

KOGANEI

補助機器

クイック継手付スピードコントローラ

取扱説明書 Ver.1.0

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」につきましては前付け52ページ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

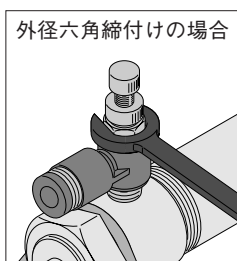
ねじ種類	ねじサイズ	締付けトルク
メートルねじ	M3×0.5	0.7N・m
	M5×0.8	1.5～1.9N・m
	M6×1	2～2.7N・m
管用テーパねじ	R1/8	7～9N・m
	R1/4	12～14N・m
	R3/8	22～24N・m
	R1/2	28～30N・m

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ル剤を除去してください。シール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。(詳細は、本文を参照ください。)



クイック継手のシール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ル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。

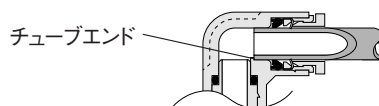
注意

- 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、及びチューブが楕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。



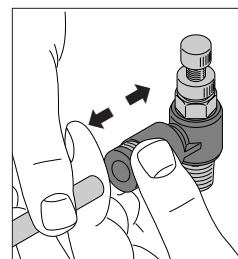
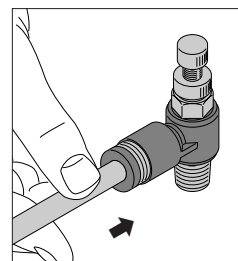
- ③ 装着後、チューブを引いて抜けないことを確認してください。

チューブ開放上の注意

- ① チューブを開放する際、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ルします。
- 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。



取扱い要領と注意事項

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。

- 注**
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。

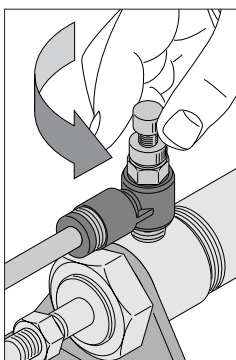
mm

チューブサイズ	最小曲げ半径
φ3	18
φ4	20
φ6	30
φ8	50
φ10	80
φ12	150

●駆動機器の速度調整

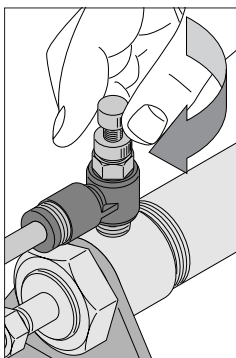
① 速度を速くする場合

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

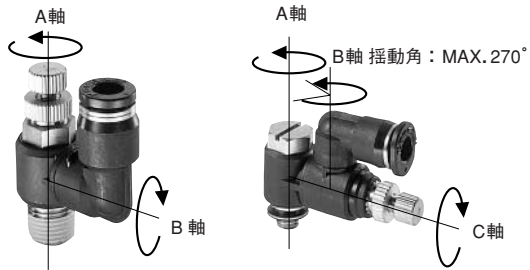
スピードコントローラのニードルを廻し過ぎたら(速度が速くなり過ぎたら)時計方向に廻していくと遅くなります。希望する速さになりましたら、必ずロックナットを締めて速度設定がずれないようにしてください。



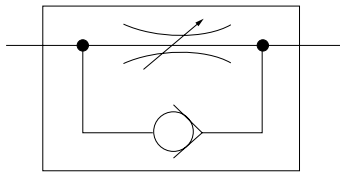
クイック継手付 スピードコントローラ

フリータイプ、フリータイプ横向き、
フリータイプ低圧、フリータイプ横向き低圧

●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。



表示記号



仕様

形式	フリータイプ	フリータイプ低圧	フリータイプ横向き	フリータイプ横向き低圧
項目				
使用流体	空気（真空には使用できません）			
使用圧力範囲	0～0.9MPa	0～0.5MPa	0～0.9MPa	0～0.5MPa
逆止弁作動圧力	0.05MPa	0.02MPa	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			

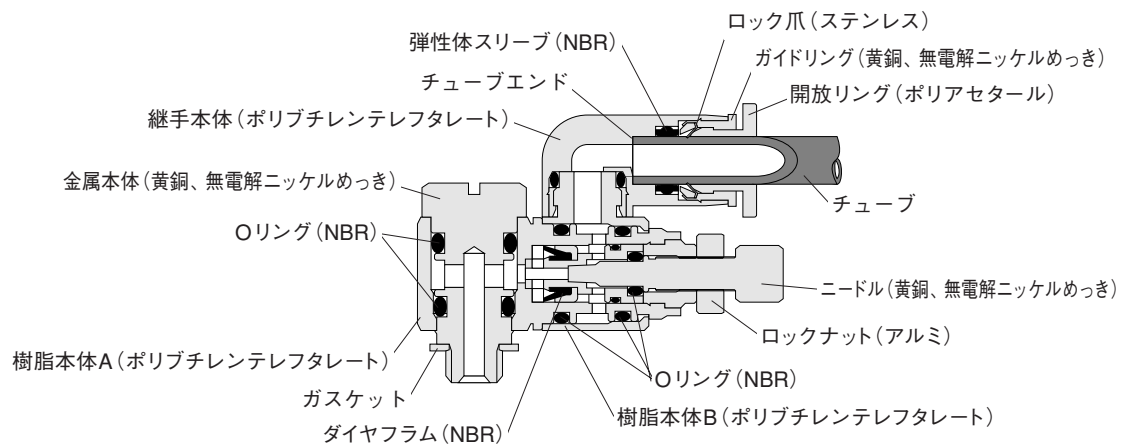
備考：ガスケットまたはシール割付。

標準価格(例)

SSF6-01-A 1,350円

SSF4-M5-A-P 1,150円

内部構造と主要部材質



注文記号

●フリータイプ ●フリータイプ低圧

SSF — —

種類
無記入：標準
L：低圧

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

フリータイプ
※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。

●NCU仕様は346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)

制御流
自由流

自由流
制御流

●標準
A・B表示
Aはロックナット白色
Bはロックナット黒色

●低圧
AK・BK表示
AKはロックナット白色
BKはロックナット黒色

※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。



●フリータイプ

チューブサイズ	ねじサイズ				
	M5×0.8	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
4	M5	01	—	—	—
6	M5	01	02	—	—
8	—	01	02	03	—
10	—	—	02	03	—
12	—	—	—	03	04

●フリータイプ低圧

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

●フリータイプ横向き ●フリータイプ横向き低圧

SSF 4—M5— —P

横向きタイプ

種類
無記入：標準
L：低圧

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 注

使用チューブの外径 注

フリータイプ

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346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)

制御流
自由流

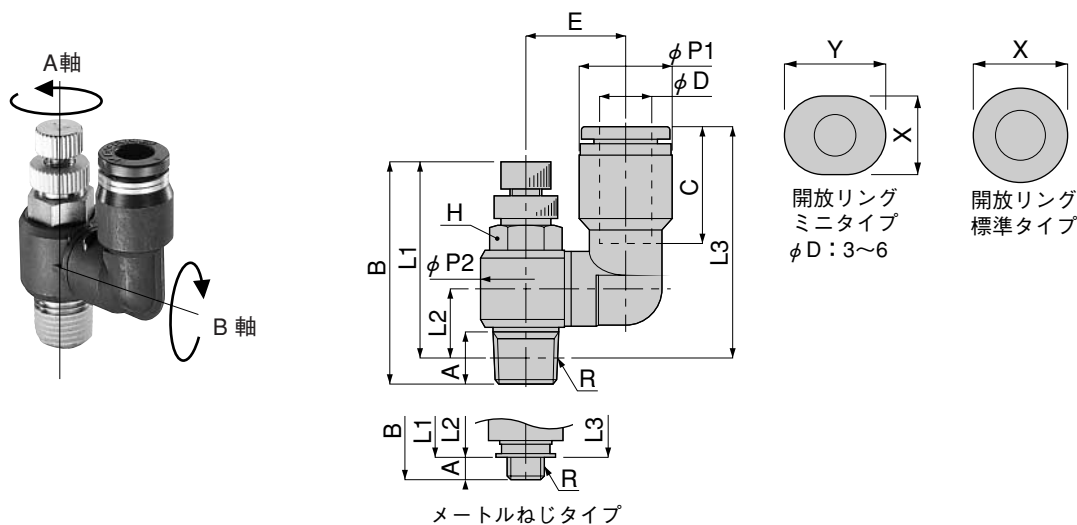
自由流
制御流

●標準
A・B表示
Aはロックナット白色
Bはロックナット黒色

●低圧
AK・BK表示
AKはロックナット白色
BKはロックナット黒色

※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。

寸法図 (フリータイプ、フリータイプ低圧) (mm)

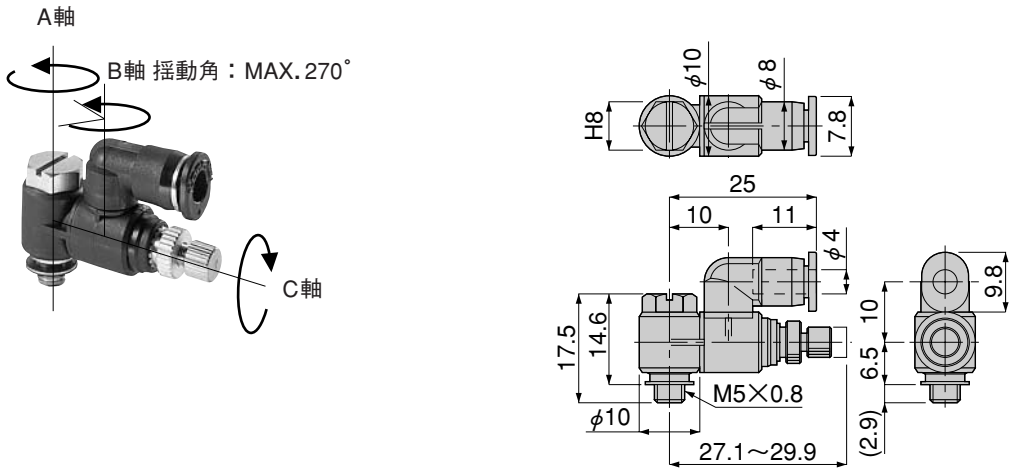


形 式	チューブ外径 φ D	R	A	B		L1 注1		L2 注1	L3 注1	φ P1	φ P2	C	E	対辺 H	X	Y	質量 (g)
				MAX	MIN	MAX	MIN										
SSF4-M5-□(L)	4	M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	6.7	22.8	8	9.8	11	10	8	7.8	9.8	7.7
SSF4-01-□(L)		R1/8	8	40.7	34.4	36.7	30.4	10.7	26.8		14.4		12.2	10			18
SSF6-M5-□(L)	6	M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	6.7	24.2	10.5	9.8	11.6	10.5	8	9.8	11.8	8.4
SSF6-01-□(L)		R1/8	8	40.7	34.4	36.7	30.4	10.7	28.2		14.4		12.7	10			18
SSF6-02-□(L)	8	R1/4	11.1	47.8	41.4	41.8	35.4	11.9	29.4	14.5	18.4	18.1	14.7	14	13.8	—	35
SSF8-01-□(L)		R1/8	8	40.7	34.4	36.7	30.4	10.7	36.4		14.4		15.5	10			22
SSF8-02-□(L)		R1/4	11.1	47.8	41.4	41.8	35.4	11.9	37.6		18.4		17.5	14			39
SSF8-03-□		R3/8	13.2	53.7	46.5	47.3	40.1	15.6	43.3		22		20	19			68
SSF10-02-□(L)	10	R1/4	11.1	47.8	41.4	41.8	35.4	11.9	40.9	17.5	18.4	20.2	18	14	16.8	—	42
SSF10-03-□		R3/8	13.2	53.7	46.5	47.3	40.1	15.6	45.6		22		20.5	19			71
SSF12-03-□	12	R3/8	13.2	53.7	46.5	47.3	40.1	15.6	49.3	21	22	23.4	21	19	19.8	—	74
SSF12-04-□		R1/2	16	59.3	52.3	51.1	44.1	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。また、形式末尾の(L)は、低圧仕様（クラッキング圧力0.02MPa）を希望される場合に（）を外しご記入ください。（L）が記入されていない形式の商品は、低圧仕様がありません。）

