



高精度针阀

FFNV1 系列

气体

液体



■ 特徴

针部使用了无旋转构造，可以进行平稳且精密的流量控制。
 (约可旋13圈)。
 丰富的针阀产品阵容中，可以针对使用条件进行设定。
 丰富密封材料的产品阵容。

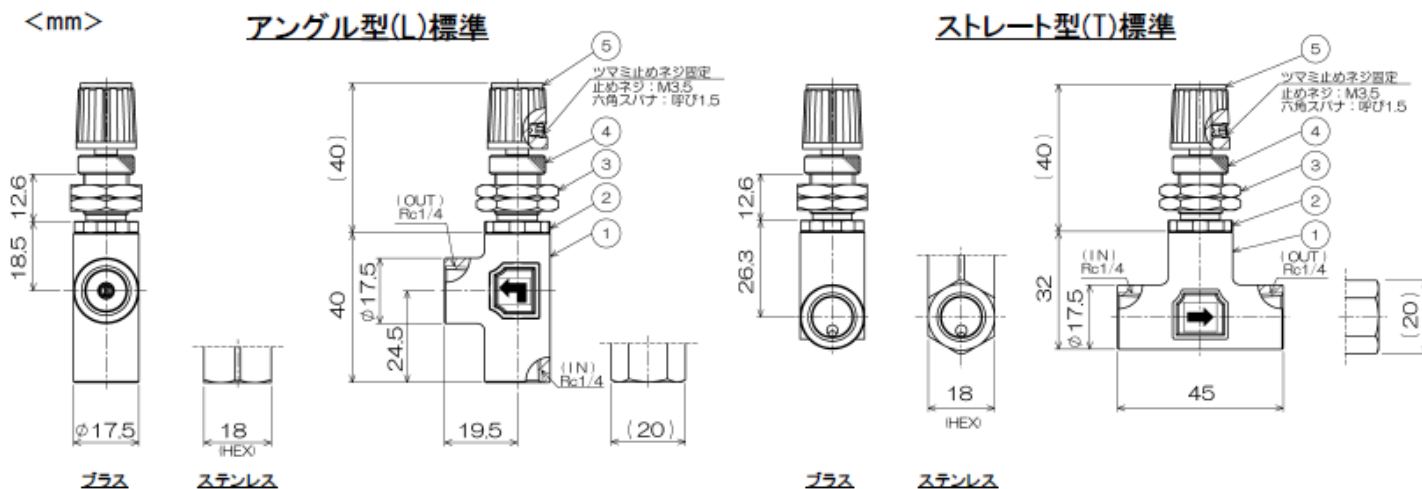
■ 规格

| | | | | |
|--------|----------------------------------|-----------|-------|------------------------|
| 使用流体 | 对接触气体部分无腐蚀性气体·液体 | 本体材质 | 黄铜 | 黄铜(镀镍) |
| | | | 不锈钢 | SUS316 |
| 使用最高压力 | 1.0 MPa | 接触气体部使用材质 | 黄铜 | 黄铜、SUS316、PTFE、FKM(標準) |
| | | | 不锈钢 | SUS316、PTFE、FKM(标准) |
| 耐压 | 1.5 MPa | 使用流体温度 | 黄铜 | 0~60°C (FKM) |
| | | | 不锈钢 | 0~120°C (FKM) |
| 连接口径 | Rc1/4 | 旋钮转数 | 約13旋转 | |
| 备考 | ○配管镶入接头规格是只有对应不锈钢规格。 详细尺寸请咨询。 | | | |



FUJIKURA COMPOSITES

■ 外观尺寸 / 材质

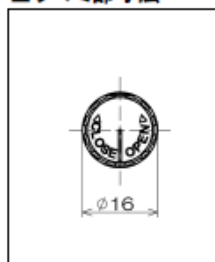


※ プラス仕様のボディは円筒形状、ステンレス仕様は六角形状 (HEX対辺18) となり、取寸法は共通となります。

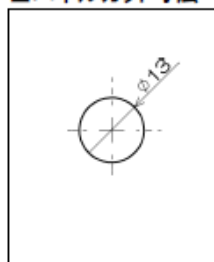
■ 材質表

| 番号 | 名称 | 材質 | |
|----|---------|-----------------|---------|
| | | プラス仕様 | ステンレス仕様 |
| ① | バルブボディ | C3771 (ニッケルメッキ) | SUS316 |
| ② | ニードルボディ | C3604 (ニッケルメッキ) | SUS316 |
| ③ | パネルナット | C3604 (ニッケルメッキ) | |
| ④ | カバーナット | C3604 (ニッケルメッキ) | |
| ⑤ | ツマミ | ナイロン (標準) | |

