

KOGANEI

駆動機器

LOW SPEED CYLINDERS 低速シリンダ INDEX



RoHS指令規制物質対応製品

特長	1770
取扱い要領と注意事項	1772
ペンシリンダ	1773
ジグシリンダ Cシリーズ	1774
マルチマウントシリンダ	1775
スリムシリンダシリーズ	1776
ツインロッドシリンダ	1777
ガイド付ジグシリンダ	1778
クイック継手付スピードコントローラ	
低速制御タイプ	1780



注意

ご使用になる前に後付ページの「安全上のご注意」を必ずお読みください。

ミニ
ビット
ノック
マルチ
ジグ C
ジグ C
ストローク
ジグ C
低摩擦
ベーシック
ペン
スリム
ツイン
ポート
ダイナ
KSD
ガイドジグ
6~10
ガイドジグ
12~63
ツイン
ロッドφ6
ツイン
ロッド B
アルファ
ツイロッド
アクシス
シリンダ
スライド
ユニット
ハイ
マルチ
ミニガイド
スライド
ロッド
スライド
Z
スライド
GT
ミニガイド
テーブル
ORV
ORC
φ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ63,φ80
ORW
MRW
ORB
MRV
MRC
MRG
MRB
ORS
MRS
RAP
RAT
RAF
RAN
RAG
RWT
スイング
ツイスト
エアハンド
ハンド
フラット形
エアハンド
三爪
ハンド
メカ
ハンド
ラバー
ハンド
MJC
コンプラ
イアシス
コンプラ
θレス
SHM
マイクロ
SHM
高速
バルバック
低速
シリンダ
リニア
磁気
ストローク
センサ
センサ
スイッチ
CJ
CRE

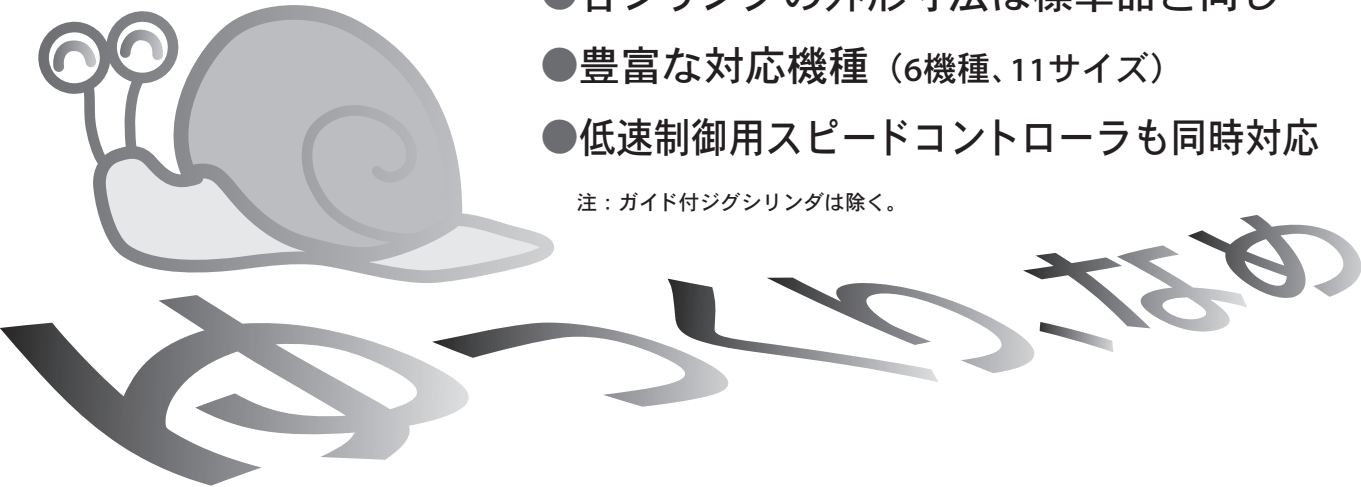
ミニビット
ノック
マルチ
ジグ C
ジグ C ストローク
ジグ C 低摩擦
ベシック
ペン
スリム
ツインポート
ダイナ
KSD
ガイドジグ 6~10
ガイドジグ 12~63
ツインロッドφ6
ツインロッドφ8
アルファツインロッド
アクシスシリンダ
スライドユニット
ハイマルチ
ミニガイドスライダ
ロッドスライダ
Zスライダ
GT
ミニガイドテーブル
ORV
ORC φ10
ORCA ORGA
ORK
ORC φ63, φ80
ORW MRW
ORB
MRV
MRC MRG
MRB
ORS MRS
RAP
RAT
RAF
RAN
RAG
RWT
スイング
ツイスト
エアハンド
レハンド
フラット形エアハンド
三爪ハンド
メカハンド
ラバーハンド
MJC
コンプリアンス
コンプθレス
SHM マイクロ
SHM
高速バルブバック
低速シリンダ
リニア磁気
ストロークセンサ
センサスイッチ
CJ
CRE

低速シリンダ

スローで滑らかな「安定作動」が魅力！

- 1mm/s^注から安定して作動が可能
- スティックスリップの少ない滑らかな作動
- 破損しやすいワークの低速搬送に最適
- 各シリンダの外形寸法は標準品と同じ
- 豊富な対応機種（6機種、11サイズ）
- 低速制御用スピードコントローラも同時対応

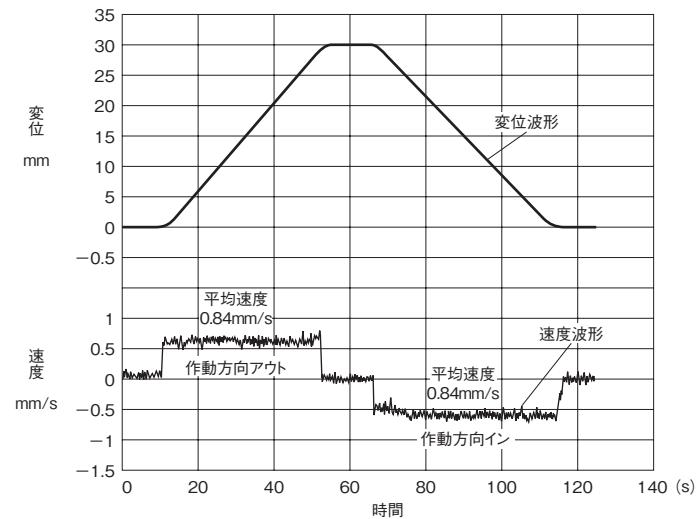
注：ガイド付ジグシリンダは除く。



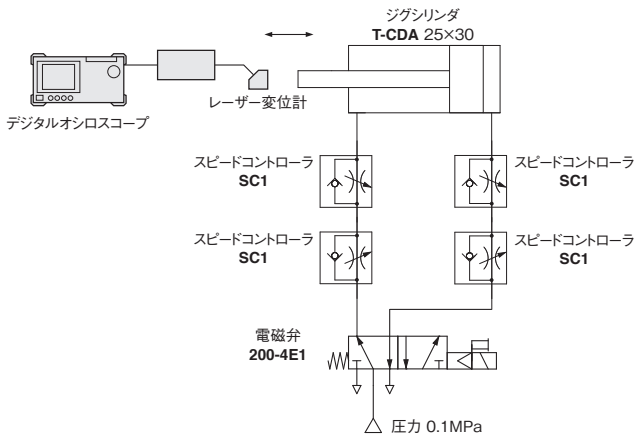
注意

低速シリンダに使用しているグリスに触れた後は、必ず手洗いを十分に行なってください。グリスが付着した手で煙草を吸うと、煙草に付着したグリスが燃焼し、有害ガスが発生する恐れがあります。（低速シリンダに使用しているグリスは常温では化学的に非常に安定していますが、250℃を超えると有害ガスが発生します。）

