



SPEED CONTROLLERS WITH QUICK FITTINGS

クイック継手付スピードコントローラ

INDEX

RoHS指令対応製品

低速制御タイプ	
仕様・注文記号 (低速制御タイプ)	79
寸法図 (低速制御タイプ)	81
流量特性 (低速制御タイプ)	83
スタンダードタイプ	
ミニタイプ	
ユニオンストレートタイプ	
大流量タイプ	
低圧タイプ	
仕様 (スタンダードタイプ、ミニタイプ、 ユニオンストレートタイプ、大流量タイプ、低圧タイプ)	85
注文記号・サイズ一覧 (スタンダードタイプ、ミニタイプ)	86
注文記号・サイズ一覧 (ユニオンストレートタイプ、大流量タイプ)	87
注文記号・サイズ一覧 (低圧タイプ)	88
寸法図 (スタンダードタイプ、ミニタイプ)	89
寸法図 (フリータイプ)	90
寸法図 (ユニオンストレートタイプ、大流量タイプ)	91
寸法図 (低圧タイプ)	92
流量特性 (ミニタイプ)	94
流量特性 (スタンダードタイプ)	96
流量特性 (フリータイプ)	98
流量特性 (ユニオンストレートタイプ)	100
流量特性 (大流量タイプ)	101
流量特性 (低圧タイプ)	102
NCU仕様 注文記号・形式表	105
安全上のご注意・取扱い要領と注意事項	112



注意

ご使用になる前に総合パーソナル前付の「安全上のご注意」を必ずお読みください。

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

適用チューブ サイズ	φ1.8	φ3	φ4・φ6・φ8・φ10
項目			
使用流体	空気(真空には使えません)		
使用圧力範囲	0.1~0.9MPa		
逆止弁作動圧力	0.05MPa		
使用温度範囲	0~60℃		
推奨チューブ注	ウレタンチューブ		ウレタンチューブ、 ナイロンチューブ
販売単位	1個		

備考：ガスケットまたはシール割付。(SSUC□は除く。)
注：導電性ウレタンチューブU2A-Bは使用できません。ご注意ください。

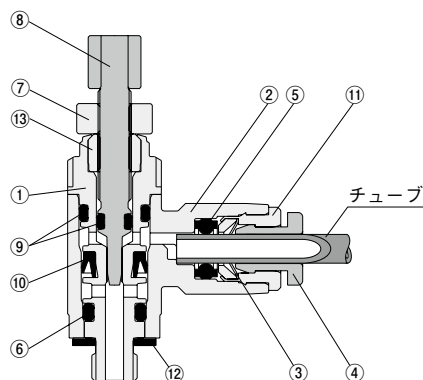


標準価格(例)

SCC2-M3	1,620円
SCC2-M5	1,290円
SSUC2	1,280円

内部構造図と主要部材質

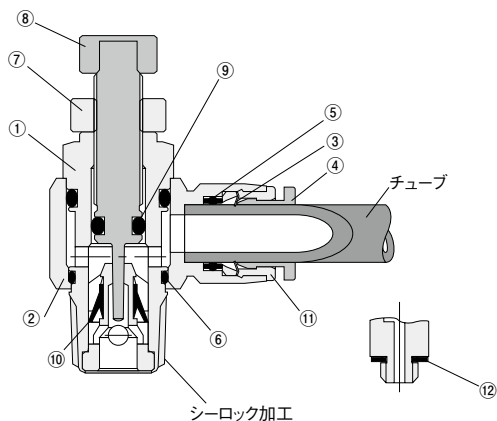
形式 SCC2-M3-□ SCC4-M3-□
SCC2-M5-□ SSUC2
SCC3-M3-□ SSUC3
SCC3-M5-□



No.	名 称	材 質
①	金属本体	ステンレス注
②	樹脂本体	ポリブチレンテレフタレート
③	ロックつめ	ステンレス
④	開放リング	ポリアセタール
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	ステンレス
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	ステンレス+合成ゴム (NBR)
⑬	上 栓	ステンレス

注：接続ねじM5およびユニオン形は黄銅（無電解ニッケルめっき）

形式 SCC4-M5-□ SCC6-02-□ SSC4-M5-□ SSC6-02-□
SCC4-01-□ SCC8-01-□ SSC4-01-□ SSC8-01-□
SCC6-M5-□ SCC8-02-□ SSC6-M5-□ SSC8-02-□
SCC6-01-□ SCC10-02-□ SSC6-01-□ SSC10-02-□



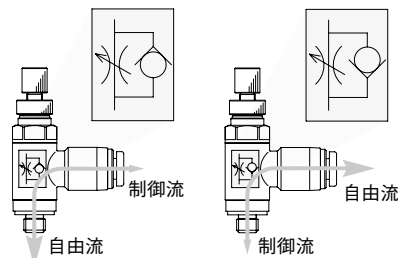
No.	名 称	材 質
①	金属本体	黄銅 (ニッケルめっき)
②	樹脂本体	ポリブチレンテレフタレート
③	ロックつめ	ステンレス
④	開放リング	ポリアセタール
⑤	弾性体スリーブ	合成ゴム (NBR)
⑥	Oリング	合成ゴム (NBR)
⑦	ロックナット	アルミ
⑧	ニードル	黄銅 (ニッケルめっき)
⑨	Oリング	合成ゴム (NBR)
⑩	ダイヤフラム	合成ゴム (H-NBR)
⑪	ガイドリング	黄銅 (無電解ニッケルめっき)
⑫	ガスケット	SPCC + 合成ゴム (NBR)

形状と制御方向

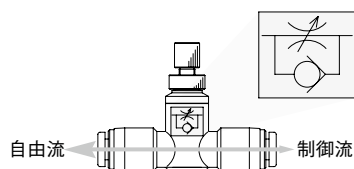
形式 SCC2-M3-☐ SCC4-M3-☐
 SCC2-M5-☐ SSUC2
 SCC3-M3-☐ SSUC3
 SCC3-M5-☐

●エルボ形 SCC

A：メータアウト制御 B：メータイン制御



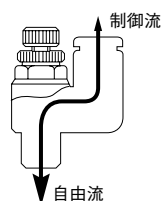
●ユニオン形 SSUC



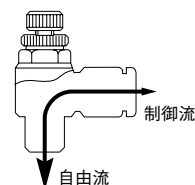
備考：制御の方向は、本体の表示記号にてご確認ください。

形式 SCC4-M5-☐ SCC6-02-☐
 SCC4-01-☐ SCC8-01-☐
 SCC6-M5-☐ SCC8-02-☐
 SCC6-01-☐ SCC10-02-☐
 SSC4-M5-☐ SSC6-02-☐
 SSC4-01-☐ SSC8-01-☐
 SSC6-M5-☐ SSC8-02-☐
 SSC6-01-☐ SSC10-02-☐

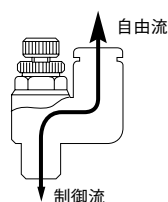
A：メータアウト制御
ストレート形SS



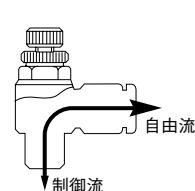
エルボ形SC



B：メータイン制御
ストレート形SS



エルボ形SC



注文記号

SC C ☐ - ☐ - ☐

制御の方向
A：メータアウト制御
B：メータイン制御

接続ねじ

使用チューブの外径
2：φ1.8
3：φ3
4：φ4
6：φ6
8：φ8
10：φ10

●エルボ SCC

φ1.8チューブ用

チューブサイズ
1.8
3
4
6
8
10

低速制御タイプ

継手形式
SC：エルボ形

SS C ☐ - ☐ - ☐

制御の方向
A：メータアウト制御
B：メータイン制御

接続ねじ

使用チューブの外径
4：φ4
6：φ6
8：φ8
10：φ10

●ストレート SSC

チューブサイズ
4
6
8
10

低速制御タイプ

継手形式
SS：ストレート形

SSU C ☐

使用チューブの外径
2：φ1.8
3：φ3

●ユニオン SSUC

φ1.8チューブ用

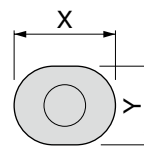
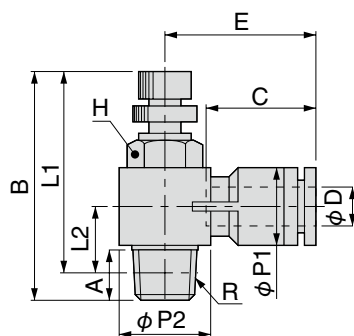
チューブサイズ
1.8
3

継手形式
SSU：ユニオンストレート形

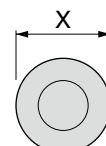
※形式の詳細については81～82ページをご覧ください。

寸法図（低速制御タイプ）（mm）

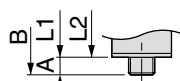
エルボ SCC



開放リング
ϕD: 3~6



開放リング
ϕD: 1.8, 8~10



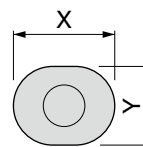
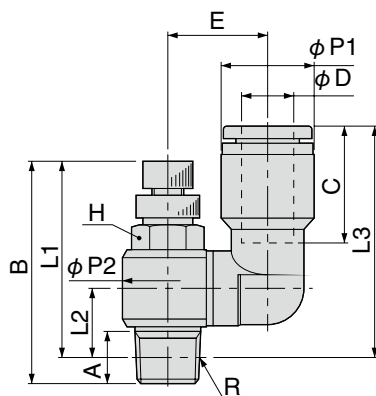
メートルねじタイプ

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									
SCC2-M3-□	1.8	M3×0.5	2.5	25.7	23	23.2	20.5	6.4	6	6.2	8.4	12.5	5.5	4.8	—	2.7
SCC2-M5-□		M5×0.8	3	27.2	24.5	24.2	21.5	7.2		8.8		13.5	8			5.1
SCC3-M3-□	3	M3×0.5	2.5	25.7	23	23.2	20.5	6.4	6	6.2	9.3	13	5.5	7	6	2.7
SCC3-M5-□		M5×0.8	3	27.2	24.5	24.2	21.5	7.2		8.8		14	8			5.7
SCC4-M3-□	4	M3×0.5	2.5	25.7	23	23.2	20.5	6	8	6.2	11	14.7	5.5	9.8	7.8	3.1
SCC4-M5-□		M5×0.8	2.9	33.4	29.9	30.5	27	6.7		9.8		15.4	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	29.9	30.5	27	7.5	10.5	9.8	11.6	17.5	8	11.8	9.8	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	11.9		18.4		20.2	14			35
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

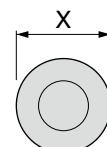
注1：テーパねじタイプのL1、L2寸法は、ねじ込み後の参考寸法です。

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。

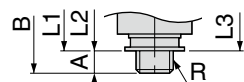
ストレート SSC



開放リング
ϕD: 4~6



開放リング
ϕD: 8~10



メートルねじタイプ

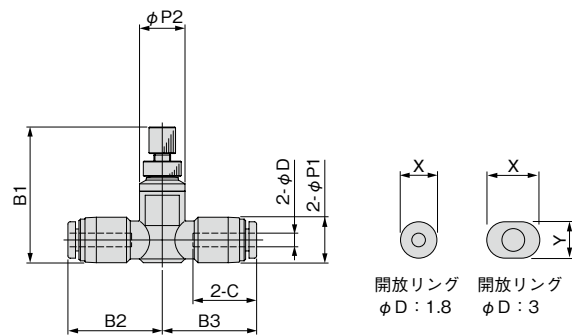
形 式 ^{注2}	チューブ外径 ϕD	R	A	B		L1 ^{注1}		L2 ^{注1}	L3 ^{注1}	ϕP1	ϕP2	C	E	対辺 H	X	Y	質量 (g)
				MAX	MIN	MAX	MIN										
SSC4-M5-□	4	M5×0.8	2.9	33.4	29.9	30.5	27	6.7	22.8	8	9.8	11	10	8	9.8	7.8	7.6
SSC4-01-□		R1/8	8	41	35.9	37	31.9	10.7	26.8		14.4		12.2	10			17
SSC6-M5-□	6	M5×0.8	2.9	33.4	29.9	30.5	27	6.7	24.2	10.5	9.8	11.6	10.5	8	11.8	9.8	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：テーパねじタイプの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。

寸法図（低速制御タイプ）（mm）

ユニオン
SSUC



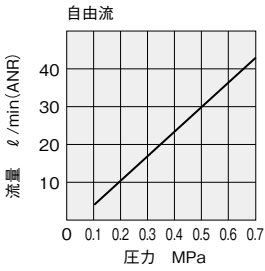
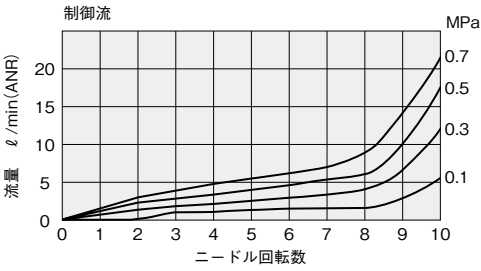
形 式	チューブ外径 φD	B1		B2	B3	C	φP1	φP2	X	Y	質量 (g)
		MAX	MIN								
SSUC2	1.8	20.6	17.9	12.5	12.5	8.4	6	6	4.8	—	2.8
SSUC3	3	20.6	17.9	13	13	9.3			7	6	

QJスタン ダード・ミニ
QJスタン ダードSUS
QJスピード コントローラ
QJ ロータリ
ストップ 弁付QJ
スロットル バルブ
ハンド バルブ
チェック バルブ
QJレギュ レータ
パワー レデュサ
サブライ ジョイント
チューブ

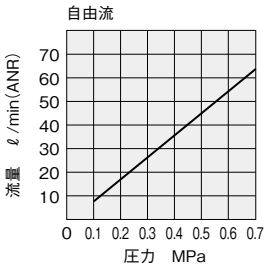
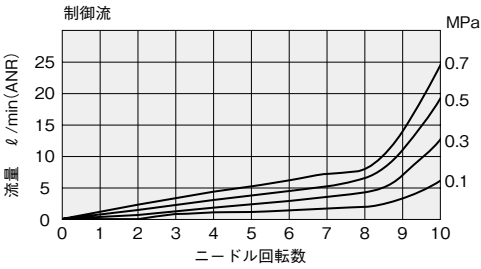
流量特性（低速制御タイプ）

SCC2-M3- ☐

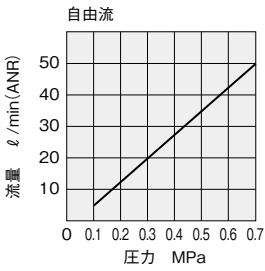
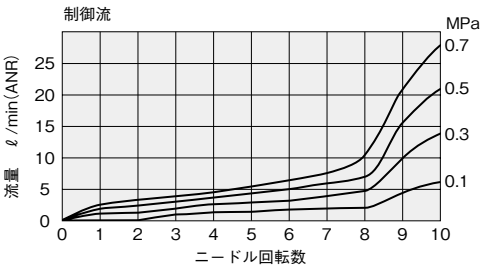
QJスタン ダード・ミニ
QJスタン ダードSUS
QJスピード コントローラ
QJ ロータリ
ストップ 弁付QJ
スロットル バルブ
ハンド バルブ
チェック バルブ
Qレギュ レータ
パワー レギュサ
サブライ ジョイント
チューブ



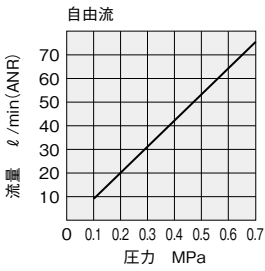
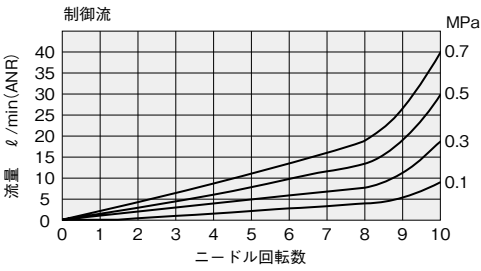
SCC2-M5- ☐



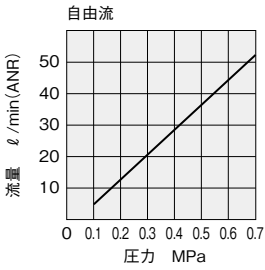
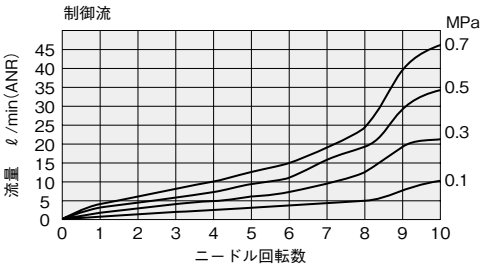
SCC3-M3- ☐



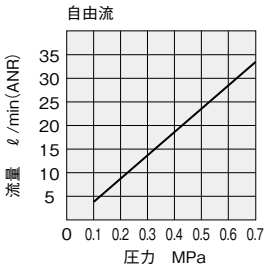
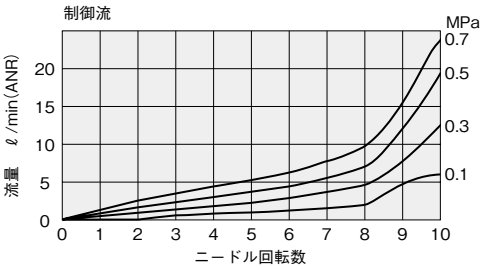
SCC3-M5- ☐



