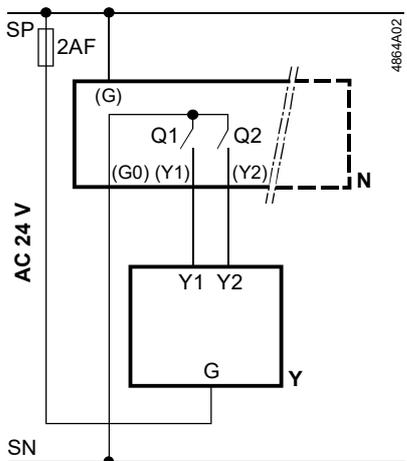
配線例

SSB31..  
AC230V、3位置制御



N 調節器  
Y アクチュエーターSSB31..  
L 電源ポテンシャル AC 230 V  
N 電源ニュートラル  
Y1, Y2 制御信号、開、閉  
Q1, Q2 3位置制御信号

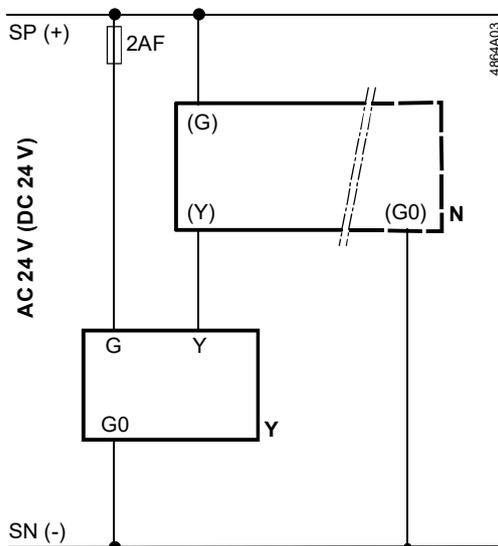
SSB81..  
AC24V、3位置制御



N 調節器  
Y アクチュエーターSSB81..  
SP, G 電源ポテンシャル AC 24 V  
SN, G0 電源ニュートラル  
Y1, Y2 制御信号、開、閉  
Q1, Q2 3位置制御信号

(注)  
調節器出力のコモンを電源  
のニュートラル側に接続

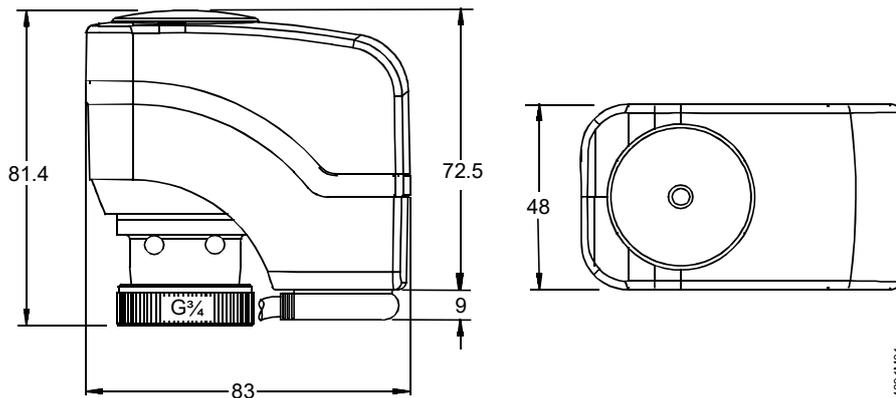
SSB61..  
AC/DC24V、比例制御



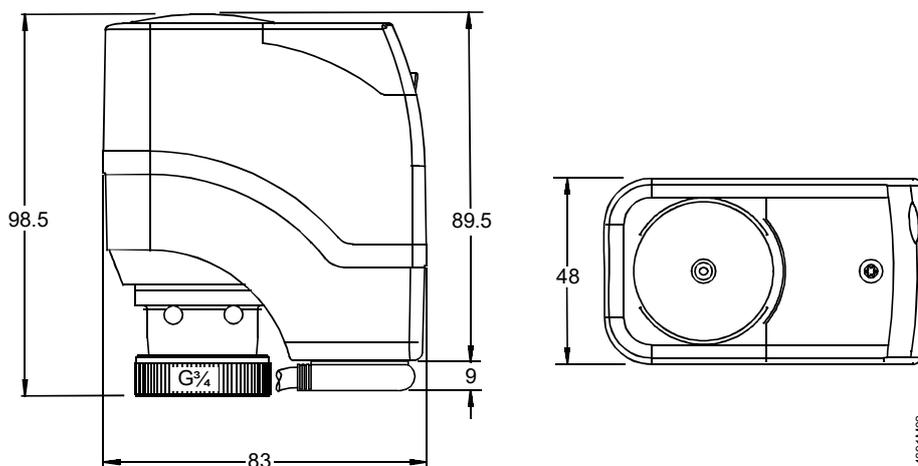
N 調節器 (DC0...10V 出力)  
Y アクチュエーターSSB61..  
SP, G 電源ポテンシャル AC/DC 24 V  
SN, G0 電源ニュートラル  
Y 比例制御信号 DC 0... 10V

寸法 (mm)

補助スイッチ無し  
SSB31..  
SSB81..  
SSB61..



補助スイッチ付き  
SSB31.1..  
SSB81.1..



バージョン

型式	バージョン (下記バージョン以降に有効)	型式	バージョン (下記バージョン以降に有効)
SSB31	J	SSB61	J
SSB31/00	J	SSB61/00	J
SSB31.1	J		
SSB81	J		
SSB81/00	J		
SSB81.1	J		



アーチバック株式会社

URL: [www.archvac.co.jp/](http://www.archvac.co.jp/)

本社 〒211-0012  
神奈川県川崎市中原区中丸子 174 番地 平山ファインテクノ 2 階  
TEL:044-455-9111 (代) FAX:044-455-1050

札幌営業所 〒060-0005  
札幌市中央区北 5 条西 6 丁目 1-23  
北海道通信ビル 3 階  
TEL:011-200-9588 FAX:011-200-9212

2025-04 版

記載内容はお断り無く変更する場合があります。