

# SCZ

## SCZ

### ■ 特長

Features

#### ● 優れた流量特性

流量調整範囲が大きく、微調整が容易です。  
特に低速領域での速度制御に優れています。

#### Excellent flow characteristics

Large flow adjusting range and easy fine adjustment.  
In particular, provides excellent speed control in low speed range.

#### ● 小型・軽量

配管スペースを大幅に縮小できます。

#### Compact and light-weight

Enables greatly reduced piping space.



### ■ 型番表示方法

How to Designate

**SCZ - 06 1 - W -**

SCZシリーズ記号  
SCZ Series Name

色名:白  
Color:White

適用チューブ外径  
Applicable Tube O.D.

ねじサイズ  
Screw Size

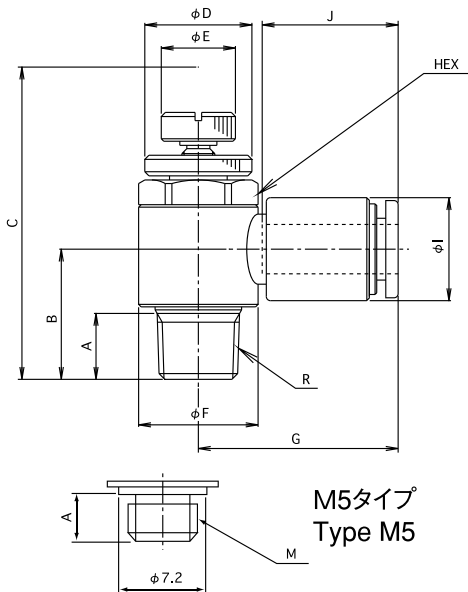
適用チューブ外径 Applicable Tube O.D.	ねじサイズ Screw Size
04	φ4
06	φ6
08	φ8
10	φ10
12	φ12

制御方式 Control System		プッシュリング色 Push Ring Color
無記号 No Indication	メータアウト Meter Out	白 White
I	メータイン Meter In	黒 Black

メータアウト、メータインはプッシュリングの色により識別できます。  
The distinction of "Meter Out type" and "Meter In type" is identifiable by the color of the push ring.

### ■ 外形寸法

External Dimension



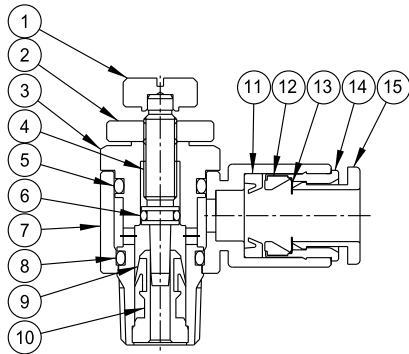
M5タイプ  
Type M5

(unit : mm)

型番 Model No.	適用チューブ外径φ Applicable tube O.D.	接続ねじ Connecting Screw R(PT), M	A	B	C		φD	φE	φF	G	HEX		φI	J	有効断面積(mm <sup>2</sup> ) Effective cross section		質量 (g) Mass					
					Max	Min					対辺 Hexagon size	高さ Thickness			自由流 Free flow	制御流 Control flow						
SCZ-045	4	M5×0.8	4	12.4	30.2	27.4	8	6	10	20.8	8	3.5	10	16	1.5	1.5	9.3					
SCZ-065	6			12.2														12.5	17.5	1.5	1.5	10.4
SCZ-041	4	1/8	8	16.2	38.4	33.2	13	9	14.5	23.1	13	3	10	16	3.2	3.2	20.8					
SCZ-061	6			15.7														12.5	17.5	4	3.6	21.8
SCZ-081	8			15.4														14.5	19	4	3.6	22.7
SCZ-062	6			20														12.5	17.5	7	7	40.3
SCZ-082	8	1/4	11	19	45.7	40.2	16	12	18	27.2	16	4	14.5	19	8	7	41.1					
SCZ-102	10			19														17.5	21.5	8	7	43.8
SCZ-063	6	3/8	12	23.1	52.4	44.6	19	14	22.5	28.3	19	4	12.5	17.5	10	10	64.2					
SCZ-083	8			21.3														14.5	19	15	14	64.9
SCZ-103	10			21.8														17.5	21.5	16	15	67.6
SCZ-123	12			21.7														20	23	16	15	69.1
SCZ-104	10	1/2	15	25.2	58.8	51	24	16	27.5	33.9	24	5	17.5	21.5	22	22	111.2					
SCZ-124	12			25.7														20	23	24	24	113.3