寸法図 (フリータイプ横向き、フリータイプ横向き低圧) (mm)

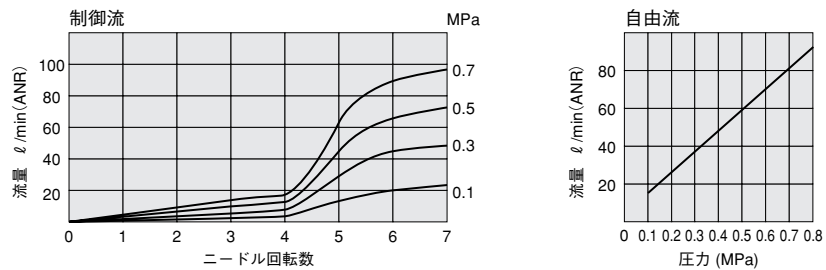
SSF-4-M5-□□-P



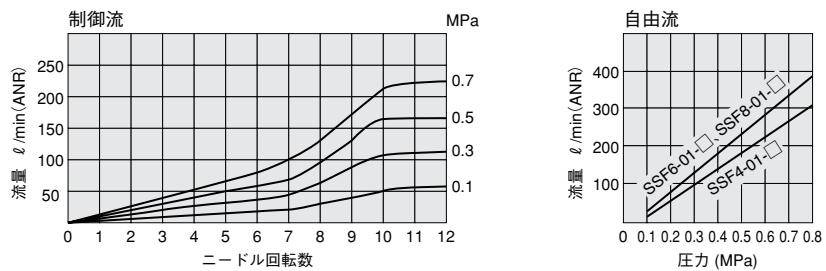
質量：9.5g

流量特性 (フリータイプ)

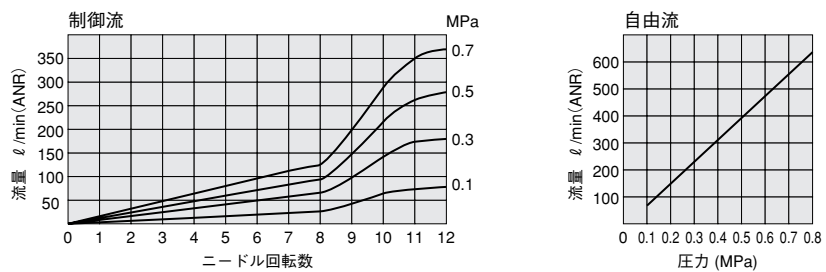
SSF4-M5-☐
SSF6-M5-☐



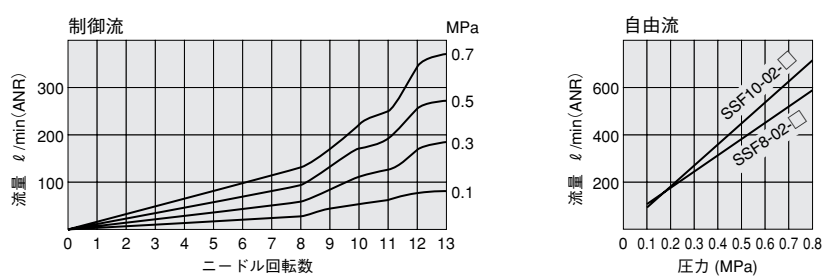
SSF4-01-☐
SSF6-01-☐
SSF8-01-☐



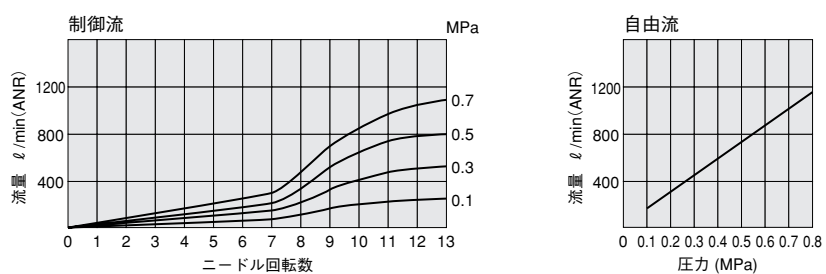
SSF6-02-☐



SSF8-02-☐
SSF10-02-☐

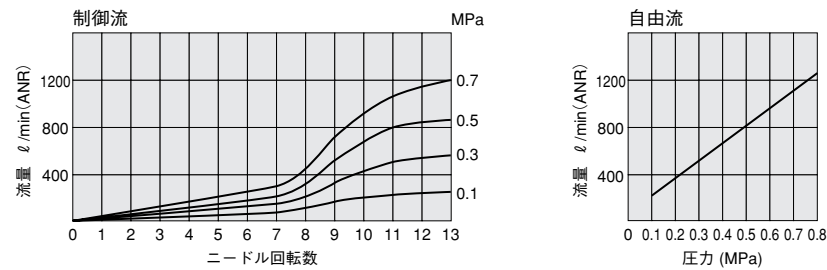


SSF8-03-☐
SSF10-03-☐

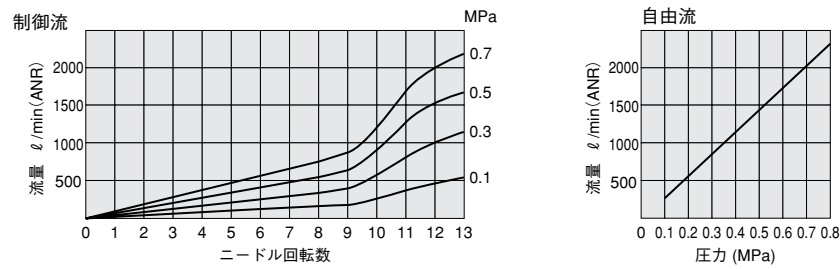


流量特性 (フリータイプ)

SSF12-03-□

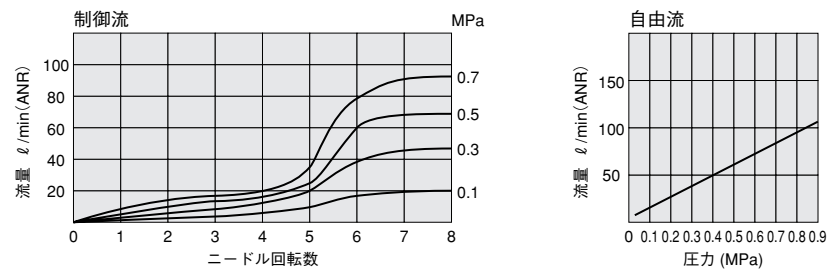


SSF12-04-□



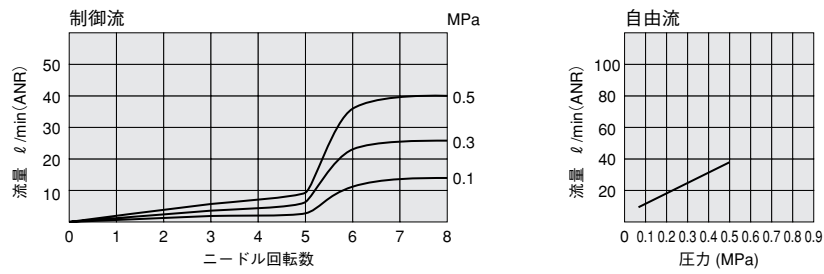
流量特性 (フリータイプ横向き)

SSF4-M5-□-P

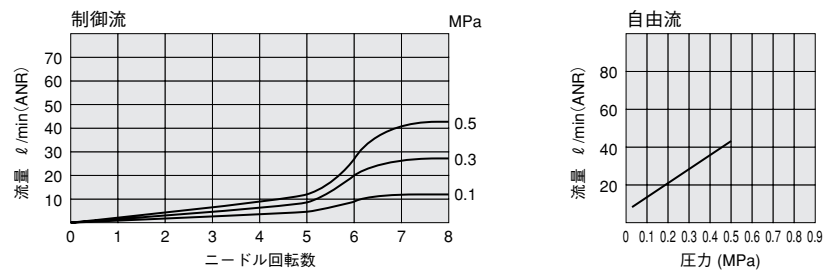


流量特性 (フリータイプ低圧、フリータイプ横向き低圧)

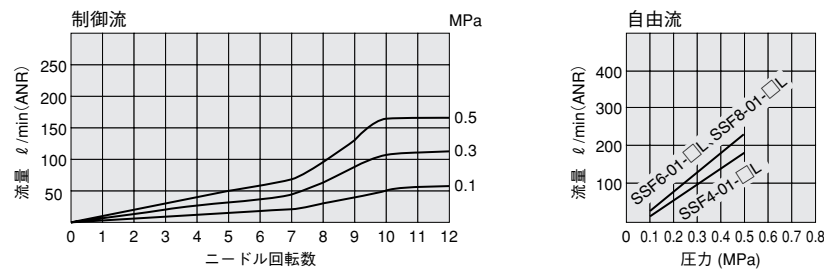
SSF4-M5-□L-P



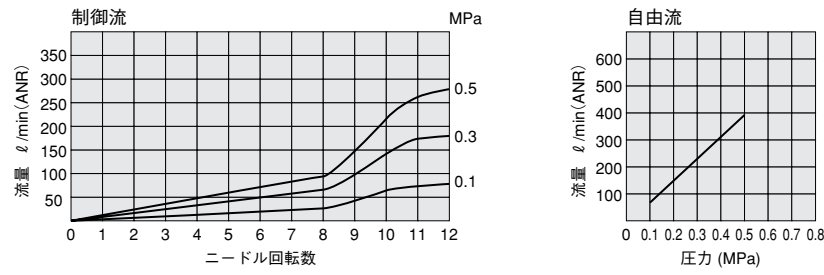
SSF4-M5-□L
SSF6-M5-□L



SSF4-01-□L
SSF6-01-□L
SSF8-01-□L

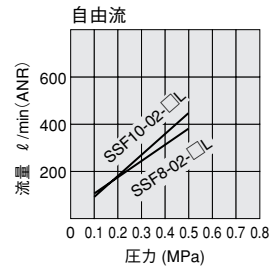
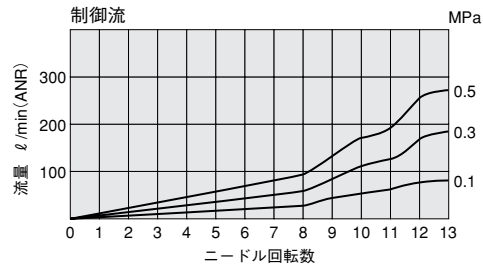


SSF6-02-□L



流量特性 (フリータイプ横向き低圧)

