

機種	形式	接続口径	チューブ接続径(mm)					ページ
			4	6	8	10	12	
SC7 エルボ形 スピードコントローラ (ワンタッチ継手付)	SC710-	M5×0.8	●	●				604
	SC711-	R1/8	●	●	●			604
	SC712-	R1/4		●	●	●		604
	SC713-	R3/8			●	●		604
	SC714-	R1/2					●	604
SC73 2軸回転形 スピードコントローラ (ワンタッチ継手付)	SC730-	M5×0.8	●	●				608
	SC731-	R1/8	●	●	●			608
	SC732-	R1/4		●	●	●		608
	SC733-	R3/8			●	●		608
SC9 インライン スピードコントローラ	SC900-04		●					612
	SC900-06			●				612
	SC900-08				●			612

機種	形式	接続口径							ページ
		M5	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R3/4	R1	
SC8 エルボ形 スピードコントローラ	SC800	●							614
	SC801		●						614
	SC802			●					614
	SC803				●				614
SC5 スピードコントローラ	SC501(P)		●						616
	SC502			●					616
	SC503				●				616
	SC504					●			616
SC6 スピードコントローラ	SC602			●					618
	SC603				●				618
	SC604					●			618
SC スピードコントローラ	SC-8			●					620
	SC-10				●				620
	SC-15					●			620
	SC-20						●		620
SM1 スピコンマフラ	SM100	●							622
	SM101		●						622
	SM102			●					622
	SM103				●				622
	SM104					●			622
	SM106						●		622
	SM108							●	622

機種	形式	接続口径										ページ
		M5	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R3/4	R1	R1 1/2	R2		
PSA プラグサイレンサ	PSA101		●									623
	PSA102			●								623
	PSA103				●							623
SA2 サイレンサ	SA2-M5	●										624
	SA2-06		●									624
	SA2-08			●								624
	SA2-10				●							624
SA サイレンサ	SA-5	●										625
	SA-6		●									625
	SA-8			●								625
	SA-10				●							625
	SA-15					●						625
	SA-20						●					625
	SA-25							●				625
マッフルクリーナ	MFC2				●		●	●	●	●		626
CV1 チェックバルブ	CV101		●									628
	CV102			●								628
	CV103				●							628
	CV104					●						628
	CV106						●					628
	CV108							●				628
SV1 シャトルバルブ	SV101		●									629
	SV102			●								629
QV2 クイックエキゾースト バルブ	QV2-8			●								630
	QV2-10				●							630
	QV2-15					●						630
	QV2-20						●					630
	QV2-25							●				630
PCV パイロットチェック バルブ	PCV-02			●								632
	PCV-03				●							632
	PCV-04					●						632
	PCV-06						●					632
	PCV-10							●				632

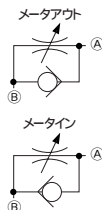
注) SA2サイレンサとパイロットチェックバルブの接続口ねじは、Gねじになります。

チューブ取り出し方向 360°チューブ接続がワンタッチの継手付スピードコントローラ

- 本体回転式で、取り出し方向は360°回転できます。
- メータアウト・メータイン、2種類の制御方式があります。
- 配管チューブの取り付けが簡単なワンタッチ継手付です。
- テーパねじ部のシール加工により、シーリング作業が不要です。
(M5はガスケットシール)
- ニードルを全開にしても、ニードルは脱落しません。
- 黄銅部は全て無電解ニッケルメッキ付です。



JIS記号



仕様

項目	形式	形式					
		SC710-04-06	SC711-04	SC711-06-08	SC712-08-10	SC713-08-10	SC714-12
接続口径		M5×0.8	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	
有効断面積 mm ²	制御流れ	1.5	4.5	4.6	9.5	23.1	24.2
	自由流れ	1.4	4.5	4.5	9.1	16.5	22.1
流量 ℓ/min(ANR)	制御流れ	75	230	240	490	1190	1250
	自由流れ	70	230	230	470	850	1140
使用流体		空気					
使用圧力範囲		0.1~1MPa					
耐圧力		1.5MPa					
使用温度範囲		+5~+60					
推奨チューブ		ナイロンチューブ(N2シリーズ) ウレタンチューブ(TEシリーズ)					

注) ● 一次側圧力0.5MPa20のときの流量です。
 ● 有効断面積は流量から算出した値です。
 ● 使用圧力範囲および使用温度範囲については、チューブの仕様を確認してください。

形式記号

ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

SC71 1 - 04 - 1

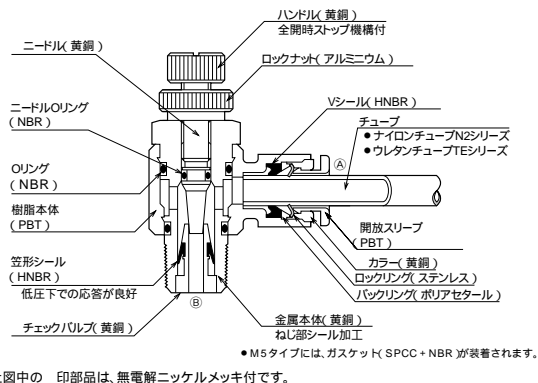
1 2 3

記号説明

1	接続口径	0	M5×0.8	3	R3/8
		1	R1/8	4	R1/2
		2	R1/4		
2	適合チューブ外径	04	4mm	10	10mm
		06	6mm	12	12mm
		08	8mm		
3	制御方式	0	メータアウト		
		1	メータイン		

内部構造図

本図はメータアウトを示し、メータインは笠形シールが上下逆です。



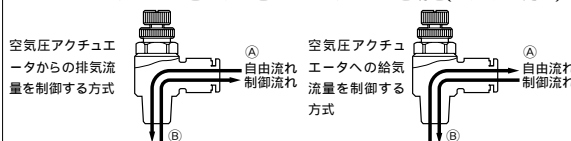
● 上図中の 印部品は、無電解ニッケルメッキ付です。

制御方式

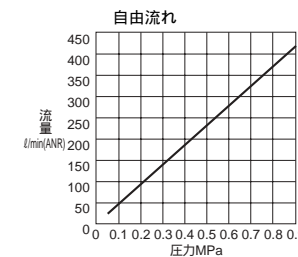
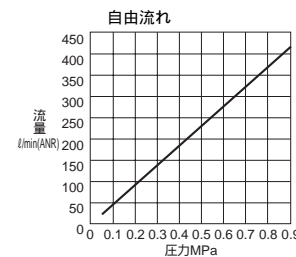
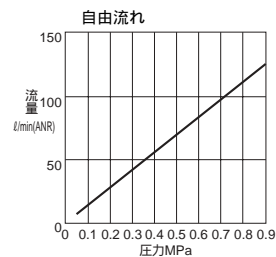
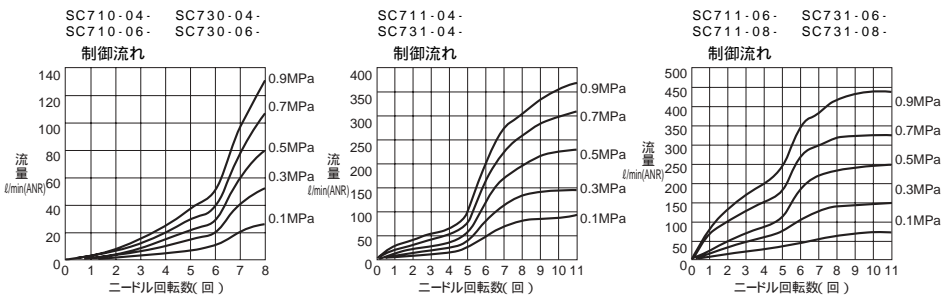
メータアウト

メータイン

ロックナットの色:アルミ色 ロックナットの色:赤色(アルマイト処理)



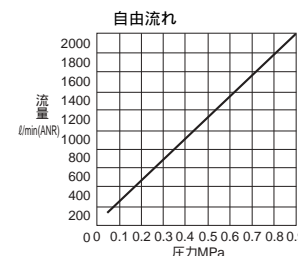
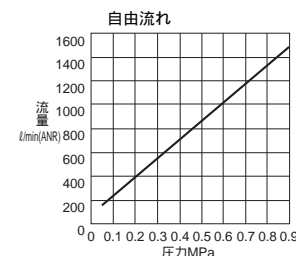
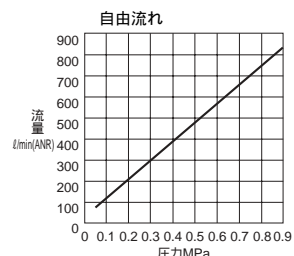
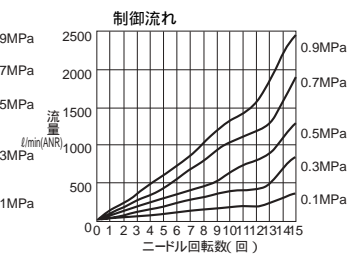
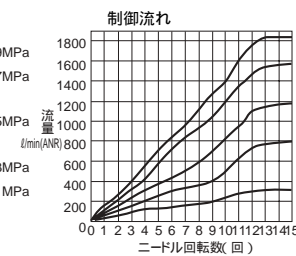
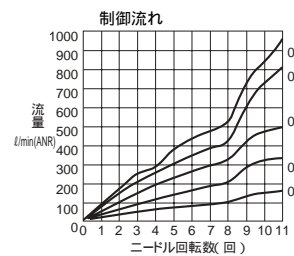
流量特性図