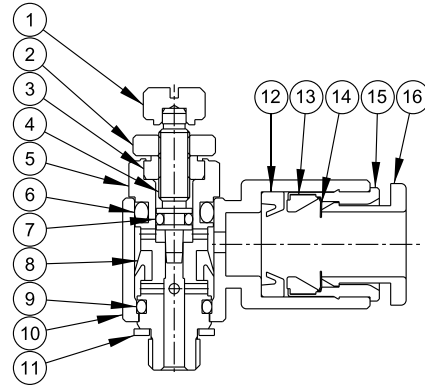
■ 構造断面図  
Internal Structure

● R1/8~1/2



No.	名称	Part Name	材質	Material
①	ハンドル	Handle	C3604BD 無電解Niメッキ	Non-electrolytic Ni plating
②	ロックナット	Lock Nut	C3604BD 無電解Niメッキ	Non-electrolytic Ni plating
③	回転軸	Revolving Shaft	C3604BD 無電解Niメッキ	Non-electrolytic Ni plating
④	スピンドル	Spindle	SUS303	
⑤	Oリング	O-Ring	NBR	
⑥	Oリング	O-Ring	NBR	
⑦	回転体	Revolving Body	PBT(V-0)	
⑧	Oリング	O-Ring	NBR	
⑨	Vパッキン	V-Packing	NBR	
⑩	チェック部	Check Unit	C3604BD 無電解Niメッキ	Non-electrolytic Ni plating
⑪	パッキン	Packing	NBR	
⑫	ホルダー	Holder	PEI	
⑬	チャック	Chuck	SUS301	
⑭	アウターリング	Outer Ring	C3604BD 無電解Niメッキ	Non-electrolytic Ni plating
⑮	プッシュリング	Push Ring	PBT(V-0)	

● M5

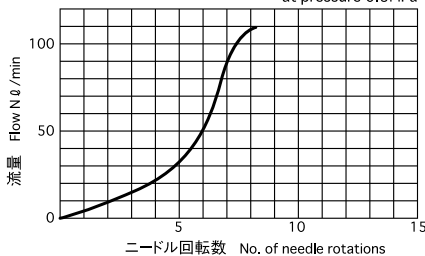


No.	名称	Part Name	材質	Material
①	ハンドル	Handle	C3604BD 無電解Niメッキ	Non-electrolytic Ni plating
②	ロックナット	Lock Nut	C3604BD 無電解Niメッキ	Non-electrolytic Ni plating
③	グランドナット	Gland Nut	C3604BD 無電解Niメッキ	Non-electrolytic Ni plating
④	スピンドル	Spindle	SUS303	
⑤	回転軸	Revolving Shaft	C3604BD 無電解Niメッキ	Non-electrolytic Ni plating
⑥	Oリング	O-Ring	NBR	
⑦	Oリング	O-Ring	NBR	
⑧	Vパッキン	V-Packing	NBR	
⑨	Oリング	O-Ring	NBR	
⑩	回転体	Revolving Body	PBT(V-0)	
⑪	ガスケット	Gasket	SUS+NBR	
⑫	パッキン	Packing	NBR	
⑬	ホルダー	Holder	PEI	
⑭	チャック	Chuck	SUS301	
⑮	アウターリング	Outer Ring	C3604BD 無電解Niメッキ	Non-electrolytic Ni plating
⑯	プッシュリング	Push Ring	PBT(V-0)	

■ 流量特性  
Flow Characteristics

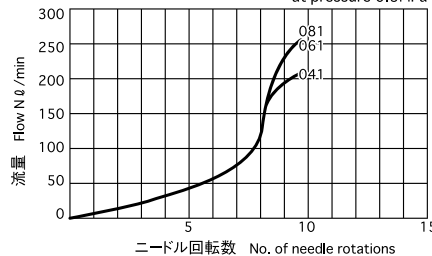
● SCZ-045/065

圧力0.5MPa時  
at pressure 0.5MPa



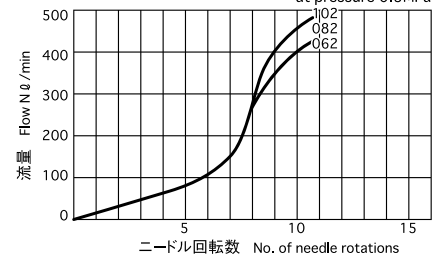
● SCZ-041/061/081

圧力0.5MPa時  
at pressure 0.5MPa



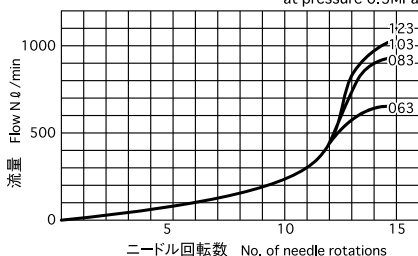
● SCZ-062/082/102

圧力0.5MPa時  
at pressure 0.5MPa



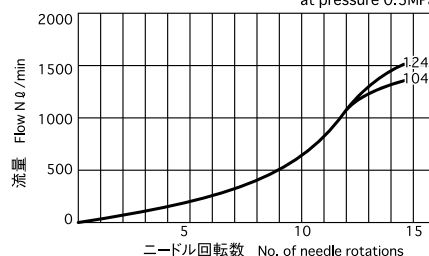
● SCZ-063/083/103/123

圧力0.5MPa時  
at pressure 0.5MPa



● SCZ-104/124

圧力0.5MPa時  
at pressure 0.5MPa



# SCM (小型スピードコントローラー)

## SCM

### ■ 特長

Features

#### ● 小型・軽量で優れた流量特性

配管スペースを大幅に縮小・小型化しながらも有効断面積は従来品と同等以上。

**Small size and light weight with excellent flow characteristics**  
Effective cross section area is the same or wider compared with conventional type, while piping space is greatly narrowed and body size made compact.