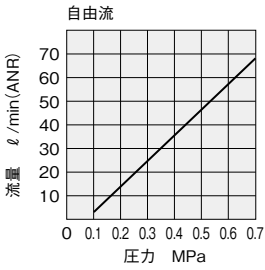
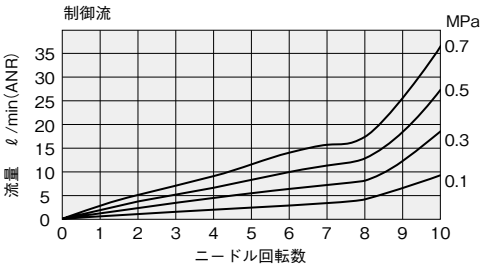
SCC4-M3- ☐



SSUC2

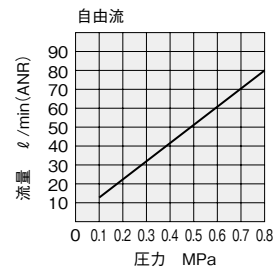
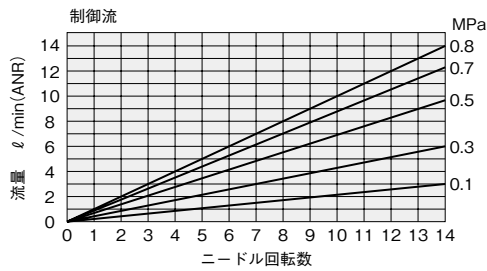


SSUC3

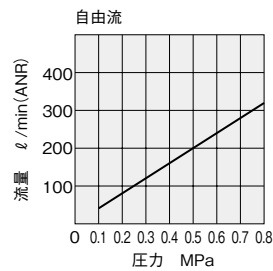
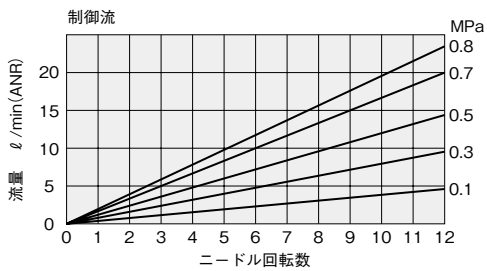


流量特性（低速制御タイプ）

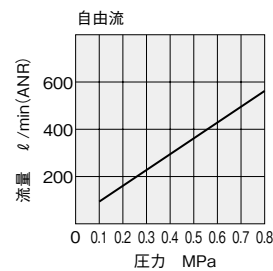
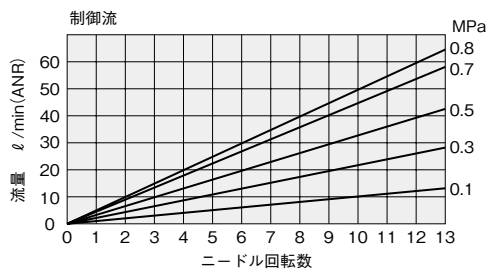
- SCC4-M5-☐
- SCC6-M5-☐
- SSC4-M5-☐
- SSC6-M5-☐



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



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



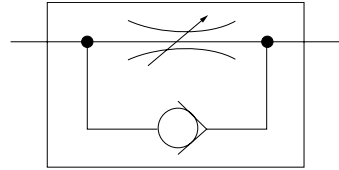
QJスタン ダード・ミニ
QJスタン ダードSUS
QJスピード コントロール
QJ ロータリ
ストップ 弁付QJ
スロットル バルブ
ハンド バルブ
チェック バルブ
QJレギュ レータ
パワー レデューサ
サプライ ジョイント
チューブ

クイック継手付 スピードコントローラ

スタンダードタイプ、ミニタイプ、ユニオンストレートタイプ、大流量タイプ、低圧タイプ

- シリンダ等アクチュエータの速度制御用継手です。
- 流量特性に優れ、低流域での微調整が容易です。
- スタンダードタイプ、ミニタイプ、ユニオンストレートタイプ、大流量タイプ、低圧タイプがあります。

表示記号



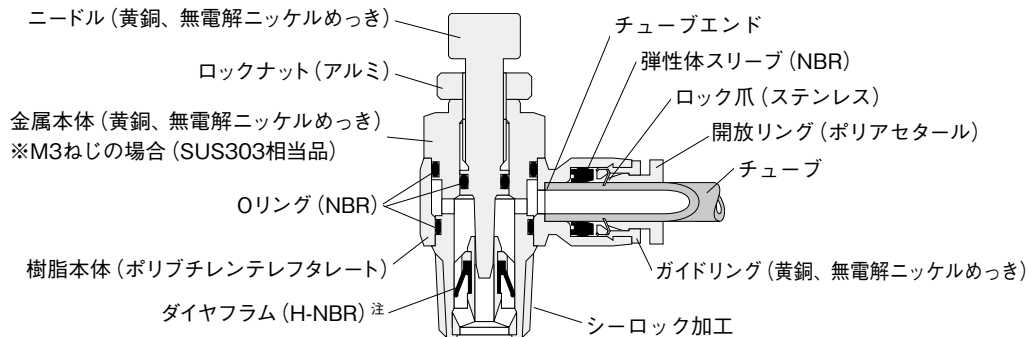
仕様

形式	スタンダードタイプ	ミニタイプ	ユニオン ストレートタイプ	大流量タイプ	低圧タイプ
項目					
取付方式	シリンダ直付け		-----	シリンダ直付け	
使用流体	空気 (真空中には使えません)				
使用圧力範囲	0.1～0.9MPa			0.1～0.7MPa	0.05～0.5MPa
逆止弁作動圧力	0.05MPa				0.02MPa
使用温度範囲	0～60℃				
推奨チューブ	ナイロンチューブ・ウレタンチューブ				
販売単位	1個				

備考：ガスケットまたはシール割付。

内部構造と主要部材質

- スタンダードタイプ
- ミニタイプ
- 大流量タイプ
- 低圧タイプ



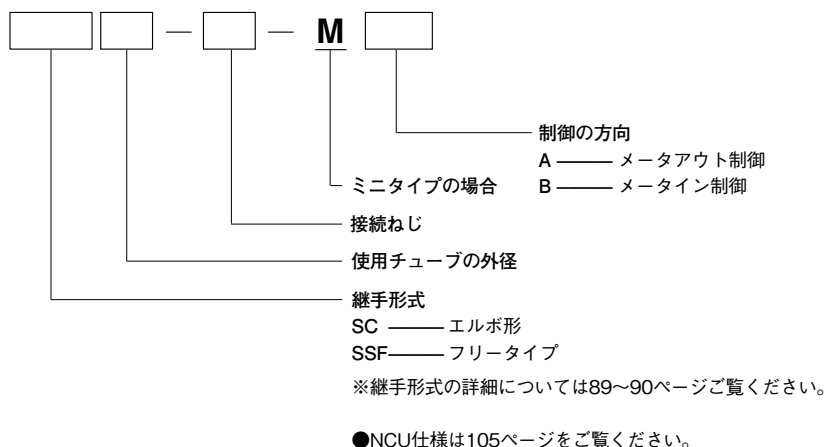
注：大流量タイプのみNBRとなります。

標準価格 (例)

SSF6-01-A	1,350円
SC4-M5-MA	950円
SSU6	1,350円
SCG6-01-A	1,350円

注文記号

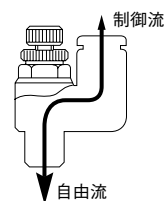
●スタンダードタイプ・ミニタイプ



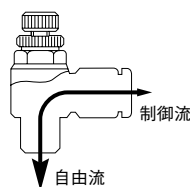
●NCU仕様は105ページをご覧ください。

形状と制御の方向

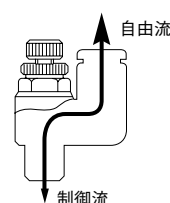
A: メータアウト制御
フリータイプSSF



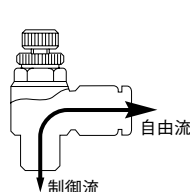
エルボ形SC



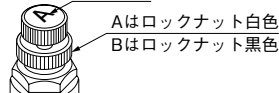
B: メータイン制御
フリータイプSSF



エルボ形SC



A・B表示



QJスタン
ダード・ミニ

QJスタン
ダードSUS

QJスピード
コントローラ

QJ
ロータリ

ストップ
弁付QJ

スロットル
バルブ

ハンド
バルブ

チェック
バルブ

QJレギュ
レータ

パワー
レデュサ

サプライ
ジョイント

チューブ

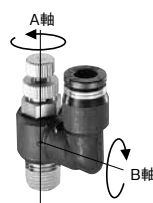
●SC 89ページ



チューブサイズ
3
4
6
8
10
12

●SSF 90ページ

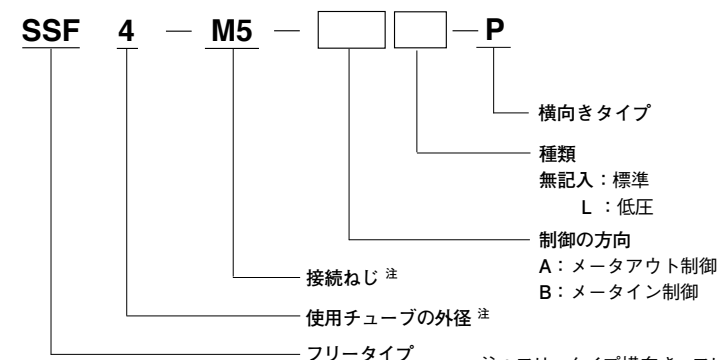
フリータイプ



チューブサイズ
3
4
6
8
10
12

●A軸・B軸の軸で任意に回転させて配管方向を自由にできます。

●フリータイプ横向き ●フリータイプ横向き低圧



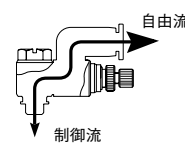
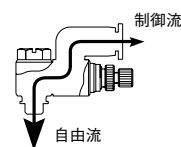
注: フリータイプ横向き、フリータイプ横向き低圧は、チューブ外径φ4、接続ねじ径M5×0.8サイズが限定となります。

●NCU仕様は105ページをご覧ください。

形状と制御の方向

A: メータアウト制御
(ロックナット: 白色)

B: メータイン制御
(ロックナット: 黒色)



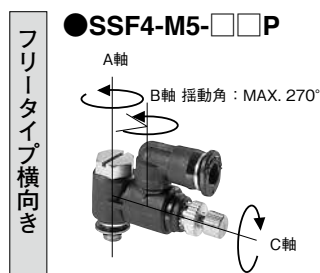
●標準

●低圧



※メータアウト・メータイン制御は、ニードル頭部の刻印及びナット色により区別できます。

●SSF4-M5-□□P 90ページ



●A軸・B軸・C軸の軸で任意に回転させて配管方向を自由にできます。

注文記号

●ユニオンストレートタイプ

SSU



使用チューブの外径

4	φ4
6	φ6
8	φ8
10	φ10
12	φ12

ユニオンストレートタイプ

●NCU仕様は105ページをご覧ください。



ユニオンストレートタイプには、制御方向の注文記号はありません。
本体側面の速度制御弁表示記号を確認の上、取付方向を決めてください。

2015年3月末
※在庫なくなりしだい販売中止となります。
代替機種はSSU□Mとなります。

2016年6月現在
φ4、φ6、φ10は販売中止となりました。

●SSU

91 ページ



チューブサイズ
4
6
8
10
12

●大流量タイプ

SC

G



A

メータアウト制御

接続ねじ

使用チューブの外径

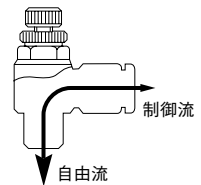
大流量タイプ

エルボ形

※継手形式の詳細については91ページをご覧ください。

●NCU仕様は105ページをご覧ください。

形状と制御の方向



大流量タイプの判別は、ニードル頭部のAGの刻印および青色ロックナットにより判別できます。

●SCG

91 ページ

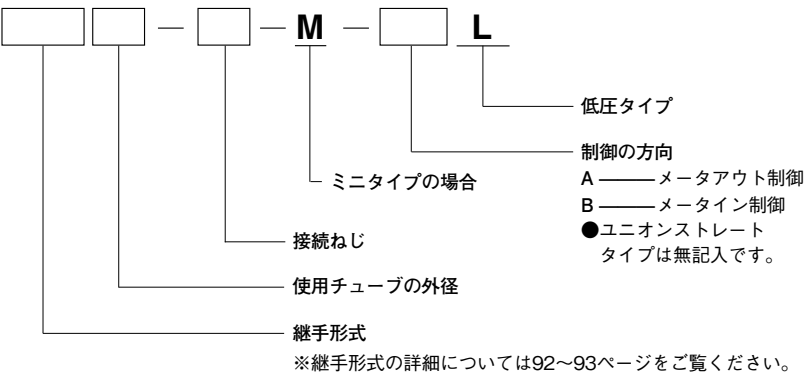
エルボ



チューブサイズ
6
8
10
12

注文記号

●低圧タイプ



●NCU仕様は105ページをご覧ください。

注 低圧タイプの判別はニードル頭部のAK,BK,およびKの刻印により判別できます。
AK：エルボタイプ、低圧用、メータアウト
BK：エルボタイプ、低圧用、メータイン
K：ユニオンストレートタイプ、低圧用

エルボ

●SC 92ページ



チューブサイズ
4
6

フリータイプ

●SSF 92ページ



チューブサイズ
4
6
8
10

●A軸・B軸の軸で任意に回転させて配管方向を自由にできます。

ユニオンストレート

●SSU 93ページ



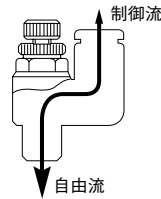
チューブサイズ
4
6

2016年6月末
※販売中止となりました。
代替機種はSSU□Mとなります。
SSU4L,SSU6LもSSU□Mとなります。

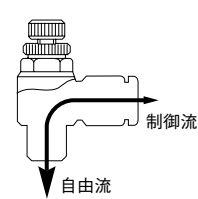
形状と制御の方向

A：メータアウト制御（ロックナット：白色）

フリータイプSSF

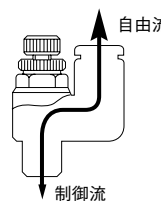


エルボ形SC

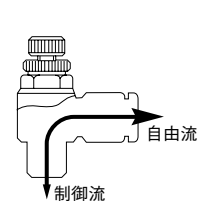


B：メータイン制御（ロックナット：黒色）

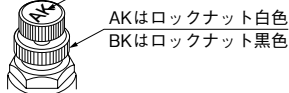
フリータイプSSF



エルボ形SC



AK・BK表示



※メータアウト・メータイン制御の区別は、ニードル頭部のAK, BKの刻印およびナット色により区別できます。

●ユニオンストレートタイプ

※ユニオンストレートタイプには、制御方式の注文記号はありません。樹脂本体側面の速度制御弁表示記号を確認の上取付方向を決めてください。

QJスタン
ダード・ミニ

QJスタン
ダードSUS

QJスピード
コントロール

QJ
ロータリ

ストップ
弁付QJ

スロットル
バルブ

ハンド
バルブ

チェック
バルブ

Qレギュ
レータ

パワー
レデュサ

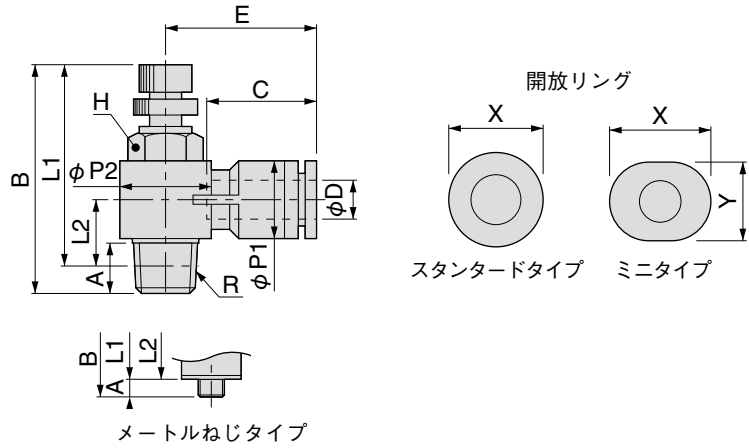
サプライ
ジョイント

チューブ

寸法図 (スタンダードタイプ、ミニタイプ) (mm)

QJスタン ダード・ミニ
QJスタン ダードSUS
QJスピード コントローラ
QJ ロータリ
ストップ 弁付QJ
スロットル バルブ
ハンド バルブ
チェック バルブ
QJレギュ レータ
パワー レデューサ
サブライ ジョイント
チューブ

