

面積式流量計

FM-KF

- 中～大流量対応のフランジ接続型流量計。
- お客様の用途に合わせて様々な口径、流体、流量に1台から対応します。
- 各種パッキンに対応可能です。
- Flange connecting type for corresponding to the medium amount of flow up to the larger one.
- Customization available for order quantity of 1 (Connection size, fluid, and flow range).
- Various O-ring (packing) materials available.



型式 Model number selection

| 規格 Std. | 液体用 For liquid | 形状 Shape | 流体名 Fluids | 流量単位 Units | 最大流量 Max. flow | 接液部 Wetted part | 特殊項目 For specialized item |
|------------|-------------------|--------------------------|--|---------------|-------------------|---------------------------|---|
| FM - KF | W | | | | | | |
| | | | | | | S | SUS304 |
| | | | | | | P | PVC |
| | | | | | Max. | | 下表参照 following tables |
| | | | | B | | | L/min |
| | | | | C | | | m ³ /min |
| | | | | G | | | L/h |
| | | | | H | | | m ³ /h |
| | | | | Z | | | 特殊 For specialized unit * 1 |
| | | | | 1 | | | Water |
| | | | | 9 | | | 特殊 For specialized fluid * 1 |
| | | | | G | | | グランドタイプ Gland type |
| | | | | 1 | | | ガイドポールなし type with no Guiding pole |
| | | | | 2 | | | ガイドポール付き type with Guiding pole |
| 規格 Std. | 形状 Shape | SUS304 | | 規格 Std. | 形状 Shape | PVC | |
| | | 標準流量 Standard flow | 製作可能流量 Available flow range | | | 標準流量 Standard flow | 製作可能流量 Available flow range |
| 15 | G | 6~60L/h | 0.6~6L/h (最小 Min.) 10~100L/h (最大 Max.) | 15 | G | 6~60L/h | 0.6~6L/h (最小 Min.) 8~80L/h (最大 Max.) |
| | 1 | 30~300L/h | 10~100L/h (最小 Min.) 50~500L/h (最大 Max.) | | 1 | 30~300L/h | 10~100L/h (最小 Min.) 60~600L/h (最大 Max.) |
| | 2 | 0.1~1.0m ³ /h | 0.03~0.3m ³ /h (最小 Min.) 0.12~1.2m ³ /h (最大 Max.) | | 2 | 0.1~1.0m ³ /h | 0.1~1.0m ³ /h (最小 Min.) 0.12~1.2m ³ /h (最大 Max.) |
| 20 | G | 6~60L/h | 0.6~6L/h (最小 Min.) 10~100L/h (最大 Max.) | 20 | G | 6~60L/h | 0.6~6L/h (最小 Min.) 8~80L/h (最大 Max.) |
| | 1 | 50~500L/h | 10~100L/h (最小 Min.) 60~600L/h (最大 Max.) | | 1 | 50~500L/h | 10~100L/h (最小 Min.) 100~1000L/h (最大 Max.) |
| | 2 | 0.2~2.0m ³ /h | 0.03~0.3m ³ /h (最小 Min.) 0.25~2.5m ³ /h (最大 Max.) | | 2 | 0.12~1.2m ³ /h | 0.1~1.0m ³ /h (最小 Min.) 0.2~2.0m ³ /h (最大 Max.) |
| 25 | G | 6~60L/h | 0.6~6L/h (最小 Min.) 10~100L/h (最大 Max.) | 25 | G | 6~60L/h | 0.6~6L/h (最小 Min.) 8~80L/h (最大 Max.) |
| | 1 | 60~600L/h | 10~100L/h (最小 Min.) 80~800L/h (最大 Max.) | | 1 | 80~800L/h | 10~100L/h (最小 Min.) 120~1200L/h (最大 Max.) |
| | 2 | 0.4~4.0m ³ /h | 0.1~1.0m ³ /h (最小 Min.) 0.6~6.0m ³ /h (最大 Max.) | | 2 | 0.25~2.5m ³ /h | 0.1~1.0m ³ /h (最小 Min.) 0.6~6.0m ³ /h (最大 Max.) |
| 32 | 2 | 0.6~6.0m ³ /h | 0.15~1.5m ³ /h (最小 Min.) 0.8~8.0m ³ /h (最大 Max.) | 32 | 2 | 0.4~4.0m ³ /h | 0.15~1.5m ³ /h (最小 Min.) 0.8~8.0m ³ /h (最大 Max.) |
| | | | 0.3~3.0m ³ /h (最小 Min.) 1.2~12m ³ /h (最大 Max.) | | | | 0.2~2.0m ³ /h (最小 Min.) 1.0~10m ³ /h (最大 Max.) |
| 40 | 2 | 0.8~8.0m ³ /h | 0.6~6.0m ³ /h (最小 Min.) 2~20m ³ /h (最大 Max.) | 40 | 2 | 0.6~6.0m ³ /h | 0.5~5.0m ³ /h (最小 Min.) 1.5~15m ³ /h (最大 Max.) |
| | | | 1.2~12m ³ /h (最小 Min.) 3~30m ³ /h (最大 Max.) | | | | 1.2~12m ³ /h (最小 Min.) 2.5~25m ³ /h (最大 Max.) |
| 50 | 2 | 1.5~15m ³ /h | 2~20m ³ /h (最小 Min.) 5~50m ³ /h (最大 Max.) | 50 | 2 | 1.2~12m ³ /h | 1.5~15m ³ /h (最小 Min.) 4~40m ³ /h (最大 Max.) |
| | | | 2~20m ³ /h (最小 Min.) 5~50m ³ /h (最大 Max.) | | | | 1.5~15m ³ /h (最小 Min.) 4~40m ³ /h (最大 Max.) |
| 65 | 2 | 2.5~25m ³ /h | 2~20m ³ /h (最小 Min.) 5~50m ³ /h (最大 Max.) | 65 | 2 | 2~20m ³ /h | 1.5~15m ³ /h (最小 Min.) 4~40m ³ /h (最大 Max.) |
| | | | 2~20m ³ /h (最小 Min.) 5~50m ³ /h (最大 Max.) | | | | 1.5~15m ³ /h (最小 Min.) 4~40m ³ /h (最大 Max.) |
| 80 | 2 | 4~40m ³ /h | 2~20m ³ /h (最小 Min.) 5~50m ³ /h (最大 Max.) | 80 | 2 | 3~30m ³ /h | 1.5~15m ³ /h (最小 Min.) 4~40m ³ /h (最大 Max.) |
| | | | 2~20m ³ /h (最小 Min.) 5~50m ³ /h (最大 Max.) | | | | 1.5~15m ³ /h (最小 Min.) 4~40m ³ /h (最大 Max.) |

