# FFNV2 シリーズ

## 気体・液体

## ■ 特　徴

- FFNV1のニードル機能はそのままに回転数をマルチダイヤル表示を付加した製品で誰でも簡単確実に流量管理が可能
- マルチダイヤルはロックレバー付でワンタッチでロックが可能
- パネルマウント取付にも対応し、取り付けも容易
- FFNV1 と同様に使用流体に合わせて豊富なニードルレンジ、シール材が選定可能

## ■ 仕　様

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 使用流体 | 接ガス部を腐食させない気体、液体 | ボディ材質 | ブラス | ブラス(ニッケルメッキ) |
| | | | ステンレス | SUS316 |
| 最高使用圧力 | 1.0MPa | 接ガス部使用材質 | ブラス | ブラス、SUS316、PTFE、FKM(標準) |
| | | | ステンレス | SUS316、PTFE、FKM(標準) |
| 耐圧 | 1.5MPa | 使用流体温度 | ブラス | 0 ～ 60℃(FKM) |
| | | | ステンレス | 0 ～ 120℃(FKM) |
| 接続口径 | 2 方 Rc1/4(標準) | ツマミ回転数 | 約 13 回転(ダイヤル表示は 20 回転) | |
| 備考 | ■標準はパネルパウント用となり、その他用途の場合はオプション記号 F、配管用途向を選定してください。<br>■チューブくい込み継手仕様はステンレス仕様のみの対応となります。詳細寸法はお問合せください。 | | | |

## ■ 型式表示法

FFNV2 — L　B — 2 — V — N※※ — NO — F

**基本形式**

| | |
|---|---|
| FFNV2 | 精密ダイヤル型 |

**バルブ形状**

| | |
|---|---|
| L | アングル型 |
| T | ストレート型 |

**ボディ材質**

| | |
|---|---|
| B | ブラス |
| T | ステンレス |

**接続口径**

| | |
|---|---|
| 2 | Rc1/4 (標準) |
| T1 | φ1/8チューブ継手 |
| T2 | φ1/4チューブ継手 |
| TM4 | φ4mmチューブ継手 |
| TM6 | φ6mmチューブ継手 |

※チューブ継手はSUSのみ

**シール材質**

| | |
|---|---|
| V | FKM(標準) |
| N | NBR |
| E | EPDM |
| K | カルレッツ |

**ニードル番号**

| ニードル番号 | 最大CV値(全開時) | ニードル番号 | 最大CV値(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 | 0.18 |

※CV値はご使用条件により相違が発生する場合があります。参考値としてご利用ください。

**禁油処理**

| | |
|---|---|
| 無記名 | 無し |
| NO | 禁油処理 |

**配管用**

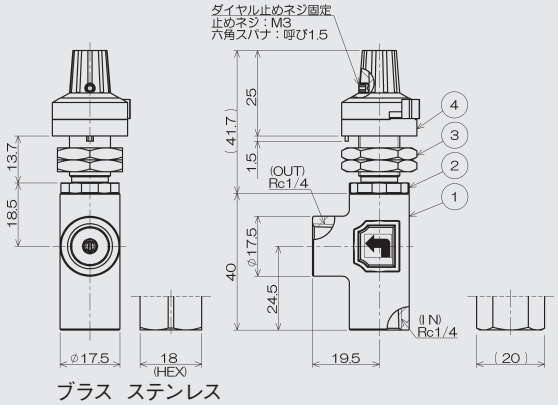
| | |
|---|---|
| 無記名 | パネルマウント用 |
| F | 配管用 |