エルボ
SC

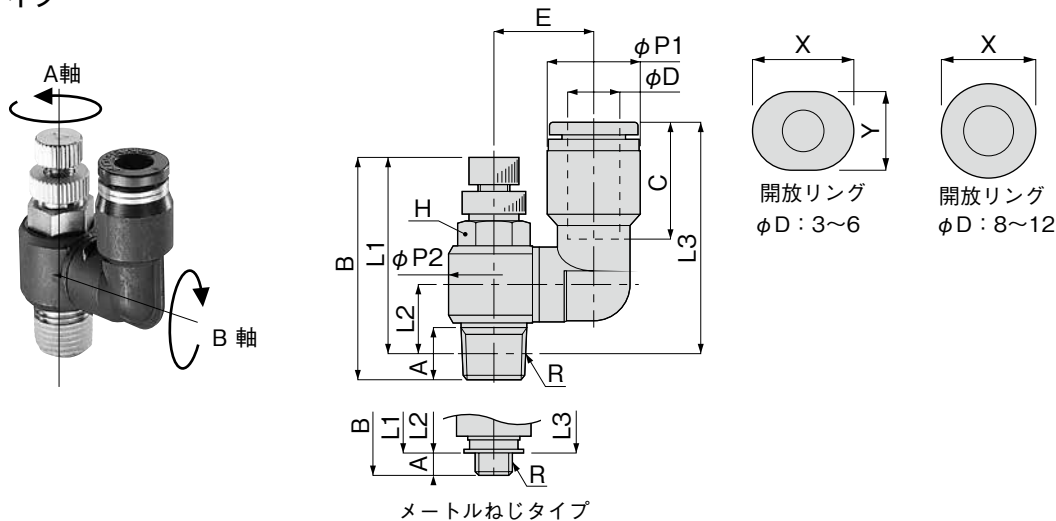


形 式	チューブ外径 φD	R	A	B		L1 ^{注1}		L2 ^{注1}	φP1	φP2	C	E	対辺 H	X	Y	質量 (g)
				MAX	MIN	MAX	MIN									
SC3-M3-M□	3	M3×0.5	2.5	29.2	26.5	26.7	24	6.6	8	9.8	11	15.4	8	9.8	7.8	6.6
SC3-M5-M□		M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	6.7								7.3
SC4-M3-M□	4	M3×0.5	2.5	29.2	26.5	26.7	24	6.6	8	9.8	11	15.4	8	9.8	7.8	6.6
SC4-M5-M□		M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	6.7								7.2
SC4-01-M□	6	R1/8	8	41.5	34.9	37.5	30.9	10.7	10.5	14.4	11.6	17.7	10	11.8	9.8	17
SC6-M5-M□		M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	7.5				17.5	8			7.9
SC6-01-M□		R1/8	8	41.5	34.9	37.5	30.9	10.7				18.3	10			18
SC6-02-M□		R1/4	11.1	48.9	42.2	42.8	36.1	11.9				20.2	14			35
SC6-03-□	8	R3/8	13.2	54.4	46.9	48	40.5	15.4	14.5	22	17	29	19	11.8	—	65
SC8-01-□		R1/8	8	41.5	34.9	37.5	30.9	11.9				26.9	10			21
SC8-02-□		R1/4	11.1	48.9	42.2	42.8	36.1	13.2				28.4	14			38
SC8-03-□		R3/8	13.2	54.4	46.9	48	40.5	15.4				28.9	19			65
SC8-04-□	10	R1/2	16	59.7	52.4	51.5	44.2	18	14.4	28	18.1	31	24	13.8	—	101
SC10-02-□		R1/4	11.1	48.9	42.2	42.8	36.1	14.8				30.9	14			41
SC10-03-□		R3/8	13.2	54.4	46.9	48	40.5	16.7				31.2	19			69
SC10-04-□		R1/2	16	59.7	52.4	51.5	44.2	18				33.6	24			104
SC12-03-□	12	R3/8	13.2	54.4	46.9	48	40.5	18.4	21	22	20.2	36.9	19	16.8	—	72
SC12-04-□		R1/2	16	59.7	52.4	51.5	44.2	19.7				36.4	24			107

注1：テーパねじタイプのL1、L2寸法は、ねじ込み後の参考寸法です。
2：形式内の□には、メータアウト制御の場合記号：Aを、メータイン制御の場合記号：Bをご記入ください。
□の形式はミニタイプです。

寸法図 (フリータイプ) (mm)

フリータイプ
SSF

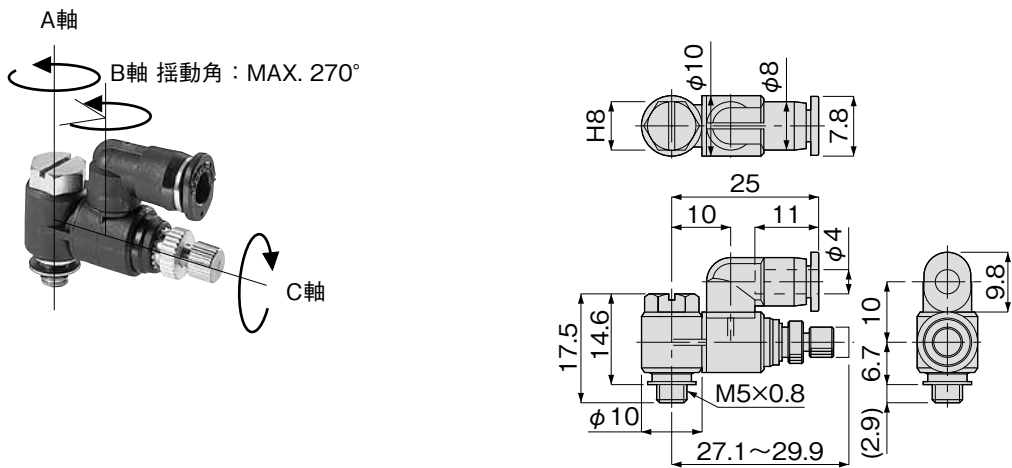


形 式	チューブ外径 φD	R	A	B		L1 ^{注1}		L2 ^{注1}	L3 ^{注1}	φP1	φP2	C	E	対辺 H	X	Y	質量 (g)
				MAX	MIN	MAX	MIN										
SSF3-M3-□	3	M3×0.5	2.5	29.2	26.5	26.7	24	6.6	22.7	8	9.8	11	10	8	9.8	7.8	7
SSF3-M5-□		M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	6.7	22.8								7.7
SSF4-M3-□	4	M3×0.5	2.5	29.2	26.5	26.7	24	6.6	22.7	8	9.8	11	10	8	9.8	7.8	6.5
SSF4-M5-□		M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	6.7	22.8								7.7
SSF4-01-□	6	R1/8	8	41.5	34.9	37.5	30.9	10.7	26.8	10.5	14.4	11.6	12.2	10	11.8	9.8	18
SSF6-M5-□		M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	6.7	24.2		9.8		10.5	8			8.4
SSF6-01-□		R1/8	8	41.5	34.9	37.5	30.9	10.7	28.2		14.4		12.7	10			18
SSF6-02-□		R1/4	11.1	48.9	42.2	42.8	36.1	11.9	29.4		18.4		14.7	14			35
SSF8-01-□	8	R1/8	8	41.5	34.9	37.5	30.9	10.7	36.4	14.5	14.4	18.1	15.5	10	13.8	—	22
SSF8-02-□		R1/4	11.1	48.9	42.2	42.8	36.1	11.9	37.6		18.4		17.5	14			39
SSF8-03-□		R3/8	13.2	54.4	46.9	48	40.5	15.6	43.3		22		20	19			68
SSF10-02-□	10	R1/4	11.1	48.9	42.2	42.8	36.1	11.9	40.9	17.5	18.4	20.2	18	14	16.8	—	42
SSF10-03-□		R3/8	13.2	54.4	46.9	48	40.5	15.6	45.6		22		20.5	19			71
SSF12-03-□	12	R3/8	13.2	54.4	46.9	48	40.5	15.6	49.3	21	22	23.4	21	19	19.8	—	74
SSF12-04-□		R1/2	16	59.7	52.2	51.5	44	18	53.2		28		25	24			110

注1：テーパーねじタイプの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、メータアウト制御の場合記号：Aを、メータイン制御の場合記号：Bをご記入ください。

寸法図 (フリータイプ横向き、フリータイプ横向き低圧) (mm)

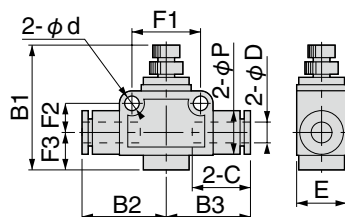
SSF4-M5-□□-P



質量：9.5g

寸法図 (ユニオンストレートタイプ) (mm)

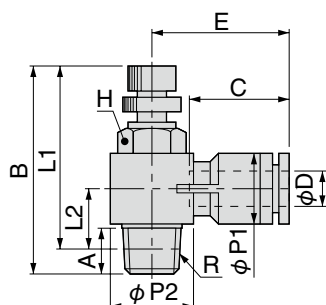
ユニオンストレート SSU



形 式	チューブ外径 φD	B1		B2	B3	φP	E	C	φd	F1	F2	F3	質量 (g)
		MAX	MIN										
SSU4	4	28.6	25.9	20.4	20.4	10.5	11	14.9	3.2	14	6.5	6.5	13
SSU6	6	42.5	36.5	24.9	24.9	13	15	16.9	4.3	20	8.5	11	29
SSU8	8	47.3	41.1	27.4	27.4	15	18	18.1	4.3	22	9.5	12	43
SSU10	10	53.5	45.9	31.7	31.7	18	21	20.7	4.6	26	11	12	71
SSU12	12	56.7	49.1	37.2	37.2	21	28	23.4	4.3	32	13	16	115

寸法図(大流量タイプ) (mm)

エルボ SCG



形 式	チューブ外径 φD	R	A	B		L1 ^注		L2 ^注	φP1	φP2	C	E	対辺 H	質量 (g)
				MAX	MIN	MAX	MIN							
SCG6-01-A	6	R1/8	8.5	42.5	37.5	38.5	33.5	12.5	12.5	15.4	17	24.2	13	24
SCG6-02-A		R1/4	11.6	50.8	44.8	44.7	38.7	14.1		19.6		26.8	17	43
SCG8-01-A	8	R1/8	8.5	42.5	37.5	38.5	33.5	12.8	14.5	15.4	18.1	26.2	13	26
SCG8-02-A		R1/4	11.6	50.8	44.8	44.7	38.7	14.1		19.6		28.2	17	45
SCG8-03-A		R3/8	12.6	54.3	48.7	47.9	42.3	16.3		24.4		30.2	21	72
SCG10-02-A	10	R1/4	11.6	50.8	44.8	44.7	38.7	15.6	18	19.6	20.2	30.5	17	48
SCG10-03-A		R3/8	12.6	54.3	48.7	47.9	42.3	16.3		24.4		32.5	21	75
SCG12-03-A	12	R3/8	12.6	54.3	48.7	47.9	42.3	17.8	21	24.4	23.4	35.2	21	78
SCG12-04-A		R1/2	13.6	60.8	54.7	52.6	46.5	17.1		30		38.2	24	118

注：テーパーねじタイプのL1、L2寸法は、ねじ込み後の参考寸法です。

寸法図（低圧タイプ）(mm)

エルボ

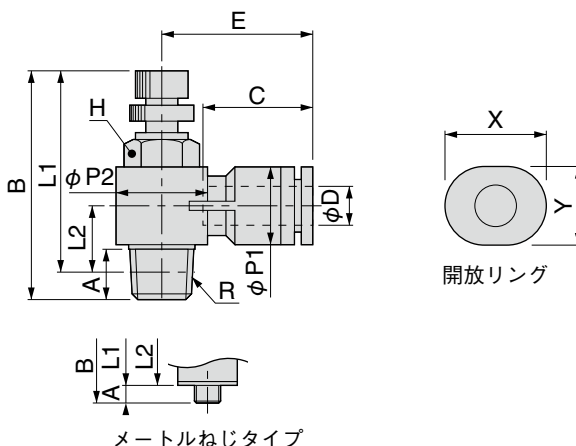
SC□-□-M□L



M5M



テーパーねじ



形 式	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									
SC4-M5-M□L	4	M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	6.7	8	9.8	11	15.4	8	9.8	7.8	7.2
SC4-01-M□L		R1/8	8	41.5	34.9	37.5	30.9	10.7		14.4		17.7	10			17
SC6-M5-M□L	6	M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	7.5	10.5	9.8	11.6	17.5	8	11.8	9.8	7.9
SC6-01-M□L		R1/8	8	41.5	34.9	37.5	30.9	10.7		14.4		18.3	10			18
SC6-02-M□L		R1/4	11.1	48.9	42.2	42.8	36.1	11.9		18.4		20.2	14			35

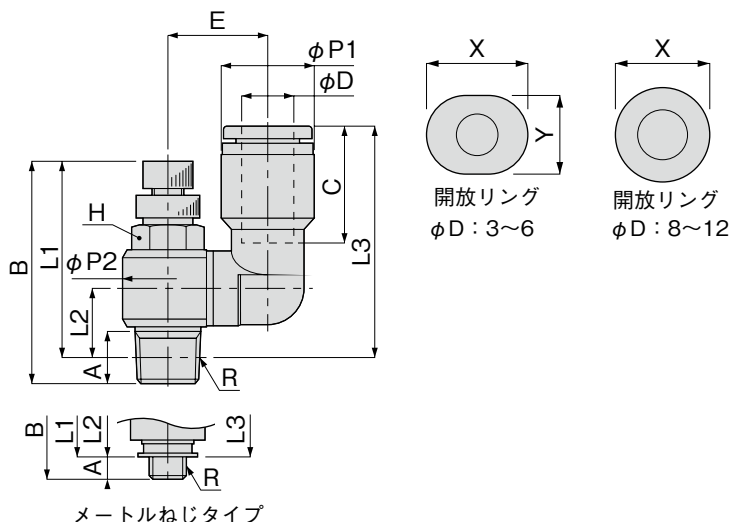
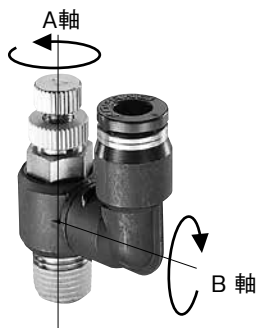
注1：テーパーねじタイプのL1、L2寸法は、ねじ込み後の参考寸法です。

2：形式内の□には、メータアウト制御の場合記号：Aを、メータイン制御の場合記号：Bをご記入ください。

□の形式はミニタイプです。

フリータイプ

SSF□-□-□L



形 式	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										
SSF4-M5-□L	4	M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	6.7	22.8	8	9.8	11	10	8	9.8	7.8	7.7
SSF4-01-□L		R1/8	8	41.5	34.9	37.5	30.9	10.7	26.8		14.4		12.2	10			18
SSF6-M5-□L	6	M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	6.7	24.2	10.5	9.8	11.6	10.5	8	11.8	9.8	8.4
SSF6-01-□L		R1/8	8	41.5	34.9	37.5	30.9	10.7	28.2		14.4		12.7	10			18
SSF6-02-□L		R1/4	11.1	48.9	42.2	42.8	36.1	11.9	29.4		18.4		14.7	14			35
SSF8-01-□L	8	R1/8	8	41.5	34.9	37.5	30.9	10.7	36.4	14.5	14.4	18.1	15.5	10	13.8	—	22
SSF8-02-□L		R1/4	11.1	48.9	42.2	42.8	36.1	11.9	37.6		18.4		17.5	14			39
SSF10-02-□L	10	R1/4	11.1	48.9	42.2	42.8	36.1	11.9	40.9	17.5	18.4	20.2	18	14	16.8	—	42

注1：テーパーねじタイプの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、メータアウト制御の場合記号：Aを、メータイン制御の場合記号：Bをご記入ください。

QJスタン
ダード・ミニ

QJスタン
ダードSUS

QJスピード
コントロール

QJ
ロータリ

ストップ
弁付QJ

スロットル
バルブ

ハンド
バルブ

チェック
バルブ

QJレギュ
レータ

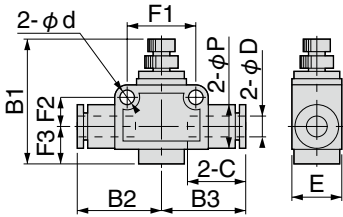
パワー
レデューサ

サブライ
ジョイント

チューブ

寸法図（低圧タイプ）（mm）

ユニオンストレート
SSU□L

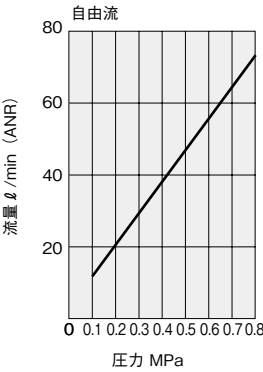
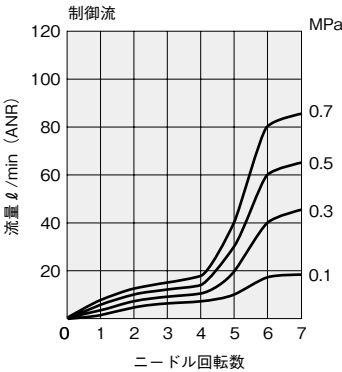


2016年6月現在
※販売中止となりました。
代替機種はSSU□Mとなります。

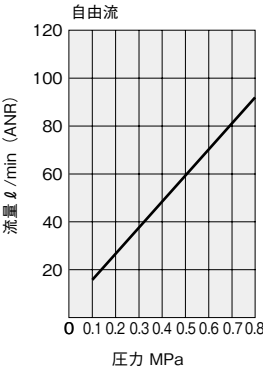
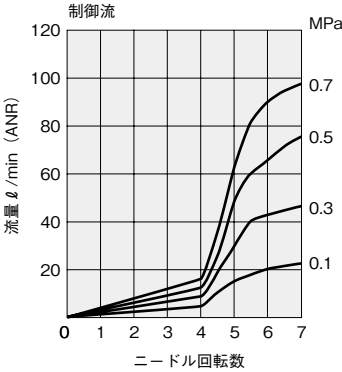
形 式	チューブ外径 φD	B1		B2	B3	φP	E	C	φd	F1	F2	F3	質量 (g)
		MAX	MIN										
SSU4L	4	28.6	25.9	20.4	20.4	10.5	11	14.9	3.2	14	6.5	6.5	13
SSU6L	6	42.5	36.5	24.9	24.9	13	15	16.9	4.3	20	8.5	11	29

