

# FFNV1

シリーズ

気体・液体



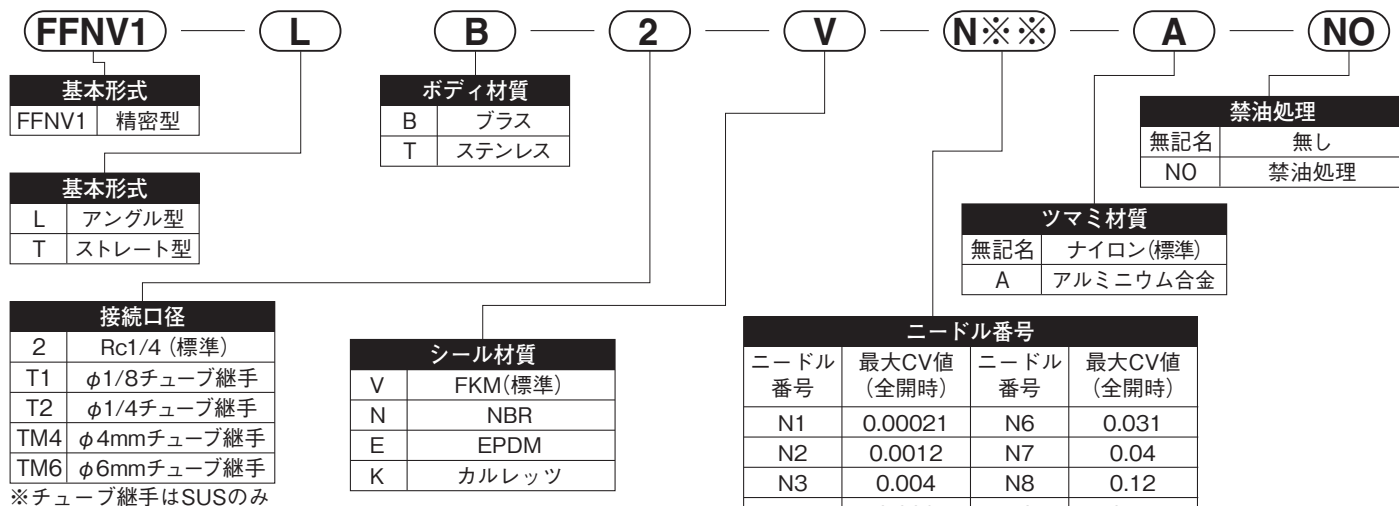
## ■ 特徴

- ニードル部を無回転構造にする事により、スムーズに精密な流量制御が可能(約 13 回転)
- 豊富なニードルラインナップの中から、ご使用条件にあったニードルの選定が可能
- 2種の本体形状の中から、配管条件にあった形状を選択可能
- 豊富なシール材ラインナップ

## ■ 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 ステンレス	ブラス(ニッケルメッキ) SUS316
最高使用圧力	1.0MPa	接ガス部使用材質	ブラス ステンレス	ブラス、SUS316、PTFE、FKM(標準) SUS316、PTFE、FKM(標準)
耐圧	1.5MPa	使用流体温度	ブラス ステンレス	0～60℃(FKM) 0～120℃(FKM)
接続口径	2方 Rc1/4(標準)	ツマミ回転数		
備考	■チューブくい込み継手仕様はステンレス仕様のみ対応となります。 詳細寸法はお問合せください。			

## ■ 型式表示法

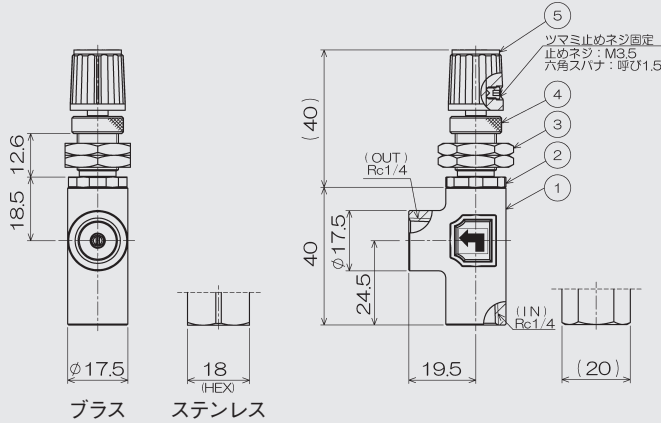


※CV値はご使用条件により相違が発生する場合があります。参考値としてご利用ください。

●外形寸法／材質 (単位: mm)

