

# ニューV<sup>®</sup>-Series 製品統合カタログ



# 目次

	<b>P</b>
・はじめに .....	<b>1</b>
・業界・用途 .....	<b>2</b>
・用途 .....	<b>3, 4</b>
・納入実績 .....	<b>5, 6</b>

## 継手

ニューV-Lok	2圧縮リング喰い込み式	ステンレス鋼製 .....	<b>9</b>
パワフルロック	2圧縮リング喰い込み式	黄銅製 .....	<b>85</b>

## ボールバルブ

[3.92MPa] 4色カラーハンドル		PUBV-94 シリーズ .....	<b>105</b>
[4.9MPa]		PUBV-95 シリーズ .....	<b>107</b>
[15.1MPa] 3ピースタイプ	手動バルブ	VUBV-915 シリーズ .....	<b>113</b>
	自動バルブ	APR, APDM-VUBV-915 シリーズ .....	<b>116</b>
[17.2MPa] [20.6MPa] 計装用	手動バルブ	VUBVS, VUBVST-920 シリーズ .....	<b>119</b>
	自動バルブ	APR, APDM-VUBVS-920 シリーズ .....	<b>123</b>
[41.3MPa] [68.9MPa] トラニオン型		VUBV, VUBVT-941, 968 シリーズ .....	<b>127</b>

## プラグバルブ

VUP-920 シリーズ .....	<b>135</b>
--------------------	------------

## ニードルバルブ

[13.7MPa] 微量流量調整用		PUN-913 シリーズ .....	<b>141</b>
[16.2MPa]		PUH-916 シリーズ .....	<b>145</b>
[34MPa]		PUH, PUD-934 シリーズ .....	<b>153</b>
[42MPa] 外ねじ式		PUS-942 シリーズ .....	<b>157</b>
[68.9MPa] ユニオンボンネット型		VUH-968 シリーズ .....	<b>161</b>
[4.9MPa] [2MPa] 黄銅製		PDS, PDWVP シリーズ .....	<b>165</b>

## 計装用マニホールドバルブ/ゲージバルブ

VUT, VUTW-141 シリーズ	.....	<b>173</b>
--------------------	-------	------------

## ベローズバルブ

<b>[6.89MPa] [4.82MPa]</b>	VUBF, VUBFD-96 シリーズ	.....	<b>191</b>
----------------------------	---------------------	-------	------------

## トゲルバルブ

VUK-91 シリーズ	.....	<b>201</b>
-------------	-------	------------

## リリーフバルブ

VURF-041L シリーズ	.....	<b>205</b>
----------------	-------	------------

## チャッキバルブ

PUCL-922 シリーズ	.....	<b>211</b>
---------------	-------	------------

## その他関連製品

自動流量コントロールバルブ シリーズ	ダイヤフラム式 “ミニ” コントロールバルブ ミニユコン。シリーズ	.....	<b>215</b>
	電子バルブ SR100 シリーズ	.....	<b>216</b>
	電子バルブ SR100E シリーズ	.....	<b>217</b>
	電子バルブ AR2000 シリーズ	.....	<b>218</b>
	電子バルブ SR100M シリーズ	.....	<b>218</b>

その他製品	漏洩検査液 ファインバブル。	.....	<b>221</b>
-------	----------------	-------	------------

## 技術資料

技術資料	ニューV-Lok 性能確認試験結果	.....	<b>223</b>
	ニューV-Lok 認証	.....	<b>226</b>
	備考 特殊材質 禁油製品	.....	<b>227</b>

## 索引

# はじめに

石油・石化、一般産業向けプロセス & 計装用バルブ機器

## ながれのあるところ **Fujikin**®の技術あり。

陸・海・空。

**Fujikin**®の最先端技術があらゆるフィールドで活かされています。

特殊バルブ機器類だけでなく、超精密ながれ（流体）制御システムにおけるトップランナーとして世界 No.1 企業へと成長を遂げた **Fujikin**®。

極限の技術が要求される陸・海・空の多彩なフィールドで、私たち **Fujikin**®の最先端テクノロジーが活かされています。



半導体



太陽光発電、燃料電池



宇宙開発



LNG 船



製鉄・製鋼



Nano Devices



医薬、製薬、食品



海洋開発



石油化学



超電導装置

# 業界・用途

## 石油・石化、一般産業向けプロセス & 計装用バルブ機器



石油、ガス精製プラント



石油・石化、化学プラント



石油精製



GTL / DME



LNG プラント



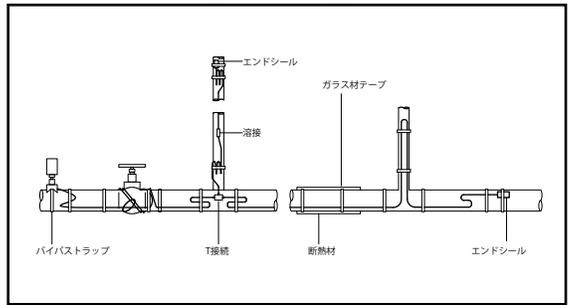
石油海上プラント

国内石油・石化プラントにおける計装用バルブでは、80%以上のシェアを保持しています。

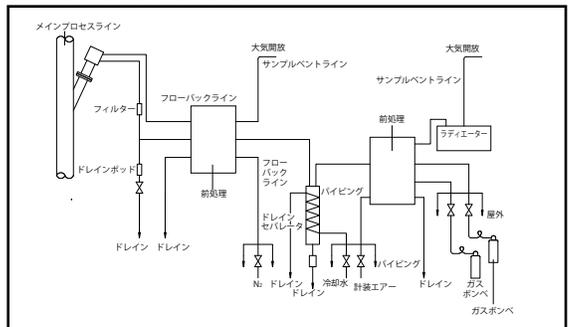
**Fujikin** は、プラントの安全、安心と信頼性に貢献しています。



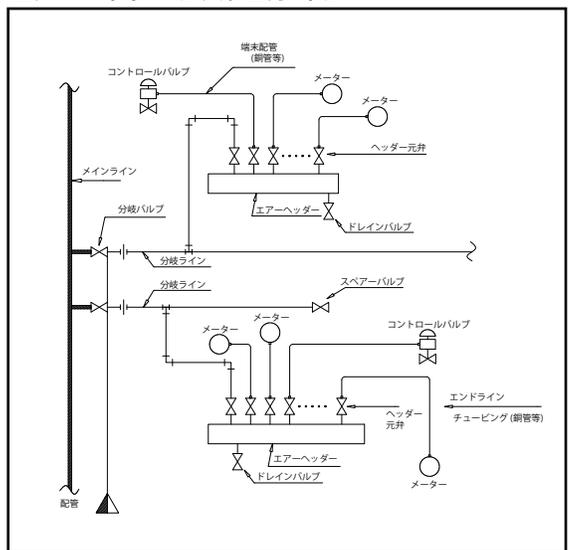
スチームトレース施工ライン例



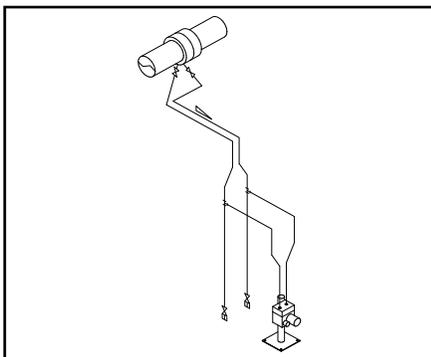
ガスサンプリングライン



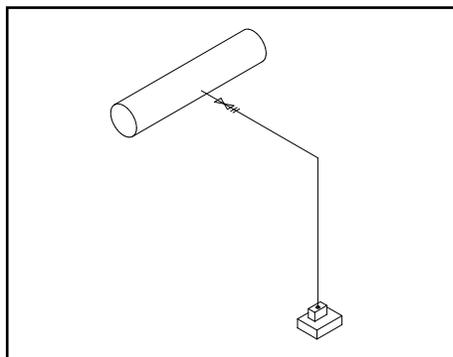
エアヘッダーシステムライン



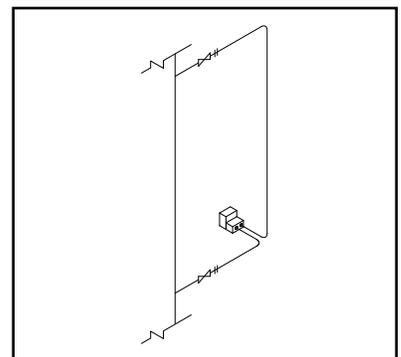
フロー配管ラインモデル



サンプリングノズル: 垂直配管モデル



一般薬液ラインモデル



①差圧伝送器ライン

・継手	P9
・ボールバルブ	P104
・ニードルバルブ	P140
・マニホールド/ゲージバルブ	P172

②圧力変換器・変換装置

・継手	P9
・ボールバルブ	P104
・ニードルバルブ	P140
・マニホールド/ゲージバルブ	P172

③差圧式液面計

・継手	P9
・ボールバルブ	P104
・ニードルバルブ	P140
・マニホールド/ゲージバルブ	P172

④サンプリングライン

・継手	P9
・ボールバルブ	P104
・プラグバルブ	P134
・ニードルバルブ	P140
・ベローズバルブ	P190
・チャッキバルブ	P210

⑤アナライザー装置

・継手	P9
・ボールバルブ	P104
・プラグバルブ	P134
・ニードルバルブ	P140
・ベローズバルブ	P190
・チャッキバルブ	P210
・コントロールバルブ	P214

⑥エアライン

・継手	P9
・ボールバルブ	P104
・ニードルバルブ	P140

⑦スチームトレースライン

・継手	P9
・ニードルバルブ	P140

⑧パイロットプラント / 試験プラント

・継手	P9
・ボールバルブ	P104
・プラグバルブ	P134
・ニードルバルブ	P140
・ベローズバルブ	P190
・チャッキバルブ	P210
・コントロールバルブ	P214

⑨NACE 規格対応品

・継手	P9
・ボールバルブ	P104
・プラグバルブ	P134
・ニードルバルブ	P140
・マニホールド/ゲージバルブ	P172
・ベローズバルブ	P190
・トグルバルブ	P200
・リリーフバルブ	P204
・チャッキバルブ	P210
・コントロールバルブ	P214



継手



ボールバルブ



ニードルバルブ



マニホールド/ゲージバルブ



ベローズバルブ



トグルバルブ



リリーフバルブ



チャッキバルブ

# 納入実績

## 石油・石化、一般産業向けプロセス & 計装用バルブ機器

### クウェート

石油精製プラント

### アルジェリア

LPGプラント

### ロシア

石油精製プラント  
LNGプラント

### ポーランド

PKN-PTAプラント

### トルクメニスタン

メタノールプラント

### ウズベキスタン

エチレンプラント

PROCESS & INS  
VALVE EQ

FOR OIL & GAS AND

### サウジアラビア

エチレンプラント  
メタノールプラント  
ポリエチレンプラント  
EO EGプラント

### アラブ首長国連邦

ガスプロセスプラント  
RUWAIIS 肥料プラント

### カタール

LNGプラント

### インド

ポリカーボネイトプラント

### 中国

EO, EG プラント  
排煙脱硫装置

### 台湾

香料・テレフタル酸プラント  
PTAプラント

### ベトナム

石油精製プラント  
石炭火力発電所  
製鋼プラント  
バイオエタノールプラント

### 日本

エチレンプラント  
石油精製プラント  
石炭火力発電所  
メタノールプラント  
EO EGプラント  
ポリアセタールプラント



TRUMENTATION  
UIPMENT  
GENERAL INDUSTRIES

### タイ

石油精製プラント  
排煙脱硫装置  
石油化学プラント  
ポリエステルプラント  
火力発電所  
半導体製造プラント

### インドネシア

石油精製プラント  
SAP - 化学プラント

### シンガポール

石油精製プラント  
エチレンプラント  
PTA プラント  
ビスフェノールプラント



# 継手

ニューV-Lok 2圧縮リング喰い込み式 ステンレス鋼製

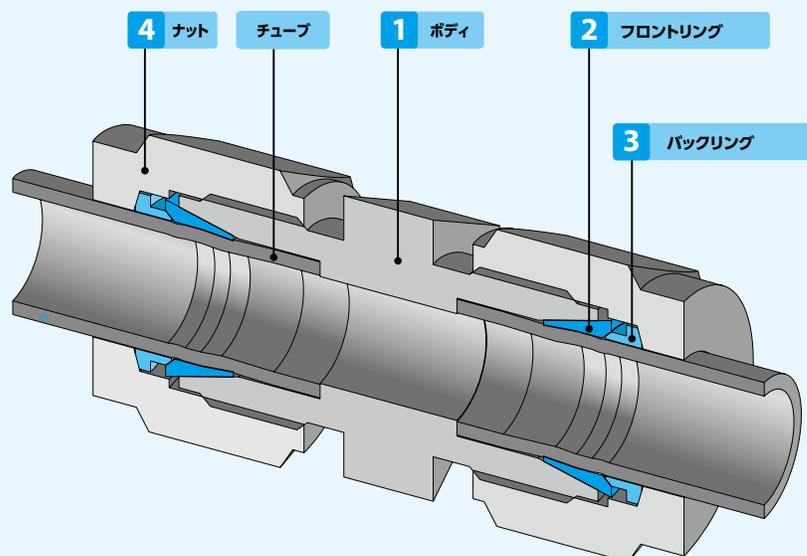
パワフルロック 2圧縮リング喰い込み式 黄銅製

## ニューV-Lok の概要

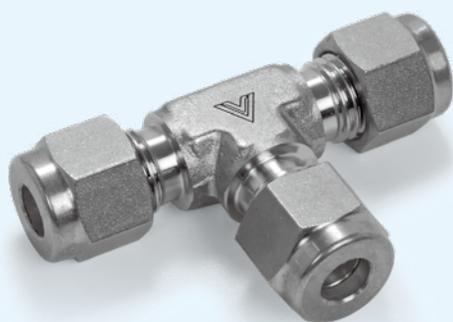
ニューV-Lok は精密継手メーカーとして、長年の経験によって蓄積した、設計ノウハウ生産技術を駆使して量産された、優れた性能、品質を有する2圧縮リング方式の継手です。

基本的な構成部品は、ステンレス鋼 (ASTM316, F316) のボディ、フロントリング、バックリング、ナットの4点です。  
(右図参照)

ニューV-Lok は、最先端の生産技術で優れたコストパフォーマンスを実現します。



ニューV-Lok は4つの部品で構成されています。  
1. ボディ 2. フロントリング 3. バックリング 4. ナット



## ニューV-Lok 特長

ニューV-Lok は、チューブを差込み、ナットを締付けるだけで接続ができるため、特殊工具及び火気を必要としません。また、ダブルリング独特の相互連動作用によって、リングが有効に塑性変形して、チューブを強固に圧縮するため、非常に高い耐圧性が得られます。

## 施工要領動画

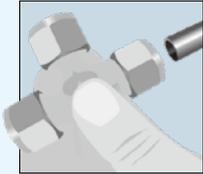
P.10掲載の施工要領については、動画でもご確認頂けます。

[URL] <https://www.fujikin.co.jp/support/convenient/>

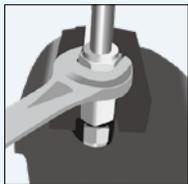


## ニューV-Lok 施工要領

まず、チューブと継手接続部に汚れまたは異物が付着していないことを確認して下さい。



チューブを **ニューV-Lok** に差し込みます。チューブ端が継手ボディシヨルダー部に突当たるまで差込まれているか確認し、ナットが指で回らなくなるまで締付けた後ボディとナットに合マークを付けて下さい。これを締付け時のゼロポイントとします。



ボディを固定した状態でナットをスパナ等の工具で締付けます。呼び径6mm以上の継手は、ナットを1/4回転締め付けます(図A参照)。呼び径3/16"以下の継手は、ナットを3/4回転締め付けます(図B参照)。プラグユニオン(VUWJPタイプ)、ポートコネクター(VUW-PCタイプ)については、指締め後、呼び径6mm以上は1/4回転だけ、呼び径3/16"以下は1/8回転だけ、スパナにてナットを締付けて下さい。

図 A

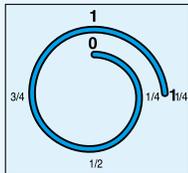
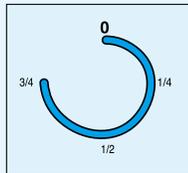


図 B



### 取外し後の再締付け

**ニューV-Lok** は、取外し後の再締付けが可能です。

1. 取付け前に、ボディ・テーパ面及びフロントリング部に異物が付着していないことを確認して下さい。
2. フロントリングがボディ・テーパ面に当たるまで差込んだ後、ナットを指で十分に締付けて下さい。
3. 次にスパナ等の工具でナットを約1/4回転締め付けて下さい。これで完了です。
4. プラグユニオン(VUWJPタイプ)、ポートコネクター(VUW-PCタイプ)については、指締めの後、呼び径6mm以上は1/4回転だけ、呼び径3/16"以下は1/8回転だけスパナにてナットを締め付けて下さい。

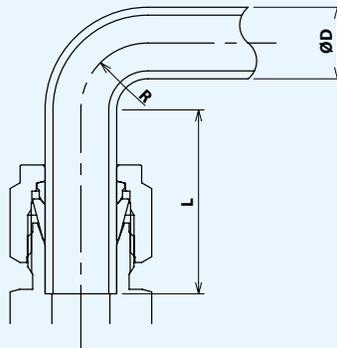
### ご注意:

1. 締付け後の状態は、元の位置かもしくは若干進んだ位置となるようにして下さい。
2. 呼び径1.6(1/16 in)~4.8(3/16 in)のサイズの場合は1/6回転締め付けて下さい。
3. 呼び径15.88(5/8 in)以上のサイズについては、1/4回転の締付けでは、元の位置とならない場合があり、その際は、1/4回転以上の締付けが必要です。
4. ギャップゲージは、再締付けた継手には使用しないで下さい。

### 配管を施工する前に

1. チューブはオーステナイト系ステンレス鋼でシームレスの固溶化熱処理されたもの及び外径精度が±0.1mm以内、硬度がHv200以下のものをご使用下さい。
2. チューブ肉厚の選定は、12ページ、仕様を参照下さい。
3. チューブは、端から30mm以内に目視で発見できる、異常な縦キズのないものを使用し、また、異物の付着があれば取り除いて下さい。
4. チューブを棚から取り出す等、移動の際は引きずらない様にして下さい。
5. チューブは継手締付け前に、あらかじめ所定の長さで切断してからご使用下さい。
6. チューブの切断は、チューブカッターにて行って下さい。やむを得ず切断機等にて切断した場合は、直角に切断し、チューブの内径部と外径部のバリは取り除いて下さい。
7. チューブカッターの刃は定期的に交換し、切れ味のよい状態でご使用下さい。
8. 継手締付けの際、チューブと継手が同一線となるように芯合せを行って下さい。
9. 継手締付けの際には、必ずボディをスパナ等にて確実に固定して、ナットの締付けを行って下さい。ナットを固定した状態でボディを回転させることはしないで下さい。

10. チューブに曲げ加工を行う場合は、右記「チューブ曲げ加工寸法表」に記載の値以上の直管部長さを設けて下さい。



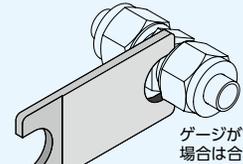
### ご注意:

この製品には微量ですが、接ガ部に潤滑剤が使用されています。清浄度をご希望の場合は、他のシリーズにて対応しておりますので **Fujikin** にご相談願います。また、酸素加圧状態での安全性の確認は実施しておりますが、酸素を安全に使用する為に、ご需要各位様の権限のもと、適切な状況下でのご使用をお願い致します。

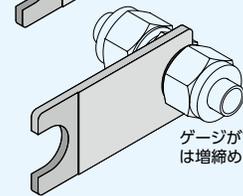
### ゲージによる締付け度の確認(初回締付け時)

1. 締付け後の継手のボディとナットのすき間にギャップゲージを当てて下さい。
2. ボディとナットのすき間にゲージが入らなければ、十分な締付けが行われています。
3. ボディとナットのすき間にゲージが入る様であれば増締めをして下さい。

(注)ギャップゲージは、再締付けた継手には使用しないで下さい。



ゲージがすき間に入らない場合は合格です。



ゲージがすき間に入る場合は増締めをして下さい。

### ニューV-Lok ギャップゲージ

品番	適用する継手サイズ
G-VUW-3.2	2mm, 3mm, 1/8"
G-VUW-9.52-6.35	6mm, 8mm, 1/4", 3/8", 5/16"
G-VUW-12.7-10	10mm, 12mm, 1/2"
G-VUW-19.05-15.88	14mm, 15mm, 16mm, 18mm, 5/8", 3/4"
G-VUW-25.4	25mm, 1"

### チューブ曲げ加工寸法表

単位:mm

呼び径		直管部長さ		最小寸法
D		L1	L2	
mm	Inch			R
—	1/16	17	11	—
2.3	1/8	25	15	9.5
4	3/16	26	16	11.1
6	1/4	28	17	14.3
8	5/16	30	18	17.5
10	3/8	33	19.5	23.8
12	1/2	41	26	38.1
14, 15, 16	5/8	42	27	57.1
18, 20, 22	3/4, 7/8	44	27	76.2
25	1	52	33	88.9

L1: 弊社の推奨する長さです。

L2: 最小寸法が必要な場合の長さです。

## ニューV-Lok の形状及びマーキングについて

### ニューV-Lok (ミリサイズ):

ティーとエルボ: (図1参照)

ボディマーク: MM

ユニオン: (図2参照)

ボディ: 段付きショルダー

マーク: F-CARP 316 AV1<sup>(1)</sup>

ナット: (図1と2参照) 段付けショルダー

マーク: V-LOK 316 6M<sup>(2)</sup> SD8<sup>(1)</sup>

図1 裏面

V-LOK 316 6M SD8

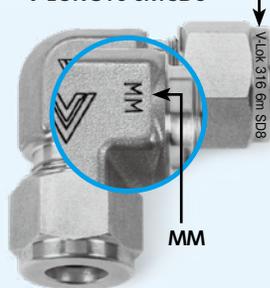
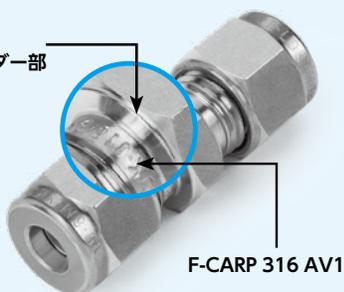


図1 表面



図2  
段付き  
ショルダー部



### ニューV-Lok (インチサイズ):

ティーとエルボ: (図3参照)

ユニオン: (図4参照)

ボディ: ショルダー段無し

マーク: F-CARP 316 AV2<sup>(1)</sup>

ナット: (図3と4): ショルダー 段無し

マーク: V-LOK 316 1/2<sup>(2)</sup> BU2<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>ロット記号 <sup>(2)</sup>呼び径

図3 裏面

V-LOK 316 1/2 BU2

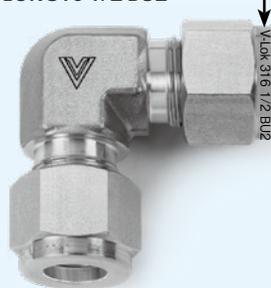


図3 表面



図4



## 仕様

**表1-1: ステンレス鋼チューブ最高使用圧力(インチサイズ)**

チューブ肉厚 (mm)	0.25	0.3	0.36	0.41	0.51	0.71	0.89	1.24	1.65	2.11	2.41	2.77	3.05
呼び径 (in)	最高使用圧力 (MPa)												
1/16	38.6	47.3	56.1	65.2	83.2								
1/8						58.9	75.5						
3/16						37.9	48.9	71					
1/4						28.2	35.8	52.4	71				
5/16							28.2	40.6	55.8				
3/8							23.1	33.4	45.1				
1/2							18.2	25.8	35.5	46.5			
5/8								20.3	27.9	36.2	41.7		
3/4								16.8	23.1	29.3	34.1	40.3	
7/8								14.1	19.6	25.1	29.3	33.4	
1									16.5	21.3	24.8	28.9	32.4

**表1-2: ステンレス鋼チューブ最高使用圧力(ミリサイズ)**

チューブ肉厚 (mm)	0.7	0.8	1	1.2	1.5	1.8	2	2.2	2.5	2.8	3
呼び径 (mm)	最高使用圧力 (MPa)										
2	52	75									
3		67									
4		48	66								
6		31	42	54	71						
8			31	39	52	55.8					
10			24	30	40	51					
12			20	25	33	41	47				
14			16	20	27	34	38	43			
15			15	19	25	31	36	40			
16				17	23	29	33	37	40		
18				15	20	26	29	32	37		
20				14	18	23	26	29	33	38	
22				12	16	20	23	26	30	34	
25						18	20	23	26	29	32

**表2: 温度上昇と圧力低下係数**

°F	°C	316材の圧力低下係数
200	93	1
400	204	0.96
600	316	0.85
800	427	0.79
1000	537	0.76

高温での最高使用圧力を決定するためには、表1の最高使用圧力と表2の係数の積を計算します。

**表3: ガス配管用チューブ**

in		mm	
呼び径	最小呼び肉厚	呼び径	最小呼び肉厚
1/8" (3.17mm)	0.028" (0.7mm)	3 mm	0.8 mm
3/16" (4.76mm)	0.028" (0.7mm)	6 mm	0.8 mm
1/4" (6.35mm)	0.028" (0.7mm)	8 mm	1 mm
5/16" (7.93mm)	0.035" (0.89mm)	10 mm	1 mm
3/8" (9.52mm)	0.035" (0.89mm)	12 mm	1 mm
1/2" (12.7mm)	0.049" (1.24mm)	14 mm	1.2 mm
5/8" (15.87mm)	0.065" (1.65mm)	16 mm	1.5 mm
3/4" (19.05mm)	0.065" (1.65mm)	18 mm	1.5 mm
7/8" (22.22mm)	0.083" (2.1mm)	20 mm	1.8 mm
1" (25.4mm)	0.083" (2.1mm)	22 mm	2 mm
		25 mm	2.2 mm

ガス配管では、より厚肉のチューブを使用して下さい。各チューブの最小呼び肉厚については表3を参照して下さい。

注-1) 表1は、チューブ肉厚より算出した最高使用圧力です。

適用法規(高压ガス保安法等)によっては、継手最高使用圧力は、この表より制限されますので、ご使用設備の適用法規や規格を考慮の上、ご使用願います。

注-2) 400°Cを超えて長時間ご使用される場合は、著しくシール性が低下する可能性がありますので、別途ご相談下さい。

## 使用流体

エアー、窒素、ヘリウム等の不活性ガス及び継手部品を腐食させないガス、液体、スチーム。

## ニューV-Lok 品番体系

下記のように品番を定めておりますので、ご注文、お問合せの際は品番をご利用下さい。



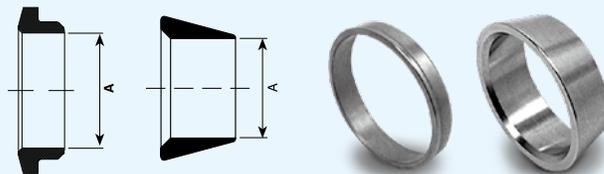
### ニューV-Lok 索引

フロントリング S ..... 15 	ゲージユニオン (NPT) G ..... 24, 25 	ハーフユニオン (UNF) H ..... 41 
バックリング R ..... 15 	ゲージユニオン (Rc) G ..... 26, 27 	ハーフユニオン (NPT) H ..... 42 
ナット N ..... 15 	ゲージユニオン (G) G ..... 27, 28 	ハーフユニオン (UNF,メートルねじ) H ..... 42 
インサートブッシュ IN ..... 16 	レデューサー R ..... 29, 30, 31, 32 	ウェルディングレデューサー (オス) R ..... 43 
ストレートユニオン F ..... 17 	ポートコネクター PC ..... 32 	ウェルディングレデューサー (メス) R ..... 44 
異径ストレートユニオン F ..... 18, 19 	異径ポートコネクター PC ..... 33 	フランジユニオン RF ..... 44 
ティーユニオン T ..... 20 	ハーフユニオン (NPT) H ..... 34, 35 	エルボハーフユニオン (NPT) L ..... 45, 46 
異径ティーユニオン T ..... 21, 22 	ハーフユニオン (R) H ..... 36, 37 	エルボハーフユニオン (R) L ..... 47, 48 
エルボユニオン L ..... 23 	ハーフユニオン (G) H ..... 38, 39 	
異径エルボユニオン L ..... 23, 24 	ハーフユニオン (G) H ..... 40 	

ニューV-Lok 索引		
ウェルディングエルボレデューサー(オス) .....49 LR 	ティーエスユニオン(R) ..... 57 TS 	プラグユニオン ..... 66 JP 
ウェルディングエルボレデューサー(メス) .....49 LR 	ティーゲージユニオン(NPT) ..... 58 TG 	チューブゲージアダプター(NPT) ..... 67, 68 GA 
エルボレデューサー .....49, 50 LR 	ティーゲージユニオン(Rc,G) ..... 59 TG 	チューブゲージアダプター(Rc) チューブゲージアダプター(G) ..... 69, 70 GA 
エルボゲージユニオン(NPT) ..... 50 LG 	パネルユニオン 異径パネルユニオン .....60 P 	チューブアダプター(NPT) ...71, 72 A 
エルボゲージユニオン(Rc) ..... 51 LG 	ゲージパネルユニオン(NPT) ..... 61 GP 	チューブアダプター(R) チューブアダプター(G) .....73, 74 A 
ティーエルユニオン(NPT) ..... 52 TL 	ゲージパネルユニオン(Rc) ..... 61 GP 	オスナット(クロマトグラフ継手) .....75 
ティーエルユニオン(R) ..... 53 TL 	パネルレデューサー .....62 RP 	ストレートユニオン (クロマトグラフ継手) .....75 
ティーエルゲージユニオン(NPT) ..... 54 TLG 	ハーフパネルユニオン(NPT) ..... 62 HP 	異径ストレートユニオン (V-Lok×クロマトグラフ継手) .....75 
ティーエルゲージユニオン(Rc) ..... 55 TLG 	ハーフパネルユニオン(R) ..... 63 HP 	ティーユニオン .....75 
ティーエルレデューサー ..... 55 TLR 	クロスユニオン ..... 64 X 	ポジショナブルタイプ継手 ..... 76,77 
ティーエスユニオン(NPT) ..... 56 TS 	キャップユニオン ..... 65 JC 	取付寸法 ..... 78 ISO平行ねじ ..... 79,80,81 ストップカラー ..... 82 可変継手 ..... 83,84 UJB, UJS, UJN, UJP

## フロントリング & バックリング

S R

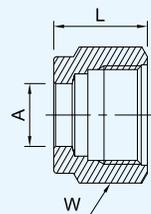
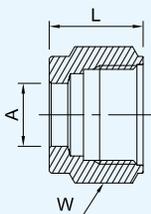


ミリサイズ		インチサイズ		
品番	A 呼び径	品番	A 呼び径	
	mm		in	mm
VUW-2SR-V	2	VUW-1.6SR-V	1/16	1.58
VUW-3SR-V	3	VUW-3.2SR-V	1/8	3.17
VUW-4SR-V	4	VUW-4.8SR-V	3/16	4.76
VUW-6SR-V	6	VUW-6.35SR-V	1/4	6.35
VUW-8SR-V	8	VUW-7.93SR-V	5/16	7.93
VUW-10SR-V	10	VUW-9.52SR-V	3/8	9.52
VUW-12SR-V	12	VUW-12.7SR-V	1/2	12.7
VUW-14SR-V	14	VUW-15.88SR-V	5/8	15.87
VUW-15SR-V	15	VUW-19.05SR-V	3/4	19.05
VUW-16SR-V	16	VUW-22.22SR-V	7/8	22.22
VUW-18SR-V	18	VUW-25.4SR-V	1	25.4
VUW-20SR-V	20			
VUW-22SR-V	22			
VUW-25SR-V	25			

ニューV-Lok フロントリング、バックリングはセットで販売しております。

## ナット

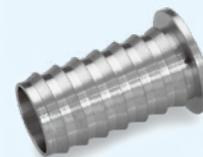
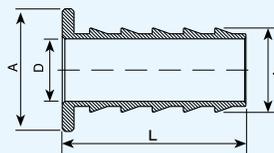
N



ミリサイズ				インチサイズ					
品番	A 呼び径	W	L	A 呼び径		W		L	
	mm			in	mm	in	mm	in	mm
VUW-2N-V	2	12	11.9	1/16	1.58	5/16	7.9	0.31	8
VUW-3N-V	3	12	11.9	1/8	3.17	7/16	11.1	0.47	11.9
VUW-4N-V	4	12	11.9	3/16	4.76	1/2	12.7	0.47	11.9
VUW-6N-V	6	14	12.7	1/4	6.35	9/16	14.3	0.5	12.7
VUW-8N-V	8	16	13.5	5/16	7.93	5/8	15.9	0.53	13.5
VUW-10N-V	10	19	15.1	3/8	9.52	11/16	17.5	0.56	14.3
VUW-12N-V	12	22	17.4	1/2	12.7	7/8	22.2	0.69	17.5
VUW-14N-V	14	25	17.4	5/8	15.87	1	25.4	0.69	17.5
VUW-15N-V	15	25	17.4	3/4	19.05	1 1/8	28.6	0.69	17.5
VUW-16N-V	16	25	17.4	7/8	22.22	1 1/4	31.8	0.69	17.5
VUW-18N-V	18	30	17.4	1	25.4	1 1/2	38.1	0.81	20.6
VUW-20N-V	20	32	17.4						
VUW-22N-V	22	32	17.4						
VUW-25N-V	25	38	20.6						

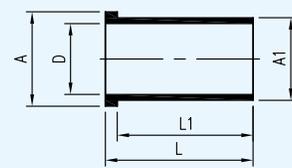
# インサートブッシュ

## IN



ミリサイズ				
品番	A 呼び径		D	L
	mm	mm		
VUW-IN-4X2-V	4	2	1.2	—
VUW-IN-6X4-V	6	4	2.8	11.7
VUW-IN-8X6-V	8	6	4.4	14.3
VUW-IN-10X8-V	10	8	6.4	14.3
VUW-IN-12X8-19-V	12	8	6.4	19.1
VUW-IN-12X10-V	12	10	8.3	19.1

インチサイズ						
品番	A 呼び径		A1 チューブ径		D	L
	in	mm	in	mm		
VUW-IN-4.8X3.2-V	3/16	4.76	1/8	3.17	2.3	11.9
VUW-IN-6.35X3.2-V	1/4	6.35	1/8	3.17	2.3	11.9
VUW-IN-6.35X4.3-V	1/4	6.35	0.17	4.32	2.7	11.9
VUW-IN-6.35X4.8-V	1/4	6.35	3/16	4.76	3.1	11.9
VUW-IN-7.93X3.2-V	5/16	7.93	1/8	3.17	2.3	14.3
VUW-IN-7.93X4.8-V	5/16	7.93	3/16	4.76	3.1	14.3
VUW-IN-7.93X6.35-V	5/16	7.93	1/4	6.35	4.65	14.3
VUW-IN-9.52X4.8-V	3/8	9.52	3/16	4.76	3.1	14.3
VUW-IN-9.52X6.35-V	3/8	9.52	1/4	6.35	4.65	14.3
VUW-IN-12.7X6.35-V	1/2	12.7	1/4	6.35	4.65	19.1
VUW-IN-12.7X9.52-V	1/2	12.7	3/8	9.52	7.8	19.1
VUW-IN-15.88X9.52-V	5/8	15.87	3/8	9.52	7.8	21.5
VUW-IN-15.88X12.7-V	5/8	15.87	1/2	12.7	11.1	21.5
VUW-IN-19.05X12.7-V	3/4	19.05	1/2	12.7	11.1	21.6
VUW-IN-19.05X15.88-V	3/4	19.05	5/8	15.87	14.2	21.6
VUW-IN-25.4X19.05-V	1	25.4	3/4	19.05	17.5	23.8
VUW-IN-25.4X22.22-V	1	25.4	7/8	22.22	20.6	23.8



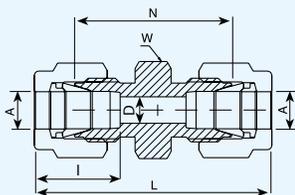
ミリサイズ						
品番	A 呼び径		A1	D	L	L1
	in	mm				
VUW-IN-6X4-DBZ-V	—	6	4	3	16	14.5
VUW-IN-8X6-DBZ-V	—	8	6	5	17	15.5
VUW-IN-10X8-DBZ-V	—	10	8	7	18	16.5
VUW-IN-12X10-DBZ-V	—	12	10	9	18	16.5
VUW-IN-16X13-DZT-V	—	16	13	11	25	23.5
VUW-IN-16X14-DBZ-V	—	16	14	12	25	23.5

インチサイズ						
品番	A 呼び径		A1	D	L	L1
	in	mm				
VUW-IN-6.35X3.9-DBZ-V	1/4	6.35	3.9	2.9	16	14.5
VUW-IN-6.35X4.5-DBZ-V	1/4	6.35	4.5	3.5	16	14.5
VUW-IN-9.52X6.3-DBZ-V	3/8	9.52	6.3	5.3	18	16.5
VUW-IN-9.52X6.9-DBZ-V	3/8	9.52	6.9	5.9	18	16.5
VUW-IN-12.7X9.5-DBZ-V	1/2	12.7	9.5	8.5	18	16.5
VUW-IN-15.88X12.7-DBZ-V	5/8	15.88	12.7	11.2	25	23.5
VUW-IN-19.05X15.88-DBZ-V	3/4	19.05	15.88	13.6	25	23.5
VUW-IN-25.4X22.2-DBZ-V	1	25.4	22.2	19.5	32	30

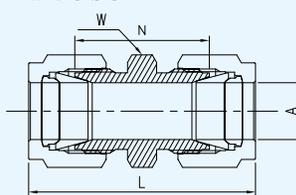
※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## ストレートユニオン

F



熱電対用対応品



### チューブ (ミリサイズ)

品番	A 呼び径		D		W		N		L		I	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
VUWF-2-V	2		1.7		12		22.4		35.6		12.9	
VUWF-3-V	3		2.4		12		22.1		35.3		12.9	
VUWF-4-V	4		2.4		12		24.1		37.3		13.7	
VUWF-6-V	6		4.8		14		26.2		41		15.3	
VUWF-8-V	8		6.4		15		28.2		43.2		16.2	
VUWF-10-V	10		7.9		18		31		46.2		17.2	
VUWF-12-V	12		9.5		22		31		51.2		22.8	
VUWF-14-V	14		11		24		31.8		52		24.4	
VUWF-15-V	15		12		24		31.8		52		24.4	
VUWF-16-V	16		12.7		24		31.8		52		24.4	
VUWF-18-V	18		15.1		27		33.3		53.5		24.4	
VUWF-20-V	20		15.9		30		34.8		55		26	
VUWF-22-V	22		18.3		30		34.8		55		26	
VUWF-25-V	25		21.8		35		40.4		64.8		31.3	

### チューブ (インチサイズ)

品番	A 呼び径		D		W		N		L		I		熱電対用 対応品
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	
VUWF-1.6-V	1/16	1.58	0.05	1.3	5/16	7.9	0.69	17.5	0.99	25.1	0.34	8.6	○
VUWF-3.2-V	1/8	3.17	0.09	2.3	7/16	11.1	0.88	22.4	1.4	35.6	0.5	12.7	—
VUWF-4.8-V	3/16	4.76	0.12	3.1	7/16	11.1	0.95	24.1	1.47	37.3	0.54	13.7	—
VUWF-6.35-V	1/4	6.35	0.19	4.8	1/2	12.7	1.03	26.2	1.61	40.9	0.6	15.2	○
VUWF-7.93-V	5/16	7.93	0.25	6.4	9/16	14.3	1.11	28.2	1.69	43	0.64	16.3	—
VUWF-9.52-V	3/8	9.52	0.28	7.1	5/8	15.9	1.19	30.2	1.77	45	0.66	16.8	○
VUWF-12.7-V	1/2	12.7	0.41	10.4	13/16	20.6	1.22	31	2.02	51.2	0.9	22.9	○
VUWF-15.88-V	5/8	15.87	0.5	12.7	15/16	23.8	1.25	31.8	2.05	52.1	0.96	24.4	—
VUWF-19.05-V	3/4	19.05	0.62	15.8	1 1/16	27	1.31	33.3	2.11	53.6	0.96	24.4	—
VUWF-22.22-V	7/8	22.22	0.72	18.3	1 3/16	30.2	1.37	34.8	2.17	55	1.02	25.9	—
VUWF-25.4-V	1	25.4	0.88	22.3	1 3/8	34.9	1.59	40.4	2.55	64.8	1.23	31.2	—

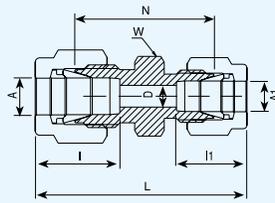
熱電対用タイプも製作できます。

ご注文の際は、選定した継手の品番の最後に-T/Cを付けて下さい。

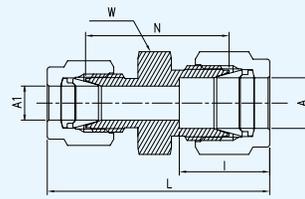
※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

# 異径ストレートユニオン

F



熱電対用対応品



継手異径ストレートユニオン

## チューブ (ミリサイズ)

品番	A	A1	D	W	N	L	I	I1
	呼び径	呼び径						
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
VUWF-3X2-V	3	2	1.7	12	22.1	35.3	12.9	12.9
VUWF-4X3-V	4	3	2.3	12	23.9	37.1	13.7	12.9
VUWF-6X2-V	6	2	1.7	14	24.6	38.6	15.3	12.9
VUWF-6X3-V	6	3	2.3	14	24.6	38.6	15.3	12.9
VUWF-6X4-V	6	4	2.3	14	25.4	39.4	15.3	13.7
VUWF-8X4-V	8	4	2.4	15	26.6	40.7	16.2	13.7
VUWF-8X6-V	8	6	4.8	15	27.4	42.3	16.2	15.3
VUWF-10X6-V	10	6	4.8	18	29.5	44.5	17.2	15.3
VUWF-10X8-V	10	8	6.4	18	30	45.1	17.2	16.2
VUWF-12X3-V	12	3	2.4	22	28.5	45.2	22.8	12.9
VUWF-12X6-V	12	6	4.8	22	29.5	47	22.8	15.3
VUWF-12X8-V	12	8	6.4	22	30.2	47.8	22.8	16.2
VUWF-12X10-V	12	10	7.9	22	31	48.7	22.8	17.2
VUWF-14X8-V	14	8	6.4	24	31.8	49.4	24.4	16.2
VUWF-14X12-V	14	12	9.5	24	31.8	52	24.4	22.8
VUWF-16X10-V	16	10	7.9	24	31.8	49.5	24.4	17.2
VUWF-16X12-V	16	12	9.5	24	31.8	52	24.4	22.8
VUWF-18X12-V	18	12	9.5	27	33.3	53.5	24.4	22.8
VUWF-25X18-V	25	18	15.1	35	38.6	60.9	31.3	24.4
VUWF-25X20-V	25	20	15.9	35	39.9	62.2	31.3	26

## チューブ (ミリサイズ) とチューブ (インチサイズ)

品番	A		D	W	N	L	I	I1	
	呼び径								
	mm	in							
VUWF-2X1.6-V	2	1/16	1.58	1.3	12	20.6	31	12.9	8.6
VUWF-3.2X2-V	2	1/8	3.17	1.7	12	22	35.2	12.9	12.7
VUWF-3.2X3-V	3	1/8	3.17	2.3	12	22.1	35.3	12.9	12.7
VUWF-4X1.6-V	4	1/16	1.58	1.3	12	21.9	32.3	13.7	8.6
VUWF-4X3.2-V	4	1/8	3.17	2.4	12	23.4	36.6	13.7	12.7
VUWF-6X3.2-V	6	1/8	3.17	2.4	14	24.6	38.5	15.3	12.7
VUWF-6.35X2-V	2	1/4	6.35	1.7	14	24.6	38.6	12.9	15.2
VUWF-6.35X3-V	3	1/4	6.35	2.4	14	24.6	38.6	12.9	15.2
VUWF-6.35X4-V	4	1/4	6.35	2.4	14	25.4	39.4	13.7	15.2
VUWF-6.35X6-V	6	1/4	6.35	4.8	14	26.2	41	15.3	15.2
VUWF-7.93X6-V	6	5/16	7.93	4.8	14	27.4	42.2	15.3	16.3
VUWF-8X3.2-V	8	1/8	3.17	2.3	15	25.7	39.8	16.2	12.7
VUWF-8X6.35-V	8	1/4	6.35	4.8	15	27.4	42.3	16.2	15.2
VUWF-9.52X3-V	3	3/8	9.52	2.4	16	26.9	40.9	16.8	12.9
VUWF-9.52X6-V	6	3/8	9.52	4.8	16	29.5	44.3	15.3	16.8
VUWF-9.52X8-V	8	3/8	9.52	6.4	16	29.5	44.4	16.2	16.8
VUWF-10X3.2-V	10	1/8	3.17	2.3	18	27.7	41.9	17.2	12.7
VUWF-10X6.35-V	10	1/4	6.35	4.8	18	29.5	44.5	17.2	15.2
VUWF-10X7.93-V	10	5/16	7.93	6.4	18	30	45	17.2	16.3
VUWF-10X9.52-V	10	3/8	9.52	7.1	18	31	46	17.2	16.8
VUWF-12X6.35-V	12	1/4	6.35	4.8	22	29.5	47	22.8	15.2
VUWF-12X7.93-V	12	5/16	7.93	6.4	22	30.2	47.7	22.8	16.3
VUWF-12X9.52-V	12	3/8	9.52	7.1	22	31	48.5	22.8	16.8
VUWF-12.7X6-V	6	1/2	12.7	4.8	22	30	47.5	15.3	22.9
VUWF-12.7X8-V	8	1/2	12.7	6.4	22	31	48.6	22.9	16.2
VUWF-12.7X10-V	10	1/2	12.7	7.9	22	31	48.7	17.2	22.9
VUWF-12.7X12-V	12	1/2	12.7	9.5	22	31	51.2	22.8	22.9
VUWF-14X12.7-V	14	1/2	12.7	10.4	24	31.8	52	24.4	22.9
VUWF-15X12.7-V	15	1/2	12.7	10.4	24	31.8	52	24.4	22.9
VUWF-16X15.88-V	16	5/8	15.87	12.7	24	31.8	52	24.4	24.4
VUWF-19.05X18-V	18	3/4	19.05	15.1	27	33.3	53.5	24.4	24.4
VUWF-25.4X25-V	25	1	25.4	21.8	35	40.4	64.8	31.3	31.2

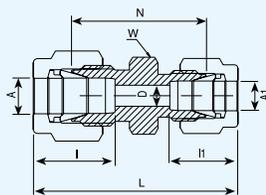
## 熱電対用タイプも製作できます。

ご注文の際は、選定した継手の品番の最後に-T/Cを付けて下さい。

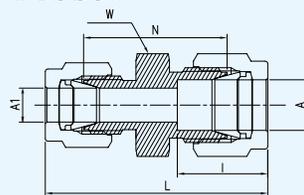
※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## 異径ストレートユニオン

F



熱電対用対応品



### チューブ (インチサイズ)

品番	A 呼び径		A1 呼び径		D		W		N		L		I		I1		熱電対用 対応品
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	
VUWF-3.2X1.6-V	1/8	3.17	1/16	1.58	0.05	1.3	7/16	11.1	0.81	20.6	1.22	31	0.5	12.7	0.34	8.6	○
VUWF-4.8X1.6-V	3/16	4.76	1/16	1.58	0.05	1.3	7/16	11.1	0.86	21.8	1.27	32.2	0.54	13.7	0.34	8.6	—
VUWF-4.8X3.2-V	3/16	4.76	1/8	3.17	0.09	2.3	7/16	11.1	0.92	23.4	1.44	36.6	0.54	13.7	0.5	12.7	—
VUWF-6.35X1.6-V	1/4	6.35	1/16	1.58	0.05	1.3	1/2	12.7	0.91	23.1	1.35	34.3	0.6	15.2	0.34	8.6	○
VUWF-6.35X3.2-V	1/4	6.35	1/8	3.17	0.09	2.3	1/2	12.7	0.97	24.6	1.52	38.6	0.6	15.2	0.5	12.7	○
VUWF-6.35X4.8-V	1/4	6.35	3/16	4.76	0.12	3.1	1/2	12.7	1	25.4	1.55	39.4	0.6	15.2	0.54	13.7	—
VUWF-7.93X3.2-V	5/16	7.93	1/8	3.17	0.09	2.3	9/16	14.3	1.01	25.7	1.56	39.7	0.64	16.3	0.5	12.7	—
VUWF-7.93X6.35-V	5/16	7.93	1/4	6.35	0.19	4.8	9/16	14.3	1.08	27.4	1.66	42.2	0.64	16.3	0.6	15.2	—
VUWF-9.52X1.6-V	3/8	9.52	1/16	1.58	0.05	1.3	5/8	15.9	1	25.4	1.44	36.6	0.66	16.8	0.34	8.6	○
VUWF-9.52X3.2-V	3/8	9.52	1/8	3.17	0.09	2.3	5/8	15.9	1.06	26.9	1.61	40.9	0.66	16.8	0.5	12.7	○
VUWF-9.52X6.35-V	3/8	9.52	1/4	6.35	0.19	4.8	5/8	15.9	1.12	28.5	1.7	43.3	0.66	16.8	0.6	15.2	○
VUWF-9.52X7.93-V	3/8	9.52	5/16	7.93	0.25	6.4	5/8	15.9	1.16	29.5	1.74	44.3	0.66	16.8	0.64	16.3	—
VUWF-12.7X1.6-V	1/2	12.7	1/16	1.58	0.05	1.3	13/16	20.6	1	25.4	1.55	39.3	0.9	22.9	0.34	8.6	—
VUWF-12.7X3.2-V	1/2	12.7	1/8	3.17	0.09	2.3	13/16	20.6	1.12	28.5	1.78	45.2	0.9	22.9	0.5	12.7	—
VUWF-12.7X4.8-V	1/2	12.7	3/16	4.76	0.12	3.1	13/16	20.6	1.16	29.5	1.82	46.2	0.9	22.9	0.54	13.7	—
VUWF-12.7X6.35-V	1/2	12.7	1/4	6.35	0.19	4.8	13/16	20.6	1.16	29.5	1.85	47	0.9	22.9	0.6	15.2	○
VUWF-12.7X9.52-V	1/2	12.7	3/8	9.52	0.28	7.1	13/16	20.6	1.22	31	1.91	48.5	0.9	22.9	0.66	16.8	—
VUWF-15.88X9.52-V	5/8	15.87	3/8	9.52	0.28	7.1	15/16	23.8	1.25	31.8	1.94	49.3	0.96	24.4	0.66	16.8	—
VUWF-15.88X12.7-V	5/8	15.87	1/2	12.7	0.41	10.4	15/16	23.8	1.25	31.8	2.05	52	0.96	24.4	0.9	22.9	—
VUWF-19.05X6.35-V	3/4	19.05	1/4	6.35	0.19	4.8	1 1/16	27	1.25	31.8	1.94	49.3	0.96	24.4	0.6	15.2	○
VUWF-19.05X9.52-V	3/4	19.05	3/8	9.52	0.28	7.1	1 1/16	27	1.31	33.3	2	50.8	0.96	24.4	0.66	16.8	—
VUWF-19.05X12.7-V	3/4	19.05	1/2	12.7	0.41	10.4	1 1/16	27	1.31	33.3	2.11	53.5	0.96	24.4	0.9	22.9	—
VUWF-19.05X15.88-V	3/4	19.05	5/8	15.87	0.5	12.7	1 1/16	27	1.31	33.3	2.11	53.5	0.96	24.4	0.96	24.4	—
VUWF-22.22X19.05-V	7/8	22.22	3/4	19.05	0.62	15.8	1 3/16	30.2	1.38	35.1	2.18	55.3	1.02	25.9	0.96	24.4	—
VUWF-25.4X6.35-V	1	25.4	1/4	6.35	0.19	4.8	1 3/8	34.9	1.57	40	2.35	59.6	1.23	31.2	0.6	15.2	—
VUWF-25.4X12.7-V	1	25.4	1/2	12.7	0.41	10.4	1 3/8	34.9	1.5	38.1	2.38	60.4	1.23	31.2	0.9	22.9	—
VUWF-25.4X19.05-V	1	25.4	3/4	19.05	0.62	15.8	1 3/8	34.9	1.5	38.1	2.38	60.4	1.23	31.2	0.96	24.4	—