* 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。 * 1: For specialized items specify them at end of Model number selection in order. For details, consult us with your specification.

※測定範囲は水換算 20℃(293K)条件の流量です。

※ Measuring range shown above are ones equivalent to water at 20°C.

規格寸法 Standard dimensions

| 規格 Std. | 呼び径 Nominal diameter | ϕD | ϕC | $n \times \phi h$ | H |
|------------|-------------------------|----------|----------|-------------------|--------|
| 15 | 15A | 95 | 70 | 4×15 | 310 *1 |
| 20 | 20A | 100 | 75 | 4×15 | 310 *1 |
| 25 | 25A | 125 | 90 | 4×19 | 320 *1 |
| 32 | 32A | 135 | 100 | 4×19 | 400 *1 |
| 40 | 40A | 140 | 105 | 4×19 | 400 *1 |
| 50 | 50A | 155 | 120 | 4×19 | 410 *1 |
| 65 | 65A | 175 | 140 | 4×19 | 500 *1 |
| 80 | 80A | 185 | 150 | 8×19 | 600 *1 |

*1: 標準流量の寸法になります。 The dimensions are valid with the standard flow ranges.

| フランジ規格 Flange rating | SUS304 | JIS10K : RF |
|-------------------------|--------|-------------|
| | PVC | JIS10K : FF |