速度波形と変位波形



測定方法



低速シリンダバリエーション

低速 ツインロッドシリンダ —1777

低速 ジグシリンダCシリーズ —1774

低速 ガイド付ジグシリンダ —1778

低速 スリムシリンダシリーズ —1776

低速 マルチマウントシリンダ —1775

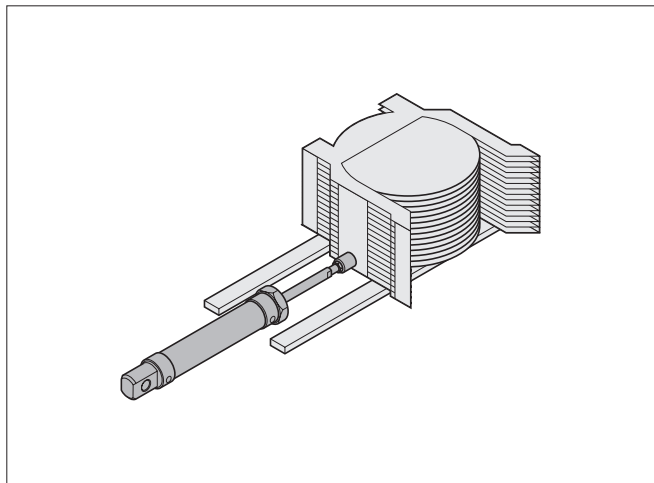
低速 ペンシリンダ —1773

低速 クイック継手付スピードコントローラ 低速制御タイプ —1780

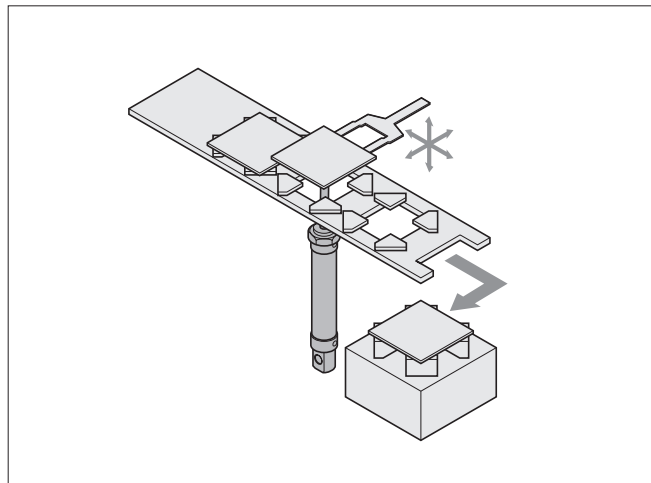
取扱い要領と注意事項 —1772

使用例

●ウェハーストッカーの位置決め



●液晶表示板の搬送時に



ミニ
ビット
ノック
マルチ
ジグC
ジグC
ストローク
ジグC
低摩擦
ベアリング
ペン
スリム
ツイン
ポート
ダイナ
KSD
ガイドジグ
6~10
ガイドジグ
12~63
ツイン
ロッドφ6
ツイン
ロッドB
アルファ
ツイロッド
アクシス
シリンダ
スライド
ユニット
ハイ
マルチ
ミニガイド
スライダ
ロッド
スライダ
Z
スライダ
GT
ミニガイド
テーブル
ORV
ORC
φ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ63,φ80
ORW
MRW
ORB
MRV
MRC
MRG
MRB
ORS
MRS
RAP
RAT
RAF
RAN
RAG
RWT
スイング
ツイスト
エアハンド
ハンド
フラット形
エアハンド
三爪
ハンド
メカ
ハンド
ラバー
ハンド
MJC
コンプラ
イアシス
コンプラ
θレス
SHM
マイクロ
SHM
高速
バルブバック
低速
シリンダ
リニア
磁気
ストローク
センサ
センサ
スイッチ
CJ
CRE

ミニ ビット
ノック
マルチ
ジグ C
ジグ C ストローク
ジグ C 低摩擦
ベシック
ペン
スリム
ツイン ポート
ダイナ
KSD
ガイドジグ 6~10
ガイドジグ 12~63
ツイン ロッドφ6
ツイン ロッド B
アルファ ワイロッド
アクシス シリンダ
スライド ユニット
ハイ マルチ
ミニガイド スライダ
ロッド スライダ
Z スライダ
GT
ミニガイド テーブル
ORV
ORC φ10
ORCA ORGA
ORK
ORC φ63,φ80
ORW MRW
ORB
MRV
MRC MRG
MRB
ORS MRS
RAP
RAT
RAF
RAN
RAG
RWT
スイング
ツイスト
エアハンド
Lハンド
フラット形 エアハンド
三爪 ハンド
メカ ハンド
ラバー ハンド
MJC
コンプラ イアンス
コンプラ θレス
SHM マイクロ
SHM
高速 バルブバック
低速 シリンダ
リニア 磁気
ストローク センサ
センサ スイッチ
CJ CRE

取扱い要領と注意事項



一般注意事項

- 1. 配管する前に、必ず配管内のフラッシング(圧縮空気の吹き流し)を十分に行なってください。配管作業中に発生した切屑やシールテープ、錆などが混入すると、空気漏れなどの作動不良の原因となります。
- 2. 使用流体は空気を使用し、それ以外の流体の使用は最寄りの当社営業所へご相談ください。
- 3. シリンダに使用される空気は、劣化したコンプレッサ油などを含まない清浄な乾燥空気を使用してください。シリンダやバルブの近くにエアフィルタ(ろ過度40μm以下)を取り付けてドレンやゴミを取り除いてください。またエアフィルタのドレン抜きは定期的に行なってください。ドレンやゴミなどがシリンダ内に入ると作動不良の原因となります。