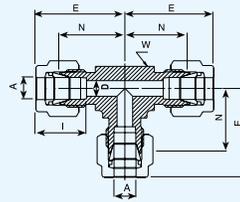
### 熱電対用タイプも製作できます。

ご注文の際は、選定した継手の品番の最後に-T/Cを付けて下さい。

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

# ティユニオン

T



## チューブ (ミリサイズ)

品番	A 呼び径		D		W		N		E		I	
	mm	mm	mm	mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
VUWT-2-V	2		1.7		3/8	9.5	15.7		22.3		12.9	
VUWT-3-V	3		2.4		3/8	9.5	15.7		22.3		12.9	
VUWT-4-V	4		2.3		1/2	12.7	18.8		25.4		13.7	
VUWT-6-V	6		4.8		1/2	12.7	19.6		27		15.3	
VUWT-8-V	8		6.4		5/8	15.9	22.4		29.9		16.2	
VUWT-10-V	10		7.9		11/16	17.5	23.9		31.5		17.2	
VUWT-12-V	12		9.5		13/16	20.6	25.9		36		22.8	
VUWT-14-V	14		11		15/16	23.8	28.7		38.8		24.4	
VUWT-15-V	15		12		15/16	23.8	28.7		38.8		24.4	
VUWT-16-V	16		12.7		15/16	23.8	28.7		38.8		24.4	
VUWT-18-V	18		15.1		1 1/16	27	29.7		39.8		24.4	
VUWT-20-V	20		15.9		1 3/8	34.9	34.5		44.6		26	
VUWT-22-V	22		18.3		1 3/8	34.9	34.5		44.6		26	
VUWT-25-V	25		21.8		1 3/8	34.9	36.8		49		31.3	

## チューブ (インチサイズ)

品番	A 呼び径		D		W		N		E		I	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWT-1.6-V	1/16	1.58	0.05	1.3	3/8	9.5	0.55	14	0.7	17.8	0.34	8.6
VUWT-3.2-V	1/8	3.17	0.09	2.3	3/8	9.5	0.62	15.8	0.88	22.4	0.5	12.7
VUWT-4.8-V	3/16	4.76	0.12	3.1	1/2	12.7	0.7	17.8	0.96	24.4	0.54	13.7
VUWT-6.35-V	1/4	6.35	0.19	4.8	1/2	12.7	0.77	19.6	1.06	27	0.6	15.2
VUWT-7.93-V	5/16	7.93	0.25	6.4	5/8	15.9	0.88	22.4	1.17	29.8	0.64	16.3
VUWT-9.52-V	3/8	9.52	0.28	7.1	5/8	15.9	0.91	23.1	1.2	30.5	0.66	16.8
VUWT-12.7-V	1/2	12.7	0.41	10.4	13/16	20.6	1.02	25.9	1.42	36	0.9	22.9
VUWT-15.88-V	5/8	15.87	0.5	12.7	15/16	23.8	1.13	28.7	1.53	38.8	0.96	24.4
VUWT-19.05-V	3/4	19.05	0.62	15.8	1 1/16	27	1.17	29.7	1.57	39.8	0.96	24.4
VUWT-22.22-V	7/8	22.22	0.72	18.3	1 3/8	34.9	1.36	34.5	1.76	44.6	1.02	25.9
VUWT-25.4-V	1	25.4	0.88	22.3	1 3/8	34.9	1.45	36.8	1.93	49	1.23	31.2

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承ください。

## 異径ティーユニオン

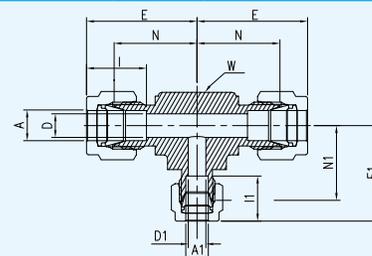
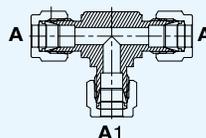
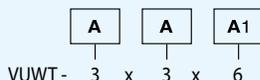
T



### チューブ (ミリサイズ)

品番	A		A1		E		E1		I		I1		D		D1		W		N		N1	
	チューブ外径		チューブ外径		mm		mm		mm		mm		mm		mm		in		mm		mm	
VUWT-3X3X6-V	3	6	24.6	26.9	12.9	15.3	2.4	4.8	1/2	12.7	18	19.5										
VUWT-6X6X3-V	6	3	27	26.2	15.3	12.9	4.8	2.4	1/2	12.7	19.6	19.6										
VUWT-8X8X6-V	8	6	29.5	29	16.2	15.3	6.4	4.8	5/8	15.9	22	21.6										
VUWT-8X8X10-V	8	10	31.4	31.5	16.2	17.2	6.4	7.9	11/16	17.5	23.9	23.9										
VUWT-10X10X6-V	10	6	31.5	31.3	17.2	15.3	7.9	4.8	11/16	17.5	23.9	23.9										
VUWT-10X10X8-V	10	8	31.5	31.4	17.2	16.2	7.9	6.4	11/16	17.5	23.9	23.9										
VUWT-12X12X6-V	12	6	36	31.8	22.8	15.3	9.5	4.8	13/16	20.6	25.9	24.4										
VUWT-12X12X10-V	12	10	36	33.5	22.8	17.2	9.5	7.9	13/16	20.6	25.9	25.9										
VUWT-15X15X12-V	15	12	38.8	38.9	24.4	22.8	12	9.5	15/16	23.8	28.7	28.8										
VUWT-16X16X12-V	16	12	38.8	38.9	24.4	22.8	12.7	9.5	15/16	23.8	28.7	28.8										
VUWT-18X18X12-V	18	12	39.8	39.8	24.4	22.8	15.1	9.5	1 1/16	27	29.7	29.7										
VUWT-20X20X10-V	20	10	44.6	42.1	26	17.2	15.9	7.9	1 3/8	34.9	34.5	34.5										
VUWT-22X22X12-V	22	12	44.6	44.6	26	22.8	18.3	9.5	1 3/8	34.9	34.5	34.5										
VUWT-25X25X12-V	25	12	49	44.6	31.3	22.8	21.8	9.5	1 3/8	34.9	36.8	34.5										

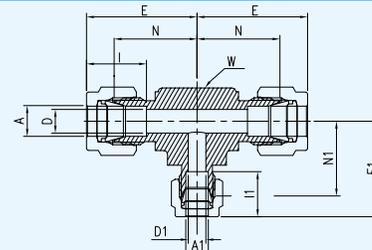
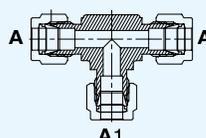
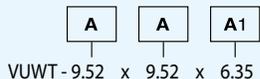
ご注文品番体系



### チューブ (インチサイズ)

品番	A		A1		E		E1		I		I1		D		D1		W		N		N1	
	呼び径		呼び径		in		mm		in		mm		in		mm		in		mm		in	
VUWT-6.35X6.35X3.2-V	1/4	6.35	1/8	3.17	1.06	27	1.03	26.2	0.60	15.2	0.5	12.7	0.19	4.8	0.09	2.3	1/2	12.7	0.77	19.6	0.77	19.6
VUWT-9.52X9.52X3.2-V	3/8	9.52	1/8	3.17	1.2	30.5	1.11	28.2	0.66	16.8	0.5	12.7	0.28	7.1	0.09	2.3	5/8	15.9	0.91	23.1	0.85	21.6
VUWT-9.52X9.52X6.35-V	3/8	9.52	1/4	6.35	1.2	30.5	1.14	29	0.66	16.8	0.6	15.2	0.28	7.1	0.19	4.8	5/8	15.9	0.91	23.1	0.85	21.6
VUWT-12.7X12.7X6.35-V	1/2	12.7	1/4	6.35	1.42	36	1.25	31.8	0.9	22.9	0.6	15.2	0.41	10.4	0.19	4.8	13/16	20.6	1.02	25.9	0.96	24.4
VUWT-12.7X12.7X9.52-V	1/2	12.7	3/8	9.52	1.42	36	1.31	33.3	0.9	22.9	0.66	16.8	0.41	10.4	0.28	7.1	13/16	20.6	1.02	25.9	1.02	25.9
VUWT-15.88X15.88X6.35-V	5/8	15.87	1/4	6.35	1.53	38.8	1.36	34.6	0.96	24.4	0.6	15.2	0.5	12.7	0.19	4.8	15/16	23.8	1.13	28.7	1.07	27.2
VUWT-15.88X15.88X9.52-V	5/8	15.87	3/8	9.52	1.53	38.8	1.42	36.1	0.96	24.4	0.66	16.8	0.5	12.7	0.28	7.1	15/16	23.8	1.13	28.7	1.13	28.7
VUWT-19.05X19.05X6.35-V	3/4	19.05	1/4	6.35	1.57	39.8	1.46	37.1	0.96	24.4	0.6	15.2	0.62	15.8	0.19	4.8	1 1/16	27	1.17	29.7	1.17	29.7
VUWT-19.05X19.05X9.52-V	3/4	19.05	3/8	9.52	1.57	39.8	1.46	37.1	0.96	24.4	0.66	16.8	0.62	15.8	0.28	7.1	1 1/16	27	1.17	29.7	1.17	29.7
VUWT-19.05X19.05X12.7-V	3/4	19.05	1/2	12.7	1.57	39.8	1.57	39.8	0.96	24.4	0.9	22.9	0.62	15.8	0.41	10.4	1 1/16	27	1.17	29.7	1.17	29.7
VUWT-25.4X25.4X9.52-V	1	25.4	3/8	9.52	1.93	49	1.65	41.9	1.23	31.2	0.66	16.8	0.88	22.3	0.28	7.1	1 3/8	34.9	1.45	36.8	1.36	34.5
VUWT-25.4X25.4X12.7-V	1	25.4	1/2	12.7	1.93	49	1.76	44.6	1.23	31.2	0.9	22.9	0.88	22.3	0.41	10.4	1 3/8	34.9	1.45	36.8	1.36	34.5
VUWT-25.4X25.4X19.05-V	1	25.4	3/4	19.05	1.93	49	1.76	44.6	1.23	31.2	0.96	24.4	0.88	22.3	0.62	15.8	1 3/8	34.9	1.45	36.8	1.36	34.5

ご注文品番体系



※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

# 異径ティーユニオン

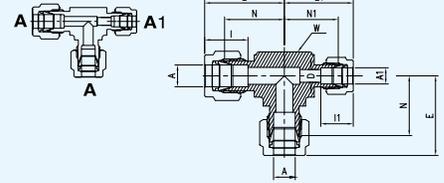
T



継手 異径ティーユニオン

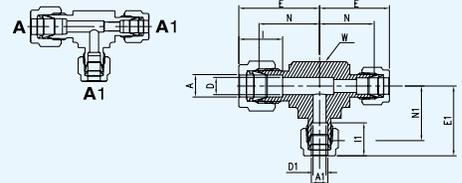
## チューブ (インチサイズ)

品番	A 呼び径		A1 呼び径		E		E1		I		I1		D		D1		W		N		N1	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWT-9.52X6.35X9.52-V	3/8	9.52	1/4	6.35	1.2	30.5	1.14	29	0.66	16.8	0.6	15.2	0.28	7.1	0.19	4.8	5/8	15.9	0.91	23.1	0.85	21.6



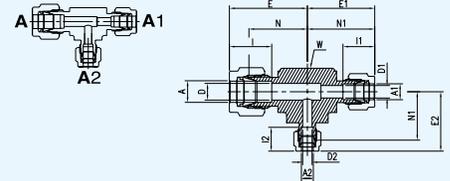
## チューブ (インチサイズ)

品番	A 呼び径		A1 呼び径		E		E1		I		I1		D		D1		W		N		N1	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWT-12.7X9.52X9.52-V	1/2	12.7	3/8	9.52	1.42	36	1.31	33.3	0.9	22.9	0.66	16.8	0.41	10.4	0.28	7.1	13/16	20.6	1.02	25.9	1.02	25.9
VUWT-15.88X9.52X9.52-V	5/8	15.87	3/8	9.52	1.53	38.8	1.42	36.1	0.96	24.4	0.66	16.8	0.41	10.4	0.28	7.1	15/16	23.8	1.13	28.7	1.13	28.7
VUWT-19.05X9.52X9.52-V	3/4	19.05	3/8	9.52	1.57	39.8	1.46	37.1	0.96	24.4	0.66	16.8	0.41	10.4	0.28	7.1	1 1/16	27	1.17	29.7	1.17	29.7



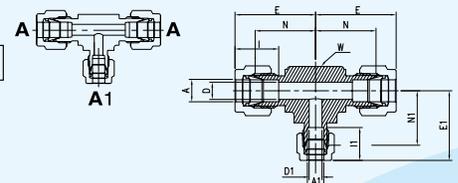
## チューブ (インチサイズ)

品番	A 呼び径		A1 呼び径		A2 呼び径		E	E1	E2	I	I1	I2	D	D1	D2	W		N	N1
	in	mm	in	mm	in	mm	mm	in	mm	mm	mm								
VUWT-15.88X12.7X9.52-V	5/8	15.87	1/2	12.7	3/8	9.52	38.8	38.8	36.1	24.4	22.9	16.8	12.7	10.4	7.1	15/16	23.8	28.7	28.7
VUWT-19.05X12.7X9.52-V	3/4	19.05	1/2	12.7	3/8	9.52	39.8	39.8	37.1	24.4	22.9	16.8	15.8	10.4	7.1	1 1/8	27	29.7	29.7
VUWT-25.4X19.05X9.52-V	1	25.4	3/4	19.05	3/8	9.52	49	44.6	41.9	31.2	24.4	16.8	22.3	15.8	7.1	1 3/8	34.9	36.8	34.5



## チューブ (インチサイズ) とチューブ (ミリサイズ)

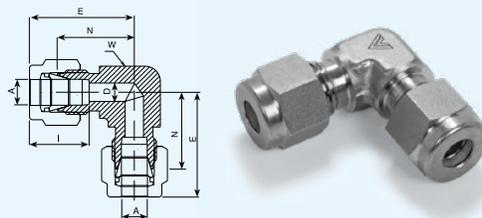
品番	A 呼び径		A1 呼び径	E	E1	I	I1	D	D1	W		N	N1
	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	in	mm	mm	mm
VUWT-9.52X9.52X6-V	3/8	9.52	6	30.5	29	16.8	15.3	7.1	4.8	5/8	15.9	23.1	21.6



※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## エルボユニオン

L

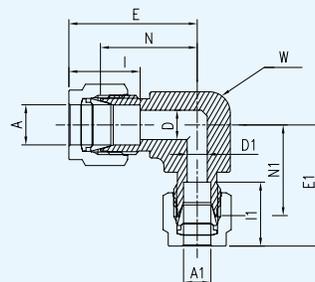


### チューブ (ミリサイズ)

品番	A 呼び径		D		W		N		E		I	
	mm	mm	mm	mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
VUWL-3-V	3		2.4		3/8	9.5		15.7		22.3		12.9
VUWL-4-V	4		2.4		1/2	12.7		18.8		25.4		13.7
VUWL-6-V	6		4.8		1/2	12.7		19.6		27		15.3
VUWL-8-V	8		6.4		9/16	14.3		21.3		28.8		16.2
VUWL-10-V	10		7.9		11/16	17.5		23.9		31.5		17.2
VUWL-12-V	12		9.5		13/16	20.6		25.9		36		22.8
VUWL-14-V	14		11		15/16	23.8		27.9		38		24.4
VUWL-15-V	15		12		15/16	23.8		27.9		38		24.4
VUWL-16-V	16		12.7		15/16	23.8		27.9		38		24.4
VUWL-18-V	18		15.1		1 1/16	27		29.7		39.8		24.4
VUWL-20-V	20		15.9		1 3/8	34.9		34.5		44.6		26
VUWL-22-V	22		18.3		1 3/8	34.9		34.5		44.6		26
VUWL-25-V	25		21.8		1 3/8	34.9		36.8		49		31.3

### チューブ (インチサイズ)

品番	A 呼び径		D		W		N		E		I	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWL-1.6-V	1/16	1.58	0.05	1.3	3/8	9.5	0.55	14	0.7	17.8	0.34	8.6
VUWL-3.2-V	1/8	3.17	0.09	2.3	3/8	9.5	0.62	15.8	0.88	22.4	0.5	12.7
VUWL-4.8-V	3/16	4.76	0.12	3.1	1/2	12.7	0.74	18.8	1	25.4	0.54	13.7
VUWL-6.35-V	1/4	6.35	0.19	4.8	1/2	12.7	0.77	19.6	1.06	27	0.6	15.2
VUWL-7.93-V	5/16	7.93	0.25	6.4	9/16	14.3	0.84	21.3	1.13	28.7	0.64	16.3
VUWL-9.52-V	3/8	9.52	0.28	7.1	5/8	15.9	0.91	23.1	1.2	30.5	0.66	16.8
VUWL-12.7-V	1/2	12.7	0.41	10.4	13/16	20.6	1.02	25.9	1.42	36	0.9	22.9
VUWL-15.88-V	5/8	15.87	0.5	12.7	15/16	23.8	1.1	27.9	1.5	38.1	0.96	24.4
VUWL-19.05-V	3/4	19.05	0.62	15.8	1 1/16	27	1.17	29.7	1.57	39.8	0.96	24.4
VUWL-22.22-V	7/8	22.22	0.72	18.3	1 3/8	34.9	1.36	34.5	1.76	44.6	1.02	25.9
VUWL-25.4-V	1	25.4	0.88	22.3	1 3/8	34.9	1.45	36.8	1.93	49	1.23	31.2



## 異径エルボユニオン

L

### チューブ (ミリサイズ)

品番	A 呼び径		A1 呼び径		E	E1	I	I1	D	D1	W		N	N1
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	in	mm	mm	mm
VUWL-8X6-V	8	6			28.8	28.7	16.2	15.3	6.4	4.8	9/16	14.3	21.3	21.3

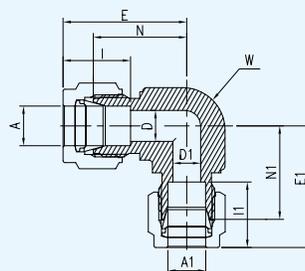
### チューブ (インチサイズ)

品番	A 呼び径		A1 呼び径		E	E1	I	I1	D	D1	W		N	N1
	in	mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	in	mm	mm	mm
VUWL-9.52X6.35-V	3/8	9.52	1/4	6.35	30.5	30.5	16.8	15.2	7.1	4.8	5/8	15.9	23.1	23.1
VUWL-12.7X9.52-V	1/2	12.7	3/8	9.52	36.1	33.3	22.9	16.8	10.4	7.1	13/16	20.6	25.9	25.9

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## 異径エルボユニオン

L

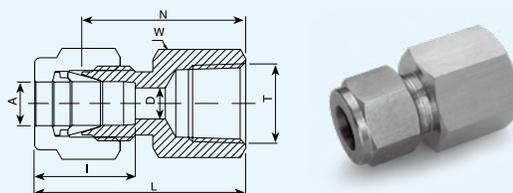


### チューブ (ミリサイズ) とチューブ (インチサイズ)

品番	A チューブ外径		A1 チューブ外径		E	E1	I	I1	D	D1	W		N	N1
	mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	in	mm	mm	mm
VUWL-10X9.52-V	10	3/8	9.52	31.5	31.3	17.2	16.8	7.9	7.1	11/16	17.5	23.9	23.9	

## ゲージユニオン(NPT)

G



### チューブ (ミリサイズ) とNPTめねじ

品番	A 呼び径	T	D	W	N	L	I
	mm		mm	mm	mm	mm	mm
VUWG-3AN-V	3	1/8NPT	2.4	14	22.1	28.7	12.9
VUWG-3BN-V	3	1/4NPT	2.4	19	26.9	33.5	12.9
VUWG-4AN-V	4	1/8NPT	2.4	14	23.1	29.7	13.7
VUWG-4BN-V	4	1/4NPT	2.4	19	29.4	36	13.7
VUWG-6AN-V	6	1/8NPT	4.8	14	23.9	31.3	15.3
VUWG-6BN-V	6	1/4NPT	4.8	19	28.4	35.8	15.3
VUWG-6CN-V	6	3/8NPT	4.8	22	30.2	37.6	15.3
VUWG-6DN-V	6	1/2NPT	4.8	27	35.1	42.5	15.3
VUWG-8AN-V	8	1/8NPT	6.4	15	24.6	32.1	16.2
VUWG-8BN-V	8	1/4NPT	6.4	19	29.5	37	16.2
VUWG-8CN-V	8	3/8NPT	6.4	22	31	38.5	16.2
VUWG-8DN-V	8	1/2NPT	6.4	27	35.8	43.3	16.2
VUWG-10BN-V	10	1/4NPT	7.9	19	30.2	37.8	17.2
VUWG-10CN-V	10	3/8NPT	7.9	22	31.8	39.4	17.2
VUWG-10DN-V	10	1/2NPT	7.9	27	36.6	44.2	17.2
VUWG-10EN-V	10	3/4NPT	7.9	35	40.4	48	17.2
VUWG-12BN-V	12	1/4NPT	9.5	22	30.2	40.3	22.8
VUWG-12CN-V	12	3/8NPT	9.5	22	31.8	41.9	22.8
VUWG-12DN-V	12	1/2NPT	9.5	27	36.6	46.7	22.8
VUWG-12EN-V	12	3/4NPT	9.5	35	38.9	49	22.8
VUWG-15DN-V	15	1/2NPT	11.9	27	36.6	46.7	24.4
VUWG-16DN-V	16	1/2NPT	12.7	27	36.8	46.9	24.4
VUWG-18EN-V	18	3/4NPT	15.1	35	39.6	49.7	24.4
VUWG-20DN-V	20	1/2NPT	15.9	30	37.8	47.9	26
VUWG-20EN-V	20	3/4NPT	15.9	35	39.6	49.7	26
VUWG-22EN-V	22	3/4NPT	18.3	35	39.6	49.7	26
VUWG-22FN-V	22	1NPT	18.3	41	47.8	57.9	26
VUWG-25EN-V	25	3/4NPT	21.8	35	41.1	53.3	31.3
VUWG-25FN-V	25	1NPT	21.8	41	50	62.2	31.3

### 参照ねじ規格:

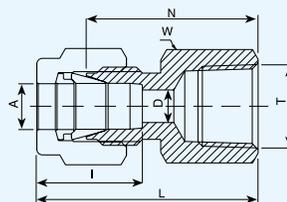
アメリカ管用ねじ

NPTねじ(アメリカ管用ねじ)はANSI B1.20.1の仕様で製作されています。

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承ください。

## ゲージユニオン(NPT)

G



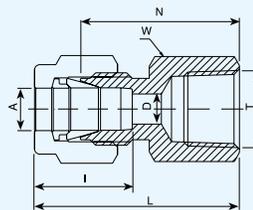
### チューブ (インチサイズ) とNPTめねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		L		I	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWG-1.6AN-V	1/16	1.58	1/8NPT	0.05	1.3	9/16	14.3	0.81	20.6	0.96	24.4	0.34	8.6
VUWG-3.2AN-V	1/8	3.17	1/8NPT	0.09	2.3	9/16	14.3	0.87	22.1	1.13	28.7	0.5	12.7
VUWG-3.2BN-V	1/8	3.17	1/4NPT	0.09	2.3	3/4	19.1	1.06	26.9	1.32	33.5	0.5	12.7
VUWG-4.8AN-V	3/16	4.76	1/8NPT	0.12	3.1	9/16	14.3	0.91	23.1	1.17	29.7	0.54	13.7
VUWG-6.35AN-V	1/4	6.35	1/8NPT	0.19	4.8	9/16	14.3	0.94	23.9	1.23	31.3	0.6	15.2
VUWG-6.35BN-V	1/4	6.35	1/4NPT	0.19	4.8	3/4	19.1	1.12	28.5	1.41	35.9	0.6	15.2
VUWG-6.35CN-V	1/4	6.35	3/8NPT	0.19	4.8	7/8	22.2	1.19	30.2	1.48	37.6	0.6	15.2
VUWG-6.35DN-V	1/4	6.35	1/2NPT	0.19	4.8	1 1/16	27	1.38	35	1.67	42.4	0.6	15.2
VUWG-7.93AN-V	5/16	7.93	1/8NPT	0.25	6.4	9/16	14.3	0.97	24.6	1.26	32	0.64	16.3
VUWG-7.93BN-V	5/16	7.93	1/4NPT	0.25	6.4	3/4	19.1	1.16	29.5	1.45	36.9	0.64	16.3
VUWG-9.52AN-V	3/8	9.52	1/8NPT	0.28	7.1	5/8	15.9	1	25.4	1.29	32.8	0.66	16.8
VUWG-9.52BN-V	3/8	9.52	1/4NPT	0.28	7.1	3/4	19.1	1.19	30.2	1.48	37.6	0.66	16.8
VUWG-9.52CN-V	3/8	9.52	3/8NPT	0.28	7.1	7/8	22.2	1.25	31.8	1.54	39.2	0.66	16.8
VUWG-9.52DN-V	3/8	9.52	1/2NPT	0.28	7.1	1 1/16	27	1.44	36.6	1.73	44	0.66	16.8
VUWG-9.52EN-V	3/8	9.52	3/4NPT	0.28	7.1	1 5/16	33.3	1.59	40.4	1.88	47.8	0.66	16.8
VUWG-12.7BN-V	1/2	12.7	1/4NPT	0.41	10.4	13/16	20.6	1.19	30.2	1.59	40.3	0.9	22.9
VUWG-12.7CN-V	1/2	12.7	3/8NPT	0.41	10.4	7/8	22.2	1.25	31.8	1.65	41.9	0.9	22.9
VUWG-12.7DN-V	1/2	12.7	1/2NPT	0.41	10.4	1 1/16	27	1.44	36.6	1.84	46.7	0.9	22.9
VUWG-12.7EN-V	1/2	12.7	3/4NPT	0.41	10.4	1 5/16	33.3	1.5	38.1	1.9	48.2	0.9	22.9
VUWG-12.7FN-V	1/2	12.7	1NPT	0.41	10.4	1 5/8	41.3	1.87	47.5	2.27	57.6	0.9	22.9
VUWG-15.88CN-V	5/8	15.87	3/8NPT	0.5	12.7	15/16	23.8	1.25	31.8	1.65	41.9	0.96	24.4
VUWG-15.88DN-V	5/8	15.87	1/2NPT	0.5	12.7	1 1/16	27	1.44	36.6	1.84	46.7	0.96	24.4
VUWG-15.88EN-V	5/8	15.87	3/4NPT	0.5	12.7	1 5/16	33.3	1.5	38.1	1.9	48.2	0.96	24.4
VUWG-19.05CN-V	3/4	19.05	3/8NPT	0.56	14.2	1 1/16	27	1.25	31.8	1.65	41.9	0.96	24.4
VUWG-19.05DN-V	3/4	19.05	1/2NPT	0.62	15.8	1 1/16	27	1.44	36.6	1.84	46.7	0.96	24.4
VUWG-19.05EN-V	3/4	19.05	3/4NPT	0.62	15.8	1 5/16	33.3	1.5	38.1	1.9	48.2	0.96	24.4
VUWG-19.05FN-V	3/4	19.05	1NPT	0.62	15.8	1 5/8	41.3	1.97	50	2.37	60.1	0.96	24.4
VUWG-22.22EN-V	7/8	22.22	3/4NPT	0.72	18.3	1 5/16	33.3	1.56	39.6	1.96	49.7	1.02	25.9
VUWG-25.4EN-V	1	25.4	3/4NPT	0.88	22.3	1 3/8	34.9	1.62	41.2	2.1	53.4	1.23	31.2
VUWG-25.4FN-V	1	25.4	1NPT	0.88	22.3	1 5/8	41.3	1.97	50	2.45	62.2	1.23	31.2

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## ゲージユニオン(Rc)

G



継手ゲージユニオン(Rc)

チューブ(ミリサイズ)とISOテーパーめねじ

品番	A	T	D	W	N	L	I
	呼び径 mm		mm	mm	mm	mm	mm
VUWG-3A-V	3	Rc 1/8	2.4	14	22.1	28.7	12.9
VUWG-4A-V	4	Rc 1/8	2.4	14	23.1	29.7	13.7
VUWG-4B-V	4	Rc 1/4	2.4	19	28.4	35	13.7
VUWG-6A-V	6	Rc 1/8	4.8	14	23.9	31.3	15.3
VUWG-6B-V	6	Rc 1/4	4.8	19	28.4	35.8	15.3
VUWG-6C-V	6	Rc 3/8	4.8	22	30.2	37.6	15.3
VUWG-6D-V	6	Rc 1/2	4.8	27	35.1	42.5	15.3
VUWG-8A-V	8	Rc 1/8	6.4	14	24.6	32.1	16.2
VUWG-8B-V	8	Rc 1/4	6.4	19	29.5	37	16.2
VUWG-8C-V	8	Rc 3/8	6.4	22	31	38.5	16.2
VUWG-8D-V	8	Rc 1/2	6.4	27	35.8	43.3	16.2
VUWG-10A-V	10	Rc 1/8	7.9	18	25.4	33	17.2
VUWG-10B-V	10	Rc 1/4	7.9	19	30.2	37.8	17.2
VUWG-10C-V	10	Rc 3/8	7.9	22	31.8	39.4	17.2
VUWG-10D-V	10	Rc 1/2	7.9	27	36.6	44.2	17.2
VUWG-12A-V	12	Rc 1/8	7	22	25.4	35.5	22.8
VUWG-12B-V	12	Rc 1/4	9.5	22	30.2	40.3	22.8
VUWG-12C-V	12	Rc 3/8	9.5	22	31.8	41.9	22.8
VUWG-12D-V	12	Rc 1/2	9.5	27	36.6	46.7	22.8
VUWG-12E-V	12	Rc 3/4	9.5	35	38.9	49	22.8
VUWG-14B-V	14	Rc 1/4	11	24	31.8	41.9	24.4
VUWG-15C-V	15	Rc 3/8	11.9	24	31.8	41.9	24.4
VUWG-15D-V	15	Rc 1/2	12	27	36.6	46.7	24.4
VUWG-16C-V	16	Rc 3/8	12.7	24	31.8	41.9	24.4
VUWG-16D-V	16	Rc 1/2	12.7	27	36.8	46.9	24.4
VUWG-18C-V	18	Rc 3/8	14.2	27	31.8	42.9	24.4
VUWG-20D-V	20	Rc 1/2	15.9	30	37.8	47.9	26
VUWG-20E-V	20	Rc 3/4	15.9	35	39.6	49.7	26
VUWG-22E-V	22	Rc 3/4	18.3	35	39.6	49.7	26
VUWG-22F-V	22	Rc 1	18.3	41	47.8	57.9	26
VUWG-25E-V	25	Rc 3/4	21.8	35	41.1	53.3	31.3
VUWG-25F-V	25	Rc 1	21.8	41	50	62.2	31.3

### 製品への表示:

ボディ六角面にRマーク

### 参照ねじ規格:

DIN - ISO 2999

BS - 21

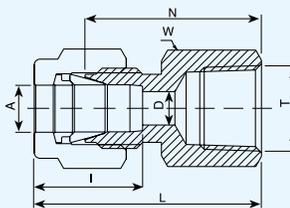
JIS - B0203

ISO - 7/1-BSP-T

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

ゲージユニオン(Rc)

G



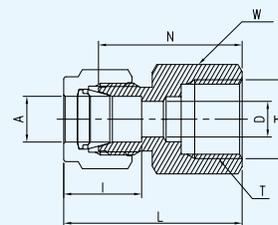
チューブ (インチサイズ) とISOテーパめねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		L		I	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWG-1.6B-V	1/16	1.58	Rc 1/4	0.05	1.3	3/4	19.1	1.06	26.9	1.21	30.7	0.34	8.6
VUWG-3.2A-V	1/8	3.17	Rc 1/8	0.09	2.3	9/16	14.3	0.87	22.1	1.13	28.7	0.5	12.7
VUWG-3.2B-V	1/8	3.17	Rc 1/4	0.09	2.3	3/4	19.1	1.06	26.9	1.32	33.5	0.5	12.7
VUWG-4.8A-V	3/16	4.76	Rc 1/8	0.12	3.04	9/16	14.3	0.91	23.11	1.17	29.7	0.54	13.7
VUWG-6.35A-V	1/4	6.35	Rc 1/8	0.19	4.8	9/16	14.3	0.94	23.9	1.23	31.3	0.6	15.2
VUWG-6.35B-V	1/4	6.35	Rc 1/4	0.19	4.8	3/4	19.1	1.12	28.5	1.41	35.9	0.6	15.2
VUWG-6.35C-V	1/4	6.35	Rc 3/8	0.19	4.8	7/8	22.2	1.19	30.2	1.48	37.6	0.6	15.2
VUWG-6.35D-V	1/4	6.35	Rc 1/2	0.19	4.8	1 1/16	27	1.38	35	1.67	42.4	0.6	15.2
VUWG-7.93A-V	5/16	7.93	Rc 1/8	0.25	6.4	9/16	14.3	0.97	24.6	1.26	32	0.64	16.3
VUWG-7.93B-V	5/16	7.93	Rc 1/4	0.25	6.4	3/4	19.1	1.16	29.5	1.45	36.9	0.64	16.3
VUWG-9.52A-V	3/8	9.52	Rc 1/8	0.28	7.1	5/8	15.9	1	25.4	1.29	32.8	0.66	16.8
VUWG-9.52B-V	3/8	9.52	Rc 1/4	0.28	7.1	3/4	19.1	1.19	30.2	1.48	37.6	0.66	16.8
VUWG-9.52C-V	3/8	9.52	Rc 3/8	0.28	7.1	7/8	22.2	1.25	31.8	1.54	39.2	0.66	16.8
VUWG-9.52D-V	3/8	9.52	Rc 1/2	0.28	7.1	1 1/16	27	1.44	36.6	1.73	44	0.66	16.8
VUWG-12.7B-V	1/2	12.7	Rc 1/4	0.41	10.4	13/16	20.6	1.19	30.2	1.59	40.3	0.9	22.9
VUWG-12.7C-V	1/2	12.7	Rc 3/8	0.41	10.4	7/8	22.2	1.25	31.8	1.65	41.9	0.9	22.9
VUWG-12.7D-V	1/2	12.7	Rc 1/2	0.41	10.4	1 1/16	27	1.44	36.6	1.84	46.7	0.9	22.9
VUWG-12.7E-V	1/2	12.7	Rc 3/4	0.41	10.4	1 5/16	33.3	1.5	38.1	1.9	48.2	0.9	22.9
VUWG-15.88C-V	5/8	15.87	Rc 3/8	0.5	12.7	15/16	23.8	1.25	31.8	1.65	41.9	0.96	24.4
VUWG-15.88D-V	5/8	15.87	Rc 1/2	0.5	12.7	1 1/16	27	1.44	36.6	1.84	46.7	0.96	24.4
VUWG-15.88E-V	5/8	15.87	Rc 3/4	0.5	12.7	1 5/16	33.3	1.5	38.1	1.90	48.2	0.96	24.4
VUWG-19.05D-V	3/4	19.05	Rc 1/2	0.62	15.8	1 1/16	27	1.44	36.6	1.84	46.7	0.96	24.4
VUWG-19.05E-V	3/4	19.05	Rc 3/4	0.62	15.8	1 5/16	33.3	1.5	38.1	1.9	48.2	0.96	24.4
VUWG-22.22C-V	7/8	22.22	Rc 3/8	0.72	18.3	1 3/16	30.2	1.39	35.2	1.78	45.3	1.02	25.9
VUWG-22.22E-V	7/8	22.22	Rc 3/4	0.72	18.3	1 5/16	33.3	1.56	39.6	1.96	49.8	1.02	25.9
VUWG-25.4E-V	1	25.4	Rc 3/4	0.88	22.3	1 3/8	34.9	1.62	41.2	2.1	53.4	1.23	31.2
VUWG-25.4F-V	1	25.4	Rc 1	0.88	22.3	1 5/8	41.3	1.97	50	2.45	62.2	1.23	31.2

ゲージユニオン(G)

ガasket厚み4mm以下の場合、品番に"PG"が付いたものをご使用ください。

G



チューブ (ミリサイズ) とISO平行めねじ

品番	A 呼び径	T	D	W	N	L	I
	mm						
VUWG-3BF-V	3	G1/4	2.4	19	28.7	35.3	12.9
VUWG-6AF-V	6	G1/8	4	14	25	32.4	15.3
VUWG-6BF-V	6	G1/4	4.8	19	30.2	37.6	15.3
VUWG-6CF-V	6	G3/8	4.8	24	30.2	37.6	15.3
VUWG-6DF-V	6	G1/2	4.8	27	36.1	43.5	15.3
VUWG-8BF-V	8	G1/4	5.5	19	31	38.5	16.2
VUWG-8CF-V	8	G3/8	6.4	24	28.7	36.2	16.2
VUWG-8DF-V	8	G1/2	7	27	33.5	41	16.2
VUWG-10BF-V	10	G1/4	5.5	19	31.8	39.4	17.2
VUWG-10CF-V	10	G3/8	6.5	24	31.2	38.8	17.2
VUWG-10DF-V	10	G1/2	7	27	34.5	42.1	17.2
VUWG-12BF-V	12	G1/4	5.5	22	31.8	41.9	22.8
VUWG-12CF-V	12	G3/8	6.5	24	34.3	44.4	22.8
VUWG-12DF-V	12	G1/2	7	27	38.1	48.2	22.8
VUWG-14DF-V	14	G1/2	7	27	38.1	48.2	24.4
VUWG-20DF-V	20	G1/2	7	30	44.2	54.3	26
VUWG-22DF-V	22	G1/2	7	30	44.2	54.3	26

チューブ (インチサイズ) とISO平行めねじ

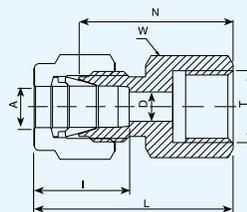
品番	A 呼び径		T	D		W		N		L		I	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWG-3.2AF-V	1/8	3.17	G1/8	0.09	2.3	9/16	14.3	0.96	24.5	1.22	31.1	0.50	12.7
VUWG-3.2BF-V	1/8	3.17	G1/4	0.09	2.3	3/4	19.1	1.13	28.7	1.39	35.3	0.50	12.7
VUWG-6.35AF-V	1/4	6.35	G1/8	0.16	4	9/16	14.3	0.98	25	1.28	32.4	0.60	15.2
VUWG-6.35BF-V	1/4	6.35	G1/4	0.19	4.8	3/4	19.1	1.19	30.2	1.48	37.6	0.60	15.2
VUWG-6.35CF-V	1/4	6.35	G3/8	0.19	4.8	15/16	23.8	1.19	30.2	1.48	37.6	0.60	15.2
VUWG-6.35DF-V	1/4	6.35	G1/2	0.19	4.8	1 1/16	27	1.42	36.1	1.71	43.5	0.60	15.2
VUWG-7.93BF-V	5/16	7.93	G1/4	0.22	5.5	3/4	19.1	1.22	31	1.51	38.4	0.64	16.3
VUWG-7.93DF-V	5/16	7.93	G1/2	0.25	6.4	1 1/16	27	1.32	33.5	1.61	40.9	0.64	16.3
VUWG-9.52BF-V	3/8	9.52	G1/4	0.22	5.5	3/4	19.1	1.25	31.8	1.54	39.2	0.66	16.8
VUWG-9.52CF-V	3/8	9.52	G3/8	0.26	6.6	15/16	23.8	1.23	31.2	1.52	38.6	0.66	16.8
VUWG-9.52DF-V	3/8	9.52	G1/2	0.28	7.1	1 1/16	27	1.36	34.5	1.65	41.9	0.66	16.8
VUWG-12.7BF-V	1/2	12.7	G1/4	0.22	5.5	13/16	20.6	1.25	31.8	1.65	41.9	0.90	22.9
VUWG-12.7CF-V	1/2	12.7	G3/8	0.26	6.5	15/16	23.8	1.35	34.3	1.75	44.4	0.90	22.9
VUWG-12.7DF-V	1/2	12.7	G1/2	0.28	7.1	1 1/16	27	1.50	38.1	1.90	48.2	0.90	22.9

参照ねじ規格: DIN - ISO 228/1 JIS - B0202  
BS - 2779 ISO - 228/1-BSP-P

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承ください。

## ゲージユニオン(G)

G



ニローン継手ゲージユニオン(G)

### チューブ (ミリサイズ) とISO平行めねじ

品番	A 呼び径		T	D	W		N	L	I
	in	mm			in	mm			
VUWG-6AF-PG-V		6	G 1/8	4.8		14	25	32.4	15.3
VUWG-6BF-PG-V		6	G 1/4	4.8		19	30.2	37.6	15.3
VUWG-6CF-PG-V		6	G 3/8	4.8		24	30.2	37.6	15.3
VUWG-6DF-PG-V		6	G 1/2	4.8		27	36.1	43.5	15.3
VUWG-8BF-PG-V		8	G 1/4	5.5		19	31	38.5	16.2
VUWG-8CF-PG-V		8	G 3/8	5.5		24	29.6	37.1	16.2
VUWG-8DF-PG-V		8	G 1/2	5.5		27	33.5	41	16.2
VUWG-10BF-PG-V		10	G 1/4	5.5		19	31.8	39.4	17.2
VUWG-10CF-PG-V		10	G 3/8	5.5		24	31.2	38.8	17.2
VUWG-10DF-PG-V		10	G 1/2	5.5		27	34.5	42.1	17.2
VUWG-12AF-PG-V		12	G 1/8	5.5		22	28.8	38.9	22.8
VUWG-12BF-PG-V		12	G 1/4	5.5		22	31.8	41.9	22.8
VUWG-12CF-PG-V		12	G 3/8	5.5		24	34.3	44.4	22.8
VUWG-12DF-PG-V		12	G 1/2	5.5		27	38.1	48.2	22.8

### チューブ (インチサイズ) とISO平行めねじ

品番	A 呼び径		T	D	W		N	L	I
	in	mm			in	mm			
VUWG-1.6CF-PG-V	1/16	1.58	G3/8	1.3	15/16	23.8	31	34.8	8.6
VUWG-3.2AF-PG-V	1/8	3.17	G1/8	2.3	9/16	14.3	24.5	31.1	12.7
VUWG-3.2BF-PG-V	1/8	3.17	G1/4	2.3	3/4	19.1	28.7	35.3	12.7
VUWG-3.2CF-PG-V	1/8	3.17	G3/8	2.3	15/16	23.8	32.7	39.3	12.7
VUWG-6.35AF-PG-V	1/4	6.35	G1/8	4.8	9/16	14.3	25	32.4	15.2
VUWG-6.35BF-PG-V	1/4	6.35	G1/4	4.8	3/4	19.1	30.2	37.6	15.2
VUWG-6.35CF-PG-V	1/4	6.35	G3/8	4.8	15/16	23.8	30.2	37.6	15.2
VUWG-6.35DF-PG-V	1/4	6.35	G1/2	4.8	1-1/16	27	36.1	43.5	15.2
VUWG-7.93BF-PG-V	5/16	7.93	G1/4	5.5	3/4	19.1	31	38.4	16.3
VUWG-7.93DF-PG-V	5/16	7.93	G1/2	5.5	1 1/16	27	33.5	40.9	16.3
VUWG-9.52BF-PG-V	3/8	9.52	G1/4	5.5	3/4	19.1	31.8	39.2	16.8
VUWG-9.52CF-PG-V	3/8	9.52	G3/8	5.5	15/16	23.8	32.1	39.5	16.8
VUWG-9.52DF-PG-V	3/8	9.52	G1/2	5.5	1-1/16	27	34.5	41.9	16.8
VUWG-12.7BF-PG-V	1/2	12.7	G1/4	5.5	13/16	20.6	31.8	41.9	22.9
VUWG-12.7CF-PG-V	1/2	12.7	G3/8	5.5	15/16	23.8	34.3	44.4	22.9
VUWG-12.7DF-PG-V	1/2	12.7	G1/2	5.5	1-1/16	27	38.1	48.2	22.9

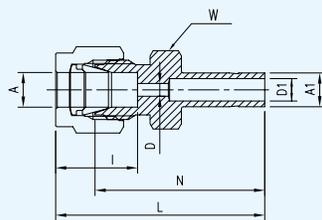
### 製品への表示:

ボディ六角面にPGマーク

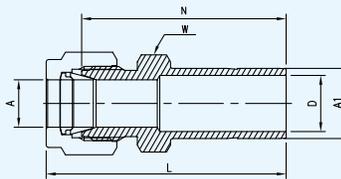
※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## レデューサー

R



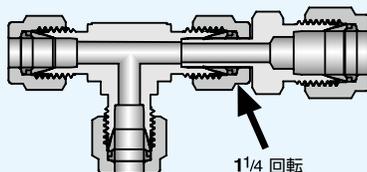
熱電対用対応品



### チューブ (ミリサイズ) とチューブ (ミリサイズ)

品番	A	A1	D	D1	W	N	L	I	熱電対用 対応品
	呼び径 mm	呼び径 mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
VUWR-2X3-V	2	3	1.7	2.1	12	26.9	33.5	12.9	—
VUWR-3X4-V	3	4	2.2	2.2	12	28.4	35	12.9	—
VUWR-3X6-V	3	6	2.4	4	12	29.5	36.1	12.9	—
VUWR-3X8-T/C-V	3	8	5.6	—	12	31	37.6	—	○
VUWR-3X10-V	3	10	2.4	7.1	14	31.8	38.4	12.9	—
VUWR-4X6-V	4	6	2.4	4	12	30.5	37.1	13.7	—
VUWR-6X3-V	6	3	2.1	2.1	14	29.5	36.9	15.3	—
VUWR-6X4-V	6	4	2.2	2.2	14	30.5	37.9	15.3	—
VUWR-6X8-V	6	8	4.8	5.6	14	32.5	39.9	15.3	—
VUWR-6X10-V	6	10	4.8	7.1	14	33.3	40.7	15.3	—
VUWR-6X12-V	6	12	4.8	8.8	14	38.9	46.3	15.3	○
VUWR-6X18-V	6	18	4.8	13.9	22	42.2	49.6	15.3	—
VUWR-8X6-V	8	6	4	4	15	32.8	40.3	16.2	—
VUWR-8X10-V	8	10	6.4	7.1	15	34.5	42	16.2	—
VUWR-8X12-V	8	12	6.4	8.8	15	40.1	47.6	16.2	—
VUWR-10X6-V	10	6	4	4	18	34.8	42.4	17.2	—
VUWR-10X8-V	10	8	5.6	5.6	18	35.8	43.4	17.2	—
VUWR-10X12-V	10	12	7.9	8.8	18	42.2	49.8	17.2	—
VUWR-10X15-V	10	15	7.9	12	18	43.7	51.3	17.2	—
VUWR-10X16-V	10	16	7.9	12.7	18	43.7	51.3	17.2	—
VUWR-10X18-V	10	18	7.9	13.9	22	43.7	51.3	17.2	—
VUWR-12X6-V	12	6	4	4	22	34.8	44.9	22.8	—
VUWR-12X8-V	12	8	5.6	5.6	22	35.8	45.9	22.8	—
VUWR-12X10-V	12	10	7.1	7.1	22	36.6	46.7	22.8	—
VUWR-12X16-V	12	16	9.5	12.7	22	43.7	53.8	22.8	—
VUWR-12X18-V	12	18	9.5	13.9	22	43.7	53.8	22.8	—
VUWR-12X20-V	12	20	9.5	15.1	22	46	56.1	22.8	—
VUWR-12X22-V	12	22	9.5	18.3	24	46	56.1	22.8	—
VUWR-12X25-V	12	25	9.5	19.8	27	52.3	62.4	22.8	—
VUWR-14X12-V	14	12	8.8	8.8	24	44.9	55	24.4	—
VUWR-16X12-V	16	12	8.8	8.8	24	42.9	53	24.4	—
VUWR-18X12-V	18	12	8.8	8.8	27	44.5	54.6	24.4	—
VUWR-18X16-V	18	16	12.7	12.7	27	46	56.1	24.4	—
VUWR-18X20-V	18	20	15.1	15.1	27	47.5	57.6	24.4	—
VUWR-18X22-V	18	22	15.1	18.3	27	47.5	57.6	24.4	—
VUWR-18X25-V	18	25	15.1	19.8	27	52.3	62.4	24.4	—
VUWR-20X16-V	20	16	12.7	12.7	30	47.8	57.9	26	—
VUWR-20X18-V	20	18	13.9	13.9	30	47.8	57.9	26	—
VUWR-20X22-V	20	22	15.9	18.3	30	49.3	59.4	26	—
VUWR-20X25-V	20	25	15.9	19.8	30	54.1	64.2	26	—
VUWR-22X18-V	22	18	13.9	13.9	30	47.8	57.9	26	—
VUWR-22X20-V	22	20	15.1	15.1	30	49.3	59.4	26	—
VUWR-22X25-V	22	25	18.3	19.8	30	54.1	64.2	26	—
VUWR-25X18-V	25	18	13.9	13.9	35	50.8	63.1	31.3	—
VUWR-25X20-V	25	20	15.1	15.1	35	52.3	64.6	31.3	—

### 施工例



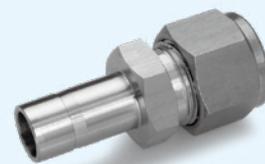
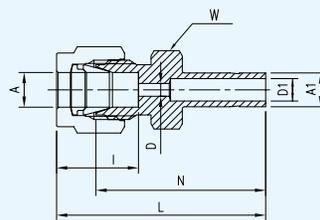
熱電対用タイプも製作できます。