#### ● 低速スピードコントローラー設定

流量が少なく微量の調整が必要な微速シリンダなどの速度制御に最適です。

#### Low-speed controller setting

Most suitable for speed control of dead-slow cylinder requiring fine adjusting under fewer flow.

#### ● 配管方向自由自在

ユニバーサルタイプは配管方向を360度自由に取付け可能です。

#### Free piping direction

The universal type allows free piping direction to 360 degrees.

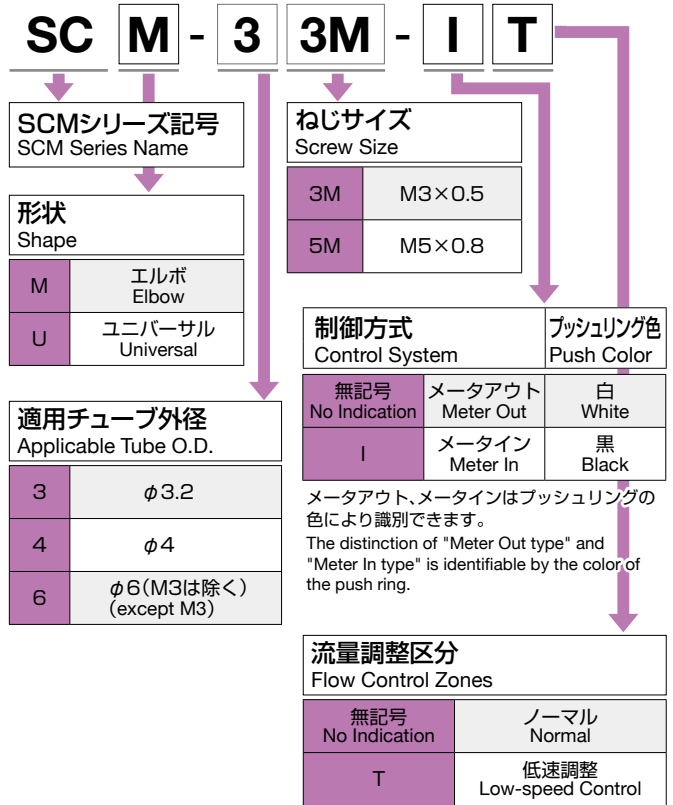
※継手配管部が常時回転する場所での使用は避けてください。

Please do not the product in a place where the piping joint will rotate constantly.



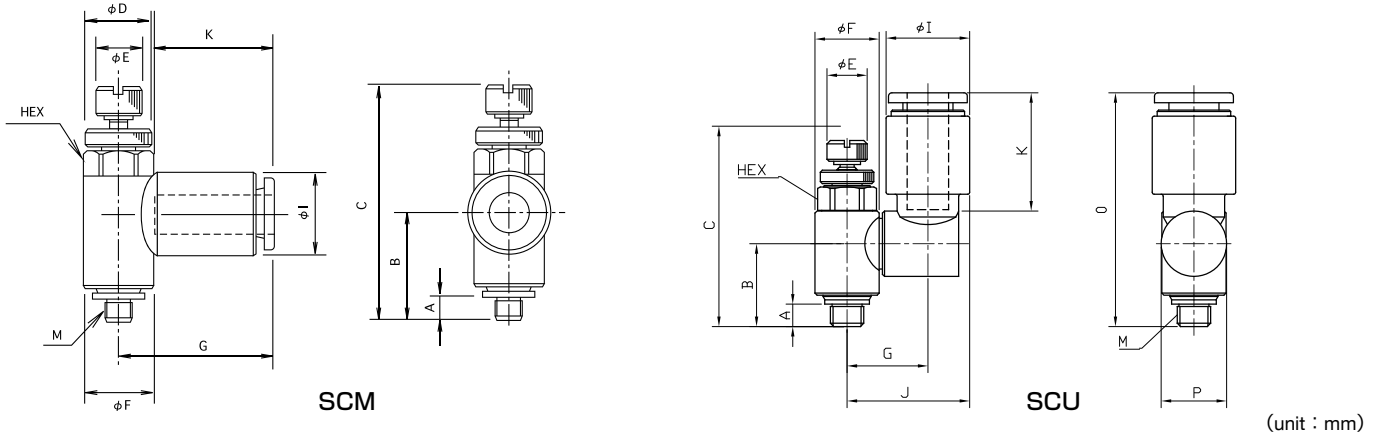
### ■ 型番表示方法

How to designate



### ■ 外形寸法

External Dimension



(unit : mm)

