マジックマニホールド

MAGIC MANIFOLD

特　　長



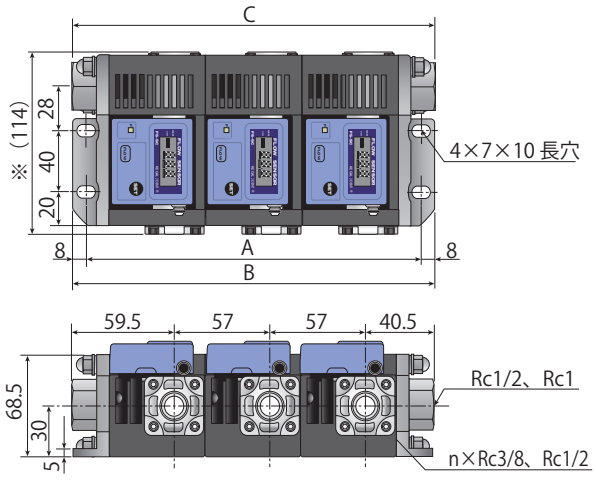
- 複数のセンサーをコンパクトにまとめることができ、複数のラインの流量を同時に確認できる。
- 単体ブロック・アダプタの組み合わせにより、あらゆる流路の組み合わせが可能。
- 1～６連結まで組み合わせ対応可能。
- コンパクトな配管が可能となるため、配管スペースの縮小・部品点数の削減ができる。

仕　　様

使用流体	工業用水・水
最高使用圧力　※	1.0MPa
流体温度　※	0～60℃（無凍結時）
接続口径（母管）	Rc1／2　or　Rc 1(Rc1は取合口のみとなります。)
接続口径（枝管）	Rc3／8　or　Rc 1／2
接液部材質	BsBM＋Niメッキ or SUS／POM／ナイロン
連　　数	1連～6連

※内部構造部品により、圧力、温度仕様は異なります。

寸　法　図

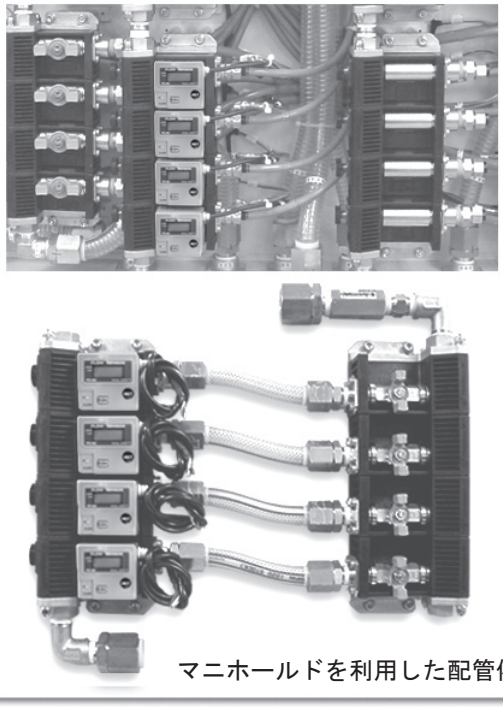


※の寸法値はアダプタの種類によって異なります

(単位：mm)

接続口径	寸法	n（連数）					
		1	2	3	4	5	6
Rc1/2	A	84	141	198	255	312	369
	B	100	157	214	271	328	385
	C	100	157	214	271	328	385
Rc1	A	84	141	198	255	312	369
	B	100	157	214	271	328	385
	C	116	173	230	287	344	401

設　置　例

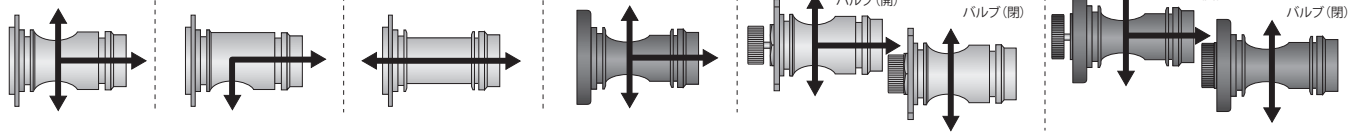


マニホールドを利用した配管例

アダプタ

A 各種アダプタ

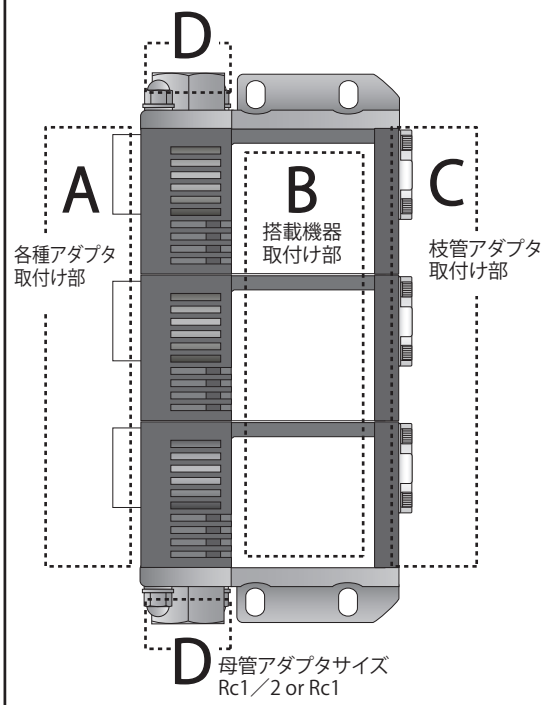
	マニホールド アダプタ	マニホールド Lアダプタ	マニホールド Sアダプタ	マニホールド 樹脂アダプタ	アダプタバルブ	樹脂アダプタバルブ
材質	SUS304 BsBM（Niメッキ）	SUS304 BsBM（Niメッキ）	SUS304 BsBM（Niメッキ）	樹脂（PPS）	SUS304 ノブのみ樹脂（PPS）	樹脂（PPS） 弁体のみ SUS304
サイズ	—	—	Rc3/8	—	—	—
特徴	流路を３方向に分岐する。（スタンダードタイプ）	流体を片側に通す。	流体をストレートに流す。	スタンダードタイプを樹脂成形により軽量化。低価格。	バルブの開閉により２方向・３方向の流路変更ができ、流量調整もできる。	アダプタバルブを樹脂成形により軽量化。