ご注文の際は、選定した継手の品番の最後に-T/Cを付けて下さい。

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

# レデュースー

R



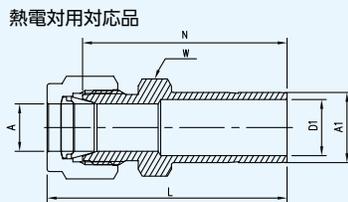
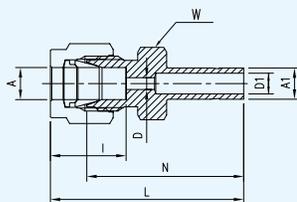
ニコー・ワルク 異種レデュースー

## チューブ (ミリサイズ) とチューブ (インチサイズ)

品番	A	A1	D	D1	W	N	L	I
	呼び径 mm	呼び径 mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
VUWR-2X3.2-V	2	3.17	1.7	2	12	26.9	33.5	12.9
VUWR-3X3.2-V	3	3.17	2	2	12	26.9	33.5	12.9
VUWR-3X6.35-V	3	6.35	2.4	4.2	12	29.5	36.1	12.9
VUWR-4X3.2-V	4	3.17	2	2	12	28.1	34.7	13.7
VUWR-4X6.35-V	4	6.35	2.4	4.2	12	30.5	37.1	13.7
VUWR-6X3.2-V	6	3.17	2	2	14	29.5	36.9	15.3
VUWR-6X6.35-V	6	6.35	4.2	4.2	14	31.8	39.2	15.3
VUWR-6X7.93-V	6	7.93	4.8	5.6	14	32.5	39.9	15.3
VUWR-6X9.52-V	6	9.52	4.8	6.9	14	33.3	40.7	15.3
VUWR-6X12.7-V	6	12.7	4.8	9.4	14	38.9	46.3	15.3
VUWR-8X6.35-V	8	6.35	4.2	4.2	15	33	40.5	16.2
VUWR-8X9.52-V	8	9.52	6.4	6.4	15	34.5	42	16.2
VUWR-8X12.7-V	8	12.7	6.4	9.4	15	40.1	47.6	16.2
VUWR-10X6.35-V	10	6.35	4.2	4.2	18	35	42.6	17.2
VUWR-10X9.52-V	10	9.52	6.9	6.9	18	36.6	44.2	17.2
VUWR-10X12.7-V	10	12.7	7.9	9.4	18	42.2	49.8	17.2
VUWR-12X6.35-V	12	6.35	4.2	4.2	22	34.8	44.9	22.8
VUWR-12X9.52-V	12	9.52	6.9	6.9	22	36.6	46.7	22.8
VUWR-12X12.7-V	12	12.7	9.4	9.4	22	42.2	52.3	22.8
VUWR-12X19.05-V	12	19.05	9.5	15	22	43.7	53.8	22.8
VUWR-16X25.4-V	16	25.4	12.7	20.3	27	50.8	60.9	24.4
VUWR-18X19.05-V	18	19.05	15	15	27	46	56.1	24.4
VUWR-18X25.4-V	18	25.4	15.1	20.3	27	52.3	62.4	24.4
VUWR-25X25.4-V	25	25.4	20.3	20.3	35	57.2	69.4	31.3

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## レデューサー R



### チューブ (インチサイズ)

品番	A 呼び径		A1 呼び径		D		D1		W		N		L		I		熱電対用 対応品
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	
VUWR-1.6X3.2-V	1/16	1.58	1/8	3.17	0.05	1.3	0.09	2.2	5/16	7.9	1	25.4	1.15	29.2	0.34	8.6	○
VUWR-1.6X6.35-V	1/16	1.58	1/4	6.35	0.05	1.3	0.17	4.2	5/16	7.9	1.09	27.7	1.24	31.5	0.34	8.6	○
VUWR-1.6X9.52-T/C-V	1/16	1.58	3/8	9.52	—	—	0.27	6.9	7/16	11.1	1.18	30	1.33	33.8	—	—	○
VUWR-3.2X1.6-V	1/8	3.17	1/16	1.58	0.03	0.8	0.03	0.8	7/16	11.1	0.88	22.4	1.14	29	0.5	12.7	—
VUWR-3.2X3.2-V	1/8	3.17	1/8	3.17	0.08	2	0.08	2	7/16	11.1	1.06	26.9	1.32	33.5	0.5	12.7	—
VUWR-3.2X4.8-V	1/8	3.17	3/16	4.76	0.09	2.3	0.12	3	7/16	11.1	1.09	27.7	1.35	34.3	0.5	12.7	—
VUWR-3.2X6.35-V	1/8	3.17	1/4	6.35	0.09	2.3	0.17	4.2	7/16	11.1	1.16	29.5	1.42	36.1	0.5	12.7	○
VUWR-3.2X9.52-V	1/8	3.17	3/8	9.52	0.09	2.3	0.27	6.9	7/16	11.1	1.22	31	1.48	37.6	0.5	12.7	○
VUWR-3.2X12.7-V	1/8	3.17	1/2	12.7	0.09	2.3	0.37	9.4	9/16	14.3	1.48	37.6	1.74	44.2	0.5	12.7	○
VUWR-3.2X19.05-T/C-V	1/8	3.17	3/4	19.05	—	—	0.59	15	13/16	20.6	1.62	41.2	1.88	47.8	—	—	○
VUWR-4.8X3.2-V	3/16	4.76	1/8	3.17	0.08	2	0.08	2	7/16	11.1	1.11	28.2	1.37	34.8	0.54	13.7	—
VUWR-4.8X6.35-V	3/16	4.76	1/4	6.35	0.12	3.1	0.17	4.2	7/16	11.1	1.2	30.5	1.46	37.1	0.52	13.3	—
VUWR-6.35X3.2-V	1/4	6.35	1/8	3.17	0.09	2.2	0.09	2.2	1/2	12.7	1.16	29.5	1.45	36.9	0.6	15.2	—
VUWR-6.35X4.8-V	1/4	6.35	3/16	4.76	0.12	3	0.12	3	1/2	12.7	1.19	30.2	1.48	37.6	0.6	15.2	—
VUWR-6.35X6.35-V	1/4	6.35	1/4	6.35	0.17	4.2	0.17	4.2	1/2	12.7	1.25	31.8	1.54	39.2	0.6	15.2	—
VUWR-6.35X7.93-V	1/4	6.35	5/16	7.93	0.19	4.8	0.22	5.6	1/2	12.7	1.28	32.5	1.57	39.9	0.6	15.2	—
VUWR-6.35X9.52-V	1/4	6.35	3/8	9.52	0.19	4.8	0.27	6.9	1/2	12.7	1.31	33.3	1.6	40.7	0.6	15.2	○
VUWR-6.35X12.7-V	1/4	6.35	1/2	12.7	0.19	4.8	0.37	9.4	9/16	14.3	1.53	38.9	1.82	46.3	0.6	15.2	○
VUWR-6.35X15.88-V	1/4	6.35	5/8	15.87	0.19	4.8	0.5	12.7	11/16	17.5	1.6	40.6	1.89	48	0.6	15.2	—
VUWR-6.35X19.05-V	1/4	6.35	3/4	19.05	0.19	4.8	0.59	15	13/16	20.6	1.59	40.4	1.88	47.8	0.6	15.2	—
VUWR-7.93X9.52-V	5/16	7.93	3/8	9.52	0.25	6.4	0.27	6.9	9/16	14.3	1.36	34.5	1.65	41.9	0.64	16.3	—
VUWR-7.93X12.7-V	5/16	7.93	1/2	12.7	0.25	6.4	0.37	9.4	9/16	14.3	1.58	40.1	1.87	47.5	0.64	16.3	—
VUWR-9.52X6.35-V	3/8	9.52	1/4	6.35	0.17	4.2	0.17	4.2	5/8	15.9	1.34	34.1	1.63	41.5	0.66	16.8	—
VUWR-9.52X9.52-V	3/8	9.52	3/8	9.52	0.27	6.9	0.27	6.9	5/8	15.9	1.41	35.8	1.7	43.2	0.66	16.8	—
VUWR-9.52X12.7-V	3/8	9.52	1/2	12.7	0.28	7.1	0.37	9.4	5/8	15.9	1.62	41.2	1.91	48.6	0.66	16.8	—
VUWR-9.52X15.88-V	3/8	9.52	5/8	15.87	0.28	7.1	0.5	12.7	11/16	17.5	1.69	42.9	1.98	50.3	0.66	16.8	—
VUWR-9.52X19.05-V	3/8	9.52	3/4	19.05	0.28	7.1	0.59	15	13/16	20.6	1.69	42.9	1.98	50.3	0.66	16.8	○
VUWR-9.52X25.4-V	3/8	9.52	1	25.4	0.28	7.1	0.8	20.3	1 1/16	27	1.97	50	2.26	57.4	0.66	16.8	○
VUWR-12.7X6.35-V	1/2	12.7	1/4	6.35	0.17	4.2	0.17	4.2	13/16	20.6	1.37	34.8	1.77	44.9	0.9	22.9	—
VUWR-12.7X9.52-V	1/2	12.7	3/8	9.52	0.27	6.9	0.27	6.9	13/16	20.6	1.44	36.6	1.84	46.7	0.9	22.9	—
VUWR-12.7X12.7-V	1/2	12.7	1/2	12.7	0.37	9.4	0.37	9.4	13/16	20.6	1.66	42.2	2.06	52.3	0.9	22.9	—
VUWR-12.7X15.88-V	1/2	12.7	5/8	15.87	0.41	10.4	0.5	12.7	13/16	20.6	1.72	43.7	2.12	53.8	0.9	22.9	—
VUWR-12.7X19.05-V	1/2	12.7	3/4	19.05	0.41	10.4	0.59	15	13/16	20.6	1.72	43.7	2.12	53.8	0.9	22.9	○
VUWR-12.7X25.4-V	1/2	12.7	1	25.4	0.41	10.4	0.8	20.3	1 1/16	27	1.97	50	2.37	60.1	0.9	22.9	○
VUWR-15.88X12.7-V	5/8	15.87	1/2	12.7	0.37	9.4	0.37	9.4	15/16	23.8	1.69	42.9	2.09	53	0.96	24.4	—
VUWR-15.88X19.05-V	5/8	15.87	3/4	19.05	0.5	12.7	0.59	15	15/16	23.8	1.75	44.5	2.15	54.6	0.96	24.4	—
VUWR-15.88X22.22-V	5/8	15.87	7/8	22.22	0.5	12.7	0.72	18.3	15/16	23.8	1.81	46	2.21	56.1	0.96	24.4	—
VUWR-15.88X25.4-V	5/8	15.87	1	25.4	0.5	12.7	0.8	20.3	1 1/16	27	2	50.8	2	50.9	0.96	24.4	—
VUWR-19.05X9.52-V	3/4	19.05	3/8	9.52	0.27	6.9	0.27	6.9	1 1/16	27	1.53	38.9	1.93	49	0.96	24.4	—
VUWR-19.05X12.7-V	3/4	19.05	1/2	12.7	0.37	9.4	0.37	9.4	1 1/16	27	1.75	44.5	2.15	54.6	0.96	24.4	—
VUWR-19.05X25.4-V	3/4	19.05	1	25.4	0.62	15.8	0.8	20.3	1 1/16	27	2.06	52.3	2.46	62.4	0.96	24.4	—
VUWR-25.4X12.7-V	1	25.4	1/2	12.7	0.37	9.4	0.37	9.4	1 3/8	34.9	2.09	53.1	2.57	65.3	1.23	31.2	—
VUWR-25.4X19.05-V	1	25.4	3/4	19.05	0.59	15	0.59	15	1 3/8	34.9	2.05	52.1	2.54	64.3	1.23	31.2	—

熱電対用タイプも製作できます。ご注文の際は、選定した継手の品番の最後に-T/Cを付けて下さい。

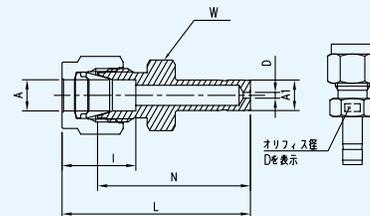
### チューブ (インチサイズ) とチューブ (ミリサイズ)

品番	A チューブ外径		A1 チューブ外径	D	D1	W		N		L		I	
	in	mm	in	mm	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWR-1.6X3-V	1/16	1.58	3	1.3	2.1	5/16	7.9	1	25.4	1.15	29.2	0.34	8.6
VUWR-3.2X6-V	1/8	3.17	6	2.3	4	7/16	11.1	1.16	29.5	1.42	36.1	0.5	12.7
VUWR-6.35X6-V	1/4	6.35	6	4	4	1/2	12.7	1.25	31.8	1.54	39.2	0.60	15.2
VUWR-6.35X10-V	1/4	6.35	10	4.8	7.1	1/2	12.7	1.31	33.3	1.6	40.7	0.6	15.2
VUWR-9.52X8-V	3/8	9.52	8	5.6	5.6	5/8	15.9	1.42	36.1	1.71	43.4	0.66	16.8
VUWR-9.52X10-V	3/8	9.52	10	7.1	7.1	5/8	15.9	1.44	36.7	1.73	44	0.66	16.8
VUWR-12.7X10-V	1/2	12.7	10	7.1	7.1	13/16	20.6	1.44	36.6	1.84	46.8	0.9	22.9
VUWR-12.7X12-V	1/2	12.7	12	8.8	8.8	13/16	20.6	1.66	42.2	2.06	52.3	0.9	22.9
VUWR-15.88X18-V	5/8	15.87	18	12.7	13.9	15/16	23.8	1.75	44.5	2.15	54.6	0.96	24.4

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## オリフィスレデューサー

R

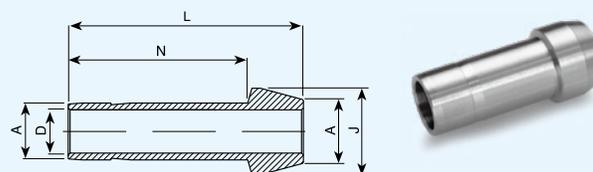


### チューブ (インチサイズ)

品番	A 呼び径		A1 チューブ外径		W		N	D	L	I
	in	mm	in	mm	in	mm	mm	mm	mm	mm
VUWR-6.35X6.35-H0.5-V	1/4	6.35	1/4	6.35	1/2	12.7	31.8	0.5	39.2	15.2
VUWR-6.35X6.35-H0.9-V	1/4	6.35	1/4	6.35	1/2	12.7	31.8	0.9	39.2	15.2
VUWR-6.35X6.35-H1.0-V	1/4	6.35	1/4	6.35	1/2	12.7	31.8	1.0	39.2	15.2
VUWR-6.35X6.35-H1.2-V	1/4	6.35	1/4	6.35	1/2	12.7	31.8	1.2	39.2	15.2
VUWR-6.35X6.35-H1.3-V	1/4	6.35	1/4	6.35	1/2	12.7	31.8	1.3	39.2	15.2
VUWR-6.35X6.35-H1.5-V	1/4	6.35	1/4	6.35	1/2	12.7	31.8	1.5	39.2	15.2

## ポートコネクター

PC



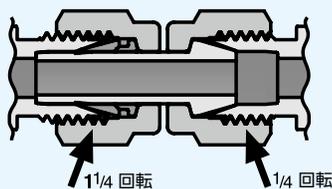
### ミリサイズ

品番	A 呼び径	D	N	L	J
	mm	mm	mm	mm	mm
VUW-PC-3-V	3	2.1	15.7	22.2	6
VUW-PC-4-V	4	2.2	17.2	23.7	7
VUW-PC-6-V	6	4	19.1	25	9
VUW-PC-8-V	8	5.6	20	25.9	11
VUW-PC-10-V	10	7.1	21.2	27.1	13.1
VUW-PC-12-V	12	8.8	26.4	36.2	15
VUW-PC-16-V	16	12.7	27.6	37.4	19.05
VUW-PC-18-V	18	13.9	27.7	37.4	21
VUW-PC-20-V	20	15.1	29.8	39.4	23
VUW-PC-25-V	25	19.8	34.8	48	28.1

### インチサイズ

品番	A 呼び径		D		N		L		J	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUW-PC-1.6-V	1/16	1.58	0.03	0.8	0.42	10.7	0.54	13.7	0.13	3.4
VUW-PC-3.2-V	1/8	3.17	0.09	2.2	0.62	15.8	0.88	22.4	0.25	6.3
VUW-PC-6.35-V	1/4	6.35	0.17	4.2	0.75	19	0.98	24.9	0.37	9.4
VUW-PC-7.93-V	5/16	7.93	0.24	6	0.79	20.1	1.02	25.9	0.43	10.9
VUW-PC-9.52-V	3/8	9.52	0.27	6.9	0.8	20.3	1.03	26.2	0.49	12.6
VUW-PC-12.7-V	1/2	12.7	0.37	9.4	1.02	25.9	1.41	35.8	0.62	15.8
VUW-PC-15.88-V	5/8	15.87	0.5	12.7	1.12	28.5	1.51	38.4	0.74	18.9
VUW-PC-19.05-V	3/4	19.05	0.59	15	1.09	27.7	1.47	37.3	0.87	22.1
VUW-PC-25.4-V	1	25.4	0.8	20.3	1.37	34.7	1.9	48.1	1.12	28.5

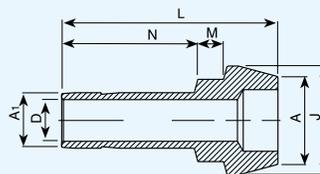
### 施工例



※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## 異径ポートコネクター

PC



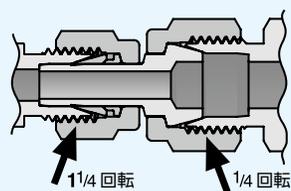
### ミリサイズ

品番	A 呼び径		A1 呼び径		D		N		L		J		M	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
VUW-PC-6X3-V	6	3	2.1	13.5	22.9	9	3.6							
VUW-PC-8X6-V	8	6	4	15.7	24.7	11	3.1							
VUW-PC-10X6-V	10	6	4	16.3	25.8	13.1	3.6							
VUW-PC-10X8-V	10	8	5.6	16.8	26.1	13.1	3.4							
VUW-PC-12X6-V	12	6	4	15.7	29.1	15	3.6							
VUW-PC-12X8-V	12	8	5.6	16.8	29.8	15	3.4							
VUW-PC-12X10-V	12	10	7.1	17.5	30.6	15	3.1							
VUW-PC-16X12-V	16	12	8.8	24.4	37.5	19.1	3.4							

### インチサイズ

品番	A 呼び径		A1 呼び径		D		N		L		J		M	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUW-PC-3.2X1.6-V	1/8	3.17	1/16	1.58	0.03	0.8	0.34	8.6	0.68	17.3	0.25	6.3	0.08	2.1
VUW-PC-6.35X1.6-V	1/4	6.35	1/16	1.58	0.03	0.8	0.34	8.6	0.71	18	0.37	9.4	0.14	3.5
VUW-PC-6.35X3.2-V	1/4	6.35	1/8	3.17	0.09	2.2	0.53	13.5	0.89	22.6	0.37	9.4	0.13	3.3
VUW-PC-9.52X3.2-V	3/8	9.52	1/8	3.17	0.09	2.2	0.53	13.5	0.91	23.2	0.49	12.6	0.15	3.9
VUW-PC-9.52X6.35-V	3/8	9.52	1/4	6.35	0.17	4.2	0.62	15.8	0.98	24.9	0.49	12.6	0.13	3.3
VUW-PC-12.7X6.35-V	1/2	12.7	1/4	6.35	0.17	4.2	0.62	15.8	1.15	29.2	0.62	15.8	0.15	3.8
VUW-PC-12.7X9.52-V	1/2	12.7	3/8	9.52	0.27	6.9	0.69	17.5	1.2	30.5	0.62	15.8	0.13	3.3
VUW-PC-19.05X12.7-V	3/4	19.05	1/2	12.7	0.37	9.4	0.96	24.4	1.49	37.9	0.87	22.1	0.15	3.8
VUW-PC-25.4X12.7-V	1	25.4	1/2	12.7	0.37	9.4	0.96	24.4	1.68	42.7	1.12	28.5	0.19	4.9
VUW-PC-25.4X19.05-V	1	25.4	3/4	19.05	0.59	15	1.02	25.9	1.71	43.4	1.12	28.5	0.16	4.1

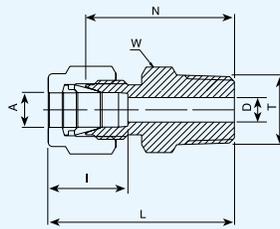
### 施工例



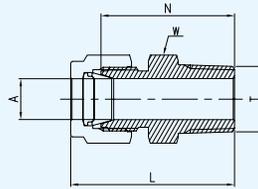
※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

# ハーフユニオン(NPT)

H



熱電対用対応品



## チューブ (ミリサイズ) とNPTおねじ

品番	A	T	D	W	N	L	I	熱電対用 対応品
	呼び径 mm		mm	mm	mm	mm	mm	
VUWH-2AN-V	2	1/8NPT	1.7	12	23.9	30.5	12.9	○
VUWH-3AN-V	3	1/8NPT	2.4	12	23.9	30.5	12.9	○
VUWH-3BN-V	3	1/4NPT	2.4	14	29	35.6	12.9	○
VUWH-4AN-V	4	1/8NPT	2.4	12	24.6	31.2	13.7	—
VUWH-4BN-V	4	1/4NPT	2.4	14	29.7	36.3	13.7	—
VUWH-6AN-V	6	1/8NPT	4.8	14	25.4	32.8	15.3	○
VUWH-6BN-V	6	1/4NPT	4.8	14	30.5	37.9	15.3	○
VUWH-6CN-V	6	3/8NPT	4.8	18	31	38.4	15.3	—
VUWH-6DN-V	6	1/2NPT	4.8	22	37.3	44.7	15.3	○
VUWH-6EN-V	6	3/4NPT	4.8	27	37.3	44.7	15.3	—
VUWH-8AN-V	8	1/8NPT	4.8	15	26.7	34.2	16.2	—
VUWH-8BN-V	8	1/4NPT	6.4	15	31.2	38.7	16.2	○
VUWH-8CN-V	8	3/8NPT	6.4	18	31.8	39.3	16.2	—
VUWH-8DN-V	8	1/2NPT	6.4	22	38.1	45.6	16.2	○
VUWH-10AN-V	10	1/8NPT	4.8	18	28.7	36.3	17.2	—
VUWH-10BN-V	10	1/4NPT	7.9	18	33.3	40.9	17.2	—
VUWH-10CN-V	10	3/8NPT	7.9	18	33.3	40.9	17.2	○
VUWH-10DN-V	10	1/2NPT	7.9	22	38.9	46.5	17.2	○
VUWH-10EN-V	10	3/4NPT	7.9	27	40.4	48	17.2	○
VUWH-12AN-V	12	1/8NPT	4.8	22	28.7	38.8	22.8	—
VUWH-12BN-V	12	1/4NPT	7.1	22	33.3	43.4	22.8	—
VUWH-12CN-V	12	3/8NPT	9.5	22	33.3	43.4	22.8	—
VUWH-12DN-V	12	1/2NPT	9.5	22	38.9	49	22.8	○
VUWH-12EN-V	12	3/4NPT	9.5	27	40.4	50.5	22.8	○
VUWH-12FN-V	12	1NPT	9.5	35	47	57.1	22.8	—
VUWH-14BN-V	14	1/4NPT	7.1	24	34	44.1	24.4	—
VUWH-14CN-V	14	3/8NPT	9.5	24	34	44.1	24.4	—
VUWH-14DN-V	14	1/2NPT	11	24	38.9	49	24.4	○
VUWH-15BN-V	15	1/4NPT	7.1	24	34	44.1	24.4	—
VUWH-15DN-V	15	1/2NPT	12	24	38.9	49	24.4	○
VUWH-15FN-V	15	1NPT	12	35	47.5	57.6	24.4	—
VUWH-16CN-V	16	3/8NPT	9.7	24	34	44.1	24.4	—
VUWH-16DN-V	16	1/2NPT	11.9	24	38.9	49	24.4	—
VUWH-16EN-V	16	3/4NPT	12.7	27	40.4	50.5	24.4	○
VUWH-18DN-V	18	1/2NPT	11.9	27	40.4	50.5	24.4	—
VUWH-18EN-V	18	3/4NPT	15.1	27	40.4	50.5	24.4	—
VUWH-20DN-V	20	1/2NPT	11.9	30	42.2	52.3	26	—
VUWH-20EN-V	20	3/4NPT	15.9	30	42.2	52.3	26	—
VUWH-22EN-V	22	3/4NPT	15.8	30	42.2	52.3	26	—
VUWH-22FN-V	22	1NPT	18.3	35	47	57.1	26	—
VUWH-25DN-V	25	1/2NPT	11.9	35	45.2	57.4	31.3	—
VUWH-25EN-V	25	3/4NPT	15.9	35	45.2	57.4	31.3	—
VUWH-25FN-V	25	1NPT	21.8	35	50	62.2	31.3	—

インチは次ページ参照

### 熱電対用タイプも製作できます。

ご注文の際は、選定した継手の品番の最後に-T/Cを付けて下さい。

### 参照ねじ規格:

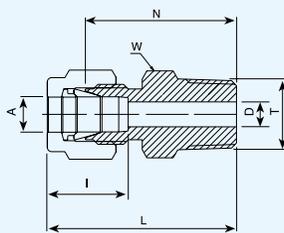
アメリカ管用ねじ

NPTねじ(アメリカ管用ねじ)はANSI B1.20.1の仕様で製作されています。

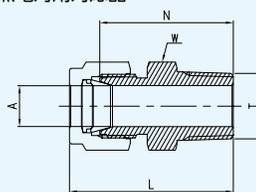
※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承ください。

## ハーフユニオン(NPT)

H



熱電対用対応品



### チューブ (インチサイズ) とNPTおねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		L		I		熱電対用 対応品
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	
VUWH-1.6AN-V	1/16	1.58	1/8NPT	0.05	1.3	7/16	11.1	0.88	22.4	1.03	26.2	0.34	8.6	○
VUWH-1.6BN-V	1/16	1.58	1/4NPT	0.05	1.3	9/16	14.3	1.07	27.2	1.22	31	0.34	8.6	○
VUWH-3.2AN-V	1/8	3.17	1/8NPT	0.09	2.3	7/16	11.1	0.94	23.9	1.2	30.5	0.5	12.7	○
VUWH-3.2BN-V	1/8	3.17	1/4NPT	0.09	2.3	9/16	14.3	1.14	29	1.4	35.6	0.5	12.7	○
VUWH-3.2CN-V	1/8	3.17	3/8NPT	0.09	2.3	11/16	17.5	1.15	29.2	1.41	35.8	0.5	12.7	○
VUWH-3.2DN-V	1/8	3.17	1/2NPT	0.09	2.3	7/8	22.2	1.40	35.6	1.66	42.2	0.5	12.7	○
VUWH-3.2EN-V	1/8	3.17	3/4NPT	0.09	2.3	1 1/16	27	1.47	37.3	1.73	43.9	0.5	12.7	—
VUWH-4.8AN-V	3/16	4.76	1/8NPT	0.12	3.1	7/16	11.1	0.97	24.6	1.23	31.2	0.54	13.7	○
VUWH-4.8BN-V	3/16	4.76	1/4NPT	0.12	3.1	9/16	14.3	1.17	29.7	1.43	36.3	0.54	13.7	○
VUWH-6.35AN-V	1/4	6.35	1/8NPT	0.19	4.8	1/2	12.7	1	25.4	1.29	32.8	0.6	15.2	—
VUWH-6.35BN-V	1/4	6.35	1/4NPT	0.19	4.8	9/16	14.3	1.2	30.5	1.49	37.9	0.6	15.2	○
VUWH-6.35CN-V	1/4	6.35	3/8NPT	0.19	4.8	11/16	17.5	1.22	31	1.51	38.4	0.6	15.2	○
VUWH-6.35DN-V	1/4	6.35	1/2NPT	0.19	4.8	7/8	22.2	1.47	37.3	1.76	44.7	0.6	15.2	○
VUWH-6.35EN-V	1/4	6.35	3/4NPT	0.19	4.8	1 1/16	27	1.53	38.9	1.82	46.3	0.6	15.2	○
VUWH-6.35FN-V	1/4	6.35	1NPT	0.19	4.8	1 3/8	34.9	1.81	46	2.1	53.4	0.6	15.2	—
VUWH-7.93AN-V	5/16	7.93	1/8NPT	0.19	4.8	9/16	14.3	1.05	26.7	1.34	34.1	0.64	16.3	—
VUWH-7.93BN-V	5/16	7.93	1/4NPT	0.25	6.4	9/16	14.3	1.23	31.2	1.52	38.6	0.64	16.3	○
VUWH-7.93CN-V	5/16	7.93	3/8NPT	0.25	6.4	11/16	17.5	1.25	31.8	1.54	39.2	0.64	16.3	—
VUWH-9.52AN-V	3/8	9.52	1/8NPT	0.19	4.8	5/8	15.9	1.1	27.9	1.39	35.3	0.66	16.8	—
VUWH-9.52BN-V	3/8	9.52	1/4NPT	0.28	7.1	5/8	15.9	1.28	32.5	1.57	39.9	0.66	16.8	○
VUWH-9.52CN-V	3/8	9.52	3/8NPT	0.28	7.1	11/16	17.5	1.28	32.5	1.57	39.9	0.66	16.8	○
VUWH-9.52DN-V	3/8	9.52	1/2NPT	0.28	7.1	7/8	22.2	1.53	38.9	1.82	46.3	0.66	16.8	○
VUWH-9.52EN-V	3/8	9.52	3/4NPT	0.28	7.1	1 1/16	27	1.59	40.4	1.88	47.8	0.66	16.8	○
VUWH-9.52FN-V	3/8	9.52	1NPT	0.28	7.1	1 3/8	34.9	1.85	47	2.14	54.4	0.66	16.8	—
VUWH-12.7AN-V	1/2	12.7	1/8NPT	0.19	4.8	13/16	20.6	1.13	28.7	1.53	38.8	0.9	22.9	—
VUWH-12.7BN-V	1/2	12.7	1/4NPT	0.28	7.1	13/16	20.6	1.31	33.3	1.71	43.4	0.9	22.9	—
VUWH-12.7CN-V	1/2	12.7	3/8NPT	0.38	9.6	13/16	20.6	1.31	33.3	1.71	43.4	0.9	22.9	—
VUWH-12.7DN-V	1/2	12.7	1/2NPT	0.41	10.4	7/8	22.2	1.53	38.9	1.93	49	0.9	22.9	○
VUWH-12.7EN-V	1/2	12.7	3/4NPT	0.41	10.4	1 1/16	27	1.59	40.4	1.99	50.5	0.9	22.9	○
VUWH-12.7FN-V	1/2	12.7	1NPT	0.41	10.4	1 3/8	34.9	1.85	47	2.25	57.1	0.9	22.9	—
VUWH-15.88BN-V	5/8	15.87	1/4NPT	0.28	7.1	15/16	23.8	1.34	34	1.74	44.1	0.96	24.4	—
VUWH-15.88CN-V	5/8	15.87	3/8NPT	0.38	9.6	15/16	23.8	1.34	34	1.74	44.1	0.96	24.4	—
VUWH-15.88DN-V	5/8	15.87	1/2NPT	0.47	11.9	15/16	23.8	1.53	38.9	1.93	49	0.96	24.4	—
VUWH-15.88EN-V	5/8	15.87	3/4NPT	0.5	12.7	1 1/16	27	1.59	40.4	1.99	50.5	0.96	24.4	○
VUWH-19.05BN-V	3/4	19.05	1/4NPT	0.28	7.1	1 1/16	27	1.37	34.8	1.77	44.9	0.96	24.4	—
VUWH-19.05CN-V	3/4	19.05	3/8NPT	0.37	9.5	1 1/16	27	1.38	35.1	1.78	45.2	0.96	24.4	—
VUWH-19.05DN-V	3/4	19.05	1/2NPT	0.47	11.9	1 1/16	27	1.59	40.4	1.99	50.5	0.96	24.4	—
VUWH-19.05EN-V	3/4	19.05	3/4NPT	0.62	15.8	1 1/16	27	1.59	40.4	1.99	50.5	0.96	24.4	○
VUWH-19.05FN-V	3/4	19.05	1NPT	0.62	15.8	1 3/8	34.9	1.85	47	2.25	57.1	0.96	24.4	○
VUWH-22.22EN-V	7/8	22.22	3/4NPT	0.62	15.8	1 3/16	30.2	1.59	40.4	1.99	50.5	1.02	25.9	—
VUWH-22.22FN-V	7/8	22.22	1NPT	0.72	18.3	1 3/8	34.9	1.85	47	2.25	57.1	1.02	25.9	○
VUWH-25.4DN-V	1	25.4	1/2NPT	0.47	11.9	1 3/8	34.9	1.78	45.2	2.26	57.4	1.23	31.2	—
VUWH-25.4EN-V	1	25.4	3/4NPT	0.72	15.8	1 3/8	34.9	1.78	45.2	2.26	57.4	1.23	31.2	—
VUWH-25.4FN-V	1	25.4	1NPT	0.88	22.3	1 3/8	34.9	1.97	50	2.45	62.2	1.23	31.2	○

### 熱電対用タイプも製作できます。

ご注文の際は、選定した継手の品番の最後に-T/Cを付けて下さい。

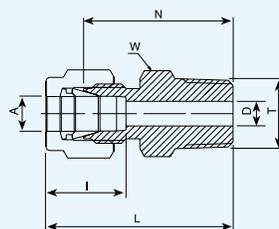
### 参照ねじ規格:

アメリカ管用ねじ  
NPTねじ(アメリカ管用ねじ)は  
ANSI B1.20.1の仕様で製作されています。

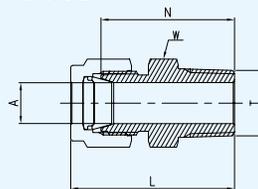
※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

# ハーフユニオン(R)

H



熱電対用対応品



ニュー・ロック継手 ハーフユニオン(R)

## チューブ (ミリサイズ) と ISO テーパー おねじ

品番	A	T	D	W	N	L	I	熱電対用 対応品
	呼び径 mm		mm	mm	mm	mm	mm	
VUWH-2A-V	2	R 1/8	1.7	12	23.9	30.5	12.9	—
VUWH-3A-V	3	R 1/8	2.4	12	23.9	30.5	12.9	○
VUWH-3B-V	3	R 1/4	2.4	14	29	35.6	12.9	○
VUWH-4A-V	4	R 1/8	2.4	12	24.6	31.2	13.7	○
VUWH-4B-V	4	R 1/4	2.4	14	29.7	36.3	13.7	○
VUWH-4C-V	4	R 3/8	2.4	18	30.2	36.8	13.7	—
VUWH-6A-V	6	R 1/8	4.8	14	25.4	32.8	15.3	○
VUWH-6B-V	6	R 1/4	4.8	14	30.5	37.9	15.3	○
VUWH-6C-V	6	R 3/8	4.8	18	31	38.4	15.3	○
VUWH-6D-V	6	R 1/2	4.8	22	37.3	44.7	15.3	○
VUWH-8A-V	8	R 1/8	4.8	15	26.7	34.2	16.2	—
VUWH-8B-V	8	R 1/4	6.4	15	31.2	38.7	16.2	○
VUWH-8C-V	8	R 3/8	6.4	18	31.8	39.3	16.2	○
VUWH-8D-V	8	R 1/2	6.4	22	38.1	45.6	16.2	○
VUWH-10A-V	10	R 1/8	4.8	18	28.7	36.3	17.2	—
VUWH-10B-V	10	R 1/4	7.9	18	33.3	40.9	17.2	○
VUWH-10C-V	10	R 3/8	7.9	18	33.3	40.9	17.2	○
VUWH-10D-V	10	R 1/2	7.9	22	38.9	46.5	17.2	○
VUWH-10E-V	10	R 3/4	7.9	27	40.4	48	17.2	○
VUWH-12A-V	12	R 1/8	4.8	22	28.7	38.8	22.8	—
VUWH-12B-V	12	R 1/4	7.1	22	33.3	43.4	22.8	—
VUWH-12C-V	12	R 3/8	9.5	22	33.3	43.4	22.8	○
VUWH-12D-V	12	R 1/2	9.5	22	38.9	49	22.8	○
VUWH-12E-V	12	R 3/4	9.5	27	40.4	50.5	22.8	○
VUWH-12F-V	12	R 1	9.5	35	47	57.1	22.8	—
VUWH-14B-V	14	R 1/4	7.1	24	34	44.1	24.4	—
VUWH-14C-V	14	R 3/8	9.5	24	34	44.1	24.4	—
VUWH-14D-V	14	R 1/2	11	24	38.9	49	24.4	○
VUWH-14E-V	14	R 3/4	11	27	40.4	50.5	24.4	—
VUWH-15C-V	15	R 3/8	9.7	24	34	44.1	24.4	—
VUWH-15D-V	15	R 1/2	11.9	24	38.9	49	24.4	○
VUWH-15E-T/C-V	15	R 3/4	—	27	40.4	50.5	—	○
VUWH-16B-V	16	R 1/4	7.1	24	34	44.1	24.4	—
VUWH-16C-V	16	R 3/8	9.5	24	34	44.1	24.4	—
VUWH-16D-V	16	R 1/2	11.9	24	38.9	49	24.4	—
VUWH-16E-V	16	R 3/4	12.7	27	40.4	50.5	24.4	○
VUWH-18D-V	18	R 1/2	11.9	27	40.4	50.5	24.4	—
VUWH-18E-V	18	R 3/4	15.1	27	40.4	50.5	24.4	○
VUWH-20B-V	20	R 1/4	7.1	30	40	50.1	26	—
VUWH-20D-V	20	R 1/2	11.9	30	42.2	52.3	26	—
VUWH-20E-V	20	R 3/4	15.9	30	42.2	52.3	26	○
VUWH-20F-V	20	R 1	15.9	35	47	57.1	26	—
VUWH-22E-V	22	R 3/4	15.9	30	42.2	52.3	26	—
VUWH-22F-V	22	R 1	18.3	35	47	57.1	26	○
VUWH-25E-V	25	R 3/4	15.9	35	45.2	57.4	31.3	—
VUWH-25F-V	25	R 1	21.8	35	50	62.2	31.3	○

インチは次ページ参照

### 熱電対用タイプも製作できます。

ご注文の際は、選定した継手の品番の最後に-T/Cを付けて下さい。

### 参照ねじ規格:

DIN - ISO 2999  
BS - 21  
JIS - B0203  
ISO - 7/1-BSP-T

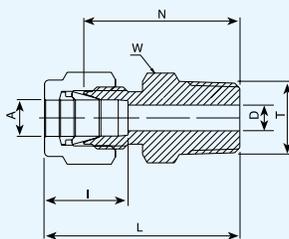
### 製品への表示:

ボディ六角面にRマーク

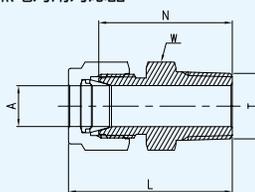
※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承ください。

## ハーフユニオン(R)

H



熱電対用対応品



### チューブ (インチサイズ) とISOテーパードネジ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		L		I		熱電対用 対応品
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	
VUWH-1.6A-V	1/16	1.58	R 1/8	0.05	1.3	7/16	11.1	0.9	22.4	1.03	26.2	0.34	8.6	○
VUWH-1.6B-V	1/16	1.58	R 1/4	0.05	1.3	9/16	14.3	1.07	27.2	1.22	31	0.34	8.6	○
VUWH-3.2A-V	1/8	3.17	R 1/8	0.09	2.3	7/16	11.1	0.94	23.9	1.2	30.5	0.5	12.7	○
VUWH-3.2B-V	1/8	3.17	R 1/4	0.09	2.3	9/16	14.3	1.14	29	1.4	35.6	0.5	12.7	○
VUWH-3.2C-V	1/8	3.17	R 3/8	0.09	2.3	11/16	17.5	1.15	29.2	1.41	35.8	0.5	12.7	—
VUWH-3.2D-V	1/8	3.17	R 1/2	0.09	2.3	7/8	22.2	1.4	35.6	1.66	42.2	0.5	12.7	—
VUWH-4.8A-T/C-V	3/16	4.76	R 1/8	0.12	3.1	7/16	11.1	0.97	24.6	1.23	31.2	—	—	○
VUWH-4.8B-V	3/16	4.76	R 1/4	0.12	3	9/16	14.3	1.17	29.7	1.43	36.3	0.54	13.7	○
VUWH-6.35A-V	1/4	6.35	R 1/8	0.19	4.8	1/2	12.7	1	25.4	1.29	32.8	0.6	15.2	—
VUWH-6.35B-V	1/4	6.35	R 1/4	0.19	4.8	9/16	14.3	1.2	30.5	1.49	37.9	0.6	15.2	○
VUWH-6.35C-V	1/4	6.35	R 3/8	0.19	4.8	11/16	17.5	1.22	31	1.51	38.4	0.6	15.2	○
VUWH-6.35D-V	1/4	6.35	R 1/2	0.19	4.8	7/8	22.2	1.47	37.3	1.76	44.7	0.6	15.2	○
VUWH-6.35E-V	1/4	6.35	R 3/4	0.19	4.8	1 1/16	27	1.53	38.9	1.82	46.3	0.6	15.2	—
VUWH-7.93A-V	5/16	7.93	R 1/8	0.19	4.8	9/16	14.3	1.05	26.7	1.34	34.1	0.64	16.3	—
VUWH-7.93B-V	5/16	7.93	R 1/4	0.25	6.4	9/16	14.3	1.23	31.2	1.52	38.6	0.64	16.3	—
VUWH-9.52A-V	3/8	9.52	R 1/8	0.19	4.8	5/8	15.9	1.1	27.9	1.39	35.3	0.66	16.8	—
VUWH-9.52B-V	3/8	9.52	R 1/4	0.28	7.1	5/8	15.9	1.28	32.5	1.57	39.9	0.66	16.8	—
VUWH-9.52C-V	3/8	9.52	R 3/8	0.28	7.1	11/16	17.5	1.28	32.5	1.57	39.9	0.66	16.8	○
VUWH-9.52D-V	3/8	9.52	R 1/2	0.28	7.1	7/8	22.2	1.53	38.9	1.82	46.3	0.66	16.8	○
VUWH-9.52E-V	3/8	9.52	R 3/4	0.28	7.1	1 1/16	27	1.59	40.4	1.88	47.8	0.66	16.8	—
VUWH-9.52F-V	3/8	9.52	R 1	0.28	7.1	1 3/8	34.9	1.85	47	2.14	54.4	0.66	16.8	—
VUWH-12.7A-V	1/2	12.7	R 1/8	0.19	4.8	13/16	20.6	1.13	28.7	1.53	38.8	0.9	22.9	—
VUWH-12.7B-V	1/2	12.7	R 1/4	0.28	7.1	13/16	20.6	1.31	33.3	1.71	43.4	0.9	22.9	—
VUWH-12.7C-V	1/2	12.7	R 3/8	0.38	9.6	13/16	20.6	1.31	33.3	1.71	43.4	0.9	22.9	—
VUWH-12.7D-V	1/2	12.7	R 1/2	0.41	10.4	7/8	22.2	1.53	38.9	1.93	49	0.9	22.9	○
VUWH-12.7E-V	1/2	12.7	R 3/4	0.41	10.4	1 1/16	27	1.59	40.4	1.99	50.5	0.9	22.9	—
VUWH-12.7F-V	1/2	12.7	R 1	0.41	10.4	1 3/8	34.9	1.85	47	2.25	57.1	0.9	22.9	—
VUWH-15.88B-V	5/8	15.87	R 1/4	0.28	7.1	15/16	23.8	1.34	34	1.74	44.1	0.96	24.4	—
VUWH-15.88C-V	5/8	15.87	R 3/8	0.38	9.6	15/16	23.8	1.34	34.1	1.74	44.2	0.96	24.4	—
VUWH-15.88D-V	5/8	15.87	R 1/2	0.47	11.9	15/16	23.8	1.53	38.9	1.93	49	0.96	24.4	—
VUWH-15.88E-V	5/8	15.87	R 3/4	0.5	12.7	1 1/16	27	1.59	40.4	1.99	50.5	0.96	24.4	—
VUWH-15.88F-V	5/8	15.87	R 1	0.5	12.7	1 3/8	34.9	1.85	47	2.25	57.1	0.96	24.4	—
VUWH-19.05C-V	3/4	19.05	R 3/8	0.37	9.5	1 1/16	27	1.38	35	1.78	45.1	0.96	24.4	—
VUWH-19.05D-V	3/4	19.05	R 1/2	0.47	11.9	1 1/16	27	1.59	40.4	1.99	50.5	0.96	24.4	—
VUWH-19.05E-V	3/4	19.05	R 3/4	0.62	15.8	1 1/16	27	1.59	40.4	1.99	50.5	0.96	24.4	○
VUWH-19.05F-V	3/4	19.05	R 1	0.62	15.8	1 3/8	34.9	1.85	47	2.25	57.1	0.96	24.4	○
VUWH-25.4D-V	1	25.4	R 1/2	0.47	11.9	1 3/8	34.9	1.78	45.2	2.26	57.4	1.23	31.2	—
VUWH-25.4E-V	1	25.4	R 3/4	0.62	15.8	1 3/8	34.9	1.78	45.2	2.26	57.4	1.23	31.2	—
VUWH-25.4F-V	1	25.4	R 1	0.88	22.3	1 3/8	34.9	1.97	50	2.45	62.2	1.23	31.2	—

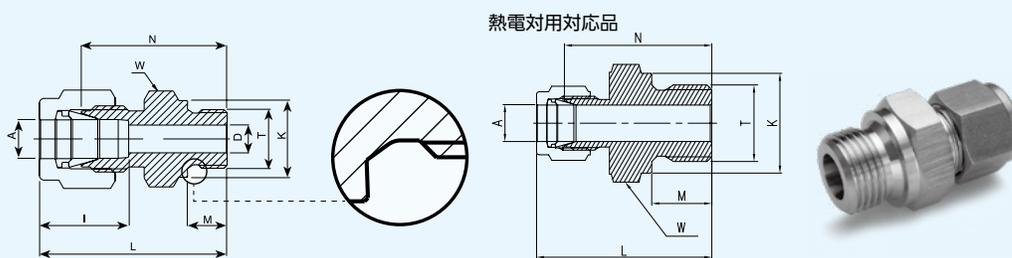
### 熱電対用タイプも製作できます。

ご注文の際は、選定した継手の品番の最後に-T/Cを付けて下さい。

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## ハーフユニオン(G)

H



### チューブ (ミリサイズ) とISO平行おねじ

品番	A	T	D	K	W	N	M	L	I	熱電対用 対応品
	呼び径 mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
VUWH-2AF-FJS-V	2	G 1/8A	1.7	13.8	14	23.4	7.1	30	12.9	—
VUWH-3AF-FJS-V	3	G 1/8A	2.4	13.8	14	23.4	7.1	30	12.9	—
VUWH-3BF-FJS-V	3	G 1/4A	2.4	18	19	28.7	11.2	35.3	12.9	—
VUWH-4AF-FJS-V	4	G 1/8A	2.4	13.8	14	24.1	7.1	30.7	13.7	—
VUWH-6AF-FJS-V	6	G 1/8A	4	13.8	14	24.9	7.1	32.3	15.3	—
VUWH-6BF-FJS-V	6	G 1/4A	4.8	18	19	30.2	11.2	37.6	15.3	○
VUWH-6CF-FJS-V	6	G 3/8A	4.8	21.8	22	31.5	11.2	38.9	15.3	○
VUWH-6DF-FJS-V	6	G 1/2A	4.8	26	27	37.3	14.2	44.7	15.3	—
VUWH-8AF-FJS-V	8	G 1/8A	4	13.8	15	25.7	7.1	33.2	16.2	—
VUWH-8BF-FJS-V	8	G 1/4A	6.4	18	19	31	11.2	38.5	16.2	—
VUWH-8CF-FJS-V	8	G 3/8A	6.4	21.8	22	32.3	11.2	39.8	16.2	—
VUWH-8DF-FJS-V	8	G 1/2A	6.4	26	27	38.1	14.2	45.6	16.2	—
VUWH-10BF-FJS-V	10	G 1/4A	5.9	18	19	31.8	11.2	39.4	17.2	—
VUWH-10CF-FJS-V	10	G 3/8A	7.9	21.8	22	33	11.2	40.6	17.2	—
VUWH-10DF-FJS-V	10	G 1/2A	7.9	26	27	38.9	14.2	46.5	17.2	○
VUWH-12BF-FJS-V	12	G 1/4A	5.9	18	22	32.5	11.2	42.6	22.8	—
VUWH-12CF-FJS-V	12	G 3/8A	7.9	21.8	22	33	11.2	43.1	22.8	—
VUWH-12DF-FJS-V	12	G 1/2A	9.5	26	27	38.9	14.2	49	22.8	—
VUWH-12EF-FJS-V	12	G 3/4A	9.5	32	35	42.7	15.7	52.8	22.8	—
VUWH-14CF-FJS-V	14	G 3/8A	7.9	21.8	24	33.8	11.2	43.9	24.4	—
VUWH-14DF-FJS-V	14	G 1/2A	11	26	27	38.9	14.2	49	24.4	—
VUWH-15CF-FJS-V	15	G 3/8A	7.9	21.8	24	33.8	11.2	43.9	24.4	—
VUWH-15DF-FJS-V	15	G 1/2A	12	26	27	38.9	14.2	49	24.4	—
VUWH-15EF-FJS-V	15	G 3/4A	12	32	35	42.1	15.7	52.2	24.4	—
VUWH-16CF-FJS-V	16	G 3/8A	7.9	21.8	24	33.8	11.2	43.9	24.4	—
VUWH-16DF-FJS-V	16	G 1/2A	11.9	26	27	38.9	14.2	49	24.4	—
VUWH-16EF-FJS-V	16	G 3/4A	12.7	32	35	42.7	15.7	52.8	24.4	—
VUWH-18DF-FJS-V	18	G 1/2A	11.9	26	27	38.9	14.2	49	24.4	—
VUWH-18EF-FJS-V	18	G 3/4A	15.1	32	35	42.7	15.7	52.8	24.4	—
VUWH-20DF-FJS-V	20	G 1/2A	11.9	26	30	40.4	14.2	50.5	26	—
VUWH-20EF-FJS-V	20	G 3/4A	15.9	32	35	42.7	15.7	52.8	26	—
VUWH-22EF-FJS-V	22	G 3/4A	15.9	32	35	42.7	15.7	52.8	26	—
VUWH-22FF-FJS-V	22	G 1A	18.3	39	41	45.2	18.3	55.3	26	—
VUWH-25EF-FJS-V	25	G 3/4A	15.9	32	35	45.2	15.7	57.4	31.3	—
VUWH-25FF-FJS-V	25	G 1A	19.8	39	41	47.8	18.3	60	31.3	—

インチは次ページ参照

### 熱電対用タイプも製作できます。

ご注文の際は、選定した継手の品番の最後に-T/Cを付けて下さい。

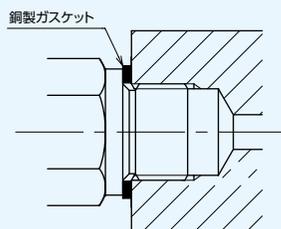
#### 参照ねじ規格:

- DIN - ISO 228/1
- BS - 2779
- JIS - B0202
- ISO - 228/1-BSP-P

#### 製品への表示:

ポディ六角面にGマーク

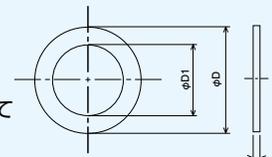
#### シール方法(Gねじ側)



#### ガスケットについて

銅ガスケットは、Gねじのサイズをご確認の上、下表の品番にてご注文をお願いします。

ねじサイズ	品番	D	D1	T
G 1/8A	VUW-G-AF-FJT-V	15	9.9	1
G 1/4A	VUW-G-BF-FJT-V	18.8	13.5	1.5
G 3/8A	VUW-G-CF-FJT-V	22.9	17	1.5
G 1/2A	VUW-G-DF-FJT-V	26.9	21.3	1.5
G 3/4A	VUW-G-EF-FJT-V	33	26.7	2
G 1A	VUW-G-FF-FJT-V	39.9	33.5	2

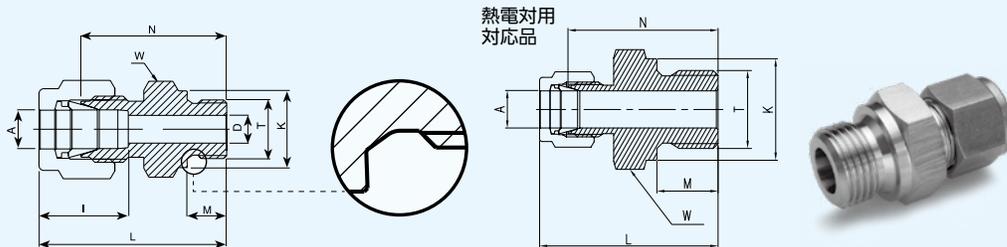


※AとTの寸法の組合せによっては対応できない場合もあります。

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## ハーフユニオン(G)

H



### チューブ (インチサイズ) とISO平行おねじ

品番	A 呼び径		T	D		K		W		N		M		L		I		熱電対用 対応品
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	
VUWH-1.6AF-FJS-V	1/16	1.58	G 1/8A	0.05	1.3	0.54	13.8	9/16	14.3	0.97	24.7	0.28	7.1	1.12	28.5	0.34	8.6	—
VUWH-3.2AF-FJS-V	1/8	3.17	G 1/8A	0.09	2.3	0.54	13.8	9/16	14.3	0.92	23.4	0.28	7.1	1.18	30	0.5	12.7	○
VUWH-3.2BF-FJS-V	1/8	3.17	G 1/4A	0.09	2.3	0.71	18	3/4	19.1	1.13	28.7	0.44	11.2	1.39	35.3	0.5	12.7	—
VUWH-3.2CF-FJS-V	1/8	3.17	G 3/8A	0.09	2.3	0.86	21.8	7/8	22.2	1.17	29.7	0.44	11.2	1.46	37	0.5	12.7	—
VUWH-3.2DF-FJS-V	1/8	3.17	G 1/2A	0.09	2.3	1.02	26	1 1/16	27	1.4	35.7	0.56	14.2	1.69	43	0.5	12.7	—
VUWH-4.8AF-FJS-V	3/16	4.76	G 1/8A	0.12	3.1	0.54	13.8	9/16	14.3	0.95	24.1	0.28	7.1	1.2	30.7	0.54	13.7	—
VUWH-6.35AF-FJS-V	1/4	6.35	G 1/8A	0.16	4	0.54	13.8	9/16	14.3	0.98	24.9	0.28	7.1	1.27	32.3	0.6	15.2	—
VUWH-6.35BF-FJS-V	1/4	6.35	G 1/4A	0.19	4.8	0.71	18	3/4	19.1	1.19	30.2	0.44	11.2	1.48	37.6	0.6	15.2	—
VUWH-6.35CF-FJS-V	1/4	6.35	G 3/8A	0.19	4.8	0.86	21.8	7/8	22.2	1.24	31.5	0.44	11.2	1.53	38.9	0.6	15.2	—
VUWH-6.35DF-FJS-V	1/4	6.35	G 1/2A	0.19	4.8	1.02	26	1 1/16	27	1.47	37.3	0.56	14.2	1.76	44.7	0.6	15.2	—
VUWH-7.93BF-FJS-V	5/16	7.93	G 1/4A	0.25	6.4	0.71	18	3/4	19.1	1.22	31	0.44	11.2	1.51	38.4	0.64	16.3	—
VUWH-7.93CF-FJS-V	5/16	7.93	G 3/8A	0.25	6.4	0.86	21.8	7/8	22.2	1.27	32.3	0.44	11.2	1.56	39.7	0.64	16.3	—
VUWH-9.52AF-FJS-V	3/8	9.52	G 1/8A	0.16	4	0.54	13.8	5/8	15.9	1.06	26.8	0.28	7.1	1.35	34.2	0.66	16.8	—
VUWH-9.52BF-FJS-V	3/8	9.52	G 1/4A	0.23	5.8	0.71	18	3/4	19.1	1.25	31.8	0.44	11.2	1.54	39.2	0.66	16.8	—
VUWH-9.52CF-FJS-V	3/8	9.52	G 3/8A	0.28	7.1	0.86	21.8	7/8	22.2	1.3	33	0.44	11.2	1.59	40.4	0.66	16.8	—
VUWH-9.52DF-FJS-V	3/8	9.52	G 1/2A	0.28	7.1	1.02	26	1 1/16	27	1.53	38.9	0.56	14.2	1.82	46.3	0.66	16.8	—
VUWH-12.7BF-FJS-V	1/2	12.7	G 1/4A	0.23	5.8	0.71	18	13/16	20.6	1.28	32.5	0.44	11.2	1.68	42.6	0.9	22.9	—
VUWH-12.7CF-FJS-V	1/2	12.7	G 3/8A	0.31	7.9	0.86	21.8	7/8	22.2	1.3	33	0.44	11.2	1.7	43.1	0.9	22.9	—
VUWH-12.7DF-FJS-V	1/2	12.7	G 1/2A	0.41	10.4	1.02	26	1 1/16	27	1.47	37.3	0.56	14.2	1.87	47.4	0.9	22.9	○
VUWH-12.7EF-FJS-V	1/2	12.7	G 3/4A	0.41	10.4	1.26	32	1 5/16	33.3	1.68	42.7	0.62	15.7	2.08	52.8	0.9	22.9	—
VUWH-15.88CF-FJS-V	5/8	15.87	G 3/8A	0.31	7.9	0.86	21.8	15/16	23.8	1.33	33.8	0.44	11.2	1.73	43.9	0.96	24.4	—
VUWH-15.88DF-FJS-V	5/8	15.87	G 1/2A	0.47	11.9	1.02	26	1 1/16	27	1.53	38.9	0.56	14.2	1.93	49	0.96	24.4	—
VUWH-19.05DF-FJS-V	3/4	19.05	G 1/2A	0.47	11.9	1.02	26	1 1/16	27	1.53	38.9	0.56	14.2	1.93	49	0.96	24.4	—
VUWH-19.05EF-FJS-V	3/4	19.05	G 3/4A	0.62	15.7	1.26	32	1 5/16	33.3	1.68	42.7	0.62	15.7	2.08	52.8	0.96	24.4	—
VUWH-25.4DF-FJS-V	1	25.4	G 1/2A	0.47	11.9	1.02	26	1 3/8	34.9	1.72	43.7	0.56	14.2	2.2	55.9	1.23	31.3	—
VUWH-25.4EF-FJS-V	1	25.4	G 3/4A	0.62	15.9	1.26	32	1 3/8	34.9	1.78	45.2	0.62	15.7	2.26	57.4	1.23	31.3	—
VUWH-25.4FF-FJS-V	1	25.4	G 1A	0.78	19.8	1.54	39	1 5/8	41.3	1.88	47.8	0.72	18.3	2.36	60	1.23	31.3	—

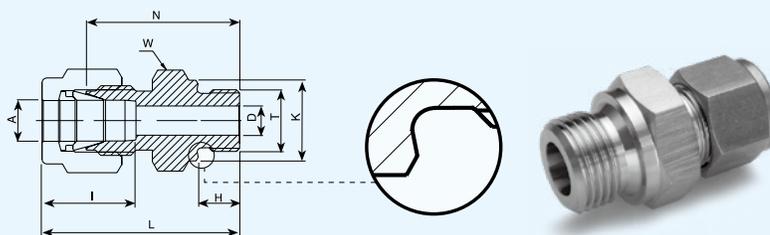
### 熱電対用タイプも製作できます。

ご注文の際は、選定した継手の品番の最後に-T/Cを付けて下さい。

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## ハーフユニオン(G)

H



### チューブ (ミリサイズ) とISO平行おねじ

品番	A		T	D		K		W		N		H		L		I	
	呼び径			mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm	
VUWH-3AF-FJT-V	3		G 1/8A	2.4		13.8		14		23.4		7.1		30		12.9	
VUWH-3BF-FJT-V	3		G 1/4A	2.4		18		19		28.7		11.2		35.3		12.9	
VUWH-4AF-FJT-V	4		G 1/8A	2.4		13.8		14		24.1		7.1		30.7		13.7	
VUWH-6AF-FJT-V	6		G 1/8A	4		13.8		14		24.9		7.1		32.3		15.3	
VUWH-6BF-FJT-V	6		G 1/4A	4.8		18		19		30.2		11.2		37.6		15.3	
VUWH-6CF-FJT-V	6		G 3/8A	4.8		21.8		22		31.5		11.2		38.9		15.3	
VUWH-6DF-FJT-V	6		G 1/2A	4.8		26		27		37.3		14.2		44.7		15.3	
VUWH-8AF-FJT-V	8		G 1/8A	4		13.8		15		25.7		7.1		33.2		16.2	
VUWH-8BF-FJT-V	8		G 1/4A	6.4		18		19		31		11.2		38.5		16.2	
VUWH-8CF-FJT-V	8		G 3/8A	6.4		21.8		22		32.3		11.2		39.8		16.2	
VUWH-8DF-FJT-V	8		G 1/2A	6.4		26		27		38.1		14.2		45.6		16.2	
VUWH-10BF-FJT-V	10		G 1/4A	5.9		18		19		31.8		11.2		39.4		17.2	
VUWH-10CF-FJT-V	10		G 3/8A	7.9		21.8		22		33		11.2		40.6		17.2	
VUWH-10DF-FJT-V	10		G 1/2A	7.9		26		27		38.9		14.2		46.5		17.2	
VUWH-12BF-FJT-V	12		G 1/4A	5.9		18		22		32.5		11.2		42.6		22.8	
VUWH-12CF-FJT-V	12		G 3/8A	7.9		21.8		22		33		11.2		43.1		22.8	
VUWH-12DF-FJT-V	12		G 1/2A	9.5		26		27		38.9		14.2		49		22.8	
VUWH-12EF-FJT-V	12		G 3/4A	9.5		32		35		42.7		15.7		52.8		22.8	
VUWH-15DF-FJT-V	15		G 1/2A	11.9		26		27		38.9		14.2		49		24.4	
VUWH-16CF-FJT-V	16		G 3/8A	7.9		21.8		24		33.8		11.2		43.9		24.4	
VUWH-16DF-FJT-V	16		G 1/2A	11.9		26		27		38.9		14.2		49		24.4	
VUWH-18DF-FJT-V	18		G 1/2A	11.9		26		27		38.9		14.2		49		24.4	
VUWH-18EF-FJT-V	18		G 3/4A	15.1		32		35		42.7		15.7		52.8		24.4	
VUWH-20DF-FJT-V	20		G 1/2A	11.9		26		30		40.4		14.2		50.5		26	
VUWH-20EF-FJT-V	20		G 3/4A	15.9		32		35		42.7		15.7		52.8		26	
VUWH-22EF-FJT-V	22		G 3/4A	15.9		32		35		42.7		15.7		52.8		26	
VUWH-22FF-FJT-V	22		G 1A	18.3		39		40		45.2		18.3		55.3		26	
VUWH-25EF-FJT-V	25		G 3/4A	15.9		32		35		45.2		15.7		57.4		31.3	
VUWH-25FF-FJT-V	25		G 1A	19.8		39		41		47.8		18.3		60		31.3	

### チューブ (インチサイズ) とISO平行おねじ

品番	A		T	D		K		W		N		H		L		I	
	呼び径			in mm		in mm		in mm		in mm		in mm		in mm		in mm	
VUWH-3.2AF-FJT-V	1/8	3.17	G1/8A	0.09	2.3	0.54	13.8	9/16	14.3	0.92	23.4	0.28	7.1	1.18	30	0.5	12.7
VUWH-3.2BF-FJT-V	1/8	3.17	G1/4A	0.09	2.3	0.71	18	3/4	19.1	1.13	28.7	0.44	11.2	1.39	35.3	0.5	12.7
VUWH-6.35AF-FJT-V	1/4	6.35	G1/8A	0.16	4	0.54	13.8	9/16	14.3	0.98	24.9	0.28	7.1	1.27	32.3	0.6	15.2
VUWH-6.35BF-FJT-V	1/4	6.35	G1/4A	0.19	4.8	0.71	18	3/4	19.1	1.19	30.2	0.44	11.2	1.48	37.6	0.6	15.2
VUWH-12.7BF-FJT-V	1/2	12.7	G1/4A	0.23	5.9	0.71	18	13/16	20.6	1.28	32.5	0.44	11.2	1.68	42.6	0.9	22.9
VUWH-12.7CF-FJT-V	1/2	12.7	G3/8A	0.31	7.9	0.86	21.8	7/8	22.2	1.3	33	0.44	11.2	1.7	43.1	0.9	22.9
VUWH-12.7DF-FJT-V	1/2	12.7	G1/2A	0.41	10.4	1.02	26	1 1/16	27	1.53	38.9	0.56	14.2	1.93	49	0.9	22.9
VUWH-19.05DF-FJT-V	3/4	19.05	G1/2A	0.47	11.9	1.02	26	1 1/16	27	1.52	38.6	0.56	14.2	1.92	48.7	0.96	24.4
VUWH-19.05EF-FJT-V	3/4	19.05	G3/4A	0.62	15.8	1.26	32	1 3/8	34.9	1.68	42.7	0.62	15.7	2.08	52.8	0.96	24.4
VUWH-25.4FF-FJT-V	1	25.4	G1A	0.78	19.8	1.54	39	1 5/8	41.3	1.88	47.8	0.72	18.3	2.36	60	1.23	31.2

#### 熱電対用タイプも製作できます。

ご注文の際は、選定した継手の品番の最後に-T/Cを付けて下さい。

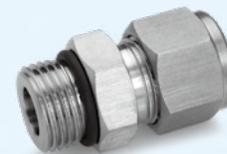
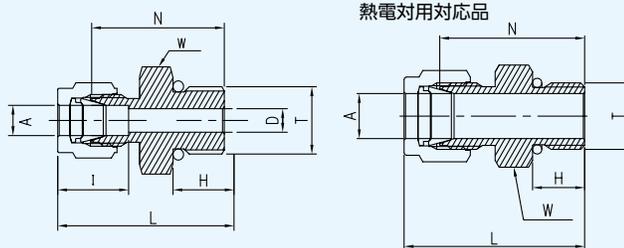
#### シール方法(Gねじ側)

Gねじ側のシール方法と使用するガスケットについてはP.38をご参照下さい。

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## ハーフユニオン (UNF)

H



### チューブ (インチサイズ) と SAE/MS 平行おねじ ※

品番	A 呼び径		T	D		W		N		H		L		I		Oリング ※※ サイズ AS568	熱電対用 対応品
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm		
VUWH-1.6X5/16-V	1/16	1.58	5/16-24	0.05	1.25	7/16	11.1	0.83	21	0.3	7.6	0.98	24.8	0.34	8.6	-902	—
VUWH-3.2X5/16-V	1/8	3.17	5/16-24	0.09	2.3	7/16	11.1	0.92	23.4	0.3	7.6	1.18	30	0.5	12.7	-902	○
VUWH-3.2X7/16-V	1/8	3.17	7/16-20	0.09	2.3	9/16	14.3	0.98	24.9	0.36	9.1	1.24	31.5	0.5	12.7	-904	—
VUWH-3.2X9/16-V	1/8	3.17	9/16-18	0.09	2.3	11/16	17.5	1.05	26.7	0.39	9.9	1.31	33.3	0.5	12.7	-906	—
VUWH-6.35X5/16-V	1/4	6.35	5/16-24	0.09	2.3	9/16	14.3	0.92	23.4	0.3	7.6	1.21	30.8	0.6	15.2	-902	—
VUWH-6.35X7/16-V	1/4	6.35	7/16-20	0.19	4.8	9/16	14.3	1.05	26.7	0.36	9.1	1.34	34.1	0.6	15.2	-904	○
VUWH-6.35X9/16-V	1/4	6.35	9/16-18	0.19	4.8	11/16	17.5	1.11	28.2	0.39	9.9	1.4	35.6	0.6	15.2	-906	○
VUWH-6.35X3/4-V	1/4	6.35	3/4-16	0.19	4.8	7/8	22.2	1.19	30.2	0.44	11.2	1.48	37.6	0.6	15.2	-908	—
VUWH-6.35X7/8-V	1/4	6.35	7/8-14	0.19	4.8	1	25.4	1.31	33.3	0.5	12.7	1.6	40.7	0.6	15.2	-910	—
VUWH-7.93X1/2-V	5/16	7.93	1/2-20	0.25	6.4	5/8	15.9	1.08	27.4	0.36	9.1	1.37	34.8	0.64	16.3	-905	—
VUWH-9.52X7/16-V	3/8	9.52	7/16-20	0.2	5.1	5/8	15.9	1.11	28.2	0.36	9.1	1.4	35.6	0.66	16.8	-904	—
VUWH-9.52X9/16-V	3/8	9.52	9/16-18	0.28	7.1	11/16	17.5	1.17	29.7	0.39	9.9	1.46	37.1	0.66	16.8	-906	—
VUWH-9.52X3/4-V	3/8	9.52	3/4-16	0.28	7.1	7/8	22.2	1.25	31.8	0.44	11.2	1.54	39.2	0.66	16.8	-908	—
VUWH-9.52X7/8-V	3/8	9.52	7/8-14	0.28	7.1	1	25.4	1.37	34.8	0.5	12.7	1.66	42.2	0.66	16.8	-910	—
VUWH-9.52X1-5/16-V	3/8	9.52	1 5/16-12	0.28	7.1	1 1/2	38.1	1.66	42.2	0.59	15	1.95	49.6	0.66	16.8	-916	—
VUWH-12.7X9/16-V	1/2	12.7	9/16-18	0.28	7.1	13/16	20.6	1.14	29	0.39	9.9	1.54	39.1	0.9	22.9	-906	—
VUWH-12.7X3/4-V	1/2	12.7	3/4-16	0.41	10.4	7/8	22.2	1.25	31.8	0.44	11.2	1.65	41.9	0.9	22.9	-908	—
VUWH-12.7X7/8-V	1/2	12.7	7/8-14	0.41	10.4	1	25.4	1.37	34.8	0.5	12.7	1.77	44.9	0.9	22.9	-910	—
VUWH-12.7X1-1/16-V	1/2	12.7	1 1/16-12	0.41	10.4	1 1/4	31.8	1.53	38.9	0.59	15	1.93	49	0.9	22.9	-912	—
VUWH-15.88X3/4-V	5/8	15.87	3/4-16	0.42	10.7	15/16	23.8	1.25	31.8	0.44	11.2	1.65	41.9	0.96	24.4	-908	—
VUWH-15.88X7/8-V	5/8	15.87	7/8-14	0.5	12.7	1	25.4	1.38	35.1	0.5	12.7	1.78	45.2	0.96	24.4	-910	—
VUWH-19.05X3/4-V	3/4	19.05	3/4-16	0.42	10.7	1 1/16	27	1.41	35.8	0.44	11.2	1.81	45.9	0.96	24.4	-908	—
VUWH-19.05X7/8-V	3/4	19.05	7/8-14	0.5	12.7	1 1/16	27	1.47	37.3	0.5	12.7	1.87	47.4	0.96	24.4	-910	—
VUWH-19.05X1-1/16-V	3/4	19.05	1 1/16-12	0.62	15.8	1 1/4	31.8	1.53	38.9	0.59	15	1.93	49	0.96	24.4	-912	—
VUWH-19.05X1-5/16-V	3/4	19.05	1 5/16-12	0.62	15.8	1 1/2	38.1	1.66	42.2	0.59	15	2.06	52.3	0.96	24.4	-916	—
VUWH-22.22X1-3/16-V	7/8	22.22	1 3/16-12	0.72	18.3	1 3/8	34.9	1.53	38.9	0.59	15	1.93	49	1.02	25.9	-914	—
VUWH-25.4X3/4-V	1	25.4	3/4-16	0.42	10.7	1 3/8	34.9	1.57	40	0.44	11.2	2.06	52.2	1.23	31.2	-908	—
VUWH-25.4X1-1/16-V	1	25.4	1 1/16-12	0.66	16.8	1 3/8	34.9	1.62	41.2	0.59	15	2.1	53.4	1.23	31.2	-912	—
VUWH-25.4X1-5/16-V	1	25.4	1 5/16-12	0.88	22.3	1 1/2	38.1	1.66	42.2	0.59	15	2.14	54.4	1.23	31.2	-916	—

※: SAE J1926とMS16142による。取付寸法は78ページを参照。

### 熱電対用タイプも製作できます。

ご注文の際は、選定した継手の品番の最後に-T/Cを付けて下さい。

### チューブ (ミリサイズ) と UNF おねじ

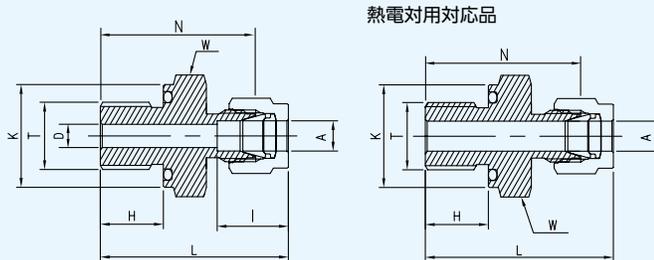
品番	A 呼び径	T	D		W		N		H		L		I		Oリング ※※ サイズ AS568
	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm			
VUWH-6X9/16-V	6	9/16-18	0.19	4.8	0.71	18	1.11	28.2	0.39	9.9	1.40	35.6	0.60	15.3	-906
VUWH-10X9/16-V	10	9/16-18	0.28	7.1	0.71	18	1.17	29.7	0.39	9.9	1.47	37.3	0.68	17.2	-906
VUWH-10X3/4-V	10	3/4-16	0.31	7.9	0.87	22	1.25	31.8	0.44	11.2	1.55	39.4	0.68	17.2	-908
VUWH-12X7/16-V	12	7/16-20	0.20	5.1	0.87	22	1.20	30.5	0.36	9.1	1.60	40.6	0.90	22.8	-904
VUWH-12X9/16-V	12	9/16-18	0.28	7.1	0.87	22	1.14	29	0.39	9.9	1.54	39.1	0.90	22.8	-906
VUWH-12X3/4-V	12	3/4-16	0.37	9.5	0.87	22	1.25	31.8	0.44	11.2	1.65	41.9	0.90	22.8	-908

※※: Oリングはフッ素ゴム、硬度90を使用。その他のOリング材質についてはご相談下さい。

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## ハーフユニオン(NPT)

H



### チューブ(インチサイズ)とリングシールNPTおねじ

品番	A 呼び径		T	D		K		W		N		H		L		I		リング ※ サイズ AS568
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	
VUWH-3.2AN-OR-V	1/8	3.17	1/8NPT	0.09	2.3	0.74	18.8	3/4	19.1	1.03	26.2	0.28	7.1	1.29	32.8	0.5	12.7	-111
VUWH-6.35AN-OR-V	1/4	6.35	1/8NPT	0.19	4.8	0.74	18.8	3/4	19.1	1.09	27.7	0.28	7.1	1.38	35.1	0.6	15.2	-111
VUWH-6.35BN-OR-V	1/4	6.35	1/4NPT	0.19	4.8	0.93	23.6	15/16	23.8	1.22	31	0.38	9.7	1.51	38.4	0.6	15.2	-113
VUWH-9.52AN-OR-V	3/8	9.52	1/8NPT	0.19	4.8	0.74	18.8	3/4	19.1	1.16	29.5	0.28	7.1	1.45	36.8	0.66	16.8	-111
VUWH-9.52BN-OR-V	3/8	9.52	1/4NPT	0.28	7.1	0.93	23.6	15/16	23.8	1.28	32.5	0.38	9.7	1.57	39.9	0.66	16.8	-113
VUWH-9.52CN-OR-V	3/8	9.52	3/8NPT	0.28	7.1	1.12	28.4	1 1/8	28.6	1.34	34	0.41	10.4	1.63	41.4	0.66	16.8	-116
VUWH-9.52DN-OR-V	3/8	9.52	1/2NPT	0.28	7.1	1.3	33	1 5/16	33.3	1.56	39.6	0.53	13.5	1.85	47	0.66	16.8	-212
VUWH-12.7DN-OR-V	1/2	12.7	1/2NPT	0.41	10.4	1.3	33	1 5/16	33.3	1.56	39.6	0.53	13.5	1.96	49.8	0.9	22.9	-212

## ハーフユニオン(UNF)

H

### チューブ(インチサイズ)とリングシールUNFおねじ

品番	A 呼び径		T	D		K		W		N		H		L		I		リング ※ サイズ AS568	熱電対 対応品
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm		
VUWH-1.6X5/16-OR-V	1/16	1.58	5/16-24	0.05	1.3	0.55	14	9/16	14.3	1.03	22.9	0.34	8.6	1.05	26.7	0.34	8.6	-011	○
VUWH-3.2X5/16-OR-V	1/8	3.17	5/16-24	0.09	2.3	0.55	14	9/16	14.3	1.03	26.2	0.34	8.6	1.29	32.8	0.5	12.7	-011	—
VUWH-4.8X3/8-OR-V	3/16	4.76	3/8-24	0.12	3	0.62	15.7	5/8	15.9	1.09	27.7	0.38	9.7	1.35	34.3	0.54	13.7	-012	—
VUWH-6.35X5/16-OR-V	1/4	6.35	5/16-24	0.09	2.4	0.55	14	9/16	14.3	1.09	27.8	0.34	8.6	1.38	35.1	0.6	15.2	-011	—
VUWH-6.35X7/16-OR-V	1/4	6.35	7/16-20	0.19	4.8	0.74	18.8	3/4	19.1	1.22	31	0.41	10.4	1.51	38.4	0.6	15.2	-111	—
VUWH-7.93X1/2-OR-V	5/16	7.93	1/2-20	0.25	6.35	0.86	21.8	7/8	22.2	1.31	33.3	0.44	11.2	1.6	40.6	0.64	16.3	-112	—
VUWH-9.52X9/16-OR-V	3/8	9.52	9/16-18	0.28	7.1	0.93	23.6	15/16	23.8	1.38	35.1	0.47	11.9	1.67	42.4	0.66	16.8	-113	—
VUWH-12.7X3/4-OR-V	1/2	12.7	3/4-16	0.41	10.4	1.12	28.4	1 1/8	28.6	1.41	35.8	0.47	11.9	1.81	46	0.9	22.9	-116	—
VUWH-19.05X1-1/16-OR-V	3/4	19.05	1 1/16-12	0.62	15.7	1.49	37.8	1 1/2	38.1	1.66	42.2	0.56	14.2	2.06	52.3	0.96	24.4	-215	—
VUWH-25.4X1-5/16-OR-V	1	25.4	1 5/16-12	0.88	22.3	1.74	44.2	1 3/4	44.5	1.81	46	0.56	14.2	2.29	58.2	1.23	31.2	-219	—

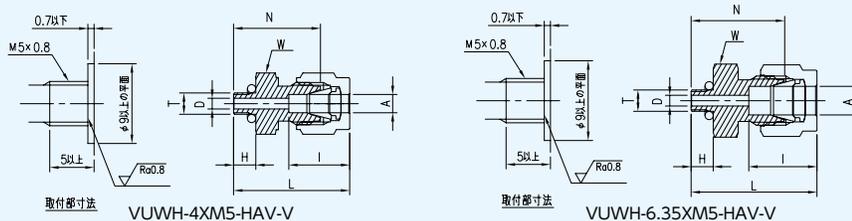
※※: オリングはニトリルゴム、硬度70を使用。

### 熱電対用タイプも製作できます。

ご注文の際は、選定した継手の品番の最後に-T/Cを付けて下さい。

## ハーフユニオン(メートルねじ)

H



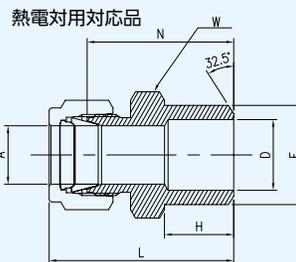
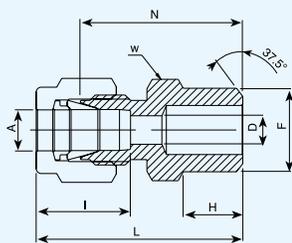
### チューブ(ミリサイズ、インチサイズ)とメートルおねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		H		L		I		リング ※ サイズ AS568
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	
VUWH-4XM5-HAV-V	-	4	M5X0.8	0.09	2.4	-	12	0.77	19.6	0.20	5	1.03	26.2	0.54	13.7	内径 3.8 線径 1.9
VUWH-6.35XM5-HAV-V	1/4	6.35	M5X0.8	0.09	2.4	9/16	14.3	0.83	21	0.20	5	1.12	28.4	0.60	15.2	内径 3.8 線径 1.9

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## ウェルディング レデューサー(オス)

R



### チューブ(ミリサイズ)とパイプ(ANSI)

品番	A 呼び径		F パイプサイズ		D		W		N		H		L		I	
	mm	mm	呼び	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
VUWR-3X10.3-V	3		1/8	10.3	2.4		12		23.9		9.7		30.5		12.9	
VUWR-4X10.3-V	4		1/8	10.3	2.4		12		24.6		9.7		31.2		13.7	
VUWR-6X10.3-V	6		1/8	10.3	4.8		14		25.4		9.7		32.8		15.3	
VUWR-6X13.7-V	6		1/4	13.7	4.8		14		30.5		14.2		37.9		15.3	
VUWR-8X10.3-V	8		1/8	10.3	5.1		15		26.7		9.7		34.2		16.2	
VUWR-8X13.7-V	8		1/4	13.7	6.4		15		31.2		14.2		38.7		16.2	
VUWR-8X21.3-V	8		1/2	21.3	6.4		22		38.1		19		45.6		16.2	
VUWR-10X10.3-V	10		1/8	10.3	5.1		18		28.7		9.7		36.3		17.2	
VUWR-10X13.7-V	10		1/4	13.7	7.1		18		33.3		14.2		40.9		17.2	
VUWR-10X17.1-V	10		3/8	17.1	7.9		18		33.3		14.2		40.9		17.2	
VUWR-10X21.3-V	10		1/2	21.3	7.9		22		38.9		19		46.5		17.2	
VUWR-12X13.7-V	12		1/4	13.7	7.1		22		33.3		14.2		43.4		22.8	
VUWR-12X17.1-V	12		3/8	17.1	9.5		22		33.3		14.2		43.4		22.8	
VUWR-12X21.3-V	12		1/2	21.3	9.5		22		38.9		19		49		22.8	
VUWR-12X26.7-V	12		3/4	26.7	9.5		27		40.4		19		50.5		22.8	
VUWR-12X33.4-V	12		1	33.4	9.5		35		47.6		23.9		57.7		22.8	
VUWR-14X17.1-V	14		3/8	17.1	10.4		24		34		14.2		44.1		24.4	
VUWR-14X21.3-V	14		1/2	21.3	11		24		38.9		19		49		24.4	
VUWR-15X21.3-V	15		1/2	21.3	11.9		24		38.9		19		49		24.4	
VUWR-16X21.3-V	16		1/2	21.3	12.7		24		38.9		19		49		24.4	
VUWR-18X21.3-V	18		1/2	21.3	13.5		27		40.4		19		50.5		24.4	
VUWR-20X21.3-V	20		1/2	21.3	13.5		30		42.2		19		52.3		26	
VUWR-20X26.7-V	20		3/4	26.7	15.8		30		44		19		54.1		24.4	

### チューブ(インチサイズ)とパイプ(ANSI)

品番	A 呼び径		F パイプサイズ		D		W		N		H		L		I		熱電対用 対応品
	in	mm	呼び	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	
VUWR-3.2X10.3-V	1/8	3.17	1/8	10.3	0.09	2.3	7/16	11.1	0.94	23.9	0.38	9.7	1.2	30.5	0.5	12.7	○
VUWR-4.8X10.3-V	3/16	4.76	1/8	10.3	0.12	3.1	7/16	11.1	0.97	24.6	0.38	9.7	1.23	31.2	0.54	13.7	—
VUWR-6.35X10.3-V	1/4	6.35	1/8	10.3	0.19	4.8	1/2	12.7	1	25.4	0.38	9.7	1.29	32.8	0.6	15.2	—
VUWR-6.35X13.7-V	1/4	6.35	1/4	13.7	0.19	4.8	9/16	14.3	1.2	30.6	0.56	14.2	1.5	38	0.6	15.2	○
VUWR-6.35X21.3-T/C-V	1/4	6.35	1/2	21.3	0.53	13.5	7/8	22.2	1.53	38.9	0.75	19	1.82	46.3	—	—	○
VUWR-7.93X10.3-V	5/16	7.93	1/8	10.3	0.2	5.1	9/16	14.3	1.05	26.7	0.38	9.7	1.34	34.1	0.64	16.3	—
VUWR-7.93X13.7-V	5/16	7.93	1/4	13.7	0.25	6.4	9/16	14.3	1.23	31.3	0.56	14.2	1.52	38.7	0.64	16.3	○
VUWR-9.52X13.7-V	3/8	9.52	1/4	13.7	0.28	7.1	5/8	15.9	1.28	32.5	0.56	14.2	1.57	39.9	0.66	16.8	—
VUWR-9.52X17.1-V	3/8	9.52	3/8	17.1	0.28	7.1	11/16	17.5	1.28	32.5	0.56	14.2	1.57	39.9	0.66	16.8	—
VUWR-9.52X21.3-V	3/8	9.52	1/2	21.3	0.28	7.1	7/8	22.2	1.53	38.9	0.75	19	1.82	46.3	0.66	16.8	—
VUWR-9.52X26.7-V	3/8	9.52	3/4	26.7	0.28	7.1	1 1/16	27	1.59	40.4	0.75	19	1.88	47.8	0.66	16.8	—
VUWR-12.7X17.1-V	1/2	12.7	3/8	17.1	0.41	10.4	13/16	20.6	1.31	33.3	0.56	14.2	1.71	43.4	0.9	22.9	—
VUWR-12.7X21.3-V	1/2	12.7	1/2	21.3	0.41	10.4	7/8	22.2	1.53	38.9	0.75	19	1.93	49	0.9	22.9	○
VUWR-12.7X26.7-V	1/2	12.7	3/4	26.7	0.41	10.4	1 1/16	27	1.59	40.4	0.75	19	1.99	50.5	0.9	22.9	○
VUWR-12.7X33.4-V	1/2	12.7	1	33.4	0.41	10.4	1 3/8	34.9	1.87	47.5	0.94	23.9	2.27	57.6	0.9	22.9	○
VUWR-15.88X21.3-V	5/8	15.88	1/2	21.3	0.5	12.7	15/16	23.8	1.53	38.9	0.75	19	1.93	49	0.96	24.4	—
VUWR-19.05X13.7-V	3/4	19.05	1/4	13.7	0.28	7.1	1 1/16	27	1.5	38.1	0.56	14.2	1.9	48.2	0.96	24.4	—
VUWR-19.05X21.3-V	3/4	19.05	1/2	21.3	0.53	13.5	1 1/16	27	1.53	38.9	0.75	19	1.93	49	0.96	24.4	—
VUWR-19.05X26.7-V	3/4	19.05	3/4	26.7	0.62	15.7	1 1/16	27	1.59	40.4	0.75	19	1.99	50.5	0.96	24.4	—
VUWR-19.05X33.4-V	3/4	19.05	1	33.4	0.62	15.8	1 3/8	34.9	1.85	47	0.94	23.9	2.25	57.1	0.96	24.4	—
VUWR-25.4X21.3-V	1	25.4	1/2	21.3	0.53	13.5	1 3/8	34.9	1.68	42.7	0.75	19	2.16	54.9	1.23	31.2	—
VUWR-25.4X33.4-V	1	25.4	1	33.4	0.88	22.4	1 3/8	34.9	1.97	50	0.94	23.9	2.45	62.2	1.23	31.2	—

### チューブ(インチサイズ)とパイプ(インチサイズ)

品番	A 呼び径		F		D		W		N		H		L	
	in	mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
VUWR-14.2X27.2-T/C-V	9/16	14.29	3/4	27.2	19.4	30	40.5	19.1	50.6					

熱電対用タイプも製作できます。

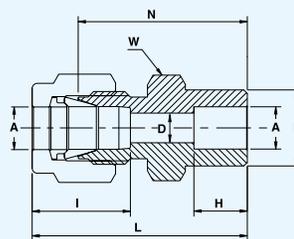
ご注文の際は、選定した継手の品番の最後に-T/Cを付けて下さい。

※AとFの寸法の組合せによっては対応できない場合があります。

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## ウェルディングレデューサー(メス)

R



### チューブ(インチサイズ)とチューブ(インチサイズ)

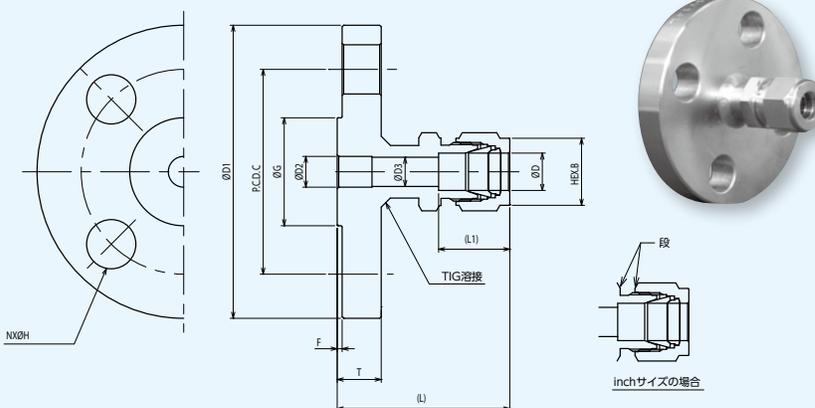
品番	A 呼び径		D		W		N		F		H		L		I	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWR-3.2X3.2F-V	1/8	3.17	0.09	2.3	7/16	11.1	0.88	22.4	0.31	7.9	0.25	6.4	1.14	29	0.5	12.7
VUWR-6.35X6.35F-V	1/4	6.35	0.19	4.8	1/2	12.7	1.03	26.2	0.44	11.2	0.31	7.9	1.32	33.6	0.6	15.2
VUWR-9.52X9.52F-V	3/8	9.52	0.28	7.1	5/8	15.9	1.19	30.2	0.62	15.8	0.38	9.7	1.48	37.6	0.66	16.8
VUWR-12.7X12.7F-V	1/2	12.7	0.41	10.4	13/16	20.6	1.22	31	0.75	19.1	0.5	12.7	1.62	41.1	0.9	22.9
VUWR-19.05X19.05F-V	3/4	19.05	0.62	15.8	1 1/16	27	1.31	33.3	1.05	26.7	0.56	14.2	1.71	43.4	0.96	24.4
VUWR-25.4X25.4F-V	1	25.4	0.88	22.3	1 3/8	34.9	1.59	40.4	1.36	34.5	0.76	19.2	2.07	52.6	1.23	31.2

熱電対用タイプも製作できます。

ご注文の際は、選定した継手の品番の最後に-T/Cを付けて下さい。

## フランジユニオン

RF

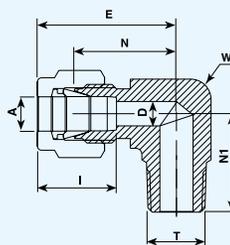


品番	接続フランジ規格	呼び径		寸法 mm (inch)												
		継手 mm (inch)	フランジ (A)	L	L1	フランジ								D2	D3	B
						D1	T	F	G	ボルト穴径						
C	N	H														
VUWRF-12D-J10R-V	JIS 10K	12	15	53.4 (2.1)	22.8 (0.9)	95 (3.74)	12 (0.47)	1 (0.039)	51 (2.01)	70 (2.76)	4	15 (0.59)	10 (0.39)	9.5 (0.37)	22 (0.87)	
VUWRF-12D-J20R-V	JIS 20K	12	15	55.4 (2.18)	22.8 (0.9)	95 (3.74)	14 (0.47)	1 (0.039)	51 (2.01)	70 (2.76)	4	15 (0.59)	10 (0.39)	9.5 (0.37)	22 (0.87)	
VUWRF-12D-A2R-V	ANSI 150	12	15	52.6 (2.07)	22.8 (0.9)	88.9 (3.5)	11.2 (0.44)	1.6 (0.063)	35.1 (1.38)	60.5 (2.38)	4	16 (0.63)	10 (0.39)	9.5 (0.37)	22 (0.87)	
VUWRF-12.7D-A2R-V		12.7 (1/2)	15	22.9 (0.9)	108 (4.25)	14.3 (0.56)	1.6 (0.063)	50.8 (2)	79.3 (3.12)	4	16 (0.63)	10 (0.39)	9.5 (0.37)	22.2 (0.87)		
VUWRF-12.7F-A2R-V		25	22.9 (0.9)	108 (4.25)	14.3 (0.56)	1.6 (0.063)	50.8 (2)	79.3 (3.12)	4	16 (0.63)	10 (0.39)	9.5 (0.37)	22.2 (0.87)			
VUWRF-12D-A3R-V	ANSI 300	12	15	55.7 (2.19)	22.8 (0.9)	95.3 (3.75)	14.3 (0.56)	1.6 (0.063)	35.1 (1.38)	66.6 (2.62)	4	16 (0.63)	10 (0.39)	9.5 (0.37)	22 (0.87)	
VUWRF-12.7D-A3R-V		12.7 (1/2)	15	22.9 (0.9)	124 (4.88)	17.6 (0.69)	1.6 (0.063)	50.8 (2)	88.9 (3.5)	4	19.5 (0.77)	10 (0.39)	9.5 (0.37)	22.2 (0.87)		
VUWRF-12.7F-A3R-V		25	22.9 (0.9)	124 (4.88)	17.6 (0.69)	1.6 (0.063)	50.8 (2)	88.9 (3.5)	4	19.5 (0.77)	10 (0.39)	9.5 (0.37)	22.2 (0.87)			
VUWRF-12.7D-A6R-V	ANSI 600	12.7 (1/2)	15	62.1 (2.44)	22.9 (0.9)	95.3 (3.75)	14.3 (0.56)	6.35 (0.25)	35.1 (1.38)	66.6 (2.62)	4	16 (0.63)	10 (0.39)	9.5 (0.37)	22.2 (0.87)	
VUWRF-12D-JP3R-V	JPI 300	12	15	55.7 (2.19)	22.8 (0.9)	95 (3.74)	14.3 (0.56)	1.6 (0.063)	35.1 (1.38)	66.5 (2.62)	4	16 (0.63)	10 (0.39)	9.5 (0.37)	22 (0.87)	

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## エルボーフユニオン(NPT)

L



### チューブ (ミリサイズ) とNPTおねじ

品番	A	T	D	W		N	E	N1	I
	呼び径 mm		mm	in	mm	mm	mm	mm	mm
VUWL-3AN-V	3	1/8NPT	2.4	7/16	11.1	17	23.6	17.8	12.9
VUWL-3BN-V	3	1/4NPT	2.4	1/2	12.7	18	24.6	23.4	12.9
VUWL-4AN-V	4	1/8NPT	2.4	1/2	12.7	18.8	25.4	18.8	13.7
VUWL-4BN-V	4	1/4NPT	2.4	1/2	12.7	18.8	25.4	23.4	13.7
VUWL-6AN-V	6	1/8NPT	4.8	1/2	12.7	19.6	27	18.8	15.3
VUWL-6BN-V	6	1/4NPT	4.8	1/2	12.7	19.6	27	23.4	15.3
VUWL-6CN-V	6	3/8NPT	4.8	11/16	17.5	22.4	29.8	26.2	15.3
VUWL-6DN-V	6	1/2NPT	4.8	13/16	20.6	24.4	31.8	33	15.3
VUWL-8AN-V	8	1/8NPT	4.8	9/16	14.3	21.3	28.8	19.8	16.2
VUWL-8BN-V	8	1/4NPT	6.4	9/16	14.3	21.3	28.8	24.4	16.2
VUWL-8CN-V	8	3/8NPT	6.4	11/16	17.5	23.1	30.6	26.2	16.2
VUWL-8DN-V	8	1/2NPT	6.4	13/16	20.6	25.1	32.6	33	16.2
VUWL-10AN-V	10	1/8NPT	4.8	11/16	17.5	23.9	31.5	21.6	17.2
VUWL-10BN-V	10	1/4NPT	7.1	11/16	17.5	23.9	31.5	26.2	17.2
VUWL-10CN-V	10	3/8NPT	7.9	11/16	17.5	23.9	31.5	26.2	17.2
VUWL-10DN-V	10	1/2NPT	7.9	13/16	20.6	25.9	33.5	33	17.2
VUWL-10EN-V	10	3/4NPT	7.9	1 1/16	27	29.7	37.3	36.8	17.2
VUWL-12AN-V	12	1/8NPT	4.8	13/16	20.6	25.9	36	23.6	22.8
VUWL-12BN-V	12	1/4NPT	7.1	13/16	20.6	25.9	36	28.2	22.8
VUWL-12CN-V	12	3/8NPT	9.5	13/16	20.6	25.9	36	28.2	22.8
VUWL-12DN-V	12	1/2NPT	9.5	13/16	20.6	25.9	36	33	22.8
VUWL-12EN-V	12	3/4NPT	9.5	1 1/16	27	29.7	39.8	36.8	22.8
VUWL-15DN-V	15	1/2NPT	11.9	15/16	23.8	27.9	38	35.1	24.4
VUWL-16CN-V	16	3/8NPT	9.5	15/16	23.8	27.9	38	30.2	24.4
VUWL-16DN-V	16	1/2NPT	11.9	15/16	23.8	27.9	38	35.1	24.4
VUWL-16EN-V	16	3/4NPT	12.7	1 1/16	27	29.7	39.8	36.8	24.4
VUWL-18DN-V	18	1/2NPT	11.9	1 1/16	27	29.7	39.8	36.8	24.4
VUWL-18EN-V	18	3/4NPT	15.1	1 1/16	27	29.7	39.8	36.8	24.4
VUWL-20DN-V	20	1/2NPT	11.9	1 3/8	34.9	34.5	44.6	41.7	26
VUWL-20EN-V	20	3/4NPT	15.8	1 3/8	34.9	34.5	44.6	41.7	26
VUWL-22EN-V	22	3/4NPT	15.8	1 3/8	34.9	34.5	44.6	41.7	26
VUWL-22FN-V	22	1NPT	18.3	1 3/8	34.9	34.5	44.6	46.5	26
VUWL-25EN-V	25	3/4NPT	15.8	1 3/8	34.9	36.8	49	41.7	31.3
VUWL-25FN-V	25	1NPT	21.8	1 3/8	34.9	36.8	49	46.5	31.3

インチは次ページ参照

### 参照ねじ規格:

アメリカ管用ねじ

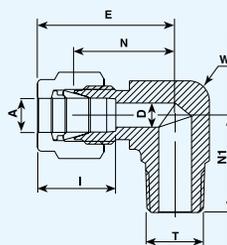
NPTねじ(アメリカ管用ねじ)は

ANSI B1.20.1の仕様で製作されています。

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## エルボーフユニオン(NPT)

L



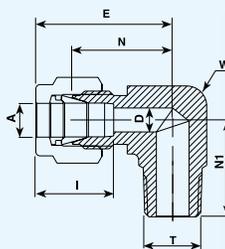
### チューブ (インチサイズ) とNPTおねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		E		N1		I	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWL-1.6AN-V	1/16	1.58	1/8NPT	0.05	1.3	7/16	11.1	0.6	15.2	0.75	19	0.7	17.8	0.34	8.6
VUWL-3.2AN-V	1/8	3.17	1/8NPT	0.09	2.3	7/16	11.1	0.67	17	0.93	23.6	0.7	17.8	0.5	12.7
VUWL-3.2BN-V	1/8	3.17	1/4NPT	0.09	2.3	1/2	12.7	0.71	18	0.97	24.6	0.92	23.4	0.5	12.7
VUWL-4.8AN-V	3/16	4.76	1/8NPT	0.12	3.1	1/2	12.7	0.74	18.8	1	25.4	0.74	18.8	0.54	13.7
VUWL-4.8BN-V	3/16	4.76	1/4NPT	0.12	3.1	1/2	12.7	0.74	18.8	1	25.4	0.92	23.4	0.54	13.7
VUWL-6.35AN-V	1/4	6.35	1/8NPT	0.19	4.8	1/2	12.7	0.77	19.6	1.06	27	0.74	18.8	0.6	15.2
VUWL-6.35BN-V	1/4	6.35	1/4NPT	0.19	4.8	1/2	12.7	0.77	19.6	1.06	27	0.92	23.4	0.6	15.2
VUWL-6.35CN-V	1/4	6.35	3/8NPT	0.19	4.8	11/16	17.5	0.88	22.4	1.17	29.8	1.03	26.2	0.6	15.2
VUWL-6.35DN-V	1/4	6.35	1/2NPT	0.19	4.8	13/16	20.6	0.96	24.4	1.25	31.8	1.3	33	0.6	15.2
VUWL-7.93AN-V	5/16	7.93	1/8NPT	0.19	4.8	9/16	14.3	0.84	21.3	1.13	28.7	0.78	19.8	0.64	16.3
VUWL-7.93BN-V	5/16	7.93	1/4NPT	0.25	6.4	9/16	14.3	0.84	21.3	1.13	28.7	0.96	24.4	0.64	16.3
VUWL-7.93CN-V	5/16	7.93	3/8NPT	0.25	6.4	11/16	17.5	0.91	23.1	1.2	30.5	1.03	26.2	0.64	16.3
VUWL-9.52AN-V	3/8	9.52	1/8NPT	0.19	4.8	5/8	15.9	0.91	23.1	1.2	30.5	0.82	20.8	0.66	16.8
VUWL-9.52BN-V	3/8	9.52	1/4NPT	0.28	7.1	5/8	15.9	0.91	23.1	1.2	30.5	1	25.4	0.66	16.8
VUWL-9.52CN-V	3/8	9.52	3/8NPT	0.28	7.1	11/16	17.5	0.94	23.9	1.23	31.3	1.03	26.2	0.66	16.8
VUWL-9.52DN-V	3/8	9.52	1/2NPT	0.28	7.1	13/16	20.6	1.02	25.9	1.31	33.3	1.3	33	0.66	16.8
VUWL-9.52EN-V	3/8	9.52	3/4NPT	0.28	7.1	1 1/16	27	1.17	29.7	1.46	37.1	1.45	36.8	0.66	16.8
VUWL-12.7AN-V	1/2	12.7	1/8NPT	0.19	4.8	13/16	20.6	1.02	25.9	1.42	36	0.95	24.2	0.9	22.9
VUWL-12.7BN-V	1/2	12.7	1/4NPT	0.28	7.1	13/16	20.6	1.02	25.9	1.42	36	1.11	28.2	0.9	22.9
VUWL-12.7CN-V	1/2	12.7	3/8NPT	0.37	9.5	13/16	20.6	1.02	25.9	1.42	36	1.11	28.2	0.9	22.9
VUWL-12.7DN-V	1/2	12.7	1/2NPT	0.41	10.4	13/16	20.6	1.02	25.9	1.42	36	1.3	33	0.9	22.9
VUWL-12.7EN-V	1/2	12.7	3/4NPT	0.41	10.4	1 1/16	27	1.17	29.7	1.57	39.8	1.45	36.8	0.9	22.9
VUWL-15.88CN-V	5/8	15.87	3/8NPT	0.37	9.5	15/16	23.8	1.1	27.9	1.5	38	1.19	30.2	0.96	24.4
VUWL-15.88DN-V	5/8	15.87	1/2NPT	0.47	11.9	15/16	23.8	1.1	27.9	1.5	38	1.38	35.1	0.96	24.4
VUWL-15.88EN-V	5/8	15.87	3/4NPT	0.50	12.7	1 1/16	27	1.17	29.7	1.57	39.8	1.45	36.8	0.96	24.4
VUWL-19.05CN-V	3/4	19.05	3/8NPT	0.38	9.7	1 1/16	27	1.17	29.7	1.57	39.8	1.27	32.2	0.96	24.4
VUWL-19.05DN-V	3/4	19.05	1/2NPT	0.47	11.9	1 1/16	27	1.17	29.7	1.57	39.8	1.45	36.8	0.96	24.4
VUWL-19.05EN-V	3/4	19.05	3/4NPT	0.62	15.8	1 1/16	27	1.17	29.7	1.57	39.8	1.45	36.8	0.96	24.4
VUWL-19.05FN-V	3/4	19.05	1NPT	0.62	15.8	1 3/8	34.9	1.45	36.8	1.85	46.9	1.83	46.5	0.96	24.4
VUWL-22.22EN-V	7/8	22.22	3/4NPT	0.62	15.8	1 3/8	34.9	1.36	34.5	1.76	44.6	1.64	41.7	1.02	25.9
VUWL-25.4EN-V	1	25.4	3/4NPT	0.62	15.8	1 3/8	34.9	1.45	36.8	1.93	49	1.64	41.7	1.23	31.2
VUWL-25.4FN-V	1	25.4	1NPT	0.86	21.8	1 3/8	34.9	1.45	36.8	1.93	49	1.83	46.5	1.23	31.2