※配管用途向は部品（ロックリング）が追加されます。

## ◉外形寸法／材質 (単位：mm)

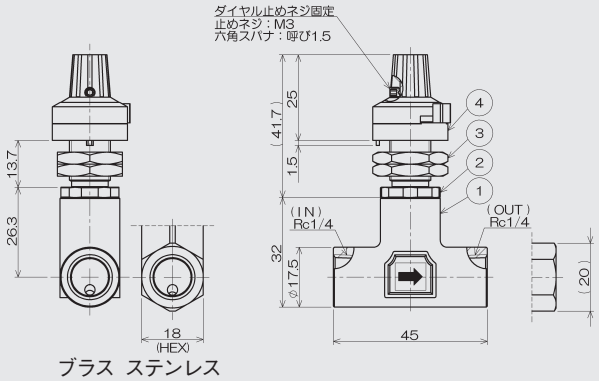
# FFNV2 シリーズ

### アングル型 (L) 標準




ブラス　ステンレス

### ストレート型 (T) 標準



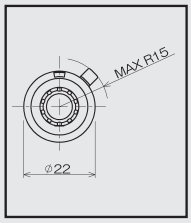

ブラス　ステンレス

※ブ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、取合寸法は共通となります。

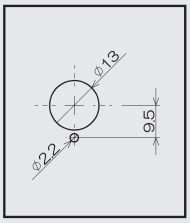
■材質表

| 番号 | 名称 | 材　質 | |
|---|---|---|---|
| | | ブラス仕様 | 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 | |