SC712-06 SC732-06-
 SC712-08 SC732-08-
 SC712-10 SC732-10-

SC713-08 SC733-08-
 SC713-10 SC733-10-

SC714-12

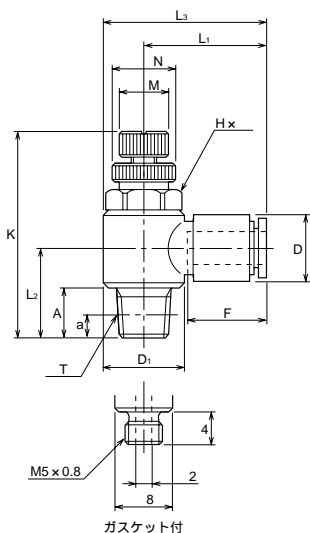


CAD/DATA

SPEED CONTROLLER/TSC71 提供できます。



SC7



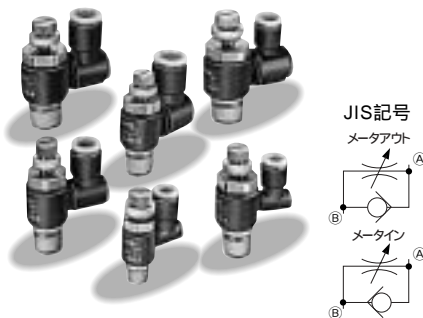
寸法表 / エルボタイプ

形式	記号	接続口径 T	適合 チューブ 外径	L ₁	L ₂	L ₃	K		A	a 基準径 の位置	F チューブ 挿入長さ	Hx 上面幅× 最外径	N	M	D	D ₁	質量 (g)
							全開	全閉									
SC710-04-0	1	M5×0.8	4	19.5	11	24.5	29	32	4	-	13.5	8x 9	10	8	9.7	9.7	10
SC710-06-0	1		6	20.5	11	25.5	29	32	4	-	15	8x 9	10	8	12.5	9.7	11
SC711-04-0	1	R1/8	4	22.5	18	29.7	41	46	10	3.97	13.5	13x 14	13	10	9.7	13.5	26
SC711-06-0	1		6	22.5	18	29.7	41	46	10	3.97	15	13x 14	13	10	12.5	13.5	27
SC711-08-0	1		8	24	18	31.2	41	46	10	3.97	16	13x 14	13	10	14.5	13.5	29
SC712-06-0	1	R1/4	6	24.5	23.5	34.2	48.5	55	14	6.01	15	17x 18.3	13	10	12.5	19.4	51
SC712-08-0	1		8	26	23.5	35.7	48.5	55	14	6.01	16	17x 18.3	13	10	14.5	19.4	52
SC712-10-0	1		10	29	23.5	38.7	48.5	55	14	6.01	19	17x 18.3	13	10	17.5	19.4	55
SC713-08-0	1	R3/8	8	28	25	40	51.5	59	14.5	6.35	16	21x 22.6	16	13	14.5	24	84
SC713-10-0	1		10	31	25	43	51.5	59	14.5	6.35	19	21x 22.6	16	13	17.5	24	87
SC714-12-0	1	R1/2	12	34.5	27	48.5	55	63	16.5	8.16	20	24x 26	20	16	20	28	131

●メータアウト: 0 メータイン: 1

三次元方向の配管が可能、チューブ接続がワンタッチの継手付スピードコントローラ

- チューブの配管は三次元方向に自由に調節できます。
- メータアウト・メータイン、2種類の制御方式があります。
- 配管チューブの取り付けが簡単なワンタッチ継手付です。
- テーパねじ部のシール加工により、シーリング作業が不要です。
- ニードルを全開にしても、ニードルは脱落しません。
- 黄銅部品は全て無電解ニッケルメッキ付です。



仕様

項目	形式	形式				
		SC730-04-06	SC731-04	SC731-06-08	SC732-08-10	SC733-08-10
接続口径		M5×0.8	R1/8	R1/4	R3/8	
有効断面積 mm ²	制御流れ	1.5	4.5	4.6	9.5	23.1
	自由流れ	1.4	4.5	4.5	9.1	16.5
流量 ℓ/min(ANR)	制御流れ	75	230	240	490	1190
	自由流れ	70	230	230	470	850
使用流体		空気				
使用圧力範囲		0.1～1MPa				
耐圧力		1.5MPa				
使用温度範囲		+5～+60				
推奨チューブ		ナイロンチューブ(N2シリーズ) ウレタンチューブ(TEシリーズ)				

- 注) ●一次側圧力0.5MPa20 のときの値です。
●有効断面積は流量から算出した値です。
●使用圧力範囲および使用温度範囲については、チューブの仕様を確認してください。

形式記号 ご注文時は、下記の形式記号でご連絡ください。

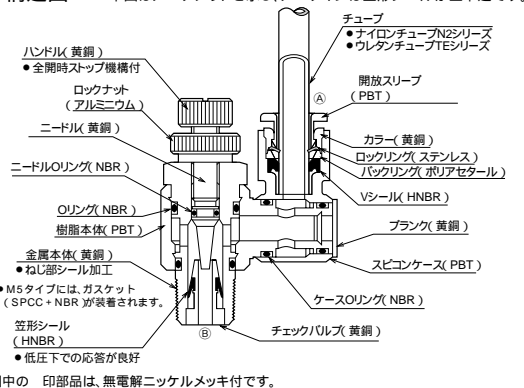
SC73 **1** - **06** - **0**

記号説明

1	接続口径	
	0 M5×0.8	2 R1/4
	1 R1/8	3 R3/8
2	適合チューブ外径	
	04 4mm	08 8mm
	06 6mm	10 10mm
3	制御方式	
	0 メータアウト	1 メータイン

内部構造図

本図はメータアウトを示し、メータインは笠形シールが上下逆です。



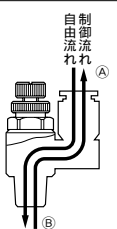
- 上図中の 印部品は、無電解ニッケルメッキ付です。

制御方式

メータアウト

ロックナット色:アルミ色

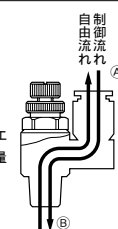
空気圧アクチュエータからの排気流量を制御する方式



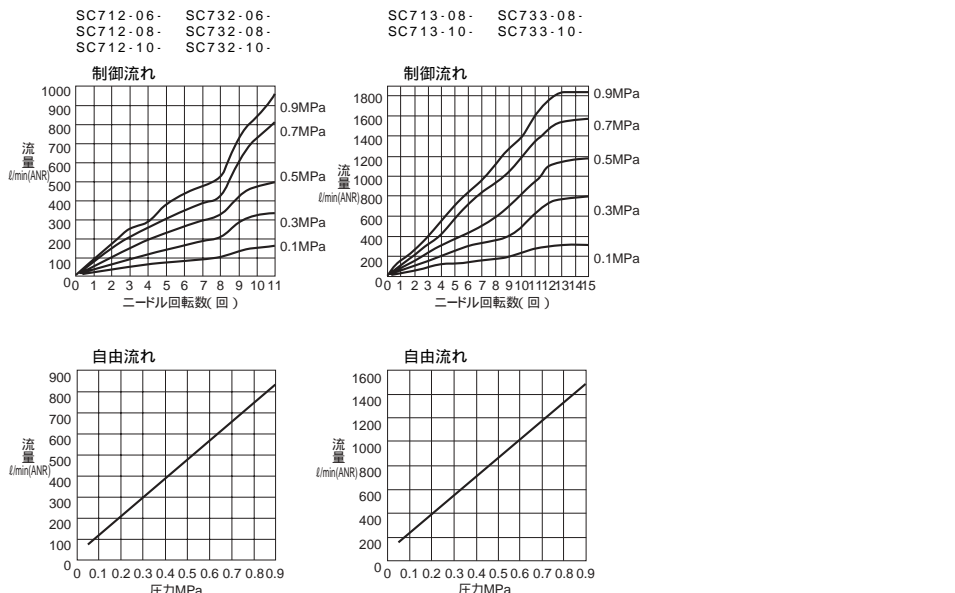
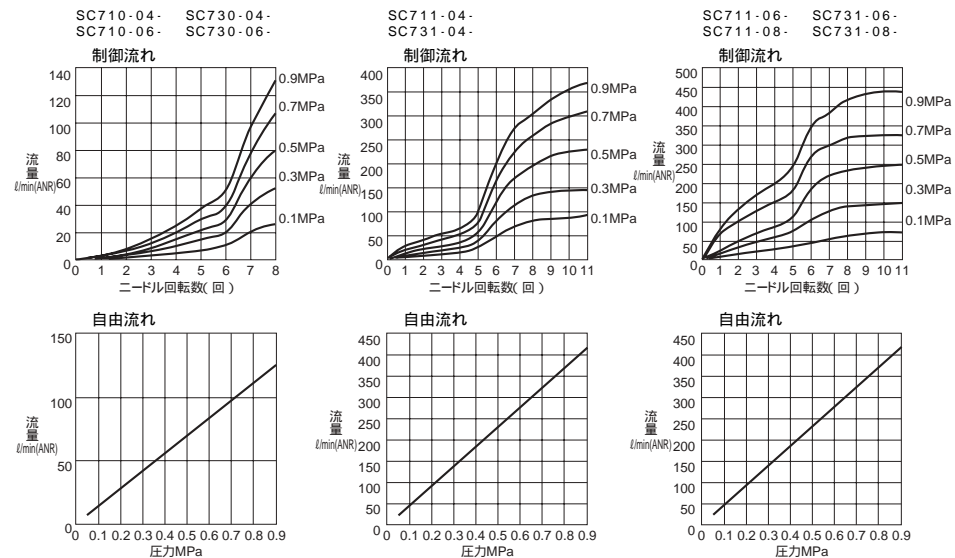
メータイン

ロックナット色:赤色(アルマイト処理)

空気圧アクチュエータへの給気流量を制御する方式



流量特性図

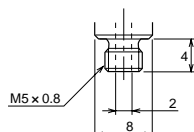
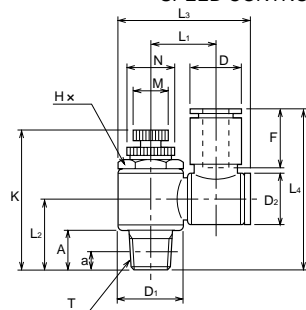