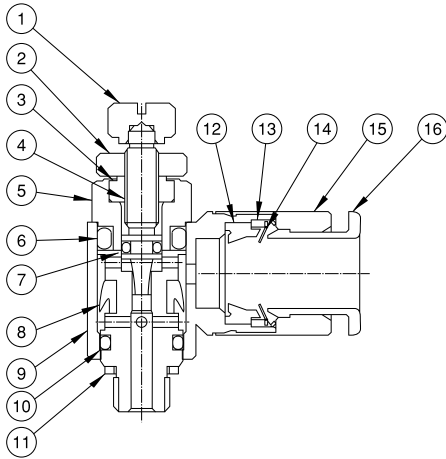
型番 Model No.	適用チューブ外径φ Applicable tube O.D.	接続ねじ Connecting Screw M	A	B	C		D	E	F	G	HEX	I	K	有効断面積 (mm <sup>2</sup> ) Effective cross Section		質量 (g) Mass		
					Max	Min								自由流 Free flow	制御流 Control flow			
SCM-33M	3.2	M3×0.5	2.4	11.4	27.6	25.1	7	5	7.4	15.5	7	7.5	11.7	0.4	0.3	4.9		
SCM-43M	4									16.6		8.8	12.9	0.3	0.08	5.7		
SCM-35M	3.2	M5×0.8	3.4	12.4	30.2	27.2	8	6	9.6	16	8	7.5	11.7	1.3	1.2	7.9		
SCM-45M	4									17.2		8.8	12.9			0.1	0.1	8.8
SCM-65M	6									18.8		10.8	14			9.6		

型番 Model No.	適用チューブ外径φ Applicable tube O.D.	接続ねじ Connecting Screw M	A	B	C		E	F	G	I	J	K	HEX	O	P	有効断面積 (mm <sup>2</sup> ) Effective cross Section		質量 (g) Mass
					Max	Min										自由流 Free flow	制御流 Control flow	
SCU-33M	3.2	M3×0.5	2.4	11.4	28.5	26	5	7.4	10	8.5	14.3	12.5	7	28.9	9.8	0.45	0.5	6.3
SCU-43M	4									10	15	16		0.35		0.08	7.1	
SCU-35M	3.2	M5×0.8	3.4	12.4	30.8	27.8	6	9.6	11.1	8.5	15.4	12.5	8	30	9.8	1.4	1.4	9.5
SCU-45M	4									10	16.1	16		1.4		0.14	10.3	
SCU-65M	6									12.1	12.5	18.4		17.5		35	1.6	1.4

※( )内の数値は低速タイプを示します。 ※Figures in brackets represent the type of low-speed.

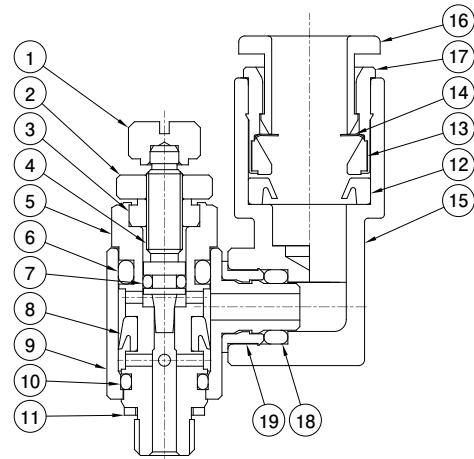
構造断面図  
Internal Structure

● SCM-(M3・M5)エルボタイプ Elbow Type



No.	名称 Part Name	材質 Material
①	ハンドル Handle	C3604BD 無電解Niメッキ Non-electrolytic Ni plating
②	ロックナット Lock Nut	C3604BD 無電解Niメッキ Non-electrolytic Ni plating
③	グランドナット Gland Nut	C3604BD 無電解Niメッキ Non-electrolytic Ni plating
④	スピンドル Spindle	SUS303
⑤	回転軸 Revolving Shaft	M3 SUS303
		M5 C3604BD 無電解Niメッキ Non-electrolytic Ni plating
⑥	Oリング O-Ring	NBR
⑦	Oリング O-Ring	NBR
⑧	Vパッキン V-Packing	SCM NBR
		SCU HNBR
⑨	回転体 Revolving Body	PBT(V-O)

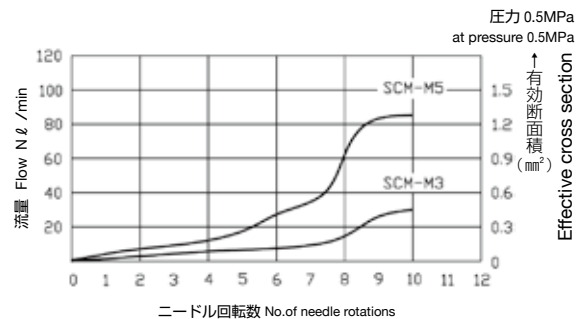
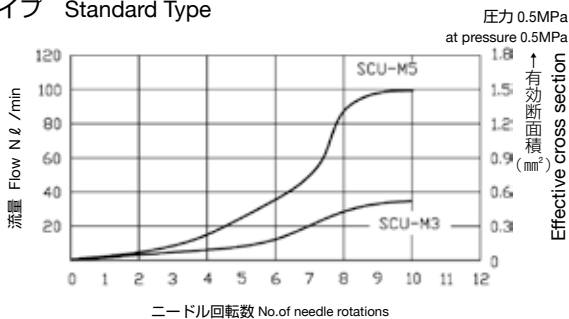
● SCU-(M3・M5)ユニバーサルタイプ Universal Type