流量特性（ミニタイプ）

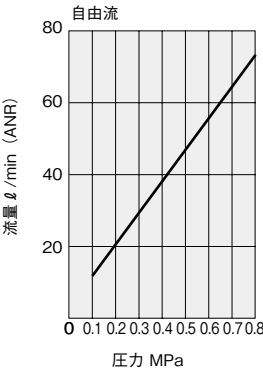
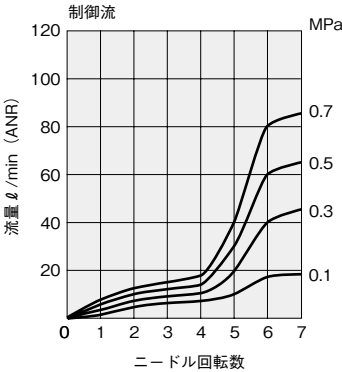
SC3-M3-M



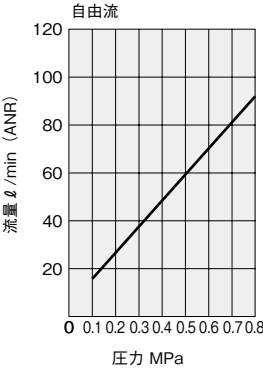
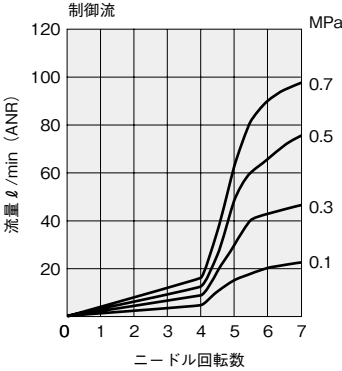
SC3-M5-M



SC4-M3-M



SC4-M5-M

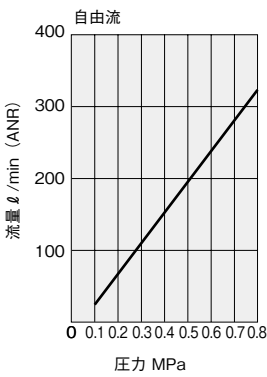
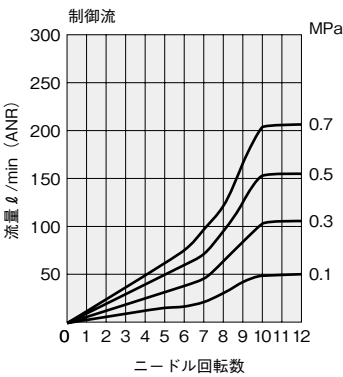


QJスタン ダード・ミニ
QJスタン ダードSUS
QJスピード コントローラ
QJ ロータリ
ストップ 井付QJ
スロットル バルブ
ハンド バルブ
チェック バルブ
QJレギュ レータ
パワー レデュサ
サプライ ジョイント
チューブ

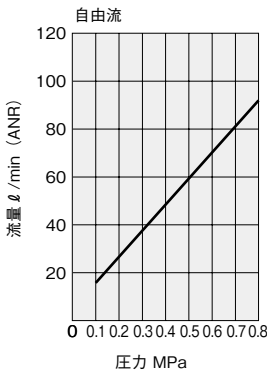
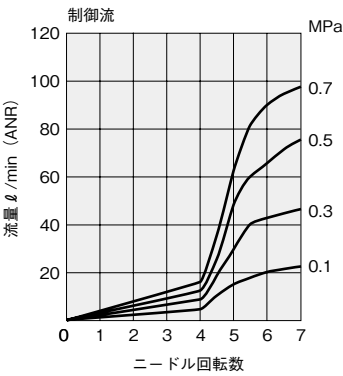
流量特性（ミニタイプ）

QJスタン ダード・ミニ
QJスタン ダードSUS
QJスピード コントローラ
QJ ロータリ
ストップ 弁付QJ
スロットル バルブ
ハンド バルブ
チェック バルブ
QJレギュ レータ
パワー レデュサ
サブライ ジョイント
チューブ

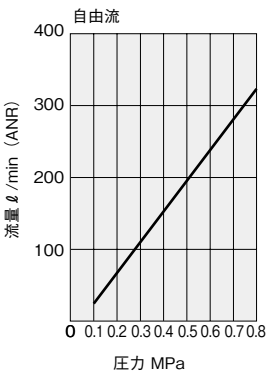
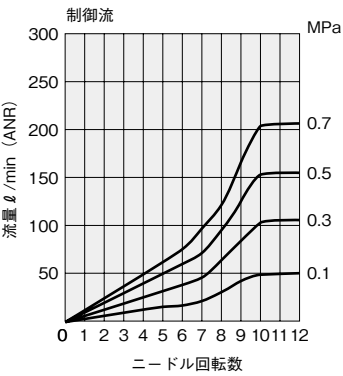
SC4-01-M



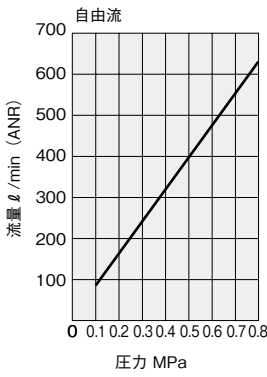
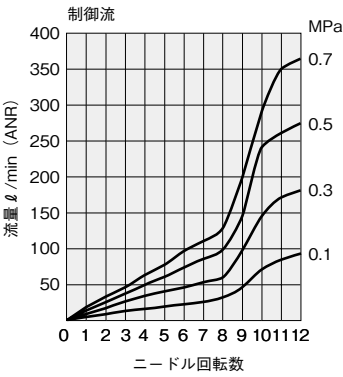
SC6-M5-M



SC6-01-M

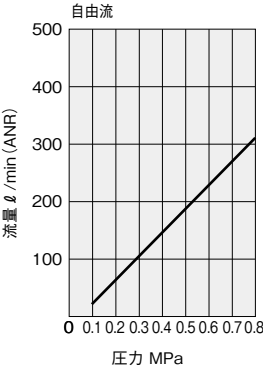
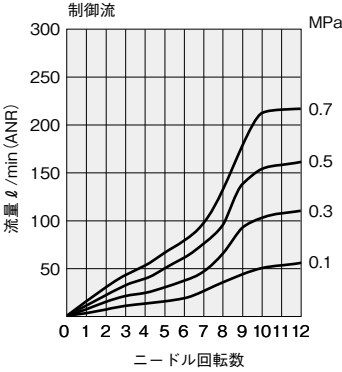


SC6-02-M

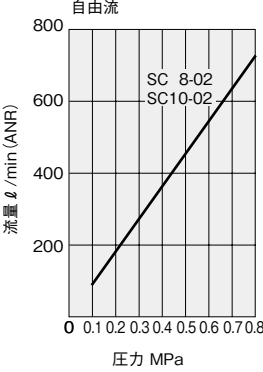
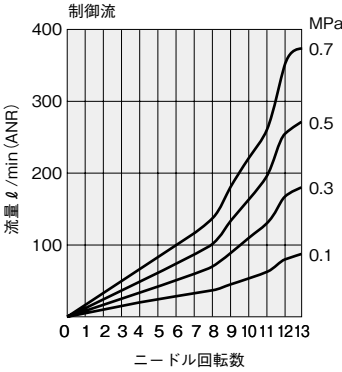


流量特性 (スタンダードタイプ)

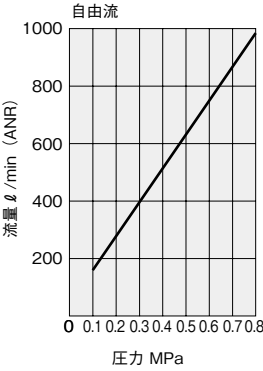
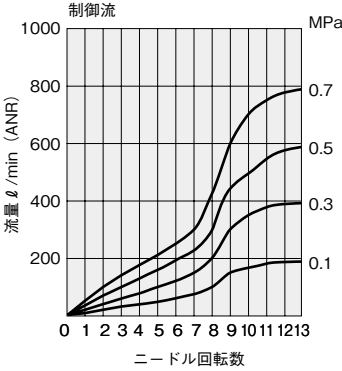
SC8-01-□



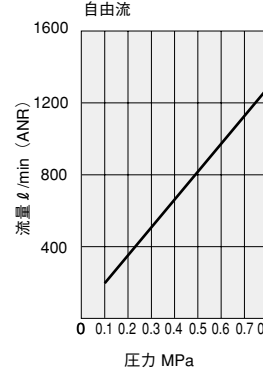
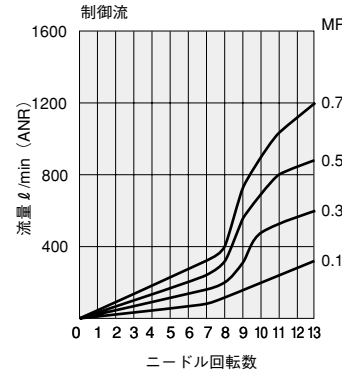
SC8-02-□
SC10-02-□



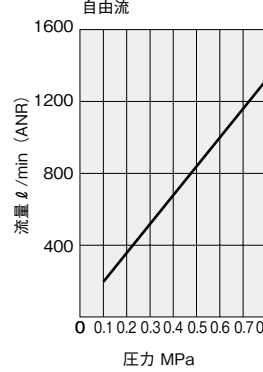
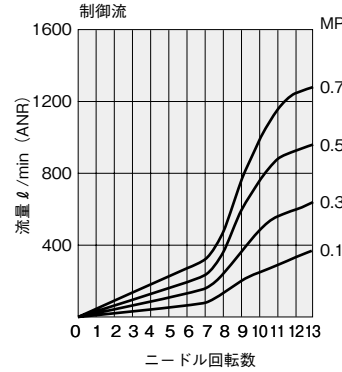
SC6-03-□



SC8-03-□



SC10-03-□

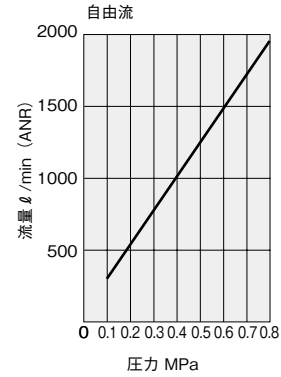
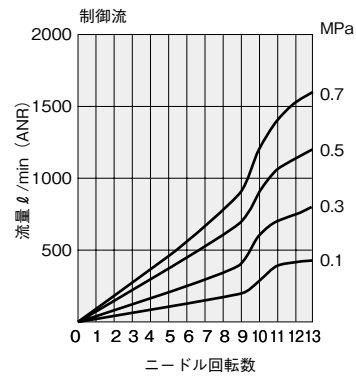


QJスタン ダード・ミニ
QJスタン ダードSUS
QJスピード コントローラ
QJ ロータリ
ストップ 弁付QJ
スロットル バルブ
ハンド バルブ
チェック バルブ
Qレギュ レータ
パワー レデュサ
サプライ ジョイント
チューブ

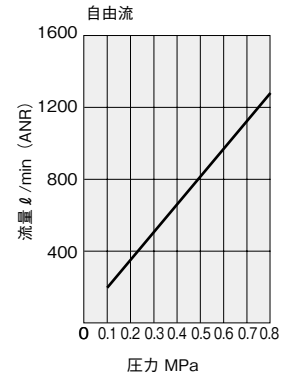
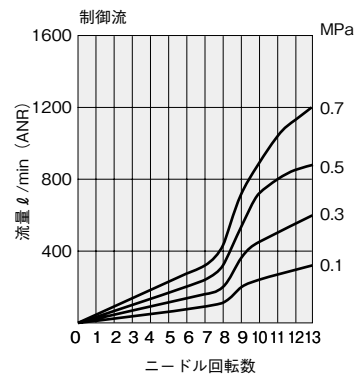
流量特性（スタンダードタイプ）

QJスタン ダード・ミニ
QJスタン ダードSUS
QJスピード コントローラ
QJ ロータリ
ストップ 弁付QJ
スロットル バルブ
ハンド バルブ
チェック バルブ
QJレギュ レータ
パワー レデューサ
サプライ ジョイント
チューブ

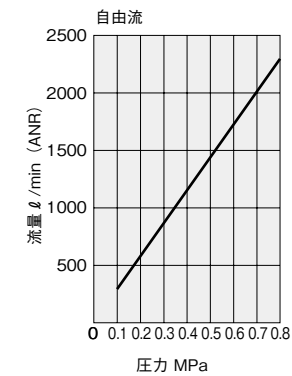
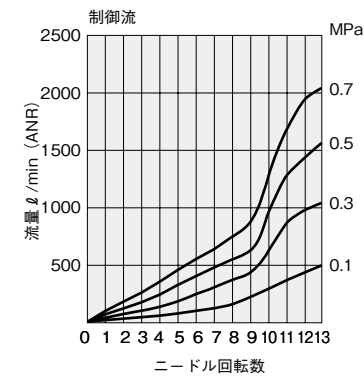
SC8-04-□



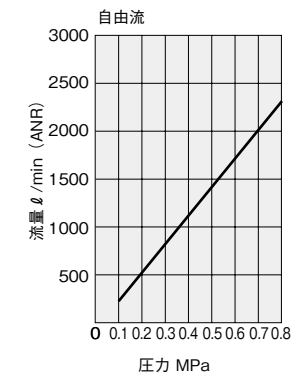
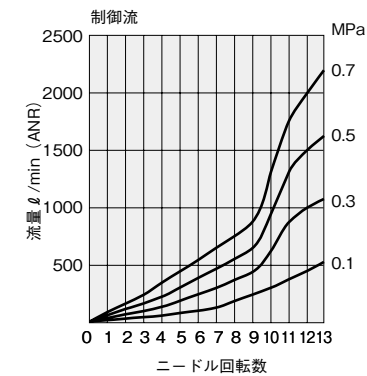
SC12-03-□



SC10-04-□



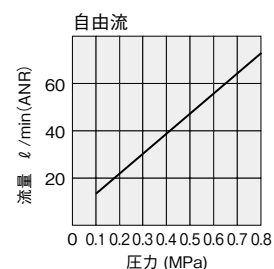
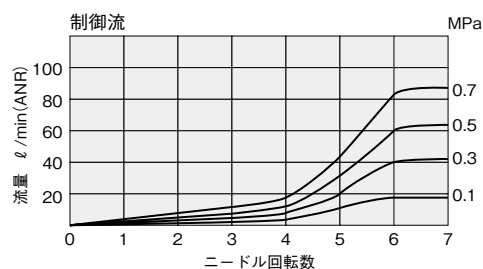
SC12-04-□



流量特性（フリータイプ）

SSF3-M3-☐

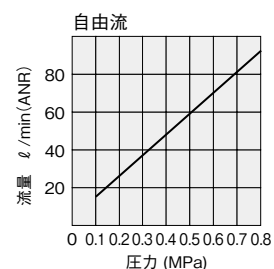
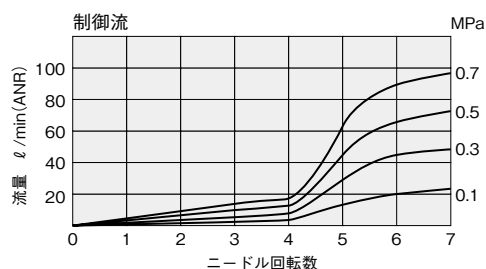
SSF4-M3-☐



SSF3-M5-☐

SSF4-M5-☐

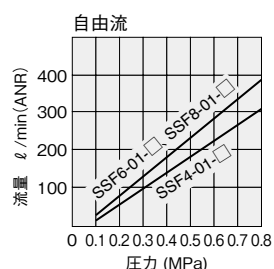
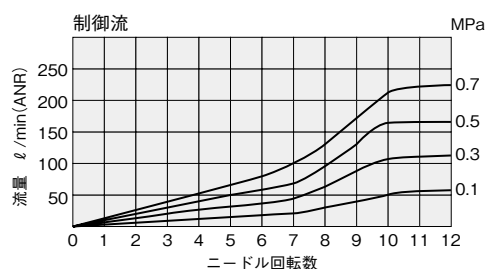
SSF6-M5-☐



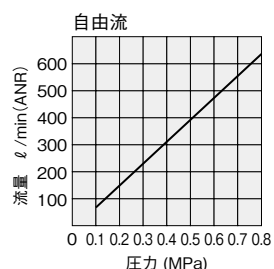
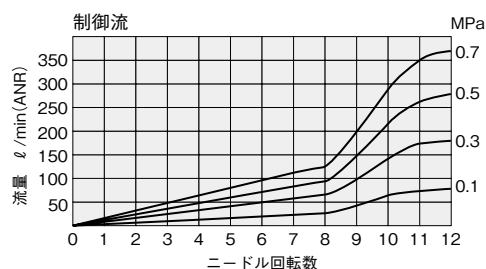
SSF4-01-☐

SSF6-01-☐

SSF8-01-☐

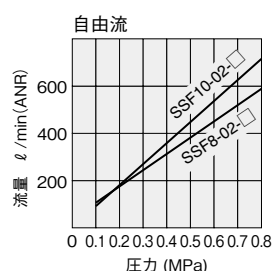
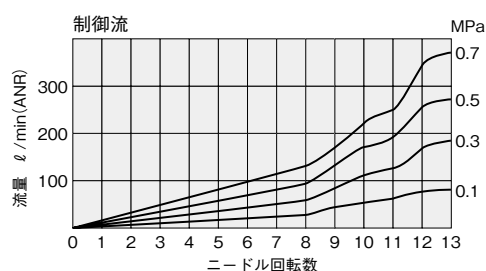