CAD/DATA

SPEED CONTROLLER/TSC73 提供できます。



SC73



ガスケット付

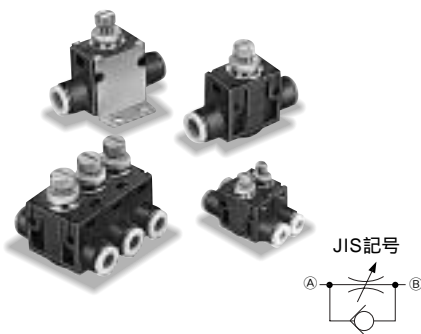
寸法表 / 2軸回転形

記号 形式	接続口径 T	適合 チューブ 外径	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	K		A	a 基準径 の位置	F チューブ 挿入長さ	Hx 二面径× 最外径	N	M	D	D ₁	D ₂	質量 (g)
							全閉	全開										
SC730-04- $\frac{0}{1}$	M5×0.8	4	12	11	24.5	30.5	29	32	4	-	13.5	8×9	10	5	9.7	9.7	9.7	12
SC730-06- $\frac{0}{1}$		6	12	11	24.5	31.5	29	32	4	-	15	8×9	10	5	12.5	9.7	9.7	12
SC731-04- $\frac{0}{1}$	R1/8	4	14	18	29	37.5	41	46	10	3.97	13.5	13×14	13	10	9.7	14.4	9.7	29
SC731-06- $\frac{0}{1}$		6	14	18	29	38.0	41	46	10	3.97	15	13×14	13	10	12.5	14.4	9.7	31
SC731-08- $\frac{0}{1}$		8	16	18	33	42.0	41	46	10	3.97	16	13×14	13	10	14.5	14.4	14.4	34
SC732-06- $\frac{0}{1}$	R1/4	6	17	23.5	34	43.5	48.5	55	14	6.01	15	17×18.3	13	10	12.5	19.4	9.7	55
SC732-08- $\frac{0}{1}$		8	18.5	23.5	38	47.5	48.5	55	14	6.01	16	17×18.3	13	10	14.5	19.4	14.4	59
SC732-10- $\frac{0}{1}$		10	19.5	23.5	40.5	52.5	48.5	55	14	6.01	19	17×18.3	13	10	17.5	19.4	19.4	65
SC733-08- $\frac{0}{1}$	R3/8	8	22	25	45	51.0	51.5	59	14.5	6.35	16	21×22.6	16	13	14.5	24	19.4	93
SC733-10- $\frac{0}{1}$		10	22	25	45	54.0	51.5	59	14.5	6.35	19	21×22.6	16	13	17.5	24	19.4	97

●メータアウト: 0 メータイン: 1

ワンタッチ継手を ポートに内蔵

- アクチュエータの速度制御に最適です。
- 継手を使わずに直接チューブに取付けることができます。
- 連結用金具により数個のスピードコントローラをマニホールド化することができます。
- ブラケットにより垂直取付けが可能です。
- 黄銅部品は、全て無電解ニッケルメッキ付です。



仕様

項目	形式	SC900-04	SC900-06	SC900-08
		有効断面積 mm ²	制御流れ 自由流れ	1.5 1.4
流量 ℓ/min(ANR)	制御流れ	75	230	490
	自由流れ	70	230	470
使用流体		空気		
使用圧力範囲		0.1~1MPa		
耐圧力		1.5MPa		
使用温度範囲		+5~+60		
質量 g		11	32	48

- 注) ●一次側圧力0.5MPa20のときの流量です。
●有効断面積は流量から算出した値です。
●使用圧力範囲および使用温度範囲については、チューブの仕様を確認してください。

形式記号

ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

単体
SC900 - 06 - B
①適合チューブ外径 ②関連部品

マニホールド
●本体形式
SC900 - 04
①適合チューブ外径

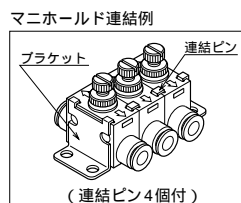
シリーズ
●ブラケット記号 **SZZ**
BRK 04

ブラケットサイズ
04: SC900-04用
06: SC900-06用
08: SC900-08用

注) 2個1セットにて販売
●連結ピン記号 **SZZ**

HPN 04
連結ピンサイズ
04: SC900-04用
06: SC900-06,08用

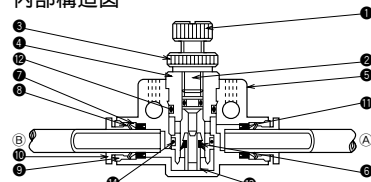
注) 10個1セットにて販売SC900-06と08は連結できません。



記号説明

①	適合チューブ外径	
	04	4mm
06	6mm	
08	8mm	
②	関連部品	
	無記号	ブラケットなし
B	ブラケット付	

内部構造図



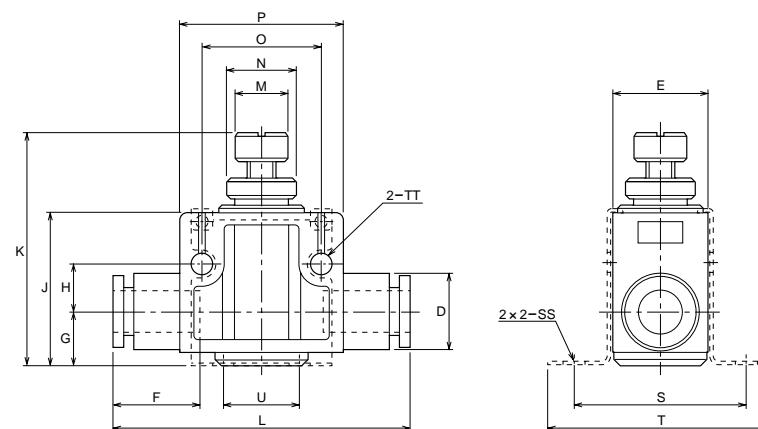
部品表

印は無電解ニッケルメッキ付です。

No.	名称	材質
①	ハンドル	黄銅
②	ニードル	黄銅
③	ロックナット	アルミニウム
④	金属本体	黄銅
⑤	樹脂本体	PBT
⑥	笠形シール	HNBR
⑦	バックリング	ポリアセタール
⑧	ロックリング	ステンレス
⑨	カラー	黄銅
⑩	開放スリーブ	PBT
⑪	Vシール	HNBR
⑫	ニードルOリング	NBR
⑬	チェックバルブ	黄銅
⑭	Oリング	NBR

CAD/DATA
SPEED CONTROLLER/TSC9 提供できます。

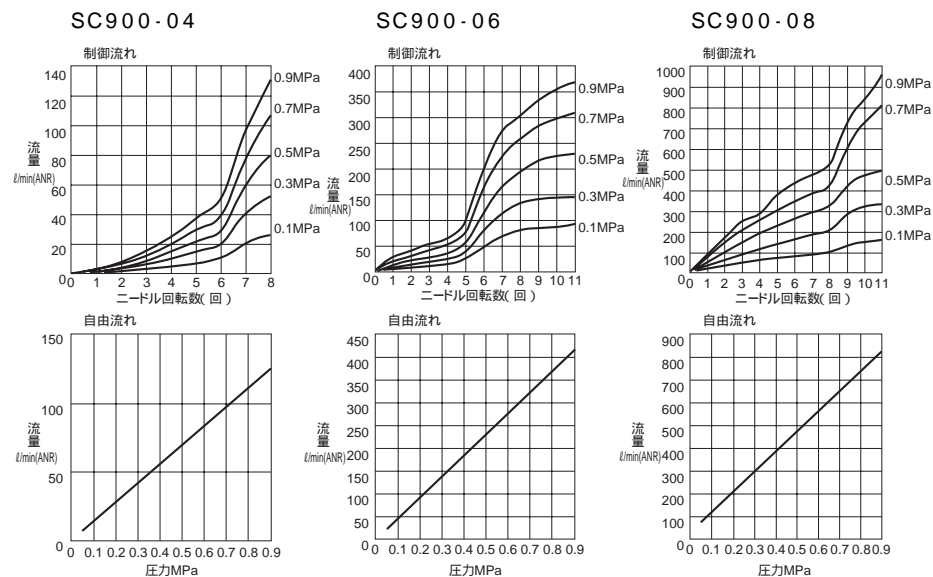
SC9



寸法表

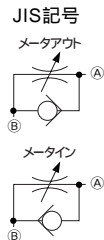
形式	記号	適合チューブ外径	D	E	F チューブ挿入長さ	G	H	J	K		L	M	N	O	P	S	SS	T	TT	U
									全閉	全開										
SC900-04		4	9.7	10.5	13.5	6.5	6	18	26	28.5	40	5	8	14	20	23.5	5	33.5	3.2	10
SC900-06		6	12.5	15	15	9	8	25.5	38	43	47	10	13	20	28	28	5	38	4.2	14
SC900-08		8	14.5	17.5	16	10.5	9	29.5	41.5	47	55	10	13	22	30	30.5	5	40.5	4.2	14

流量特性図



シリンダへの直接取り付け可能なコンパクトタイプ

- 本体回転式で取り出し方向は360°回転します。
- メータアウト・メータイン、2種類の制御方式があります。
- コンパクトです。
- 丸形つまみで、流量の微調整が容易です。
- ニードルを全開しても、ニードルは脱落しません。