B 搭載機器

	流量計 FSシリーズ	スルーパイプ	ストッププラグ	ボールバルブ
	FS−SC FS−AR FS−N			
材質		SUS304 BsBM（Niメッキ）	SUS304 BsBM（Niメッキ）	SUS304
特徴		ストレートに流体を通し、センサーのダミーとして使用できる。	流路に流体を流さない。	流路の開閉ができる。

	逆流防止弁トマル型	電磁弁	エアシリンダバルブ
材質	SUS304 フッ素ゴム	SUS304 フッ素ゴム	PPS フッ素ゴム
特徴	ボディが一体型で、流量抵抗の少ない逆止弁。	パイロット式差圧0の電磁弁。NC(通電時開系),NO(通電時閉系)。	エアによる流体制御ができる。

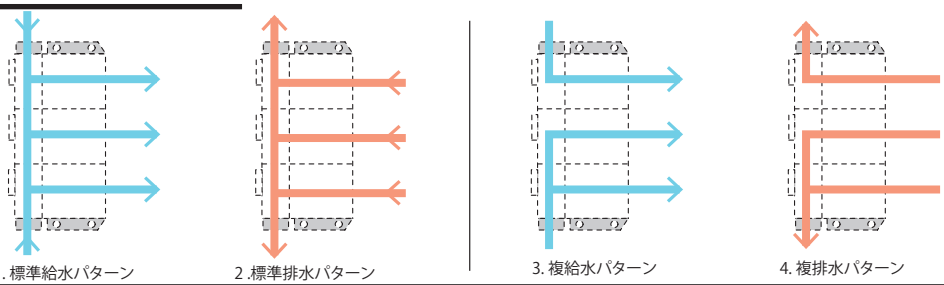


※　装置に高周波の迷走電流が考慮される場合は、必ずアースプレートを設けてください。

C 枝管アダプタ

材質	BsBM（Niメッキ）	SUS304	BsBM（Niメッキ）	SUS304
サイズ	Rc3/8	Rc3/8	Rc1/2	Rc1/2

流路パターン（例）



1. 標準給水パターン　2.標準排水パターン　3. 複給水パターン　4. 複排水パターン

※流量計搭載時は枝管から母管側へ流れるようにしてください。

電磁弁・エアシリンダバルブ搭載時は母管から枝管へ流れるように設計してください。

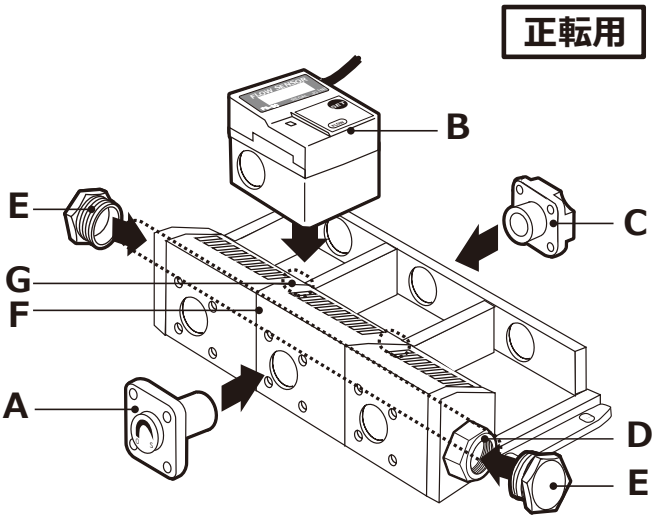
マジックマニホールド　仕様選定書　①,②をご記入下さい

株式会社リガルジョイント
TEL ：042-756-7411
FAX ：042-752-2004

MANIFOLD

①太枠内をご記入下さい

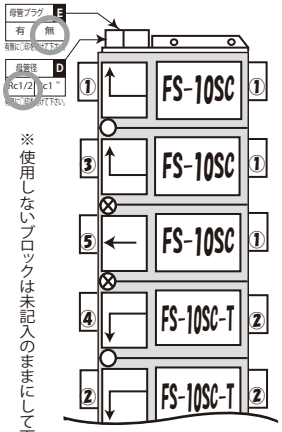
ご依頼日	年　月　日
貴 社 名	
貴社ご担当者	
連 絡 先	
使用流体	
数　量	台
希望する総流量	L/min
供給圧力	MPa
仕様に関する特記事項はこちらへ（ケーブル長変更など）	
担　当	
注文番号	弊社記入欄
管理番号	