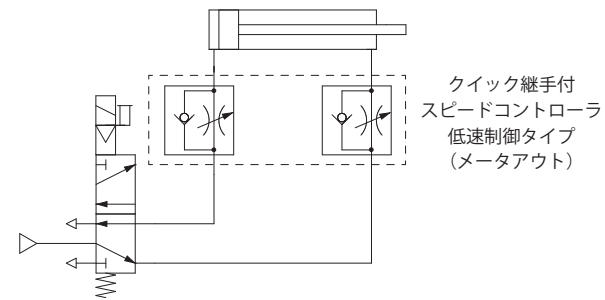


配管

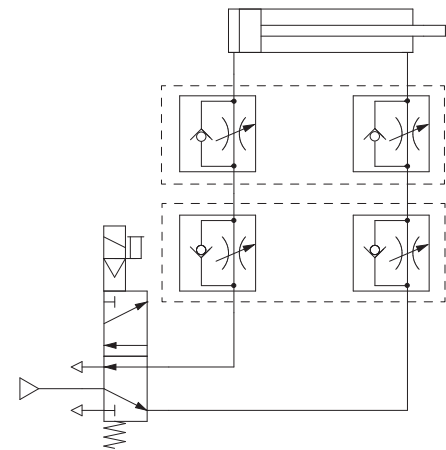
低速シリンダを配管する場合は、下記図を参考にしてください。

推奨回路

- ①基本回路
メータアウトのスピードコントローラを使用

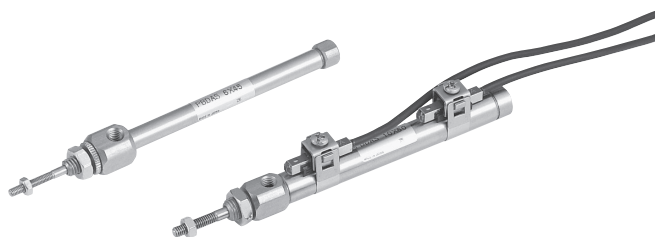


- ②飛び出し防止用回路
下記図のようにスピードコントローラを組み合わせると速度制御と同時に飛び出し防止に効果的です。



ペンシリнда

1~200 mm/s



機能
無記入: 標準形
S: センサシリンダ仕様

ヘッドカバー配管
無記入: 軸方向配管
A: 横方向配管
M: 横方向配管
マウントねじ付

配管接続口
無記入: M5×0.8
M3: M3×0.5
(φ6のみ)

センサスイッチの形式
無記入: センサスイッチなし
ZC253: 3線式、無接点タイプ
ZC230: 2線式、無接点タイプ
ZC201: 表示灯なし、有接点タイプ^{注1}
ZC205: 表示灯付、有接点タイプ^{注1}

リード線長さ
A: 1000mm
B: 3000mm

センサスイッチの数
1: 1個付
2: 2個付
3: 3個付
n: n個付

シリンダ径
6: φ6
10: φ10
16: φ16

ストローク^{注3}

T - PB DA

低速仕様

ベンシリンダ

S	6 ^{注2}	×	5・10・15・20・25・30・35・40・45・50・55・60	無記入	無記入	無記入	無記入	A	1
S	10 ^{注2}	×	5・10・15・20・25・30・35・40・45・50・55・60	-A	-M3	-1	-ZC253	B	2
S	16	×	5・10・15・20・25・30・35・40・45・50・55・60・75・100	-M		-1A	-ZC230		3
		×				-3	-ZC201		n
		×					-ZC205		

※両ロッドシリンダまたは、クリーンシステム対応シリンダについては特殊仕様となります。
詳細については最寄りの当社営業所へお問い合わせください。
注1: 有接点タイプのセンサスイッチを使用する場合は、作動速度を30mm/s以上にしてください。
2: φ6、φ10を1mm/sで使用する場合は、0.4MPa以上の空気圧を印加してください。
3: 製作可能最大ストロークはφ6が60mm、φ10が100mm、φ16が150mmまでです。

- 下記以外の外形寸法および本体仕様、センサスイッチ仕様、取扱い要領は標準品と同じです。
詳細は271ページのペンシリンダをご覧ください。
1. 使用速度範囲：1～200mm/s
 2. 給油不可

ミニ
ビット

ノック

マルチ

ジグC

ジグC
ストロウ

ジグC
低摩擦

ベシック

ペン

スリム

ツイン
ポイント

ダイナ

KSD

ガイドジグ
6-10

ガイドジグ
12~63

ツイン
ロッドφ6

ツイン
ロッドB

アルファ
ツインロッド

アクシス
シリンドラ

スライド
ユット

ハイ
マルチ

ミニガイド
スライダ

ロッド
スライダ

Z
スライダ

GT

ミニガイド
テーブル

ORV

ORC
Φ10

ORCA
ORGA

ORK

ORC
Φ63,Φ80

ORW
MRW

ORB

MRV

MRC
MRG

MRB

ORS
MRS

RAP

RAF

RAN

RAG

RWT

スイング

ツイスト

エパンド

Lハンド

フラット
エパンド

三爪
ハンド

メカ
ハンド

ラバー
ハンド

MJC

コンプライ
アンス

コンプラ
0レス

SHM
マイトロ

SHM

高速
0バック

低速
シリンドラ

リニア
磁気

ストローク
センサ

センサ
スイッチ

CJ

CRF

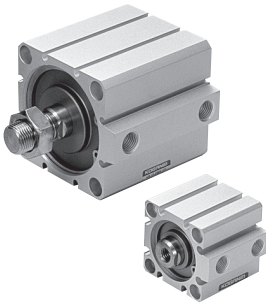
ミニ
ビット
ノック
マルチ
ジグ C
ジグ C
ストローク
ジグ C
低摩擦
ベシック
ベン
スリム
ツイン
ポート
ダイナ
KSD
ガイドジグ
6~10
ガイドジグ
12~63
ツイン
ロッドφ6
ツイン
ロッドφ8
アルファ
ツインロッド
アクシス
シリンダ
スライド
ユニット
ハイ
マルチ
ミニガイド
スライダ
ロッド
スライダ
Z
スライダ
GT
ミニガイド
テーブル
ORV
ORC
φ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ63,φ80
ORW
MRW
ORB
MRV
MRC
MRG
MRB
ORS
MRS
RAP
RAT
RAF
RAN
RAG
RWT
スイング
ツイスト
エアハンド
Lハンド
フラット形
エアハンド
三爪
ハンド
メカ
ハンド
ラバー
ハンド
MJC
コンブラ
イアンス
コンブラ
θレス
SHM
マイクロ
SHM
高速
バルバック
低速
シリンダ
リニア
磁気
ストローク
センサ
センサ
スイッチ
CJ
CRE

低速シリンダ

ジグシリンダCシリーズ

使用速度範囲

1~200 mm/s



注文記号

■機能
無記入：標準形
S：センサシリンダ仕様

■シリンダ径
12：φ12 32：φ32
16：φ16 40：φ40
20：φ20 50：φ50
25：φ25 63：φ63

■ロッド先端仕様
無記入：めねじ
B：おねじ

■ストローク

■バンパ
無記入：バンパなし
R：バンパ付

■インローの有無
無記入：インローなし
G：インロー付
(φ16以上)

■取付形式
無記入：基本形
1：フート形
3：フランジ形 (φ40の-G以外)