SSF8-02-□L
SSF10-02-□L



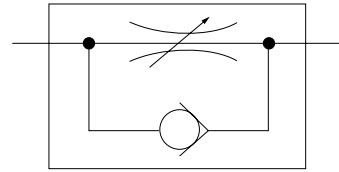
クイック継手付 スピードコントローラ

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、ユニオンストレートタイプ、低圧タイプ、大流量タイプ、ミニタイプがあります。

備考：低速制御タイプは駆動機器総合カタログの低速シリンダをご覧ください。

表示記号



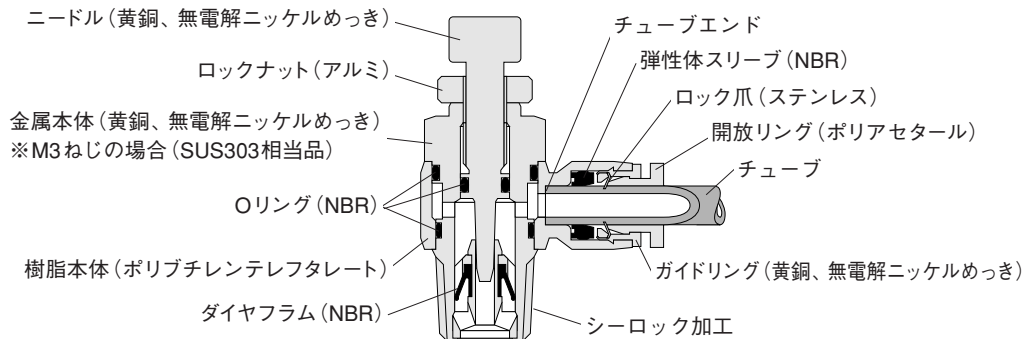
仕様

項目	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
		シリンダ直付け		—————	シリンダ直付け	
取付方式						
使用流体	空気（真空には使えません）					
使用圧力範囲	0～0.9MPa					0～0.5MPa
逆止弁作動圧力	0.05MPa					0.02MPa
使用温度範囲	5～60℃					
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

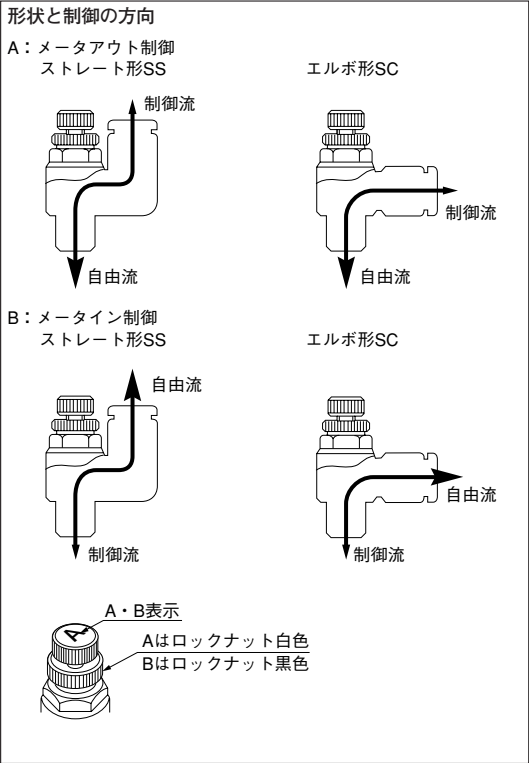
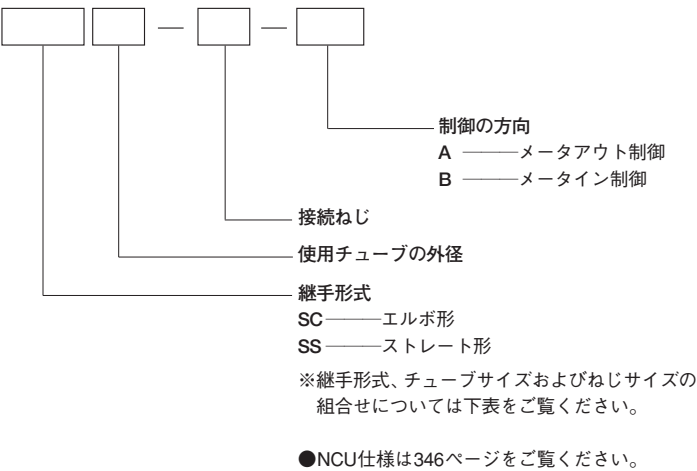


標準価格(例)

SS6-01-A	1,350円
SC4-M5-MA	950円
SSU6	1,350円
SCG6-01-A	1,350円
SS6-01-AL	1,350円

注文記号

●スタンダードタイプ



エルボ ●SC

331

チューブサイズ	ねじサイズ				
	M5×0.8	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
4	M5	01	—	—	—
6	M5	01	02	03	—
8	—	01	02	03	04
10	—	—	02	03	04
12	—	—	—	03	04

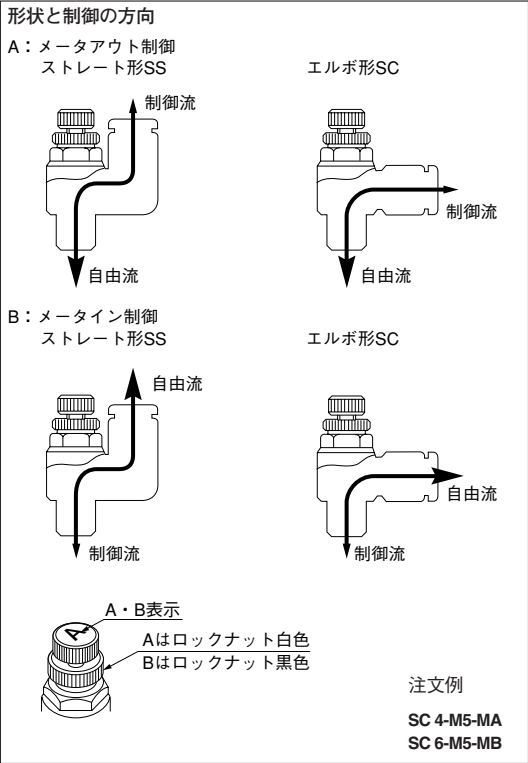
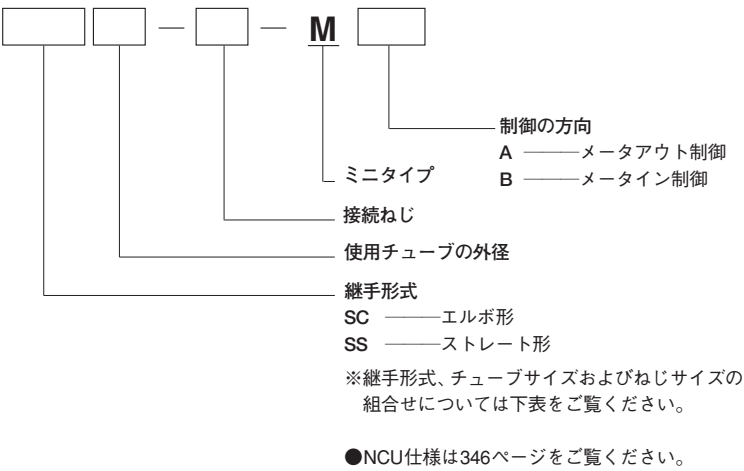
ストレート ●SS

332

チューブサイズ	ねじサイズ				
	M5×0.8	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
4	M5	01	—	—	—
6	M5	01	02	—	—
8	—	01	02	03	—
10	—	—	02	03	—
12	—	—	—	03	04

注文記号

●ミニタイプ



エルボ ●SC



チューブサイズ	ねじサイズ			
	M3×0.5	M5×0.8	R1/8	R1/4
3	M3	M5	—	—
4	M3	M5	01	—
6	—	M5	01	02

333

ストレート ●SS



チューブサイズ	ねじサイズ			
	M3×0.5	M5×0.8	R1/8	R1/4
3	M3	M5	—	—
4	M3	M5	01	—
6	—	M5	01	—

333

●ユニオンストレートタイプ

SSU []



- 使用チューブの外径
- 4 — φ 4
 - 6 — φ 6
 - 8 — φ 8
 - 10 — φ 10
 - 12 — φ 12

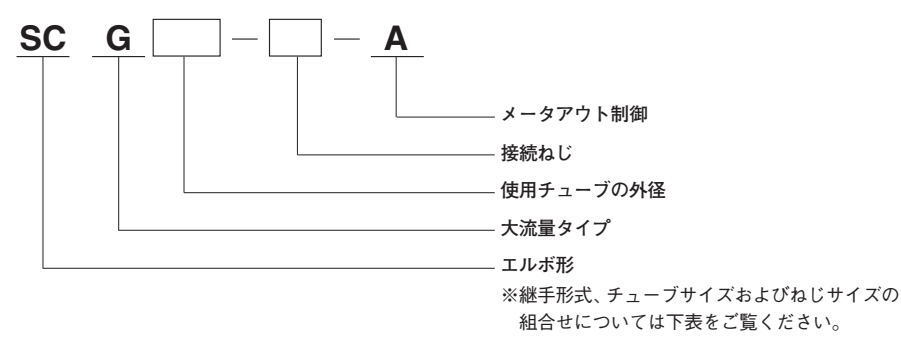
ユニオンストレートタイプ
●寸法図は334ページをご覧ください。
●NCU仕様は346ページをご覧ください。



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、取付方法を決めてください。

注文記号

●大流量タイプ

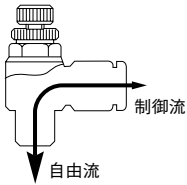


チューブサイズ	ねじサイズ			
	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
6	01	02	—	—
8	01	02	03	—
10	—	02	03	—
12	—	—	03	04

●NCU仕様は346ページをご覧ください。

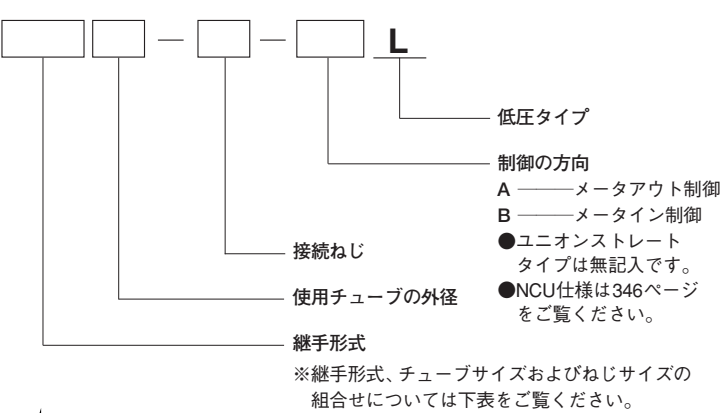
●寸法図は334ページをご覧ください。

形状と制御の方向



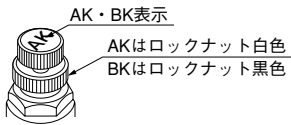
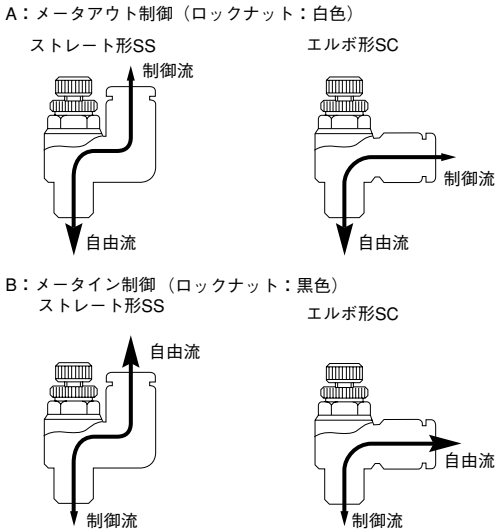
注 大流量タイプの判別は、ニードル頭部のAGの刻印および青色ロックナットにより判別できます。