②A～G のパーツと流量計の仕様を各項目から選び、記入例を参考に、ご記入下さい

記入例

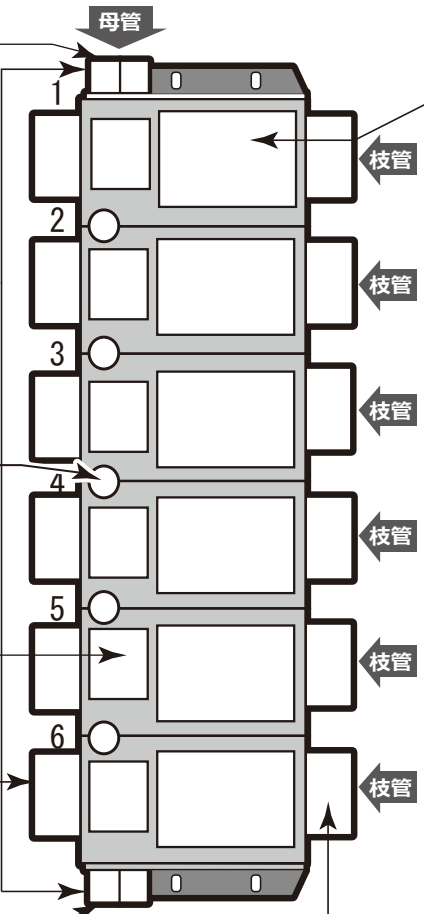
FS-10SCが3台、
FS-10SC-T（アラーム出力:温度(オプション)あり）が
2台の場合



※使用しないブロックは未記入のままにして下さい。

	FS-SC	FS-AR	FS-N
出力	0～10V 4～20mA	0～10V 1～5V 4～20mA パルス出力	パルス出力
電源	DC 24V±10% DC 12V±5%	DC 24V±10% DC 12V±5%	DC 24V±10% DC 12V±5%
Oリング	フッ素ゴム	フッ素ゴム クロロプレンゴム	フッ素ゴム クロロプレンゴム
アラーム	流量 A B / 温度 A B		

※オプション



E 母管プラグ

有	無

D 母管アダプタサイズ

Rc1/2	Rc1"

どちらかに○印を付けて下さい。
注）母管径はφ14mmとなります。

G 通流状態

流体を流さない連結部分に×印を付けて下さい。

F 流路指定

流路を矢印で記入して下さい。

B 搭載機器

枝管から母管へ流す場合のみ	流量計 ※1	FS-3SC FS-10SC FS-30SC（アラーム出力が温度(オプション)ありの場合: FS-3SC-T FS-10SC-T FS-30SC-T）
		FS-3AR FS-10AR FS-30AR
		FS-3N FS-10N FS-30N
両方向可		スルーパイプ SUS304
		スルーパイプ BsBM (Niメッキ)
		ストッププラグ SUS304
		ストッププラグ BsBM (Niメッキ)
		ボールバルブ
		逆流防止弁
母管から枝管へ流す場合のみ		電磁弁 NC (通電時開)
		電磁弁 NO (通電時開)
		エアシリンダバルブ

※1　流量計を組み付けの場合、下記の表より仕様を選択し、○を付けて下さい。

	FS-SC	FS-AR	FS-N
出力	0～10V 4～20mA	0～10V 1～5V 4～20mA パルス出力	パルス出力
電源	DC 24V±10% DC 12V±5%	DC 24V±10% DC 12V±5%	DC 24V±10% DC 12V±5%
Oリング	フッ素ゴム	フッ素ゴム クロロプレンゴム	フッ素ゴム クロロプレンゴム
アラーム	流量 A・B		
	温度 A・B		

↑オプション

A 流量調整バルブ

①	マニホールドアダプタ　BsBM(Niメッキ)
②	マニホールドアダプタ　SUS304
③	マニホールドLアダプタ　BsBM(Niメッキ)
④	マニホールドLアダプタ　SUS304
⑤	マニホールドSアダプタ　BsBM(Niメッキ)
⑥	マニホールドSアダプタ　SUS304
⑦	マニホールド樹脂アダプタ　PPS
⑧	アダプタバルブ　SUS304(ノブのみPPS)
⑨	樹脂アダプタバルブ　PPS(弁体のみSUS304)

E 母管プラグ

有	無

有無に○印を付けて下さい。

C 枝管アダプタ

①	BsBM (Ni メッキ)	Rc3/8
②	SUS	Rc3/8
③	BsBM (Ni メッキ)	Rc1/2
④	SUS	Rc1/2

※ 性能改善のため、形状、仕様を予告なく変更する場合がありますのでご了承下さい。
※ 納期等、価格、仕様など不明点がございましたら営業までお気軽にお問い合わせ下さい。

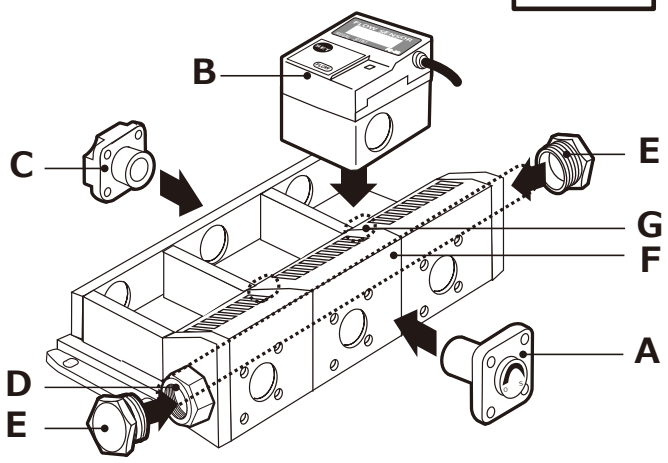
マジックマニホールド　仕様選定書　①,②をご記入下さい

株式会社リガルジョイント
TEL ：042-756-7411
FAX ：042-752-2004

①太枠内をご記入下さい

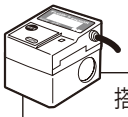
ご依頼日	年　月　日
貴 社 名	
貴社ご担当者	
連 絡 先	
使用流体	
数　量	台
希望する総流量	L/min
供給圧力	MPa
仕様に関する特記事項はこちらへ（ケーブル長変更など）	
担　当	
注文番号	弊社記入欄
管理番号	