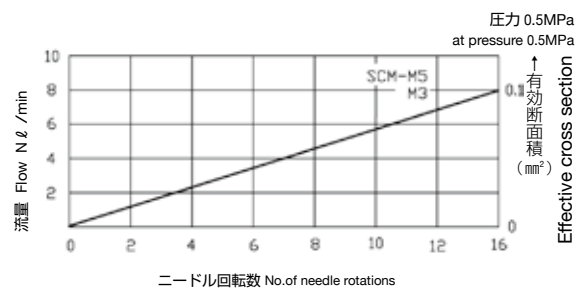
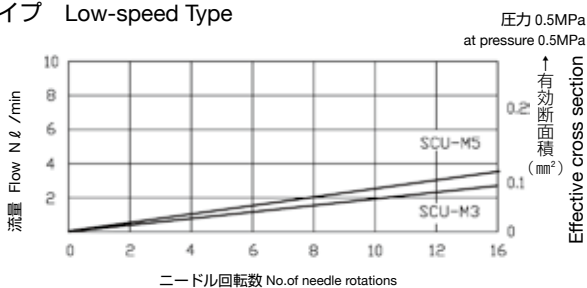
No.	名称 Part Name	材質 Material
⑩	Oリング O-Ring	NBR
⑪	ガスケット Gasket	SUS+NBR
⑫	Vパッキン V-Packing	NBR
⑬	チャックホルダー Chuck Holder	SCM C3604BD 無電解Niメッキ Non-electrolytic Ni plating
		SCU PEI(適用チューブ外径φ3.2は黄銅) φ3.2 applicable tubing O.D. brass
⑭	チャック Chuck	SUS301
⑮	継手本体 Fitting Body	SCM C3604BD 無電解Niメッキ Non-electrolytic Ni plating
		SCU PBT(V-O)
⑯	プッシュリング Push Ring	PBT(V-O)
⑰	アウターリング Outer Ring	C3604BD 無電解Niメッキ Non-electrolytic Ni plating
⑱	Oリング O-Ring	NBR
⑲	ストッパー Stopper	C3604BD 無電解Niメッキ Non-electrolytic Ni plating

流量特性  
Flow Characteristics

● 標準タイプ Standard Type



● 低速タイプ Low-speed Type



# SCU (ユニバーサルタイプ)

## SCU (Universal type)

### ■ 特長

Features

#### ● 配管方向自由自在

ユニバーサルタイプは、配管方向を360度自由に取り付け可能です。

#### Free piping direction

The universal type allows free piping direction to 360 degrees.

#### ● 接続口径はR1/8、1/4、3/8、1/2に対応

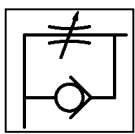
Connecting pipe R1/8, 1/4, 3/8, 1/2.

※継手配管部が常時回転する場所での使用は避けてください。

Please do not use the product in a place where the piping joint will rotate constantly.

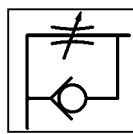
#### ● JIS記号

(メータアウト)



(Meter Out)

(メータイン)



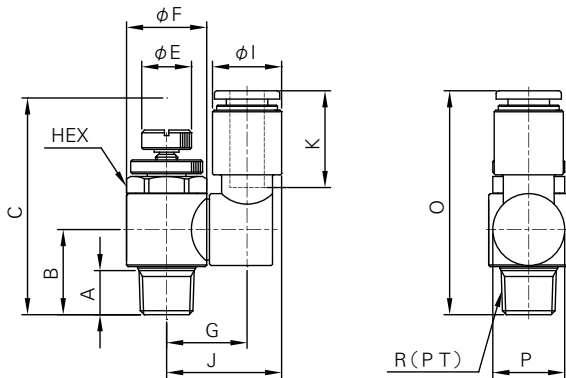
(Meter In)

### ■ 外形寸法

External Dimension

#### ● 標準タイプ・低速タイプとも同寸法

The same size as the standard type slow type.



### ■ 型番表示方法

How to Designate

SC - 10 2 U - I T

SCシリーズ記号  
SC Series Name

適用チューブ外径  
Screw Size

04	φ 4
06	φ 6
08	φ 8
10	φ 10
12	φ 12

ねじサイズ  
Screw Size

1	R(PT) 1/8
2	R(PT) 1/4
3	R(PT) 3/8
4	R(PT) 1/2

ユニバーサル形状  
Universal Type

制御方式  
Control System

無記号 No Indication	メータアウト Meter Out	プッシュリング色 Push Color	白 White
I	メータイン Meter In		黒 Black

メータアウト、メータインはプッシュリングの色により識別できます。  
The distinction of "Meter Out type" and "Meter In type" is identifiable by the color of the push ring.

流量調整区分  
Flow Control Zones

無記号 No Indication	ノーマル Normal
T	低速調整 Low-speed Control

※低速タイプは、SC-041U、SC-061Uのみです。

Low speed type SC-041U, SC-061U only.

