



高精度针阀

## FFNV2系列

气体

液体



面板安装用



配管用

### 特徴

FFNV1针阀的机能，如实的表示在旋转刻度表示的产品，可以进行便捷，准确的流量管理。

旋转盘刻度表示带推按式锁紧功能。

可以对应面板安装，安装方便。

与FFNV1同样，配合使用流体，丰富的针阀量程，密封材料可供选择。

### 规格

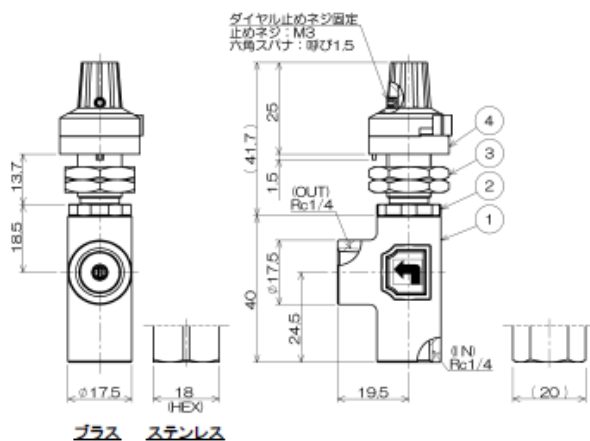
|        |                                                                 |               |                                              |                        |
|--------|-----------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|------------------------|
| 使用流体   | 无腐蚀接触部的气体・液体                                                    | 本体材质          | 黄銅                                           | 黄銅(镀镍)                 |
|        |                                                                 |               | 不锈钢                                          | SUS316                 |
| 最高使用压力 | 1.0 MPa                                                         | 接触气体部<br>使用材質 | 黄銅                                           | 黄銅、SUS316、PTFE、FKM(标准) |
|        |                                                                 |               | 不锈钢                                          | SUS316、PTFE、FKM(標準)    |
| 耐压     | 1.5 MPa                                                         | 使用流体<br>温度    | 黄銅                                           | 0～60℃ (FKM)            |
|        |                                                                 |               | 不锈钢                                          | 0～120℃ (FKM)           |
| 连接口径   | Rc1/4                                                           | 旋钮<br>转数      | 約 <sup>13</sup> 旋转<br>(转盘表示 <sup>20</sup> 转) |                        |
| 备考     | ○标准品是面板安装, 选件记号为F, 请选定配管用。<br><br>○配管镶入规格是只对应不锈钢规格。<br>详细尺寸请咨询。 |               |                                              |                        |



## ■ 外观尺寸 / 材质

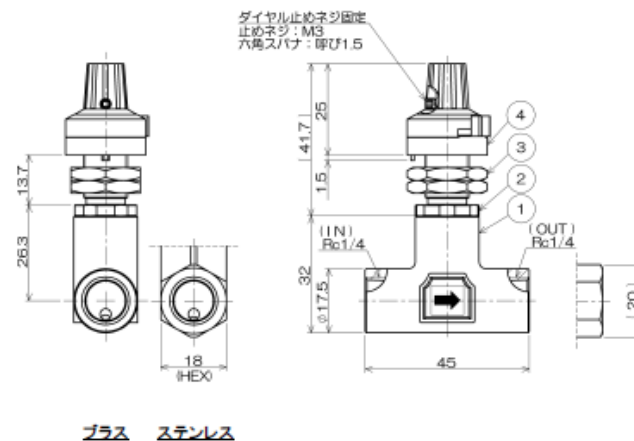
<mm>

アングル型(L)標準



プラス ステンレス

ストレート型(T)標準



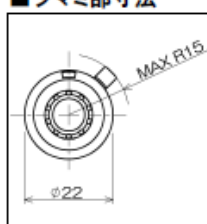
プラス ステンレス

※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、取付寸法は共通となります。

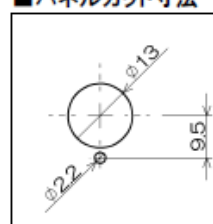
■材質表

| 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  | マルチダイヤル | ナイロン+アルミ他       |         |

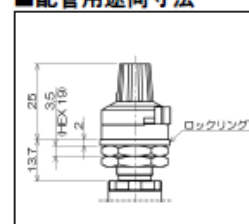
■ツマミ部寸法



■パネルカット寸法



■配管用途向寸法



## ■ 型号表示方法

FFNV2 - L - B - 2 - V - N3 - N0 - F

基本型式

|       |        |
|-------|--------|
| FFNV2 | 精密号码盘型 |
|-------|--------|

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℃以下  
或100℃以上時, 请咨询。

禁油処理

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

配管用追加 (锁紧环)