SSF6-02-☐



SSF8-02-☐

SSF10-02-☐



QJスタン
ダード・ミニ

QJスタン
ダードSUS

QJスピード
コントロール

QJ
ロータリ

ストップ
弁付QJ

スロットル
バルブ

ハンド
バルブ

チェック
バルブ

Qレギュ
レータ

パワー
レデュサ

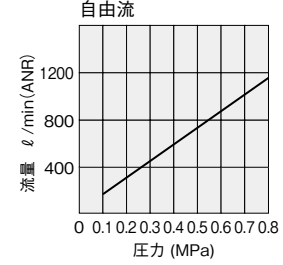
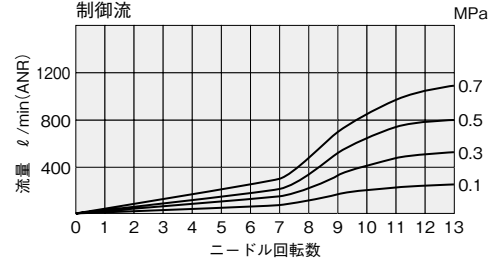
サプライ
ジョイント

チューブ

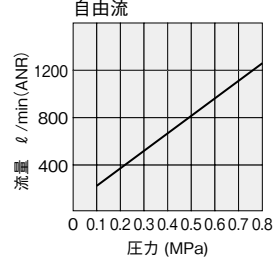
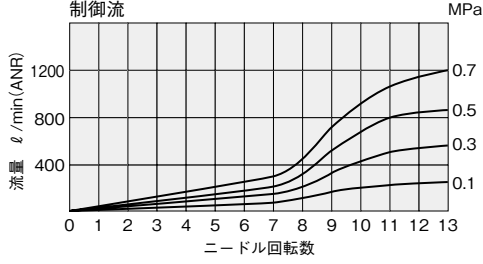
流量特性（フリータイプ）

QJスタン ダード・ミニ
QJスタン ダードSUS
QJスピード コントローラ
QJ ロータリ
ストップ 弁付QJ
スロットル バルブ
ハンド バルブ
チェック バルブ
QJレギュ レータ
パワー レデューサ
サブライ ジョイント
チューブ

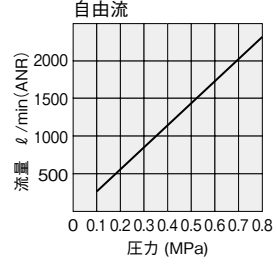
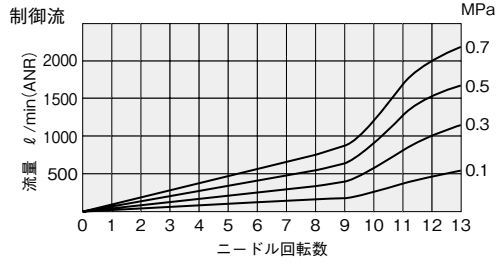
SSF8-03-□
SSF10-03-□



SSF12-03-□

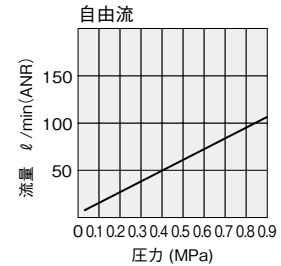
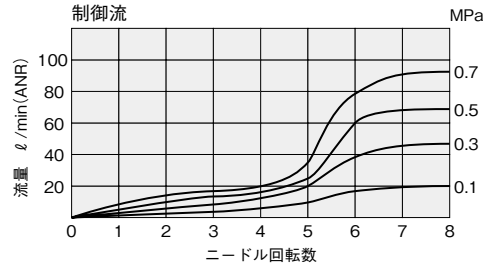


SSF12-04-□

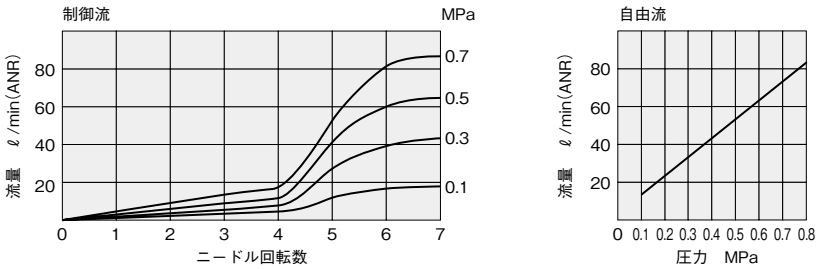


流量特性（フリータイプ横向き）

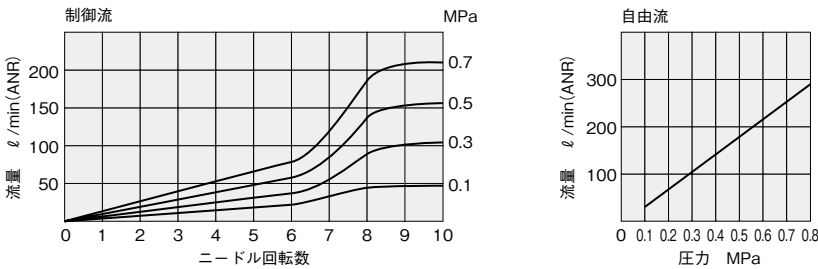
SSF4-M5-□-P



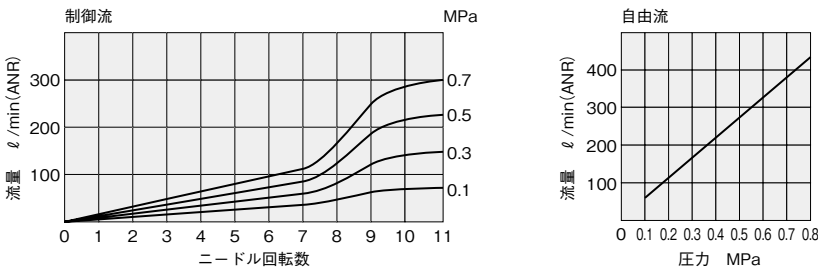
SSU4



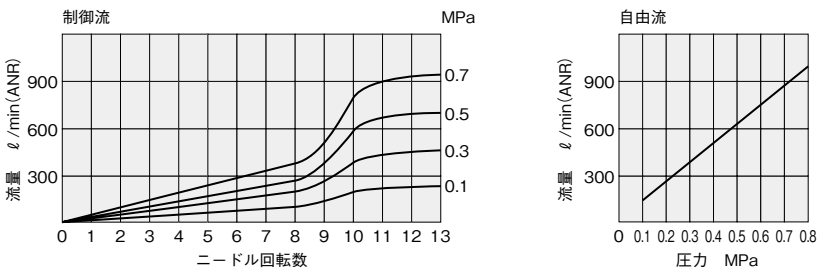
SSU6



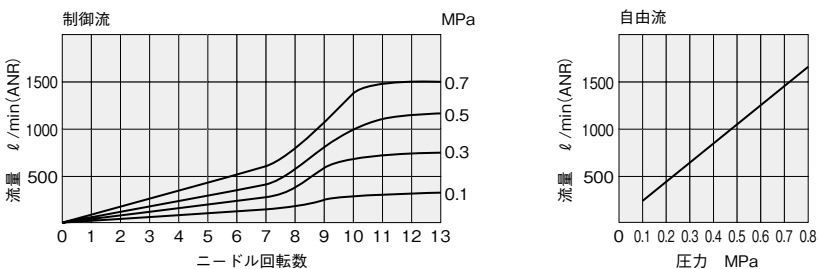
SSU8



SSU10



SSU12

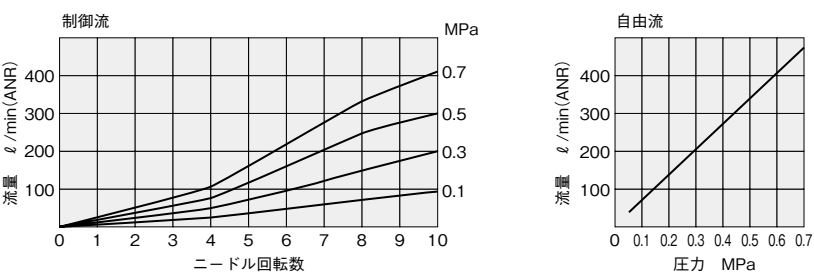


QJスタン ダード・ミニ
QJスタン ダードSUS
QJスピード コントローラ
QJ ロータリ
ストップ 弁付QJ
スロットル バルブ
ハンド バルブ
チェック バルブ
QJレギュ レータ
パワー レデュサ
サプライ ジョイント
チューブ

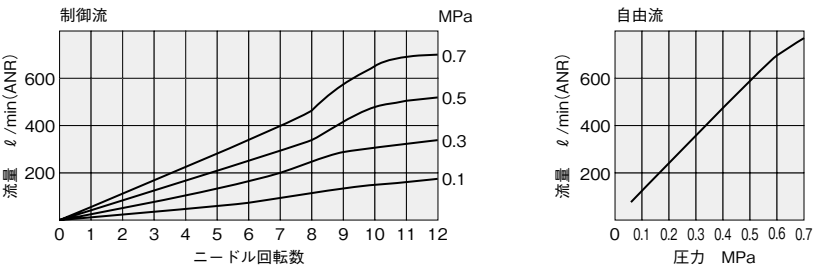
流量特性（大流量タイプ）

QJスタン ダード・ミニ
QJスタン ダードSUS
QJスピード コントローラ
QJ ロータリ
ストップ 弁付QJ
スロットル バルブ
ハンド バルブ
チェック バルブ
QJレギュ レータ
パワー レデュサ
サブライ ジョイント
チューブ

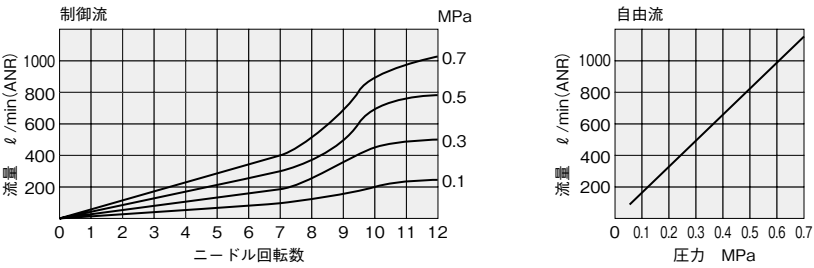
SCG6-01-A
SCG8-01-A



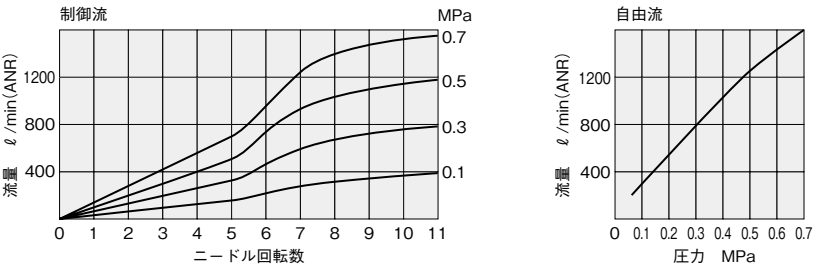
SCG6-02-A



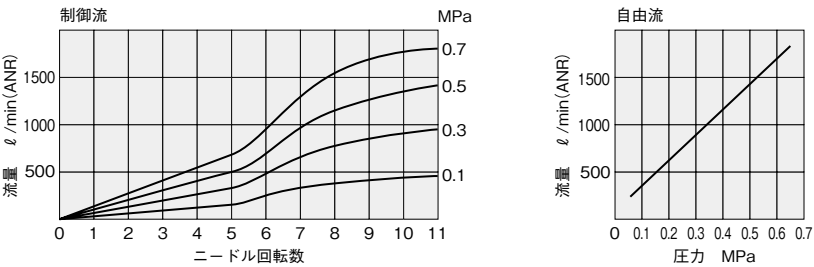
SCG8-02-A
SCG10-02-A



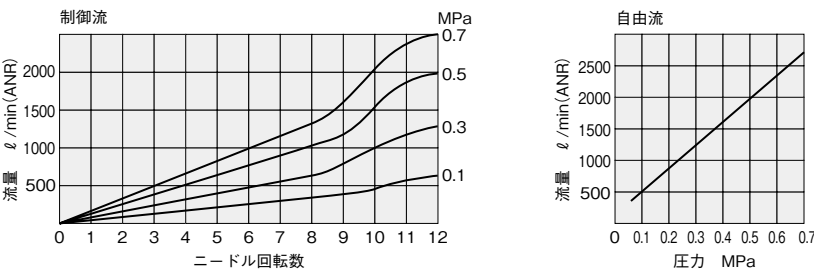
SCG8-03-A



SCG10-03-A
SCG12-03-A

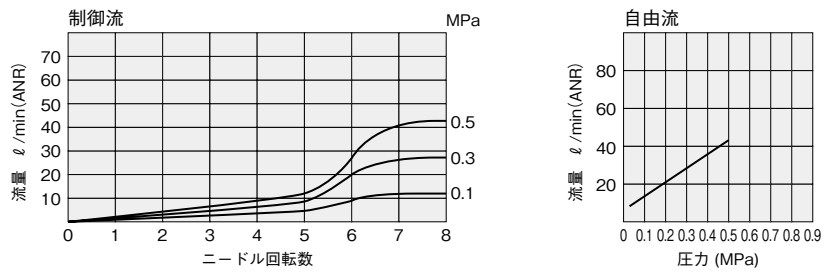


SCG12-04-A

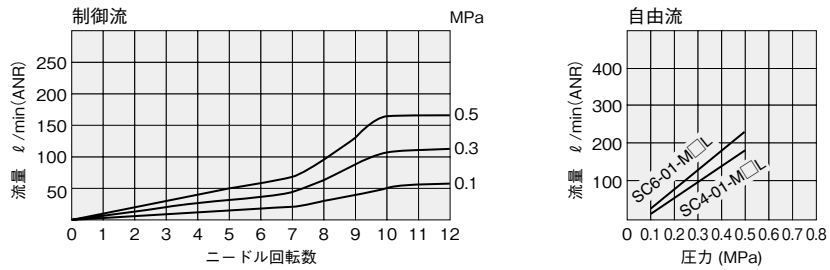


流量特性（低圧タイプ、エルボ〈ミニタイプ〉）

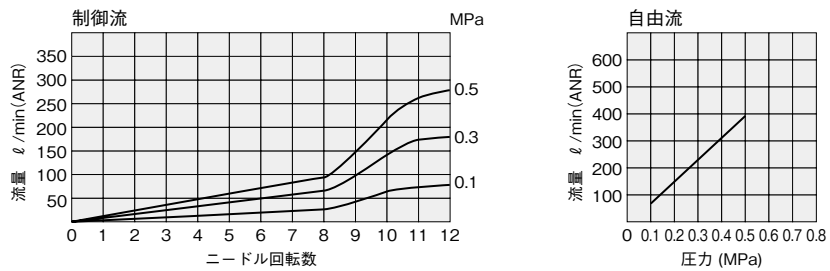
SC4-M5-M□L
SC6-M5-M□L



SC4-01-M□L
SC6-01-M□L



SC6-02-M□L



QJスタン
ダード・ミニ

QJスタン
ダードSUS

QJスピード
コントローラ

QJ
ロータリ

ストップ
弁付QJ

スロットル
バルブ

ハンド
バルブ

チェック
バルブ

Qレギュ
レータ

パワー
レデュサ

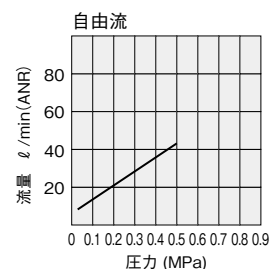
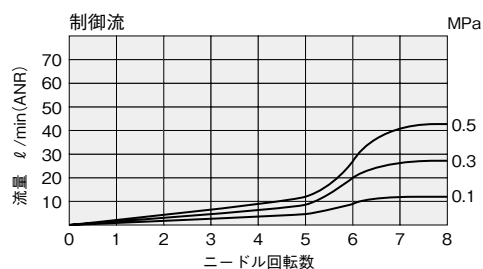
サプライ
ジョイント

チューブ

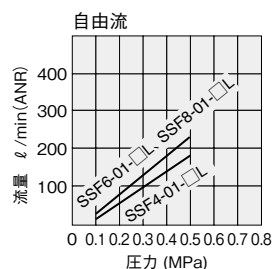
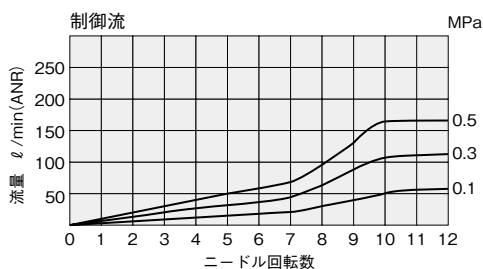
流量特性（フリータイプ低圧）

QJスタン ダード・ミニ
QJスタン ダードSUS
QJスピード コントローラ
QJ ロータリ
ストップ 弁付QJ
スロットル バルブ
ハンド バルブ
チェック バルブ
QJレギュ レータ
パワー レデューサ
サブライ ジョイント
チューブ

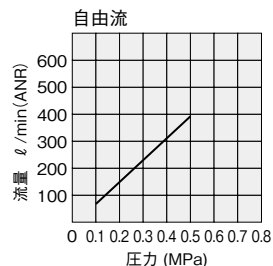
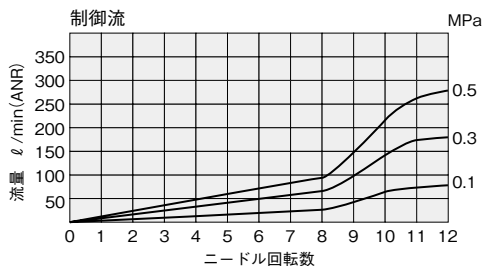
SSF4-M5-□L SSF6-M5-□L