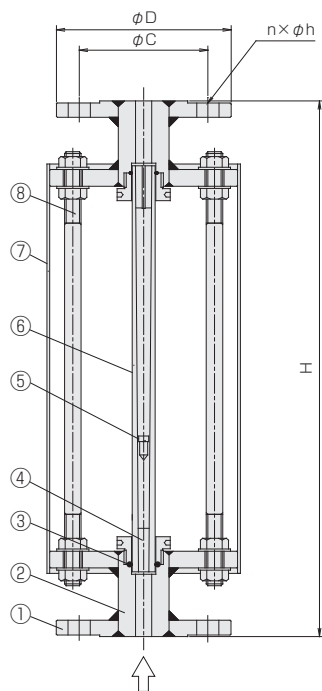
仕様 Specifications

| | | SUS304 | PVC |
|---|---------|--------------------------------|--------------------------------|
| 流量精度 Flow accuracy | | ±2% of F.S. | |
| 使用最高圧力 Max. operating pressure | 規格 Std. | | |
| | 15 | 0.7MPa(G) | 0.35MPa(G) |
| | 20 | | |
| | 25 | | |
| | 32 | 0.5MPa(G) | 0.3MPa(G) |
| | 40 | | |
| | 50 | 0.35MPa(G) | |
| 使用流体温度 Operating fluid temperature | | Max.80°C | Max.50°C |
| | 65 | | 0.25MPa(G) |
| | 80 | 0.3MPa(G) | |
| 使用環境温度 Ambient operating temperature | | 0~60°C (結露なきこと) (No dewing) | 0~50°C (結露なきこと) (No dewing) |

構造図 Structural drawing

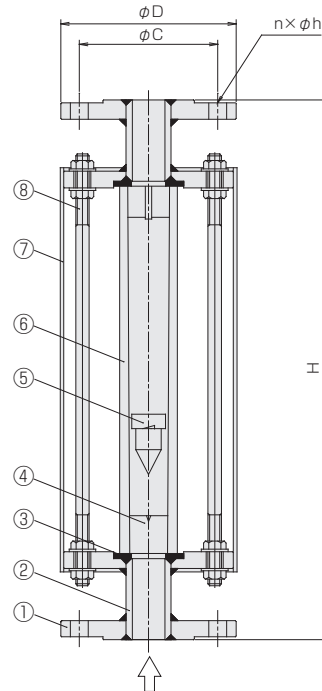
形状G グランドタイプ

Shape.G Gland type



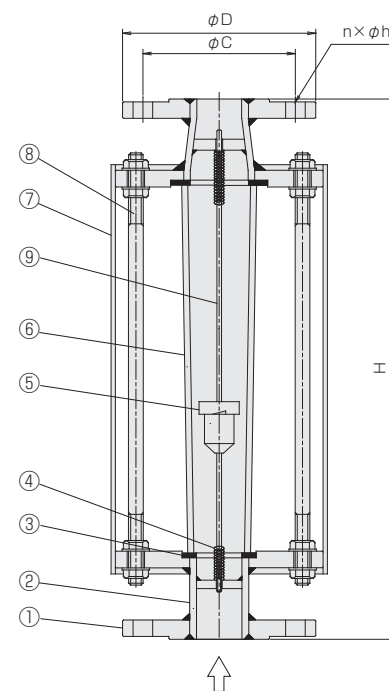
形状1 ガイドボールなし

Shape.1 Type with no Guiding pole



形状2 ガイドボール付き

Shape.2 Type with Guiding pole



材質 Materials

| No. | 名称 Names of parts | SUS304 | | | PVC | | |
|-----|------------------------|----------------------------|-------------|-------------|----------------------------|-------------|-------------|
| | | 形状G Shape.G | 形状1 Shape.1 | 形状2 Shape.2 | 形状G Shape.G | 形状1 Shape.1 | 形状2 Shape.2 |
| 1 | フランジ Flange | SUS304 | | | PVC | | |
| 2 | 接液部 Wetted part | SUS304 | | | PVC | | |
| 3 | パッキン Packing *1 | EPDM | | | EPDM | | |
| 4 | ストッパー Stopper | PTFE | SUS304 | | PTFE | PVC | |
| 5 | フロート Float | SUS304 | | | PVC(錘埋込み) PVC (Weighted) | | |
| 6 | テーパ管 Tapered tube | 耐熱ガラス Heat-resistant glass | | | 耐熱ガラス Heat-resistant glass | | |
| 7 | 保護カバー Protect cover *2 | PMMA | | | PMMA | | |
| 8 | サポート Support | SUS304 | | | SUS304 | | |
| 9 | ガイドボール Guiding pole | - | SUS304 | | - | PVC | |

*1: その他、NBR、ネオプレン、シリコン、FKMに対応可能。

*1: NBR, Neoprene, Silicon, FKM available.

*2: ステンレス製ホースクランプにて固定

*2: Fixed with stainless steel hose clamp.

*標準流量の構造・材質になります。

* The materials and dimensions indicated above are good for the standard flow ranges.