■センサスイッチの形式
無記入：センサスイッチなし
ZE135：2線式、無接点タイプ
ZE155：3線式、無接点タイプ
ZE175：3線式、無接点タイプ
ZE235：2線式、無接点タイプ
ZE255：3線式、無接点タイプ
ZE275：3線式、無接点タイプ
ZE157：2色発光、3線式、NPN出力、無接点タイプ
ZE177：2色発光、3線式、PNP出力、無接点タイプ
ZE137：2色発光、2線式、無接点タイプ
ZE237：2色発光、2線式、無接点タイプ
ZE257：2色発光、3線式、NPN出力、無接点タイプ
ZE277：2色発光、3線式、PNP出力、無接点タイプ
ZE101：表示灯なし、有接点タイプ^{注1}
ZE102：表示灯付、有接点タイプ^{注1}
ZE201：表示灯なし、有接点タイプ^{注1}
ZE202：表示灯付、有接点タイプ^{注1}

■リード線長さ
A：1000mm
B：3000mm
G：300mm
M8コネクタ付
(ZE175・ZE275のみ)

■センサスイッチの数
1：1個付
2：2個付
3：3個付
n：n個付

T	-	C	DA																
低速仕様	複動形 ジグシリンダ Cシリーズ	S	12	×	5・10・15・20・25・30	無記入	無記入	無記入	無記入	無記入	無記入	無記入	A B G	1 2 3 n					
			×																
		S	16	×															
			×																
		S	20	×															
			×																
	S	25	×	5・10・15・20・25・30・35・40・45・50															
		×																	
		S	32		×										5・10・15・20・25・30・35・40・45・50・75・100				
			×																
		S	40		×														
			×																
S	50	×	10・15・20・25・30・35・40・45・50・75・100																
	×																		
	S	63		×															
		×																	

※両ロッドシリンダまたは、クリーンシステム対応シリンダについては特殊仕様となります。
詳細については最寄りの当社営業所へお問い合わせください。
注1：有接点タイプのセンサスイッチを使用する場合は、作動速度を30mm/s以上にしてください。
2：φ12を使用速度1mm/sで使用する場合、0.15MPa以上の空気圧を印加してください。

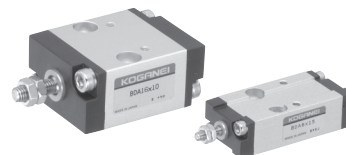
- 下記以外の外形寸法および本体仕様。センサスイッチ仕様、取扱い要領は標準品と同じです。
詳細は69ページのジグシリンダCシリーズをご覧ください。
- 使用速度範囲：1~200mm/s
 - 給油不可

低速シリンダ

マルチマウントシリンダ

使用速度範囲

1~200 mm/s



注文記号

機能	ストローク	取付形式	センサスイッチの形式	リード線長さ	センサスイッチの数
無記入：標準形 S：センサシリンダ仕様		無記入：サイドマウント 1A：フートAマウント 3A：フランジAマウント 3B：フランジBマウント	無記入：センサスイッチなし ZC130：2線式、無接点タイプ ZC153：3線式、無接点タイプ CS5T：表示灯なし、有接点タイプ ^{注1} CS11T：表示灯付、有接点タイプ ^{注1}	A：1000mm B：3000mm	1：1個付 n：n個付
シリンダ径 6：φ6 10：φ10 16：φ16					
T - B DA					
低速仕様	6 ^{注2}	×	無記入	無記入	1
複動形	10 ^{注2}	×	-1A -3A -3B	-ZC130 -ZC153 -CS5T -CS11T	n
マルチマウント シリンダ	16	×		A B	

※両ロッド形には対応しません。また、クリーンシステム対応シリンダについては、特殊仕様となります。

詳細については最寄りの当社営業所へお問い合わせください。

注1：有接点タイプのセンサスイッチを使用する場合は、作動速度を30mm/s以上にてください。

2：φ6、φ10を1mm/sで使用する場合は0.4MPa以上の空気圧を印加してください。

●下記以外の外形寸法および本体仕様、センサスイッチ仕様、取扱い要領は標準品と同じです。

詳細は31ページのマルチマウントシリンダをご覧ください。

1. 使用速度範囲：1~200mm/s

2. 給油不可

ミニ
ビット
ノック
マルチ
ジグC
ジグC
ストローク
ジグC
低摩擦
ベアリング
ペン
スリム
ツイン
ポート
ダイナ
KSD
ガイドジグ
6~10
ガイドジグ
12~63
ツイン
ロッドφ6
ツイン
ロッドφ8
アルファ
ツインロッド
アクシス
シリンダ
スライド
ユニット
ハイ
マルチ
ミニガイド
スライダ
ロッド
スライダ
Z
スライダ
GT
ミニガイド
テーブル
ORV
ORC
φ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ63,φ80
ORW
MRW
ORB
MRV
MRC
MRG
MRB
ORS
MRS
RAP
RAT
RAF
RAN
RAG
RWT
スイング
ツイスト
エアハンド
Lハンド
フラット形
エアハンド
三爪
ハンド
メカ
ハンド
ラバー
ハンド
MJC
コンブラ
イアンス
コンブラ
θレス
SHM
マイクロ
SHM
高速
バルブバック
低速
シリンダ
リニア
磁気
ストローク
センサ
センサ
スイッチ
CJ
CRE

ミニ
ビット
ノック
マルチ
ジグ C
ジグ C
ストローク
ジグ C
低摩擦
ベシック
ペン
スリム
ツイン
ポート
ダイナ
KSD
ガイドジグ
6〜10
ガイドジグ
12〜63
ツイン
ロッドφ6
ツイン
ロッド B
アルファ
ツインロッド
アクシス
シリンドラ
スライド
ユニット
ハイ
マルチ
ミニガイド
スライダ
ロッド
スライダ
Z
スライダ
GT
ミニガイド
テーブル
ORV
ORC
φ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ63,φ80
ORW
MRW
ORB
MRV
MRC
MRG
MRB
ORS
MRS
RAP
RAT
RAF
RAN
RAG
RWT
スイング
ツイスト
エアハンド
Lハンド
フラット形
エアハンド
三爪
ハンド
メカ
ハンド
ラバー
ハンド
MJC
コンプラ
イアンス
コンプラ
θレス
SHM
マイクロ
SHM
高速
バルバック
低速
シリンドラ
リニア
磁気
ストローク
センサ
センサ
スイッチ
CJ
CRE

低速シリンドラ

スリムシリンドラシリーズ

使用速度範囲
1~200 mm/s



注文記号

機能

無記入：標準形
B：ブロックシリンドラ

シリンドラ径

16：φ16
20：φ20
25：φ25
32：φ32
40：φ40
50：φ50
63：φ63

ヘッドカバー仕様

無記入：標準ヘッド
A：ショートヘッド

取付形式

無記入：基本形

1：両フート形

3：フランジ形

2：サイドマウント
(ブロックシリンドラのみ)

4：フロントマウント
(ブロックシリンドラのみ)