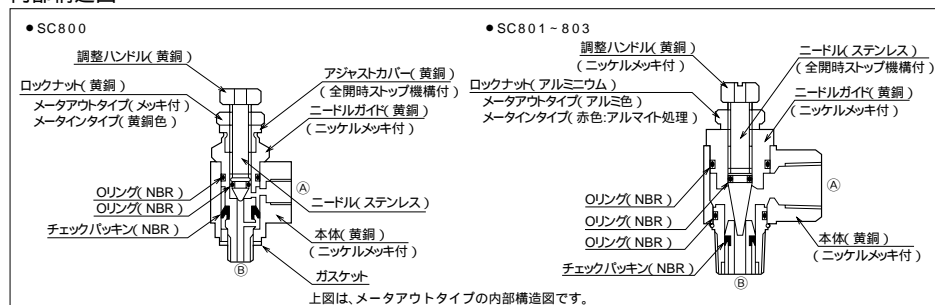


仕様

項目	形式	SC800	SC801	SC802	SC803
接続口径		M5×0.8	R1/8	R1/4	R3/8
有効断面積 mm ²	制御流れ	1.3	3.8	8.3	14.8
	自由流れ	1.4	4.5	8.8	14.2
流量 ℓ/min(ANR)	制御流れ	85	250	540	960
	自由流れ	95	300	580	920
使用流体		空気			
使用圧力範囲		0.05~0.7MPa		0.05~1MPa	
耐圧力		1.05MPa		1.5MPa	
使用温度範囲		+5~+60			
質量	g	20	40	90	165

注) ● 一次側圧力0.5MPa 20 ℓ/minのときの流量です。

内部構造図



形式記号 ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

SC80 **1** - **0**

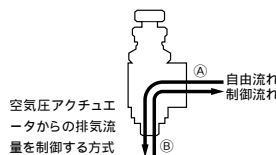
記号説明

接続口径	制御方式
0 M5×0.8	0 メータアウト
1 R1/8	1 メータイン
2 R1/4	
3 R3/8	

制御方式

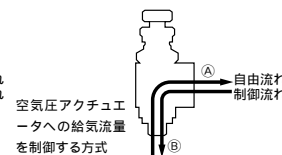
メータアウト

ロックナットの色:
ニッケルメッキ付(SC800-0)
アルミ色(SC801-0・SC802-0・SC803-0)



メータイン

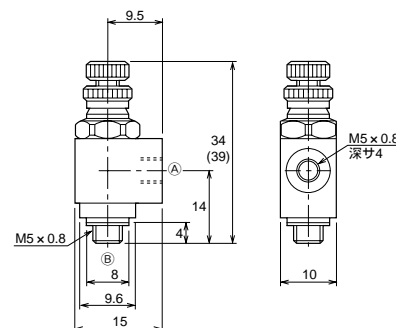
ロックナットの色:
黄銅色(SC800-1)
赤色(SC801-1・SC802-1・SC803-1)



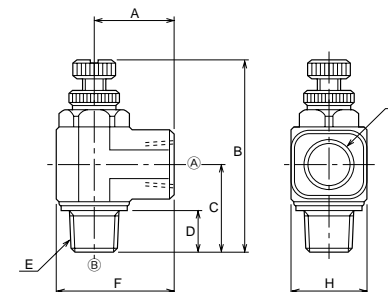
CAD/DATA
SPEED CONTROLLER/TSC8 提供できます。

SC8

● SC800



● SC801 - 803



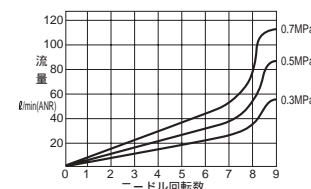
- () 内は全開時の値です。
- SC800はガスケット付です。

寸法表

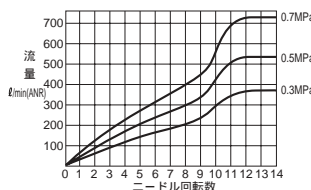
記号	B			C	D	接続径 E	F	接続径 G	H
	A	全閉	全開						
SC801	16	41	46	18	8	R1/8	23	Rc1/8	14
SC802	21	48.5	55	23.5	11.5	R1/4	30.5	Rc1/4	19
SC803	24	55	63.5	26.5	12	R3/8	36	Rc3/8	24

流量特性図(制御流れ)

SC800

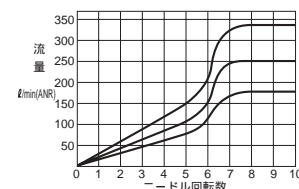


SC802

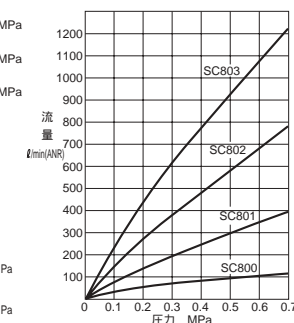
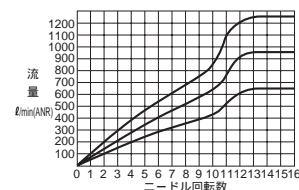


流量特性図(自由流れ)

SC801

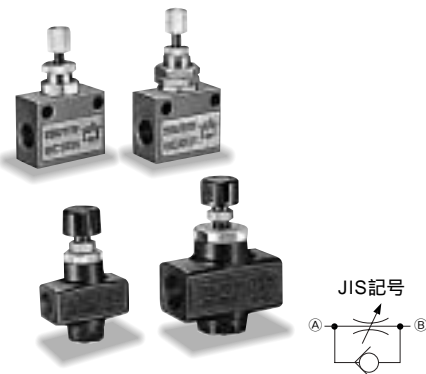


SC803



アクチュエータの速度制御に最適。

- 軽量でコンパクトです。
- 流量の微調整が容易です。
- 丸形つまみで調整が簡単です。
- スタック使用が可能です。(SC501)
- パネル取り付けが可能です。(SC501-P)

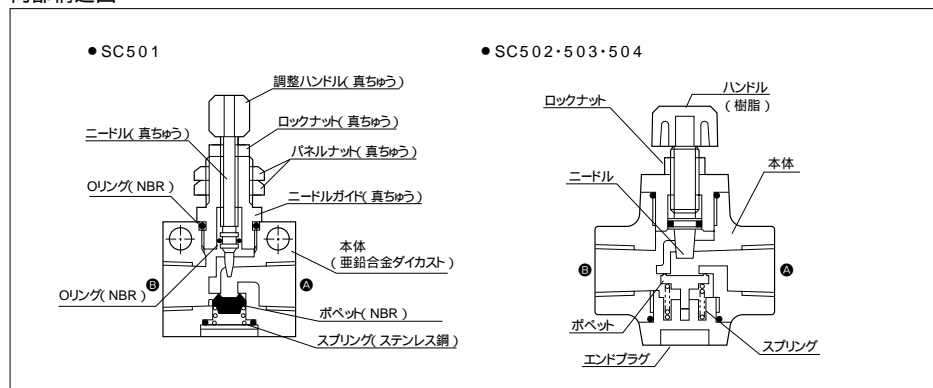


仕様

項目	形式	SC501	SC501P	SC502	SC503	SC504
		(スタック形)	(パネル・スタック形)			
接続口径		Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2
有効断面積 mm ²	制御流れ	2.4	12	12	28	28
	自由流れ	4.3	19	19	45	60
注) 流量 ℓ/min(ANR)	制御流れ	180	800	800	1800	1800
	自由流れ	320	1200	1200	3000	4000
使用流体		空気				
使用圧力範囲		0.02 ~ 1MPa		0.1 ~ 1MPa		
耐圧力		1.5MPa				
使用温度範囲		0 ~ +60 (但し、凍結しない状態で使用のこと)				
質量	g	50	60	170	410	390

注) 一次側圧力0.5MPaのときの流量です。

内部構造図



形式記号

ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

SC501P

SC503

シリーズ

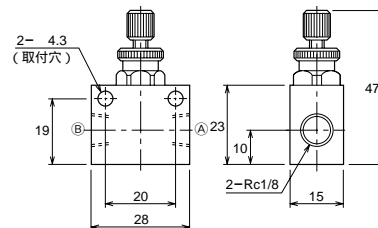
接続口径
01: Rc1/8取付方法
無記号: スタック形
P: パネル・スタック形

シリーズ

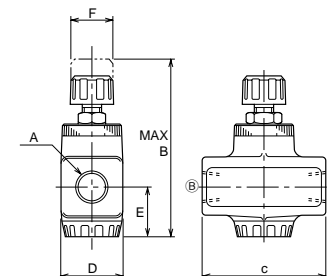
接続口径
02: Rc1/4
03: Rc3/8
04: Rc1/2

SC5

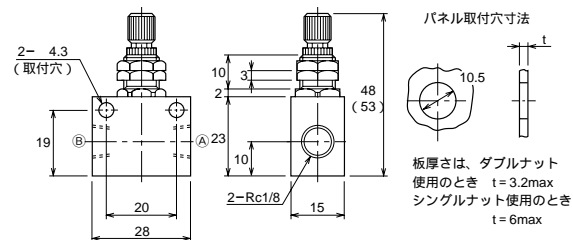
●SC501(スタック形)



●SC502・503・504



●SC501P(パネル・スタック形)

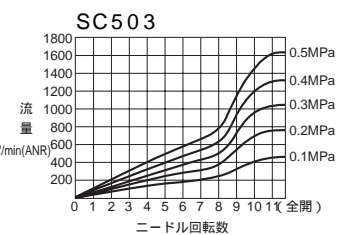
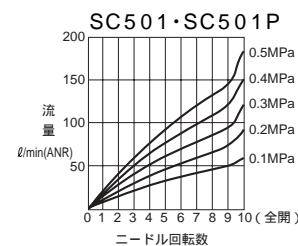