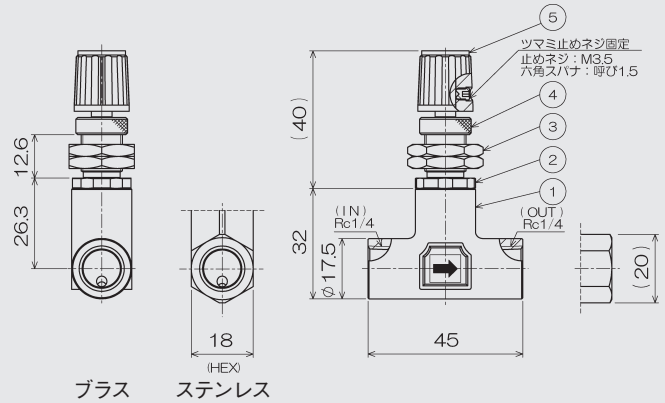
# FFNV1 シリーズ

## アングル型(L) 標準



グラス ステンレス

## ストレート型(T) 標準



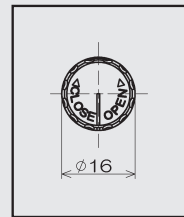
グラス ステンレス

※グ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。

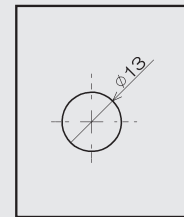
■材質表

番号	名称	材質	
		グラス仕様	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)	