●低圧タイプ



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

形状と制御の方向



※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。

●SS

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

335

●SC

エルボ



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

335

●SSU

ユニオンストレート

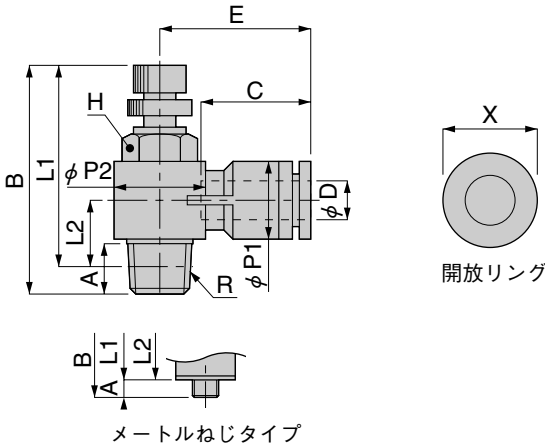


チューブサイズ
4
6

336

寸法図(スタンダードタイプ) (mm)

エルボ
SC

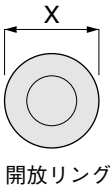
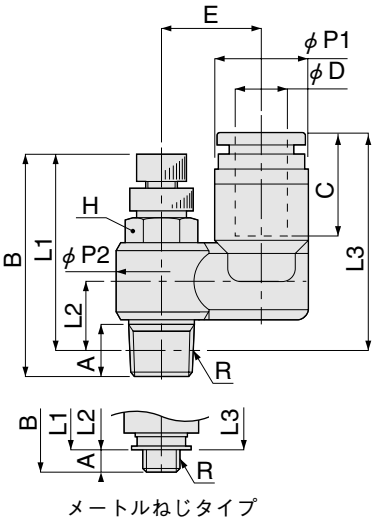


形 式	チューブ外径 φ D	R	A	B		L1 ^{注1}		L2 ^{注1}	φ P1	φ P2	C	E	対辺 H	X	質量 (g)
				MAX	MIN	MAX	MIN								
SC4-M5-□	4	M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	7.2	9.9	9.8	14.9	19.9	8	9.9	8.5
SC4-01-□		R1/8	8	40.7	34.4	36.7	30.4	9.7	10	14.4		21.4	10		18
SC6-M5-□	6	M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	8.4	12.4	9.8	17	24	8	11.8	9.6
SC6-01-□		R1/8	8	40.7	34.4	36.7	30.4	10.9		14.4		23.5	10		19
SC6-02-□		R1/4	11.1	47.8	41.4	41.8	35.4	12.2		18.4		25.5	14		36
SC6-03-□		R3/8	13.2	53.7	46.5	47.3	40.1	15.4		22		29	19		65
SC8-01-□	8	R1/8	8	40.7	34.4	36.7	30.4	11.9	14.4	14.4	18.1	26.9	10	13.8	21
SC8-02-□		R1/4	11.1	47.8	41.4	41.8	35.4	13.2		18.4		28.4	14		38
SC8-03-□		R3/8	13.2	53.7	46.5	47.3	40.1	15.4		22		28.9	19		65
SC8-04-□		R1/2	16	59.3	52.3	51.1	44.1	18		28		31	24		101
SC10-02-□	10	R1/4	11.1	47.8	41.4	41.8	35.4	14.8	17.6	18.4	20.2	30.9	14	16.8	41
SC10-03-□		R3/8	13.2	53.7	46.5	47.3	40.1	16.7		22		31.2	19		69
SC10-04-□		R1/2	16	59.3	52.3	51.1	44.1	18		28		33.6	24		104
SC12-03-□	12	R3/8	13.2	53.7	46.5	47.3	40.1	18.4	21	22	23.4	36.9	19	19.8	72
SC12-04-□		R1/2	16	59.3	52.3	51.1	44.1	19.7		28		36.4	24		107

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(スタンダードタイプ) (mm)

ストレート
SS



形 式	チューブ外径 φ D	R	A	B		L1 ^{注1}		L2 ^{注1}	L3 ^{注1}	φ P1	φ P2	C	E		対辺 H	X	質量 (g)
				MAX	MIN	MAX	MIN										
SS4-M5-□	4	M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	6.8	23.9	10.2	9.8	14.9	10.5	8	9.9		9.1
SS4-01-□		R1/8	8	40.7	34.4	36.7	30.4	10.9	28.9		14.4		13	10			19
SS6-M5-□	6	M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	6.8	26	12.6	9.8	17	12.2	8	11.8		10
SS6-01-□		R1/8	8	40.7	34.4	36.7	30.4	10.9	31		14.4		14.2	10			21
SS6-02-□		R1/4	11.1	47.8	41.4	41.8	35.4	12	32.1		18.4		17.2	14			38
SS8-01-□	8	R1/8	8	40.7	34.4	36.7	30.4	10.9	32.4	14.6	14.4	18.1	15.2	10	13.8		22
SS8-02-□		R1/4	11.1	47.8	41.4	41.8	35.4	12	33.6		18.4		18.2	14			39
SS8-03-□		R3/8	13.2	53.7	46.5	47.3	40.1	15.4	37.8		22		19.2	19			68
SS10-02-□	10	R1/4	11.1	47.8	41.4	41.8	35.4	12	35.9	17.8	18.4	20.2	19.8	14	16.8		43
SS10-03-□		R3/8	13.2	53.7	46.5	47.3	40.1	15.4	40.1		22		20.8	19			71
SS12-03-□	12	R3/8	13.2	53.7	46.5	47.3	40.1	15.4	42.8	21.2	22	23.4	22.5	19	19.8		75
SS12-04-□		R1/2	16	59.3	52.3	51.1	44.1	18.2	47		28		25.5	24			112

注1：テーパードねじタイプの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(ミニタイプ) (mm)

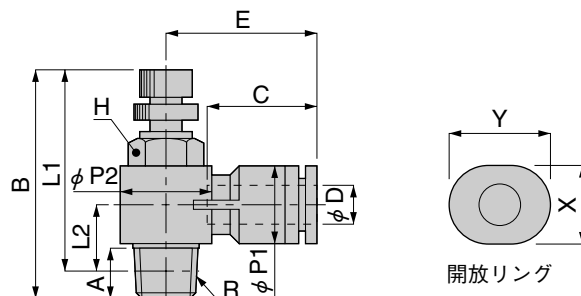
エルボ SC



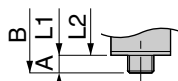
M3M・M5M



テーパねじ



開放リング



メートルねじタイプ

形 式	チューブ外径 φ D	R	A	B		L1注1		L2注1	φ P1	φ P2	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	7.8	9.8	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	7.8	9.8	6.6
SC4-M5-M□		M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	6.7								7.2
SC4-01-M□		R1/8	8	40.7	34.4	36.7	30.4	10.7				17.7	10			17
SC6-M5-M□	6	M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	7.5	10.5	9.8	11.6	17.5	8	9.8	11.8	7.9
SC6-01-M□		R1/8	8	40.7	34.4	36.7	30.4	10.7				18.3	10			18
SC6-02-M□		R1/4	11.1	47.8	41.4	41.8	35.4	11.9				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。

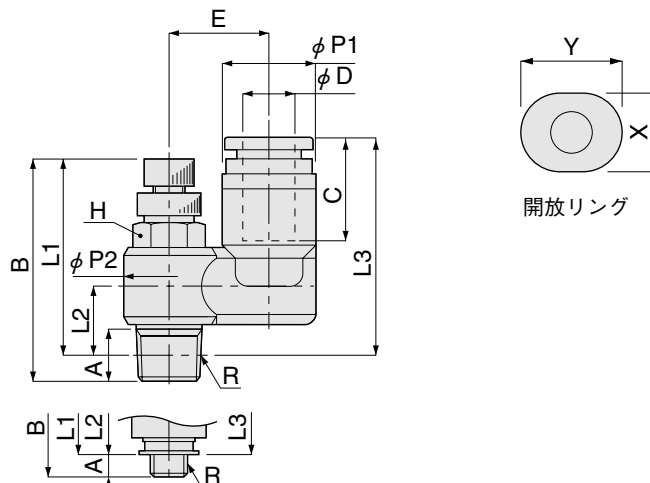
ストレート SS



M3M・M5M



テーパねじ



開放リング

メートルねじタイプ

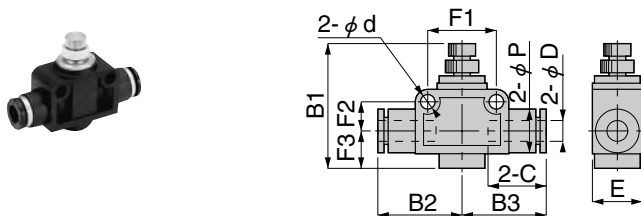
形 式	チューブ外径 φ D	R	A	B		L1注1		L2注1	L3注1	φ P1	φ P2	C	E	対辺 H	X	Y	質量 (g)
				MAX	MIN	MAX	MIN										
SS3-M3-M□	3	M3×0.5	2.5	29.2	26.5	26.7	24	6.7	21.2	8	9.8	11	9	8	7.8	9.8	7
SS3-M5-M□		M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	6.8	21.3								7.7
SS4-M3-M□	4	M3×0.5	2.5	29.2	26.5	26.7	24	6.7	21.2	8	9.8	11	9	8	7.8	9.8	7
SS4-M5-M□		M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	6.8	21.3								7.6
SS4-01-M□		R1/8	8	40.7	34.4	36.7	30.4	10.9	25.6				11.3	10			18
SS6-M5-M□	6	M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	6.8	22.2	10.5	9.8	11.6	10.9	8	9.8	11.8	8.4
SS6-01-M□		R1/8	8	40.7	34.4	36.7	30.4	10.9	26.5				12.8	10			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。

寸法図(ユニオンストレートタイプ) (mm)

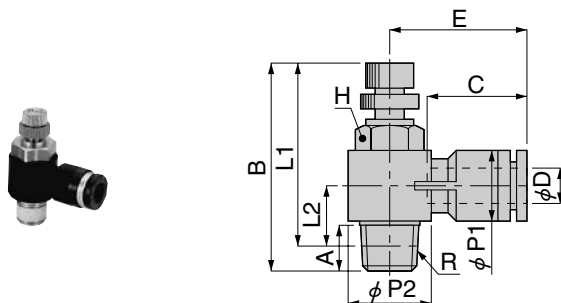
ユニオンストレート SSU



形 式	チューブ外径 φ D	B1		B2	B3	φ P	E	C	φ d	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	41.5	35.7	24.9	24.9	13	15	16.9	4.3	20	8.5	11	29
SSU8	8	46	39.8	27.4	27.4	15	18	18.4	4.3	22	9.5	12	43
SSU10	10	55.6	48	31.7	31.7	18	21	20.7	4.3	26	11	12	71
SSU12	12	55.9	48.4	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