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## エルボーフユニオン(R)

L



### チューブ (ミリサイズ) とISOテーパーおねじ

品番	A	T	D	W		N	E	N1	I
	呼び径 mm		mm	in	mm	mm	mm	mm	mm
VUWL-3A-V	3	R 1/8	2.4	7/16	11.1	17	23.6	17.8	12.9
VUWL-3B-V	3	R 1/4	2.4	1/2	12.7	18	24.6	23.4	12.9
VUWL-4A-V	4	R 1/8	2.4	1/2	12.7	18.8	25.4	18.8	13.7
VUWL-4B-V	4	R 1/4	2.4	1/2	12.7	18.8	25.4	23.4	13.7
VUWL-6A-V	6	R 1/8	4.8	1/2	12.7	19.6	27	18.8	15.3
VUWL-6B-V	6	R 1/4	4.8	1/2	12.7	19.6	27	23.4	15.3
VUWL-6C-V	6	R 3/8	4.8	11/16	17.5	22.4	29.8	26.2	15.3
VUWL-6D-V	6	R 1/2	4.8	13/16	20.6	24.4	31.8	33	15.3
VUWL-8A-V	8	R 1/8	4.8	9/16	14.3	21.3	28.8	19.8	16.2
VUWL-8B-V	8	R 1/4	6.4	9/16	14.3	21.3	28.8	24.4	16.2
VUWL-8C-V	8	R 3/8	6.4	11/16	17.5	23.1	30.6	26.2	16.2
VUWL-8D-V	8	R 1/2	6.4	13/16	20.6	25.1	32.6	33	16.2
VUWL-10A-V	10	R 1/8	4.8	11/16	17.5	23.9	31.5	21.6	17.2
VUWL-10B-V	10	R 1/4	7.1	11/16	17.5	23.9	31.5	26.2	17.2
VUWL-10C-V	10	R 3/8	7.9	11/16	17.5	23.9	31.5	26.2	17.2
VUWL-10D-V	10	R 1/2	7.9	13/16	20.6	25.9	33.5	33	17.2
VUWL-12A-V	12	R 1/8	4.8	13/16	20.6	25.9	36	23.6	22.8
VUWL-12B-V	12	R 1/4	7.1	13/16	20.6	25.9	36	28.2	22.8
VUWL-12C-V	12	R 3/8	9.5	13/16	20.6	25.9	36	28.2	22.8
VUWL-12D-V	12	R 1/2	9.5	13/16	20.6	25.9	36	33	22.8
VUWL-12E-V	12	R 3/4	9.5	1 1/16	27	29.7	39.8	36.8	22.8
VUWL-12F-V	12	R 1	9.5	1 3/8	34.9	34.5	44.6	46.5	22.8
VUWL-14D-V	14	R 1/2	11	15/16	23.8	27.9	38	35	24.4
VUWL-15C-V	15	R 3/8	9.7	15/16	23.8	27.9	38	30.2	24.4
VUWL-15D-V	15	R 1/2	11.9	15/16	23.8	27.9	38	35.1	24.4
VUWL-16B-V	16	R 1/4	7.1	15/16	23.8	27.9	38	30.2	24.4
VUWL-16C-V	16	R 3/8	9.5	15/16	23.8	27.9	38	30.2	24.4
VUWL-16D-V	16	R 1/2	11.9	15/16	23.8	27.9	38	35.1	24.4
VUWL-18D-V	18	R 1/2	11.9	1 1/16	27	29.7	39.8	36.8	24.4
VUWL-18E-V	18	R 3/4	15.1	1 1/16	27	29.7	39.8	36.8	24.4
VUWL-20D-V	20	R 1/2	11.9	1 3/8	34.9	34.5	44.6	41.7	26
VUWL-20E-V	20	R 3/4	15.8	1 3/8	34.9	34.5	44.6	41.7	26
VUWL-22E-V	22	R 3/4	15.8	1 3/8	34.9	34.5	44.6	41.7	26
VUWL-22F-V	22	R 1	18.3	1 3/8	34.9	34.5	44.6	46.5	26
VUWL-25E-V	25	R 3/4	15.9	1 3/8	34.9	36.8	49	41.7	31.3
VUWL-25F-V	25	R 1	21.8	1 3/8	34.9	36.8	49	46.5	31.3

### 参照ねじ規格:

DIN - 2999  
BS - 21  
JIS - B0203  
ISO - 1/7-BSP-T

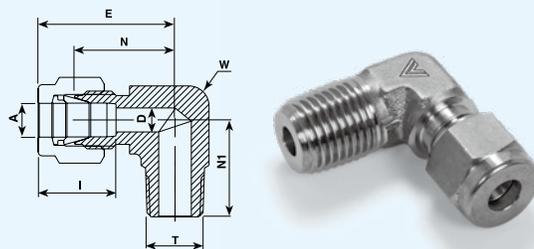
### 製品への表示:

ボディにRマーク

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承ください。

# エルボーフユニオン(R)

L



継手エルボーフユニオン(R)

## チューブ(インチサイズ)とISOテーパードネジ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		E		N1		I	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWL-1.6A-V	1/16	1.58	R 1/8	0.05	1.3	7/16	11.1	0.6	15.2	0.75	19	0.7	17.8	0.34	8.6
VUWL-3.2A-V	1/8	3.17	R 1/8	0.09	2.3	7/16	11.1	0.67	17	0.93	23.6	0.7	17.8	0.5	12.7
VUWL-3.2B-V	1/8	3.17	R 1/4	0.09	2.3	1/2	12.7	0.71	18	0.97	24.6	0.92	23.4	0.5	12.7
VUWL-3.2C-V	1/8	3.17	R 3/8	0.09	2.3	11/16	17.5	0.88	22.4	1.14	29	1.03	26.2	0.5	12.7
VUWL-4.8A-V	3/16	4.76	R 1/8	0.12	3.1	1/2	12.7	0.74	18.8	1	25.4	0.74	18.8	0.54	13.7
VUWL-4.8B-V	3/16	4.76	R 1/4	0.12	3.1	1/2	12.7	0.74	18.8	1	25.4	0.92	23.4	0.54	13.7
VUWL-6.35A-V	1/4	6.35	R 1/8	0.19	4.8	1/2	12.7	0.77	19.6	1.06	27	0.74	18.8	0.6	15.2
VUWL-6.35B-V	1/4	6.35	R 1/4	0.19	4.8	1/2	12.7	0.77	19.6	1.06	27	0.92	23.4	0.6	15.2
VUWL-6.35C-V	1/4	6.35	R 3/8	0.19	4.8	11/16	17.5	0.88	22.4	1.17	29.8	1.03	26.2	0.6	15.2
VUWL-6.35D-V	1/4	6.35	R 1/2	0.19	4.8	13/16	20.6	0.96	24.4	1.25	31.8	1.3	33	0.6	15.2
VUWL-6.35E-V	1/4	6.35	R 3/4	0.19	4.8	1 1/16	27	1.07	27.2	1.36	34.6	1.45	36.8	0.6	15.2
VUWL-7.93A-V	5/16	7.93	R 1/8	0.19	4.8	9/16	14.3	0.84	21.3	1.13	28.7	0.78	19.8	0.64	16.3
VUWL-7.93B-V	5/16	7.93	R 1/4	0.25	6.4	9/16	14.3	0.84	21.3	1.13	28.7	0.96	24.4	0.64	16.3
VUWL-7.93C-V	5/16	7.93	R 3/8	0.25	6.4	11/16	17.5	0.91	23.1	1.2	30.5	1.03	26.2	0.64	16.3
VUWL-9.52A-V	3/8	9.52	R 1/8	0.19	4.8	5/8	15.9	0.91	23.1	1.2	30.5	0.82	20.8	0.66	16.8
VUWL-9.52B-V	3/8	9.52	R 1/4	0.28	7.1	5/8	15.9	0.91	23.1	1.2	30.5	1	25.4	0.66	16.8
VUWL-9.52C-V	3/8	9.52	R 3/8	0.28	7.1	11/16	17.5	0.94	23.9	1.23	31.3	1.03	26.2	0.66	16.8
VUWL-9.52D-V	3/8	9.52	R 1/2	0.28	7.1	13/16	20.6	1.02	25.9	1.31	33.3	1.3	33	0.66	16.8
VUWL-9.52E-V	3/8	9.52	R 3/4	0.28	7.1	1 1/16	27	1.17	29.7	1.46	37.1	1.45	36.8	0.66	16.8
VUWL-12.7B-V	1/2	12.7	R 1/4	0.28	7.1	13/16	20.6	1.02	25.9	1.42	36	1.11	28.2	0.9	22.9
VUWL-12.7C-V	1/2	12.7	R 3/8	0.37	9.5	13/16	20.6	1.02	25.9	1.42	36	1.11	28.2	0.9	22.9
VUWL-12.7D-V	1/2	12.7	R 1/2	0.41	10.4	13/16	20.6	1.02	25.9	1.42	36	1.3	33	0.9	22.9
VUWL-12.7E-V	1/2	12.7	R 3/4	0.41	10.4	1 1/16	27	1.17	29.7	1.57	39.8	1.45	36.8	0.9	22.9
VUWL-12.7F-V	1/2	12.7	R 1	0.41	10.4	1 3/8	34.9	1.36	34.5	1.76	44.6	1.83	46.5	0.9	22.9
VUWL-15.88C-V	5/8	15.87	R 3/8	0.38	9.7	15/16	23.8	1.1	27.9	1.5	38	1.19	30.2	0.96	24.4
VUWL-15.88D-V	5/8	15.87	R 1/2	0.47	11.9	15/16	23.8	1.1	27.9	1.5	38	1.38	35.1	0.96	24.4
VUWL-15.88E-V	5/8	15.87	R 3/4	0.5	12.7	1 1/16	27	1.17	29.7	1.57	39.8	1.45	36.8	0.96	24.4
VUWL-19.05C-V	3/4	19.05	R 3/8	0.38	9.7	1 1/16	27	1.17	29.7	1.57	39.8	1.27	32.2	0.96	24.4
VUWL-19.05D-V	3/4	19.05	R 1/2	0.47	11.9	1 1/16	27	1.17	29.7	1.57	39.8	1.45	36.8	0.96	24.4
VUWL-19.05E-V	3/4	19.05	R 3/4	0.62	15.8	1 1/16	27	1.17	29.7	1.57	39.8	1.45	36.8	0.96	24.4
VUWL-22.22E-V	7/8	22.22	R 3/4	0.62	15.8	1 3/8	34.9	1.36	34.5	1.76	44.6	1.64	41.7	1.02	25.9
VUWL-25.4E-V	1	25.4	R 3/4	0.63	15.9	1 3/8	34.9	1.45	36.8	1.93	49	1.64	41.7	1.23	31.2
VUWL-25.4F-V	1	25.4	R 1	0.86	21.8	1 3/8	34.9	1.45	36.8	1.93	49	1.83	46.5	1.23	31.2

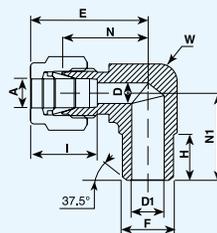
### 製品への表示:

ボディにRマーク

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## ウェルディングエルボレデューサー(オス)

LR



### チューブ(インチサイズ)とパイプ(インチサイズ)

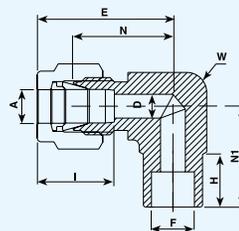
品番	A 呼び径		F パイプサイズ		D		D1		W		N		E		N1		I	
	in	mm	呼び	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWLR-12X21.3-V	1/2	12	1/2	21.3	0.37	9.5	0.53	13.5	13/16	20.6	1.02	25.9	1.42	36	1.3	33	0.90	22.8

### チューブ(インチサイズ)とパイプ(ANSI)

品番	A 呼び径		F パイプサイズ		D		D1		W		N		H		E		N1		I	
	in	mm	呼び	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWLR-6.35X10.3-V	1/4	6.35	1/8	10.3	0.19	4.8	0.19	4.8	1/2	12.7	0.77	19.6	0.38	9.7	1.06	27	0.74	18.8	0.6	15.2
VUWLR-6.35X13.7-V	1/4	6.35	1/4	13.7	0.19	4.8	0.28	7.1	1/2	12.7	0.77	19.6	—	—	1.06	27	0.92	23.4	0.6	15.2
VUWLR-9.52X13.7-V	3/8	9.52	1/4	13.7	0.28	7.1	0.28	7.1	5/8	15.9	0.91	23.1	0.56	14.2	1.2	30.5	1	25.4	0.66	16.8
VUWLR-9.52X17.1-V	3/8	9.52	3/8	17.1	0.28	7.1	0.41	10.4	11/16	17.5	0.94	23.9	0.56	14.2	1.23	31.3	1.03	26.2	0.66	16.8
VUWLR-12.7X21.3-V	1/2	12.7	1/2	21.3	0.41	10.4	0.53	13.5	13/16	20.6	1.02	25.9	—	—	1.42	36	1.3	33	0.9	22.9
VUWLR-19.05X26.7-V	3/4	19.05	3/4	26.7	0.62	15.7	0.62	15.7	1 1/16	27	1.17	29.7	0.75	19	1.57	39.8	1.45	36.8	0.96	24.4

## ウェルディングエルボレデューサー(メス)

LR



### チューブ(インチサイズ)とチューブ(インチサイズ)

品番	A 呼び径		F チューブサイズ		D		W		N		H		E		N1		I	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWLR-6.35X6.35F-V	1/4	6.35	1/4	6.35	0.19	4.8	1/2	12.7	0.77	19.6	0.31	7.9	1.06	27	0.77	19.6	0.6	15.2
VUWLR-9.52X9.52F-V	3/8	9.52	3/8	9.52	0.28	7.1	5/8	15.9	0.91	23.1	0.38	9.7	1.2	30.5	0.91	23.1	0.66	16.8
VUWLR-12.7X12.7F-V	1/2	12.7	1/2	12.7	0.41	10.4	15/16	23.8	1.02	25.9	0.5	12.7	1.42	36	1.02	25.9	0.9	22.9

## エルボレデューサー

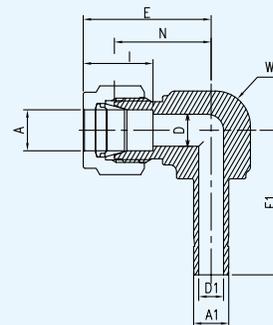
LR

### チューブ(ミリサイズ)とチューブ(ミリサイズ)

品番	A チューブ外径		A1 チューブ外径		E	E1	I	D	D1	W		N
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	in	mm	mm
VUWLR-6X6-V	6	6	6	6	27	23.8	15.3	4.8	4	1/2	12.7	19.6
VUWLR-12X12-V	12	12	12	12	38.1	38.1	22.8	9.5	8.8	15/16	23.8	28

### チューブ(インチサイズ)とチューブ(インチサイズ)

品番	A チューブ外径		A1 チューブ外径		E	E1	I	D	D1	W		N
	in	mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	in	mm	mm
VUWLR-6.35X6.35-V	1/4	6.35	1/4	6.35	27	23.8	15.2	4.8	4.2	1/2	12.7	19.6
VUWLR-9.52X9.52-V	3/8	9.52	3/8	9.52	30.5	31.5	16.8	7.1	6.8	5/8	15.9	23.1



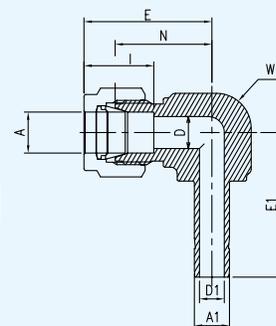
※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## 異径エルボレギュレーター

LR

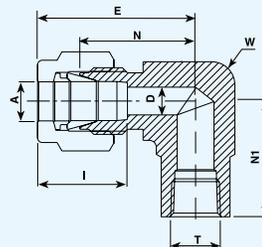
### チューブ (ミリサイズ) とチューブ (インチサイズ)

品番	A		A1		E	E1	I	D	D1	W		N
	チューブ外径		チューブ外径									
	mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	in	mm	mm
VUWLR-12X12.7-V	12	1/2	12.7	38.1	38.1	22.8	9.5	9.4	15/16	23.8	28	



## エルボゲージユニオン (NPT)

LG



### チューブ (ミリサイズ) とNPTめねじ

品番	A		T	D		W		N		E	N1		I
	呼び径			mm		in mm		mm			mm		
	mm			mm	in	mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm
VUWLG-6AN-V	6		1/8NPT	4.8	1/2	12.7		19.6		27		19	15.3
VUWLG-6BN-V	6		1/4NPT	4.8	11/16	17.5		22.4		29.8		22.4	15.3
VUWLG-8AN-V	8		1/8NPT	6.4	9/16	14.3		21.3		28.8		19	16.2
VUWLG-8BN-V	8		1/4NPT	6.4	11/16	17.5		23.1		30.6		22.4	16.2
VUWLG-10AN-V	10		1/8NPT	7.9	11/16	17.5		23.9		31.5		19	17.2
VUWLG-10BN-V	10		1/4NPT	7.9	13/16	20.6		25.9		33.5		22.4	17.2
VUWLG-10CN-V	10		3/8NPT	7.9	15/16	23.8		25.9		33.5		22.4	17.2
VUWLG-12BN-V	12		1/4NPT	9.5	13/16	20.6		25.9		36		22.4	22.8
VUWLG-12CN-V	12		3/8NPT	9.5	15/16	23.8		25.9		36		22.4	22.8
VUWLG-12DN-V	12		1/2NPT	9.5	1 1/16	27		28.7		38.8		28.4	22.8

### チューブ (インチサイズ) とNPTめねじ

品番	A		T	D		W		N		E		N1		I	
	呼び径			in mm		in mm		in mm		in mm		in mm			
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWLG-3.2AN-V	1/8	3.17	1/8NPT	0.09	2.3	1/2	12.7	0.71	18	0.97	24.6	0.75	19.1	0.5	12.7
VUWLG-3.2BN-V	1/8	3.17	1/4NPT	0.09	2.3	11/16	17.5	0.82	20.8	1.08	27.4	0.88	22.4	0.5	12.7
VUWLG-4.8AN-V	3/16	4.76	1/8NPT	0.12	3.1	1/2	12.7	0.74	18.8	1	25.4	0.75	19.1	0.54	13.7
VUWLG-6.35AN-V	1/4	6.35	1/8NPT	0.19	4.8	1/2	12.7	0.77	19.6	1.06	27	0.75	19.1	0.6	15.2
VUWLG-6.35BN-V	1/4	6.35	1/4NPT	0.19	4.8	11/16	17.5	0.88	22.4	1.17	29.8	0.88	22.4	0.6	15.2
VUWLG-6.35CN-V	1/4	6.35	3/8NPT	0.19	4.8	15/16	23.8	0.96	24.4	1.25	31.8	0.88	22.4	0.6	15.2
VUWLG-6.35DN-V	1/4	6.35	1/2NPT	0.19	4.8	1 1/16	27	1.07	27.2	1.36	34.6	1.12	28.5	0.6	15.2
VUWLG-7.93AN-V	5/16	7.93	1/8NPT	0.25	6.4	9/16	14.3	0.84	21.3	1.13	28.7	0.75	19.1	0.64	16.3
VUWLG-7.93BN-V	5/16	7.93	1/4NPT	0.25	6.4	11/16	17.5	0.91	23.1	1.2	30.5	0.88	22.4	0.64	16.3
VUWLG-9.52AN-V	3/8	9.52	1/8NPT	0.28	7.1	5/8	15.9	0.91	23.1	1.2	30.5	0.75	19.1	0.66	16.8
VUWLG-9.52BN-V	3/8	9.52	1/4NPT	0.28	7.1	11/16	17.5	0.94	23.9	1.23	31.3	0.88	22.4	0.66	16.8
VUWLG-9.52CN-V	3/8	9.52	3/8NPT	0.28	7.1	15/16	23.8	1.02	25.9	1.31	33.3	0.88	22.4	0.66	16.8
VUWLG-9.52DN-V	3/8	9.52	1/2NPT	0.28	7.1	1 1/16	27	1.12	28.7	1.42	36.1	1.12	28.5	0.66	16.8
VUWLG-12.7BN-V	1/2	12.7	1/4NPT	0.41	10.4	13/16	20.6	1.02	25.9	1.42	36	0.88	22.4	0.9	22.9
VUWLG-12.7CN-V	1/2	12.7	3/8NPT	0.41	10.4	15/16	23.8	1.02	25.9	1.42	36	0.88	22.4	0.9	22.9
VUWLG-12.7DN-V	1/2	12.7	1/2NPT	0.41	10.4	1 1/16	27	1.12	28.7	1.53	38.8	1.12	28.5	0.9	22.9
VUWLG-15.88CN-V	5/8	15.87	3/8NPT	0.5	12.7	15/16	23.8	1.1	27.9	1.5	38	0.88	22.4	0.96	24.4
VUWLG-15.88DN-V	5/8	15.87	1/2NPT	0.5	12.7	1 1/16	27	1.17	29.7	1.57	39.8	1.12	28.5	0.96	24.4
VUWLG-19.05DN-V	3/4	19.05	1/2NPT	0.62	15.8	1 1/16	27	1.17	29.7	1.57	39.8	1.12	28.5	0.96	24.4
VUWLG-19.05EN-V	3/4	19.05	3/4NPT	0.62	15.8	1 3/8	34.9	1.36	34.5	1.76	44.6	1.25	31.8	0.96	24.4
VUWLG-22.22EN-V	7/8	22.22	3/4NPT	0.72	18.3	1 3/8	34.9	1.36	34.5	1.76	44.6	1.25	31.8	1.02	25.9
VUWLG-25.4EN-V	1	25.4	3/4NPT	0.88	22.3	1 3/8	34.9	1.45	36.8	1.93	49	1.25	31.8	1.23	31.2
VUWLG-25.4FN-V	1	25.4	1NPT	0.88	22.3	1 11/16	42.9	1.63	41.4	2.11	53.6	1.5	38.1	1.23	31.2

### 参照ねじ規格:

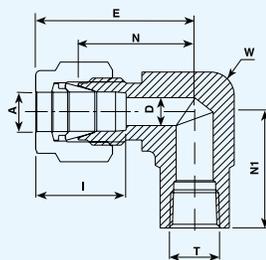
アメリカ管用ねじ

NPTねじ(アメリカ管用ねじ)はANSI B1.20.1の仕様で製作されています。

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承ください。

## エルボゲージユニオン(Rc)

LG



### チューブ (ミリサイズ) とISOテーパめねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		E		N1		I
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	
VUWLG-4B-V		4	Rc 1/4	2.4	11/16	17.5	21.7	28.3	22.4	13.7				
VUWLG-6A-V		6	Rc 1/8	4.8	1/2	12.7	19.6	27	19	15.3				
VUWLG-6B-V		6	Rc 1/4	4.8	11/16	17.5	22.4	29.8	22.4	15.3				
VUWLG-8B-V		8	Rc 1/4	6.4	11/16	17.5	23.1	30.6	22.4	16.2				
VUWLG-8C-V		8	Rc 3/8	6.4	15/16	23.8	25.9	33.4	22.4	16.2				
VUWLG-10A-V		10	Rc 1/8	7.9	11/16	17.5	23.9	31.5	19	17.2				
VUWLG-10B-V		10	Rc 1/4	7.9	13/16	20.6	25.9	33.5	22.4	17.2				
VUWLG-10C-V		10	Rc 3/8	7.9	15/16	23.8	25.9	33.5	22.4	17.2				
VUWLG-12B-V		12	Rc 1/4	9.5	13/16	20.6	25.9	36	22.4	22.8				
VUWLG-12C-V		12	Rc 3/8	9.5	15/16	23.8	25.9	36	22.4	22.8				
VUWLG-12D-V		12	Rc 1/2	9.5	1 1/16	27	28.7	38.8	28.4	22.8				
VUWLG-16D-V		16	Rc 1/2	12.7	1 1/16	27	29.7	39.8	28.4	24.4				

### チューブ (インチサイズ) とISOテーパめねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		E		N1		I	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm		
VUWLG-3.2A-V	1/8	3.17	Rc 1/8	0.09	2.3	1/2	12.7	0.71	18	0.97	24.6	0.75	19.1	0.5	12.7
VUWLG-3.2B-V	1/8	3.17	Rc 1/4	0.09	2.3	11/16	17.5	0.82	20.8	1.08	27.4	0.94	22.4	0.5	12.7
VUWLG-4.8A-V	3/16	4.76	Rc 1/8	0.12	3.1	1/2	12.7	0.74	18.8	1	25.4	0.75	19.1	0.54	13.7
VUWLG-6.35A-V	1/4	6.35	Rc 1/8	0.19	4.8	1/2	12.7	0.77	19.6	1.06	27	0.75	19.1	0.6	15.2
VUWLG-6.35B-V	1/4	6.35	Rc 1/4	0.19	4.8	11/16	17.5	0.88	22.4	1.17	29.8	0.88	22.4	0.6	15.2
VUWLG-6.35C-V	1/4	6.35	Rc 3/8	0.19	4.8	15/16	23.8	0.96	24.4	1.25	34.6	0.88	22.4	0.6	15.2
VUWLG-6.35D-V	1/4	6.35	Rc 1/2	0.19	4.8	1 1/16	27	1.07	27.2	1.36	34.6	1.12	28.5	0.6	15.2
VUWLG-7.93A-V	5/16	7.93	Rc 1/8	0.25	6.4	9/16	14.3	0.84	21.3	1.13	28.7	0.75	19.1	0.64	16.3
VUWLG-7.93B-V	5/16	7.93	Rc 1/4	0.25	6.4	11/16	17.5	0.91	23.1	1.2	30.5	0.88	22.4	0.64	16.3
VUWLG-9.52A-V	3/8	9.52	Rc 1/8	0.28	7.1	5/8	15.9	0.91	23.1	1.2	30.5	0.75	19.1	0.66	16.8
VUWLG-9.52B-V	3/8	9.52	Rc 1/4	0.28	7.1	11/16	17.5	0.94	23.9	1.23	31.3	0.88	22.4	0.66	16.8
VUWLG-9.52C-V	3/8	9.52	Rc 3/8	0.28	7.1	15/16	23.8	1.02	25.9	1.31	33.3	0.88	22.4	0.66	16.8
VUWLG-9.52D-V	3/8	9.52	Rc 1/2	0.28	7.1	1 1/16	27	1.12	28.7	1.42	36.1	1.12	28.5	0.66	16.8
VUWLG-12.7B-V	1/2	12.7	Rc 1/4	0.41	10.4	13/16	20.6	1.02	25.9	1.42	36	0.88	22.4	0.9	22.9
VUWLG-12.7C-V	1/2	12.7	Rc 3/8	0.41	10.4	15/16	23.8	1.02	25.9	1.42	36	0.88	22.4	0.9	22.9
VUWLG-12.7D-V	1/2	12.7	Rc 1/2	0.41	10.4	1 1/16	27	1.12	28.7	1.53	38.8	1.12	28.5	0.9	22.9
VUWLG-15.88C-V	5/8	15.87	Rc 3/8	0.5	12.7	15/16	23.8	1.1	27.9	1.5	38	0.88	22.4	0.96	24.4
VUWLG-15.88D-V	5/8	15.87	Rc 1/2	0.5	12.7	1 1/16	27	1.17	29.7	1.57	39.8	1.12	28.5	0.96	24.4
VUWLG-19.05D-V	3/4	19.05	Rc 1/2	0.62	15.8	1 1/16	27	1.17	29.7	1.57	39.8	1.12	28.5	0.96	24.4
VUWLG-19.05E-V	3/4	19.05	Rc 3/4	0.62	15.8	1 3/8	34.9	1.36	34.5	1.76	44.6	1.25	31.8	0.96	24.4
VUWLG-22.22E-V	7/8	22.22	Rc 3/4	0.72	18.3	1 3/8	34.9	1.36	34.5	1.76	44.6	1.25	31.8	1.02	25.9
VUWLG-25.4E-V	1	25.4	Rc 3/4	0.88	22.3	1 3/8	34.9	1.45	36.8	1.93	49	1.25	31.8	1.23	31.2
VUWLG-25.4F-V	1	25.4	Rc 1	0.88	22.3	1 1/16	42.9	1.63	41.4	2.11	53.6	1.5	38.1	1.23	31.2

#### 製品への表示:

ボディにRマーク

#### 参照ねじ規格:

DIN - ISO 2999

BS - 21

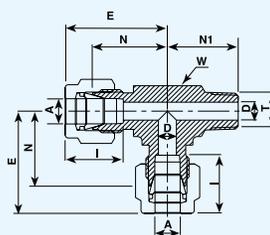
JIS - B0203

ISO - 7/1-BSP-T

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## ティールユニオン (NPT)

TL



ニュー・ロック 継手 ティールユニオン (NPT)

### チューブ (ミリサイズ) とNPTおねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		E		N1		I	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm		
VUWTL-6AN-V	1/8	3.17	1/8NPT	0.09	2.3	7/16	11.1	0.67	17	0.93	23.6	0.7	17.8	0.5	12.7
VUWTL-6BN-V	1/8	3.17	1/4NPT	0.09	2.3	1/2	12.7	0.71	18	0.97	24.6	0.92	23.4	0.5	12.7
VUWTL-8AN-V	3/16	4.76	1/8NPT	0.12	3.1	7/16	11.1	0.7	17.8	0.96	24.4	0.7	17.8	0.54	13.7
VUWTL-8BN-V	3/16	4.76	1/4NPT	0.12	3.1	1/2	12.7	0.77	19.6	1.06	27	0.74	18.8	0.6	15.2
VUWTL-10BN-V	1/4	6.35	1/8NPT	0.19	4.8	1/2	12.7	0.77	19.6	1.06	27	0.92	23.4	0.6	15.2
VUWTL-12BN-V	1/4	6.35	1/4NPT	0.19	4.8	1/2	12.7	0.77	19.6	1.06	27	0.92	23.4	0.6	15.2
VUWTL-12CN-V	5/16	7.93	1/8NPT	0.19	4.8	5/8	15.9	0.88	22.4	1.17	29.8	0.82	20.8	0.64	16.3
VUWTL-12DN-V	5/16	7.93	1/4NPT	0.19	4.8	5/8	15.9	0.88	22.4	1.17	29.8	0.82	20.8	0.64	16.3
VUWTL-12DN-V	3/8	9.52	1/4NPT	0.28	7.1	5/8	15.9	0.91	23.1	1.2	30.5	1	25.4	0.66	16.8
VUWTL-12DN-V	3/8	9.52	3/8NPT	0.28	7.1	13/16	20.6	1.02	25.9	1.31	33.3	1.11	28.2	0.66	16.8
VUWTL-12.7CN-V	1/2	12.7	3/8NPT	0.38	9.5	13/16	20.6	1.02	25.9	1.42	36	1.11	28.2	0.9	22.9
VUWTL-12.7DN-V	1/2	12.7	1/2NPT	0.41	10.4	13/16	20.6	1.02	25.9	1.42	36	1.3	33	0.9	22.9
VUWTL-15.88DN-V	5/8	15.87	1/2NPT	0.47	11.9	15/16	23.8	1.1	27.9	1.5	38	1.38	35.1	0.96	24.4
VUWTL-19.05EN-V	3/4	19.05	3/4NPT	0.62	15.8	1 1/16	27	1.17	29.7	1.57	39.8	1.45	36.8	0.96	24.4

### チューブ (インチサイズ) とNPTおねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		E		N1		I	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm		
VUWTL-3.2AN-V	1/8	3.17	1/8NPT	0.09	2.3	7/16	11.1	0.67	17	0.93	23.6	0.7	17.8	0.5	12.7
VUWTL-3.2BN-V	1/8	3.17	1/4NPT	0.09	2.3	1/2	12.7	0.71	18	0.97	24.6	0.92	23.4	0.5	12.7
VUWTL-4.8AN-V	3/16	4.76	1/8NPT	0.12	3.1	7/16	11.1	0.7	17.8	0.96	24.4	0.7	17.8	0.54	13.7
VUWTL-6.35AN-V	1/4	6.35	1/8NPT	0.19	4.8	1/2	12.7	0.77	19.6	1.06	27	0.74	18.8	0.6	15.2
VUWTL-6.35BN-V	1/4	6.35	1/4NPT	0.19	4.8	1/2	12.7	0.77	19.6	1.06	27	0.92	23.4	0.6	15.2
VUWTL-7.93AN-V	5/16	7.93	1/8NPT	0.19	4.8	5/8	15.9	0.88	22.4	1.17	29.8	0.82	20.8	0.64	16.3
VUWTL-9.52BN-V	3/8	9.52	1/4NPT	0.28	7.1	5/8	15.9	0.91	23.1	1.2	30.5	1	25.4	0.66	16.8
VUWTL-9.52CN-V	3/8	9.52	3/8NPT	0.28	7.1	13/16	20.6	1.02	25.9	1.31	33.3	1.11	28.2	0.66	16.8
VUWTL-12.7CN-V	1/2	12.7	3/8NPT	0.38	9.5	13/16	20.6	1.02	25.9	1.42	36	1.11	28.2	0.9	22.9
VUWTL-12.7DN-V	1/2	12.7	1/2NPT	0.41	10.4	13/16	20.6	1.02	25.9	1.42	36	1.3	33	0.9	22.9
VUWTL-15.88DN-V	5/8	15.87	1/2NPT	0.47	11.9	15/16	23.8	1.1	27.9	1.5	38	1.38	35.1	0.96	24.4
VUWTL-19.05EN-V	3/4	19.05	3/4NPT	0.62	15.8	1 1/16	27	1.17	29.7	1.57	39.8	1.45	36.8	0.96	24.4

### 参照ねじ規格:

アメリカ管用ねじ

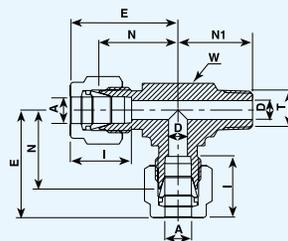
NPTねじ(アメリカ管用ねじ)は

ANSI B1.20.1の仕様で製作されています。

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承ください。

## ティールユニオン (R)

TL



### チューブ (ミリサイズ) とISOテーパおねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		E		N1		I
	mm			mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
VUWTL-4A-V	4		R 1/8	2.4	7/16	11.1	17.8	24.4	17.8	13.7				
VUWTL-6A-V	6		R 1/8	4.8	1/2	12.7	19.6	27	18.8	15.3				
VUWTL-6B-V	6		R 1/4	4.8	1/2	12.7	19.6	27	23.4	15.3				
VUWTL-6C-V	6		R 3/8	4.8	13/16	20.6	24.3	31.7	28.2	15.3				
VUWTL-8A-V	8		R 1/8	4.8	5/8	15.9	22.4	29.9	20.8	16.2				
VUWTL-8B-V	8		R 1/4	6.4	5/8	15.9	22.4	29.9	25.4	16.2				
VUWTL-10B-V	10		R 1/4	7.1	13/16	20.6	25.9	33.5	28.2	17.2				
VUWTL-10C-V	10		R 3/8	7.9	13/16	20.6	23.9	31.5	28.2	17.2				
VUWTL-10D-V	10		R 1/2	7.9	13/16	20.6	25.9	33.5	33	17.2				
VUWTL-12B-V	12		R 1/4	7.1	13/16	20.6	25.9	36	28.2	22.8				
VUWTL-12C-V	12		R 3/8	9.5	13/16	20.6	25.9	36	28.2	22.8				
VUWTL-12D-V	12		R 1/2	9.5	13/16	20.6	25.9	36	33	22.8				
VUWTL-16D-V	16		R 1/2	11.9	15/16	23.8	28	38.1	35	24.4				

### チューブ (インチサイズ) とISOテーパおねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		E		N1		I	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWTL-1.6A-V	1/16	1.58	R 1/8	0.05	1.3	7/16	11.1	0.60	15.2	0.75	19	0.7	17.8	0.34	8.6
VUWTL-3.2A-V	1/8	3.17	R 1/8	0.09	2.3	7/16	11.1	0.67	17	0.93	23.6	0.7	17.8	0.5	12.7
VUWTL-3.2B-V	1/8	3.17	R 1/4	0.09	2.3	1/2	12.7	0.71	18	0.96	24.4	0.92	23.4	0.5	12.7
VUWTL-4.8A-V	3/16	4.76	R 1/8	0.12	3.1	7/16	11.1	0.7	17.8	0.96	24.4	0.7	17.8	0.54	13.7
VUWTL-6.35A-V	1/4	6.35	R 1/8	0.19	4.8	1/2	12.7	0.77	19.6	1.06	27	0.74	18.8	0.6	15.2
VUWTL-6.35B-V	1/4	6.35	R 1/4	0.19	4.8	1/2	12.7	0.77	19.6	1.06	27	0.92	23.4	0.6	15.2
VUWTL-6.35C-V	1/4	6.35	R 3/8	0.19	4.8	13/16	20.6	1.02	25.9	1.31	33.3	1.11	28.2	0.6	15.2
VUWTL-7.93A-V	5/16	7.93	R 1/8	0.19	4.8	5/8	15.9	0.88	22.4	1.17	29.8	0.82	20.8	0.64	16.3
VUWTL-9.52B-V	3/8	9.52	R 1/4	0.28	7.1	5/8	15.9	0.91	23.1	1.2	30.5	1	25.4	0.66	16.8
VUWTL-9.52C-V	3/8	9.52	R 3/8	0.28	7.1	13/16	20.6	1.02	25.9	1.31	33.3	1.11	28.2	0.66	16.8
VUWTL-9.52D-V	3/8	9.52	R 1/2	0.28	7.1	13/16	20.6	1.02	25.9	1.31	33.3	1.3	33	0.66	16.8
VUWTL-12.7C-V	1/2	12.7	R 3/8	0.38	9.5	13/16	20.6	1.02	25.9	1.42	36	1.11	28.2	0.9	22.9
VUWTL-12.7D-V	1/2	12.7	R 1/2	0.41	10.4	13/16	20.6	1.02	25.9	1.42	36	1.3	33	0.9	22.9
VUWTL-15.88D-V	5/8	15.87	R 1/2	0.47	11.9	15/16	23.8	1.1	27.9	1.5	38	1.38	35.1	0.96	24.4
VUWTL-19.05E-V	3/4	19.05	R 3/4	0.62	15.8	1 1/16	27	1.17	29.7	1.57	39.8	1.45	36.8	0.96	24.4

#### 製品への表示:

ボディにRマーク

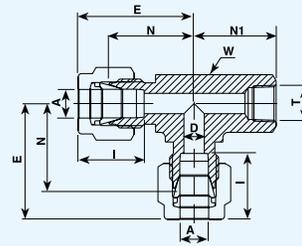
#### 参照ねじ規格:

DIN - ISO 2999  
BS - 21  
JIS - B0203  
ISO - 7/1-BSP-T

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## ティーエルゲージユニオン(NPT)

TLG



### チューブ (ミリサイズ) とNPTめねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		E		N1		I	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWTLG-6AN-V	1/8	3.17	1/8NPT	0.09	2.3	5/8	15.9	0.77	19.6	1.06	27	0.74	19	0.6	15.3
VUWTLG-6BN-V	1/4	6.35	1/4NPT	0.19	4.8	13/16	20.6	0.88	22.4	1.17	29.8	0.88	22.4	0.6	15.3
VUWTLG-8AN-V	1/4	6.35	1/4NPT	0.19	4.8	5/8	15.9	0.88	22.4	1.18	29.9	0.75	19	0.64	16.2
VUWTLG-10BN-V	3/8	9.52	1/4NPT	0.31	7.9	13/16	20.6	1.02	25.9	1.32	33.5	0.88	22.4	0.68	17.2
VUWTLG-12BN-V	1/2	12.7	1/4NPT	0.37	9.5	13/16	20.6	1.01	25.9	1.41	36	0.88	22.4	0.9	22.8
VUWTLG-12DN-V	1/2	12.7	1/2NPT	0.37	9.5	1 1/16	27	1.17	29.7	1.57	39.8	1.12	28.4	0.9	22.8
VUWTLG-16DN-V	3/4	19.05	1/2NPT	0.5	12.7	1 1/16	27	1.17	29.7	1.57	39.8	1.12	28.4	0.96	24.4

### チューブ (インチサイズ) とNPTめねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		E		N1		I	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWTLG-3.2AN-V	1/8	3.17	1/8NPT	0.09	2.3	5/8	15.9	0.71	18	0.97	24.4	0.75	19.1	0.5	12.7
VUWTLG-6.35AN-V	1/4	6.35	1/8NPT	0.19	4.8	5/8	15.9	0.77	19.6	1.06	26.9	0.75	19.1	0.6	15.2
VUWTLG-6.35BN-V	1/4	6.35	1/4NPT	0.19	4.8	13/16	20.6	0.88	22.4	1.17	29.8	0.88	22.4	0.6	15.2
VUWTLG-6.35CN-V	1/4	6.35	3/8NPT	0.19	4.8	15/16	23.8	0.97	24.4	1.25	31.8	0.88	22.4	0.6	15.2
VUWTLG-9.52BN-V	3/8	9.52	1/4NPT	0.28	7.1	13/16	20.6	0.94	23.9	1.23	31.3	0.88	22.4	0.66	16.8
VUWTLG-12.7CN-V	1/2	12.7	3/8NPT	0.41	10.4	15/16	23.8	1.02	25.9	1.42	36	0.88	22.4	0.9	22.9
VUWTLG-12.7DN-V	1/2	12.7	1/2NPT	0.41	10.4	1 1/16	27	1.17	29.7	1.57	39.8	1.12	28.5	0.9	22.9
VUWTLG-19.05EN-V	3/4	19.05	3/4NPT	0.62	15.8	1 3/8	34.9	1.36	34.5	1.76	44.6	1.25	31.8	0.96	24.4
VUWTLG-25.4EN-V	1	25.4	3/4NPT	0.88	22.3	1 3/8	34.9	1.45	36.8	1.93	49	1.25	31.8	1.23	31.2

### 参照ねじ規格:

アメリカ管用ねじ

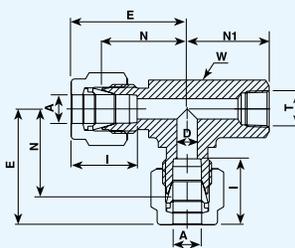
NPTねじ(アメリカ管用ねじ)は

ANSI B1.20.1の仕様で製作されています。

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## ティーエルゲージユニオン (Rc)

### TLG



#### チューブ (ミリサイズ) とISOテーパーめねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		E		N1		I	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWTLG-6A-V	1/8	3.17	Rc 1/8	0.09	2.3	5/8	15.9	0.77	19.6	1.06	27	0.74	19	0.6	15.3
VUWTLG-6B-V	1/4	6.35	Rc 1/4	0.19	4.8	13/16	20.6	0.88	22.4	1.17	29.8	0.88	22.4	0.6	15.3
VUWTLG-8B-V	1/4	6.35	Rc 1/4	0.19	4.8	13/16	20.6	0.91	23.1	1.20	30.6	0.88	22.4	0.64	16.2
VUWTLG-10B-V	3/8	9.52	Rc 1/4	0.28	7.1	13/16	20.6	1.02	25.9	1.32	33.5	0.88	22.4	0.68	17.2
VUWTLG-10C-V	1/2	12.7	Rc 3/8	0.31	7.9	15/16	23.8	1.02	25.9	1.32	33.5	0.88	22.4	0.68	17.2
VUWTLG-12B-V	1/2	12.7	Rc 1/4	0.37	9.5	13/16	20.6	1.01	25.9	1.41	36	0.88	22.4	0.89	22.8
VUWTLG-12D-V	1/2	12.7	Rc 1/2	0.37	9.5	1 1/16	27	1.16	29.7	1.57	39.8	1.12	28.4	0.89	22.8

#### チューブ (インチサイズ) とISOテーパーめねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		E		N1		I	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWTLG-3.2A-V	1/8	3.17	Rc 1/8	0.09	2.3	5/8	15.9	0.71	18	0.97	24.6	0.75	19.1	0.5	12.7
VUWTLG-6.35A-V	1/4	6.35	Rc 1/8	0.19	4.8	5/8	15.9	0.77	19.6	1.06	27	0.75	19.1	0.6	15.2
VUWTLG-6.35B-V	1/4	6.35	Rc 1/4	0.19	4.8	13/16	20.6	0.88	22.4	1.17	29.8	0.88	22.4	0.6	15.2
VUWTLG-9.52B-V	3/8	9.52	Rc 1/4	0.28	7.1	13/16	20.6	0.94	23.9	1.23	31.3	0.88	22.4	0.66	16.8
VUWTLG-12.7A-V	1/2	12.7	Rc 1/8	0.41	10.4	13/16	20.6	1.02	25.9	1.42	36	0.88	22.4	0.9	22.9
VUWTLG-12.7C-V	1/2	12.7	Rc 3/8	0.41	10.4	15/16	23.8	1.02	25.9	1.42	36	0.88	22.4	0.9	22.9
VUWTLG-12.7D-V	1/2	12.7	Rc 1/2	0.41	10.4	1 1/16	27	1.17	29.7	1.57	39.8	1.12	28.5	0.9	22.9
VUWTLG-19.05E-V	3/4	19.05	Rc 3/4	0.62	15.8	1 3/8	34.9	1.36	34.5	1.76	44.6	1.25	31.8	0.9	24.4
VUWTLG-25.4B-V	1	25.4	Rc 1/4	0.88	22.3	1 3/8	34.9	1.45	36.8	1.93	49	1.42	36.1	1.23	31.2
VUWTLG-25.4C-V	1	25.4	Rc 3/8	0.88	22.3	1 3/8	34.9	1.45	36.8	1.93	49	1.42	36.1	1.23	31.2
VUWTLG-25.4D-V	1	25.4	Rc 1/2	0.88	22.3	1 3/8	34.9	1.45	36.8	1.93	49	1.42	36.1	1.23	31.2
VUWTLG-25.4E-V	1	25.4	Rc 3/4	0.88	22.3	1 3/8	34.9	1.45	36.8	1.93	49	1.25	31.8	1.23	31.2
VUWTLG-25.4F-V	1	25.4	Rc 1	0.88	22.3	1 11/16	42.9	1.63	41.4	2.11	53.6	1.5	38.1	1.23	31.2

#### 製品への表示:

ボディにRマーク

#### 参照ねじ規格:

DIN - ISO 2999

BS - 21

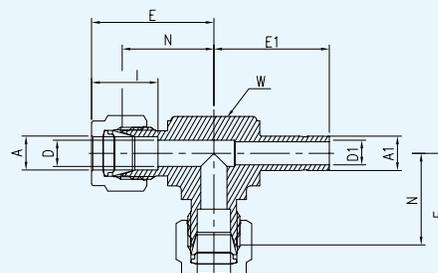
JIS - B0203

ISO - 7/1-BSP-T

※"D" - 寸法は最小穴径です。

## ティーエルレデューサー

### TLR



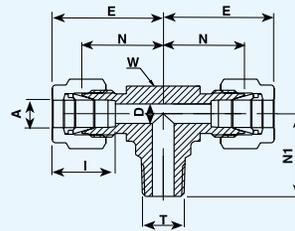
#### チューブ (インチサイズ) とチューブ (インチサイズ)

品番	A 呼び径		A1 呼び径		E	E1	I	D	D1	W		N
	in	mm	in	mm						in	mm	
VUWTLR-3.2X3.2-V	1/8	3.17	1/8	3.17	24.6	22.8	12.7	2.3	2	1/2	12.7	18
VUWTLR-6.35X6.35-V	1/4	6.35	1/4	6.35	27	23.8	15.2	4.8	4.2	1/2	12.7	19.6
VUWTLR-9.52X9.52-V	3/8	9.52	3/8	9.52	30.5	28.2	16.8	7.1	6.8	5/8	15.9	23.1

※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## ティーエスユニオン(NPT)

TS



### チューブ(ミリサイズ)とNPTおねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		E		N1		I	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWTS-6AN-V		6	1/8NPT		4.8	1/2	12.7		19.6		27		18.8		15.3
VUWTS-6BN-V		6	1/4NPT		4.8	1/2	12.7		19.6		27		23.4		15.3
VUWTS-8AN-V		8	1/8NPT		4.8	5/8	15.9		22.4		29.9		20.8		16.2
VUWTS-8BN-V		8	1/4NPT		6.4	5/8	15.9		22.4		29.9		25.4		16.2
VUWTS-10BN-V		10	1/4NPT		7.1	13/16	20.6		25.9		33.5		28.2		17.2
VUWTS-12AN-V		12	1/8NPT		4.8	13/16	20.6		25.9		36		23		22.8
VUWTS-12BN-V		12	1/4NPT		7.1	13/16	20.6		25.9		36		28.2		22.8
VUWTS-12CN-V		12	3/8NPT		9.5	13/16	20.6		25.9		36		28.2		22.8
VUWTS-12DN-V		12	1/2NPT		9.5	13/16	20.6		25.9		36		33		22.8
VUWTS-16DN-V		16	1/2NPT		11.9	15/16	23.8		28.7		38.8		35.8		24.4