反転用



MANIFOLD

②A～G のパーツと流量計の仕様を各項目から選び、記入例を参考に、ご記入下さい



B 搭載機器

FS-3SC　FS-10SC　FS-30SC アラーム出力が温度（オプション）ありの場合： FS-3SC-T　FS-10SC-T　FS-30SC-T	※1 流量計	枝管から母管へ流す場合のみ
FS-3AR　FS-10AR　FS-30AR		
FS-3N　FS-10N　FS-30N		
スルーパイプ SUS304		両方向可
スルーパイプ BsBM（Niメッキ）		
ストッププラグ SUS304		
ストッププラグ BsBM（Niメッキ）		
ボールバルブ		
逆流防止弁		
電磁弁　NC（通電時開）		母管から枝管へ流す場合のみ
電磁弁　NO（通電時開）		
エアシリンダバルブ		

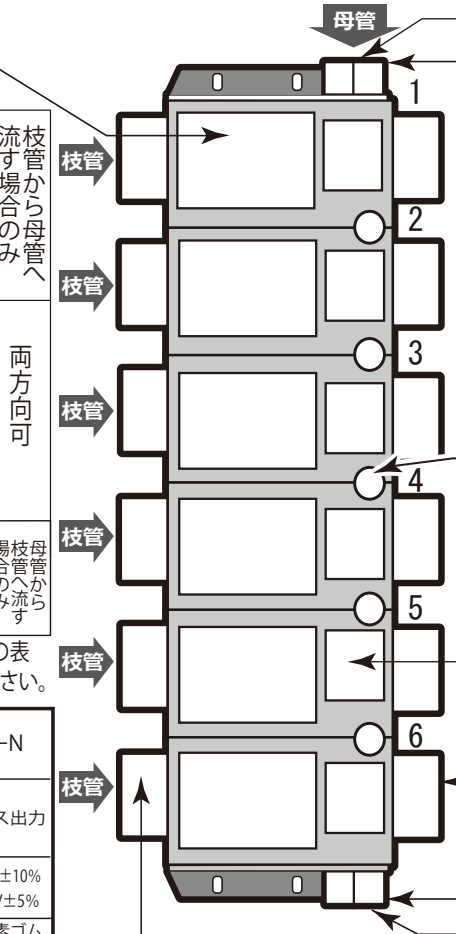
※1 流量計を組み付けの場合、下記の表より仕様を選択し、○を付けて下さい。

		FS-SC	FS-AR	FS-N
出力		0～10V 4～20mA	0～10V 1～5V 4～20mA パルス出力	パルス出力
電源		DC 24V±10% DC 12V±5%	DC 24V±10% DC 12V±5%	DC 24V±10% DC 12V±5%
Oリング		フッ素ゴム	フッ素ゴム クロロプレンゴム	フッ素ゴム クロロプレンゴム
アラーム	流量	A・B		
	温度	A・B		

↑オプション

C 枝管アダプタ

① BsBM（Ni メッキ）	Rc3/8
② SUS	Rc3/8
③ BsBM（Ni メッキ）	Rc1/2
④ SUS	Rc1/2



E 母管プラグ

有	無

有無に○印を付けて下さい。

D 母管アダプタサイズ

Rc1/2	Rc1 "

どちらかに○印を付けて下さい。
注）母管径はφ14mmとなります。

G 通流状態

流体を流さない連結部分に×印を付けて下さい。

F 流路指定

流路を矢印で記入して下さい。

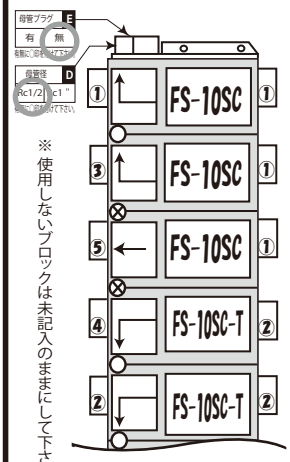
E 母管プラグ

有	無

有無に○印を付けて下さい。

記入例

FS-10SCが3台、
FS-10SC-T（アラーム出力：温度（オプション）あり）が2台の場合



※使用しないブロックは未記入のままにして下さい。

	FS-SC	FS-AR	FS-N
出力	0～10V 4～20mA	0～10V 1～5V 4～20mA パルス出力	パルス出力
電源	DC 24V±10% DC 12V±5%	DC 24V±10% DC 12V±5%	DC 24V±10% DC 12V±5%
Oリング	フッ素ゴム	フッ素ゴム クロロプレンゴム	フッ素ゴム クロロプレンゴム
アラーム	流量 A・B 温度 A・B		