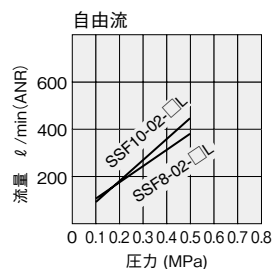
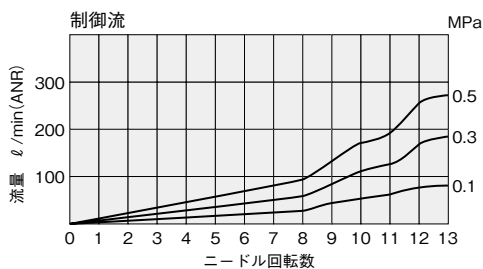
SSF4-01-□L SSF6-01-□L SSF8-01-□L



SSF6-02-□L

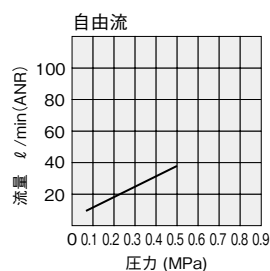
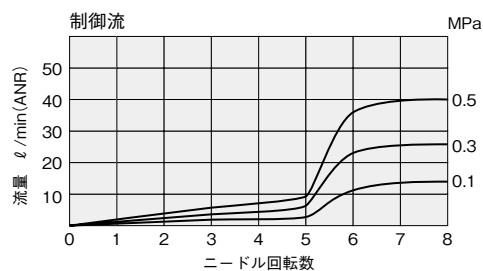


SSF8-02-□L SSF10-02-□L

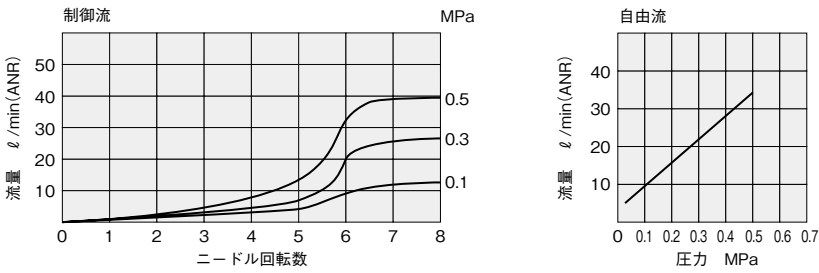


流量特性（フリータイプ横向き低圧）

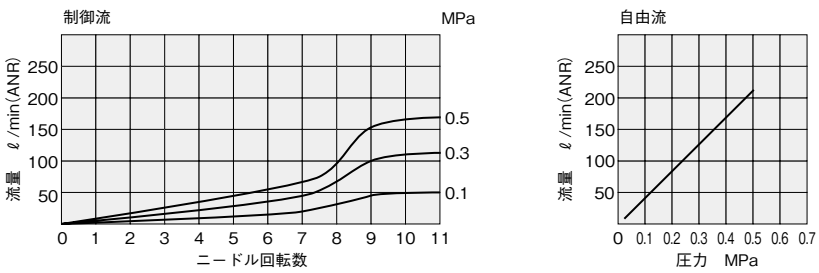
SSF4-M5-□L-P



SSU4L



SSU6L



QJスタン ダード・ミニ
QJスタン ダードSUS
QJスピード コントロール
QJ ロータリ
ストップ 弁付QJ
スロットル バルブ
ハンド バルブ
チェック バルブ
QJレギュ レータ
パワー レデュサ
サプライ ジョイント
チューブ

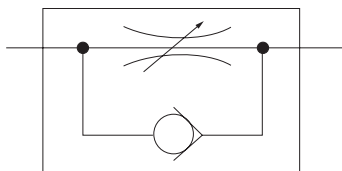
クイック継手付 スピードコントローラ

小形ユニオンストレート

- シリンダ等アクチュエータの速度制御用継手です。
- 流量特性に優れ、低流域での微調整が容易です。



表示記号

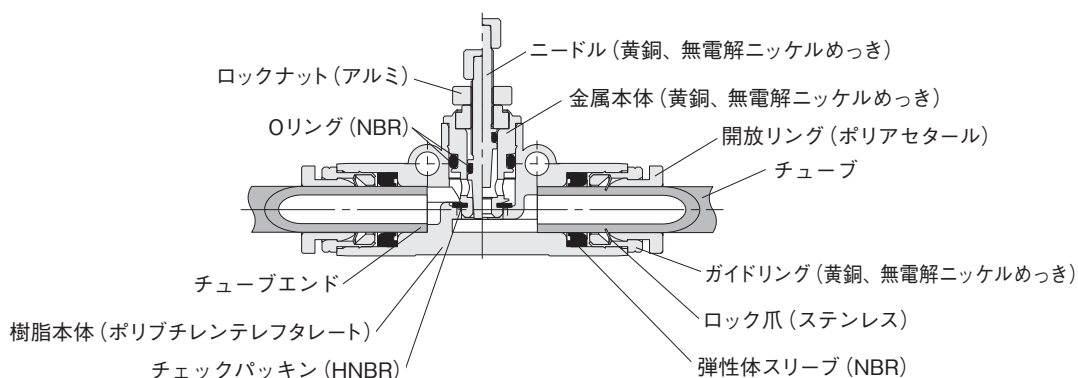


仕様

項目	形式	小形ユニオン ストレートタイプ
使用流体		空気 (真空には使えません)
使用圧力範囲		0.05～1.0MPa
逆止弁作動圧力		0.005MPa
使用温度範囲		0～60℃ (結露・凍結なきこと)
推奨チューブ		ナイロンチューブ・ウレタンチューブ
販売単位		1個

内部構造と主要部材質

●小形ユニオンストレートタイプ



クイック継手付スピードコントローラ 注文記号

●小形ユニオンストレートタイプ

SSU M

使用チューブの外径

- 4 ——— $\phi 4$
- 6 ——— $\phi 6$
- 8 ——— $\phi 8$
- 10 ——— $\phi 10$
- 12 ——— $\phi 12$

小形ユニオンストレートタイプ

小形ユニオンストレート

●SSU M



チューブサイズ

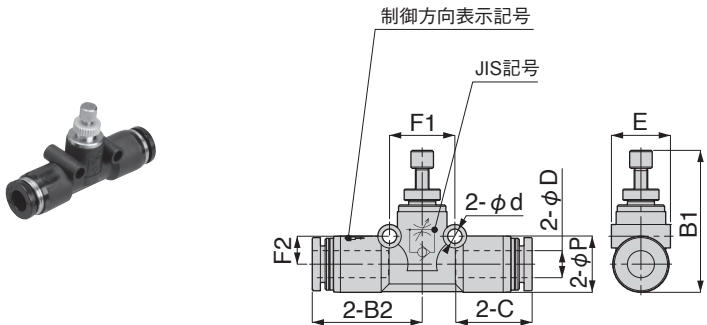
- | |
|----|
| 4 |
| 6 |
| 8 |
| 10 |
| 12 |

注 小形ユニオンストレートタイプには、制御方向の注文記号はありません。
本体側面の速度制御弁表示記号を確認の上、取付方向を決めてください。

寸法図（小形ユニオンストレートタイプ）（mm）

小形ユニオンストレート

SSU M



樹脂本体の制御方向表示	
制御方向表示記号	自由流 ←→ 制御流
JIS記号	

形 式	チューブ外径 ϕD	B1		B2	ϕP	E	C	ϕd	F1	F2	質量 (g)
		MAX	MIN								
SSU4M	4	26	23.6	21	10	10.5	14.9	3.2	12.7	4.8	9
SSU6M	6	32	27.8	24.4	12.5	13.1	17	3.2	14.8	6.2	14
SSU8M	8	38	32.5	28	14.8	15.4	18.1	3.2	18.2	7.2	27
SSU10M	10	44.5	38	31.8	18.2	19.7	20.2	4.2	22.2	8.7	48
SSU12M	12	48.6	42.1	36.9	21.2	22.7	23.4	4.2	25.7	10.2	68

安全上のご注意（クイック継手付スピードコントローラ）

下記はクイック継手付スピードコントローラ固有の「安全上のご注意」です。下記以外の「安全上のご注意」につきましては総合カタログを必ずお読みください。

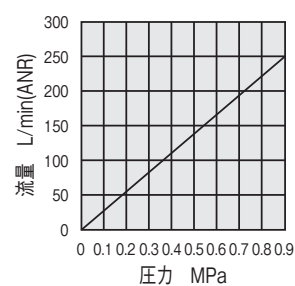
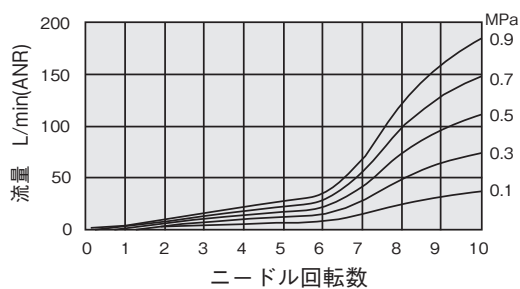
警告

- 製品によりエアの制御方向がありますので本文、及び本体の識別を確認してご使用ください。制御方向を間違えると人体へのケガ、機器の破損の原因となる危険性があります。
- アクチュエータの速度を調整する際、本体のニードルを全閉状態から除々に開いて調整してください。ニードルが開いているとアクチュエータが飛び出す危険性があります。尚、ニードルは右回転で閉、左回転で開の状態になります。
- 製品のロックナットの締付けは工具を用いずに手締めにて確実に締付けてください。工具を用いて締付けた場合は、ロックナット、又は本体の破損の原因となる可能性があります。また、確実に締付けられていない場合は、ロックナットが緩み初期設定がずれる可能性があります。

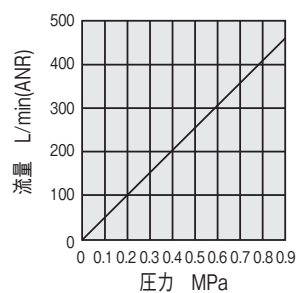
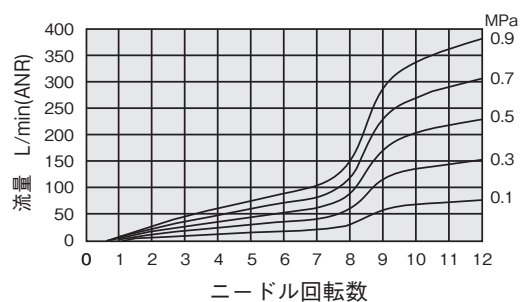
注意

- スピードコントローラは、漏れを許容していますので、漏れ量ゼロを必要とする使い方では使用しないでください。
- ニードルを右回転してニードル先端が絞り口に接触すると、ニードルの回転抵抗が増加します。それ以上ニードルに回転トルクをかけると流量の絞り機能部が変形し、流量特性が変わる場合がありますので、締め過ぎにご注意ください。

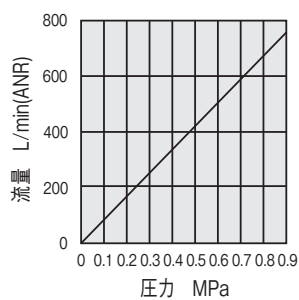
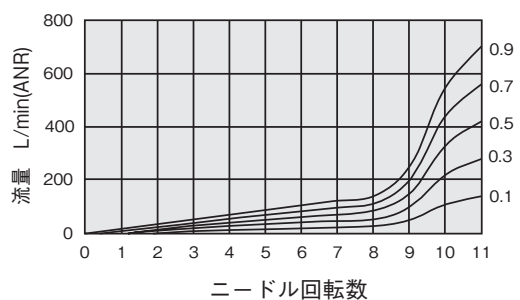
SSU4M



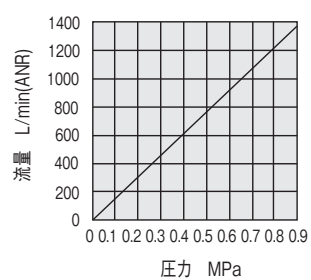
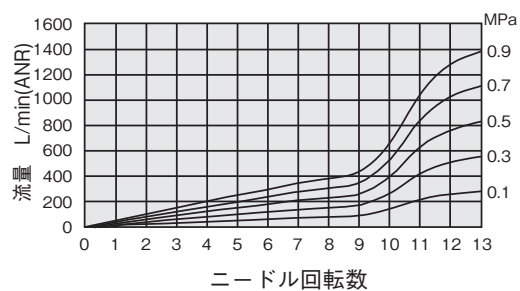
SSU6M



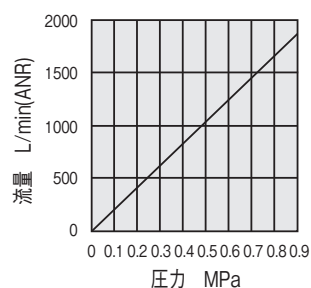
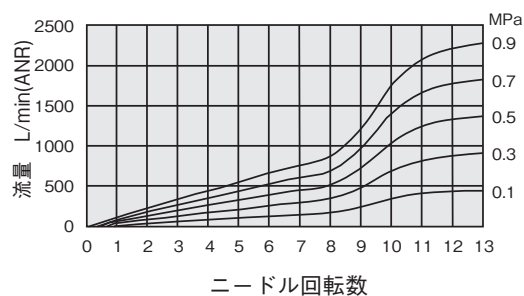
SSU8M



SSU10M



SSU12M

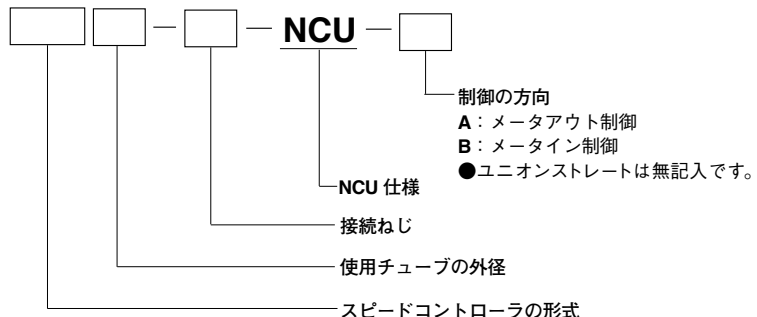


クイック継手付 スピードコントローラ

NCU 仕様

NCU 仕様

●注文記号



※継手形式、チューブサイズおよびねじサイズの組合せについては下表をご覧ください。
なお”←”のものは標準品がNCU仕様として使用できますので標準品でご注文ください。

●形式表（NCU仕様）

名称	使用チューブ 外径	ねじサイズ	標準品形式 (参考)	NCU仕様形式	
				ミニタイプ	スタンダードタイプ
エルボ SC	3	M3×0.5	SC3-M3-MA	←	—
			SC3-M3-MB	←	—
		M5×0.8	SC3-M5-MA	←	—
			SC3-M5-MB	←	—
	4	M3×0.5	SC4-M3-MA	←	—
			SC4-M3-MB	←	—
		M5×0.8	SC4-M5-MA	←	—
			SC4-M5-MB	←	—
	6	R1/8	SC4-01-MA	SC4-01-NCU-MA	SC4-01-NCU-A ^注
			SC4-01-MB	SC4-01-NCU-MB	SC4-01-NCU-B ^注
		M5×0.8	SC6-M5-MA	←	—
			SC6-M5-MB	←	—
	8	R1/8	SC6-01-MA	SC6-01-NCU-MA	SC6-01-NCU-A ^注
			SC6-01-MB	SC6-01-NCU-MB	SC6-01-NCU-B ^注
		R1/4	SC6-02-MA	SC6-02-NCU-MA	SC6-02-NCU-A ^注
			SC6-02-MB	SC6-02-NCU-MB	SC6-02-NCU-B ^注
	10	R3/8	SC6-03-A	—	SC6-03-NCU-A
			SC6-03-B	—	SC6-03-NCU-B
		R1/2	SC8-04-A	—	SC8-04-NCU-A
			SC8-04-B	—	SC8-04-NCU-B
	12	R3/8	SC12-03-A	—	SC12-03-NCU-A
			SC12-03-B	—	SC12-03-NCU-B
		R1/2	SC12-04-A	—	SC12-04-NCU-A
			SC12-04-B	—	SC12-04-NCU-B

名称	使用チューブ 外径	ねじサイズ	標準品形式 (参考)	NCU仕様形式	
				ミニタイプ	スタンダードタイプ
ストレート SS	4	R1/8	—	SS4-01-NCU-MA ^注	SS4-01-NCU-A ^注
			—	SS4-01-NCU-MB ^注	SS4-01-NCU-B ^注
	6	R1/8	—	SS6-01-NCU-MA ^注	SS6-01-NCU-A ^注
			—	SS6-01-NCU-MB ^注	SS6-01-NCU-B ^注
	8	R1/4	—	—	SS6-02-NCU-A ^注
			—	—	SS6-02-NCU-B ^注
	10	R1/8	—	—	SS8-01-NCU-A ^注
			—	—	SS8-01-NCU-B ^注
	12	R1/4	—	—	SS8-02-NCU-A ^注
			—	—	SS8-02-NCU-B ^注
	14	R3/8	—	—	SS8-03-NCU-A ^注
			—	—	SS8-03-NCU-B ^注
	16	R1/2	—	—	SS10-02-NCU-A ^注
			—	—	SS10-02-NCU-B ^注
	18	R3/4	—	—	SS10-03-NCU-A ^注
			—	—	SS10-03-NCU-B ^注