(unit : mm)

型番 Model No.	適用チューブ外径φ Applicable tube O.D.	接続ねじ Connecting Screw R(PT)	A	B	C		E	F	G	I	J	K	HEX	O	P	有効断面積 (mm <sup>2</sup> ) Effective cross section		質量 (g) Mass
					Max	Min										自由流 Free flow	制御流 Control flow	
SC-041U	4	R1/8	8	15.4	39.2	33.4	9	14.5	14.5	10	19.5	16	13	39	13	3.2 (3.2)	2.8 (0.25)	23.9
SC-061U	6	R1/8							14.6	12.5	20.8	17.5				4	3.8 (0.25)	25.1
SC-081U	8	R1/8							15.6	14.5	22.8	19				4	3.8 (0.25)	26.4
SC-062U	6	R1/4	11	24.9	51.2	46.1	12	19	17.3	12.5	23.6	17.5	17	50.5	13.8	7	6.5	51.9
SC-082U	8	R1/4							17.8	14.5	25.1	19				7.5	7	53.2
SC-102U	10	R1/4							19.3	17.5	28.1	21.5				8	7	56.7
SC-083U	8	R3/8	12	29.8	60.2	53.1	14	22.5	19.6	14.5	26.8	19	19	57.9	16.7	14.5	14	81.6
SC-103U	10	R3/8							21.1	17.5	29.8	21.5				16	17	84.1
SC-123U	12	R3/8							22.3	20	32.3	23				16	18	87
SC-104U	10	R1/2	15	33.8	66.7	59.1	16	27	23.3	17.5	32.1	21.5	24	65.9	18.8	22	22	139.6
SC-124U	12	R1/2							24.5	20	34.5	23				24	24	143.3

※( )内の数値は低速タイプを示します。 ※Figures in brackets represent the type of low-speed.

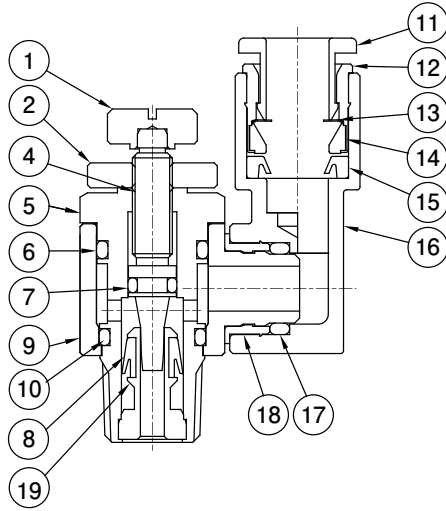
AQバルブ  
スピードコントロールローラー

SCUシリーズ

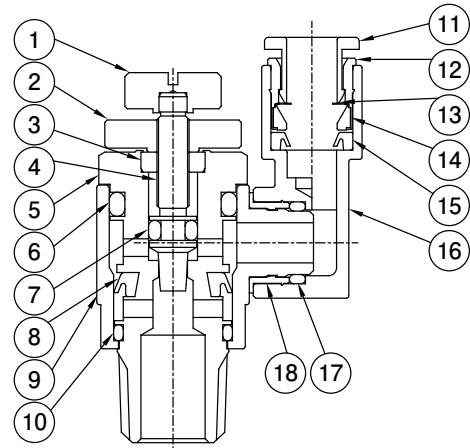
■ 構造断面図

Internal Structure

● SC(R1/8タイプ)



● SC(R 1/4・3/8・1/2タイプ)



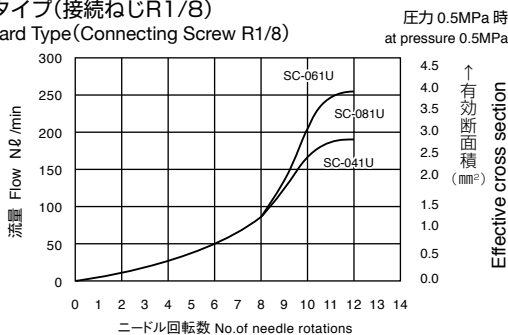
No.	名称	Part Name	材質	Materials
①	ハンドル	Handle	C3604BD 無電解Niメッキ	Non-electrolytic Ni plating
②	ロックナット	Lock Nut	C3604BD 無電解Niメッキ	Non-electrolytic Ni plating
③	グランドナット	Gland Nut	C3604BD 無電解Niメッキ	Non-electrolytic Ni plating
④	スピンドル	Spindle	SUS303	
⑤	回転軸	Revolving Shaft	C3604BD 無電解Niメッキ	Non-electrolytic Ni plating
⑥	Oリング	O-Ring	NBR	
⑦	Oリング	O-Ring	NBR	
⑧	Vパッキン	V-Packing	HNBR	
⑨	回転体	Revolving Body	PBT(V-O)	

No.	名称	Part Name	材質	Materials
⑩	Oリング	O-Ring	NBR	
⑪	プッシュリング	Push Ring	PBT(V-O)	
⑫	アウターリング	Outer Ring	C3604BD 無電解Niメッキ	Non-electrolytic Ni plating
⑬	チャック	Chuck	SUS301	
⑭	チャックホルダー	Chuck Holder	PEI	
⑮	Vパッキン	V-Packing	NBR	
⑯	継手本体	Fitting Body	PBT(V-O)	
⑰	Oリング	O-Ring	NBR	
⑱	ストッパー	Stopper	C3604BD 無電解Niメッキ	Non-electrolytic Ni plating
⑲	チェック部	Check Unit	C3604BD 無電解Niメッキ	Non-electrolytic Ni plating