※オプション

A 流量調整バルブ

①	マニホールドアダプタ　BsBM(Niメッキ)
②	マニホールドアダプタ　SUS304
③	マニホールドLアダプタ　BsBM(Niメッキ)
④	マニホールドLアダプタ　SUS304
⑤	マニホールドSアダプタ　BsBM(Niメッキ)
⑥	マニホールドSアダプタ　SUS304
⑦	マニホールド樹脂アダプタ　PPS
⑧	アダプタバルブ　SUS304(ノブのみPPS)
⑨	樹脂アダプタバルブ　PPS(弁体のみSUS304)

※ 性能改善のため、形状、仕様を予告なく変更する場合がありますのでご了承下さい。
※ 納期等、価格、仕様など不明点がございましたら営業までお気軽にお問い合わせ下さい。

MAGIC MANIFOLD

MAGIC MANIFOLD

Features

- Multiple sensors can be arranged compactly,allowing the flow rates of multiple lines to be monitored simultaneously.
- By combining individual blocks and adapters, various flow path configurations are possible.
- Available in configurations from 1 to 6 units.
- The compact piping configuration reduces piping space and the number of components required.

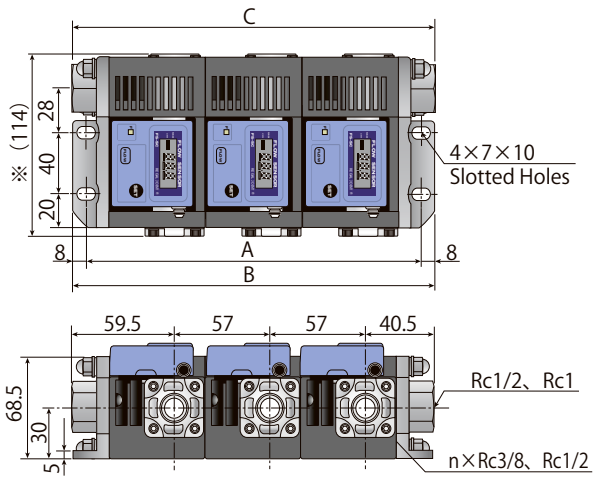


Specifications

Applicable Fluids	Industrial Water / Water
Maximum Operating Pressure ※	1.0MPa
Fluid Temperature ※	0 to 60° C (Non-Freezing)
Connection Size (Main Pipe)	Rc 1/2 or Rc 1 (Rc 1 is available only as a connection port.)
Connection Size (Branch Pipe)	Rc 3/8 or Rc 1/2
Wetted Parts Material	BsBM + Ni Plating or SUS / POM / Nylon
Number of Units	1 to 6 Units

※Pressure and temperature specifications vary depending on the internal components.

Dimensions

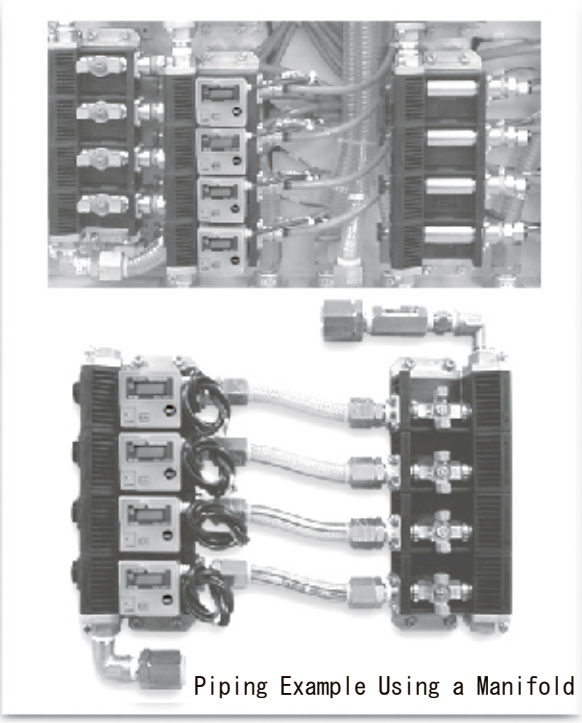


※Dimension A varies depending on the type of adapter.

(Unit: mm)

Connection Size	Dimensions	n (Number of Units) 1	2	3	4	5	6
Rc1/2	A	84	141	198	255	312	369
	B	100	157	214	271	328	385
	C	100	157	214	271	328	385
Rc1	A	84	141	198	255	312	369
	B	100	157	214	271	328	385
	C	116	173	230	287	344	401

Installation Example



Piping Example Using a Manifold

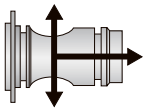
Adapters

A Various Adapters



Manifold Adapter

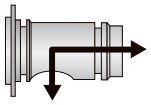
Material: SUS304 BsBM (Ni Plating)
Size: —
Features: Divides the flow path into three directions. (Standard Type)





Manifold L Adapter

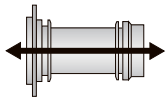
Material: SUS304 BsBM (Ni Plating)
Size: —
Features: Directs the fluid to one side.

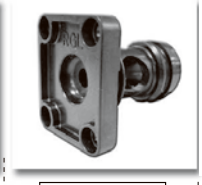




Manifold S Adapter

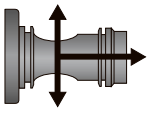
Material: SUS304 BsBM (Ni Plating)
Size: Rc 3/8
Features: Allows the fluid to flow straight through.

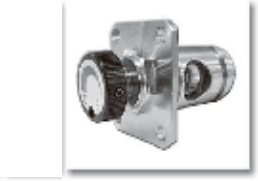




Manifold Resin Adapter

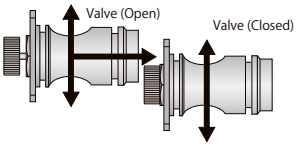
Material: Resin (PPS)
Size: —
Features: A lightweight, low-cost version of the standard type made of molded resin.