センサスイッチの形式

無記入：センサスイッチなし

ZG530：2線式、無接点タイプ

ZG553：3線式、無接点タイプ

CS3M：表示灯付、有接点タイプ注

CS4M：表示灯付、有接点タイプ注

CS5M：表示灯なし、有接点タイプ注

CS2F：表示灯付、有接点タイプ注

CS3F：表示灯付、有接点タイプ注

CS4F：表示灯付、有接点タイプ注

CS5F：表示灯なし、有接点タイプ注

リード線長さ

A：1000mm
B：3000mm

センサスイッチの数

1：1個付
2：2個付
3：3個付
n：n個付

ストローク

T - DA

低速仕様

スリムシリンドラ
複動形

		×						
B	16	×	15・25・50・75・100	無記入 -A	無記入 -1 -3 -2 -4	無記入 ZG530 ZG553 CS3M CS4M CS5M CS2F CS3F CS4F CS5F	A B	1 2 3 n
	20	×	25・50・75・100・ 125・150					
B	25	×	25・50・75・100・ 125・200					
	32	×						
B	40	×	25・50・75・100・125 150・200・250・300					
	50	×						
B	63	×	25・50・75・100・ 150・200・250・300					
		×						
B		×						
		×						

※両ロッドシリンドラまたは、クリーンシステム対応シリンドラについては、特殊仕様となります。
詳細については最寄りの当社営業所へお問い合わせください。
注：有接点タイプのセンサスイッチを使用する場合は、作動速度を30mm/s以上にしてください。

- 下記以外の外形寸法および本体仕様、センサスイッチ仕様、取扱い要領は標準品と同じです。
詳細は329ページのスリムシリンドラをご覧ください。
1. 使用速度範囲：1〜200mm/s
 2. 給油不可

低速シリンダ

ツインロッドシリンダ

使用速度範囲

1~200 mm/s



注文記号

■シリンダ径		■ストローク		■センサスイッチの形式		■リード線長さ	
6 : φ6				無記入 : センサスイッチなし		A : 1000mm	
10 : φ10				ZC130 : 2線式、無接点タイプ	ZE235 : 2線式、無接点タイプ	B : 3000mm	
16 : φ16				ZC153 : 3線式、無接点タイプ	ZE255 : 3線式、無接点タイプ	G : 300mm	
20 : φ20				CS5T : 表示灯なし、有接点タイプ ^{注1}	ZE275 : 3線式、無接点タイプ	M8コネクタ付 (ZE175・ZE275のみ)	
25 : φ25				CS11T : 表示灯付、有接点タイプ ^{注1}	ZE101 : 表示灯なし、有接点タイプ ^{注1}	■センサスイッチの数	
32 : φ32				ZE135 : 2線式、無接点タイプ	ZE102 : 表示灯付、有接点タイプ ^{注1}	1 : 1個付	
				ZE155 : 3線式、無接点タイプ	ZE201 : 表示灯なし、有接点タイプ ^{注1}	2 : 2個付	
				ZE175 : 3線式、無接点タイプ	ZE202 : 表示灯付、有接点タイプ ^{注1}		

T	-	□	DA	×																										
6 ^{注2}	×	10・20・30・40・50	×	10・20・30・40・50・60・70	無記入	-ZC130	-ZC153	-CS5T	-CS11T	A B G	1 2																			
												16	×	10・20・30・40・50・60・70	無記入	-ZE135	-ZE275													
																		20	×	80・90・100	-ZE155	-ZE101								
																							25	×	-ZE175	-ZE102				
																											32	×	-ZE235	-ZE201

※両ロッド形には対応しません。また、クリーンシステム対応シリンダについては、特殊仕様となります。
詳細については最寄りの当社営業所へお問い合わせください。
注1 : 有接点タイプのセンサスイッチを使用する場合は、作動速度を30mm/s以上にしてください。
2 : φ6を1mm/sで使用する場合は、0.4MPa以上の空気圧を印加してください。

T : ツインロッドシリンダ (φ6のみ)
TB : ツインロッドシリンダBシリーズ

低速仕様

- 下記以外の外形寸法および本体仕様、センサスイッチ仕様、取扱い要領は標準品と同じです。
詳細はツインロッドシリンダφ6およびツインロッドシリンダBシリーズをご覧ください。
- 使用速度範囲 : 1~200mm/s
 - 給油不可

ミニ ピット
ノック
マルチ
ジグ C
ジグ C ストローク
ジグ C 低摩擦
ペーシック
ベン
スリム
ツイン ポート
ダイナ
KSD
ガイドジグ 6~10
ガイドジグ 12~63
ツイン ロッドφ6
ツイン ロッド B
アルファ ツイロッド
アクス シリンダ
スライド ユニット
ハイ マルチ
ミニガイド スライド
ロッド スライド
Z スライド
GT
ミニガイド テーブル
ORV
ORC φ10
ORCA ORGA
ORK
ORC φ63,φ80
ORW MRW
ORB
MRV
MRC MRG
MRB
ORS MRS
RAP
RAT
RAF
RAN
RAG
RWT
スイング
ツイスト
エアハンド
レハンド
フラット形 エアハンド
三爪 ハンド
メカ ハンド
ラバー ハンド
MJC
コンプラ イアンス
コンプラ θレス
SHM マイクロ
SHM
高速 バルバック
低速 シリンダ
リニア 磁気
ストローク センサ
センサ スイッチ
CJ
CRE

低速シリンド

ガイド付ジグシリンド
φ6・φ8・φ10

使用速度範囲

5~100 mm/s



注文記号

■シリンド径		■ストローク		■配管方向		■センサスイッチの形式		■リード線長さ		■センサスイッチの数	
6 : φ6 8 : φ8 10 : φ10				無記入：上面方向 R：先端プレート側から見て右側 L：先端プレート側から見て左側		無記入Tセンサスイッチなし ZE135：2線式、無接点タイプ ZE155：3線式、無接点タイプ ZE175：3線式、無接点タイプ ZE235：2線式、無接点タイプ ZE255：3線式、無接点タイプ ZE275：3線式、無接点タイプ ZE137：2線式、2色発光、無接点タイプ ZE157：3線式、NPN出力2色発光、無接点タイプ ZE177：3線式、PNP出力2色発光、無接点タイプ ZE237：2線式、2色発光、無接点タイプ ZE257：3線式、NPN出力2色発光、無接点タイプ ZE277：3線式、PNP出力2色発光、無接点タイプ		A：1000mm B：3000mm G：300mm M8コネクタ付 (ZE175・ZE275・ZE177・ZE277のみ)		1：1個付 2：2個付 3：3個付 n：n個付	
T		SG		DA							
ガイド付ジグシリンド		複動形									
低速仕様		無記入：すべり軸受タイプ Q：ころがり軸受タイプ									
6		×		5・10・15・20		無記入 R L		無記入 -ZE135 -ZE155 -ZE175 -ZE235 -ZE255		A B G	
8		×						-ZE275 -ZE137 -ZE157 -ZE177 -ZE237 -ZE257 -ZE277		1 2 3 n	
10		×									