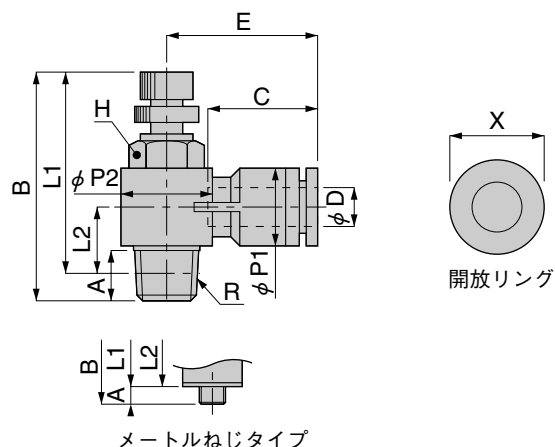


形 式	チューブ外径 φ D	R	A	B		L1注		L2注	φ P1	φ P2	C	E	対辺 H	質量 (g)
				MAX	MIN	MAX	MIN							
SCG6-01-A	6	R1/8	8.5	42.5	37.5	38.5	33.5	12.5	12.5	15.4	17	24.2	13	24
SCG6-02-A		R1/4	11.6	50.8	44.8	44.8	38.8	14.1		19.6		26.8	17	43
SCG8-01-A	8	R1/8	8.5	42.5	37.5	38.5	33.5	12.5	14.5	15.4	18.1	26.2	13	26
SCG8-02-A		R1/4	11.6	50.8	44.8	44.8	38.8	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	44.8	38.8	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：テーパードタイプの場合は、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□-□-□L

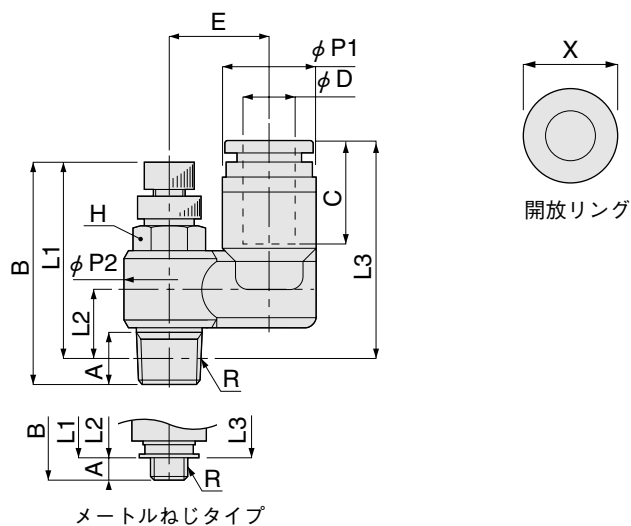


形 式	チューブ外径 ϕ D	R	A	B		L1 ^{注1}		L2 ^{注1}	ϕ P1	ϕ P2	C	E	H	X	質量 (g)
				MAX	MIN	MAX	MIN								
SC4-M5-□L	4	M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	7.2	9.9	9.8	14.9	19.9	8	9.9	8.5
SC4-01-□L		R1/8	8	40.7	34.4	36.7	30.4	9.7	10	14.4		21.4	10		18
SC6-M5-□L	6	M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	8.4	12.4	9.8	17	24	8	11.8	9.6
SC6-01-□L		R1/8	8	40.7	34.4	36.7	30.4	10.9		14.4		23.5	10		19
SC6-02-□L		R1/4	11.1	47.8	41.4	41.8	35.4	12.2		18.4		25.5	14		36

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。

ストレート SS□-□-□L



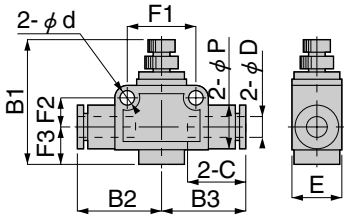
形 式	チューブ外径 ϕ D	R	A	B		L1 ^{注1}		L2 ^{注1}	L3 ^{注1}	ϕ P1	ϕ P2	C	E	H	X	質量 (g)
				MAX	MIN	MAX	MIN									
SS4-M5-□L	4	M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	6.8	23.9	10.2	9.8	14.9	10.5	8	9.9	9.1
SS4-01-□L		R1/8	8	40.7	34.4	36.7	30.4	10.9	28.9		14.4		13	10		19
SS6-M5-□L	6	M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	6.8	26	12.6	9.8	17	12.2	8	11.8	10
SS6-01-□L		R1/8	8	40.7	34.4	36.7	30.4	10.9	31		14.4		14.2	10		21
SS6-02-□L		R1/4	11.1	47.8	41.4	41.8	35.4	12	32.1		18.4		17.2	14		38

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 (低圧タイプ) (mm)

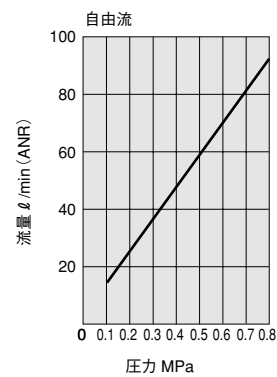
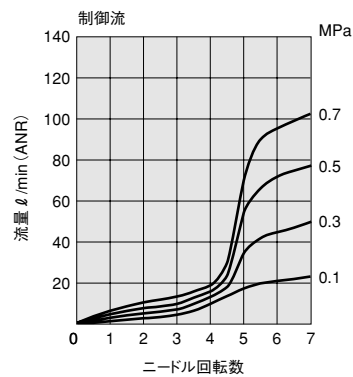
ユニオンストレート
SSU□L



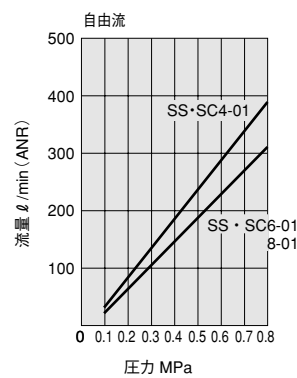
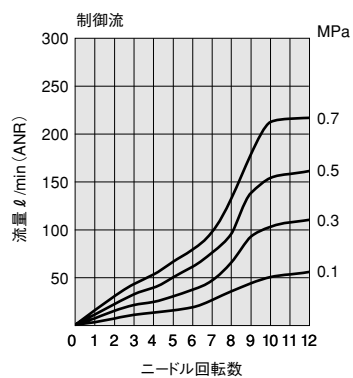
形 式	チューブ外径 φ D	B1		B2	B3	φ P	E	C	φ d	F1	F2	F3	質量 (g)
		MAX	MIN										
SSU4L	4	28.6	25.9	20.4	20.4	10.5	11	14.9	3.2	14	6.5	6.5	13
SSU6L	6	41.5	35.7	24.9	24.9	13	15	16.9	4.3	20	8.5	11	29

流量特性(スタンダードタイプ)

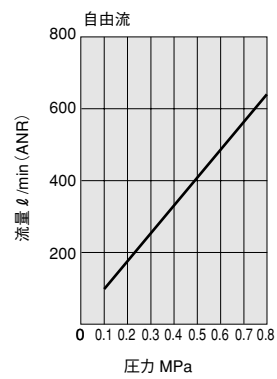
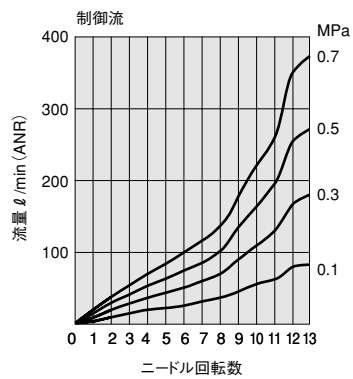
- SC4-M5-☐
- SC6-M5-☐
- SS4-M5-☐
- SS6-M5-☐



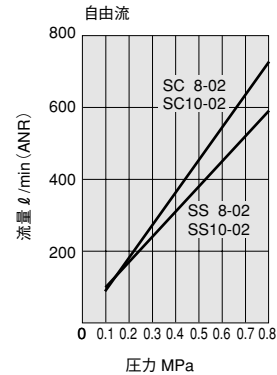
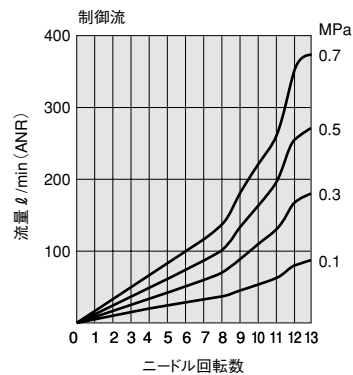
- SC4-01-☐
- SC6-01-☐
- SC8-01-☐
- SS4-01-☐
- SS6-01-☐
- SS8-01-☐



- SC6-02-☐
- SS6-02-☐

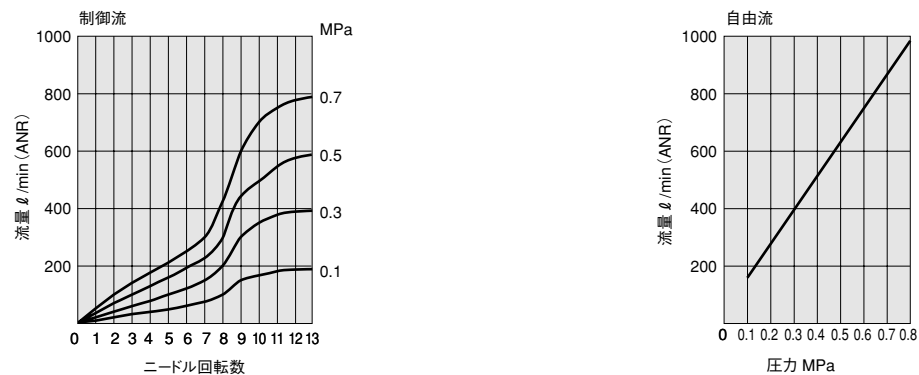


- SC8-02-☐
- SC10-02-☐
- SS8-02-☐
- SS10-02-☐

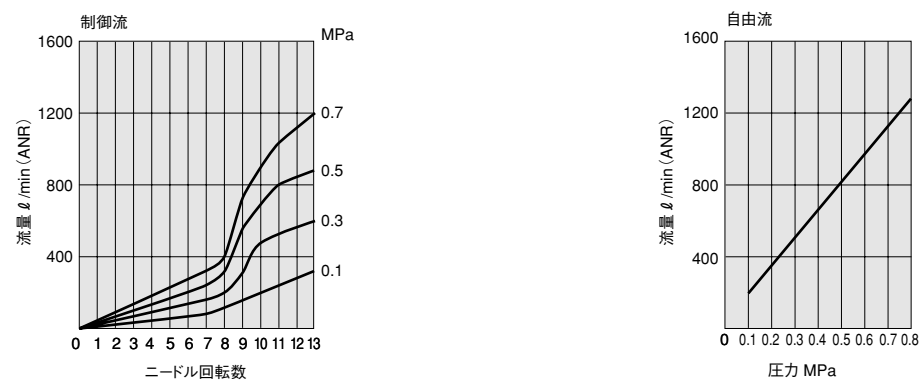


流量特性(スタンダードタイプ)