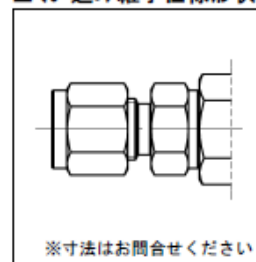
■ ツマミ部寸法



■ パネルカット寸法



■ くい込み継手仕様形状



■ 型号表示法

FFNV1 - L - B - 2 - V - N3 - A - NO

| 基本型式 | |
|-------|-----|
| FFNV1 | 精密型 |

| 閥形状 | |
|-----|----|
| L | 角型 |
| T | 直型 |

| 本体材質 | |
|------|-----|
| B | 黄銅 |
| T | 不锈钢 |

| 密封材質 | |
|------|----------|
| V | FKM (標準) |

* 希望其他材時、请咨询。
* 温度使用范围-20°C以下
或100°C以上時、请咨询。

| 旋钮材質 | |
|------|---------|
| 無記名 | 尼龙 (標準) |
| A | 铝合金 |

| 禁油処理 | |
|------|------|
| 無記名 | 没有 |
| N0 | 禁油処理 |

| 接続口径 | |
|------|-------------|
| 2 | Rc 1/4 (標準) |
| T1 | Φ1/8配管接头 |
| T2 | Φ1/4配管接头 |
| TM4 | Φ4mm配管接头 |
| TM6 | Φ6mm配管接头 |

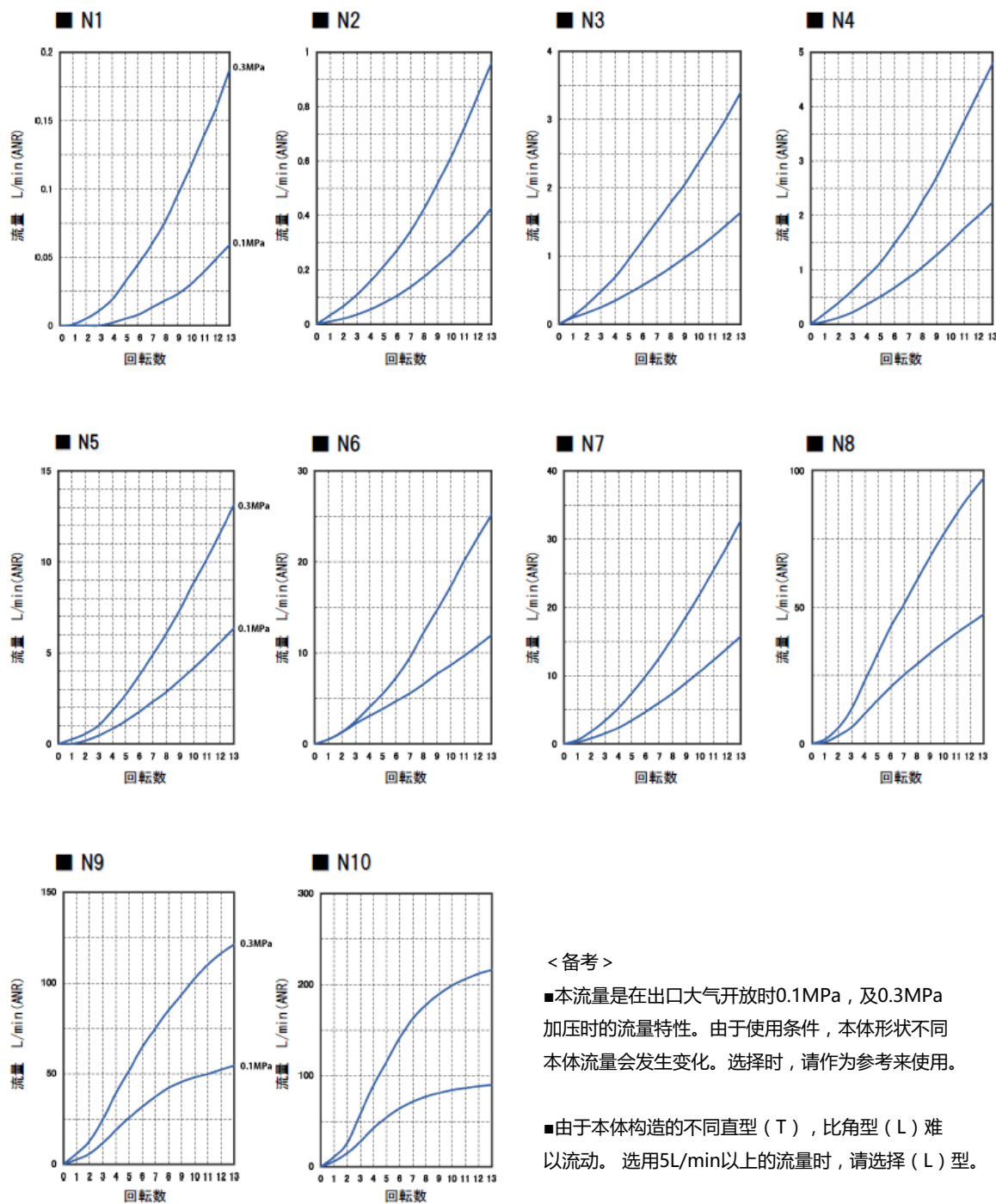
| 针型编号 | | | |
|----------|----------------|----------|----------------|
| 针阀 编码 | 最大CV值 (全開時) | 针阀 编码 | 最大CV值 (全開時) |
| N1 | 0.00021 | N6 | 0.031 |
| N2 | 0.0012 | N7 | 0.04 |
| N3 | 0.004 | N8 | 0.12 |
| N4 | 0.006 | N9 | 0.15 |
| N5 | 0.016 | N10 | 0.25 |