※両ロッド形には対応しません。また、クリーンシステム対応シリンドについては、特殊仕様となります。
詳細については最寄りの当社営業所へお問い合わせください。

●下記以外の外形寸法および本体仕様、センサスイッチ仕様、取扱い要領は標準品と同じです。
詳細は601ページのガイド付ジグシリンドφ6・φ8・φ10をご覧ください。

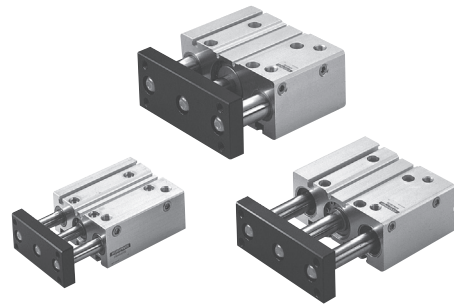
1. 使用速度範囲：5~100mm/s
2. 給油不可

低速シリンダ

ガイド付ジグシリンダ φ12～φ63

使用速度範囲

5~200 mm/s



注文記号

T

-

SG

DA

Q

低速仕様

ガイド付ジグシリンダ

ころがり軸受タイプ

複動形

シリンダ径

12 : φ12

16 : φ16

20 : φ20

25 : φ25

32 : φ32

40 : φ40

50 : φ50

63 : φ63

ストローク

10・20・30・40・50・75・100

10・20・30・40・50・75・100

125・150・175・200

センサスイッチの形式

無記入 : センサスイッチなし

ZE135 : 2線式、無接点タイプ

ZE155 : 3線式、無接点タイプ

ZE175 : 3線式、無接点タイプ

ZE235 : 2線式、無接点タイプ

ZE255 : 3線式、無接点タイプ

ZE275 : 3線式、無接点タイプ

ZE101 : 表示灯なし、有接点タイプ^注

ZE102 : 表示灯付、有接点タイプ^注

ZE201 : 表示灯なし、有接点タイプ^注

ZE202 : 表示灯付、有接点タイプ^注

ZE137 : 2線式、2色発光、無接点タイプ

ZE157 : 3線式、NPN出力2色発光、無接点タイプ

ZE177 : 3線式、PNP出力2色発光、無接点タイプ

ZE237 : 2線式、2色発光、無接点タイプ

ZE257 : 3線式、NPN出力2色発光、無接点タイプ

ZE277 : 3線式、PNP出力2色発光、無接点タイプ

リード線長さ

A : 1000mm

B : 3000mm

G : 300mm

M8コネクタ付

(ZE175・ZE275)

センサスイッチの数

1 : 1個付

2 : 2個付

3 : 3個付

n : n個付

12

16

20

25

32

40

50

63

×

10・20・30・40・50・75・100

10・20・30・40・50・75・100

125・150・175・200

無記入

-ZE135

-ZE155

-ZE175

-ZE235

-ZE255

-ZE275

-ZE101

-ZE102

-ZE201

-ZE202

-ZE137

-ZE157

-ZE177

-ZE237

-ZE257

-ZE277

A

B

G

1

2

3

n

※両口ロッド形には対応しません。また、クリーンシステム対応シリンダについては、特殊仕様となります。

詳細については最寄りの当社営業所へお問い合わせください。

注：有接点タイプのセンサスイッチを使用する場合は、作動速度を30mm/s以上にしてください。

- 下記以外の外形寸法および本体仕様、センサスイッチ仕様、取扱い要領は標準品と同じです。
詳細は615ページのガイド付ジグシリンダφ12～φ63をご覧ください。

1. 使用速度範囲：5～200mm/s
2. 給油不可

ミニ ビット
ノック
マルチ
ジグC
ジグC ストローク
ジグC 低摩擦
ペーシック
ベン
スリム
ツイン ポート
ダイナ
KSD
ガイドジグ 6～10
ガイドジグ 12～63
ツイン ロッドφ6
ツイン ロッドB
アルファ ツインロッド
アクリス シリンダ
スライド ユニット
ハイ マルチ
ミニガイド スライダ
ロッド スライダ
Z スライダ
GT
ミニガイド テーブル
ORV
ORC φ10
ORCA ORGA
ORK
ORC φ63・φ80
ORW MRW
ORB
MRV
MRC MRG
MRB
ORS MRS
RAP
RAT
RAF
RAN
RAG
RWT
スイング
ツイスト
エアハンド
レハンド
フラット形 エアハンド
三爪 ハンド
メカ ハンド
ラバー ハンド
MJC
コンプラ イアンス
コンプラ θレス
SHM マイクロ
SHM
高速 バルブバック
低速 シリンダ
リニア 磁気
ストローク センサ
センサ スイッチ
CJ CRE

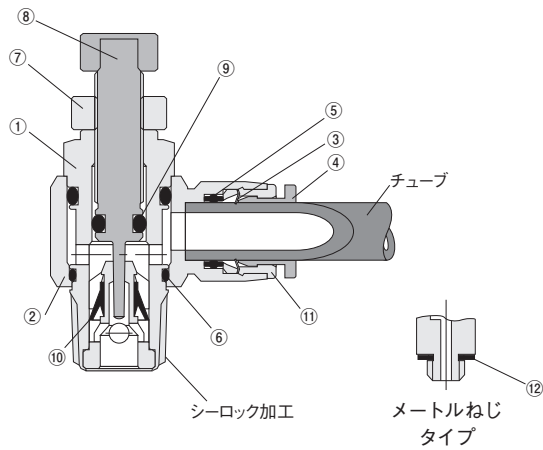
ミニ
ビット
ノック
マルチ
ジグ C
ジグ C
ストローク
ジグ C
低摩擦
ベシック
ペン
スリム
ツイン
ポート
ダイナ
KSD
ガイドジグ
6~10
ガイドジグ
12~63
ツイン
ロッドφ6
ツイン
ロッドφ8
アルファ
ツイロッド
アクシス
シリンド
スライド
ユニット
ハイ
マルチ
ミニガイド
スライダ
ロッド
スライダ
Z
スライダ
GT
ミニガイド
テーブル
ORV
ORC
φ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ63,φ80
ORW
MRW
ORB
MRV
MRC
MRG
MRB
ORS
MRS
RAP
RAT
RAF
RAN
RAG
RWT
スイング
ツイスト
エアハンド
レハンド
フラット形
エアハンド
三爪
ハンド
メカ
ハンド
ラバー
ハンド
MJC
コンプラ
イアンス
コンプラ
θレス
SHM
マイクロ
SHM
高速
バルバック
低速
シリンド
リニア
磁気
ストローク
センサ
センサ
スイッチ
CJ
CRE