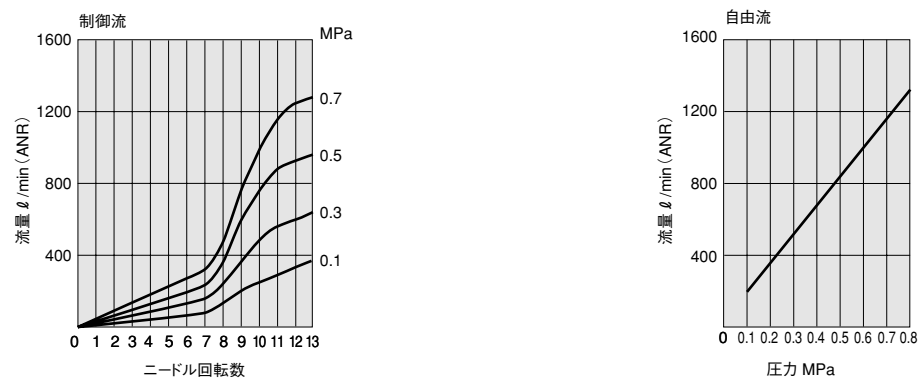
SC6-03-□



SC8-03-□

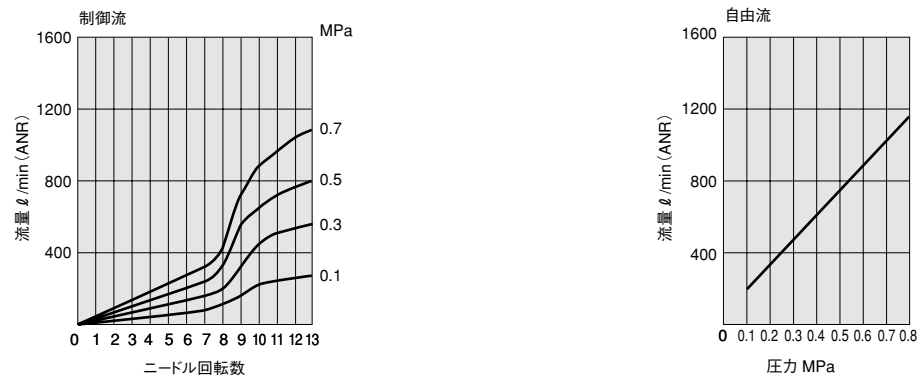


SC10-03-□



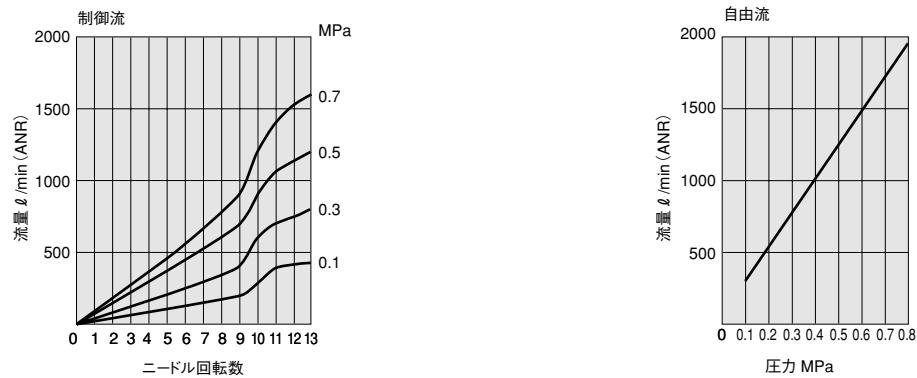
SS8-03-□

SS10-03-□



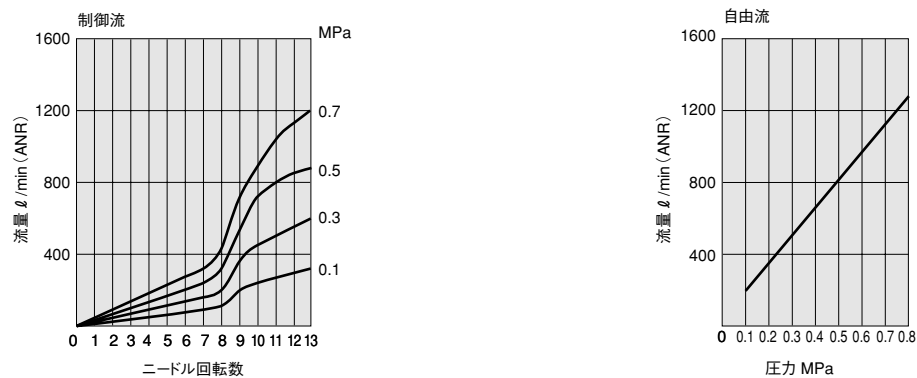
流量特性(スタンダードタイプ)

SC8-04-□

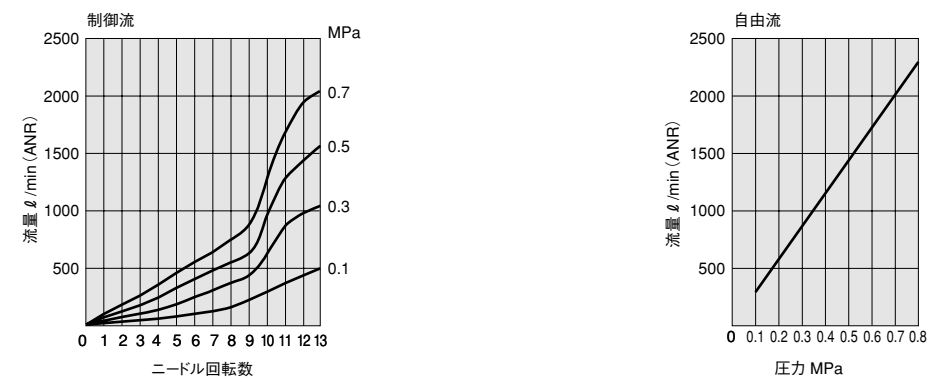


SC12-03-□

SS12-03-□

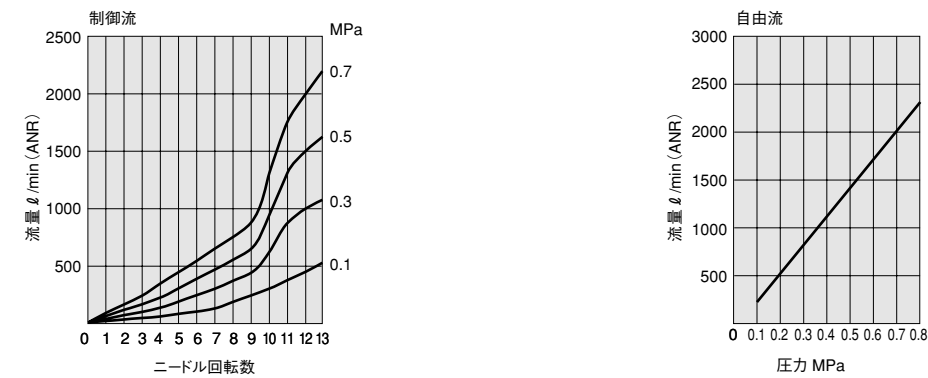


SC10-04-□



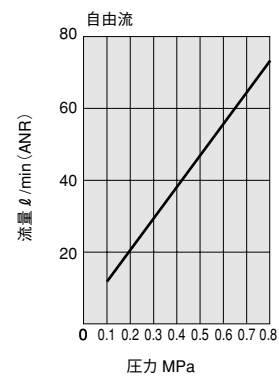
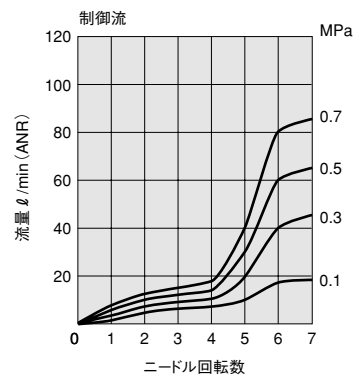
SC12-04-□

SS12-04-□

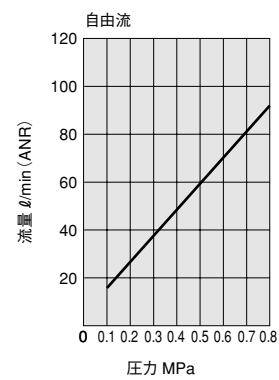
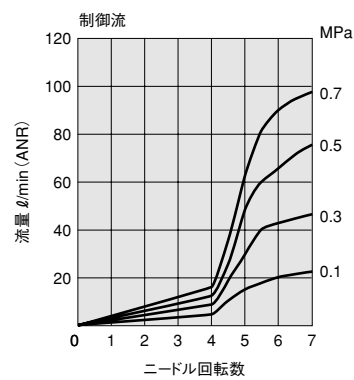


流量特性(ミニタイプ)

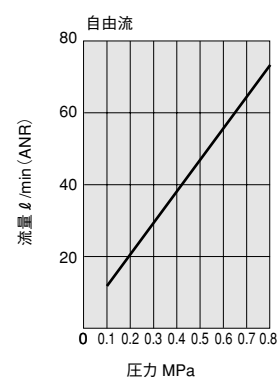
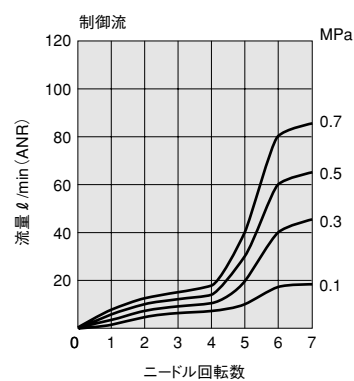
SC3-M3-M ☐
SS3-M3-M ☐



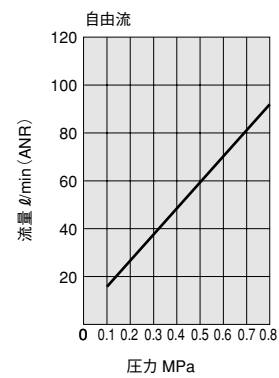
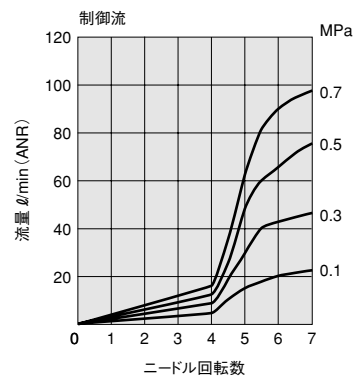
SC3-M5-M ☐
SS3-M5-M ☐



SC4-M3-M ☐
SS4-M3-M ☐

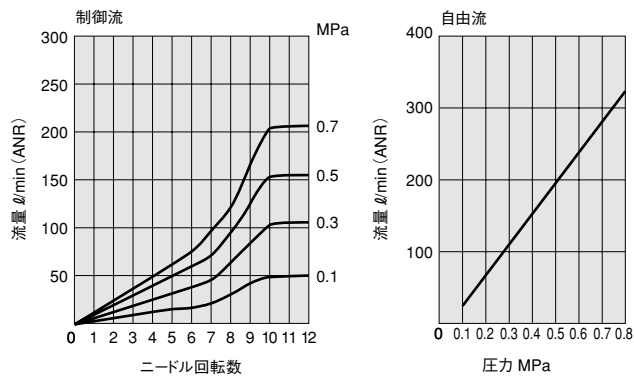


SC4-M5-M ☐
SS4-M5-M ☐

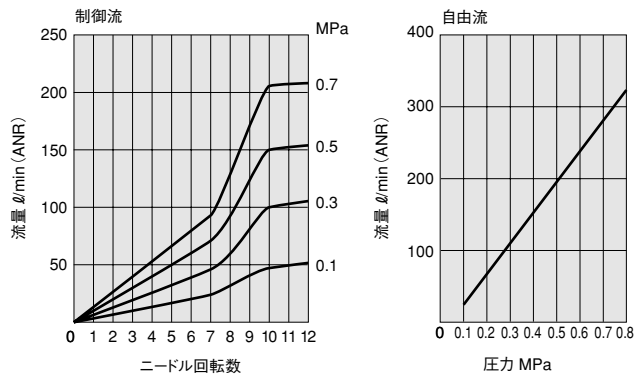


流量特性(ミニタイプ)