### チューブ(インチサイズ)とNPTおねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		E		N1		I	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWTS-3.2AN-V	1/8	3.17	1/8NPT	0.09	2.3	7/16	11.1	0.67	17	0.93	23.6	0.7	17.8	0.5	12.7
VUWTS-3.2BN-V	1/8	3.17	1/4NPT	0.09	2.3	1/2	12.7	0.71	18	0.97	24.6	0.92	23.3	0.5	12.7
VUWTS-4.8AN-V	3/16	4.76	1/8NPT	0.12	3.1	7/16	11.1	0.7	17.8	0.96	24.4	0.7	17.8	0.54	13.7
VUWTS-6.35AN-V	1/4	6.35	1/8NPT	0.19	4.8	1/2	12.7	0.77	19.6	1.06	27	0.74	18.8	0.6	15.2
VUWTS-6.35BN-V	1/4	6.35	1/4NPT	0.19	4.8	1/2	12.7	0.77	19.6	1.06	27	0.92	23.4	0.6	15.2
VUWTS-6.35CN-V	1/4	6.35	3/8NPT	0.19	4.8	13/16	20.6	0.88	22.4	1.17	29.8	1.03	26.2	0.6	15.2
VUWTS-7.93AN-V	5/16	7.93	1/8NPT	0.19	4.8	5/8	15.9	0.88	22.4	1.17	29.8	0.82	20.8	0.64	16.3
VUWTS-9.52BN-V	3/8	9.52	1/4NPT	0.28	7.1	5/8	15.9	0.91	23.1	1.2	30.5	1	25.4	0.66	16.8
VUWTS-9.52CN-V	3/8	9.52	3/8NPT	0.28	7.1	13/16	20.6	1.02	25.9	1.31	33.3	1.11	28.2	0.66	16.8
VUWTS-12.7CN-V	1/2	12.7	3/8NPT	0.38	9.5	13/16	20.6	1.02	25.9	1.42	36	1.11	28.2	0.9	22.9
VUWTS-12.7DN-V	1/2	12.7	1/2NPT	0.41	10.4	13/16	20.6	1.02	26	1.42	36	1.3	33	0.9	22.9
VUWTS-15.88DN-V	5/8	15.87	1/2NPT	0.47	11.9	15/16	23.8	1.13	28.7	1.53	38.8	1.41	35.8	0.96	24.4
VUWTS-19.05EN-V	3/4	19.05	3/4NPT	0.62	15.8	1 1/16	27	1.17	29.7	1.57	39.8	1.45	36.8	0.96	24.4

### 参照ねじ規格:

アメリカ管用ねじ

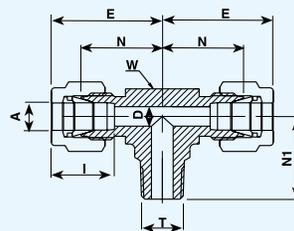
NPTねじ(アメリカ管用ねじ)は

ANSI B1.20.1の仕様で製作されています。

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承ください。

## ティーエスユニオン(R)

TS



### チューブ (ミリサイズ) とISOテーパードネジ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		E		N1		I	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWTS-3B-V		3	R 1/4		2.4	1/2	12.7		18		24.6		23.4		12.9
VUWTS-4A-V		4	R 1/8		2.4	1/2	12.7		18.8		25.4		18.8		13.7
VUWTS-4B-V		4	R 1/4		2.4	1/2	12.7		18.8		25.4		23.4		13.7
VUWTS-6A-V		6	R 1/8		4.8	1/2	12.7		19.6		27		18.8		15.3
VUWTS-6B-V		6	R 1/4		4.8	1/2	12.7		19.6		27		23.4		15.3
VUWTS-6C-V		6	R 3/8		4.8	13/16	20.6		22.4		29.8		26.2		15.3
VUWTS-8A-V		8	R 1/8		4.8	5/8	15.9		22.4		29.9		20.8		16.2
VUWTS-8B-V		8	R 1/4		6.4	5/8	15.9		22.4		29.9		25.4		16.2
VUWTS-8C-V		8	R 3/8		6.4	13/16	20.6		23.9		31.4		26.2		16.2
VUWTS-10B-V		10	R 1/4		7.1	13/16	20.6		25.9		33.5		28.2		17.2
VUWTS-10C-V		10	R 3/8		7.9	13/16	20.6		23.9		31.5		26.2		17.2
VUWTS-10D-V		10	R 1/2		7.9	13/16	20.6		25.9		33.5		33		17.2
VUWTS-12B-V		12	R 1/4		7.1	13/16	20.6		25.9		36		28.2		22.8
VUWTS-12C-V		12	R 3/8		9.5	13/16	20.6		25.9		36		28.2		22.8
VUWTS-12D-V		12	R 1/2		9.5	13/16	20.6		25.9		36		33		22.8
VUWTS-15D-V		15	R 1/2		11.9	15/16	23.8		28.7		38.8		35.8		24.4
VUWTS-16D-V		16	R 1/2		11.9	15/16	23.8		28.7		38.8		35.8		24.4

### チューブ (インチサイズ) とISOテーパードネジ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		E		N1		I	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWTS-3.2A-V	1/8	3.17	R 1/8	0.09	2.3	7/16	11.1	0.67	17	0.93	23.6	0.7	17.8	0.5	12.7
VUWTS-3.2B-V	1/8	3.17	R 1/4	0.09	2.3	1/2	12.7	0.71	18	0.97	24.6	0.92	23.3	0.5	12.7
VUWTS-4.8A-V	3/16	4.76	R 1/8	0.12	3.1	7/16	11.1	0.7	17.8	0.96	24.4	0.7	17.8	0.54	13.7
VUWTS-6.35A-V	1/4	6.35	R 1/8	0.19	4.8	1/2	12.7	0.77	19.6	1.06	27	0.74	18.8	0.6	15.2
VUWTS-6.35B-V	1/4	6.35	R 1/4	0.19	4.8	1/2	12.7	0.77	19.6	1.06	27	0.92	23.4	0.6	15.2
VUWTS-6.35C-V	1/4	6.35	R 3/8	0.19	4.8	13/16	20.6	0.88	22.4	1.17	29.8	1.03	26.2	0.6	15.2
VUWTS-7.93A-V	5/16	7.93	R 1/8	0.19	4.8	5/8	15.9	0.88	22.4	1.17	29.8	0.82	20.8	0.64	16.3
VUWTS-9.52A-V	3/8	9.52	R 1/8	0.19	4.8	5/8	15.9	0.91	23.1	1.2	30.5	0.82	20.8	0.66	16.8
VUWTS-9.52B-V	3/8	9.52	R 1/4	0.28	7.1	5/8	15.9	0.91	23.1	1.2	30.5	1	25.4	0.66	16.8
VUWTS-9.52C-V	3/8	9.52	R 3/8	0.28	7.1	13/16	20.6	1.02	25.9	1.31	33.3	1.11	28.2	0.66	16.8
VUWTS-12.7B-V	1/2	12.7	R 1/4	0.28	7.1	13/16	20.6	1.02	25.9	1.42	36	1.11	28.2	0.9	22.9
VUWTS-12.7C-V	1/2	12.7	R 3/8	0.38	9.5	13/16	20.6	1.02	25.9	1.42	36	1.11	28.2	0.9	22.9
VUWTS-12.7D-V	1/2	12.7	R 1/2	0.41	10.4	13/16	20.6	1.02	25.9	1.42	36	1.3	33	0.9	22.9
VUWTS-15.88D-V	5/8	15.87	R 1/2	0.47	11.9	15/16	23.8	1.13	28.7	1.53	38.8	1.41	35.8	0.96	24.4
VUWTS-19.05D-V	3/4	19.05	R 1/2	0.47	11.9	1 1/16	27	1.17	29.7	1.57	39.8	1.45	36.8	0.96	24.4
VUWTS-19.05E-V	3/4	19.05	R 3/4	0.62	15.8	1 1/16	27	1.17	29.7	1.57	39.8	1.45	36.8	0.96	24.4

#### 製品への表示:

ボディにRマーク

#### 参照ねじ規格:

DIN - ISO 2999

BS - 21

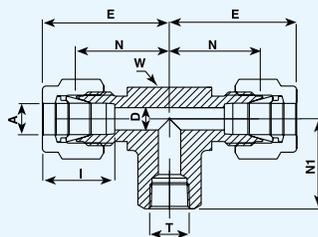
JIS - B0203

ISO - 7/1-BSP-T

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## ティーゲージユニオン(NPT)

TG



ティーゲージユニオン(NPT)

### チューブ (ミリサイズ) とNPTめねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		E		N1		I	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWTG-6AN-V	1/8	3.17	1/8NPT	0.09	2.3	5/8	15.9	0.7	18	0.97	24.6	0.75	19.1	0.5	12.7
VUWTG-6BN-V	1/4	6.35	1/4NPT	0.19	4.8	5/8	15.9	0.77	19.6	1.06	27	0.75	19.1	0.6	15.2
VUWTG-8BN-V	1/4	6.35	1/4NPT	0.19	4.8	13/16	20.6	0.88	22.4	1.17	29.8	0.88	22.4	0.6	15.2
VUWTG-10BN-V	1/4	6.35	3/8NPT	0.19	4.8	15/16	23.8	0.96	24.4	1.25	31.8	0.88	22.4	0.6	15.2
VUWTG-10CN-V	3/8	9.52	1/4NPT	0.28	7.1	13/16	20.6	0.94	23.9	1.23	31.3	0.88	22.4	0.66	16.8
VUWTG-10CN-V	3/8	9.52	3/8NPT	0.28	7.1	15/16	23.8	1.02	25.9	1.31	33.3	0.88	22.4	0.66	16.8
VUWTG-12DN-V	3/8	9.52	1/2NPT	0.28	7.1	1 1/16	27	1.13	28.7	1.42	36.1	1.12	28.5	0.66	16.8
VUWTG-12.7BN-V	1/2	12.7	1/4NPT	0.41	10.4	13/16	20.6	1.02	25.9	1.42	36	0.88	22.4	0.9	22.9
VUWTG-12.7CN-V	1/2	12.7	3/8NPT	0.41	10.4	15/16	23.8	1.02	25.9	1.42	36	0.88	22.4	0.9	22.9
VUWTG-12.7DN-V	1/2	12.7	1/2NPT	0.41	10.4	1 1/16	27	1.13	28.7	1.53	38.8	1.12	28.5	0.9	22.9
VUWTG-15.88DN-V	5/8	15.87	1/2NPT	0.5	12.7	1 1/16	27	1.13	28.7	1.53	38.8	1.12	28.5	0.96	24.4
VUWTG-19.05EN-V	3/4	19.05	3/4NPT	0.62	15.8	1 3/8	34.9	1.36	34.5	1.76	44.6	1.25	31.8	0.96	24.4
VUWTG-25.4EN-V	1	25.4	3/4NPT	0.88	22.3	1 3/8	34.9	1.45	36.8	1.93	49	1.25	31.8	1.23	31.2
VUWTG-25.4FN-V	1	25.4	1NPT	0.88	22.3	1 11/16	42.9	1.63	41.4	2.11	53.6	1.5	38.1	1.23	31.2

### チューブ (インチサイズ) とNPTめねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		E		N1		I	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWTG-3.2AN-V	1/8	3.17	1/8NPT	0.09	2.3	5/8	15.9	0.7	18	0.97	24.6	0.75	19.1	0.5	12.7
VUWTG-6.35AN-V	1/4	6.35	1/8NPT	0.19	4.8	5/8	15.9	0.77	19.6	1.06	27	0.75	19.1	0.6	15.2
VUWTG-6.35BN-V	1/4	6.35	1/4NPT	0.19	4.8	13/16	20.6	0.88	22.4	1.17	29.8	0.88	22.4	0.6	15.2
VUWTG-6.35CN-V	1/4	6.35	3/8NPT	0.19	4.8	15/16	23.8	0.96	24.4	1.25	31.8	0.88	22.4	0.6	15.2
VUWTG-9.52BN-V	3/8	9.52	1/4NPT	0.28	7.1	13/16	20.6	0.94	23.9	1.23	31.3	0.88	22.4	0.66	16.8
VUWTG-9.52CN-V	3/8	9.52	3/8NPT	0.28	7.1	15/16	23.8	1.02	25.9	1.31	33.3	0.88	22.4	0.66	16.8
VUWTG-9.52DN-V	3/8	9.52	1/2NPT	0.28	7.1	1 1/16	27	1.13	28.7	1.42	36.1	1.12	28.5	0.66	16.8
VUWTG-12.7BN-V	1/2	12.7	1/4NPT	0.41	10.4	13/16	20.6	1.02	25.9	1.42	36	0.88	22.4	0.9	22.9
VUWTG-12.7CN-V	1/2	12.7	3/8NPT	0.41	10.4	15/16	23.8	1.02	25.9	1.42	36	0.88	22.4	0.9	22.9
VUWTG-12.7DN-V	1/2	12.7	1/2NPT	0.41	10.4	1 1/16	27	1.13	28.7	1.53	38.8	1.12	28.5	0.9	22.9
VUWTG-15.88DN-V	5/8	15.87	1/2NPT	0.5	12.7	1 1/16	27	1.13	28.7	1.53	38.8	1.12	28.5	0.96	24.4
VUWTG-19.05EN-V	3/4	19.05	3/4NPT	0.62	15.8	1 3/8	34.9	1.36	34.5	1.76	44.6	1.25	31.8	0.96	24.4
VUWTG-25.4EN-V	1	25.4	3/4NPT	0.88	22.3	1 3/8	34.9	1.45	36.8	1.93	49	1.25	31.8	1.23	31.2
VUWTG-25.4FN-V	1	25.4	1NPT	0.88	22.3	1 11/16	42.9	1.63	41.4	2.11	53.6	1.5	38.1	1.23	31.2

### 参照ねじ規格:

アメリカ管用ねじ

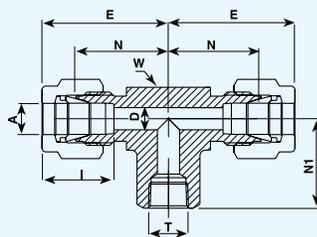
NPTねじ(アメリカ管用ねじ)は

ANSI B1.20.1の仕様で製作されています。

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承ください。

## ティーゲージユニオン (Rc)

TG



### チューブ (ミリサイズ) とISOテーパーめねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		E		N1		I
	mm			mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
VUWTG-6A-V	6		Rc 1/8	4.8	5/8	15.9	19.6	27	19	15.3				
VUWTG-6B-V	6		Rc 1/4	4.8	13/16	20.6	22.4	29.8	22.4	15.3				
VUWTG-8B-V	8		Rc 1/4	6.4	13/16	20.6	23.1	30.6	22.4	16.2				
VUWTG-10A-V	10		Rc 1/8	7.9	11/16	17.5	25.9	33.5	19	17.2				
VUWTG-10B-V	10		Rc 1/4	7.9	13/16	20.6	25.9	33.5	22.4	17.2				
VUWTG-10C-V	10		Rc 3/8	7.9	15/16	23.8	25.9	33.5	22.4	17.2				
VUWTG-12B-V	12		Rc 1/4	9.5	13/16	20.6	25.9	36	22.4	22.8				
VUWTG-12D-V	12		Rc 1/2	9.5	1 1/16	27	28.7	38.8	28.4	22.8				
VUWTG-16D-V	16		Rc 1/2	12.7	1 1/8	28.6	28.7	38.8	28.4	24.4				

### チューブ (インチサイズ) とISOテーパーめねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		E		N1		I	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWTG-3.2A-V	1/8	3.17	Rc 1/8	0.09	2.3	5/8	15.9	0.7	18	0.97	24.6	0.75	19.1	0.5	12.7
VUWTG-3.2B-V	1/8	3.17	Rc 1/4	0.09	2.3	13/16	20.6	0.82	20.8	1.08	27.4	0.88	22.4	0.5	12.7
VUWTG-6.35A-V	1/4	6.35	Rc 1/8	0.19	4.8	5/8	15.9	0.77	19.6	1.06	27	0.75	19.1	0.6	15.2
VUWTG-6.35B-V	1/4	6.35	Rc 1/4	0.19	4.8	13/16	20.6	0.88	22.4	1.17	29.8	0.88	22.4	0.6	15.2
VUWTG-6.35C-V	1/4	6.35	Rc 3/8	0.19	4.8	15/16	23.8	0.96	24.4	1.25	31.8	0.88	22.4	0.6	15.2
VUWTG-9.52A-V	3/8	9.52	Rc 1/8	0.28	7.1	5/8	15.9	0.91	23.1	1.20	30.5	0.75	19.1	0.66	16.8
VUWTG-9.52B-V	3/8	9.52	Rc 1/4	0.28	7.1	13/16	20.6	0.94	23.9	1.23	31.3	0.88	22.4	0.66	16.8
VUWTG-9.52C-V	3/8	9.52	Rc 3/8	0.28	7.1	15/16	23.8	1.02	25.9	1.31	33.3	0.88	22.4	0.66	16.8
VUWTG-12.7B-V	1/2	12.7	Rc 1/4	0.41	10.4	13/16	20.6	1.02	25.9	1.42	36	0.88	22.4	0.9	22.9
VUWTG-12.7C-V	1/2	12.7	Rc 3/8	0.41	10.4	15/16	23.8	1.02	25.9	1.42	36	0.88	22.4	0.9	22.9
VUWTG-12.7D-V	1/2	12.7	Rc 1/2	0.41	10.4	1 1/16	27	1.13	28.7	1.53	38.8	1.12	28.5	0.9	22.9
VUWTG-15.88D-V	5/8	15.87	Rc 1/2	0.5	12.7	1 1/16	27	1.13	28.7	1.53	38.8	1.12	28.5	0.96	24.4
VUWTG-19.05E-V	3/4	19.05	Rc 3/4	0.62	15.8	1 3/8	34.9	1.36	34.5	1.76	44.6	1.25	31.8	0.96	24.4
VUWTG-25.4E-V	1	25.4	Rc 3/4	0.88	22.3	1 3/8	34.9	1.45	36.8	1.93	49	1.25	31.8	1.23	31.2
VUWTG-25.4F-V	1	25.4	Rc 1	0.88	22.3	1 1/16	42.9	1.63	41.4	2.11	53.6	1.5	38.1	1.23	31.2

製品への表示: 参照ねじ規格:

ボディにRマーク    DIN - ISO 2999    JIS - B0203  
 BS - 21    ISO - 7/1-BSP-T

## ティーゲージユニオン (G)

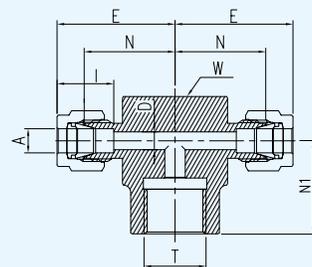
TG

### チューブ (ミリサイズ) とISO平行めねじ

品番	A 呼び径		T	D	W		N	E	N1	I
	mm				in	mm				
VUWTG-6BF-PG-V	6		G1/4	4.8	13/16	20.6	22.4	29.8	22.4	15.3
VUWTG-10BF-PG-V	10		G1/4	7.9	13/16	20.6	25.9	33.5	22.4	17.2

### チューブ (インチサイズ) とISO平行めねじ

品番	A 呼び径		T	D	W		N	E	N1	I
	in	mm			in	mm				
VUWTG-6.35CF-PG-V	1/4	6.35	G3/8	4.8	15/16	23.8	24.4	31.8	25	15.2



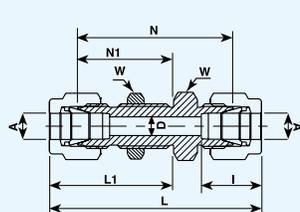
参照ねじ規格:

DIN - ISO 228/1  
 BS - 2779  
 JIS - B0202  
 ISO - 228/1-BSP-P

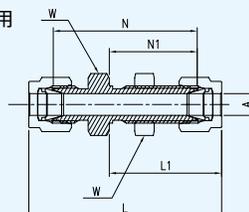
※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## パネルユニオン

P



熱電対用  
対応品



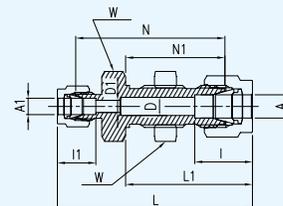
### チューブ (ミリサイズ) とチューブ (ミリサイズ)

品番	A 呼び径		D		W		N		N1		L		L1		I		パネル穴径		最大パネル厚み		熱電対用 対応品
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
VUWP-3-V	3		2.4		14		38.1		24.6		51.3		31.2		12.9		8.3		12.7		—
VUWP-4-V	4		2.4		14		40.4		25.4		53.6		32		13.7		9.9		12.7		○
VUWP-6-V	6		4.8		16		42.9		26.2		57.7		33.6		15.3		11.5		10.2		○
VUWP-8-V	8		6.4		18		46		28.6		61		36.1		16.2		13.1		11.2		—
VUWP-10-V	10		7.9		22		48.5		29.4		63.7		37		17.2		16.3		11.2		—
VUWP-12-V	12		9.5		24		50.8		31.8		71		41.9		22.8		19.5		12.7		—
VUWP-14-V	14		11		27		52.3		32.5		72.5		42.6		24.4		22.8		12.7		—
VUWP-15-V	15		12		27		52.3		32.5		72.5		42.6		24.4		22.8		12.7		—
VUWP-16-V	16		12.7		27		52.3		32.5		72.5		42.6		24.4		22.8		12.7		—
VUWP-18-V	18		15.1		30		58.7		37.3		78.9		47.4		24.4		26		16.8		—
VUWP-20-V	20		15.9		35		64.3		42.9		84.5		53		26		29		23.9		—
VUWP-25-V	25		21.8		41		71.4		45.2		95.8		57.4		31.3		33.7		19		—

### チューブ (インチサイズ) とチューブ (インチサイズ)

品番	A 呼び径		D		W		N		N1		L		L1		I		パネル穴径		最大パネル厚み		熱電対用 対応品
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	
VUWP-1.6-V	1/16	1.58	0.05	1.3	5/16	7.9	0.94	23.9	0.53	13.5	1.24	31.5	0.68	17.3	0.34	8.6	13/64	5.2	0.12	3.1	—
VUWP-3.2-V	1/8	3.17	0.09	2.3	1/2	12.7	1.5	38.1	0.97	24.6	2.02	51.3	1.23	31.2	0.5	12.7	21/64	8.3	0.5	12.7	—
VUWP-4.8-V	3/16	4.76	0.12	3.1	9/16	14.3	1.59	40.4	1	25.4	2.11	53.6	1.26	32	0.54	13.7	25/64	9.9	0.5	12.7	—
VUWP-6.35-V	1/4	6.35	0.19	4.8	5/8	15.9	1.69	42.9	1.03	26.2	2.27	57.7	1.32	33.6	0.6	15.2	29/64	11.5	0.4	10.2	○
VUWP-7.93-V	5/16	7.93	0.25	6.4	11/16	17.5	1.81	46	1.12	28.4	2.39	60.8	1.41	35.8	0.64	16.3	33/64	13.1	0.44	11.2	—
VUWP-9.52-V	3/8	9.52	0.28	7.1	3/4	19.1	1.87	47.5	1.16	29.5	2.45	62.3	1.45	36.9	0.66	16.8	37/64	14.7	0.44	11.2	○
VUWP-12.7-V	1/2	12.7	0.41	10.4	15/16	23.8	2	50.8	1.25	31.8	2.8	71	1.65	41.9	0.9	22.9	49/64	19.4	0.5	12.7	○
VUWP-15.88-V	5/8	15.87	0.5	12.7	1 1/16	27	2.06	52.3	1.28	32.5	2.85	72.5	1.68	42.6	0.96	24.4	57/64	22.6	0.5	12.7	—
VUWP-19.05-V	3/4	19.05	0.62	15.9	1 3/16	30.2	2.31	58.7	1.47	37.3	3.11	78.9	1.87	47.4	0.96	24.4	1 1/64	25.8	0.66	16.8	—
VUWP-25.4-V	1	25.4	0.88	22.3	1 5/8	41.3	2.81	71.4	1.78	45.2	3.77	95.8	2.26	57.4	1.23	31.2	1 21/64	33.7	0.75	19.1	—

熱電対用タイプも製作できます。ご注文の際は、選定した継手の品番の最後に-T/Cを付けて下さい。



## 異径パネルユニオン

P

### チューブ (インチサイズ) とチューブ (インチサイズ)

品番	A チューブ外径		A1 チューブ外径		D		D1		W		N		N1		L		L1		I		I1		パネル穴径		最大パネル厚み	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWP-3.2X1.6-V	1/8	3.17	1/16	1.58	0.09	2.3	0.05	1.3	1/2	12.7	1.44	36.6	0.97	24.6	1.85	47	1.23	31.2	0.50	12.7	0.34	8.6	0.33	8.3	0.50	12.7
VUWP-6.35X3.2-V	1/4	6.35	1/8	3.17	0.19	4.8	0.09	2.3	5/8	15.9	1.62	41.2	1.03	26.2	2.17	55.2	1.32	33.6	0.60	15.2	0.50	12.7	0.45	11.5	0.40	10.2
VUWP-9.52X6.35-V	3/8	9.52	1/4	6.35	0.28	7.1	0.19	4.8	3/4	19.1	1.81	46	1.16	29.5	2.39	60.8	1.45	36.9	0.66	16.8	0.60	15.2	0.58	14.7	0.44	11.2
VUWP-12.7X6.35-V	1/2	12.7	1/4	6.35	0.41	10.4	0.19	4.8	15/16	23.8	1.94	49.3	1.25	31.8	2.63	66.8	1.65	41.9	0.90	22.9	0.60	15.2	0.76	19.4	0.50	12.7
VUWP-25.4X12.7-V	1	25.4	1/2	12.7	0.88	22.3	0.41	10.4	1 5/8	41.3	2.83	72	1.78	45.2	3.71	94.3	2.26	57.4	1.23	31.2	0.90	22.9	1.33	33.7	0.75	19.1

### チューブ (インチサイズ) とチューブ (ミリサイズ)

品番	A チューブ外径		A1 チューブ外径		D		W		N		N1		L		L1		I		I1		パネル穴径		最大パネル厚み			
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm		
VUWP-6.35X6-V	1/4	6.35			6		0.19	4.8	5/8	15.9	1.69	42.9	1.03	26.2	2.27	57.7	1.32	33.6	0.60	15.2	0.60	15.3	0.45	11.5	0.40	10.2

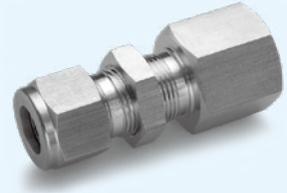
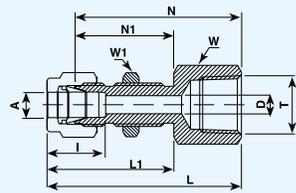
### チューブ (ミリサイズ) とチューブ (インチサイズ)

品番	A チューブ外径		A1 チューブ外径		D		D1		W		N		N1		L		L1		I		I1		パネル穴径		最大パネル厚み	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	
VUWP-6X3.2-V	6	1/8	3.17	0.19	4.8	0.09	2.3	0.63	16	1.62	41.1	1.03	26.2	2.17	55.1	1.32	33.6	0.60	15.3	0.50	12.7	0.45	11.5	0.40	10.2	

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## ゲージパネルユニオン(NPT)

GP



### チューブ(ミリサイズ)とNPTめねじ

品番	A チューブ外径		T	D		W		W1		N		N1		L		L1		I	パネル穴径		最大パネル厚み	
	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm
VUWGP-6BN-V	6		1/4NPT	4.8		19		16		44.4		26.2		51.8		33.6		15.3	11.5		10.2	
VUWGP-10DN-V	10		1/2NPT	7.9		27		22		54		29.4		61.6		37		17.2	16.3		11.2	
VUWGP-12DN-V	12		1/2NPT	9.5		27		24		56.4		31.8		66.5		41.9		22.8	19.5		12.7	

### チューブ(インチサイズ)とNPTめねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		W1		N		N1		L		L1		I	パネル穴径		最大パネル厚み		
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm		in	mm	in	mm	
VUWGP-3.2AN-V	1/8	3.17	1/8NPT	0.09	2.3	9/16	14.3	1/2	12.7	1.5	38.1	0.97	24.6	1.76	44.7	1.23	31.2	0.5	12.7	21/64	8.3	0.5	12.7
VUWGP-6.35AN-V	1/4	6.35	1/8NPT	0.19	4.8	5/8	15.9	5/8	15.9	1.56	39.6	1.03	26.2	1.85	47	1.32	33.6	0.6	15.2	29/64	11.5	0.4	10.2
VUWGP-6.35BN-V	1/4	6.35	1/4NPT	0.19	4.8	3/4	19.1	5/8	15.9	1.75	44.5	1.03	26.2	2.04	51.9	1.32	33.6	0.6	15.2	29/64	11.5	0.4	10.2
VUWGP-9.52BN-V	3/8	9.52	1/4NPT	0.28	7.1	3/4	19.1	3/4	19.1	1.88	47.8	1.16	29.5	2.17	55.1	1.45	36.9	0.66	16.8	37/64	14.7	0.44	11.2
VUWGP-9.52CN-V	3/8	9.52	3/8NPT	0.28	7.1	7/8	22.2	3/4	19.1	1.94	49.3	1.16	29.5	2.23	56.7	1.45	36.9	0.66	16.8	37/64	14.7	0.44	11.2
VUWGP-12.7CN-V	1/2	12.7	3/8NPT	0.41	10.4	15/16	23.8	15/16	23.8	2.03	51.6	1.25	31.8	2.43	61.7	1.65	41.9	0.9	22.9	49/64	19.4	0.5	12.7
VUWGP-12.7DN-V	1/2	12.7	1/2NPT	0.41	10.4	1 1/16	27	15/16	23.8	2.22	56.4	1.25	31.8	2.62	66.5	1.65	41.9	0.9	22.9	49/64	19.4	0.5	12.7
VUWGP-12.7EN-V	1/2	12.7	3/4NPT	0.41	10.4	15/16	33.3	15/16	23.8	2.29	58.2	1.25	31.8	2.69	68.3	1.65	41.9	0.9	22.9	49/64	19.4	0.5	12.7
VUWGP-19.05EN-V	3/4	19.05	3/4NPT	0.62	15.8	1 5/16	33.3	1 3/16	30.2	2.52	64	1.47	37.3	2.92	74.1	1.87	47.4	0.96	24.4	1 1/64	25.8	0.66	16.8

参照ねじ規格: アメリカ管用ねじ NPTねじ(アメリカ管用ねじ)はANSI B1.20.1の仕様で製作されています。

## ゲージパネルユニオン(Rc)

GP

### チューブ(ミリサイズ)とISOテーパーめねじ

品番	A チューブ外径		T	D		W		W1		N		N1		L		L1		I	パネル穴径		最大パネル厚み	
	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm
VUWGP-3A-V	3		Rc1/8	2.4		14		14		38.1		24.6		44.7		31.2		12.9	8.3		12.7	
VUWGP-6A-V	6		Rc1/8	4.8		16		16		36.9		26.2		47		33.6		15.3	11.5		10.2	
VUWGP-6B-V	6		Rc1/4	4.8		19		16		44.4		26.2		51.8		33.6		15.3	11.5		10.2	
VUWGP-6C-V	6		Rc3/8	4.8		22		16		46.2		26.2		53.6		33.6		15.3	11.5		10.2	
VUWGP-8B-V	8		Rc1/4	6.4		19		18		47		28.6		54.5		36.1		16.2	13.1		11.2	
VUWGP-8C-V	8		Rc3/8	6.4		22		18		48.5		28.6		56		36.1		16.2	13.1		11.2	
VUWGP-12D-V	12		Rc1/2	9.5		27		24		56.4		31.8		66.5		41.9		22.8	19.5		12.7	

### チューブ(インチサイズ)とISOテーパーめねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		W1		N		N1		L		L1		I	パネル穴径		最大パネル厚み		
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm		in	mm	in	mm	
VUWGP-3.2A-V	1/8	3.17	Rc 1/8	0.09	2.3	9/16	14.3	1/2	12.7	1.5	38.1	0.97	24.6	1.76	44.7	1.23	31.2	0.5	12.7	21/64	8.3	0.5	12.7
VUWGP-3.2B-V	1/8	3.17	Rc 1/4	0.09	2.3	3/4	19.1	1/2	12.7	1.81	46	0.97	24.6	2.07	52.6	1.23	31.2	0.5	12.7	21/64	8.3	0.5	12.7
VUWGP-6.35A-V	1/4	6.35	Rc 1/8	0.19	4.8	5/8	15.9	5/8	15.9	1.56	39.6	1.03	26.2	1.85	47	1.32	33.6	0.6	15.2	29/64	11.5	0.4	10.2
VUWGP-6.35B-V	1/4	6.35	Rc 1/4	0.19	4.8	3/4	19.1	5/8	15.9	1.75	44.5	1.03	26.2	2.04	51.9	1.32	33.6	0.6	15.2	29/64	11.5	0.4	10.2
VUWGP-6.35C-V	1/4	6.35	Rc 3/8	0.19	4.8	7/8	22.2	5/8	15.9	1.85	47	1.03	26.2	2.14	54.4	1.32	33.6	0.6	15.2	29/64	11.5	0.4	10.2
VUWGP-6.35D-V	1/4	6.35	Rc 1/2	0.19	4.8	1 1/16	27	5/8	15.9	2.0	50.9	1.03	26.2	2.3	58.3	1.32	33.6	0.6	15.2	29/64	11.5	0.4	10.2
VUWGP-9.52A-V	3/8	9.52	Rc 1/8	0.28	7.1	3/4	19.1	3/4	19.1	1.77	45	1.16	29.5	2.06	52.4	1.45	36.9	0.66	16.8	37/64	14.7	0.44	11.2
VUWGP-9.52B-V	3/8	9.52	Rc 1/4	0.28	7.1	3/4	19.1	3/4	19.1	1.88	47.8	1.16	29.5	2.17	55.2	1.45	36.9	0.66	16.8	37/64	14.7	0.44	11.2
VUWGP-9.52C-V	3/8	9.52	Rc 3/8	0.28	7.1	7/8	22.2	3/4	19.1	1.94	49.3	1.16	29.5	2.23	56.7	1.45	36.9	0.66	16.8	37/64	14.7	0.44	11.2
VUWGP-9.52D-V	3/8	9.52	Rc 1/2	0.28	7.1	1 1/16	27	3/4	19.1	2.22	56.5	1.16	29.5	2.52	63.9	1.45	36.9	0.66	16.8	37/64	14.7	0.44	11.2
VUWGP-12.7C-V	1/2	12.7	Rc 3/8	0.41	10.4	15/16	23.8	15/16	23.8	2.03	51.6	1.25	31.8	2.43	61.7	1.65	41.9	0.9	22.9	49/64	19.4	0.5	12.7
VUWGP-12.7D-V	1/2	12.7	Rc 1/2	0.41	10.4	1 1/16	27	15/16	23.8	2.22	56.4	1.25	31.8	2.62	66.5	1.65	41.9	0.9	22.9	49/64	19.4	0.5	12.7

製品への表示: ボディにRマーク

参照ねじ規格:

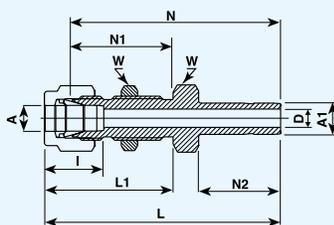
DIN - ISO 2999 JIS - B0203

BS - 21 ISO - 7/1-BSP-T

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承ください。

## パネルレデューサー

RP

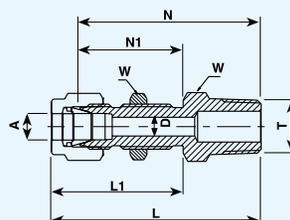


### チューブ (インチサイズ) とチューブ (インチサイズ)

品番	A 呼び径		A1 呼び径		D		W		N		N1		N2		L		L1		I	パネル穴径		最大パネル厚み		
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm		in	mm	in	mm	
VUWRP-3.2X3.2-V	1/8	3.17	1/8	3.17	0.08	2	1/2	12.7	1.69	42.9	0.97	24.6	0.53	13.5	1.95	49.5	1.23	31.2	0.5	12.7	21/64	8.3	0.5	12.7
VUWRP-6.35X6.35-V	1/4	6.35	1/4	6.35	0.17	4.2	5/8	15.9	1.91	48.5	1.03	26.2	0.61	15.6	2.2	55.9	1.32	33.6	0.6	15.2	29/64	11.5	0.4	10.2
VUWRP-9.52X9.52-V	3/8	9.52	3/8	9.52	0.28	7.1	3/4	19.1	2.12	53.9	1.16	29.5	0.69	17.5	2.41	61.3	1.45	36.9	0.66	16.8	37/64	14.7	0.44	11.2
VUWRP-12.7X9.52-V	1/2	12.7	3/8	9.52	0.27	6.9	15/16	23.8	2.25	57.2	1.25	31.8	0.69	17.5	2.65	67.3	1.65	41.9	0.9	22.9	49/64	19.4	0.5	12.7
VUWRP-12.7X12.7-V	1/2	12.7	1/2	12.7	0.39	9.9	15/16	23.8	2.47	62.7	1.25	31.8	0.92	23.3	2.87	72.8	1.65	41.9	0.9	22.9	49/64	19.4	0.5	12.7

## ハーフパネルユニオン (NPT)

HP



### チューブ (ミリサイズ) とNPTおねじ

品番	A 呼び径		T	D	W	N	N1	L	L1	パネル穴径	最大パネル厚さ
	mm										
VUWHP-6AN-V	6		1/8NPT	4.8	16	42.1	26.2	49.5	33.6	11.5	10.2
VUWHP-6BN-V	6		1/4NPT	4.8	16	46.2	26.2	53.6	33.6	11.5	10.2
VUWHP-8BN-V	8		1/4NPT	6.4	18	49.2	28.6	56.7	36.1	13.1	11.2
VUWHP-12DN-V	12		1/2NPT	9.5	24	58.7	31.8	68.8	41.9	19.5	12.7

### チューブ (インチサイズ) とNPTおねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		N1		L		L1		パネル穴径		最大パネル厚さ	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWHP-3.2AN-V	1/8	3.17	1/8NPT	0.09	2.3	1/2	12.7	1.57	39.9	0.97	24.6	1.83	46.5	1.23	31.2	21/64	8.3	0.5	12.7
VUWHP-6.35AN-V	1/4	6.35	1/8NPT	0.19	4.8	5/8	15.9	1.66	42.2	1.03	26.2	1.95	49.5	1.32	33.6	29/64	11.5	0.4	10.2
VUWHP-6.35BN-V	1/4	6.35	1/4NPT	0.19	4.8	5/8	15.9	1.84	46.7	1.03	26.2	2.13	54.1	1.32	33.6	29/64	11.5	0.4	10.2
VUWHP-9.52BN-V	3/8	9.52	1/4NPT	0.28	7.1	3/4	19.1	1.97	50	1.16	29.5	2.26	57.4	1.45	36.9	37/64	14.7	0.44	11.2
VUWHP-9.52CN-V	3/8	9.52	3/8NPT	0.28	7.1	3/4	19.1	1.97	50	1.16	29.5	2.26	57.4	1.45	36.9	37/64	14.7	0.44	11.2
VUWHP-9.52DN-V	3/8	9.52	1/2NPT	0.28	7.1	7/8	22.2	2.22	56.4	1.16	29.5	2.51	63.8	1.45	36.9	37/64	14.7	0.44	11.2
VUWHP-12.7CN-V	1/2	12.7	3/8NPT	0.37	9.5	15/16	23.8	2.09	53.1	1.25	31.8	2.49	63.2	1.65	41.9	49/64	19.4	0.5	12.7
VUWHP-12.7DN-V	1/2	12.7	1/2NPT	0.4	10.4	15/16	23.8	2.31	58.7	1.25	31.8	2.71	68.8	1.65	41.9	49/64	19.4	0.5	12.7
VUWHP-19.05EN-V	3/4	19.05	3/4NPT	0.62	15.8	1 3/16	30.2	2.60	66	1.47	37.3	3	76.1	1.87	47.4	1 1/64	25.8	0.66	16.8
VUWHP-25.4FN-V	1	25.4	1NPT	0.86	21.8	1 5/8	41.3	3.19	81	1.78	45.2	3.67	93.2	2.26	57.4	1 21/64	33.7	0.75	19.1

### 参照ねじ規格:

アメリカ管用ねじ

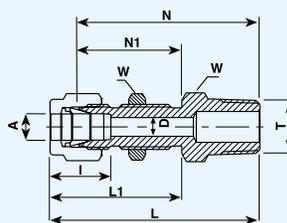
NPTねじ (アメリカ管用ねじ) は

ANSI B1.20.1の仕様で製作されています。

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## ハーフパネルユニオン(R)

HP



### チューブ (ミリサイズ) とISOテーパーおねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		N1		L		L1	I	パネル穴径		最大パネル 厚さ
	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	
VUWHP-6A-V	6		R 1/8	4.8		16		42.1		26.2		49.5		33.6	15.3	11.5		10.2
VUWHP-6B-V	6		R 1/4	4.8		16		46.2		26.2		53.6		33.6	15.3	11.5		10.2
VUWHP-6D-V	6		R 1/2	4.8		22		54		26.2		61.4		33.6	15.3	11.5		10.2
VUWHP-8B-V	8		R 1/4	6.4		18		49.2		28.6		56.7		36.1	16.2	13.1		11.2
VUWHP-8C-V	8		R 3/8	6.4		18		49.2		28.6		56.7		36.1	16.2	13.1		11.2
VUWHP-12D-V	12		R 1/2	9.5		24		58.7		31.8		68.8		41.9	22.8	19.5		12.7

### チューブ (インチサイズ) とISOテーパーおねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		N1		L		L1	パネル穴径		最大パネル 厚さ		
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm		in	mm	in	mm	
VUWHP-3.2A-V	1/8	3.17	R 1/8	0.09	2.3	1/2	12.7	1.57	39.9	0.97	24.6	1.83	46.5	1.23	31.2	21/64	8.3	0.5	12.7
VUWHP-6.35A-V	1/4	6.35	R 1/8	0.19	4.8	5/8	15.9	1.66	42.2	1.03	26.2	1.95	49.5	1.32	33.6	29/64	11.5	0.4	10.2
VUWHP-6.35B-V	1/4	6.35	R 1/4	0.19	4.8	5/8	15.9	1.84	46.7	1.03	26.2	2.13	54.1	1.32	33.6	29/64	11.5	0.4	10.2
VUWHP-6.35C-V	1/4	6.35	R 3/8	0.19	4.8	11/16	17.5	1.84	46.7	1.03	26.2	2.13	54.1	1.32	33.6	29/64	11.5	0.4	10.2
VUWHP-9.52B-V	3/8	9.52	R 1/4	0.28	7.1	3/4	19.1	1.97	50	1.16	29.5	2.26	57.4	1.45	36.9	37/64	14.7	0.44	11.2
VUWHP-9.52C-V	3/8	9.52	R 3/8	0.28	7.1	3/4	19.1	1.97	50	1.16	29.5	2.26	57.4	1.45	36.9	37/64	14.7	0.44	11.2
VUWHP-9.52D-V	3/8	9.52	R 1/2	0.28	7.1	7/8	22.2	2.22	56.4	1.16	29.5	2.51	63.8	1.45	36.9	37/64	14.7	0.44	11.2
VUWHP-12.7C-V	1/2	12.7	R 3/8	0.37	9.5	15/16	23.8	2.09	53.1	1.25	31.8	2.49	63.2	1.65	41.9	49/64	19.4	0.5	12.7
VUWHP-12.7D-V	1/2	12.7	R 1/2	0.4	10.4	15/16	23.8	2.31	58.7	1.25	31.8	2.71	68.8	1.65	41.9	49/64	19.4	0.5	12.7
VUWHP-19.05D-V	3/4	19.05	R 1/2	0.47	11.9	1 3/16	30.2	2.60	66	1.47	37.3	3	76.1	1.87	47.4	65/64	25.8	0.66	16.8
VUWHP-19.05E-V	3/4	19.05	R 3/4	0.62	15.8	1 3/16	30.2	2.60	66	1.47	37.3	3	76.1	1.87	47.4	65/64	25.8	0.66	16.8

#### 製品への表示:

ボディにRマーク

#### 参照ねじ規格:

DIN - ISO 2999

BS - 21

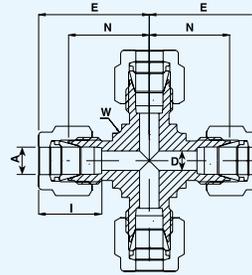
JIS - B0203

ISO - 7/1-BSP-T

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

# クロスユニオン

X



## チューブ (ミリサイズ)

品番	A 呼び径		D		W		N		E		I	
	mm	mm	mm	mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
VUWX-3-V	3		2.4		3/8	9.5		15.7		22.3		12.9
VUWX-4-V	4		2.4		1/2	12.7		18.8		25.4		13.7
VUWX-6-V	6		4.8		1/2	12.7		19.6		27		15.3
VUWX-8-V	8		6.4		5/8	15.9		22.4		29.9		16.2
VUWX-10-V	10		7.9		13/16	20.6		25.9		33.5		17.2
VUWX-12-V	12		9.5		13/16	20.6		25.9		36		22.8
VUWX-16-V	16		12.7		15/16	23.8		26.9		37		24.4
VUWX-18-V	18		15.1		1 1/16	27		28.2		38.3		24.4
VUWX-20-V	20		15.9		1 3/8	34.9		34.5		44.6		26
VUWX-22-V	22		18.3		1 3/8	34.9		34.6		44.7		26

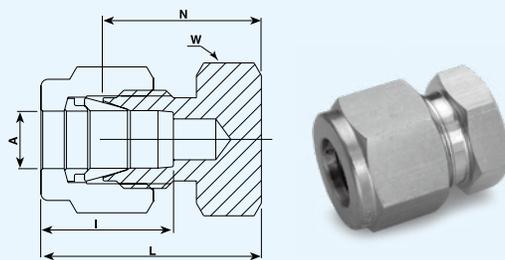
## チューブ (インチサイズ)

品番	A 呼び径		D		W		N		E		I	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWX-1.6-V	1/16	1.58	0.05	1.3	3/8	9.5	0.55	14	0.70	17.8	0.34	8.6
VUWX-3.2-V	1/8	3.17	0.09	2.3	3/8	9.5	0.62	15.8	0.88	22.4	0.5	12.7
VUWX-6.35-V	1/4	6.35	0.19	4.8	1/2	12.7	0.77	19.6	1.06	27	0.6	15.2
VUWX-7.93-V	5/16	7.93	0.25	6.4	5/8	15.9	0.88	22.4	1.17	29.8	0.64	16.3
VUWX-9.52-V	3/8	9.52	0.28	7.1	5/8	15.9	0.91	23.1	1.2	30.5	0.66	16.8
VUWX-12.7-V	1/2	12.7	0.41	10.4	13/16	20.6	1.02	25.9	1.42	36	0.9	22.9
VUWX-19.05-V	3/4	19.05	0.62	15.8	1 1/16	27	1.17	29.7	1.57	39.8	0.96	24.4
VUWX-25.4-V	1	25.4	0.88	22.3	1 3/8	34.9	1.45	36.8	1.93	49	1.23	31.2

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承ください。

ニードル継手クロスユニオン

## キャップユニオン JC



### チューブ端キャップ(ミリサイズ)

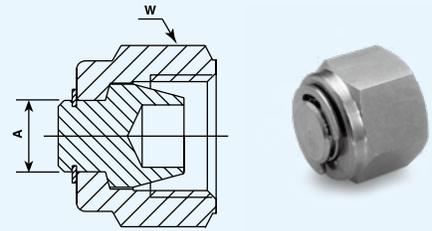
品番	A 呼び径		W		N		L		I	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWJC-2-V		2		12		13.5		20.1		12.9
VUWJC-3-V		3		12		13.5		20.1		12.9
VUWJC-4-V		4		12		14.7		21.3		13.7
VUWJC-6-V		6		14		15.7		23.1		15.3
VUWJC-8-V		8		15		17		24.5		16.2
VUWJC-10-V		10		18		19		26.6		17.2
VUWJC-12-V		12		22		19		29.1		22.8
VUWJC-15-V		15		24		19.8		29.9		24.4
VUWJC-16-V		16		24		19.8		29.9		24.4
VUWJC-18-V		18		27		21.3		31.4		24.4
VUWJC-20-V		20		30		23.9		34		26
VUWJC-22-V		22		30		23.9		34		26
VUWJC-25-V		25		35		26.2		38.4		31.3

### チューブ端キャップ(インチサイズ)

品番	A 呼び径		W		N		L		I	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWJC-1.6-V	1/16	1.58	5/16	7.9	0.44	11.2	0.59	15	0.34	8.6
VUWJC-3.2-V	1/8	3.17	7/16	11.1	0.53	13.5	0.79	20.1	0.5	12.7
VUWJC-4.8-V	3/16	4.76	7/16	11.1	0.58	14.7	0.84	21.3	0.54	13.7
VUWJC-6.35-V	1/4	6.35	1/2	12.7	0.63	16	0.92	23.4	0.6	15.2
VUWJC-7.93-V	5/16	7.93	9/16	14.3	0.67	17	0.96	24.4	0.64	16.3
VUWJC-9.52-V	3/8	9.52	5/8	15.9	0.72	18.3	1.01	25.7	0.66	16.8
VUWJC-12.7-V	1/2	12.7	13/16	20.6	0.75	19.1	1.15	29.2	0.9	22.9
VUWJC-15.88-V	5/8	15.87	15/16	23.8	0.78	19.8	1.18	29.9	0.96	24.4
VUWJC-19.05-V	3/4	19.05	1 1/16	27	0.84	21.3	1.24	31.4	0.96	24.4
VUWJC-22.22-V	7/8	22.22	1 3/16	30.2	0.94	23.9	1.34	34	1.02	25.9
VUWJC-25.4-V	1	25.4	1 3/8	34.9	1.03	26.2	1.51	38.4	1.23	31.2

# プラグユニオン

JP



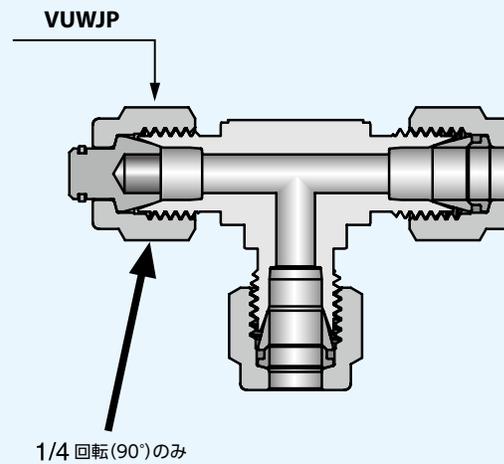
## 継手用閉止栓(ミリサイズ)