()内の寸法は全開時

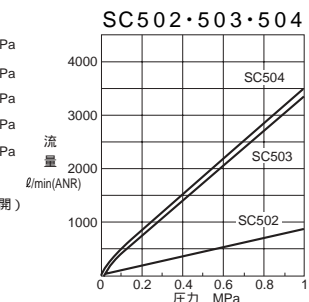
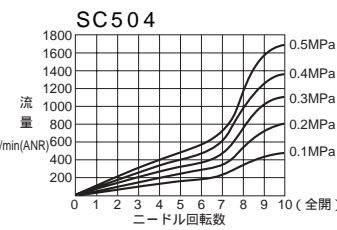
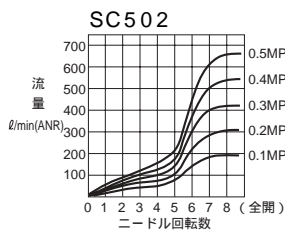
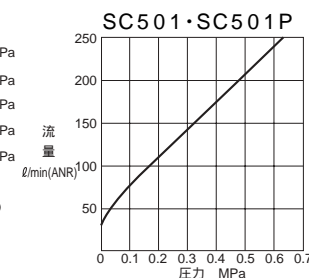
寸法表

形式	記号	SC502	SC503	SC504
A		Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2
B		80	91	91
C		45	63	63
D		24	32	32
E		23	26	26
F		22	22	22

制御流れ流量特性図

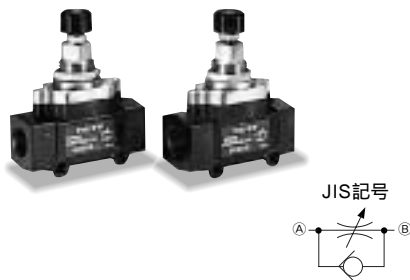


自由流れ流量特性図



アクチュエータの速度制御に最適。

- 軽量でコンパクトです。
- 空気圧アクチュエータに直結する他に、パネル取付け用およびスタック用として使用できます。
- 低流量域で安定した微調整ができます。



仕様

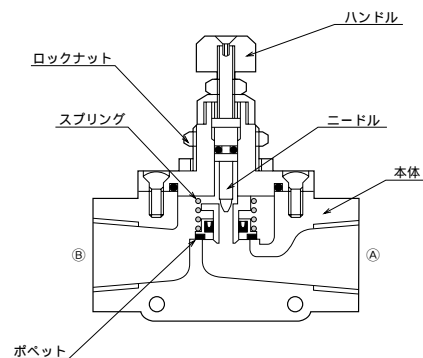
項目	形式	SC602	SC603	SC604
接続口径		Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2
有効断面積 mm ²	制御流れ	7.1	7.1	7.5
	自由流れ	31	49	53
注) 流量 ℓ/min(ANR)	制御流れ	470	470	500
	自由流れ	2000	3200	3500
使用流体	空気			
使用圧力範囲	0.05 ~ 1MPa			
耐圧力	1.5MPa			
使用温度範囲	0 ~ +60 (但し、凍結しない状態で使用のこと)			
質量	g	190	180	230

注) ●一次側圧力0.5MPa、20 ℓ/minのときの流量です。

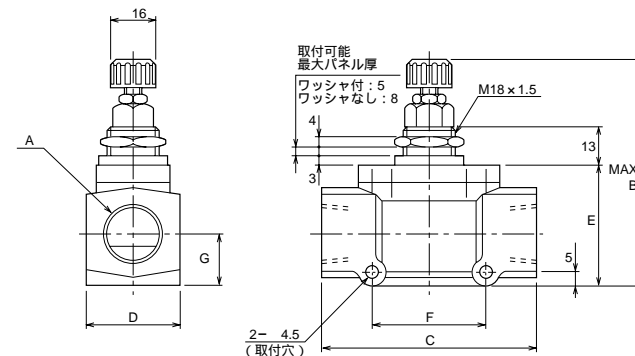
形式記号 ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

シリーズ	SC6 03
	接続口径 02: Rc1/4 03: Rc3/8 04: Rc1/2

内部構造図



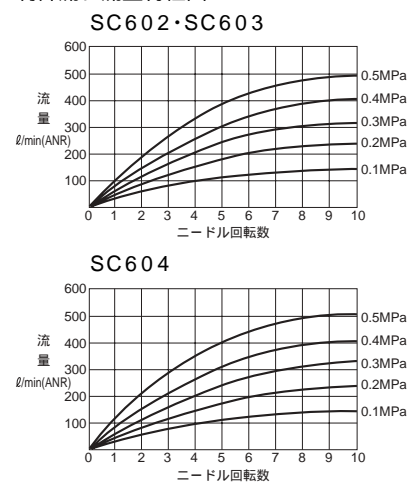
SC6



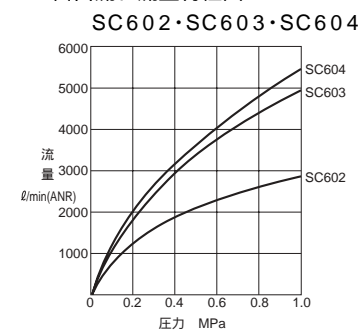
寸法表

形式	記号	SC602	SC603	SC604
A		Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2
B		82	82	84
C		62	62	74
D		27	27	32
E		41.5	41.5	43.5
F		33	33	38
G		17	17	19

制御流れ流量特性図

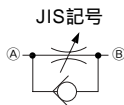
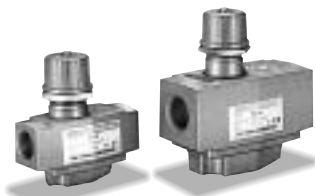


自由流れ流量特性図



アクチュエータの速度制御に最適。

- シリンダと切換弁の間に組み込み、シリンダの速度調整が簡単にできます。
- ニードル回転数が増すにつれて、逆止め弁を強制的に開かせ、弁の全開から全閉の状態まで広範囲に流量を調整することができます。



仕様

項目	形式	SC-8	SC-10	SC-15	SC-20	SC-25
接続口径		Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1
有効断面積 mm ²	制御流れ	37.7	47.0	115.2	146.2	186.1
	自由流れ	37.7	45.2	137.4	159.5	186.1
注 流量 ℓ/min(ANR)		4200	5700	8000	16000	20000
使用流体		空気				
使用圧力範囲		0.05 ~ 1MPa				
最高使用圧力		1MPa				
耐圧力		1.5MPa				
使用温度範囲		+5 ~ +60				
質量	g	200	200	400	400	700

注) ● 一次側圧力0.5MPa、20のときの流量です。
 ● 使用条件(0.05MPa以下で
 ご使用の場合、前後の配管等
 が極端に絞られている場合差
 圧が少ない場合等)により振
 動音を起こしやすいので注
 意ください。

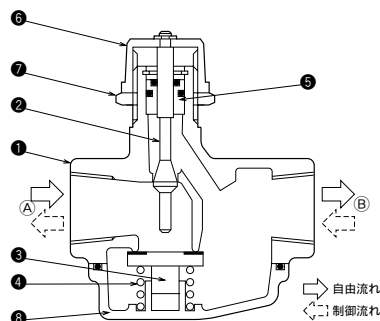
形式記号 ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

SC-15

接続口径
 8 : Rc1/4 20 : Rc3/4
 10 : Rc3/8 25 : Rc1
 15 : Rc1/2

シリーズ

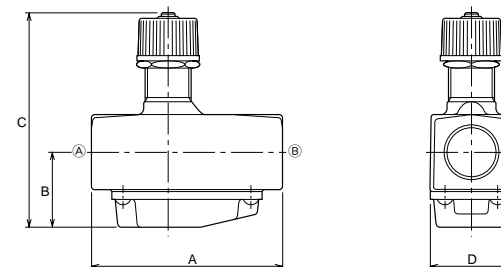
内部構造図



部品表

No.	名称	材質
①	本体	アルミニウム合金ダイカスト
②	ニードル	ステンレス
③	弁	銅合金/ニトリルゴム
④	弁ばね	ステンレス
⑤	プッシュ	銅合金
⑥	ハンドル	アルミニウム合金
⑦	ロックナット	機械構造用炭素鋼
⑧	カバー	アルミニウム合金ダイカスト

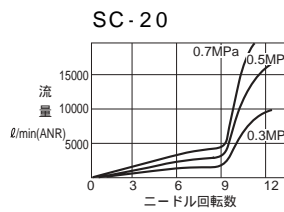
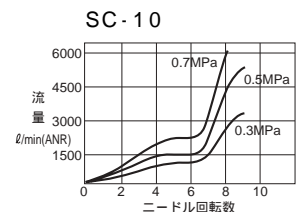
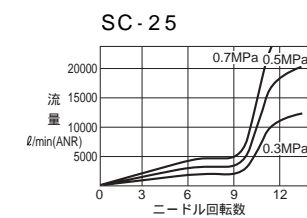
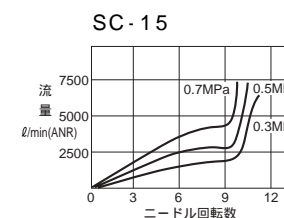
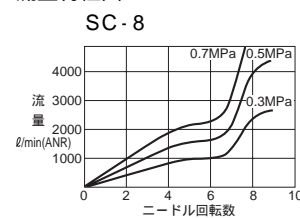
SC-8 ~ 25



寸法表

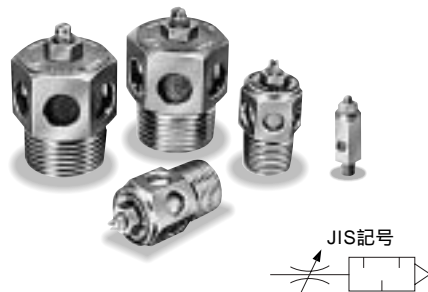
形式	SC-8	SC-10	SC-15	SC-20	SC-25
接続口径	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1
A	71	71	90	90	112
B	27	27	40	40	47
C	83	83	110	110	132
D	32	32	44	44	50