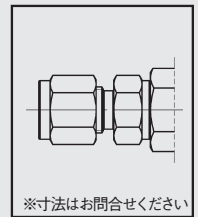
■ツマミ部寸法



■パネルカット寸法

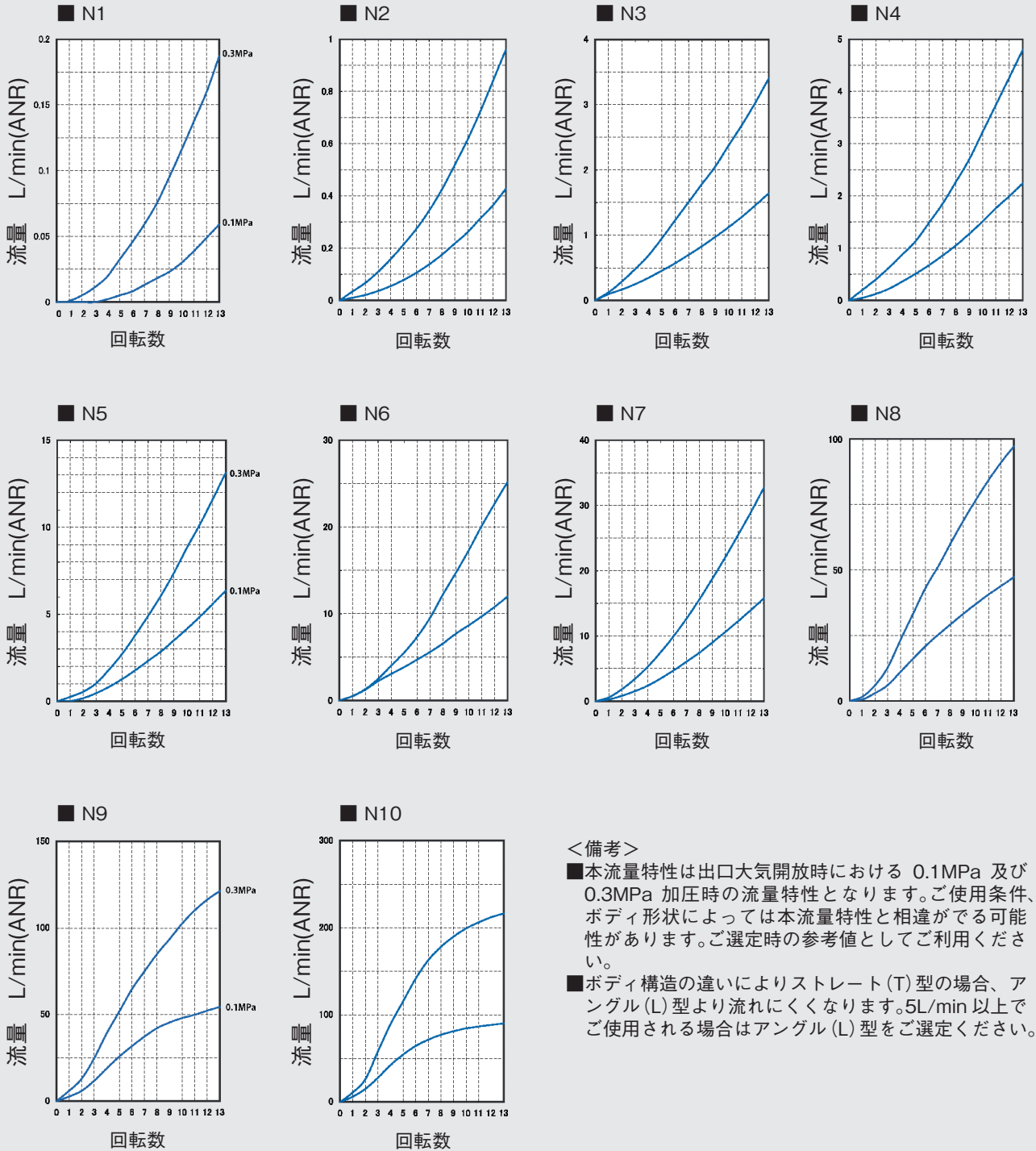


■くい込み継手仕様形状



## ■ 流量特性(代表値) FFNV1 / FFNV2 共通

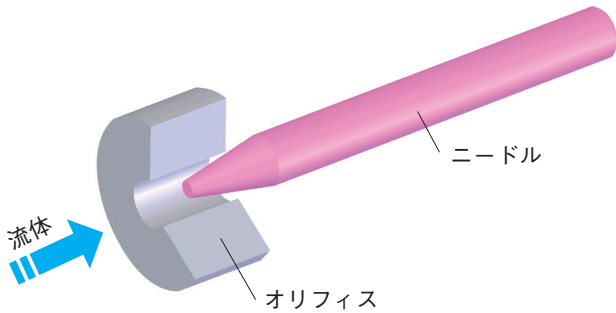
ボディ形状：アングル型  
 接続口径：Rc1/4  
 流体：AIR



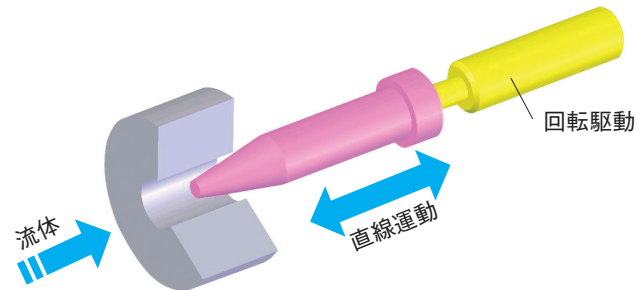
<備考>  
 ■本流量特性は出口大気開放時における 0.1MPa 及び 0.3MPa 加圧時の流量特性となります。ご使用条件、ボディ形状によっては本流量特性と相違がごできる可能性があります。ご選定時の参考値としてご利用ください。  
 ■ボディ構造の違いによりストレート(T)型の場合、アングル(L)型より流れにくくなります。5L/min以上でご使用される場合はアングル(L)型をご選定ください。

## ■ ニードル部構

<一般的な構造>



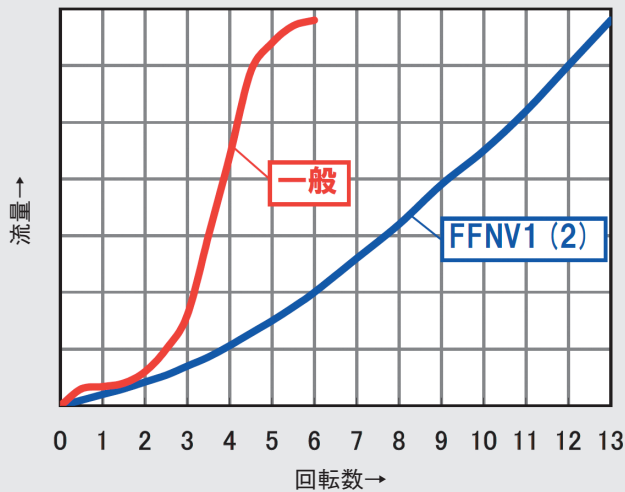
<FFNV1 (2)>



- 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によって流量が調整される。  
流量特性にふらつき、個体差が出やすい。

- 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。