低速シリンド

クイック継手付スピードコントローラ 低速制御タイプ

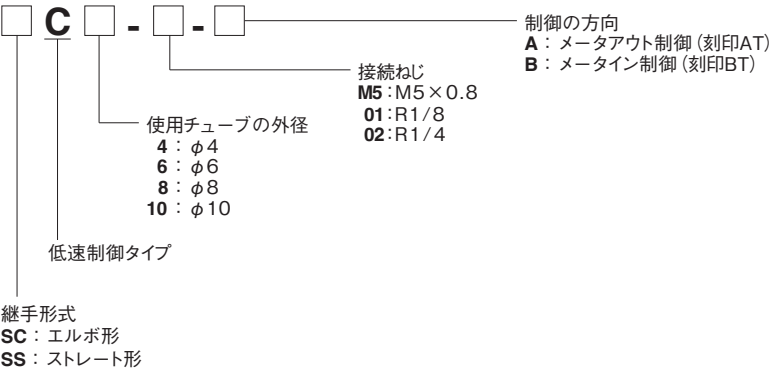
●仕様、取扱い要領は標準品と同じです。
詳細は調質・補助・真空機器総合カタログをご覧ください。

内部構造図と主要部材質



No.	名 称	材 質
①	金属本体	黄銅 (ニッケルめっき)
②	樹脂本体	PBT
③	ロックつめ	ステンレス
④	開放リング	POM
⑤	弾性体スリーブ	合成ゴム (NBR)
⑥	Oリング	合成ゴム (NBR)
⑦	ロックナット	アルミ
⑧	ニードル	ステンレス
⑨	Oリング	合成ゴム (NBR)
⑩	ダイヤフラム	合成ゴム (H-NBR)
⑪	ガイドリング	黄銅 (無電解ニッケルめっき)
⑫	ガスケット	SPCC+NBR

注文記号



●SCC
エルボ



●SSC
ストレート

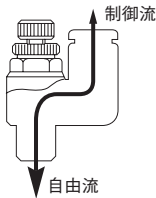


チューブサイズ	ねじサイズ		
	M5×0.8	R1/8	R1/4
4	M5	01	—
6	M5	01	02
8	—	01	02
10	—	—	02

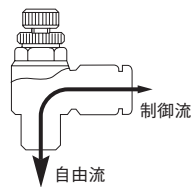
チューブサイズ	ねじサイズ		
	M5×0.8	R1/8	R1/4
4	M5	01	—
6	M5	01	02
8	—	01	02
10	—	—	02

形状と制御の方向

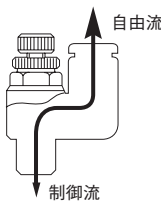
A: メータアウト制御
ストレート形SS



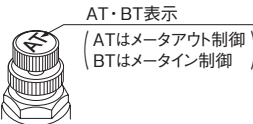
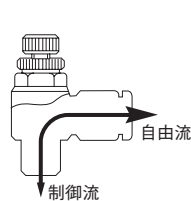
エルボ形SC



B: メータイン制御
ストレート形SS

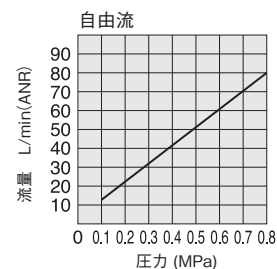
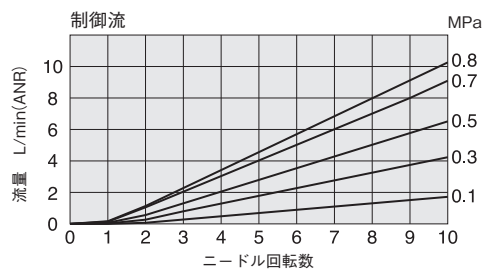


エルボ形SC

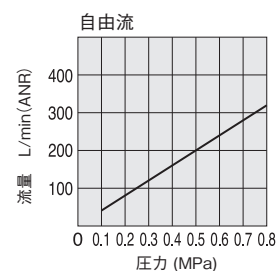
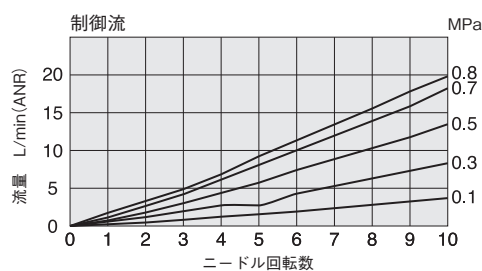


流量特性（低速制御タイプ）

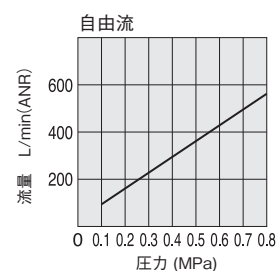
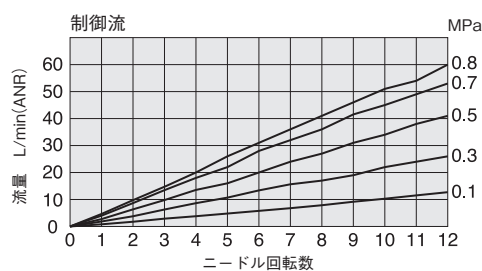
SCC4-M5-☐
 SCC6-M5-☐
 SSC4-M5-☐
 SSC6-M5-☐



SCC4-01-☐
 SCC6-01-☐
 SCC8-01-☐
 SSC4-01-☐
 SSC6-01-☐
 SSC8-01-☐



SCC6-02-☐
 SCC8-02-☐
 SCC10-02-☐
 SSC6-02-☐
 SSC8-02-☐
 SSC10-02-☐

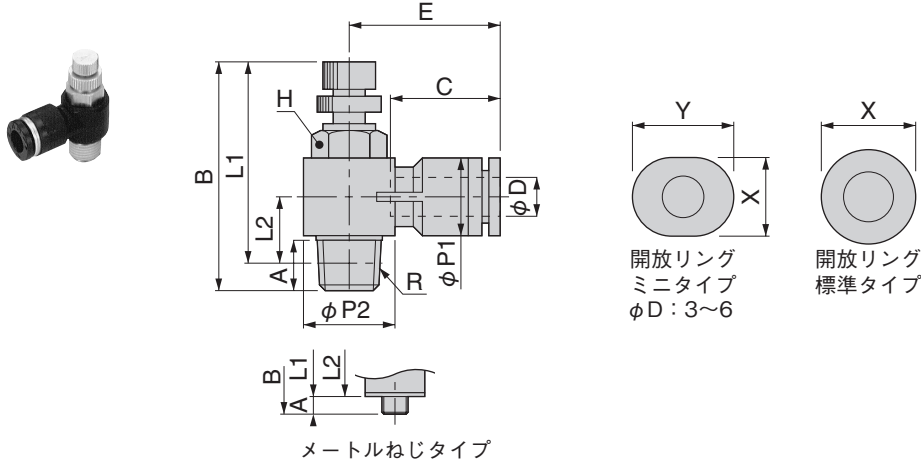


ミニ
ビット
ノック
マルチ
ジグ C
ジグ C
ストローク
ジグ C
低摩擦
ベーシック
ペン
スリム
ツイン
ポート
ダイナ
KSD
ガイドジグ
6~10
ガイドジグ
12~63
ツイン
ロッドφ6
ツイン
ロッド B
アルファ
サインロッド
アクシス
シリンド
スライド
ユニット
ハイ
マルチ
ミニガイド
スライダ
ロッド
スライダ
Z
スライダ
GT
ミニガイド
テーブル
ORV
ORC
φ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ63,φ80
ORW
MRW
ORB
MRV
MRC
MRG
MRB
ORS
MRS
RAP
RAT
RAF
RAN
RAG
RWT
スイング
ツイスト
エアハンド
ハンド
フラット形
エアハンド
三爪
ハンド
メカ
ハンド
ラバー
ハンド
MJC
コンプラ
イアンス
コンプラ
θレス
SHM
マイクロ
SHM
高速
バルバック
低速
シリンド
リニア
磁気
ストローク
センサ
センサ
スイッチ
CJ
CRE