注：□の形式は寸法図および流量特性が標準品と異なります。107～108ページの寸法図および109～110ページの流量特性を参照してください。

●形式表（NCU仕様）

名称	使用チューブ 外径	ねじサイズ	標準品形式 (参考)	NCU仕様形式	
				ミニタイプ	スタンダードタイプ
フリータイプ SSF	3	M3×0.5	SSF3-M3-A	←	
			SSF3-M3-B	←	
		M5×0.8	SSF3-M5-A	←	
			SSF3-M5-B	←	
	4	M3×0.5	SSF4-M3-A	←	
			SSF4-M3-B	←	
		M5×0.8	SSF4-M5-A	←	
			SSF4-M5-B	←	
		R1/8	SSF4-01-A	SSF4-01-NCU-A	
			SSF4-01-B	SSF4-01-NCU-B	
	6	M5×0.8	SSF6-M5-A	←	
			SSF6-M5-B	←	
		R1/8	SSF6-01-A	SSF6-01-NCU-A	
			SSF6-01-B	SSF6-01-NCU-B	
		R1/4	SSF6-02-A	SSF6-02-NCU-A	
			SSF6-02-B	SSF6-02-NCU-B	
	8	R1/8	SSF8-01-A	SSF8-01-NCU-A	
			SSF8-01-B	SSF8-01-NCU-B	
		R1/4	SSF8-02-A	SSF8-02-NCU-A	
			SSF8-02-B	SSF8-02-NCU-B	
		R3/8	SSF8-03-A	SSF8-03-NCU-A	
			SSF8-03-B	SSF8-03-NCU-B	
	10	R1/4	SSF10-02-A	SSF10-02-NCU-A	
			SSF10-02-B	SSF10-02-NCU-B	
		R3/8	SSF10-03-A	SSF10-03-NCU-A	
			SSF10-03-B	SSF10-03-NCU-B	
	12	R3/8	SSF12-03-A	SSF12-03-NCU-A	
			SSF12-03-B	SSF12-03-NCU-B	
		R1/2	SSF12-04-A	SSF12-04-NCU-A	
			SSF12-04-B	SSF12-04-NCU-B	
フリータイプ 横向き SSF	4	M5×0.8	SSF4-M5-A-P	←	
			SSF4-M5-B-P	←	
ユニオン ストレート SSU	4	—	SSU4	←	
	6	—	SSU6	←	
	8	—	SSU8	←	
	10	—	SSU10	←	
	12	—	SSU12	←	
大流量 タイプ エルボ SCG	6	R1/8	SCG6-01-A	SCG6-01-NCU-A	
			SCG6-02-A	SCG6-02-NCU-A	
	8	R1/8	SCG8-01-A	SCG8-01-NCU-A	
		R1/4	SCG8-02-A	SCG8-02-NCU-A	
		R3/8	SCG8-03-A	SCG8-03-NCU-A	
	10	R1/4	SCG10-02-A	SCG10-02-NCU-A	
		R3/8	SCG10-03-A	SCG10-03-NCU-A	
	12	R3/8	SCG12-03-A	SCG12-03-NCU-A	
低圧タイプ エルボ SC	4	M5×0.8	SC4-M5-MAL	←	—
			SC4-M5-MBL	←	—
		R1/8	SC4-01-MAL	—	SC4-01-NCU-AL ^注
			SC4-01-MBL	—	SC4-01-NCU-BL ^注
	6	M5×0.8	SC6-M5-MAL	←	—
			SC6-M5-MBL	←	—
		R1/8	SC6-01-MAL	—	SC6-01-NCU-AL ^注
			SC6-01-MBL	—	SC6-01-NCU-BL ^注
		R1/4	SC6-02-MAL	—	SC6-02-NCU-AL ^注
			SC6-02-MBL	—	SC6-02-NCU-BL ^注

名称	使用チューブ 外径	ねじサイズ	標準品形式 (参考)	NCU仕様形式	
				ミニタイプ	スタンダードタイプ
低圧タイプ ストレート SS	4	R1/8	—	—	SS4-01-NCU-AL ^注
			—	—	SS4-01-NCU-BL ^注
	6	R1/8	—	—	SS6-01-NCU-AL ^注
			—	—	SS6-01-NCU-BL ^注
フリータイプ 低圧 SSF	4	M5×0.8	SSF4-M5-AL	←	
			SSF4-M5-BL	←	
		R1/8	SSF4-01-AL	SSF4-01-NCU-AL	
			SSF4-01-BL	SSF4-01-NCU-BL	
	6	M5×0.8	SSF6-M5-AL	←	
			SSF6-M5-BL	←	
		R1/8	SSF6-01-AL	SSF6-01-NCU-AL	
			SSF6-01-BL	SSF6-01-NCU-BL	
		R1/4	SSF6-02-AL	SSF6-02-NCU-AL	
			SSF6-02-BL	SSF6-02-NCU-BL	
	8	R1/8	SSF8-01-AL	SSF8-01-NCU-AL	
			SSF8-01-BL	SSF8-01-NCU-BL	
		R1/4	SSF8-02-AL	SSF8-02-NCU-AL	
			SSF8-02-BL	SSF8-02-NCU-BL	
	10	R1/4	SSF10-02-AL	SSF10-02-NCU-AL	
			SSF10-02-BL	SSF10-02-NCU-BL	
フリータイプ横向き 低圧 SSF	4	M5×0.8	SSF4-M5-AL-P	←	
			SSF4-M5-BL-P	←	
低圧タイプユニオン ストレート SSU	4	—	SSU4L	←	
	6	—	SSU6L	←	

QJスタン
ダード・ミニ

QJスタン
ダードSUS

QJスピード
コントロール

QJ
ロータリ

ストップ
弁付QJ

スロットル
バルブ

ハンド
バルブ


チェック
バルブ

QJレギュ
レータ

パワー
レデュサ

サブライ
ジョイント

チューブ

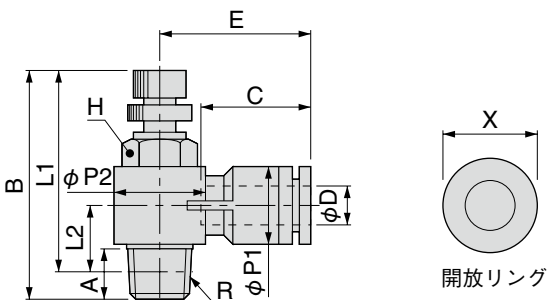
注：  の形式は寸法図および流量特性が標準品と異なります。108ページの寸法図および111ページの流量特性を参照してください。

寸法図（NCU仕様の一部）（mm）

QJスタン ダード・ミニ
QJスタン ダードSUS
QJスピード コントローラ
QJ ロータリ
ストップ 弁付QJ
スロットル バルブ
ハンド バルブ
チェック バルブ
QJレギュ レータ
パワー レデュサ
サブライ ジョイント
チューブ

エルボ

SC□-□-NCU-□

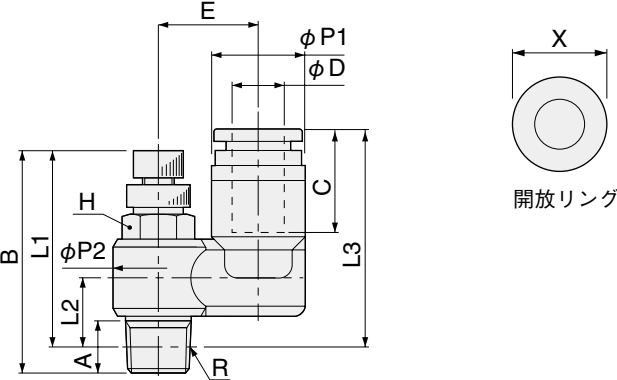


形 式	チューブ外径 ϕD	R	A	B		L1 ^{注1}		L2 ^{注1}	ϕP1	ϕP2	C	E	対辺 H	X	質量 (g)
				MAX	MIN	MAX	MIN								
SC4-01-NCU-□	4	R1/8	8	41.5	34.9	37.5	30.9	10.7	10	14.4	14.9	21.4	10	9.9	19
SC6-01-NCU-□	6	R1/8	8	41.5	34.9	37.5	30.9	10.9	12.4	14.4	17	23.5	10	11.8	19
SC6-02-NCU-□		R1/4	11.1	48.9	42.2	42.8	36.1	12.2		18.4		25.5	14		37

注1：テーパねじタイプのL1、L2寸法は、ねじ込み後の参考寸法です。
2：形式内の□には、メータアウト制御の場合記号：Aを、メータイン制御の場合記号：Bをご記入ください。
備考：流量特性については109ページをご覧ください。

ストレート

SS□-□-NCU-□



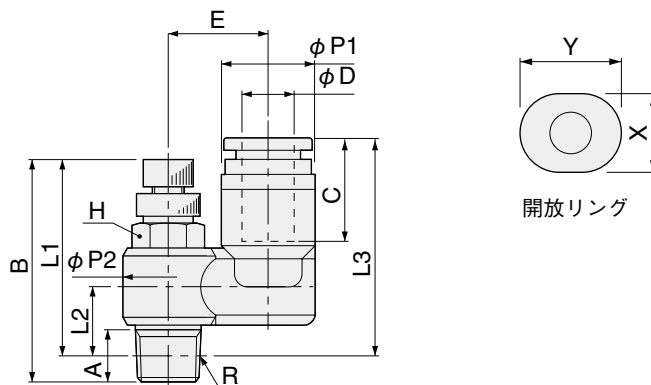
形 式	チューブ外径 ϕD	R	A	B		L1 ^{注1}		L2 ^{注1}	L3 ^{注1}	ϕP1	ϕP2	C	E	対辺 H	X	質量 (g)
				MAX	MIN	MAX	MIN									
SS4-01-NCU-□	4	R1/8	8	41.5	34.9	37.5	30.9	10.9	28.9	10.2	14.4	14.9	13	10	9.9	19
SS6-01-NCU-□	6	R1/8	8	41.5	34.9	37.5	30.9	10.9	31	12.6	14.4	17	14.2	10	11.8	20
SS6-02-NCU-□		R1/4	11.1	48.9	42.2	42.8	36.1	12	32.1		18.4		17.2	14		38
SS8-01-NCU-□	8	R1/8	8	41.5	34.9	37.5	30.9	10.9	32.4	14.6	14.4	18.1	15.2	10	13.8	22
SS8-02-NCU-□		R1/4	11.1	48.9	42.2	42.8	36.1	12	33.6		18.4		18.2	14		40
SS8-03-NCU-□		R3/8	13.2	54.4	46.9	48	40.5	15.4	37.8		22		19.2	19		68
SS10-02-NCU-□	10	R1/4	11.1	48.9	42.2	42.8	36.1	12	35.9	17.8	18.4	20.2	19.8	14	16.8	43
SS10-03-NCU-□		R3/8	13.2	54.4	46.9	48	40.5	15.4	40.1	17.6	22		20.8	19		71
SS12-03-NCU-□	12	R3/8	13.2	54.4	46.9	48	40.5	15.4	42.8	21.2	22	23.4	22.5	19	19.8	75
SS12-04-NCU-□		R1/2	16	59.7	52.4	51.5	44.2	18.2	47		28		25.5	24		113

注1：テーパねじタイプの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、メータアウト制御の場合記号：Aを、メータイン制御の場合記号：Bをご記入ください。
備考：流量特性については109～110ページをご覧ください。

寸法図 (NCU仕様の一部) (mm)

ミニタイプ ストレート

SS□-01-NCU-M□



形 式	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										
SS4-01-NCU-M□	4	R1/8	8	41.5	34.9	37.5	30.9	10.9	25.6	8	14.4	11	11.3	10	9.8	7.8	18
SS6-01-NCU-M□	6	R1/8	8	41.5	34.9	37.5	30.9	10.9	26.5	10.5	14.4	11.6	12.8	10	11.8	9.8	19

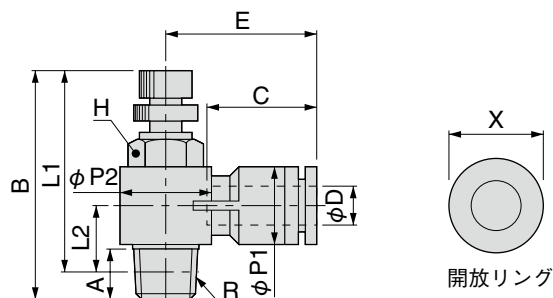
注1: テーパーねじタイプのL1、L2、L3寸法は、ねじ込み後の参考寸法です。

2: 形式内の□には、メータアウト制御の場合記号:Aを、メータイン制御の場合記号:Bをご記入ください。

備考: 流量特性については110ページをご覧ください。

低圧タイプ エルボ

SC□-NCU-□L



形 式	チューブ外径 φD	R	A	B		L1 ^{注1}		L2 ^{注1}	φP1	φP2	C	E	対辺 H	X	質量 (g)
				MAX	MIN	MAX	MIN								
SC4-01-NCU-□L	4	R1/8	8	41.5	34.9	37.5	30.9	10.7	10	14.4	14.9	21.4	10	9.9	19
SC6-01-NCU-□L	6	R1/8	8	41.5	34.9	37.5	30.9	10.9	12.4	14.4	17	23.5	10	11.8	19
SC6-02-NCU-□L		R1/4	11.1	48.9	42.2	42.8	36.1	12.2				25.5	14		37

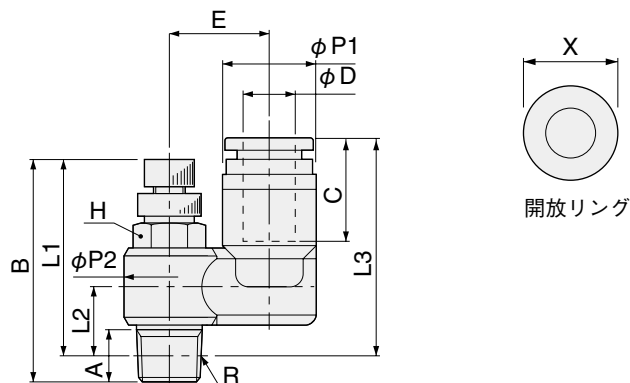
注1: テーパーねじタイプのL1、L2寸法は、ねじ込み後の参考寸法です。

2: 形式内の□には、メータアウト制御の場合記号:Aを、メータイン制御の場合記号:Bをご記入ください。

備考: 流量特性については111ページをご覧ください。

低圧タイプ ストレート

SS□-□-NCU-□L



形 式	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	質量 (g)
				MAX	MIN	MAX	MIN									
SS4-01-NCU-□L	4	R1/8	8	41.5	34.9	37.5	30.9	10.9	28.9	10.2	14.4	14.9	13	10	9.9	19
SS6-01-NCU-□L	6	R1/8	8	41.5	34.9	37.5	30.9	10.9	31	12.6	14.4	17	14.2	10	11.8	20
SS6-02-NCU-□L		R1/4	11.1	48.9	42.2	42.8	36.1	12	32.1				17.2	14		38

注1: テーパーねじタイプの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、メータアウト制御の場合記号:Aを、メータイン制御の場合記号:Bをご記入ください。

備考: 流量特性については111ページをご覧ください。

QJスタン
ダード・ミニ

QJスタン
ダードSUS

QJスピード
コントローラ

QJ
ロータリ

ストップ
弁付QJ

スロットル
バルブ

ハンド
バルブ

チェック
バルブ

QJレギュ
レータ

パワー
レデュサ

サブライ
ジョイント

チューブ

流量特性 (NCU仕様の一部)

QJスタン ダード・ミニ
QJスタン ダードSUS
QJスピード コントローラ
QJ ロータリ
ストップ 弁付QJ
スロットル バルブ
ハンド バルブ
チェック バルブ
QJレギュ レータ
パワー レデューサ
サブライ ジョイント
チューブ

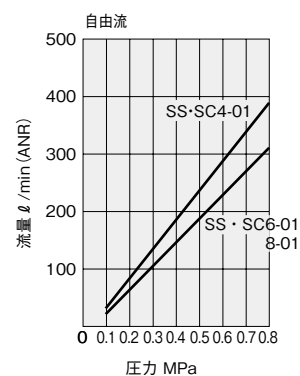
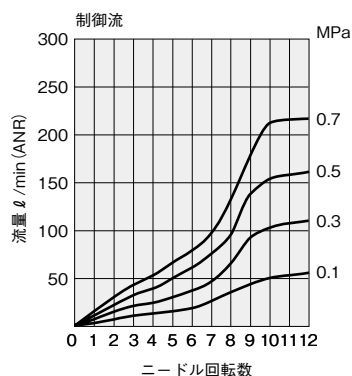
SC4-01-NCU-☐

SC6-01-NCU-☐

SS4-01-NCU-☐

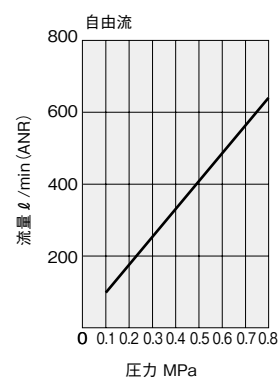
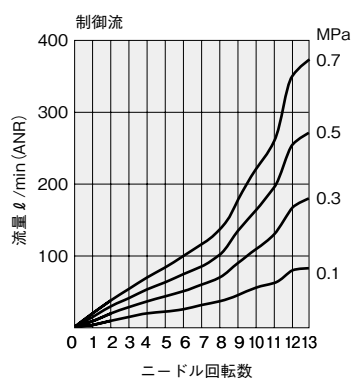
SS6-01-NCU-☐