Adapter Valve

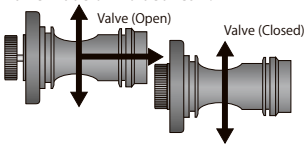
Material: SUS304 Knob: Resin (PPS) Only
Size: —
Features: Opening and closing the valve allows the flow path to be switched between two or three directions and enables flow rate adjustment.





Resin Adapter Valve

Material: Resin (PPS) Valve Body: SUS304 Only
Size: —
Features: A lightweight version of the adapter valve made of molded resin.



B Mounted Devices



FS Series Flow Meters
FS—SC
FS—AR
FS—N



Through Pipe

Material: SUS304 BsBM (Ni Plating)
Features: Allows fluid to flow straight through and can be used as a dummy in place of a sensor.



Stop Plug

Material: SUS304 BsBM (Ni Plating)
Features: Stops fluid flow through the flow path.



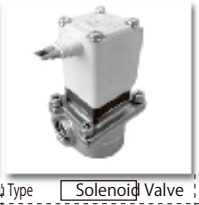
Ball Valve

Material: SUS304
Features: Allows the flow path to be opened and closed.



Reverse Check Valve Tomaru Type

Material: SUS304 Fluororubber
Features: One-piece body design with low flow resistance.



Solenoid Valve

Material: SUS304 Fluororubber
Features: Pilot-operated solenoid valve with zero differential pressure. NC (Normally Closed) and NO (Normally Open).



Air Cylinder Valve

Material: PPS Fluororubber
Features: Enables fluid control using air pressure.

C Branch Pipe Adapters



Material: BsBM (Ni Plating)
Size: Rc3/8



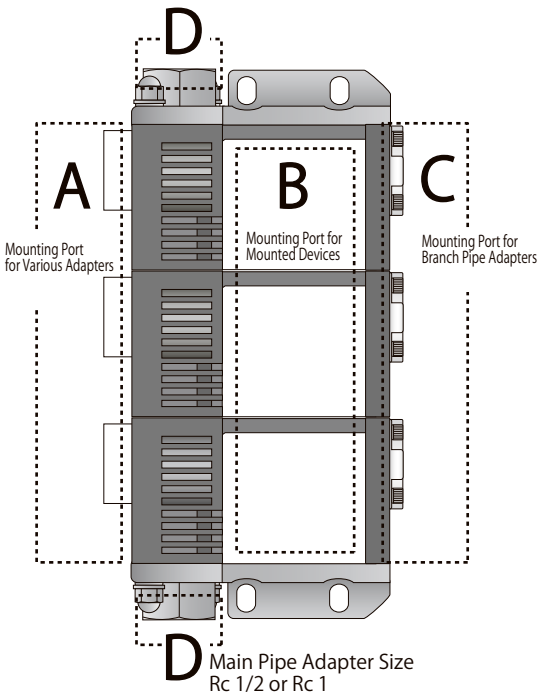
Material: SUS304
Size: Rc3/8



Material: BsBM (Ni Plating)
Size: Rc1/2

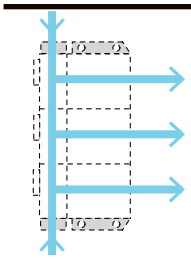


Material: SUS304
Size: Rc1/2

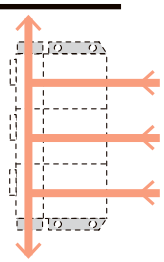


※ If high-frequency stray currents may occur in the equipment, be sure to install a grounding plate.

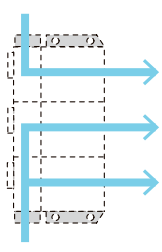
Flow Path Patterns (Examples)



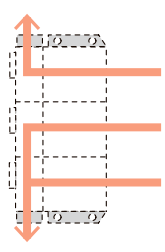
1. Standard Water Supply Pattern



2. Standard Drainage Pattern



3. Multiple Water Supply Pattern



4. Multiple Drainage Pattern

※When installing a flow meter, ensure that the flow is directed from the branch pipe toward the main pipe.

When installing a solenoid valve or air cylinder valve, design the system so that the flow is directed from the main pipe to the branch pipe.

Magic manifold purchase specification

Please fill in ① and ②.

REGAL JOINT CO., LTD.
TEL : +81-42 756 7411
FAX : +81-42 752 2004

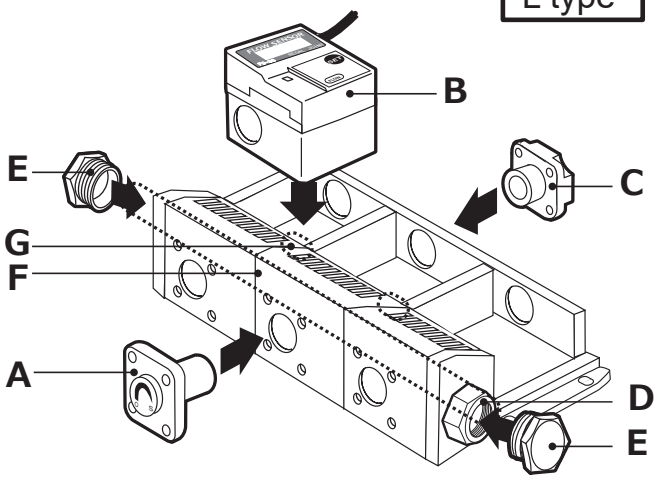
MANIFOLD

①Please fill in the thickness in the frame

Order date	
Company Name	
The person in charge	
Phone	
Fluid	
Quantity	Unit
The total flow rate	L/min
Supply pressure	Mpa
Special Considerations for specification	