ミニ
ビット
ノック
マルチ
ジグ C
ジグ C
ストロー
ジグ C
低摩擦
ベシック
ペン
スリム
ツイン
ポート
ダイナ
KSD
ガイドジグ
6~10
ガイドジグ
12~63
ツイン
ロッドφ6
ツイン
ロッドφ8
アルファ
ワイロッド
アクシス
シリンド
スライダ
ユニット
ハイ
マルチ
ミニガイド
スライダ
ロッド
スライダ
Z
スライダ
GT
ミニガイド
テーブル
ORV
ORC
φ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ63,φ80
ORW
MRW
ORB
MRV
MRC
MRG
MRB
ORS
MRS
RAP
RAT
RAF
RAN
RAG
RWT
スイング
ツイスト
エアハンド
Lハンド
フラット形
エアハンド
三爪
ハンド
メカ
ハンド
ラバー
ハンド
MJC
コンプラ
イアンス
コンプラ
θレス
SHM
マイクロ
SHM
高速
バルブ
低減
シリンド
リア
磁気
ストロー
センサ
センサ
スイッチ
CJ
CRE

寸法図 (mm)

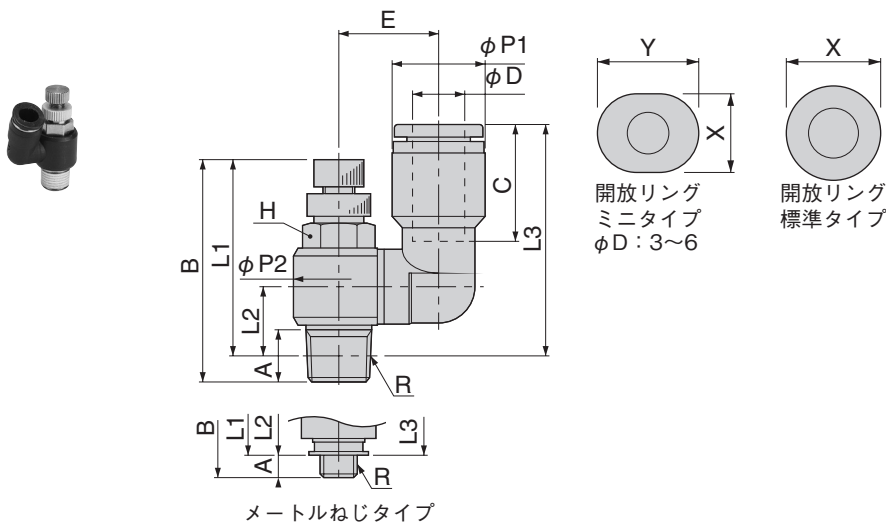
エルボ
SCC



形 式 ^{注2}	チューブ外径 φD	R	A	B		L1 ^{注1}		L2 ^{注1}	φP1	φP2	C	E	対辺 H	X	Y	質量 (g)
				MAX	MIN	MAX	MIN									
SCC4-M5-□	4	M5×0.8	2.9	33.4	30	30.5	27.1	6.7	8	9.8	11	15.4	8	7.8	9.8	7.2
SCC4-01-□		R1/8	8	41	35.9	37	31.9	10.7		14.4		17.7	10			17
SCC6-M5-□	6	M5×0.8	2.9	33.4	30	30.5	27.1	7.5	10.5	9.8	11.6	17.5	8	9.8	11.8	7.8
SCC6-01-□		R1/8	8	41	35.9	37	31.9	10.7		14.4		18.3	10			18
SCC6-02-□		R1/4	11.1	48.7	42.6	42.6	36.5	12.2		18.4		25.5	14			37
SCC8-01-□	8	R1/8	8	41	35.9	37	31.9	11.9	14.4	14.4	18.1	26.9	10	13.8	—	21
SCC8-02-□		R1/4	11.1	48.7	42.6	42.6	36.5	13.2		18.4		28.4	14			38
SCC10-02-□	10	R1/4	11.1	48.7	42.6	42.6	36.5	14.8	17.6	18.4	20.2	30.9	14	16.8	—	41

注1：テーバーねじタイプのL1、L2寸法は、ねじ込み後の参考寸法です。
2：形式内の□には、メータアウト制御を希望される場合記号：Aを、メータイン制御を希望される場合記号：Bをご記入ください。

ストレート
SSC



形 式 ^{注2}	チューブ外径 φD	R	A	B		L1 ^{注1}		L2 ^{注1}	L3 ^{注1}	φP1	φP2	C	E	対辺 H	X	Y	質量 (g)
				MAX	MIN	MAX	MIN										
SSC4-M5-□	4	M5×0.8	2.9	33.4	30	30.5	27.1	6.7	22.8	8	9.8	11	10	8	7.8	9.8	7.6
SSC4-01-□		R1/8	8	41	35.9	37	31.9	10.7	26.8		14.4		12.2	10			17
SSC6-M5-□	6	M5×0.8	2.9	33.4	30	30.5	27.1	6.7	24.2	10.5	9.8	11.6	10.5	8	9.8	11.8	8.4
SSC6-01-□		R1/8	8	41	35.9	37	31.9	10.7	28.2		14.4		12.7	10			18
SSC6-02-□		R1/4	11.1	48.7	42.6	42.6	36.5	11.9	29.4		18.4		14.7	14			36
SSC8-01-□	8	R1/8	8	41	35.9	37	31.9	10.7	36.4	14.5	14.4	18.1	15.5	10	13.8	—	22
SSC8-02-□		R1/4	11.1	48.7	42.6	42.6	36.5	11.9	37.6		18.4		17.5	14			39
SSC10-02-□	10	R1/4	11.1	48.7	42.6	42.6	36.5	11.9	40.9	17.5	18.4	20.2	18	14	16.8	—	42

注1：テーバーねじタイプのL1、L2、L3寸法は、ねじ込み後の参考寸法です。
2：形式内の□には、メータアウト制御を希望される場合記号：Aを、メータイン制御を希望される場合記号：Bをご記入ください。