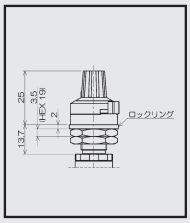
■ツマミ部寸法




■パネルカット寸法




■配管用途向寸法

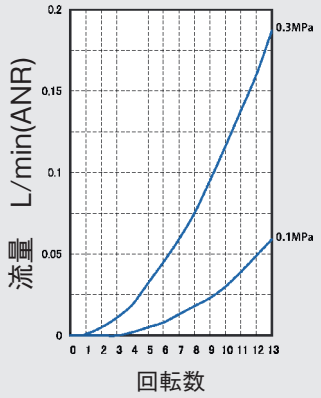



ニードル弁

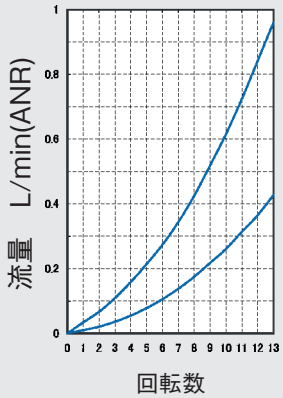
## ■ 流量特性(代表値)　FFNV1 ／ FFNV2 共通

ボディ形状：アングル型
接続口径：Rc1/4
流体：AIR

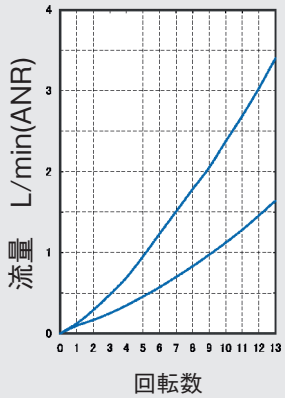
■ N1



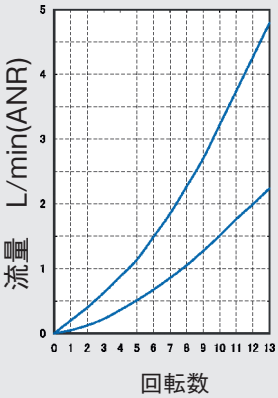

■ N2



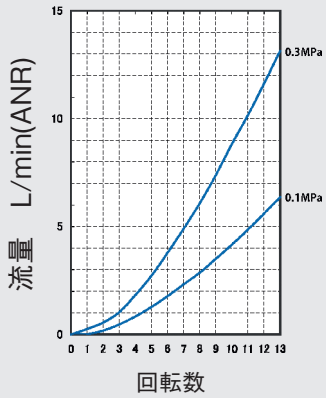

■ N3



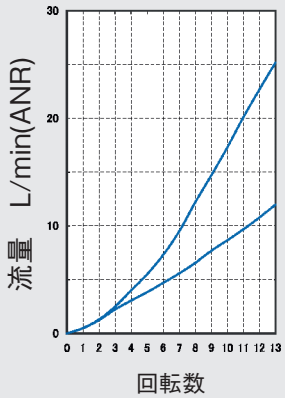

■ N4



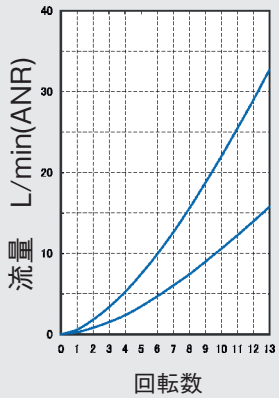

■ N5



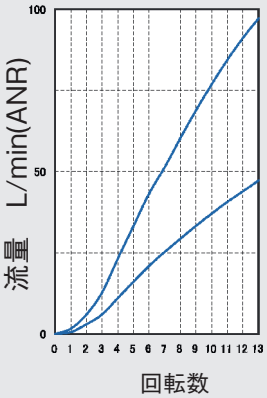

■ N6



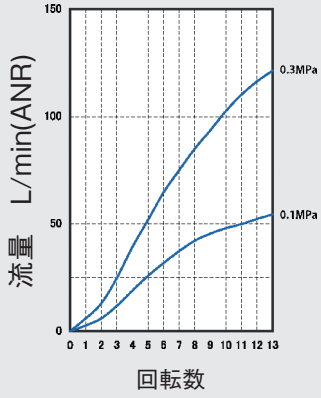

■ N7



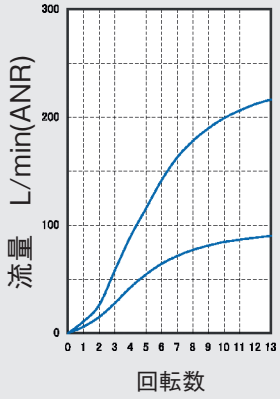

■ N8




■ N9




■ N10



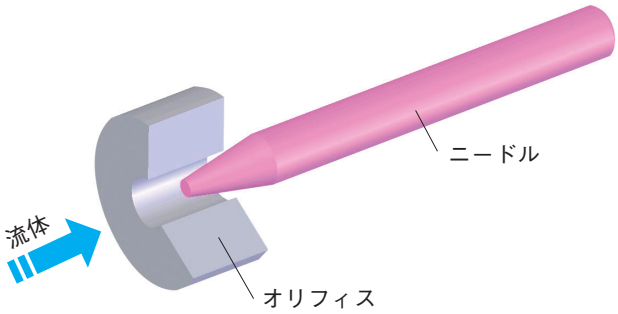

＜備考＞

■本流量特性は出口大気開放時における 0.1MPa 及び 0.3MPa 加圧時の流量特性となります。ご使用条件、ボディ形状によっては本流量特性と相違がでる可能性があります。ご選定時の参考値としてご利用ください。

■ボディ構造の違いによりストレート(T)型の場合、アングル(L)型より流れにくくなります。5L/min 以上でご使用される場合はアングル(L)型をご選定ください。

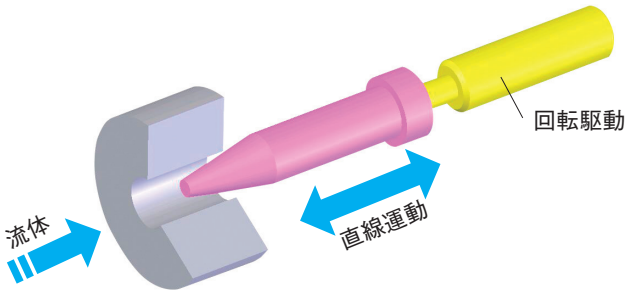
## ■ ニードル部構

＜一般的な構造＞



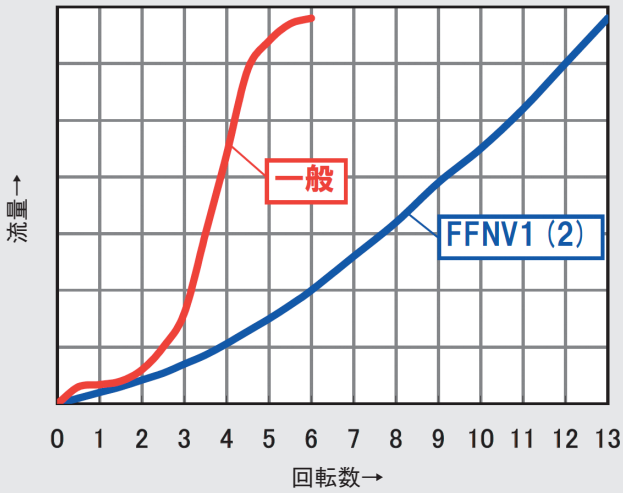

●ニードル部と調整ノブは一体構造。
ニードル部と調整ノブは一体構造。
ニードルを直接回転動作しながらオリフィス開度が変わることで流量が調整される。
流量特性にふらつき、個体差が出やすい。

＜FFNV1（2）＞




●ニードル部と回転駆動部を分離し、ニードル部を無回転で直線運動にすることで、スムーズ　で且つ、精密な開度（流量）調整を実現。

## ■ 流量特性比較




●回転数が多く、リニアな流量特性で微調整が可能。