SS8-01-NCU-☐



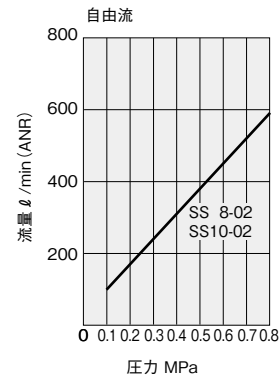
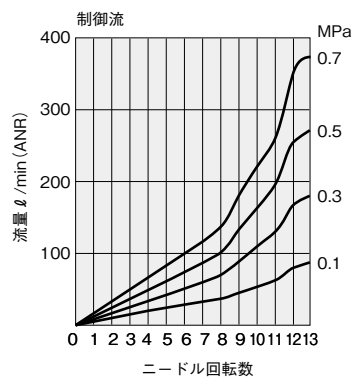
SC6-02-NCU-☐

SS6-02-NCU-☐



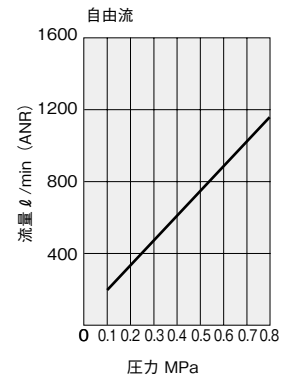
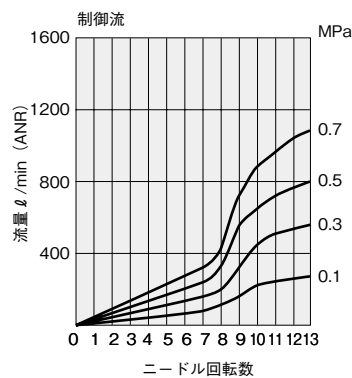
SS8-02-NCU-☐

SS10-02-NCU-☐

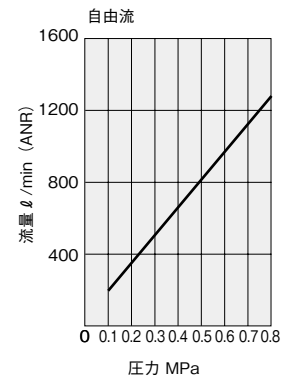
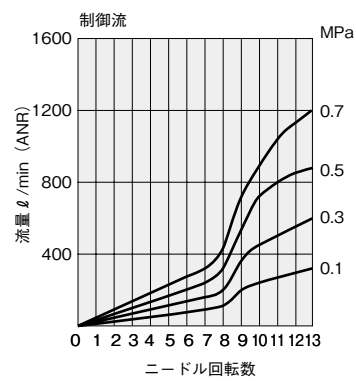


SS8-03-NCU-☐

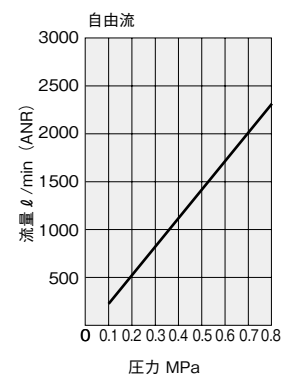
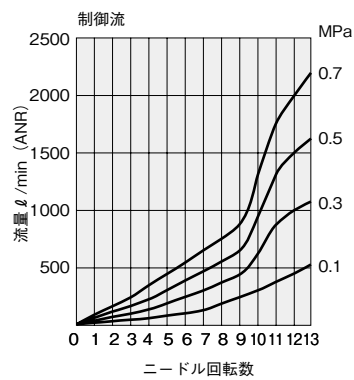
SS10-03-NCU-☐



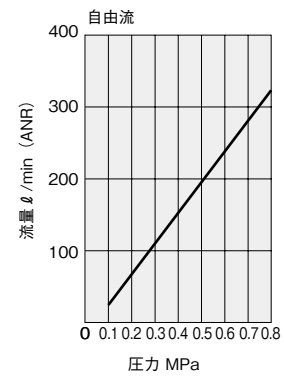
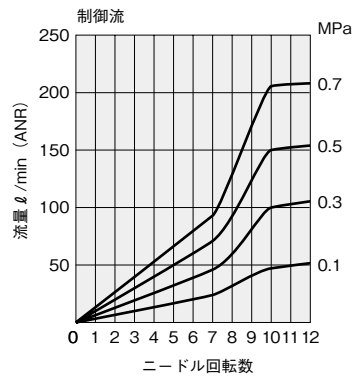
SS12-03-NCU-□



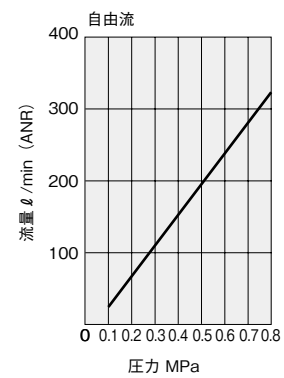
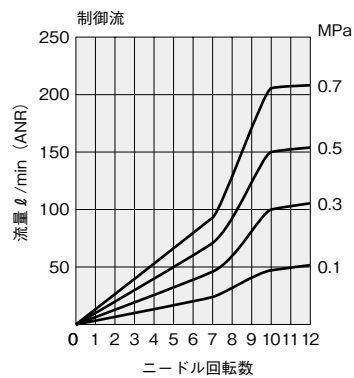
SS12-04-NCU-□



SS4-01-NCU-M□
(ミニタイプ)



SS6-01-NCU-M□
(ミニタイプ)

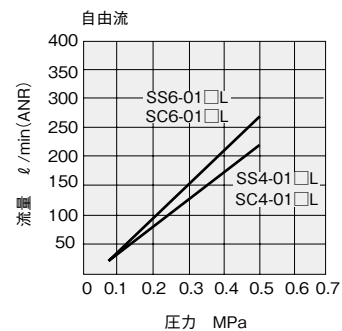
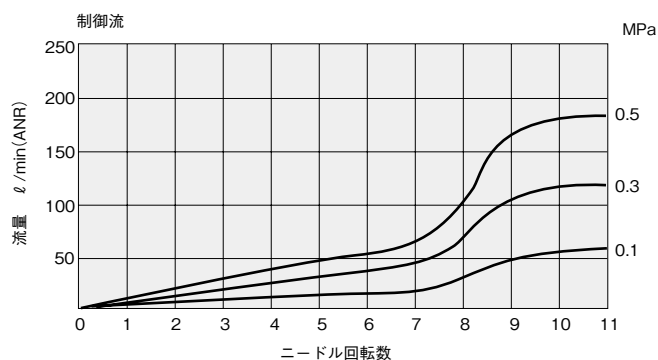


QJスタン ダード・ミニ
QJスタン ダードSUS
QJスピード コントローラ
QJ ロータリ
ストップ 弁付QJ
スロットル バルブ
ハンド バルブ
チェック バルブ
QJレギュ レータ
パワー レデュサ
サプライ ジョイント
チューブ

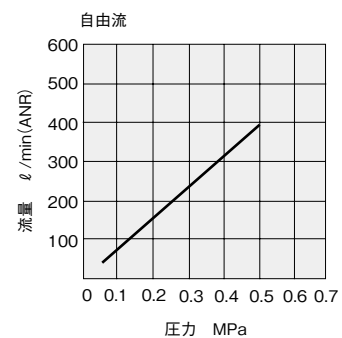
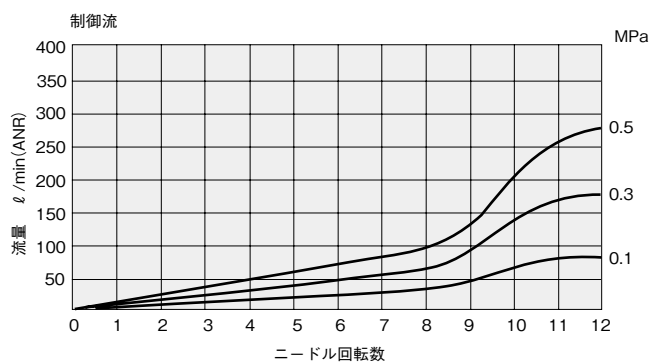
流量特性（低圧タイプ、NCU仕様の一部）

Q/スタン ダード・ミニ
Q/スタン ダードSUS
Q/スピード コントローラ
Q/ ロータリ
ストップ 弁付Q/
スロットル バルブ
ハンド バルブ
チェック バルブ
Q/レギュ レータ
パワー レデューサ
サブライ ジョイント
チューブ

SC4-01-NCU-□L SC6-01-NCU-□L
SS4-01-NCU-□L SS6-01-NCU-□L



SC6-02-NCU-□L SS6-02-NCU-□L



安全上のご注意（クイック継手付スピードコントローラ）

下記はクイック継手付スピードコントローラ固有の「安全上のご注意」です。下記以外の「安全上のご注意」につきましては総合パーソナルカタログの前付を必ずお読みください。

警告

- 製品によりエアの制御方向がありますので本文、及び本体の識別を確認してご使用ください。制御方向を間違えると人体へのケガ、機器の破損の原因となる危険性があります。
- アクチュエータの速度を調整する際、本体のニードルを全閉状態から除々に開いて調整してください。ニードルが開いているとアクチュエータが飛び出す危険性があります。尚、ニードルは右回転で閉、左回転で開の状態になります。
- 樹脂本体が回転する製品は強制的に揺動、回転させないでください。本体の破損、漏れの原因となる危険性があります。
- 製品のロックナットの締付けは工具を用いずに手締めにて確実に締付けてください。工具を用いて締付けた場合は、ロックナット、又は本体の破損の原因となる可能性があります。また、確実に締付けられていない場合は、ロックナットが緩み初期設定がずれる可能性があります。

取扱い要領と注意事項

●取付

本体取付上の注意

- ① 本体の外径六角部を利用し適正な工具を使用して締付けてください。
- ② ねじを取付ける際、下表の推奨締付けトルクを参照に締付けてください。推奨締付けトルク以上で締付けた場合、ねじ部の折れやガスケットの変形による漏れの原因となる可能性があります。また、推奨締付けトルク以下で締付けた場合、ねじの緩みや漏れの原因となる可能性があります。

推奨締付けトルク

ねじ種類	ねじサイズ	締付けトルク
メートルねじ	M3×0.5	0.7N・m
	M5×0.8	1.5～1.9N・m
管用テーパねじ	R1/8	7～9N・m
	R1/4	12～14N・m
	R3/8	22～24N・m
	R1/2	28～30N・m

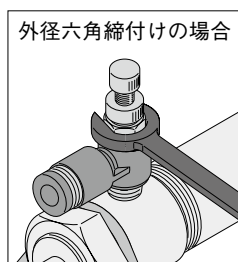
本体取外し上の注意

- ① 本体の外径六角部を利用し、適正な工具を使用して取外してください。
- ② 取外した相手側のねじ部に付着しているシーล剤を除去してください。シーล剤が付着していると周辺機器に入り込み故障の原因となる可能性があります。

ねじの締付方法

① ねじの締付け

ねじの締付けは、外径六角部をスパナで締付けます。



クイック継手のシーล剤はそのまま数回の再使用が可能です。相手機器のねじ部にシーล剤が付着していることがあります。機器のめねじ内部は必ず掃除をしてください。

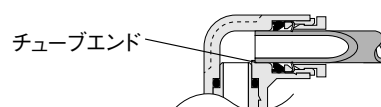
注意

- スピードコントローラは、漏れを許容していますので、漏れ量ゼロを必要とする使い方では使用しないでください。

●チューブの着脱

チューブ装着上の注意

- ① チューブの切断面が直角に切断されていること、チューブ外径にキズがないこと、及びチューブが精円でないことを確認してください。
- ② チューブを装着する際、チューブがチューブエンドまで差し込まれていないと漏れの原因となる可能性があります。



- ③ 装着後、チューブを引いて抜けないことを確認してください。
- ④ チューブ装着前に、開放リングを空押ししないでください。チューブが抜ける原因となる可能性があります。

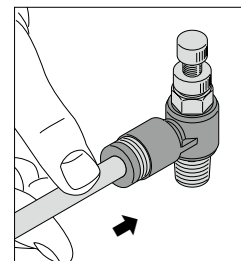
チューブ取外し上の注意

- ① チューブを取外す際、チューブ内の圧力がゼロになっていることを確認してください。
- ② 開放リングを均等に奥まで押し込み、チューブを手前に引き抜いてください。押し込みが不十分の場合、抜けなかったり又はチューブが傷付き削りかすが継手内部に残る可能性があります。

チューブの着脱方法

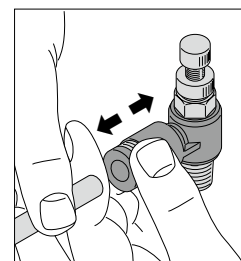
① チューブの装着

クイック継手付スピードコントローラは、チューブをチューブエンドまで差し込むだけでロック爪が固定、弾性体スリーブがチューブの外周をシーลします。



② チューブの取外し

チューブを取外す場合、開放リングを押すことによりロック爪が開き、チューブを抜くことができます。取外しの際は、必ずエアを止めてから行ってください。



配管スペースが狭くて離脱が困難な場合には、専用工具が用意されていますので最寄りの弊社営業所へご相談ください。

チューブ離脱用専用工具

φ3・φ4・φ6 チューブ用
注文記号: **UJ-1**



φ6・φ8・φ10・φ12チューブ用
注文記号: **UJ-2**



●使用チューブ

ナイロンチューブ、ウレタンチューブのいずれも使用できます。チューブの外径精度は、ナイロンチューブは呼称寸法の±0.1mm以内、ウレタンチューブは呼称寸法の±0.15mm以内、楕円度（長径と短径の差）は0.2mm以内のものを使用してください。（弊社製チューブの使用を推奨します。）なお、弊社の純正品または適合品（推奨品）以外のチューブを使用した場合、チューブ抜け、エア漏れ等の不具合が発生する可能性がありますので、空気圧システムを組む前に必ずご確認ください。また、弊社導電性ウレタンチューブU2A-Bは使用できませんのでご注意ください。

- ※**
1. チューブは外面に傷のないものを使用してください。繰り返し使用して傷がついた場合はその部分を切断してください。
 2. チューブは継手付近で極端に曲げたりこじったりしないでください。エア漏れの原因となります。ナイロンチューブ、ウレタンチューブを使用した場合の最小曲げ半径のめやすは下表の通りです。
 3. 極軟質チューブの使用は引抜強度が著しく低下しますので使用しないでください。
 4. チューブ着脱時は、必ず空気源の供給を止めてください。また必ず配管内のエアが完全に排気された事を確認してから行なってください。

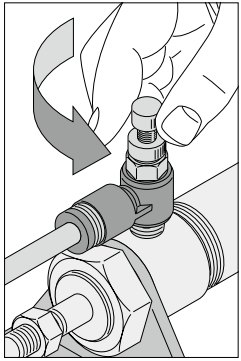
mm

チューブサイズ	最小曲げ半径	
	ナイロンチューブ	ウレタンチューブ
φ1.8	—	4
φ3	—	7
φ4	20	10
φ6	30	15
φ8	50	20
φ10	80	27
φ12	150	35

●駆動機器の速度調整

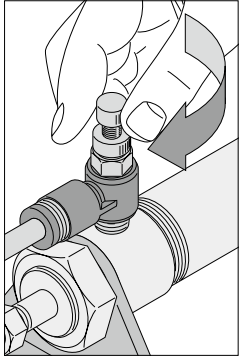
① 速度を速くする場合

スピードコントローラのニードルを全閉状態から反時計方向に廻していくと駆動機器の速度が速くなります。希望する速さになりましたら、必ずロックナットを締めて速度設定がずれないようにしてください。






② 速度を遅くする場合

スピードコントローラのニードルを廻し過ぎたら（速度が速くなり過ぎたら）時計方向に廻していくと遅くなります。希望する速さになりましたら、必ずロックナットを締めて速度設定がずれないようにしてください。



類似製品一覧

●類似した外観の製品の見分け方は下記表を参考にしてください。

	フリータイプ/ストレートタイプ	エルボタイプ	ユニオンストレートタイプ
クイック継手付 スピード コントローラ	<p>ニードルつまみ上面刻印 A——スタンダード・メータアウト B——スタンダード・メータイン AK——低圧タイプ・メータアウト BK——低圧タイプ・メータイン</p> 	<p>ニードルつまみ上面刻印 A——スタンダード・メータアウト B——スタンダード・メータイン AK——低圧タイプ・メータアウト BK——低圧タイプ・メータイン AG——大流量タイプ・メータアウト</p> <p>ロックナット色 白——スタンダード・メータアウト 低圧タイプ・メータアウト 黒——スタンダード・メータイン 低圧タイプ・メータイン 青——大流量タイプ・メータアウト</p> 	<p>ニードルつまみ上面刻印 K——低圧タイプ</p> 
スタンダードタイプ ミニタイプ 大流量タイプ 低圧タイプ	<p>ロックナット色 白——スタンダード・メータアウト 低圧タイプ・メータアウト 黒——スタンダード・メータイン 低圧タイプ・メータイン</p> 	<p>ロックナット色 白——スタンダード・メータアウト 低圧タイプ・メータアウト 黒——スタンダード・メータイン 低圧タイプ・メータイン 青——大流量タイプ・メータアウト</p> 	
スロットル バルブ	<p>ニードルつまみ部 1本ライン入り</p> <p>ロックナット色 白——制御方向なし</p> 	<p>ニードルつまみ部 1本ライン入り</p> 	<p>ニードルつまみ部 1本ライン入り</p> 
パワー レデューサ	<p>つまみ上面表示 HIGH LOW</p> <p>ニードルつまみ部 黒色樹脂製</p> 	<p>つまみ上面表示 HIGH LOW</p> <p>ニードルつまみ部 黒色樹脂製</p> 	

QJスタン
ダード・ミニ

QJスタン
ダードSUS

QJスピード
コントローラ

QJ
ロータリ

ストップ
弁付QJ

スロットル
バルブ

ハンド
バルブ

チェック
バルブ

Qレギュ
レータ

パワー
レデューサ

サブライ
ジョイント

チューブ