SC4-01-M

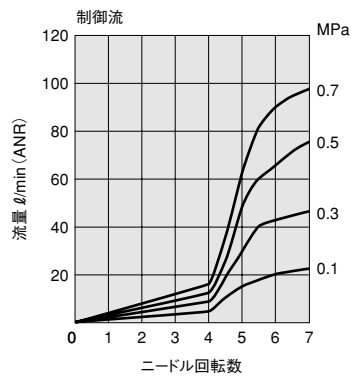


SS4-01-M



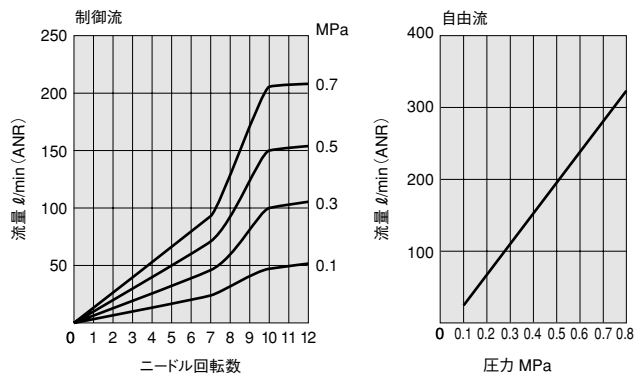
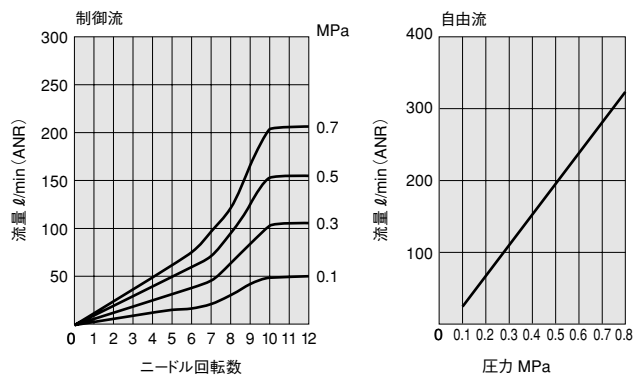
SC6-M5-M

SS6-M5-M

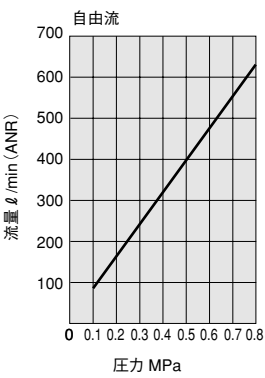
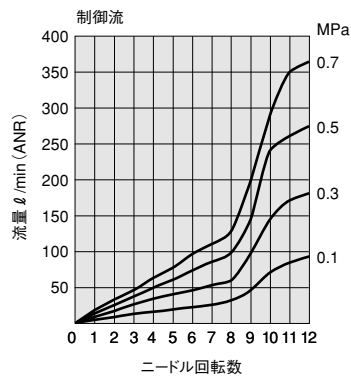


SS6-01-M

SC6-01-M

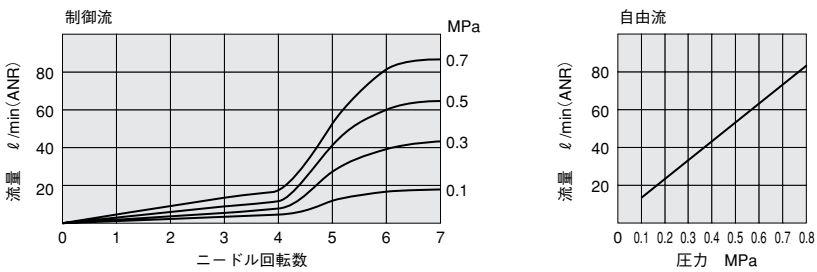


SC6-02-M

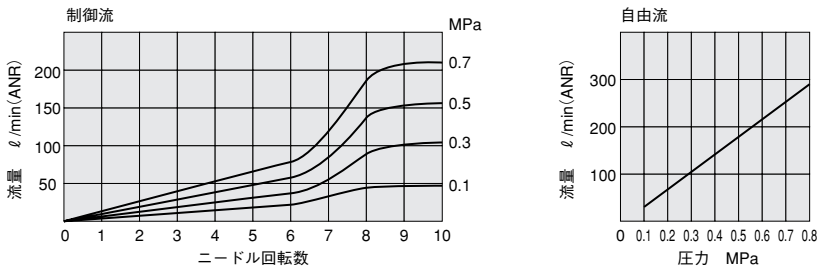


流量特性(ユニオンストレートタイプ)

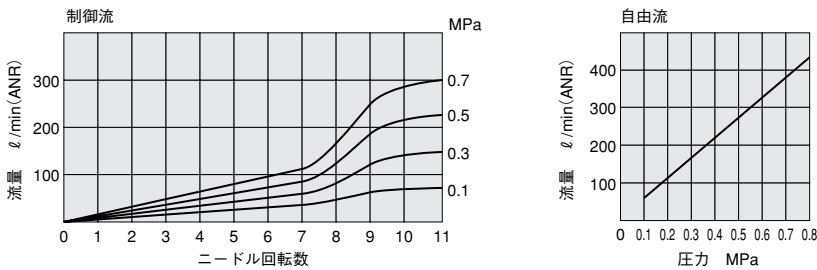
SSU4



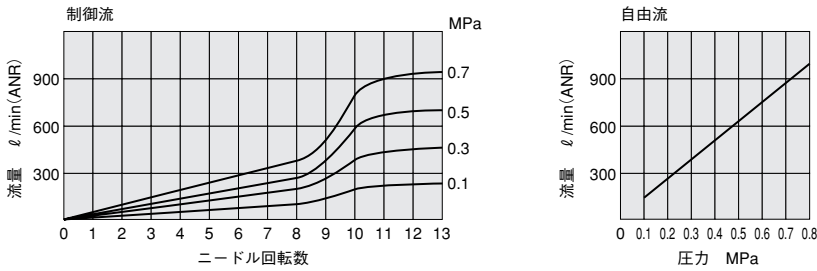
SSU6



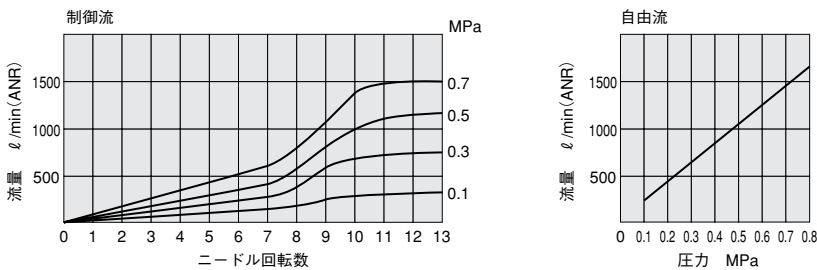
SSU8



SSU10

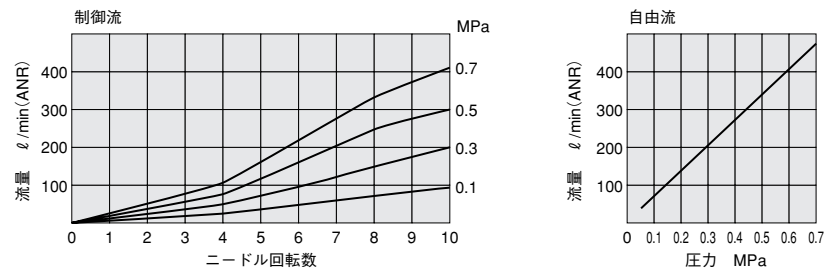


SSU12

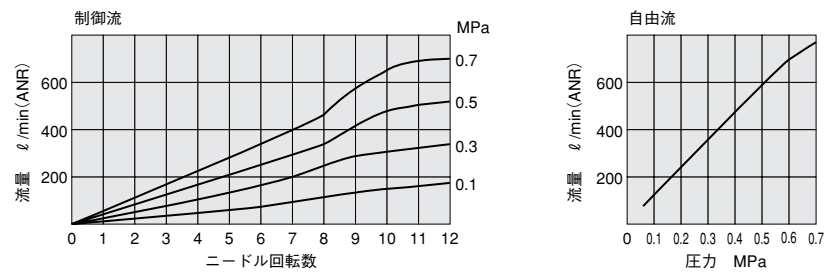


流量特性 (大流量タイプ)

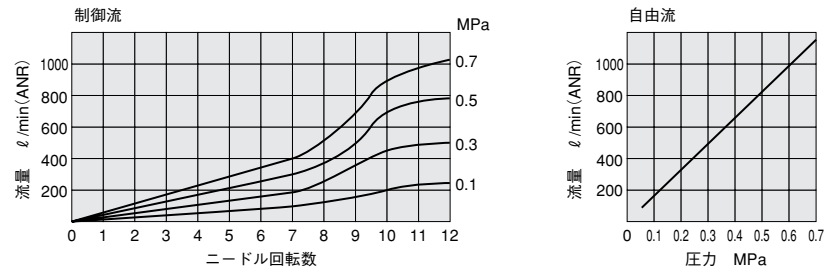
SCG6-01-A
SCG8-01-A



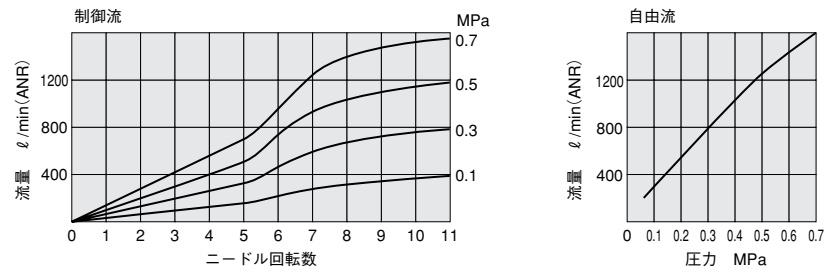
SCG6-02-A



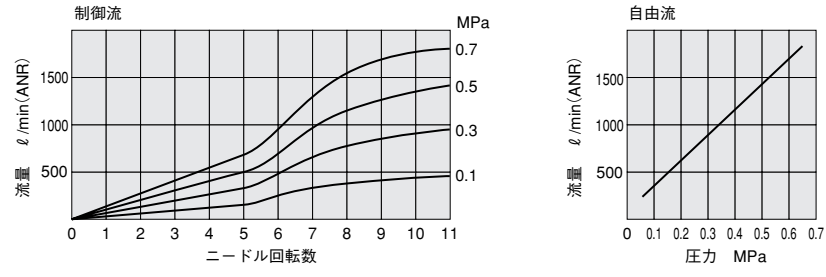
SCG8-02-A
SCG10-02-A



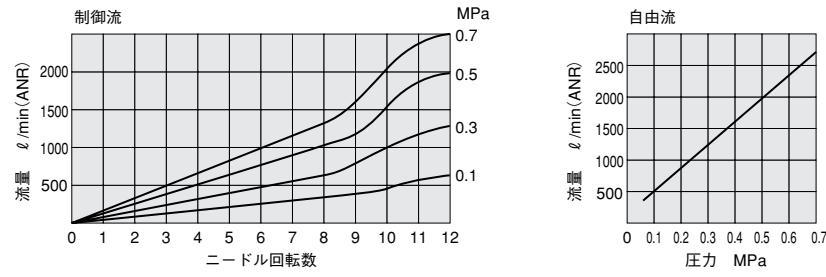
SCG8-03-A



SCG10-03-A
SCG12-03-A

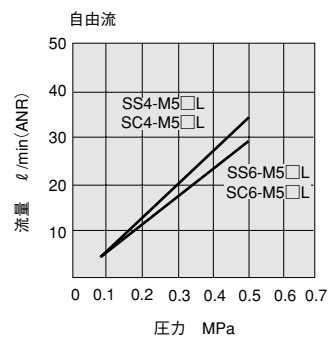
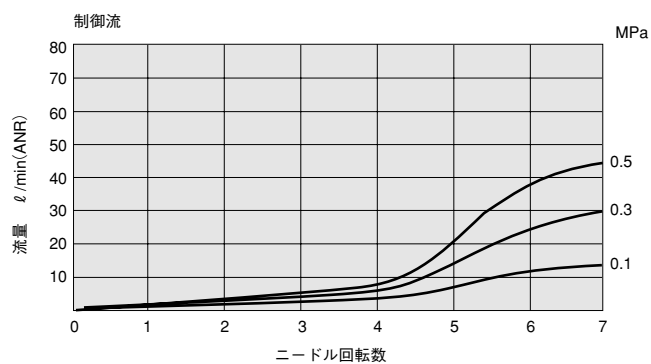