流量特性図



消音器と絞り弁を一体化しています。
アクチュエータの速度制御と排気音の消音にご使用ください。

- 排気流量は0～100%まで制御ができます。
- 消音器と絞り弁のセットによる一箇二役で、経済的です。



仕様

項目	形式	SM100	SM101	SM102	SM103	SM104	SM106	SM108
接続口径		M5×0.8	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R3/4	R1
有効断面積	mm ² (全開時)	4	11	16	20	45	60	60
使用流体		空気						
使用圧力範囲		0～0.7MPa	0～1MPa					
耐圧力		1.05MPa	1.5MPa					
使用温度範囲		0～+80 (但し、凍結しない状態で使用のこと)						
質量	g	5	20	30	40	70	120	220

形式記号

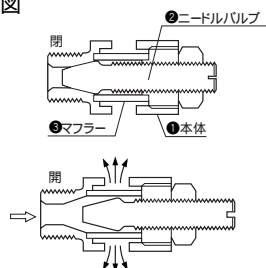
ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

SM1 01

接続口径
00 : M5×0.8 01 : Rc1/8 02 : Rc1/4
03 : Rc3/8 04 : Rc1/2 06 : Rc3/4
08 : Rc1

シリーズ

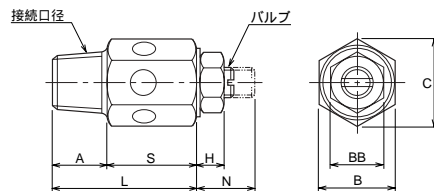
内部構造図



部品表

No.	名称	材質	数量
①	本体	SM100 : 真鍮 SM101 - SM108 : 一般構造用圧延鋼	1
②	ニードルバルブ	SM100 : 真鍮 SM101 - SM108 : 機械構造用炭素鋼	1
③	マフラ	焼結合金	1

外形寸法図



寸法表

単位: mm

記号 形式	接続 口径	A	B	BB	C (約)	H	L	N		S
								max	min	
SM100	M5×0.8	4	8	5.5	9	2	18	6	3.5	14
SM101	R1/8	8.5	12	8	13.8	3.2	25	13	6	16.5
SM102	R1/4	12	14	10	16.2	3.6	30	16.5	6	18
SM103	R3/8	12	17	10	19.6	3.6	30	16.5	6	18
SM104	R1/2	16	22	10	25.4	3.6	37	18.5	6	21
SM106	R3/4	18	27	10	31.0	3.6	43	22	8	25
SM108	R1	19	36	13	41.0	5	46	22	7.5	27

空気圧機器の排気音の除去に最適。

- 従来のサイレンサより非常にコンパクトです。
- 消音効果は抜群です。
- 減音量15dB以上です。
- プラグサイズのため、取付スペースをとりません。
- 小形・軽量で安価です。



仕様

項目	形式	PSA101	PSA102	PSA103
材質	本体	樹脂	一般鋼材	一般鋼材
材質	エレメント	樹脂	焼結合金	焼結合金
有効断面積	mm ²	2.5	5	9
注1) 最大流量 ℓ/min(ANR)		160	300	550
注2) 消音効果 dB		20	20	15
最高使用圧力		1MPa		
注3) 使用温度範囲		-20～+60	-20～+80	

注1) 圧力0.5MPa時の流量
注2) 最大流量時の消音効果
注3) 但し、凍結しない状態で使用のこと

形式記号 ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

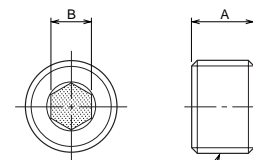
PSA 101

接続口径
01 R1/8
02 R1/4
03 R3/8

シリーズ

(注) 販売単位は、5個です。

外形寸法図

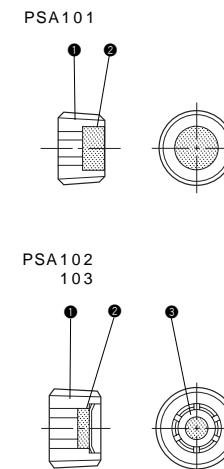


寸法表

単位: mm

形式	記号	C	A	B
PSA101	R1/8	7	5	
PSA102	R1/4	9	6	
PSA103	R3/8	10	8	

内部構造図



部品表

No.	名称	材質	数量
①	本体	樹脂	1
②	エレメント	樹脂	1

部品表

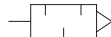
No.	名称	材質	数量
①	本体	一般鋼材	1
②	エレメント	焼結合金	1
③	止め輪	ステンレス	1

空気圧機器の排気音の
削除に最適。

- 消音効果は抜群です。
- 本体に樹脂を使用しているので軽量・安価です。
- Gねじ仕様でスリムタイプです。



JIS記号



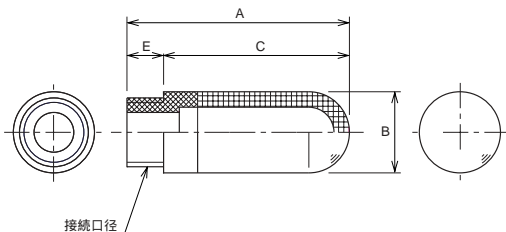
仕様

項目	形式	SA2 - M5	SA2 - 06	SA2 - 08	SA2 - 10
接続口径		M5 × 0.8	G1/8	G1/4	G3/8
消音効果		20dB(A)以上			
最高使用圧力		1MPa			
有効断面積 mm ²		6	15	30	55
質量 g		1	2	3	6

形式記号 ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

外形寸法図

シリーズ	SA2 - 06	
	接続口径	
	M5	M5 × 0.8
	06	G1/8
	08	G1/4
	10	G3/8



寸法表

単位 : mm

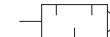
形式	記号	接続口径	A	B	C	E
SA2 - M5		M5 × 0.8	23	6.5	19	4
SA2 - 06		G1/8	34	12.5	28	6
SA2 - 08		G1/4	42.5	15.5	35.5	7
SA2 - 10		G3/8	67.5	18.5	56	11.5

空気圧機器の排気音の
除去に最適。

- 消音効果は抜群です。
- 本体に樹脂を使用しているので軽量・安価です。



JIS記号



仕様

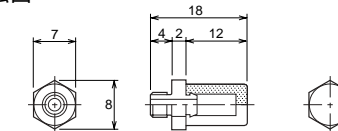
項目	形式	SA - 5	SA - 6	SA - 8	SA - 10	SA - 15	SA - 20	SA - 25
接続口径		M5 × 0.8	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R3/4	R1
消音効果		20dB(A)以上						
最高使用圧力		0.7MPa				1MPa		
有効断面積 mm ²		6	15	35	55	90	165	235
質量 g		2.5	4	10	12	27	57	93

形式記号 ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

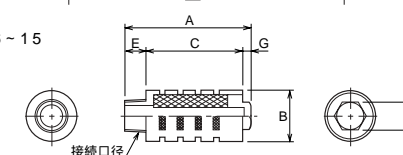
外形寸法図

シリーズ	SA - 20	
	接続口径	
	5	M5
	6	R1/8
	8	R1/4
	10	R3/8
	15	R1/2
	20	R3/4
	25	R1

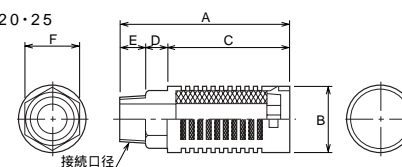
● SA - 5



● SA - 6 ~ 15



● SA - 20 ~ 25

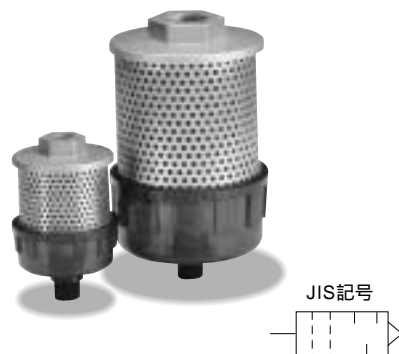


寸法表

単位 : mm

形式	記号	接続口径	A	B	C	D	E	F	G
SA - 6		R1/8	43	16	32	-	8	11	3
SA - 8		R1/4	52	21.5	39	-	10	14	3
SA - 10		R3/8	63	25	48	-	11	14	4
SA - 15		R1/2	74	31	56	-	14	19	4
SA - 20		R3/4	100	40	71	13	16	32	-
SA - 25		R1	120	48	87	14	19	36	-

マッフルクリーナは、排気の消音と、オイルミストの分離を完全にし、より一層快適な作業環境をつくります。

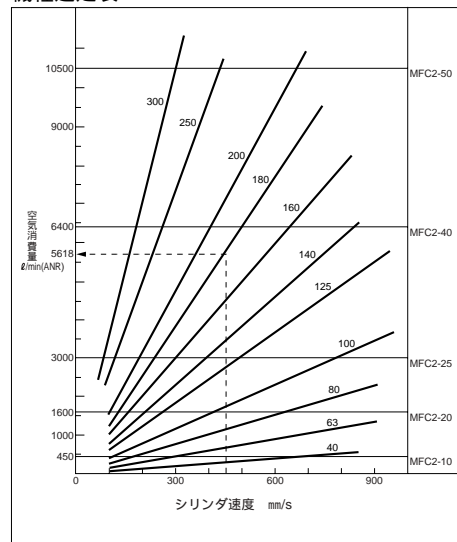


仕様

項目	形式	MFC2-10	MFC2-20	MFC2-25	MFC2-40	MFC2-50
接続口径Rc		3/8	3/4	1	1 ¹ / ₂	2
有効断面積mm ²		35	105	160	350	585
最大処理流量ℓ/min(ANR)		450	1,600	3,000	6,400	10,500
消音効果dB		32	28	32	23	22
使用温度範囲		+5 ~ +60				
質量kg		0.28	0.56	0.75	1.3	1.8
オイルミスト回収効率		99.9%				

●消音効果は圧力0.5MPaで最大処理流量を流したときのオリフィスから発生した音と、それにマッフルクリーナを取付けたときの音の差です。(音源より1mの位置)