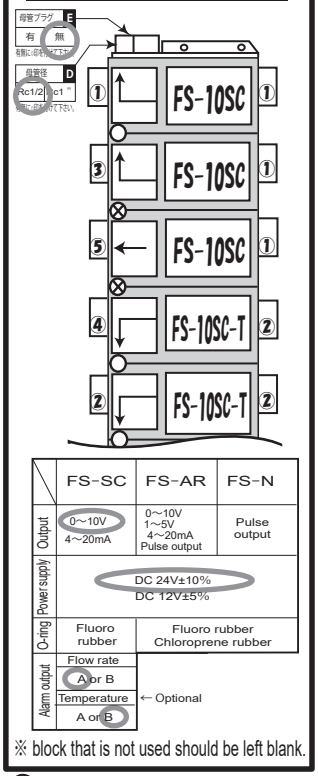
担　当	
注文番号	Our entry column
管理番号	

L type



②To select the specification of parts and the flowmeter of A ~ G from each item, with reference to entry example, please fill

Entry example



	FS-SC	FS-AR	FS-N
Output	0~10V 4~20mA	0~10V 1~5V 4~20mA Pulse output	Pulse output
Power supply	DC 24V±10% DC 12V±5%		
O-ring	Fluoro rubber	Fluoro rubber Chloroprene rubber	
Alarm output	Flow rate A or B		
	Temperature A or B	← Optional	

※ block that is not used should be left blank.

E Mother tube plug

Yes	No

Please put a ○ mark in the "Yes", "No".

D Mother tube diameter

Rc1/2	Rc1 "

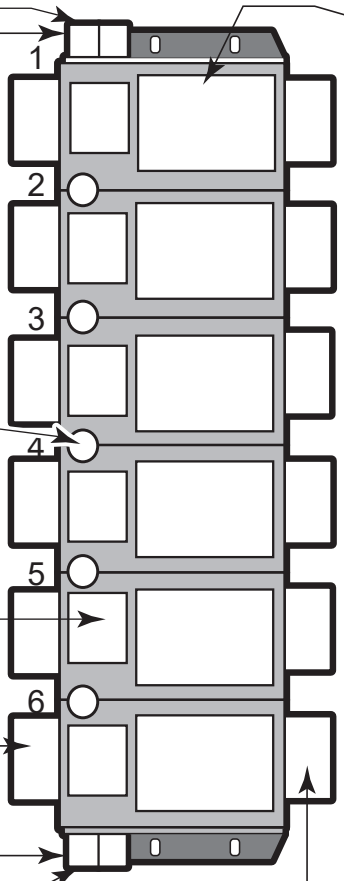
Please put a ○ mark either.

G Flowing state

Please put the × mark in the consolidated part that does not shed fluid.

F Flow path specified

Please fill the channel with an arrow.



B Onboard equipment

Flowmeter ※1

FS-3SC FS-10SC FS-30SC

If the alarm output has temperature (optional):
FS-3SC-T FS-10SC-T FS-30SC-T

FS-3AR FS-10AR FS-30AR

FS-3N FS-10N FS-30N

Through pipe	SUS304
Through pipe	BsBM (Ni plating)
Stop plug	SUS304
Stop plug	BsBM (Ni plating)
Ball valve	
Solenoid valve	NC
Solenoid valve	NO
Air cylinder valve	

※1 When mounting the sensor, select the specification from the table below, please put a ○ mark.

	FS-SC	FS-AR	FS-N
Output	0~10V 4~20mA	0~10V 1~5V 4~20mA Pulse output	Pulse output
Power supply	DC 24V±10% DC 12V±5%		
O-ring	Fluoro rubber	Fluoro rubber Chloroprene rubber	
Alarm output	Flow rate A or B		
	Temperature A or B	← Optional	

A Flow control valve

①	Manifold adapter BsBM (Ni plating)
②	Manifold adapter SUS304
③	Manifold L adapter BsBM (Ni plating)
④	Manifold L adapter SUS304
⑤	Manifold S adapter BsBM (Ni plating)
⑥	Manifold S adapter SUS304
⑦	Manifold L adapter SUS304
⑧	Adapter valve SUS304 (knob only PPS)
⑨	Resin adapter valve PPS (the valve body only SUS304)

E Mother tube plug

Yes	No

Please put a ○ mark in the "Yes", "No".

D Mother tube diameter

Rc1/2	Rc1 "

Please put a ○ mark either.

C Branch pipe adapter

①	BsBM (Ni plating)	Rc3/8
②	SUS304	Rc3/8
③	BsBM (Ni plating)	Rc1/2
④	SUS304	Rc1/2

※delivery time, price, please feel free to contact your sales if you have specifications such as unknown point.
※For performance improvement, shape, you might want to change without notice the specifications Please note.

Magic manifold purchase specification

Please fill in ① and ②.