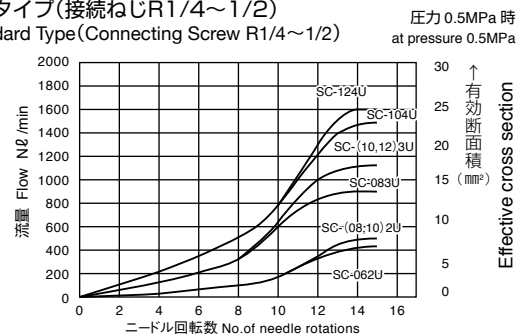
■ 流量特性

Flow Characteristics

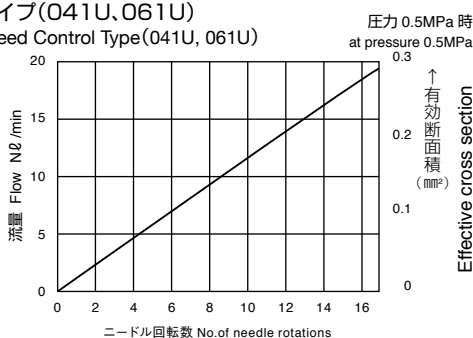
● 標準タイプ(接続ねじR1/8)  
Standard Type (Connecting Screw R1/8)



● 標準タイプ(接続ねじR1/4~1/2)  
Standard Type (Connecting Screw R1/4~1/2)



● 低速タイプ(O41U, O61U)  
Low-speed Control Type(O41U, O61U)



# ISC (インラインタイプ)

## ISC

### ■ 特長

Features

- 配管ライン上に取付可能。  
Mountable on piping line.
- ストレートタイプでスリムな形状。  
狭い場所でもシンプルに設置できます。  
Straight and slim configuration—simply mountable in a limited space.
- 小型・軽量。  
Small size and lightweight.
- 優れた流量特性。  
Distinguished flow characteristics.



### ■ 型番表示方法

How to Designate

ISC - 66 - M5 -

ISCシリーズ記号  
ISC Series Name

ねじサイズ  
Screw Size

適用チューブ外径  
Applicable Tube O.D.

無記号 No Indication	無し No Screw
5M	M5×0.8

44	φ 4
66	φ 6
88	φ 8
04	φ 4
06	φ 6

制御方式  
Control System

プッシュリング色  
Push Color

無記号 No Indication	メータアウト Meter Out	白 White
I	メータイン Meter In	黒 Black

本体サイズ(流量区分)  
Body Size (Flow Classification)

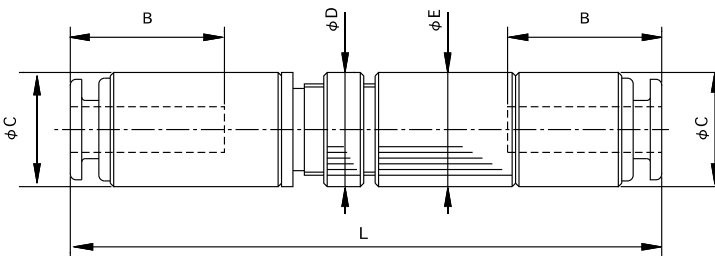
M5	本体流量M5相当 Equivalent to flow classification of M5 screw connection.
1	本体流量1/8相当 Equivalent to flow classification of 1/8 screw connection.
2	本体流量1/4相当 Equivalent to flow classification of 1/4 screw connection.
無記号 No Indication	本体ねじ接続タイプ Screw connection type

メータアウト、メータインはプッシュリングの色により識別できます。

The distinction of "Meter Out type" and "Meter In type" is identifiable by the color of the push ring.

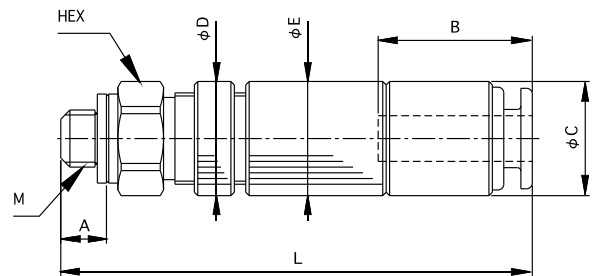
### ■ 外形寸法

External Dimension



本体流量 M5、1/8、1/4 相当

Equivalent to flow classification of M5, 1/8, 1/4 screw connection  
ISC-44-M5・ISC-66-M5・ISC-66-1・ISC-88-2



本体ねじ接続タイプ

Screw connection type  
ISC-045M・ISC-065M

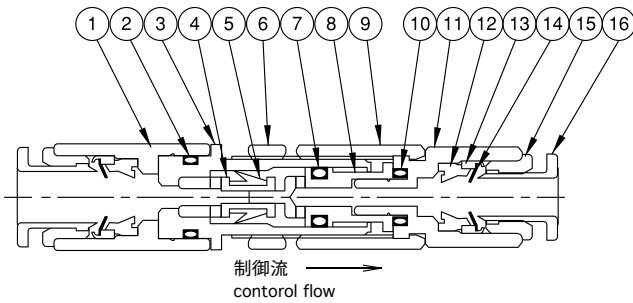
(unit : mm)