* CV値根据使用条件会有所不同、请作为
参考値来使用。



■ 流量特性（代表値） FMNV1/FMNV2通用

ボディ形状:アングル型
接続口径:Rc1/4
流体:AIR



< 備考 >

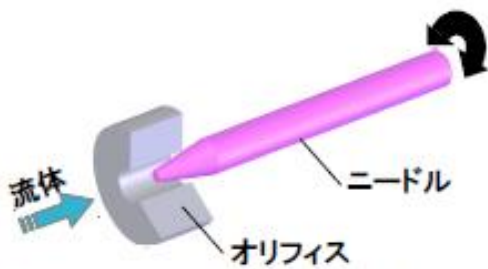
■本流量是在出口大气开放时0.1MPa, 及0.3MPa 加压时的流量特性。由于使用条件, 本体形状不同 本体流量会发生变化。选择时, 请作为参考来使用。

■由于本体构造的不同直型 (T), 比角型 (L) 难以流动。选用5L/min以上的流量时, 请选择 (L) 型。



■ 针部构造

<一般的な構造>



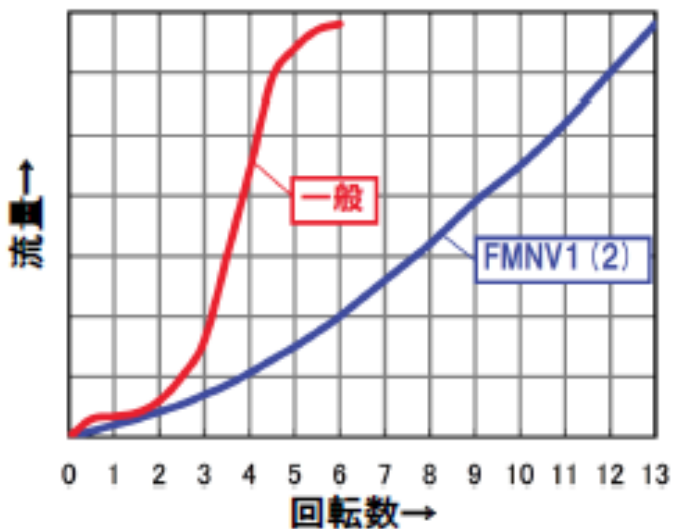
- 针部与调整旋钮一体的构造。直接旋转针部时，利用溢流孔开度的变化调节，来调整流量的变化。流量特性有摆动，容易产生个别差。

<FMNV1(2)>



- 针部与旋转驱动部分离，针部没有旋转的直线运动，可以进行平稳，且精密的开度（流量）调整。

■ 流量特性比较



- 多刻度旋转，近似于直线的流量特性，可以进行微调。