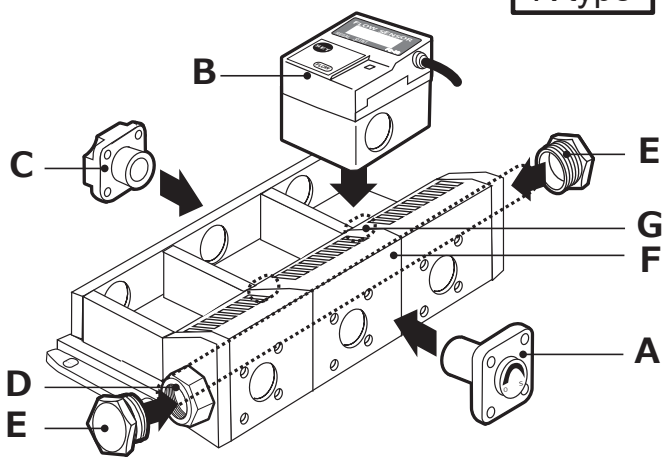
REGAL JOINT CO., LTD.
TEL : +81-42 756 7411
FAX : +81-42 752 2004

①Please fill in the thickness in the frame

Order date	
Company Name	
The person in charge	
Phone	
Fluid	
Quantity	Unit
The total flow rate	L/min
Supply pressure	Mpa
Special Considerations for specification	

担　当	
注文番号	Our entry column
管理番号	

R type



MANIFOLD

②To select the specification of parts and the flowmeter of A ~ G from each item, with reference to entry example, please fill

Onboard equipment B

Flowmeter ※1

FS-3SC FS-10SC FS-30SC

If the alarm output has temperature (optional):
FS-3SC-T FS-10SC-T FS-30SC-T

FS-3AR FS-10AR FS-30AR

FS-3N FS-10N FS-30N

Through pipe	SUS304
Through pipe	BsBM (Ni plating)
Stop plug	SUS304
Stop plug	BsBM (Ni plating)
Ball valve	
Solenoid valve	NC
Solenoid valve	NO
Air cylinder valve	

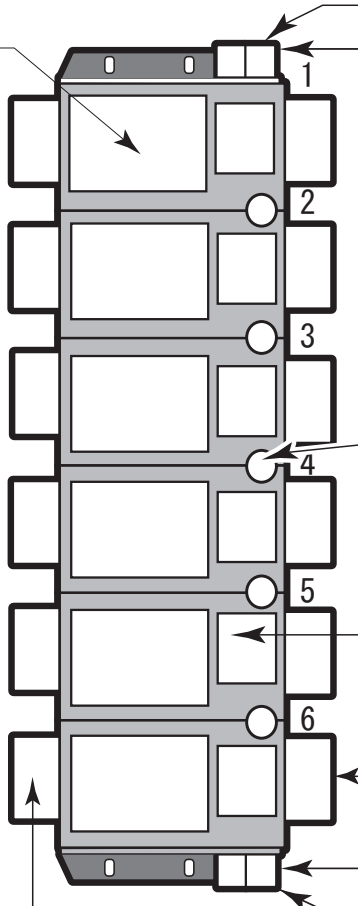
※1 When mounting the sensor, select the specification from the table below, please put a ○ mark.

	FS-SC	FS-AR	FS-N
Output	0～10V 4～20mA	0～10V 1～5V 4～20mA Pulse output	Pulse output
Power supply	DC 24V±10% DC 12V±5%		
O-ring	Fluoro rubber	Fluoro rubber Chloroprene rubber	
Alarm output	Flow rate A or B		
	Temperature A or B	← Optional	



Branch pipe adapter C

①	BsBM (Ni plating)	Rc3/8
②	SUS304	Rc3/8
③	BsBM (Ni plating)	Rc1/2
④	SUS304	Rc1/2



E Mother tube plug

Yes	No

Please put a ○ mark in the "Yes", "No".

D Mother tube diameter

Rc1/2	Rc1 "

Please put a ○ mark either.

G Flowing state

Please put the × mark in the consolidated part that does not shed fluid.

F Flow path specified

Please fill the channel with an arrow.

Mother tube plug E

Yes	No

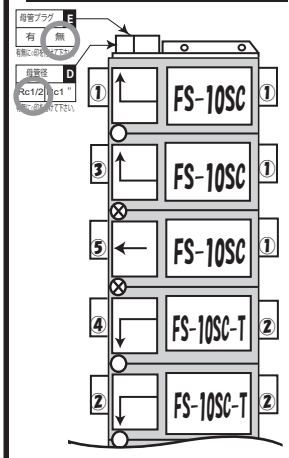
Please put a ○ mark in the "Yes", "No".

Mother tube diameter D

Rc1/2	Rc1 "

Please put a ○ mark either.

Entry example



	FS-SC	FS-AR	FS-N
Output	0～10V 4～20mA	0～10V 1～5V 4～20mA Pulse output	Pulse output
Power supply	DC 24V±10% DC 12V±5%		
O-ring	Fluoro rubber	Fluoro rubber Chloroprene rubber	
Alarm output	Flow rate A or B		
	Temperature A or B	← Optional	

※ block that is not used should be left blank.

A Flow control valve

①	Manifold adapter BsBM (Ni plating)
②	Manifold adapter SUS304
③	Manifold L adapter BsBM (Ni plating)
④	Manifold L adapter SUS304
⑤	Manifold S adapter BsBM (Ni plating)
⑥	Manifold S adapter SUS304
⑦	Manifold L adapter SUS304
⑧	Adapter valve SUS304 (knob only PPS)
⑨	Resin adapter valve PPS (the valve body only SUS304)

※delivery time, price, please feel free to contact your sales if you have specifications such as unknown point.
※For performance improvement, shape, you might want to change without notice the specifications Please note.