型番 Model No.	適用チューブ外径φ Applicable tube O.D.	B	φC	φD	φE	L		有効断面積 (mm <sup>2</sup> ) Effective cross section		質量 (g) Mass
						Max	Min	自由流 Free flow	制御流 Control flow	
ISC-44-M5	4	13.5	10	10	10	52.3	48.8	0.7	0.7	13.9
ISC-66-M5	6	14.5	12	10	10	57.2	52.8	0.7	0.7	15.9
ISC-66-1	6	14.5	12	12	12	57	52	3.3	3.3	18.8
ISC-88-2	8	19	15	15	15	68	63	7	6.5	31

型番 Model No.	適用チューブ外径φ Applicable tube O.D.	接続ねじ Connecting Screw M	A	B	φC	φD	φE	HEX	L		有効断面積 (mm <sup>2</sup> ) Effective cross section		質量 (g) Mass
									Max	Min	自由流 Free flow	制御流 Control flow	
ISC-045M	4	M5×0.8	4	13.5	10	10	10	9	43.3	39.8	0.7	0.7	12.5
ISC-065M	6	M5×0.8	4	14.5	12	10	10	9	46.3	42.8	0.7	0.7	13.4

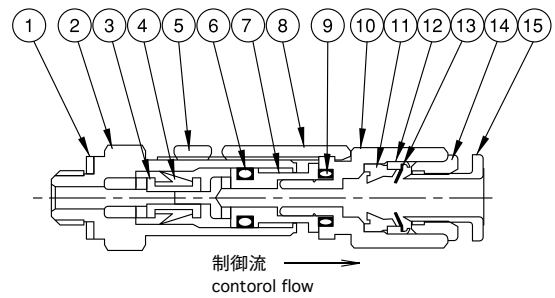
■ 構造断面図  
Internal Structure

● ISC-44-M5



No.	名称 Part Name	材質 Material
①	ポートB Port B	PBT(V-O)
②	Oリング O-Ring	NBR
③	本体 Main Body	C3604BD 無電解Niメッキ Non-electrolytic Ni plating
④	チェック部 Check Unit	C3604BD 無電解Niメッキ Non-electrolytic Ni plating
⑤	Vパッキン V-Packing	NBR
⑥	ロックナット Lock Nut	C3604BD 無電解Niメッキ Non-electrolytic Ni plating
⑦	Oリング O-Ring	NBR
⑧	スピンドル Spindle	C3604BD 無電解Niメッキ Non-electrolytic Ni plating
⑨	ハンドル Handle	C3604BD 無電解Niメッキ Non-electrolytic Ni plating
⑩	Oリング O-Ring	NBR
⑪	ポートA Port A	PBT(V-O)
⑫	パッキン Packing	NBR
⑬	チャックホルダー Chuck Holder	C3604BD 無電解Niメッキ Non-electrolytic Ni plating
⑭	チャック Chuck	SUS301
⑮	アウターリング Outer Ring	C3604BD 無電解Niメッキ Non-electrolytic Ni plating
⑯	プッシュリング Push Ring	ポリアセタール Polyacetal

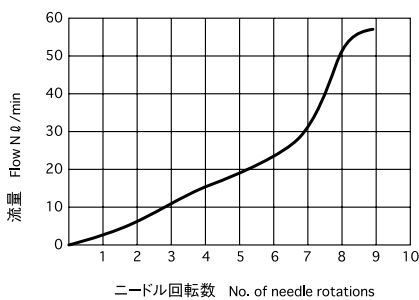
● ISC-045M



No.	名称 Part Name	材質 Material
①	ガスケット Gasket	SUS+NBR
②	本体 Main Body	C3604BD 無電解Niメッキ Non-electrolytic Ni plating
③	チェック部 Check Unit	C3604BD 無電解Niメッキ Non-electrolytic Ni plating
④	Vパッキン V-Packing	NBR
⑤	ロックナット Lock Nut	C3604BD 無電解Niメッキ Non-electrolytic Ni plating
⑥	Oリング O-Ring	NBR
⑦	スピンドル Spindle	C3604BD 無電解Niメッキ Non-electrolytic Ni plating
⑧	ハンドル Handle	C3604BD 無電解Niメッキ Non-electrolytic Ni plating
⑨	Oリング O-Ring	NBR
⑩	ポートA Port A	PBT(V-O)
⑪	パッキン Packing	NBR
⑫	チャックホルダー Chuck Holder	C3604BD 無電解Niメッキ Non-electrolytic Ni plating
⑬	チャック Chuck	SUS301
⑭	アウターリング Outer Ring	C3604BD 無電解Niメッキ Non-electrolytic Ni plating
⑮	プッシュリング Push Ring	ポリアセタール Polyacetal

■ 流量特性  
Flow Characteristics

● ISC-44-M5 ISC-66-M5  
ISC-045M ISC-065M



● ISC-66-1 ISC-88-2