品番	A		W	
	mm	mm	mm	mm
VUWJP-2-V	2		12	
VUWJP-3-V	3		12	
VUWJP-4-V	4		12	
VUWJP-6-V	6		14	
VUWJP-8-V	8		16	
VUWJP-10-V	10		19	
VUWJP-12-V	12		22	
VUWJP-15-V	15		25	
VUWJP-16-V	16		25	
VUWJP-18-V	18		30	
VUWJP-20-V	20		32	
VUWJP-22-V	22		32	
VUWJP-25-V	25		38	

## 継手用閉止栓(インチサイズ)

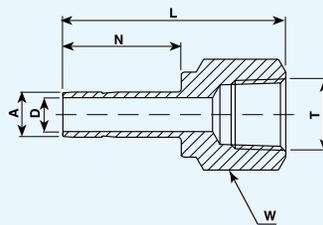
品番	A		W	
	in	mm	in	mm
VUWJP-1.6-V	1/16	1.58	5/16	7.9
VUWJP-3.2-V	1/8	3.17	7/16	11.1
VUWJP-4.8-V	3/16	4.76	1/2	12.7
VUWJP-6.35-V	1/4	6.35	9/16	14.3
VUWJP-7.93-V	5/16	7.93	5/8	15.9
VUWJP-9.52-V	3/8	9.52	11/16	17.5
VUWJP-12.7-V	1/2	12.7	7/8	22.2
VUWJP-15.88-V	5/8	15.87	1	25.4
VUWJP-19.05-V	3/4	19.05	1 1/8	28.6
VUWJP-25.4-V	1	25.4	1 1/2	38.1

## プラグ取り扱い要領



## チューブゲージアダプター (NPT)

GA



チューブ (ミリサイズ) とNPTめねじ

品番	A 呼び径	T	D	W	N	L
	mm		mm	mm	mm	mm
VUW-GA-3AN-V	3	1/8NPT	2.1	14	13.5	31.5
VUW-GA-3BN-V	3	1/4NPT	2.1	19	13.5	35.3
VUW-GA-4BN-V	4	1/4NPT	2.2	19	14.2	35
VUW-GA-6AN-V	6	1/8NPT	4	14	15.7	32.5
VUW-GA-6BN-V	6	1/4NPT	4	19	15.7	37.1
VUW-GA-6CN-V	6	3/8NPT	4	22	15.7	39.6
VUW-GA-6DN-V	6	1/2NPT	4	27	15.7	45.5
VUW-GA-8AN-V	8	1/8NPT	5.6	14	16.8	34.3
VUW-GA-8BN-V	8	1/4NPT	5.6	19	16.8	37.6
VUW-GA-8CN-V	8	3/8NPT	5.6	22	16.8	40.7
VUW-GA-8DN-V	8	1/2NPT	5.6	27	16.8	46
VUW-GA-10BN-V	10	1/4NPT	7.1	19	17.6	38.1
VUW-GA-10CN-V	10	3/8NPT	7.1	22	17.6	40.1
VUW-GA-10DN-V	10	1/2NPT	7.1	27	17.6	46.5
VUW-GA-12BN-V	12	1/4NPT	8.8	19	23.3	43.7
VUW-GA-12CN-V	12	3/8NPT	8.8	22	23.3	45.5
VUW-GA-12DN-V	12	1/2NPT	8.8	27	23.3	52.3
VUW-GA-16CN-V	16	3/8NPT	12.7	24	24.7	48
VUW-GA-16DN-V	16	1/2NPT	12.7	27	24.7	53.1
VUW-GA-20DN-V	20	1/2NPT	15.1	27	26.6	56
VUW-GA-20EN-V	20	3/4NPT	15.1	35	26.6	56
VUW-GA-25FN-V	25	1NPT	19.8	41	32.5	64.3

### 参照ねじ規格:

アメリカ管用ねじ

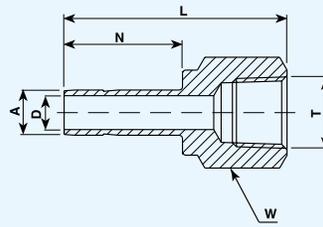
NPTねじ (アメリカ管用ねじ) は

ANSI B1.20.1の仕様で製作されています。

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## チューブゲージアダプター (NPT)

GA



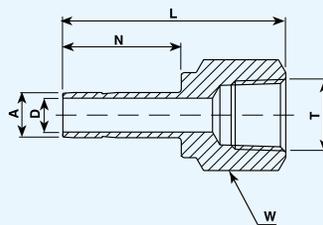
### チューブ (インチサイズ) とNPTめねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		L	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUW-GA-3.2AN-V	1/8	3.17	1/8NPT	0.08	2	9/16	14.3	0.53	13.5	1.24	31.5
VUW-GA-3.2BN-V	1/8	3.17	1/4NPT	0.08	2	3/4	19.1	0.53	13.5	1.39	35.3
VUW-GA-4.8BN-V	3/16	4.76	1/4NPT	0.12	3	3/4	19.1	0.56	14.2	1.41	35.8
VUW-GA-6.35AN-V	1/4	6.35	1/8NPT	0.17	4.2	9/16	14.3	0.61	15.6	1.3	33
VUW-GA-6.35BN-V	1/4	6.35	1/4NPT	0.17	4.2	3/4	19.1	0.61	15.6	1.46	37.1
VUW-GA-6.35CN-V	1/4	6.35	3/8NPT	0.17	4.2	7/8	22.2	0.61	15.6	1.55	39.4
VUW-GA-6.35DN-V	1/4	6.35	1/2NPT	0.17	4.2	1 1/16	27	0.61	15.6	1.79	45.5
VUW-GA-7.93BN-V	5/16	7.93	1/4NPT	0.22	5.6	3/4	19.1	0.67	16.9	1.48	37.6
VUW-GA-9.52AN-V	3/8	9.52	1/8NPT	0.27	6.9	9/16	14.3	0.69	17.5	1.35	34.3
VUW-GA-9.52BN-V	3/8	9.52	1/4NPT	0.27	6.9	3/4	19.1	0.69	17.5	1.5	38.1
VUW-GA-9.52CN-V	3/8	9.52	3/8NPT	0.27	6.9	7/8	22.2	0.69	17.5	1.59	40.4
VUW-GA-9.52DN-V	3/8	9.52	1/2NPT	0.27	6.9	1 1/16	27	0.69	17.5	1.84	46.7
VUW-GA-12.7BN-V	1/2	12.7	1/4NPT	0.37	9.4	3/4	19.1	0.92	23.3	1.71	43.4
VUW-GA-12.7CN-V	1/2	12.7	3/8NPT	0.37	9.4	7/8	22.2	0.92	23.3	1.79	45.5
VUW-GA-12.7DN-V	1/2	12.7	1/2NPT	0.37	9.4	1 1/16	27	0.92	23.3	2.04	52.1
VUW-GA-15.88DN-V	5/8	15.87	1/2NPT	0.5	12.7	1 1/16	27	0.97	24.7	2.09	53.1
VUW-GA-19.05BN-V	3/4	19.05	1/4NPT	0.41	10.5	7/8	22.2	0.97	24.7	1.83	46.5
VUW-GA-19.05DN-V	3/4	19.05	1/2NPT	0.59	15	1 1/16	27	0.97	24.7	2.08	52.8
VUW-GA-19.05EN-V	3/4	19.05	3/4NPT	0.59	15	1 5/16	33.3	0.97	24.7	2.16	54.9
VUW-GA-19.05FN-V	3/4	19.05	1NPT	0.59	15	1 5/8	41.3	0.97	24.7	2.3	58.4
VUW-GA-25.4EN-V	1	25.4	3/4NPT	0.8	20.3	1 5/16	33.3	1.3	33	2.39	60.7
VUW-GA-25.4FN-V	1	25.4	1NPT	0.8	20.3	1 5/8	41.3	1.3	33	2.53	64.3

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## チューブゲージアダプター (Rc)

GA



### チューブ (ミリサイズ) とISOテーパめねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		L	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUW-GA-3A-V		3	Rc 1/8		2.1		14		13.5		31.5
VUW-GA-3B-V		3	Rc 1/4		2.1		19		13.5		35.3
VUW-GA-4B-V		4	Rc 1/4		2.2		19		14.2		35
VUW-GA-6A-V		6	Rc 1/8		4		14		15.7		32.5
VUW-GA-6B-V		6	Rc 1/4		4		19		15.7		37.1
VUW-GA-6C-V		6	Rc 3/8		4		22		15.7		39.6
VUW-GA-6D-V		6	Rc 1/2		4		27		15.7		45.5
VUW-GA-8A-V		8	Rc 1/8		5.6		14		16.8		34.3
VUW-GA-8B-V		8	Rc 1/4		5.6		19		16.8		37.6
VUW-GA-8C-V		8	Rc 3/8		5.6		22		16.8		40
VUW-GA-8D-V		8	Rc 1/2		5.6		27		16.8		46
VUW-GA-10B-V		10	Rc 1/4		7.1		19		17.6		38.1
VUW-GA-10C-V		10	Rc 3/8		7.1		22		17.6		40.1
VUW-GA-10D-V		10	Rc 1/2		7.1		27		17.6		46.5
VUW-GA-12B-V		12	Rc 1/4		8.8		19		23.3		43.7
VUW-GA-12C-V		12	Rc 3/8		8.8		22		23.3		45.5
VUW-GA-12D-V		12	Rc 1/2		8.8		27		23.3		52.3
VUW-GA-16C-V		16	Rc 3/8		12.7		24		24.7		48
VUW-GA-16D-V		16	Rc 1/2		12.7		27		24.7		53.1
VUW-GA-20D-V		20	Rc 1/2		15.1		27		26.6		56
VUW-GA-20E-V		20	Rc 3/4		15.1		35		26.6		56
VUW-GA-25F-V		25	Rc 1		19.8		41		32.5		64.3

### 製品への表示:

ボディ六角面にRマーク

### チューブ (インチサイズ) とISOテーパめねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		L	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUW-GA-3.2A-V	1/8	3.17	Rc 1/8	0.08	2	9/16	14.3	0.53	13.5	1.24	31.5
VUW-GA-3.2B-V	1/8	3.17	Rc 1/4	0.08	2	3/4	19.1	0.53	13.5	1.39	35.3
VUW-GA-4.8A-V	3/16	4.76	Rc 1/8	0.12	3	9/16	14.3	0.56	14.2	1.27	32.3
VUW-GA-4.8B-V	3/16	4.76	Rc 1/4	0.12	3	3/4	19.1	0.56	14.2	1.41	35.8
VUW-GA-6.35A-V	1/4	6.35	Rc 1/8	0.17	4.2	9/16	14.3	0.61	15.6	1.30	33
VUW-GA-6.35B-V	1/4	6.35	Rc 1/4	0.17	4.2	3/4	19.1	0.61	15.6	1.45	36.8
VUW-GA-6.35C-V	1/4	6.35	Rc 3/8	0.17	4.2	7/8	22.2	0.61	15.6	1.55	39.4
VUW-GA-6.35D-V	1/4	6.35	Rc 1/2	0.17	4.2	1 1/16	27	0.61	15.6	1.79	45.5
VUW-GA-7.93B-V	5/16	7.93	Rc 1/4	0.22	5.6	3/4	19.1	0.66	16.9	1.48	37.6
VUW-GA-9.52A-V	3/8	9.52	Rc 1/8	0.27	6.9	9/16	14.3	0.69	17.5	1.35	34.3
VUW-GA-9.52B-V	3/8	9.52	Rc 1/4	0.27	6.9	3/4	19.1	0.69	17.5	1.5	38.1
VUW-GA-9.52C-V	3/8	9.52	Rc 3/8	0.27	6.9	7/8	22.2	0.69	17.5	1.59	40.4
VUW-GA-9.52D-V	3/8	9.52	Rc 1/2	0.27	6.9	1 1/16	27	0.69	17.5	1.84	46.7
VUW-GA-12.7A-V	1/2	12.7	Rc 1/8	0.37	9.4	5/8	15.9	0.92	23.3	1.57	39.9
VUW-GA-12.7B-V	1/2	12.7	Rc 1/4	0.37	9.4	3/4	19.1	0.92	23.3	1.71	43.4
VUW-GA-12.7C-V	1/2	12.7	Rc 3/8	0.37	9.4	7/8	22.2	0.92	23.3	1.79	45.5
VUW-GA-12.7D-V	1/2	12.7	Rc 1/2	0.37	9.4	1 1/16	27	0.92	23.3	2.04	52.1
VUW-GA-12.7E-V	1/2	12.7	Rc 3/4	0.37	9.4	1 5/16	33.3	0.92	23.3	2.1	53.3
VUW-GA-15.88D-V	5/8	15.87	Rc 1/2	0.5	12.7	1 1/16	27	0.97	24.7	2.09	53.1
VUW-GA-19.05D-V	3/4	19.05	Rc 1/2	0.59	15	1 1/16	27	0.97	24.7	2.08	52.8
VUW-GA-19.05E-V	3/4	19.05	Rc 3/4	0.59	15	1 5/16	33.3	0.97	24.7	2.16	54.9
VUW-GA-19.05F-V	3/4	19.05	Rc 1	0.59	15	1 5/8	41.3	0.97	24.7	2.3	58.4
VUW-GA-25.4D-V	1	25.4	Rc 1/2	0.8	20.3	1 1/8	28.6	1.3	33	2.42	61.5
VUW-GA-25.4E-V	1	25.4	Rc 3/4	0.8	20.3	1 5/16	33.3	1.3	33	2.39	60.7
VUW-GA-25.4F-V	1	25.4	Rc 1	0.8	20.3	1 5/8	41.3	1.3	33	2.53	64.3

### 製品への表示:

ボディにRマーク

### 参照ねじ規格:

DIN - ISO 2999    JIS - B0203  
BS - 21            ISO - 7/1-BSP-T

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

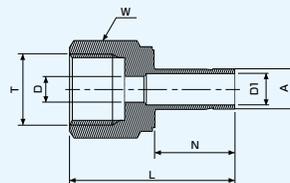
# チューブゲージアダプター (G)

ガasket厚み4mm以下の場合、品番に"-PG"が付いたものをご使用ください。

GA

## チューブ (ミリサイズ) とISO平行ねじ

品番	呼び径 A	T	D	D1	W	L	N
	mm		mm	mm	mm	mm	mm
VUW-GA-6AF-V	6	G1/8	4	4	14	30.5	15.7
VUW-GA-6BF-V	6	G1/4	5.5	4	19	35.3	15.7
VUW-GA-6CF-V	6	G3/8	6.6	4	24	38.4	15.7
VUW-GA-6DF-V	6	G1/2	7.1	4	27	42.9	15.7
VUW-GA-8BF-V	8	G1/4	5.5	5.5	19	33	16.8
VUW-GA-8CF-V	8	G3/8	6.6	5.6	24	39.5	16.8
VUW-GA-8DF-V	8	G1/2	7.1	5.6	27	43.7	16.8
VUW-GA-10BF-V	10	G1/4	5.5	7.1	19	34.5	17.6
VUW-GA-10CF-V	10	G3/8	6.6	6.6	24	39.5	17.6
VUW-GA-10DF-V	10	G1/2	7.1	7.1	27	41.1	17.6
VUW-GA-12BF-V	12	G1/4	5.5	8.8	19	40.1	23.3
VUW-GA-12CF-V	12	G3/8	6.6	8.8	24	41.3	23.3
VUW-GA-12DF-V	12	G1/2	7.1	8.8	27	48.8	23.3
VUW-GA-15DF-V	15	G1/2	7.1	12	27	49	24.7
VUW-GA-16DF-V	16	G1/2	7.1	12.7	27	49	24.7
VUW-GA-18DF-V	18	G1/2	7.1	13.9	27	49.3	24.7
VUW-GA-22DF-V	22	G1/2	7.1	18.3	27	52.5	26.6
VUW-GA-25DF-V	25	G1/2	7.1	19.8	30	60	32.5



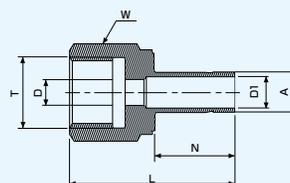
※"D"寸法は"D1"寸法より大きくなる場合もあります。

## チューブ (インチサイズ) とISO平行ねじ

品番	呼び径 A	T	D	D1	W		L	N
	in		mm	mm	in	mm	mm	mm
VUW-GA-6.35AF-V	1/4	G1/8	4	4	9/16	14.3	30.5	15.6
VUW-GA-6.35CF-V	1/4	G3/8	6.6	4.2	15/16	23.8	38.4	15.6
VUW-GA-9.52CF-V	3/8	G3/8	6.6	6.6	15/16	23.8	39.4	17.5
VUW-GA-12.7DF-V	1/2	G1/2	7.1	7.1	1 1/16	27	45.7	23.3

## チューブ (ミリサイズ) とISO平行ねじ

品番	呼び径 A	T	D	D1	W	L	N
	mm		mm	mm	mm	mm	mm
VUW-GA-6AF-PG-V	6	G1/8	5.5	4	14	32.8	15.7
VUW-GA-6BF-PG-V	6	G1/4	5.5	4	19	35.3	15.7
VUW-GA-6CF-PG-V	6	G3/8	5.5	4	24	38.6	15.7
VUW-GA-6DF-PG-V	6	G1/2	5.5	4	27	42.9	15.7
VUW-GA-8BF-PG-V	8	G1/4	5.5	5.5	19	33	16.8
VUW-GA-8CF-PG-V	8	G3/8	5.5	5.5	24	39.4	16.8
VUW-GA-8DF-PG-V	8	G1/2	5.5	5.5	27	43.7	16.8
VUW-GA-10BF-PG-V	10	G1/4	5.5	7.1	19	34.5	17.6
VUW-GA-10CF-PG-V	10	G3/8	5.5	7.1	24	36.1	17.6
VUW-GA-10DF-PG-V	10	G1/2	5.5	7.1	27	41.1	17.6
VUW-GA-12BF-PG-V	12	G1/4	5.5	8.8	19	40.1	23.3
VUW-GA-12CF-PG-V	12	G3/8	5.5	8.8	24	44.7	23.3
VUW-GA-12DF-PG-V	12	G1/2	5.5	8.8	27	48.8	23.3
VUW-GA-15DF-PG-V	15	G1/2	5.5	12	27	49	24.7
VUW-GA-16DF-PG-V	16	G1/2	5.5	12.7	27	49	24.7
VUW-GA-18DF-PG-V	18	G1/2	5.5	13.9	27	49.3	24.7
VUW-GA-22DF-PG-V	22	G1/2	5.5	18.3	27	55.6	26.6
VUW-GA-25DF-PG-V	25	G1/2	5.5	19.8	30	60	32.5



※"D"寸法は"D1"寸法より大きくなる場合もあります。

## チューブ (インチサイズ) とISO平行ねじ

品番	呼び径 A	T	D	D1	W		L	N
	in		mm	mm	in	mm	mm	mm
VUW-GA-6.35AF-PG-V	1/4	G1/8	5.5	4.2	9/16	14.3	32.8	15.6
VUW-GA-6.35BF-PG-V	1/4	G1/4	5.5	4.2	3/4	19.1	35.3	15.6
VUW-GA-6.35CF-PG-V	1/4	G3/8	5.5	4.2	15/16	23.8	38.6	15.6
VUW-GA-6.35DF-PG-V	1/4	G1/2	5.5	4.2	1 1/16	27	42.9	15.6
VUW-GA-9.52BF-PG-V	3/8	G1/4	5.5	6.9	3/4	19.1	34.5	17.5
VUW-GA-9.52CF-PG-V	3/8	G3/8	5.5	6.9	15/16	23.8	39.4	17.5
VUW-GA-9.52DF-PG-V	3/8	G1/2	5.5	6.9	1 1/16	27	41.2	17.5
VUW-GA-12.7CF-PG-V	1/2	G3/8	5.5	9.4	15/16	23.8	44.7	23.3
VUW-GA-12.7DF-PG-V	1/2	G1/2	5.5	9.4	1 1/16	27	49.3	23.3

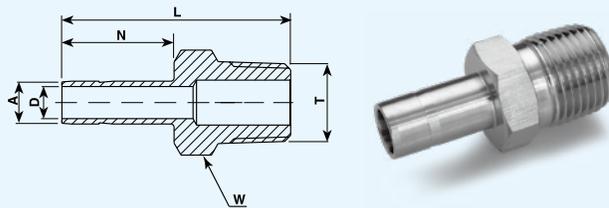
### 参照ねじ規格:

- DIN - ISO 228/1
- BS - 2779
- JIS - B0202
- ISO - 228/1-BSP-P

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承ください。

## チューブアダプター (NPT)

A



### チューブ (ミリサイズ) とNPTおねじ

品番	A	T	D	W	N	L
	呼び径 mm		mm	mm	mm	mm
VUW-A-3AN-V	3	1/8NPT	2.1	12	13.5	30
VUW-A-3BN-V	3	1/4NPT	2.1	14	13.5	35.3
VUW-A-6AN-V	6	1/8NPT	4	12	15.7	32.8
VUW-A-6BN-V	6	1/4NPT	4	14	15.7	38.1
VUW-A-6CN-V	6	3/8NPT	4	18	15.7	37
VUW-A-6DN-V	6	1/2NPT	4	22	15.7	43.4
VUW-A-8AN-V	8	1/8NPT	4.8	12	16.8	33.5
VUW-A-8BN-V	8	1/4NPT	5.6	14	16.8	39.1
VUW-A-8CN-V	8	3/8NPT	5.6	18	16.8	39.9
VUW-A-8DN-V	8	1/2NPT	5.6	22	16.8	43
VUW-A-10BN-V	10	1/4NPT	7.1	14	17.6	39.9
VUW-A-10CN-V	10	3/8NPT	7.1	18	17.6	40.6
VUW-A-10DN-V	10	1/2NPT	7.1	22	17.6	46.2
VUW-A-12BN-V	12	1/4NPT	7.1	16	23.3	46.5
VUW-A-12CN-V	12	3/8NPT	8.8	18	23.3	46.5
VUW-A-12DN-V	12	1/2NPT	8.8	22	23.3	52
VUW-A-16DN-V	16	1/2NPT	11.9	22	24.7	50.5
VUW-A-20EN-V	20	3/4NPT	15.1	27	26.6	54.3

### 参照ねじ規格:

アメリカ管用ねじ

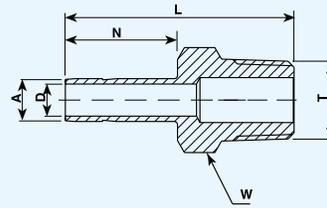
NPTねじ(アメリカ管用ねじ)は

ANSI B1.20.1の仕様で製作されています。

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

# チューブアダプター (NPT)

A



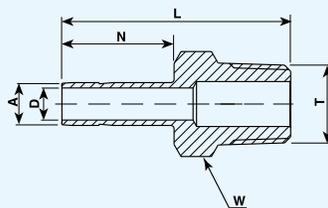
## チューブ (インチサイズ) と NPT おねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		L	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUW-A-3.2AN-V	1/8	3.17	1/8NPT	0.09	2.2	7/16	11.1	0.53	13.5	1.16	29.5
VUW-A-3.2BN-V	1/8	3.17	1/4NPT	0.09	2	9/16	14.3	0.53	13.5	1.37	34.8
VUW-A-4.8AN-V	3/16	4.76	1/8NPT	0.12	3	7/16	11.1	0.56	14.2	1.19	30.2
VUW-A-4.8BN-V	3/16	4.76	1/4NPT	0.12	3	9/16	14.3	0.56	14.2	1.4	35.6
VUW-A-6.35AN-V	1/4	6.35	1/8NPT	0.17	4.2	7/16	11.1	0.61	15.6	1.25	31.8
VUW-A-6.35BN-V	1/4	6.35	1/4NPT	0.17	4.2	9/16	14.3	0.61	15.6	1.46	37.1
VUW-A-6.35CN-V	1/4	6.35	3/8NPT	0.17	4.2	11/16	17.5	0.61	15.6	1.49	37.9
VUW-A-6.35DN-V	1/4	6.35	1/2NPT	0.17	4.2	7/8	22.2	0.61	15.6	1.71	43.4
VUW-A-7.93AN-V	5/16	7.93	1/8NPT	0.19	4.8	7/16	11.1	0.67	16.9	1.29	32.7
VUW-A-7.93BN-V	5/16	7.93	1/4NPT	0.22	5.6	9/16	14.3	0.67	16.9	1.5	38.1
VUW-A-9.52AN-V	3/8	9.52	1/8NPT	0.19	4.8	7/16	11.1	0.69	17.5	1.32	33.5
VUW-A-9.52BN-V	3/8	9.52	1/4NPT	0.27	6.9	9/16	14.3	0.69	17.5	1.53	38.9
VUW-A-9.52CN-V	3/8	9.52	3/8NPT	0.27	6.9	11/16	17.5	0.69	17.5	1.56	39.6
VUW-A-9.52DN-V	3/8	9.52	1/2NPT	0.27	6.9	7/8	22.2	0.69	17.5	1.78	45.2
VUW-A-9.52EN-V	3/8	9.52	3/4NPT	0.27	6.9	1 1/16	27	0.69	17.5	1.78	45.2
VUW-A-12.7BN-V	1/2	12.7	1/4NPT	0.28	7.1	9/16	14.3	0.91	23.3	1.75	44.5
VUW-A-12.7CN-V	1/2	12.7	3/8NPT	0.37	9.4	11/16	17.5	0.91	23.3	1.78	45.2
VUW-A-12.7DN-V	1/2	12.7	1/2NPT	0.37	9.4	7/8	22.2	0.91	23.3	2	50.8
VUW-A-12.7EN-V	1/2	12.7	3/4NPT	0.37	9.4	1 1/16	27	0.92	23.3	2	50.8
VUW-A-15.88CN-V	5/8	15.87	3/8NPT	0.37	9.5	11/16	17.5	0.97	24.7	1.81	47.6
VUW-A-15.88DN-V	5/8	15.87	1/2NPT	0.47	11.9	7/8	22.2	0.97	24.7	2.06	52.3
VUW-A-15.88EN-V	5/8	15.87	3/4NPT	0.5	12.7	1 1/16	27	0.97	24.7	2.06	52.3
VUW-A-19.05DN-V	3/4	19.05	1/2NPT	0.47	11.9	7/8	22.2	0.97	24.7	2.06	52.3
VUW-A-19.05EN-V	3/4	19.05	3/4NPT	0.59	15	1 1/16	27	0.97	24.7	2.06	52.3
VUW-A-19.05FN-V	3/4	19.05	1NPT	0.59	15	1 3/8	34.9	0.97	24.7	2.28	57.3
VUW-A-22.22EN-V	7/8	22.22	3/4NPT	0.6	15.9	1 1/16	27	1.05	26.6	2.09	54.3
VUW-A-25.4DN-V	1	25.4	1/2NPT	0.47	11.9	1 1/16	27	1.30	33	2.40	61
VUW-A-25.4EN-V	1	25.4	3/4NPT	0.62	15.8	1 1/16	27	1.3	33	2.31	58.7
VUW-A-25.4FN-V	1	25.4	1NPT	0.8	20.3	1 3/8	34.9	1.3	33	2.6	66

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## チューブアダプター (R)

A



### チューブ (ミリサイズ) とISOテーパおねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		L	
	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm		
VUW-A-3A-V	3		R 1/8	2.1		12		13.5		30	
VUW-A-3B-V	3		R 1/4	2.1		14		13.5		35.3	
VUW-A-4A-V	4		R 1/8	2.2		12		14.2		30.7	
VUW-A-6A-V	6		R 1/8	4		12		15.7		32.8	
VUW-A-6B-V	6		R 1/4	4		14		15.7		38.1	
VUW-A-6C-V	6		R 3/8	4		17.5		15.7		37	
VUW-A-6D-V	6		R 1/2	4		22		15.7		43.4	
VUW-A-8A-V	8		R 1/8	4.8		12		16.8		33.5	
VUW-A-8B-V	8		R 1/4	5.6		14		16.8		39.1	
VUW-A-8C-V	8		R 3/8	5.6		18		16.8		39.9	
VUW-A-8D-V	8		R 1/2	5.6		22		16.8		43	
VUW-A-10A-V	10		R 1/8	4.8		12		17.6		33.5	
VUW-A-10B-V	10		R 1/4	7.1		14		17.6		39.9	
VUW-A-10C-V	10		R 3/8	7.1		18		17.6		40.6	
VUW-A-10D-V	10		R 1/2	7.1		22		17.6		46.2	
VUW-A-12B-V	12		R 1/4	6.4		16		23.3		46.5	
VUW-A-12C-V	12		R 3/8	8.8		18		23.3		46.2	
VUW-A-12D-V	12		R 1/2	8.8		22		23.3		52	
VUW-A-16C-V	16		R 3/8	9.7		18		24.7		47.8	
VUW-A-16D-V	16		R 1/2	12.7		22		24.7		50.5	
VUW-A-16E-V	16		R 3/4	12.7		27		24.7		52.3	
VUW-A-20D-V	20		R 1/2	11.9		22		26.6		52.5	
VUW-A-20E-V	20		R 3/4	15.1		27		26.6		54.3	
VUW-A-25F-V	25		R 1	19.8		35		32.5		65.5	

### チューブ (インチサイズ) とISOテーパおねじ

品番	A 呼び径		T	D		W		N		L	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUW-A-3.2A-V	1/8	3.17	R 1/8	0.09	2.2	7/16	11.1	0.53	13.5	1.16	29.5
VUW-A-3.2B-V	1/8	3.17	R 1/4	0.09	2.2	9/16	14.3	0.53	13.5	1.37	34.8
VUW-A-4.8A-V	3/16	4.76	R 1/8	0.12	3	7/16	11.1	0.56	14.2	1.19	30.2
VUW-A-4.8B-V	3/16	4.76	R 1/4	0.12	3	9/16	14.3	0.56	14.2	1.4	35.6
VUW-A-6.35A-V	1/4	6.35	R 1/8	0.17	4.2	7/16	11.1	0.62	15.8	1.25	31.8
VUW-A-6.35B-V	1/4	6.35	R 1/4	0.17	4.2	9/16	14.3	0.62	15.8	1.46	37.1
VUW-A-6.35C-V	1/4	6.35	R 3/8	0.17	4.2	11/16	17.5	0.62	15.8	1.49	37.9
VUW-A-6.35D-V	1/4	6.35	R 1/2	0.17	4.2	7/8	22.2	0.62	15.8	1.71	43.4
VUW-A-7.93A-V	5/16	7.93	R 1/8	0.19	4.8	7/16	11.1	0.67	16.9	1.29	32.7
VUW-A-7.93B-V	5/16	7.93	R 1/4	0.22	5.6	9/16	14.3	0.67	16.9	1.5	38.1
VUW-A-9.52A-V	3/8	9.52	R 1/8	0.19	4.8	7/16	11.1	0.69	17.5	1.32	33.5
VUW-A-9.52B-V	3/8	9.52	R 1/4	0.27	6.9	9/16	14.3	0.69	17.5	1.53	38.9
VUW-A-9.52C-V	3/8	9.52	R 3/8	0.27	6.9	11/16	17.5	0.69	17.5	1.56	39.6
VUW-A-9.52D-V	3/8	9.52	R 1/2	0.27	6.9	7/8	22.2	0.69	17.5	1.78	45.2
VUW-A-12.7B-V	1/2	12.7	R 1/4	0.37	9.4	9/16	14.3	0.91	23.1	1.75	44.5
VUW-A-12.7C-V	1/2	12.7	R 3/8	0.37	9.4	11/16	17.5	0.91	23.1	1.78	45.2
VUW-A-12.7D-V	1/2	12.7	R 1/2	0.37	9.4	7/8	22.2	0.91	23.1	2	50.8
VUW-A-12.7F-V	1/2	12.7	R 1	0.37	9.4	1 3/8	34.9	0.92	23.3	2.32	58.9
VUW-A-15.88C-V	5/8	15.87	R 3/8	0.37	9.5	11/16	17.5	0.97	24.7	1.81	47.6
VUW-A-15.88D-V	5/8	15.87	R 1/2	0.47	11.9	7/8	22.2	0.97	24.7	2.06	52.3
VUW-A-15.88E-V	5/8	15.87	R 3/4	0.5	12.7	1 1/16	27	0.97	24.7	2.06	52.3
VUW-A-19.05C-V	3/4	19.05	R 3/8	0.37	9.5	13/16	20.6	0.97	24.7	1.85	47
VUW-A-19.05D-V	3/4	19.05	R 1/2	0.47	11.9	7/8	22.2	0.97	24.7	2.06	52.3
VUW-A-19.05E-V	3/4	19.05	R 3/4	0.59	15	1 1/16	27	0.97	24.7	2.06	52.3
VUW-A-19.05F-V	3/4	19.05	R 1	0.59	15	1 3/8	34.9	0.97	24.7	2.28	57.3
VUW-A-22.22E-V	7/8	22.22	R 3/4	0.6	15.9	1 1/16	27	1.05	26.6	2.09	54.3
VUW-A-25.4E-V	1	25.4	R 3/4	0.62	15.8	1 1/16	27	1.3	33	2.31	58.7
VUW-A-25.4F-V	1	25.4	R 1	0.8	20.3	1 3/8	34.9	1.3	33	2.6	66

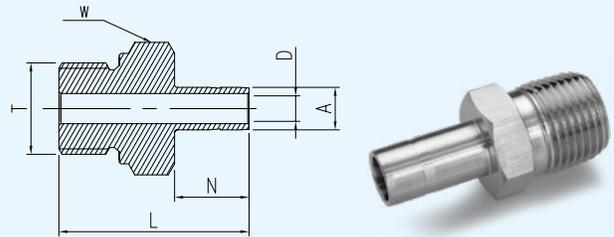
#### 参照ねじ規格:

DIN - ISO 2999    JIS - B0203  
BS - 21    ISO - 7/1-BSP-T

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## チューブアダプター(G)

A



### チューブ (ミリサイズ) とISO平行ねじ

品番	A 呼び径		T	D	W		N	L
	mm				mm	mm		
VUW-A-6AF-FJS-V	6		G1/8A	4	14		15.7	30.4
VUW-A-6BF-FJS-V	6		G1/4A	4	19		15.7	38.9
VUW-A-6DF-FJS-V	6		G1/2A	4	27		15.7	42
VUW-A-8BF-FJS-V	8		G1/4A	5.6	19		16.8	40.1
VUW-A-8DF-FJS-V	8		G1/2A	5.6	27		16.8	44
VUW-A-10BF-FJS-V	10		G1/4A	5.9	19		17.6	40.9
VUW-A-10CF-FJS-V	10		G3/8A	7.1	22		17.6	41.7
VUW-A-10DF-FJS-V	10		G1/2A	7.1	27		17.6	44.7
VUW-A-12BF-FJS-V	12		G1/4A	6.4	19		23.3	47
VUW-A-12CF-FJS-V	12		G3/8A	7.9	22		23.3	47.2
VUW-A-12DF-FJS-V	12		G1/2A	8.8	27		23.3	50.5
VUW-A-18DF-FJS-V	18		G1/2A	11.9	27		24.7	51.3
VUW-A-18EF-FJS-V	18		G3/4A	13.9	35		24.7	55.9
VUW-A-22EF-FJS-V	22		G3/4A	15.9	35		26.6	58.1

### チューブ (インチサイズ) とISO平行ねじ

品番	A 呼び径		T	D	W		N	L
	in	mm			in	mm		
VUW-A-3.2AF-FJS-V	1/8	3.17	G1/8A	2	9/16	14.3	13.5	31
VUW-A-6.35AF-FJS-V	1/4	6.35	G1/8A	4	9/16	14.3	15.6	30.5
VUW-A-6.35BF-FJS-V	1/4	6.35	G1/4A	4.2	3/4	19.1	15.6	36
VUW-A-9.52BF-FJS-V	3/8	9.52	G1/4A	5.9	3/4	19.1	17.5	39.9
VUW-A-9.52CF-FJS-V	3/8	9.52	G3/8A	6.9	7/8	22.2	17.5	40.6
VUW-A-9.52DF-FJS-V	3/8	9.52	G1/2A	6.9	1 1/16	27	17.5	44.6
VUW-A-12.7BF-FJS-V	1/2	12.7	G1/4A	5.8	3/4	19.1	23.3	47
VUW-A-12.7CF-FJS-V	1/2	12.7	G3/8A	7.9	7/8	22.2	23.3	47.8
VUW-A-12.7DF-FJS-V	1/2	12.7	G1/2A	9.4	1 1/16	27	23.3	49.8
VUW-A-19.05DF-FJS-V	3/4	19.05	G1/2A	11.9	1 1/16	27	24.7	51.4
VUW-A-19.05EF-FJS-V	3/4	19.05	G3/4A	15	1 5/16	33.3	24.7	54.9
VUW-A-25.4FF-FJS-V	1	25.4	G1A	19.8	1 5/8	41.3	33	65.8

#### 参照ねじ規格:

DIN - ISO 228/1  
BS - 2779  
JIS - B0202  
ISO - 228/1-BSP-P

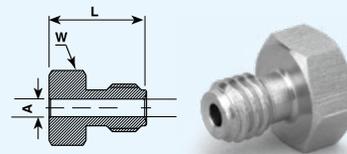
#### シール方法(Gねじ側)

Gねじ側のシール方法と使用するガスケットについてはP.38をご参照下さい。

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

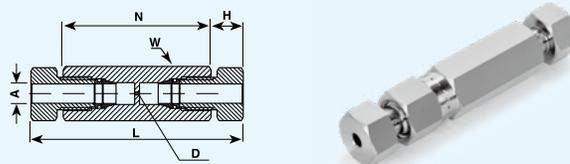
## Chromatograph Fittings クロマトグラフ用継手

### オスナット



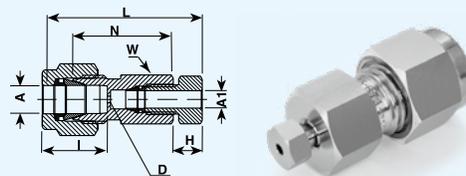
品番	A 呼び径		W		L	
	in	mm	in	mm	in	mm
VUW-1.6MN-V	1/16	1.58	1/4	6.35	3/8	9.5

### ストレートユニオン



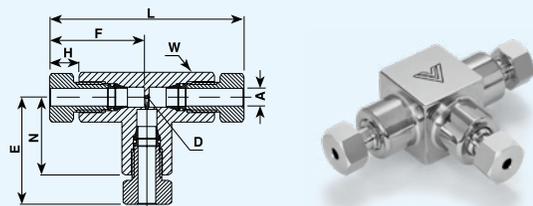
品番	A 呼び径		D		W		N		H		L		デッドスペース
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	
VUWF-1.6-MN-V	1/16	1.58	0.014	0.35	1/4	6.35	0.84	21.3	0.2	5.1	1.24	31.5	6.6 x 10 <sup>-5</sup> cc

### 異径ストレートユニオン (ニューV-Lok×クロマトグラフ継手)



品番	A 呼び径		A1 呼び径		D		W		N		L		H		I		デッドスペース
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	
VUWF-6.35X1.6-MN-V	1/4	6.35	1/16	1.58	0.014	0.35	1/2	12.7	0.75	19.1	1.24	31.5	0.2	5.1	0.6	15.2	6.8 x 10 <sup>-5</sup> cc
VUWF-9.52X1.6-MN-V	3/8	9.52	1/16	1.58	0.014	0.35	5/8	15.9	0.81	20.6	1.3	33.1	0.2	5.1	0.66	16.8	6.8 x 10 <sup>-5</sup> cc

### ティーユニオン



品番	A 呼び径		D		W		N		H		F		E		L		デッドスペース
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	
VUWT-1.6-MN-V	1/16	1.58	0.014	0.35	3/8	9.5	0.45	11.4	0.2	5.1	0.65	16.5	0.65	16.5	1.3	33	2.8 x 10 <sup>-4</sup> cc

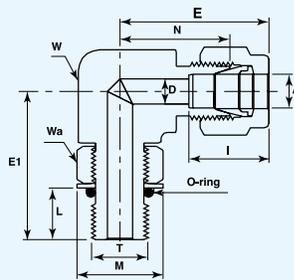
※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承ください。

ニューV-Lok 継手 オスナット / ストレートユニオン / 異径ストレートユニオン / ティーユニオン

## ポジションナブルタイプ継手 SAE J1926とMS 16142による

### エルボーフユニオン(UNF)

PL

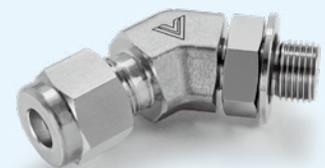
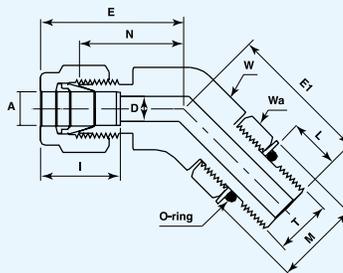


チューブ(インチサイズ)とSAE/MS平行おねじ(ポジションナブル)※

品番	A 呼び径		T	D		W		Wa		N		E		E1		L		M		I		Oリング※※ サイズ AS568
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm			
VUWPL-6.35X7/16-V	1/4	6.35	7/16-20	0.19	4.8	1/2	12.7	9/16	14.3	0.79	20	1.08	27.4	1.12	28.5	0.39	9.9	0.65	16.5	0.6	15.2	-904
VUWPL-6.35X9/16-V	1/4	6.35	9/16-18	0.19	4.8	5/8	15.9	11/16	17.5	0.91	23.1	1.2	30.5	1.27	32.3	0.43	11	0.79	20.1	0.6	15.2	-906
VUWPL-9.52X9/16-V	3/8	9.52	9/16-18	0.28	7.1	5/8	15.9	11/16	17.5	0.97	24.6	1.26	32	1.27	32.3	0.43	11	0.79	20.1	0.66	16.8	-906
VUWPL-12.7X3/4-V	1/2	12.7	3/4-16	0.41	10.4	13/16	20.6	7/8	22.2	1.08	27.4	1.48	37.6	1.49	37.9	0.5	12.7	1.01	25.7	0.9	22.9	-908
VUWPL-6.35X7/16-DRG-V	1/4	6.35	7/16-20	0.19	4.8	1/2	12.7	9/16	14.3	0.79	20	1.07	27.3	1.12	28.5	0.39	9.9	0.65	16.5	0.6	15.2	-904

### 45°エルボーフユニオン(UNF)

PL



チューブ(インチサイズ)とSAE/MS平行おねじ(ポジションナブル)※

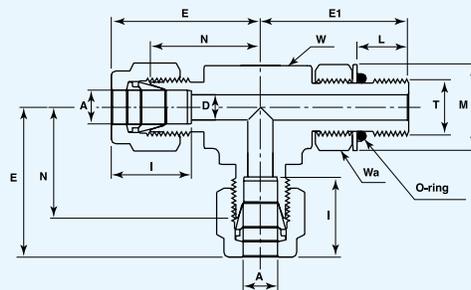
品番	A 呼び径		T	D		W		Wa		N		E		E1		L		M		I		Oリング※※ サイズ AS568
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm			
VUWPL-6.35X7/16-45-V	1/4	6.35	7/16-20	0.19	4.8	9/16	14.3	9/16	14.3	0.72	18.3	1.01	25.7	1.01	25.7	0.39	9.9	0.65	16.5	0.6	15.2	-904
VUWPL-9.52X9/16-45-V	3/8	9.52	9/16-18	0.28	7.1	13/16	20.6	11/16	17.5	0.81	20.1	1.1	28	1.06	27	0.44	11.2	0.79	20.1	0.66	16.8	-906

※: SAE J1926とMS16142による。取り付け図は78ページを参照。

※※: Oリングはフッ素ゴム、硬度90を使用。その他のOリング材質も対応可能です。

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承ください。

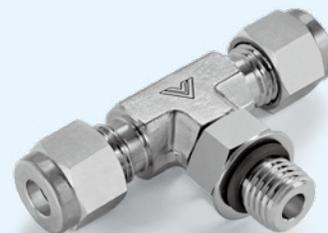
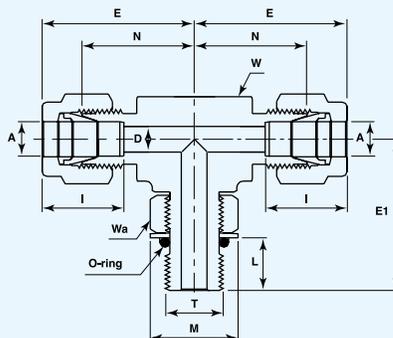
## ポジションナブルタイプ継手 SAE J1926とMS 16142による ティーエルユニオン(UNF) PTL



チューブ(インチサイズ)とSAE/MS平行おねじ(ポジションナブル)※

品番	A 呼び径		T	D		W		Wa		N		E		E1		L		M		I		Oリング※※ サイズ AS568
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm			
VUWPTL-6.35X7/16-V	1/4	6.35	7/16-20	0.19	4.8	1/2	12.7	9/16	14.3	0.83	21.1	1.12	28.5	1.12	28.5	0.39	9.9	0.65	16.5	0.6	15.2	-904
VUWPTL-9.52X9/16-V	3/8	9.52	9/16-18	0.28	7.1	5/8	15.9	11/16	17.5	0.97	24.6	1.26	32	1.27	32.3	0.43	11	0.79	20.1	0.66	16.8	-906

## ティーエスユニオン(UNF) PTS



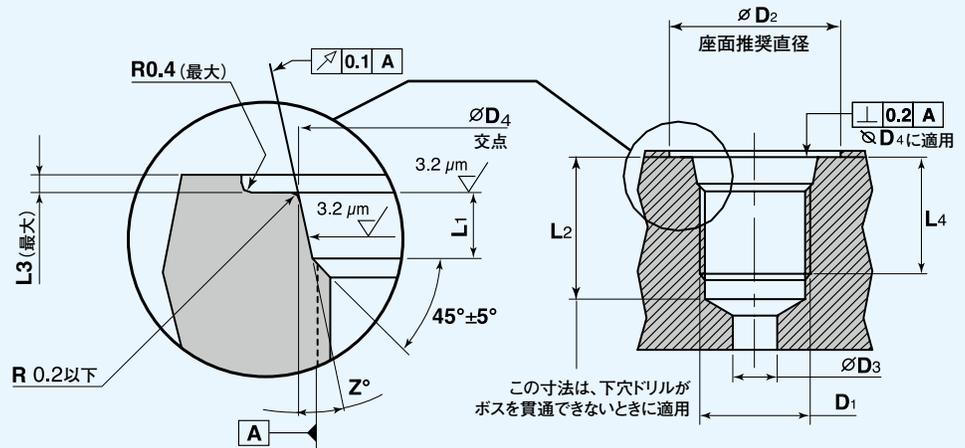
チューブ(インチサイズ)とSAE/MS平行おねじ(ポジションナブル)※

品番	A 呼び径		T	D		W		Wa		N		E		E1		L		M		I		Oリング※※ サイズ AS568
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm			
VUWPTS-6.35X7/16-V	1/4	6.35	7/16-20	0.19	4.8	1/2	12.7	9/16	14.3	0.83	21.1	1.12	28.5	1.12	28.5	0.39	9.9	0.65	16.5	0.6	15.2	-904
VUWPTS-9.52X9/16-V	3/8	9.52	9/16-18	0.28	7.1	5/8	15.9	11/16	17.5	0.97	24.6	1.26	32	1.27	32.3	0.43	11	0.79	20.1	0.66	16.8	-906

※: SAE J1926とMS16142による。取り付け図は78ページを参照。  
 ※※: Oリングはフッ素ゴム、硬度90を使用。その他のOリング材質も対応可能です。

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

取付寸法(ご参考)  
SAE J1926と  
MS 16142ボス

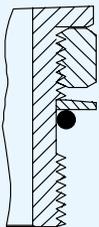


リングシールコネクタ用取付寸法- SAE/MS

D1 ねじサイズ	D2 最小直径	D3 最小直径	D4 ± 0.05	L1 ± 0.02	L2 最小	L3 最大	L4 最小ねじ長さ	Z ± 1°
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°
5/16 - 24 UNF - 2B	17	1.6	9.15	2.1	12	1.6	10	12
3/8 - 24 UNF - 2B	19	3.5	10.75	2.1	12	1.6	10	12
7/16 - 20 UNF - 2B	21	4.5	12.45	2.6	14	1.6	11.5	12
1/2 - 20 UNF - 2B	23	6	14.05	2.6	14	1.6	11.5	12
9/16 - 18 UNF - 2B	25	7.5	15.7	2.7	15.5	1.6	12.7	12
3/4 - 16 UNF - 2B	30	10	20.65	2.7	17.5	2.4	14.3	15
7/8 - 14 UNF - 2B	34	12.5	24	2.7	20	2.4	16.7	15
1 1/16 - 12 UNF - 2B	41	16	29.2	3.5	23	2.4	19	15
1 3/16 - 12 UN - 2B	45	18	32.4	3.5	23	2.4	19	15
1 5/16 - 12 UN - 2B	49	21	35.55	3.5	23	3.2	19	15

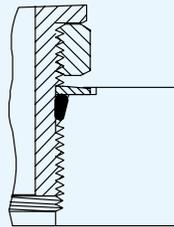
取付要領:

図1  
Oリング位置の確認



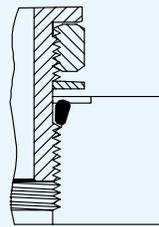
溝の終端に付けられている金属バックアップワッシャー面にOリングを押し込んで下さい。

図2  
継手の仮締め



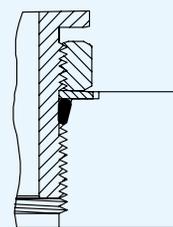
金属バックアップワッシャーがボス面に接するまで、継手をSAE平行ねじボスに取付けて下さい。

図3  
継手の位置調整



左回りに継手を緩めながら1回転以内で、位置を調整して下さい。

図4  
継手の位置固定

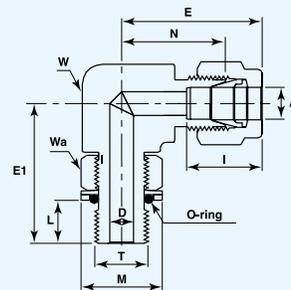


継手のボディをレンチで固定し、ロックナットを締付けて下さい。

※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## ポジションナブルタイプ継手 ISO平行おねじ

### エルボーフユニオン(G) PL

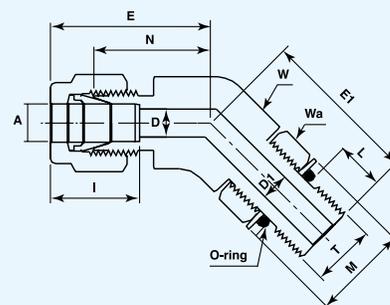


チューブ (インチサイズ) とISO平行おねじ (ポジションナブル) ※

品番	A 呼び径		T	D		W		Wa		N		E		E1		L		M		I	Oリング※※ サイズ	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm			
VUWPL-6.35AF-V	1/4	6.35	G1/8	0.16	3.9	1/2	12.7	9/16	14.3	0.77	19.6	1.06	26.9	1.04	26.4	0.32	8.1	0.68	17.3	0.6	15.2	8×1.8-G
VUWPL-6.35BF-V	1/4	6.35	G1/4	0.19	4.8	5/8	15.9	3/4	19.1	0.85	21.6	1.14	28.9	1.27	32.3	0.36	9.1	0.90	22.9	0.60	15.2	AS568-111 硬度90
VUWPL-9.52BF-V	3/8	9.52	G1/4	0.28	7.1	5/8	15.9	3/4	19.1	0.91	23.1	1.20	30.5	1.27	32.3	0.36	9.1	0.90	22.9	0.66	16.8	AS568-111 硬度90
VUWPL-9.52CF-V	3/8	9.52	G3/8	0.28	7.1	13/16	20.6	7/8	22.2	1.02	25.9	1.31	33.3	1.46	37.1	0.37	9.4	1.04	26.4	0.66	16.8	AS568-113 硬度90
VUWPL-12.7BF-V	1/2	12.7	G1/4	0.41	10.4	13/16	20.6	3/4	19.1	1.02	25.9	1.42	36.1	1.38	35	0.36	9.1	0.90	22.9	0.90	22.9	AS568-111 硬度90
VUWPL-12.7CF-V	1/2	12.7	G3/8	0.41	10.4	13/16	20.6	7/8	22.2	1.02	25.9	1.42	36.1	1.46	37.1	0.37	9.4	1.04	26.4	0.90	22.9	AS568-113 硬度90
VUWPL-12.7DF-V	1/2	12.7	G1/2	0.41	10.4	15/16	23.8	1 1/16	27	1.10	27.9	1.50	38.1	1.71	43.4	0.51	13	1.26	32	0.90	22.9	AS568-593 硬度90