|     |       |
|-----|-------|
| 無記名 | 面板安装用 |
| F   | 配管用   |

阀形状

|   |    |
|---|----|
| L | 角型 |
| T | 直型 |

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

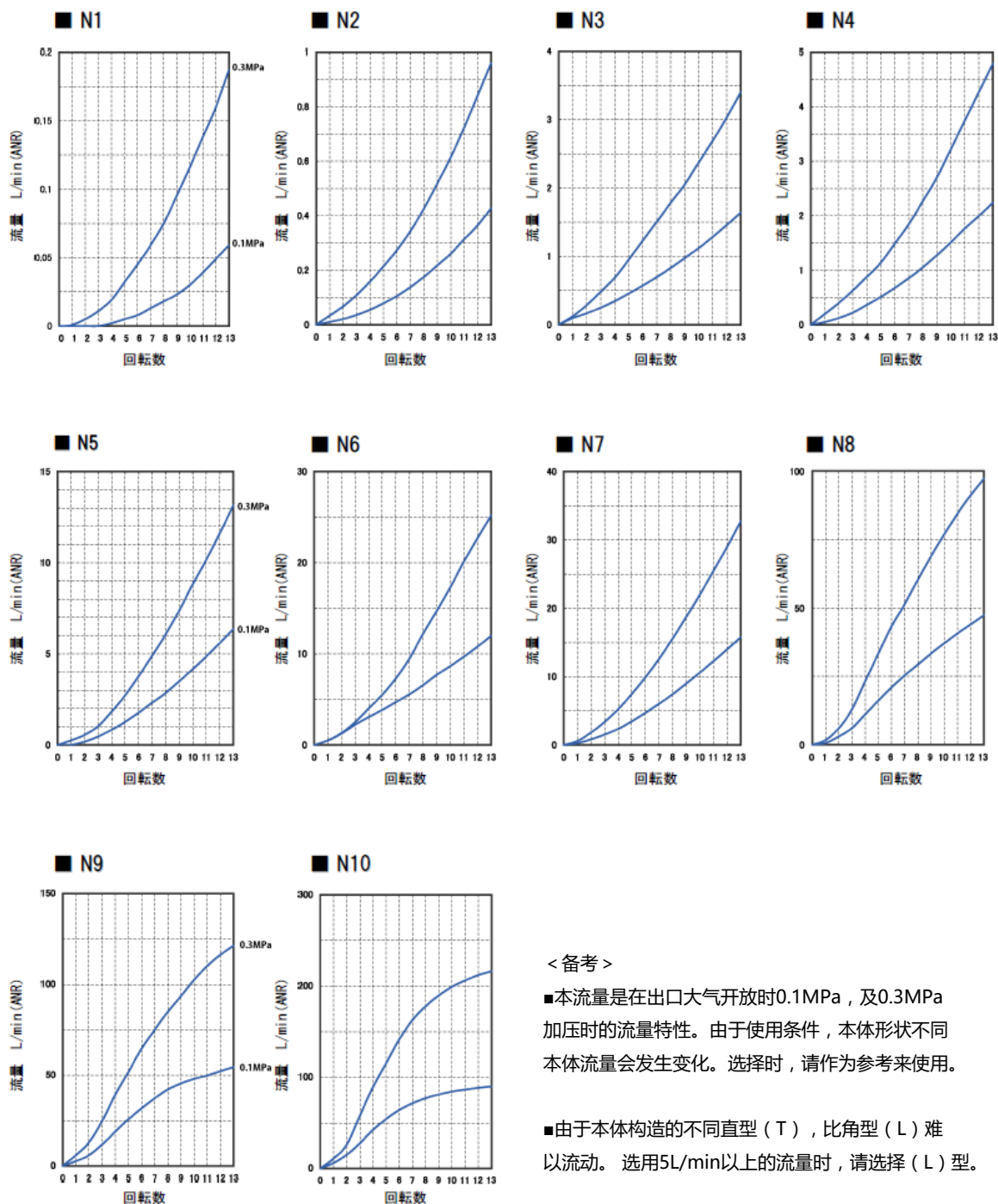
| 针阀<br>编码 | 最大CV值<br>(全開時) | 针阀<br>编码 | 最大CV值<br>(全開時) |
|----------|----------------|----------|----------------|
| N1       | 0.00021        | N6       | 0.031          |
| N2       | 0.0012         | N7       | 0.04           |
| N3       | 0.004          | N8       | 0.12           |
| N4       | 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  
参考值来使用。



## ■ 流量特性（代表値） FMNV1/FMNV2通用

ボディ形状: アンゲル型  
接続口径: Rc1/4  
流体: AIR



< 備考 >

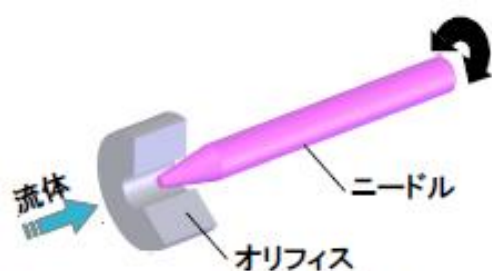
■ 本流量是在出口大气开放时0.1MPa，及0.3MPa加压时的流量特性。由于使用条件，本体形状不同本体流量会发生变化。选择时，请作为参考来使用。

■ 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>



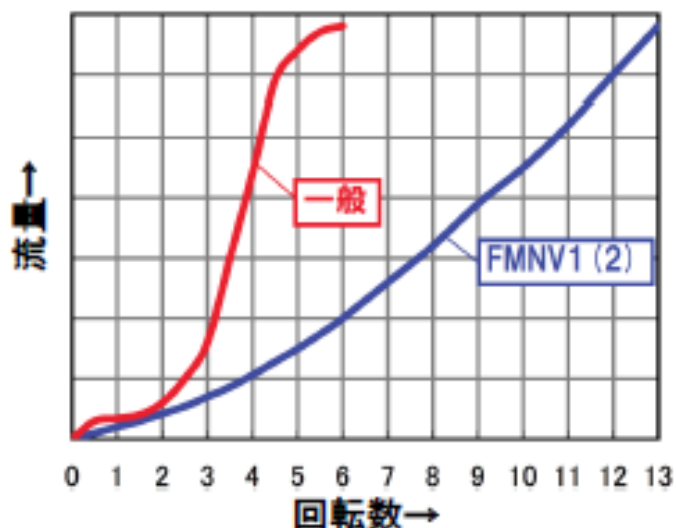
- 针部与调整旋钮一体的构造。直接旋转针部时，利用溢流孔开度的变化调节，来调整流量的变化。流量特性有摆动，容易产生个别差。

<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。