機種選定表



形式記号

ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

MFC2-10-B

シリーズ

①接続口径

例) 接続口径 Rc3/8・ブラケット付
MFC2-10-B

②関連部品

記号説明

接続口径			
①	10 Rc3/8	40 Rc1 ¹ / ₂	
	20 Rc3/4	50 Rc2	
	25 Rc1		
関連部品			
②	無記入	ブラケットなし	B ブラケット付

機種選定方法

マッフルクリーナの選定は使用回路の空気消費量によって行います。同時に作動するアクチュエータの空気消費量を計算します。切換バルブとアクチュエータまでの配管容量が大きい場合は、その容量も加えてください。算出した空気消費量を1.4倍し、その値より大きい最大処理流量を持つ機種を選定してください。下図は空気圧シリンダの空気消費量を1.4倍した値です。機種選定にご利用ください。

計算例

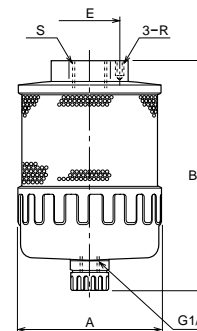
条件 使用圧力:0.5MPa(ゲージ圧)
シリンダ内径: 180
駆動速度: 450mm/s
シリンダ空気消費量

$$\frac{1}{4} \times 18^2 \times 45 \times 60 \times 0.601 \times \frac{1.4}{0.101} \times \frac{1}{1000} = 5724 \text{ N}\ell/\text{min}$$

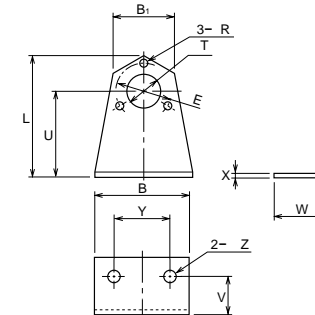
シリンダピストン面積 (cm²)
速度 (m/s)
絶対圧 (MPa)

計算値よりMFC2-40(最大処理量6400Nℓ/min)を選定する。

MFC2



取付ブラケット



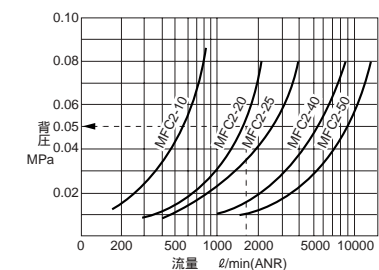
寸法表

形式	記号	A	B	E	R	S
MFC2-10		77	119	30	M4×0.7 深8	Rc3/8
MFC2-20		102	169	44	M5×0.8 深10	Rc3/4
MFC2-25		117	198	48	M5×0.8 深10	Rc1
MFC2-40		137	258	66	M6×1 深10	Rc1 ¹ / ₂
MFC2-50		152	315	76	M6×1 深10	Rc2

ブラケット寸法表

通用形式	記号	B	B1	L	R	T	U	V	W	X	Y	Z	E
MFC2-10		50	32	64	4.5	18	44	20	30	2.3	30	7	30
MFC2-20		70	46	82	5.5	29	54	20	30	3.2	40	7	44
MFC2-25		70	50	92	5.5	37	62	20	30	3.2	40	7	48
MFC2-40		100	70	115	7	50	74	25	35	4	70	9	66
MFC2-50		100	80	127	7	62	80	25	35	4	70	9	76

流量特性図



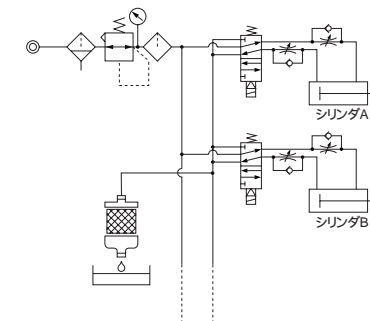
●MFC2-20の場合1600ℓ/min(ANR)で使用した場合、背圧は0.05MPaとなります。

関連部品 SZZ

B:ブラケット
(取付ねじ3本付)



使用例



マッフルクリーナは、アクチュエータ・バルブ・圧縮空気などに含まれる油分の除去と排気の消音と、1台2役をこなします。上図のように集中排気させることにより、よりいっそう、クリーンな作業環境をつくります。

圧縮空気を一方向のみ流し、反対方向には流さないバルブです。

- 小形でも大流量が流せます。
- 腐食性のないガス、および低粘度の液体にも使用できます。



仕様

項目	形式	CV101	CV102	CV103	CV104	CV106	CV108
接続口径		Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1
有効断面積 mm ²		16	19	57	75	138	225
注) 流量 ℓ/min(ANR)		1000	1200	3700	4900	9100	14900
使用流体	空気、腐食性のないガス、および低粘度の液体						
使用圧力範囲		0.05 ~ 1MPa		0.02 ~ 1MPa			
耐圧力		1.6MPa					
クラッキング圧力		0.05MPa以下		0.02MPa以下			
使用温度範囲		0 ~ +80 (但し、凍結しない状態で使用のこと)					
給油		不要(給油でも可)					
質量 g		30	30	210	210	290	500

注1) ●0.5MPa時の流量です。

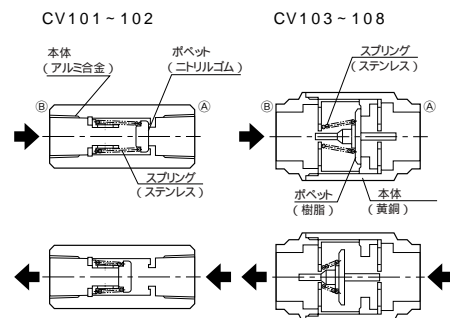
形式記号 ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

CV1 03

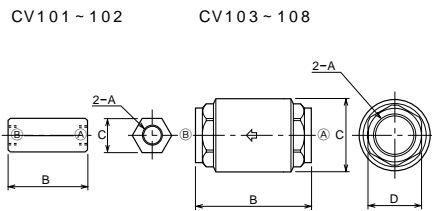
接続口径
01: Rc1/8 02: Rc1/4 03: Rc3/8
04: Rc1/2 06: Rc3/4 08: Rc1

シリーズ

内部構造図



外形寸法図



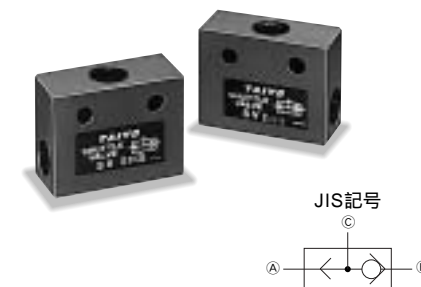
寸法表

形式	記号	A	B	C	D
CV101	Rc1/8	40	17	-	-
CV102	Rc1/4	45	17	-	-
CV103	Rc3/8	58	31	24	-
CV104	Rc1/2	58	31	27	-
CV106	Rc3/4	64.5	40	33	-
CV108	Rc1	80	49	40	-

単位: mm

供給口が2箇所あり、(A)(B)どの方向から入れても出力として使用できます。

- 小形、軽量です。
- 構造が簡単で長寿命です。
- 低圧、低流量でも確実に作動します。



仕様

項目	形式	SV101	SV102
接続口径		Rc1/8	Rc1/4
有効断面積 mm ²		8	12
流量(注1) ℓ/min(ANR)		600	1200
使用流体	空気		
使用圧力範囲		0.05 ~ 1MPa	
耐圧力		1.5MPa	
使用温度範囲		0 ~ +80 (但し、凍結しない状態で使用のこと)	
給油		不要(給油でも可)	
質量 g		60	80

(注1) 0.5MPa時の流量です。

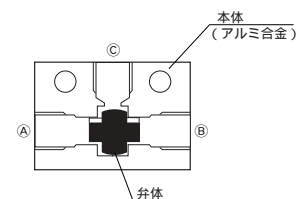
形式記号 ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

SV1 02

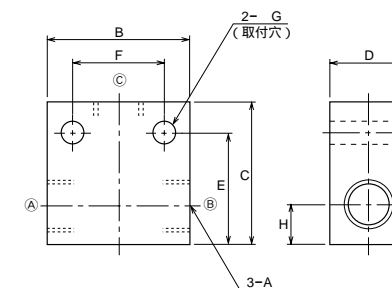
接続口径
01: Rc1/8
02: Rc1/4

シリーズ

内部構造図



外形寸法図



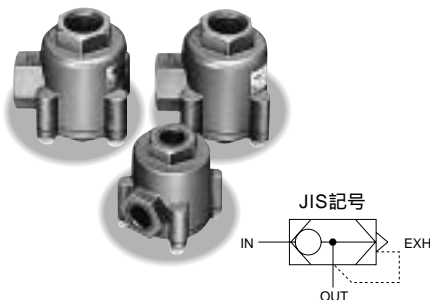
寸法表

形式	記号	A	B	C	D	E	F	G	H
SV101	Rc1/8	40	28	20	23	24	5.5	10	-
SV102	Rc1/4	45	35	20	27	24	5.5	10	-

単位: mm

アクチュエータのスピードアップに最適です。

- 応答性は抜群です。
- 排気流量が大きい。
- 耐久性に優れています。
- 配管したままメンテナンスができます。



仕様

項目	形式		QV2-8		QV2-10		QV2-15		QV2-20		QV2-25	
	IN OUT	EXH	IN OUT	EXH	IN OUT	EXH	IN OUT	EXH	IN OUT	EXH	IN OUT	EXH
接続口径	Rc1/4	Rc3/8	Rc3/8	Rc3/8	Rc1/2	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1
有効断面積 mm ²	IN	OUT	IN	OUT	IN	OUT	IN	OUT	IN	OUT	IN	OUT
	OUT	EXH	OUT	EXH	OUT	EXH	OUT	EXH	OUT	EXH	OUT	EXH
質量 g	32	34	47	53	70	110	110	210	120	120	230	230
使用流体	空気											
使用圧力範囲	0.2 - 1MPa											
最高使用圧力	1MPa											
使用温度範囲	+5 ~ +60											

