

## 面積式流量計

## FC-S Flow checker

- 耐熱ガラスを使用した、ストレート型の面積式流量計です。
- 流体、流量、圧力の各用途に合わせた製品を制作いたします。
- Heat-resistant glass incorporated straight-type variable area flow meter.
- Customization available to fluid types, flow ranges and inlet pressure values.



## 型式 Model number selection

| 規格<br>Std.     | 気体用<br>For gas       | 形状<br>Shape | 流体名<br>Fluids | 流量単位<br>Units                                  | 最大流量<br>Max flow           | 圧力/温度<br>Pres. / Temp. | 接続口径<br>Connection size | オプション<br>Option | 特殊項目<br>For specialized item   |
|----------------|----------------------|-------------|---------------|--|----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|--|
| FC-S           | G                    | 0           |               |  |                            |                        |                         |                 |  |
|                |                      |             |               |  |                            | 1 atm/20°C             |                         | FKM             | バイトンパッキン Viton packing   |
|                |                      |             |               |  |                            | Max.                   |                         | 01              | Rc1/4  |
|                |                      |             |               |  |                            |                        |                         | 03              | Rc1/2  |
|                |                      |             |               |  |                            |                        |                         | 04              | Rc3/4  |
|                |                      |             |               |  |                            |                        |                         | 05              | Rc1  |
|                |                      |             |               |  |                            |                        |                         |                 | 設計圧力/温度を記入 Design pressure / Fluid temperature *2                          |
|                |                      |             |               |  |                            |                        |                         |                 | 下記測定範囲の最大流量を記入 Max. flow rate selected from the available flow range below |
|                |                      |             |               | A  | NmL/min                    |                        |                         |                 |  |
|                |                      |             |               | B  | NL/min                     |                        |                         |                 |  |
|                |                      |             |               | D  | SmL/min                    |                        |                         |                 |  |
|                |                      |             |               | E  | SL/min                     |                        |                         |                 |  |
|                |                      |             |               | Z  | 特殊 For specialized unit *1 |                        |                         |                 |  |
|                |                      |             | 1             | AIR  |                            |                        |                         |                 |  |
|                |                      |             | 2             | N <sub>2</sub>                                 |                            |                        |                         |                 |  |
|                |                      |             | 3             | O <sub>2</sub>                                 |                            |                        |                         |                 |  |
|                |                      |             | 4             | CO <sub>2</sub>                                |                            |                        |                         |                 |  |
|                |                      |             | 5             | Ar   |                            |                        |                         |                 |  |
|                |                      |             | 7             | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (プロパン) (Propane) |                            |                        |                         |                 |  |
|                |                      |             | 9             | 特殊 For specialized fluid *1                    |                            |                        |                         |                 |  |
| 規格 Std.        | 測定範囲 Measuring range |             |               |  |                            | 口径 Connection size     |                         |                 |  |
| 26             | 30~300NmL/min        |             |               |  |                            | Rc1/4                  |                         |                 |  |
|                | 40~500NmL/min        |             |               |  |                            |                        |                         |                 |  |
|                | 0.1~1NL/min          |             |               |  |                            |                        |                         |                 |  |
|                | 0.2~2NL/min          |             |               |  |                            |                        |                         |                 |  |
|                | 0.4~5NL/min          |             |               |  |                            |                        |                         |                 |  |
|                | 1~10NL/min           |             |               |  |                            |                        |                         |                 |  |
| 42             | 1~15NL/min           |             |               |  |                            | Rc1/2                  |                         |                 |  |
|                | 2~20NL/min           |             |               |  |                            |                        |                         |                 |  |
|                | 3~30NL/min           |             |               |  |                            |                        |                         |                 |  |
|                | 4~50NL/min           |             |               |  |                            |                        |                         |                 |  |
|                | 10~100NL/min         |             |               |  |                            |                        |                         |                 |  |
|                | 10~150NL/min         |             |               |  |                            |                        |                         |                 |  |
| 65             | 20~200NL/min         |             |               |  |                            | Rc3/4                  |                         |                 |  |
|                | 30~300NL/min         |             |               |  |                            |                        |                         |                 |  |
|                | 40~500NL/min         |             |               |  |                            |                        |                         |                 |  |
|                | 60~700NL/min         |             |               |  |                            |                        |                         |                 |  |
|                | 100~1000NL/min       |             |               |  |                            |                        |                         |                 |  |
|                | 100~1500NL/min       |             |               |  |                            |                        |                         |                 |  |
| 200~2000NL/min |                      |             |               |  | Rc1                        |                        |                         |                 |  |

- \*1: 特殊項目については、型式末尾に順番に明記下さい。詳細は当社にお問合せ下さい。  
 \*2: 圧力、温度が1atm/20°C以外のものに付いては、巻末の技術資料を参照下さい。  
 \*1: For specialized items specify them at end of Model number selection in order. For details, consult us with your specification.  
 \*2: Refer to technical information at the end of this catalog, if applying any pressure and temperature other than 1 atm and 20°C.