SCG12-04-A

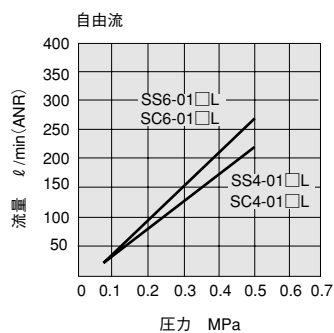
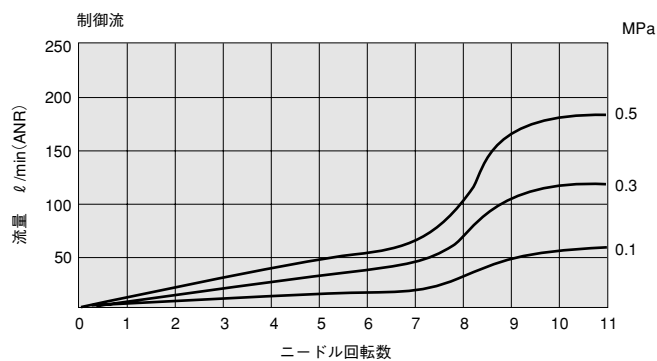


流量特性 (低圧タイプ、エルボ・ストレート)

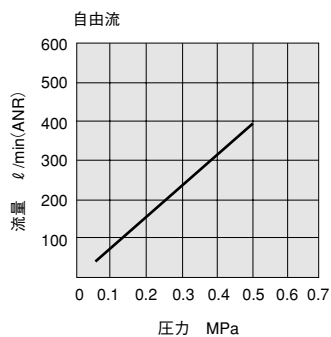
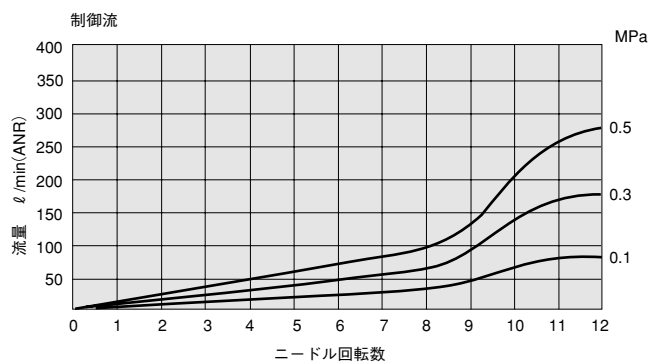
SC4-M5-□L SC6-M5-□L
SS4-M5-□L SS6-M5-□L



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

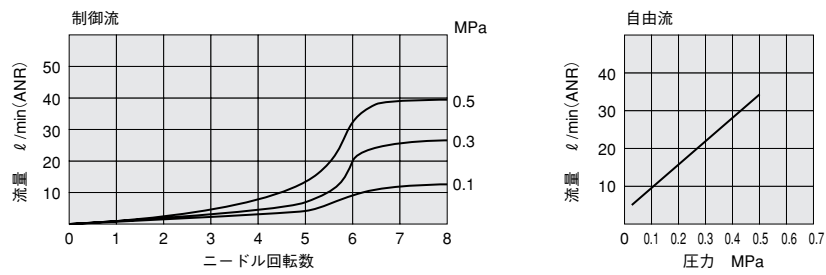


SC6-02-□L SS6-02-□L

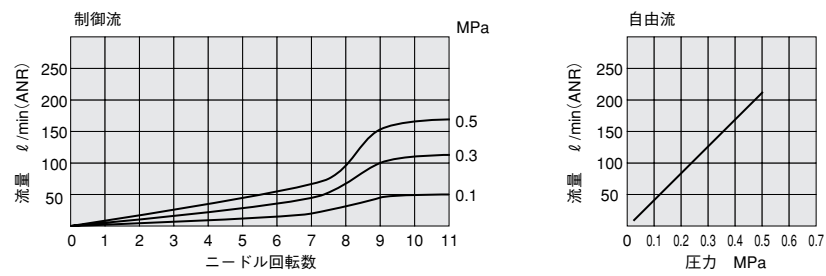


流量特性 (低圧タイプ、ユニオンストレート)

SSU4L



SSU6L

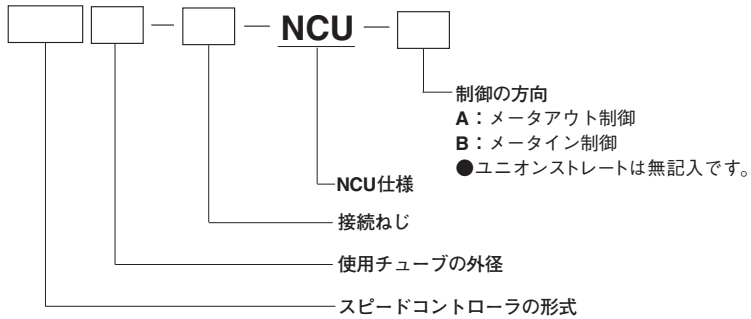


クイック継手付 スピードコントローラ

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
スタンダード タイプ エルボ SC	4	M5×0.8	SC4-M5-A	←
			SC4-M5-B	←
		R1/8	SC4-01-A	SC4-01-NCU-A
			SC4-01-B	SC4-01-NCU-B
	6	M5×0.8	SC6-M5-A	←
			SC6-M5-B	←
		R1/8	SC6-01-A	SC6-01-NCU-A
			SC6-01-B	SC6-01-NCU-B
		R1/4	SC6-02-A	SC6-02-NCU-A
			SC6-02-B	SC6-02-NCU-B
		R3/8	SC6-03-A	SC6-03-NCU-A
			SC6-03-B	SC6-03-NCU-B
	8	R1/8	SC8-01-A	SC8-01-NCU-A
			SC8-01-B	SC8-01-NCU-B
		R1/4	SC8-02-A	SC8-02-NCU-A
			SC8-02-B	SC8-02-NCU-B
		R3/8	SC8-03-A	SC8-03-NCU-A
			SC8-03-B	SC8-03-NCU-B
		R1/2	SC8-04-A	SC8-04-NCU-A
			SC8-04-B	SC8-04-NCU-B
	10	R1/4	SC10-02-A	SC10-02-NCU-A
			SC10-02-B	SC10-02-NCU-B
		R3/8	SC10-03-A	SC10-03-NCU-A
			SC10-03-B	SC10-03-NCU-B
		R1/2	SC10-04-A	SC10-04-NCU-A
			SC10-04-B	SC10-04-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
スタンダード タイプ ストレート SS	4	M5×0.8	SS4-M5-A	←
			SS4-M5-B	←
		R1/8	SS4-01-A	SS4-01-NCU-A
			SS4-01-B	SS4-01-NCU-B
	6	M5×0.8	SS6-M5-A	←
			SS6-M5-B	←
		R1/8	SS6-01-A	SS6-01-NCU-A
			SS6-01-B	SS6-01-NCU-B
		R1/4	SS6-02-A	SS6-02-NCU-A
			SS6-02-B	SS6-02-NCU-B
	8	R1/8	SS8-01-A	SS8-01-NCU-A
			SS8-01-B	SS8-01-NCU-B
		R1/4	SS8-02-A	SS8-02-NCU-A
			SS8-02-B	SS8-02-NCU-B
		R3/8	SS8-03-A	SS8-03-NCU-A
			SS8-03-B	SS8-03-NCU-B
	10	R1/4	SS10-02-A	SS10-02-NCU-A
			SS10-02-B	SS10-02-NCU-B
		R3/8	SS10-03-A	SS10-03-NCU-A
			SS10-03-B	SS10-03-NCU-B
	12	R3/8	SS12-03-A	SS12-03-NCU-A
			SS12-03-B	SS12-03-NCU-B
		R1/2	SS12-04-A	SS12-04-NCU-A
			SS12-04-B	SS12-04-NCU-B

- 「仕様」については320・327ページをご覧ください。
- 下記NCU仕様の内部構造と主要部材質、寸法図は標準と同じです。
320・327ページの内部構造と主要部材質、322・331～336ページの寸法図を参照してください。
但しRねじ部には、シール剤は塗布されません。



納期については最寄りの弊社営業所へお問い合わせください。

●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
フリータイプ SSF	4	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	←
ミニタイプ 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	←
		R1/8	SC4-01-MA	SC4-01-NCU-MA
			SC4-01-MB	SC4-01-NCU-MB
	6	M5×0.8	SC6-M5-MA	←
			SC6-M5-MB	←
		R1/8	SC6-01-MA	SC6-01-NCU-MA
			SC6-01-MB	SC6-01-NCU-MB
		R1/4	SC6-02-MA	SC6-02-NCU-MA
			SC6-02-MB	SC6-02-NCU-MB
ミニタイプ ストレート SS	3	M3×0.5	SS3-M3-MA	←
			SS3-M3-MB	←
		M5×0.8	SS3-M5-MA	←
			SS3-M5-MB	←
	4	M3×0.5	SS4-M3-MA	←
			SS4-M3-MB	←
		M5×0.8	SS4-M5-MA	←
			SS4-M5-MB	←
		R1/8	SS4-01-MA	SS4-01-NCU-MA
			SS4-01-MB	SS4-01-NCU-MB
	6	M5×0.8	SS6-M5-MA	←
			SS6-M5-MB	←
		R1/8	SS6-01-MA	SS6-01-NCU-MA
			SS6-01-MB	SS6-01-NCU-MB

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
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
		R1/4	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
		R1/2	SCG12-04-A	SCG12-04-NCU-A
低圧タイプ エルボ SC	4	M5×0.8	SC4-M5-AL	←
			SC4-M5-BL	←
		R1/8	SC4-01-AL	SC4-01-NCU-AL
	6	M5×0.8	SC6-M5-AL	←
			SC6-M5-BL	←
		R1/8	SC6-01-AL	SC6-01-NCU-AL
			SC6-01-BL	SC6-01-NCU-BL
		R1/4	SC6-02-AL	SC6-02-NCU-AL
低圧タイプ ストレート SS	4	M5×0.8	SS4-M5-AL	←
			SS4-M5-BL	←
		R1/8	SS4-01-AL	SS4-01-NCU-AL
	6	M5×0.8	SS6-M5-AL	←
			SS6-M5-BL	←
		R1/8	SS6-01-AL	SS6-01-NCU-AL
			SS6-01-BL	SS6-01-NCU-BL
		R1/4	SS6-02-AL	SS6-02-NCU-AL
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
	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
	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
	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	←