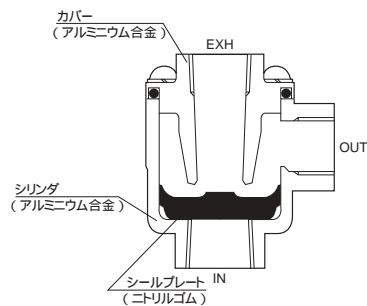
形式記号

ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

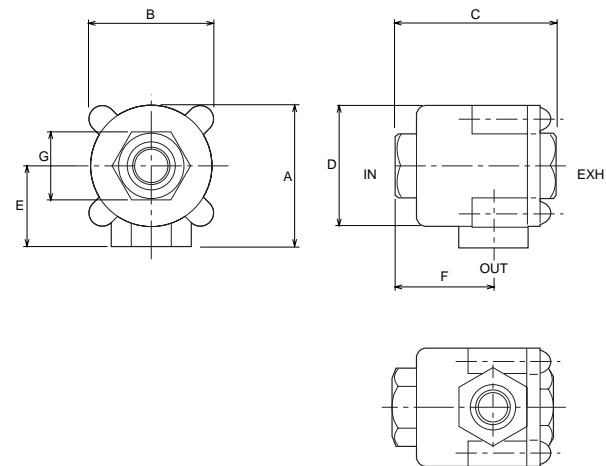
QV2-8

接続口径 (IN・OUT)
 8 : Rc1/4 10 : Rc3/8 15 : Rc1/2
 シリーズ 20 : Rc3/4 25 : Rc1

内部構造図



QV2

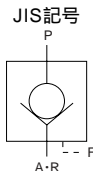


寸法表

形式	接続口径 Rc			主要寸法						
	IN	OUT	EXH	A	B	C	D	E	F	G
QV2-8	1/4	1/4	3/8	50	43	56	43	28	34	24
QV2-10	3/8	3/8	3/8	50	43	56	43	28	34	24
QV2-15	1/2	1/2	1/2	67	53	73	51	40	41	30
QV2-20	3/4	3/4	1	85	70	105	72	50	61	46
QV2-25	1	1	1	85	70	105	72	50	61	46

パイロットチェックバルブは、どんなアクチュエータでも、中間停止させることができます。

- アクチュエータの接続口で流体をシャットし、切換弁とアクチュエータ間の漏れは影響しません。
- このパイロットチェックバルブは空気圧仕様ですが、油圧でも使用できます。
- 弁体はボット弁とスプール弁の組み合わせのため作動は円滑で、漏れはありません。



仕様

項目	形式					
	PCV-02	PCV-03	PCV-04	PCV-06	PCV-10	
接続口径	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	
パイロット	G1/8	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	
有効断面積 mm ²	10	32	36	160	190	
最大流量 ℓ/min(ANR)	25	90	100	450	540	
使用流体	空気または粘度250×10 ⁻³ m ² /s以下の油圧液(実際に使用する最低温度で250×10 ⁻³ m ² /s以下のもの)					
使用圧力範囲	0.2~1MPa					
使用温度範囲	+5~+60					
クラッキング圧力	0.03MPa					
質量 g	300	800	800	2100	2100	

●最大流量は、作動油25×10⁻³m²/sを使用したときの数値です。

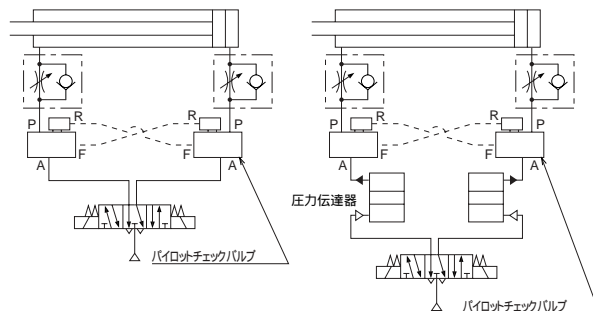
形式記号 ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

PCV-02

接続口径
02: G1/4 03: G3/8 04: G1/2
シリーズ
06: G3/4 10: G1

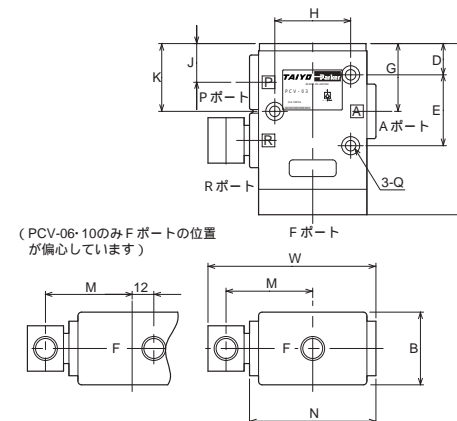
接続回路

- アクチュエータを空気圧で作動させるとき。
- アクチュエータを圧力伝達器(エア・オイルコンバータ)で作動させるとき。



Aポート: 切換弁へ接続
Pポート: アクチュエータへ接続
Rポート: 相手チェックバルブへ接続
Fポート: 相手チェックバルブより

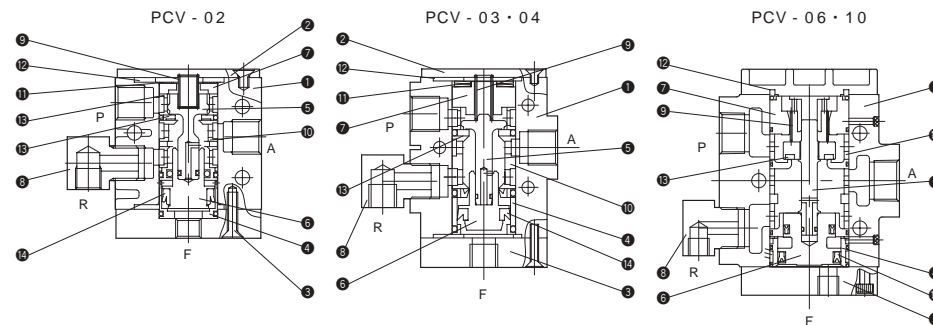
PCV



寸法表

形式	接続口径				主要部寸法											
	Aポート	Pポート	Rポート	Fポート	B	D	E	G	H	J	K	L	M	N	Q	W
PCV-02	G1/4	G1/4	G1/8	G1/8	30	14.2	27	25.7	41	12.7	24.2	64.2	38	55	5.5	74
PCV-03	G3/8	G3/8	G1/4	G1/4	40	17.2	39	37.3	42	21.3	37.3	94.2	48	70	5.8	93
PCV-04	G1/2	G1/2	G1/4	G1/4	40	17.2	39	37.3	42	21.3	37.3	94.2	48	70	5.8	93
PCV-06	G3/4	G3/4	G1/4	G1/4	60	40.5	60	70.5	64	40.5	70.5	143	70	114	9	137
PCV-10	G1	G1	G1/4	G1/4	60	40.5	60	70.5	64	40.5	70.5	143	70	114	9	137

内部構造図



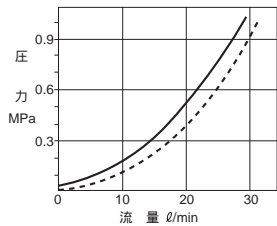
部品表

No.	名称	材質	No.	名称	材質
①	本体	アルミニウム合金	⑧	ジョイント	アルミニウム合金
②	プレート	-	⑨	パネ	ステンレス
③	プレート	アルミニウム合金	⑩	リング	アルミニウム合金
④	プッシュ	銅合金	⑪	板パネ	ステンレス
⑤	スピンドル	ステンレス	⑫	パッキン	ニトリルゴム
⑥	ピストン	-	⑬	パッキン	ニトリルゴム
⑦	ディスク	-	⑭	リップパッキン	ニトリルゴム

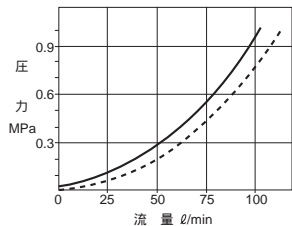
注) 材質欄が“-”印の物は、バルブの種類によって材質が異なります。

流量 - 圧力降下図

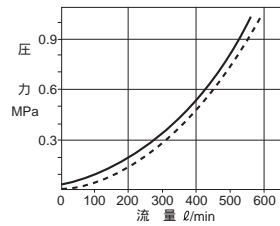
PCV-02



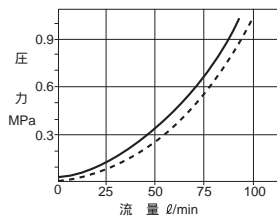
PCV-04



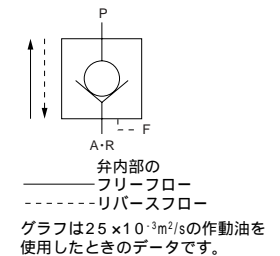
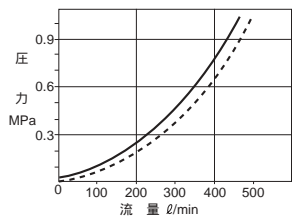
PCV-10



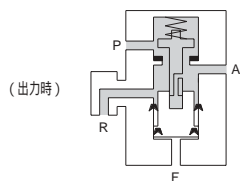
PCV-03



PCV-06



作動原理



Aポートに流体を流すとスピンドルを押し下げてPポートへ出力されると同時にRポートへも出力されます。

Aポートへの供給をストップするとRポート出力が止まると同時にスピンドルがバネ力で押し上げられPポートの圧力が保持されます。

Fポートにパイロット信号が供給されるとピストンがスピンドルを押し下げてPポートの圧力が排出されます。