- \*測定範囲はAIR換算 1atm/20°C(0MPa(G))条件の流量です。  
 \* Measuring range shown above are ones equivalent to air at 1 atm and 20°C.

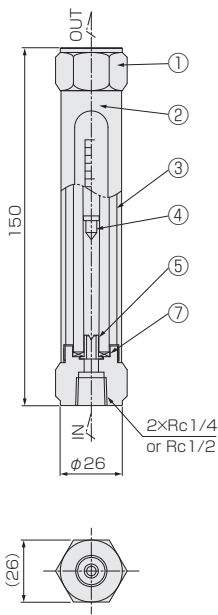
## 仕様 Specifications

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 流量精度 Flow accuracy                   | ±5% of F.S.                                   |
| 使用最高圧力 Max operating pressure        | 0.8MPa (G)                                    |
| 使用流体温度 Operating fluid temperature   | Max. 80°C / パッキン材質 Packing FKM : Max. 100°C ※ |
| 使用環境温度 Ambient operating temperature | 0~60°C (結露なきこと No dewing)                     |

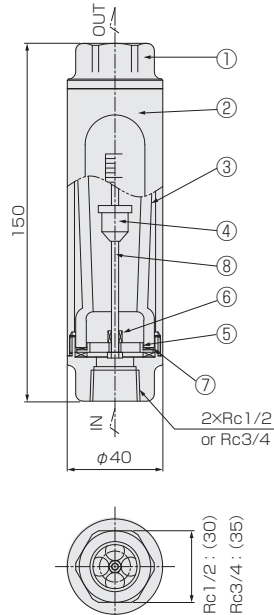
※ パッキン材質 FKMはオプション扱いとなります。  
※ FKM packing is optional

## 構造図 Structural drawing

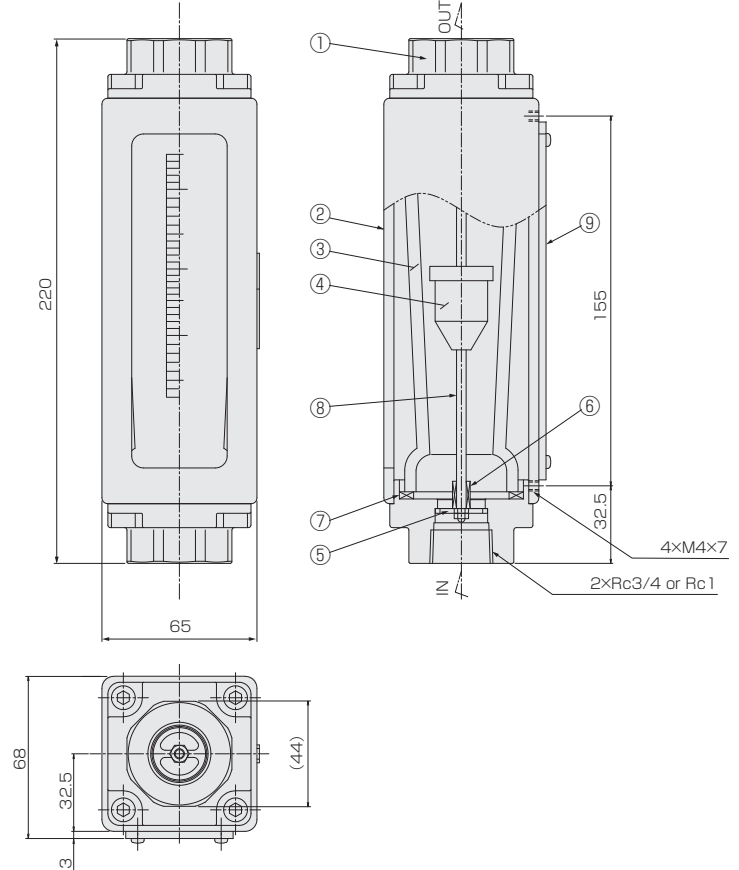
FC-S26



FC-S42



FC-S65



## 材質 Materials

| No. | 名称 Names of parts         | S26                        | S42                             | S65           | 備考 Remarks |
|-----|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------|------------|
| 1   | フィッティング<br>Fitting        | SUS316                     | Rc1/2 : SCS14<br>Rc3/4 : SUS304 | SCS14         |            |
| 2   | ケース<br>Case               | BSBM                       |                                 | Al合金 Al alloy |            |
| 3   | テーパ管<br>Tapered tube      | 耐熱ガラス Heat-resistant glass |                                 |               |            |
| 4   | フロート<br>Float             | ガラス/ルビー Glass / Ruby/Ti    | SUS304/Ti                       |               |            |
| 5   | ストッパー<br>Stopper          | PTFE                       | SUS316                          |               |            |
| 6   | ゴムストッパー<br>Rubber stopper | -                          | FKM                             |               |            |
| 7   | パッキン<br>Packing           | NBR(FKM)                   |                                 |               |            |
| 8   | ガイドポール<br>Guiding pole    | SUS316                     |                                 |               |            |
| 9   | バックプレート<br>Back plate     | -                          | -                               | PMMA          | ホワイト White |

## パネルカット Panel cut-out

FC-S65