チューブ (ミリサイズ) とISO平行おねじ (ポジションナブル) ※

品番	A 呼び径	T	D	W		Wa		N	E	E1	L	M	I	Oリング※※ サイズ
	mm			in	mm	in	mm							
VUWPL-6AF-V	6	G1/8	3.9	1/2	12.7	9/16	14.3	19.6	27	26.4	8.1	17.3	15.3	8×1.8
VUWPL-6BF-V	6	G1/4	4.8	5/8	15.9	5/8	15.9	15.9	29	32.3	9.1	22.9	15.3	AS568-111 硬度 90
VUWPL-8AF-V	8	G1/8	4.0	5/8	15.9	9/16	14.3	21.3	28.8	27.4	8.1	17.3	16.2	8×1.8-G
VUWPL-8BF-V	8	G1/4	5.9	5/8	15.9	5/8	15.9	22.4	29.9	32.3	9.1	22.9	16.2	AS568-111 硬度 90
VUWPL-10BF-V	10	G1/4	5.9	13/16	20.6	3/4	19.1	25.9	33.5	35	9.1	22.9	17.2	AS568-111 硬度 90
VUWPL-10CF-V	10	G3/8	7.9	13/16	20.6	7/8	22.2	25.9	33.5	37.1	9.4	26.4	17.2	AS568-113 硬度 90
VUWPL-12BF-V	12	G1/4	5.9	13/16	20.6	3/4	19.1	25.9	36	35	9.1	22.9	22.8	AS568-111 硬度 90
VUWPL-12CF-V	12	G3/8	7.9	13/16	20.6	7/8	22.2	25.9	36	37.1	9.4	26.4	22.8	AS568-113 硬度 90



### 45°エルボーフユニオン(G) PL

チューブ (インチサイズ) とISO平行おねじ (ポジションナブル) ※

品番	A 呼び径		T	D		D1		W		Wa		N		E		E1		L		M		I	Oリング※※ サイズ	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm			
VUWPL-6.35AF-45-V	1/4	6.35	G1/8	0.16	4	0.19	4.8	9/16	14.3	9/16	14.3	0.69	17.6	0.98	24.9	0.94	25.3	0.32	8.1	0.68	17.3	0.6	15.2	8×1.8-G

チューブ (ミリサイズ) とISO平行おねじ (ポジションナブル) ※

品番	A 呼び径	T	D	D1		W		Wa		N	E	E1	L	M	I	Oリング※※ サイズ
	mm			in	mm	in	mm	mm	mm							
VUWPL-6AF-45-V	6	G1/8	4	0.19	4.8	9/16	14.3	9/16	14.3	17.55	25	25.3	8.1	17.3	15.3	8×1.8-G

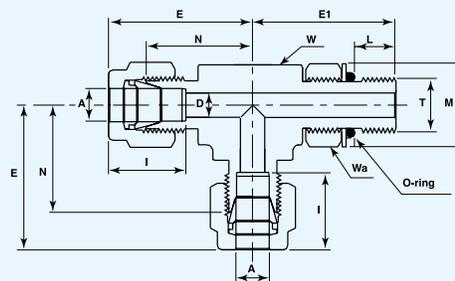
※：取付寸法は81ページを参照。

※※：Oリングはフッ素ゴム、硬度80を使用。その他のOリング材質も対応可能です。

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承ください。

## ポジションナブルタイプ継手 ISO平行おねじ

### ティエルユニオン(G) PTL



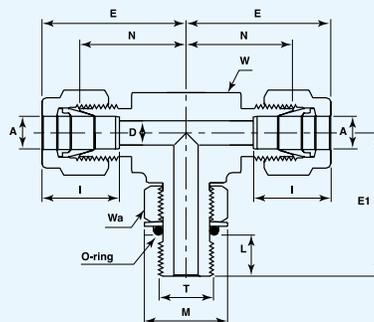
#### チューブ (インチサイズ) と ISO 平行おねじ (ポジションナブル) ※

品番	A 呼び径		T	D		W		Wa		N		E		E1		L		M		I	Oリング※※ サイズ	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm			
VUWPTL-6.35AF-V	1/4	6.35	G1/8	0.16	4	1/2	12.7	9/16	14.3	0.77	19.6	1.06	26.9	1.04	26.4	0.32	8.1	0.68	17.3	0.6	15.2	8×1.8-G

#### チューブ (ミリサイズ) と ISO 平行おねじ (ポジションナブル) ※

品番	A 呼び径		T	D		W		Wa		N		E		E1		L		M		I	Oリング※※ サイズ
	mm	mm		mm	in	mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
VUWPTL-6AF-V	6	6	G1/8	4	4	1/2	12.7	9/16	14.3	19.6	19.6	27	26.4	26.4	8.1	8.1	17.3	17.3	15.3	15.3	8×1.8-G

### ティエスユニオン(G) PTS



#### チューブ (インチサイズ) と ISO 平行おねじ (ポジションナブル) ※

品番	A 呼び径		T	D		W		Wa		N		E		E1		L		M		I	Oリング※※ サイズ	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm			
VUWPTS-6.35AF-V	1/4	6.35	G1/8	0.16	4	1/2	12.7	9/16	14.3	0.77	19.6	1.06	26.9	1.04	26.4	0.32	8.1	0.68	17.3	0.6	15.2	8×1.8-G

#### チューブ (ミリサイズ) と ISO 平行おねじ (ポジションナブル) ※

品番	A 呼び径		T	D		W		Wa		N		E		E1		L		M		I	Oリング※※ サイズ
	mm	mm		mm	in	mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
VUWPTS-6AF-V	6	6	G1/8	4	4	1/2	12.7	9/16	14.3	19.6	19.6	27	26.4	26.4	8.1	8.1	17.3	17.3	15.3	15.3	8×1.8-G

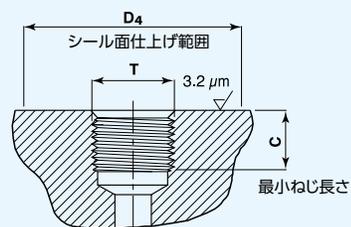
※：取付寸法は81ページを参照。

※※：Oリングはフッ素ゴム、硬度80を使用。その他のOリング材質も対応可能です。

※"D" - 寸法は最小穴径です。 ※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承ください。

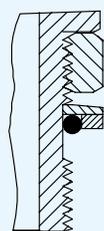
## ISO平行ねじ取付寸法(ご参考)

コネクターの取付寸法				
T	D4		C 最小ねじ長さ	
	in	mm	in	mm
G1/8	0.53	13.5	0.28	7



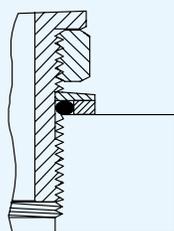
### 取付要領:

図1  
Oリング位置の確認



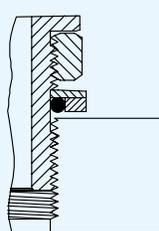
溝の終端に付けられている金属バックアップワッシャー面にOリングを差し込んで下さい。

図2  
継手の仮締め



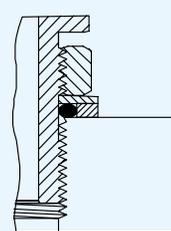
金属バックアップワッシャーがボス面に接するまで、継手をISO平行ねじボスに取付けて下さい。

図3  
継手の位置調整



左回りに最大1回転継手を緩め、継手を取付けて下さい。

図4  
継手の位置固定



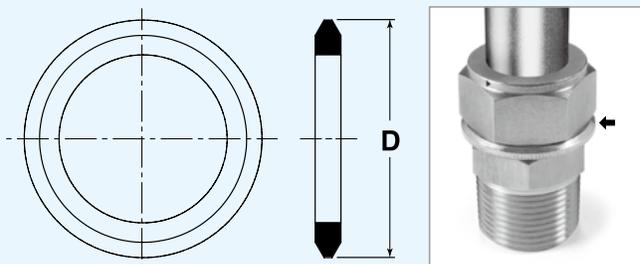
継手のボディをレンチで固定し、ロックナットを締付けて下さい。

※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## ストップカラー

ニューV-Lok		D	
in	mm	in	mm
1/4	6.35	0.69	17.5
3/8	9.52	0.84	20.6
1/2	12.7	1.1	27
3/4	19.05	1.31	33.3
1	25.4	1.68	42.7

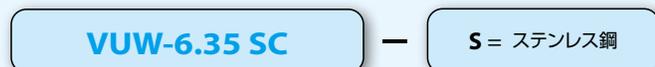
1. ストップカラーを装着して継手の締付けを行います。
2. ストップカラーが(指で)回転しなくなることで施工完了が確認できます。



## ストップカラー付継手品番例



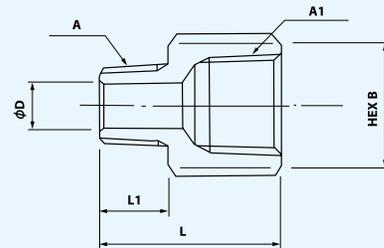
## ご注文品番例(ストップカラーのみ)



※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

## 可変継手

接続の変更をご希望される場合は、下記の可変継手を別途購入して頂くと大変簡単に多種類の接続が可能となります。

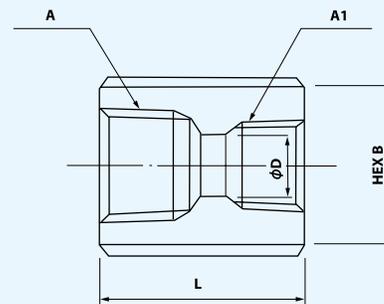


## ブッシング

R×Rc											
品番	呼び径	A	A1	B		D		L		L1	
				in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
UJB-D-AM	R1/2 × Rc1/2	R1/2	Rc1/2	1.06	27	0.29	10	1.54	39	0.67	17

NPT×NPT											
品番	呼び径	A	A1	B		D		L		L1	
				in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
UJB-BN×AN-AM	1/4NPT×1/8NPT	1/4NPT	1/8NPT	0.55	14	0.18	4.5	1.02	26	0.51	13
UJB-CN×BN-AM	3/8NPT×1/4NPT	3/8NPT	1/4NPT	0.75	19	0.28	7	1.18	30	0.55	14
UJB-DN×CN-AM	1/2NPT×3/8NPT	1/2NPT	3/8NPT	0.91	23	0.39	10	1.34	34	0.67	17
UJB-EN×DN-AM	3/4NPT×1/2NPT	3/4NPT	1/2NPT	1.14	29	0.47	12	1.61	41	0.75	19
UJB-FN×EN-AM	1NPT×3/4NPT	1NPT	3/4NPT	1.42	36	0.63	16	1.81	46	0.87	22
UJB-DN-AM	1/2NPT×1/2NPT	1/2NPT	1/2NPT	1.06	27	0.39	10	1.54	39	0.67	17

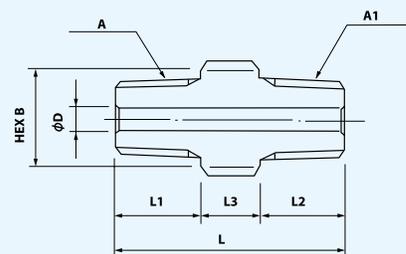


## ソケット

Rc×Rc…同径:A1=A								
品番	呼び径	A, A1	B		D		L	
			in	mm	in	mm	in	mm
UJS-D-AM	Rc1/2	Rc1/2	1.06	27	0.47	12	1.65	42

NPT×NPT…同径:A1=A								
品番	呼び径	A, A1	B		D		L	
			in	mm	in	mm	in	mm
UJS-EN-AM	3/4NPT	3/4NPT	1.26	32	0.63	16	1.97	50



## ニップル

NPT×NPT…同径:A1=A

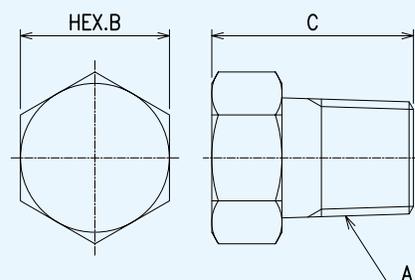
品番	呼び径	A, A1	D		B		L		L1, L2		L3	
			in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
UJN-BN-AM	1/4NPT	1/4NPT	0.24	6	0.55	14	1.22	31	0.51	13	0.2	5
UJN-CN-AM	3/8NPT	3/8NPT	0.35	9	0.67	17	1.38	35	0.55	14	0.28	7
UJN-DN-AM	1/2NPT	1/2NPT	0.47	12	0.91	23	1.73	44	0.67	17	0.39	10
UJN-EN-AM	3/4NPT	3/4NPT	0.63	16	1.14	29	1.89	48	0.75	19	0.39	10

## プラグ

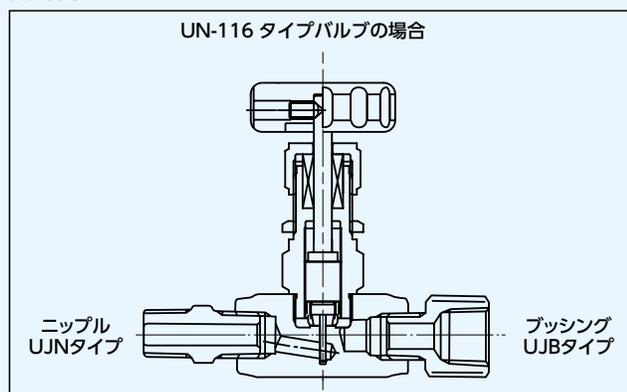
R						
品番	呼び径	A	B		D	
			in	mm	in	mm
UJP-B-AM	R1/4	R1/4	0.67	17	0.91	23
UJP-C-AM	R3/8	R 3/8	0.75	19	0.94	24
UJP-D-AM	R1/2	R1/2	0.91	23	1.18	30

NPT						
品番	呼び径	A	B		D	
			in	mm	in	mm
UJP-AN-AM	1/8NPT	1/8NPT	0.47	12	0.67	17
UJP-BN-AM	1/4NPT	1/4NPT	0.67	17	0.91	23
UJP-CN-AM	3/8NPT	3/8NPT	0.75	19	0.94	24
UJP-DN-AM	1/2NPT	1/2NPT	0.91	23	1.18	30
UJP-FN-AM	1NPT	1NPT	1.38	35	1.5	38



## 使用例



※: 他にも種々取揃えておりますので **Fujikin** にお問合せ下さい。

## パワフルロックの概要

パワフルロックは、精密継手メーカーとして、長年の経験によって蓄積した、設計ノウハウと生産技術を駆使して量産された、優れた性能、品質を有する継手です。

パワフルロックは、チューブにねじ切りやフレアー加工を施さずに接続できるフレアーレスタイプの精密継手であり、基本的な構成部品は、黄銅製 (C3771B, C3604B, C3602B) のボディ、フロントリング、バックリング、ナットの4点です。

### 継手の信頼性

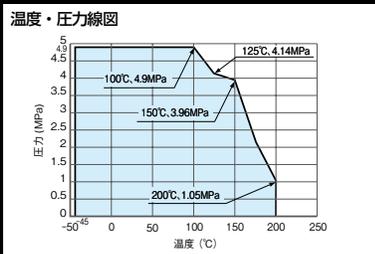
弊社ではトータル的な性能保証を行うため下記注意事項及び103ページ記載内容を遵守して頂くことにより本継手の信頼性が保証されます。施工前に必ずご一読頂きますようお願い致します。尚、締付け要領に不明の点は、弊社へご連絡下さい。

### 特長・用途

- フレアーレスタイプなので、チューブを差込み、ナットを締付けるだけで接続ができるため、フレアーツール等の特殊工具及び火気を必要としません。
- ダブルリング独特の相互運動作用によって、リングが有効に塑性変形して、チューブを強固に圧縮するので、非常に高い耐圧性が得られます。
- ボディシール部は、緻密な超仕上げとなっているので、メタルシール方式でありながら、高气密性が得られます。
- 締付けトルクが軽く、小型、軽量で、着脱も容易に行えます。
- ナットには、チューブサイズが表示されていますので、ひと目でサイズが確認できます。

### 仕様

#### 黄銅製パワフルロック圧力温度基準



注：最高使用圧力の状態で最高使用温度までご使用できます。また空気・温水・蒸気は200℃までご使用できますが、最高使用圧力は下がりますので最高使用温度を超えてご使用される場合は弊社へご相談下さい。

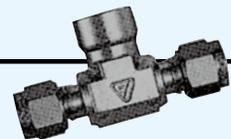
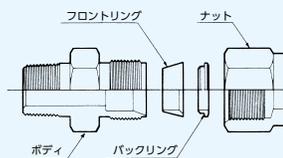
### 使用流体

エア、窒素、ヘリウム等の不活性ガス及び継手部材を腐食させないガス、液体、スチーム

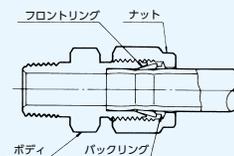
### その他 注意事項

- フロントリング及びバックリングはインチサイズとメートルサイズがありサイズも少しの差しかないものがあります。混入して使用するとシール性が確保できず危険です。取り扱い時は混入しないように注意して下さい。
- 技術の進歩のために、使用材料、寸法などは予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。
- 同じ製品を繰り返しご使用頂いているお客様におかれましては、ご使用条件や使い方が変わる際には、トラブルの未然防止のためにも弊社までお知らせ下さい。

### 各部品の名称



### 締付け後の断面



### ねじサイズ

#### 管用テーバねじ

ねじサイズの記号	A	B	C	D
JIS B 0203(1982) おねじ	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
めねじ	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2

#### 管用平行ねじ

ねじサイズの記号	AF	BF	CF	DF
JIS B 0203(1982)	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2

#### アメリカ管用テーバねじ

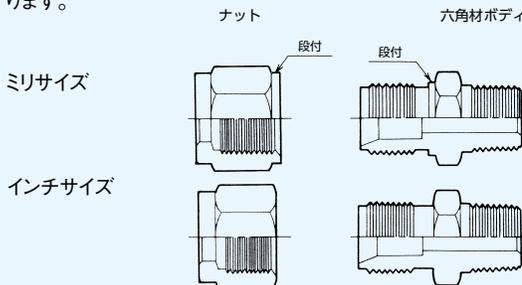
ねじサイズの記号	AN	BN	CN	DN
ANSI B 2.1	1/8NPT	1/4NPT	3/8NPT	1/2NPT

### 呼び径

ミリサイズ	インチサイズ
3 は外径3 mmを表します	3.2 は外径1/8 ODを表わします
4 は外径4 mmを表します	6.35 は外径1/4 ODを表わします
6 は外径6 mmを表します	9.52 は外径3/8 ODを表わします
8 は外径8 mmを表します	12.7 は外径1/2 ODを表わします
10 は外径10 mmを表します	
12 は外径12 mmを表します	

### ミリ インチ サイズ識別

外観から容易に識別するため、ミリサイズのボディの六角部とナットのふちを、段付としております。ナットにサイズを刻印表示しております。



パワフルロックの品番の定め方

# P D W H - 6 B - R

継手のタイプ  
パワフルロック

材質  
(黄銅)

継手の種類  
(2圧縮リング型式)

継手の形状  
(ハーフユニオン)

呼び径  
(チューブ外径)

ねじサイズ  
(R1/4)

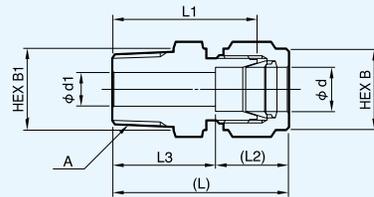
RoHS対応品

パワフルロックは、上記のように品番を定めておりますので、ご注文、お問合せの際は品番をご利用下さい。

継手の形状

	ページ		ページ		ページ	
<b>H</b>		<b>GP</b>		<b>TL</b>		
	<b>MALE CONNECTOR</b> ハーフユニオン	<b>87</b>		<b>BULKHEAD FEMALE CONNECTOR</b> (Rcねじ) ゲージパネルユニオン	<b>93</b>	
<b>HP</b>		<b>L</b>		<b>JC</b>		
	<b>BULKHEAD MALE CONNECTOR</b> ハーフパネルユニオン	<b>88</b>		<b>ELBOW UNION</b> エルボユニオン	<b>94</b>	
<b>F</b>		<b>L</b>		<b>JP</b>		
	<b>STRAIGHT UNION</b> ストレートユニオン	<b>89</b>		<b>MALE ELBOW</b> (Rねじ) エルボハーフユニオン	<b>95</b>	
<b>F</b>		<b>T</b>		<b>S</b>		
	<b>REDUCING UNION</b> 異径ストレートユニオン	<b>89</b>		<b>TEE UNION</b> ティーユニオン	<b>96</b>	
<b>P</b>		<b>T</b>		<b>R</b>		
	<b>BULKHEAD UNION</b> パネルユニオン	<b>90</b>		<b>REDUCING TEE UNION</b> 異径ティーユニオン	<b>96</b>	
<b>G</b>		<b>TG</b>		<b>N</b>		
	<b>FEMALE CONNECTOR</b> (Rcねじ) ゲージユニオン	<b>91</b>		<b>FEMALE BRANCH TEE</b> (Rcねじ) ティーゲージユニオン	<b>97</b>	
<b>G</b>		<b>TS</b>				
	<b>FEMALE CONNECTOR</b> (Gねじ) ゲージユニオン	<b>92</b>		<b>MALE BRNCH TEE</b> (Rねじ) ティーエスユニオン	<b>98</b>	
					<b>MALE RUN TEE</b> (Rねじ) ティーエルユニオン	<b>99</b>
					<b>CAP UNION</b> キャップユニオン	<b>100</b>
					<b>PLUG UNION</b> プラグユニオン	<b>100</b>
					<b>FRONT RING</b> フロントリング	<b>101</b>
					<b>BACK RING</b> バックリング	<b>101</b>
					<b>NUT</b> ナット	<b>102</b>

## MALE CONNECTOR ハーフユニオン



ミリサイズ

品番	呼び径 d	A	d1	B	B1	L	L1	L2	L3
PDWH-3A-R	3	R1/8	2.4	10	12	29.5	23.1	12.7	16.8
PDWH-3B-R	3	R1/4	2.4	10	14	35.4	29	12.7	22.7
PDWH-4A-R	4	R1/8	2.4	12	12	31.1	24.6	13.6	17.5
PDWH-4B-R	4	R1/4	2.4	12	14	36.2	29.7	13.6	22.6
PDWH-6A-R	6	R1/8	4.8	14	14	32.6	25.4	15.2	17.4
PDWH-6B-R	6	R1/4	4.8	14	14	37.4	30.2	15.2	22.2
PDWH-6C-R	6	R3/8	4.8	14	17	38.2	31	15.2	23
PDWH-6D-R	6	R1/2	4.8	14	22	43.8	36.6	15.2	28.6
PDWH-8A-R	8	R1/8	4.8	16	16	34.2	26.7	16.2	18
PDWH-8B-R	8	R1/4	6.4	16	16	38.7	31.2	16.2	22.5
PDWH-8C-R	8	R3/8	6.4	16	17	39.3	31.8	16.2	23.1
PDWH-8D-R	8	R1/2	6.4	16	22	44.8	37.3	16.2	28.6
PDWH-10A-R	10	R1/8	4.8	19	19	36.1	28.7	17	19.1
PDWH-10B-R	10	R1/4	7.9	19	19	40.7	33.3	17	23.7
PDWH-10C-R	10	R3/8	7.9	19	19	40.7	33.3	17	23.7
PDWH-10D-R	10	R1/2	7.9	19	22	45.5	38.1	17	28.5
PDWH-12A-R	12	R1/8	4.8	22	22	38.5	28.7	22.5	16
PDWH-12B-R	12	R1/4	7.1	22	22	43.1	33.3	22.5	20.6
PDWH-12C-R	12	R3/8	9.5	22	22	43.1	33.3	22.5	20.6
PDWH-12D-R	12	R1/2	9.5	22	22	47.9	38.1	22.5	25.4

※NPTねじ(アメリカ管用ねじ)も製作しております。

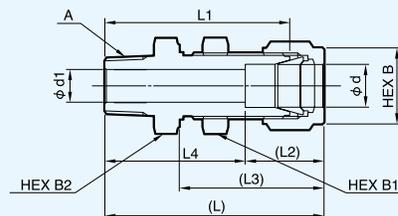
インチサイズ

品番	呼び径 d	A	d1	B	B1	L	L1	L2	L3
PDWH-3.2A-R	3.2	R1/8	2.3	12	12	30.6	23.9	13	17.6
PDWH-3.2B-R	3.2	R1/4	2.3	12	14	35.7	29	13	22.7
PDWH-6.35A-R	6.35	R1/8	4.8	14	14	32.8	25.4	15.4	17.4
PDWH-6.35B-R	6.35	R1/4	4.8	14	14	37.9	30.5	15.4	22.5
PDWH-6.35C-R	6.35	R3/8	4.8	14	17	38.4	31	15.4	23
PDWH-6.35D-R	6.35	R1/2	4.8	14	22	44.7	37.3	15.4	29.3
PDWH-9.52A-R	9.52	R1/8	4.8	17	17	35.5	27.9	17.2	18.3
PDWH-9.52B-R	9.52	R1/4	7.1	17	17	40.1	32.5	17.2	22.9
PDWH-9.52C-R	9.52	R3/8	7.1	17	17	40.1	32.5	17.2	22.9
PDWH-9.52D-R	9.52	R1/2	7.1	17	22	46.5	38.9	17.2	29.3
PDWH-12.7A-R	12.7	R1/8	4.8	22	22	39	28.7	23	16
PDWH-12.7B-R	12.7	R1/4	7.1	22	22	43.6	33.3	23	20.6
PDWH-12.7C-R	12.7	R3/8	9.7	22	22	43.6	33.3	23	20.6
PDWH-12.7D-R	12.7	R1/2	10.4	22	22	49.2	38.9	23	26.2

※NPTねじ(アメリカ管用ねじ)も製作しております。

# BULKHEAD MALE CONNECTORS

## ハーフパネルユニオン



ミリサイズ

品番	呼び径 d	A	パネル穴径	d1	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	L4
PDWHP-3A-R	3	R1/8	8	2.4	10	14	14	46.3	39.9	12.7	30.7	33.6
PDWHP-3B-R	3	R1/4	8	2.4	10	14	14	51.4	45	12.7	30.7	38.7
PDWHP-6A-R	6	R1/8	11.2	4.8	14	16	16	49.4	42.2	15.2	33.7	34.2
PDWHP-6B-R	6	R1/4	11.2	4.8	14	16	16	53.2	46	15.2	33.7	38
PDWHP-6C-R	6	R3/8	11.2	4.8	14	16	17	54.3	47.1	15.2	33.7	39.1
PDWHP-6D-R	6	R1/2	11.2	4.8	14	16	22	60.6	53.4	15.2	33.7	45.4
PDWHP-8A-R	8	R1/8	12.8	4.8	16	19	19	51.7	44.2	16.2	36.1	35.5
PDWHP-8B-R	8	R1/4	12.8	6.4	16	19	19	56.2	48.7	16.2	36.1	40
PDWHP-8C-R	8	R3/8	12.8	6.4	16	19	19	56.8	49.3	16.2	36.1	40.6
PDWHP-8D-R	8	R1/2	12.8	6.4	16	19	22	62.3	54.8	16.2	36.1	46.1
PDWHP-10A-R	10	R1/8	16	4.8	19	22	22	53.6	46.2	17	36.8	36.6
PDWHP-10B-R	10	R1/4	16	7.1	19	22	22	58.2	50.8	17	36.8	41.2
PDWHP-10C-R	10	R3/8	16	7.9	19	22	22	58.2	50.8	17	36.8	41.2
PDWHP-10D-R	10	R1/2	16	7.9	19	22	22	63	55.6	17	36.8	46
PDWHP-12A-R	12	R1/8	19.1	4.8	22	24	24	58.3	48.5	22.5	41.5	35.8
PDWHP-12B-R	12	R1/4	19.1	7.1	22	24	24	62.9	53.1	22.5	41.5	40.4
PDWHP-12C-R	12	R3/8	19.1	9.5	22	24	24	62.9	53.1	22.5	41.5	40.4
PDWHP-12D-R	12	R1/2	19.1	9.5	22	24	24	68.5	58.7	22.5	41.5	46

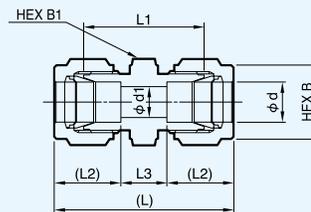
※NPTねじ(アメリカ管用ねじ)も製作しております。

インチサイズ

品番	呼び径 d	A	パネル穴径	d1	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	L4
PDWHP-3.2A-R	3.2	R1/8	8	2.3	12	14	14	46.6	39.9	13	31	33.6
PDWHP-3.2B-R	3.2	R1/4	8	2.3	12	14	14	51.7	45	13	31	38.7
PDWHP-6.35A-R	6.35	R1/8	11.2	4.8	14	16	16	49.6	44.2	15.4	33.9	34.2
PDWHP-6.35B-R	6.35	R1/4	11.2	4.8	14	16	16	53.4	46	15.4	33.9	38
PDWHP-6.35C-R	6.35	R3/8	11.2	4.8	14	16	17	54.5	47.1	15.4	33.9	39.1
PDWHP-6.35D-R	6.35	R1/2	11.2	4.8	14	16	22	60.8	53.4	15.4	33.9	45.4
PDWHP-9.52A-R	9.52	R1/8	14.3	4.8	17	22	22	53.1	45.5	17.2	37.1	35.9
PDWHP-9.52B-R	9.52	R1/4	14.3	7.1	17	22	22	57.6	50	17.2	37.1	40.4
PDWHP-9.52C-R	9.52	R3/8	14.3	7.1	17	22	22	57.6	50	17.2	37.1	40.4
PDWHP-9.52D-R	9.52	R1/2	14.3	7.1	17	22	22	64.1	56.5	17.2	37.1	46.9
PDWHP-12.7A-R	12.7	R1/8	19.1	4.8	22	24	24	58.8	48.5	23	42	35.8
PDWHP-12.7B-R	12.7	R1/4	19.1	7.1	22	24	24	63.4	53.1	23	42	40.4
PDWHP-12.7C-R	12.7	R3/8	19.1	9.4	22	24	24	63.4	53.1	23	42	40.4
PDWHP-12.7D-R	12.7	R1/2	19.1	10.4	22	24	24	69	58.7	23	42	46

※NPTねじ(アメリカ管用ねじ)も製作しております。

## STRAIGHT UNION ストレートユニオン



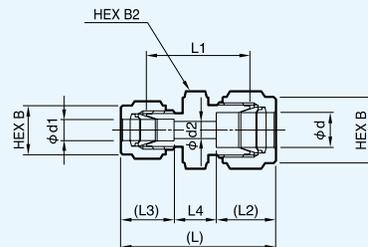
ミリサイズ

品番	呼び径 d	d1	B	B1	L	L1	L2	L3
PDWF-3-R	3	2.4	10	12	34.9	22.1	12.7	9.5
PDWF-4-R	4	2.4	12	12	37.1	24.1	13.6	9.9
PDWF-6-R	6	4.8	14	14	40.6	26.2	15.2	10.2
PDWF-8-R	8	6.4	16	16	43.1	28.2	16.2	10.7
PDWF-10-R	10	7.9	19	19	45.8	31	17	11.8
PDWF-12-R	12	9.5	22	22	50.6	31	22.5	5.6

インチサイズ

品番	呼び径 d	d1	B	B1	L	L1	L2	L3
PDWF-3.2-R	3.2	2.3	12	12	35.7	22.4	13	9.7
PDWF-6.35-R	6.35	4.8	14	14	40.9	26.2	15.4	10.1
PDWF-9.52-R	9.52	7.1	17	17	45.4	30.2	17.2	11
PDWF-12.7-R	12.7	10.4	22	22	51.5	31	23	5.5

## REDUCING UNION 異径ストレートユニオン



ミリサイズ

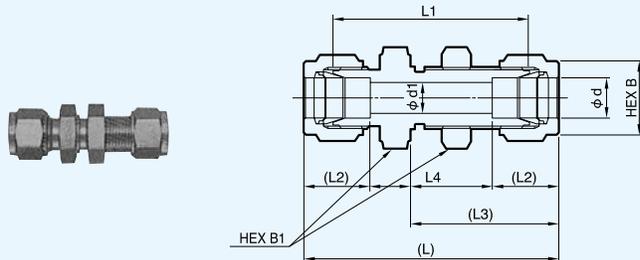
品番	呼び径 d	呼び径 d1	d2	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	L4
PDWF-4 × 3-R	4	3	2.4	12	10	12	36.5	23.6	13.6	12.7	10.2
PDWF-6 × 3-R	6	3	2.4	14	10	14	38.2	24.6	15.2	12.7	10.3
PDWF-6 × 4-R	6	4	2.4	14	12	14	39.1	25.4	15.2	13.6	10.3
PDWF-8 × 6-R	8	6	4.8	16	14	16	42.1	27.4	16.2	15.2	10.7
PDWF-10 × 6-R	10	6	4.8	19	14	19	44.1	29.5	17	15.2	11.9
PDWF-10 × 8-R	10	8	6.4	19	16	19	44.9	30	17	16.2	11.7
PDWF-12 × 6-R	12	6	4.8	22	14	22	46.5	29.5	22.5	15.2	8.8
PDWF-12 × 8-R	12	8	6.4	22	16	22	47.5	30.2	22.5	16.2	8.8
PDWF-12 × 10-R	12	10	7.9	22	19	22	48.2	31	22.5	17	8.7

インチサイズ

品番	呼び径 d	呼び径 d1	d2	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	L4
PDWF-6.35 × 3.2-R	6.35	3.2	2.3	14	12	14	38.7	24.6	15.4	13	10.3
PDWF-9.52 × 6.35-R	9.52	6.35	4.8	17	14	17	43.4	28.4	17.2	15.4	10.8
PDWF-12.7 × 6.35-R	12.7	6.35	4.8	22	14	22	47.2	29.5	23	15.4	8.8
PDWF-12.7 × 9.52-R	12.7	9.52	7.1	22	17	22	48.9	31	23	17.2	8.7

# BULKHEAD UNION

## パネルユニオン



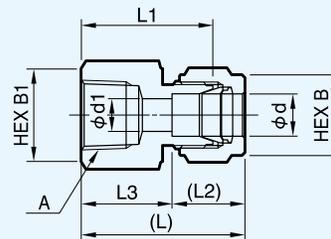
ミリサイズ

品番	呼び径 d	パネル穴径	d1	B	B1	L	L1	L2	L3	L4
PDWP-3-R	3	8	2.4	10	14	50.9	38.1	12.7	30.7	25.5
PDWP-4-R	4	9.6	2.4	12	14	53.4	40.4	13.6	31.9	26.2
PDWP-6-R	6	11.2	4.8	14	16	57.3	42.9	15.2	33.7	26.9
PDWP-8-R	8	12.8	6.4	16	19	60.9	46	16.2	36.1	28.5
PDWP-10-R	10	16	7.9	19	22	63.3	48.5	17	36.8	29.3
PDWP-12-R	12	19.1	9.5	22	24	70.4	50.8	22.5	41.5	25.4

インチサイズ

品番	呼び径 d	パネル穴径	d1	B	B1	L	L1	L2	L3	L4
PDWP-3.2-R	3.2	8	2.3	12	14	51.4	38.1	13	31	25.4
PDWP-6.35-R	6.35	11.2	4.8	14	16	57.6	42.9	15.4	33.9	26.8
PDWP-9.52-R	9.52	14.3	7.1	17	22	62.7	47.5	17.2	37.1	28.3
PDWP-12.7-R	12.7	19.1	10.4	22	24	71.3	50.8	23	42	25.3

## FEMALE CONNECTOR ゲージユニオン (Rcねじ)



ミリサイズ

品番	呼び径 d	A	d1	B	B1	L	L1	L2	L3
PDWG-3A-R	3	Rc1/8	2.4	10	14	28.5	22.1	12.7	15.8
PDWG-3B-R	3	Rc1/4	2.4	10	19	33.3	26.9	12.7	20.6
PDWG-4A-R	4	Rc1/8	2.4	12	14	29.6	23.1	13.6	16
PDWG-4B-R	4	Rc1/4	2.4	12	19	34.2	27.7	13.6	20.6
PDWG-6A-R	6	Rc1/8	4.8	14	14	31.1	23.9	15.2	15.9
PDWG-6B-R	6	Rc1/4	4.8	14	19	35.6	28.4	15.2	20.4
PDWG-6C-R	6	Rc3/8	4.8	14	22	36.7	29.5	15.2	21.5
PDWG-6D-R	6	Rc1/2	4.8	14	26	42.3	35.1	15.2	27.1
PDWG-8A-R	8	Rc1/8	6.4	16	16	32.1	24.6	16.2	15.9
PDWG-8B-R	8	Rc1/4	6.4	16	19	37	29.5	16.2	20.8
PDWG-8C-R	8	Rc3/8	6.4	16	22	37.7	30.2	16.2	21.5
PDWG-8D-R	8	Rc1/2	6.4	16	26	43.3	35.8	16.2	27.1
PDWG-10A-R	10	Rc1/8	7.9	19	19	32.8	25.4	17	15.8
PDWG-10B-R	10	Rc1/4	7.9	19	19	37.6	30.2	17	20.6
PDWG-10C-R	10	Rc3/8	7.9	19	22	38.4	31	17	21.4
PDWG-10D-R	10	Rc1/2	7.9	19	26	44	36.6	17	27
PDWG-12A-R	12	Rc1/8	8.3	22	22	38.2	28.4	22.5	15.7
PDWG-12B-R	12	Rc1/4	9.5	22	22	40	30.2	22.5	17.5
PDWG-12C-R	12	Rc3/8	9.5	22	22	40.8	31	22.5	18.3
PDWG-12D-R	12	Rc1/2	9.5	22	26	46.4	36.6	22.5	23.9

※NPTねじ(アメリカ管用ねじ)も製作しております。

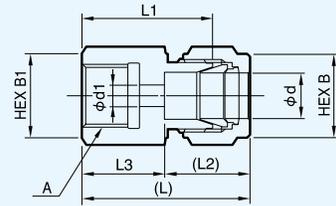
インチサイズ

品番	呼び径 d	A	d1	B	B1	L	L1	L2	L3
PDWG-3.2A-R	3.2	Rc1/8	2.3	12	14	28.8	22.1	13	15.8
PDWG-3.2B-R	3.2	Rc1/4	2.3	12	19	33.6	26.9	13	20.6
PDWG-6.35A-R	6.35	Rc1/8	4.8	14	14	31.3	23.9	15.4	15.9
PDWG-6.35B-R	6.35	Rc1/4	4.8	14	19	35.8	28.4	15.4	20.4
PDWG-6.35C-R	6.35	Rc3/8	4.8	14	22	37.6	30.2	15.4	22.2
PDWG-6.35D-R	6.35	Rc1/2	4.8	14	26	42.5	35.1	15.4	27.1
PDWG-9.52A-R	9.52	Rc1/8	7.1	17	16	33	25.4	17.2	15.8
PDWG-9.52B-R	9.52	Rc1/4	7.1	17	19	37.8	30.2	17.2	20.6
PDWG-9.52C-R	9.52	Rc3/8	7.1	17	22	39.4	31.8	17.2	22.2
PDWG-9.52D-R	9.52	Rc1/2	7.1	17	26	44.2	36.6	17.2	27
PDWG-12.7A-R	12.7	Rc1/8	7	22	22	38.7	28.4	23	15.7
PDWG-12.7B-R	12.7	Rc1/4	10.4	22	22	40.5	30.2	23	17.5
PDWG-12.7C-R	12.7	Rc3/8	10.4	22	22	42.1	31.8	23	19.1
PDWG-12.7D-R	12.7	Rc1/2	10.4	22	26	46.9	36.6	23	23.9

※NPTねじ(アメリカ管用ねじ)も製作しております。

# FEMALE CONNECTOR

## ゲージユニオン(Gねじ)



ミリサイズ

品番	呼び径 d	A	d1	B	B1	L	L1	L2	L3
PDWG-3AF-R	3	G1/8	5.5 ※	10	14	32.1	25.7	12.7	19.4
PDWG-3BF-R	3	G1/4	5.5 ※	10	19	35.1	28.7	12.7	22.4
PDWG-4AF-R	4	G1/8	5.5 ※	12	14	33.2	26.7	13.6	19.6
PDWG-4BF-R	4	G1/4	5.5 ※	12	19	36.2	29.7	13.6	22.6
PDWG-6AF-R	6	G1/8	5.5 ※	14	14	34.4	27.2	15.2	19.2
PDWG-6BF-R	6	G1/4	5.5 ※	14	19	37.4	30.2	15.2	22.2
PDWG-6CF-R	6	G3/8	5.5 ※	14	22	37.4	30.2	15.2	22.2
PDWG-6DF-R	6	G1/2	5.5 ※	14	26	42.8	35.6	15.2	27.6
PDWG-8AF-R	8	G1/8	5.5	16	16	35.5	28	16.2	19.3
PDWG-8BF-R	8	G1/4	5.5	16	19	38.5	31	16.2	22.3
PDWG-8CF-R	8	G3/8	5.5	16	22	36.2	28.7	16.2	20
PDWG-8DF-R	8	G1/2	5.5	16	26	40.5	33	16.2	24.3
PDWG-10AF-R	10	G1/8	5.5	19	19	36.2	28.8	17	19.2
PDWG-10BF-R	10	G1/4	5.5	19	19	39.2	31.8	17	22.2
PDWG-10CF-R	10	G3/8	5.5	19	22	38.6	31.2	17	21.6
PDWG-10DF-R	10	G1/2	5.5	19	26	41.2	33.8	17	24.2
PDWG-12AF-R	12	G1/8	5.5	22	22	38.6	28.8	22.5	16.1
PDWG-12BF-R	12	G1/4	5.5	22	22	41.6	31.8	22.5	19.1
PDWG-12CF-R	12	G3/8	5.5	22	22	44.1	34.3	22.5	21.6
PDWG-12DF-R	12	G1/2	5.5	22	26	47.9	38.1	22.5	25.4

インチサイズ

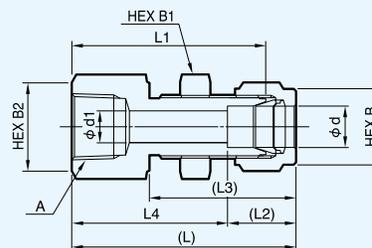
品番	呼び径 d	A	d1	B	B1	L	L1	L2	L3
PDWG-3.2AF-R	3.2	G1/8	5.5 ※	12	14	32.4	25.7	13	19.4
PDWG-3.2BF-R	3.2	G1/4	5.5 ※	12	19	35.4	28.7	13	22.4
PDWG-6.35AF-R	6.35	G1/8	5.5	14	14	34.6	27.2	15.4	19.2
PDWG-6.35BF-R	6.35	G1/4	5.5	14	19	37.6	30.2	15.4	22.2
PDWG-6.35CF-R	6.35	G3/8	5.5	14	22	37.6	30.2	15.4	22.2
PDWG-6.35DF-R	6.35	G1/2	5.5	14	26	43	35.6	15.4	27.6
PDWG-9.52AF-R	9.52	G1/8	5.5	17	16	36.4	28.8	17.2	19.2
PDWG-9.52BF-R	9.52	G1/4	5.5	17	19	39.4	31.8	17.2	22.2
PDWG-9.52CF-R	9.52	G3/8	5.5	17	22	38.8	31.2	17.2	21.6
PDWG-9.52DF-R	9.52	G1/2	5.5	17	26	41.4	33.8	17.2	24.2
PDWG-12.7AF-R	12.7	G1/8	5.5	22	22	39.1	28.8	23	16.1
PDWG-12.7BF-R	12.7	G1/4	5.5	22	22	42.1	31.8	23	19.1
PDWG-12.7CF-R	12.7	G3/8	5.5	22	22	44.6	34.3	23	21.6
PDWG-12.7DF-R	12.7	G1/2	5.5	22	26	48.4	38.1	23	25.4

※呼び径 3、3.2、4、6 の場合φd1のガスケット当り面寸法は、φ5.5ですが、穴は段付構造となります。

最小寸法は、下記の通りになります。

呼び径 3・4 →φ2.4    呼び径 3.2→φ2.3    呼び径 6 →φ4.8

## BULKHEAD FEMALE CONNECTOR ゲージパネルユニオン(Rcねじ)



注) パネル穴径は基準寸法に対して  $+0.5$   
 $+0$  に仕上げて下さい。

ミリサイズ

品番	呼び径 d	A	パネル穴径	d1	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	L4
PDWGP-3A-R	3	Rc1/8	8	2.4	10	14	14	44.2	37.8	12.7	30.7	31.5
PDWGP-3B-R	3	Rc1/4	8	2.4	10	14	19	49	42.6	12.7	30.7	36.3
PDWGP-4A-R	4	Rc1/8	9.6	2.4	12	14	14	45.4	38.9	13.6	31.9	31.8
PDWGP-4B-R	4	Rc1/4	9.6	2.4	12	14	19	50	43.5	13.6	31.9	36.4
PDWGP-6A-R	6	Rc1/8	11.2	4.8	14	16	14	47.2	40	15.2	33.7	32
PDWGP-6B-R	6	Rc1/4	11.2	4.8	14	16	19	51.7	44.5	15.2	33.7	36.5
PDWGP-6C-R	6	Rc3/8	11.2	4.8	14	16	22	52.8	45.6	15.2	33.7	37.6
PDWGP-6D-R	6	Rc1/2	11.2	4.8	14	16	26	58.4	51.2	15.2	33.7	43.2
PDWGP-8A-R	8	Rc1/8	12.8	6.4	16	19	16	49.6	42.1	16.2	36.1	33.4
PDWGP-8B-R	8	Rc1/4	12.8	6.4	16	19	19	54.5	47	16.2	36.1	38.3
PDWGP-8C-R	8	Rc3/8	12.8	6.4	16	19	22	55.2	47.7	16.2	36.1	39
PDWGP-8D-R	8	Rc1/2	12.8	6.4	16	19	26	60.8	53.5	16.2	36.1	44.6
PDWGP-10A-R	10	Rc1/8	16	7.9	19	22	19	50.3	42.9	17	36.8	33.3
PDWGP-10B-R	10	Rc1/4	16	7.9	19	22	19	55.1	47.7	17	36.8	38.1
PDWGP-10C-R	10	Rc3/8	16	7.9	19	22	22	55.9	48.5	17	36.8	38.9
PDWGP-10D-R	10	Rc1/2	16	7.9	19	22	26	61.5	54.1	17	36.8	44.5
PDWGP-12A-R	12	Rc1/8	19.1	8.3	22	24	22	58	48.2	22.5	41.5	35.5
PDWGP-12B-R	12	Rc1/4	19.1	9.5	22	24	22	59.8	50	22.5	41.5	37.3
PDWGP-12C-R	12	Rc3/8	19.1	9.5	22	24	22	60.6	50.8	22.5	41.5	38.1
PDWGP-12D-R	12	Rc1/2	19.1	9.5	22	24	26	66.2	56.4	22.5	41.5	43.7

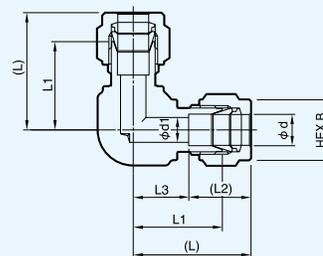
※NPTねじ(アメリカ管用ねじ)も製作しております。

インチサイズ

品番	呼び径 d	A	パネル穴径	d1	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	L4
PDWGP-3.2A-R	3.2	Rc1/8	8	2.3	12	14	14	44.5	37.8	13	31	31.5
PDWGP-3.2B-R	3.2	Rc1/4	8	2.3	12	14	19	49.3	42.6	13	31	36.3
PDWGP-6.35A-R	6.35	Rc1/8	11.2	4.8	14	16	14	47.4	40	15.4	33.9	32
PDWGP-6.35B-R	6.35	Rc1/4	11.2	4.8	14	16	19	51.9	44.5	15.4	33.9	36.5
PDWGP-6.35C-R	6.35	Rc3/8	11.2	4.8	14	16	22	53.7	46.3	15.4	33.9	38.3
PDWGP-6.35D-R	6.35	Rc1/2	11.2	4.8	14	16	26	58.6	51.2	15.4	33.9	43.2
PDWGP-9.52A-R	9.52	Rc1/8	14.3	7.1	17	22	16	50.6	43	17.2	37.1	33.4
PDWGP-9.52B-R	9.52	Rc1/4	14.3	7.1	17	22	19	55.4	47.8	17.2	37.1	38.2
PDWGP-9.52C-R	9.52	Rc3/8	14.3	7.1	17	22	22	57	49.4	17.2	37.1	39.8
PDWGP-9.52D-R	9.52	Rc1/2	14.3	7.1	17	22	26	61.8	54.2	17.2	37.1	44.6
PDWGP-12.7A-R	12.7	Rc1/8	19.1	8.8	22	24	22	58.5	48.2	23	42	35.5
PDWGP-12.7B-R	12.7	Rc1/4	19.1	10.4	22	24	22	60.3	50	23	42	37.3
PDWGP-12.7C-R	12.7	Rc3/8	19.1	10.4	22	24	22	61.9	51.6	23	42	38.9
PDWGP-12.7D-R	12.7	Rc1/2	19.1	10.4	22	24	26	66.7	56.4	23	42	43.7

※NPTねじ(アメリカ管用ねじ)も製作しております。

# ELBOW UNION エルボユニオン



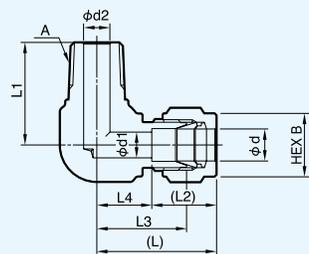
ミリサイズ

品番	呼び径 d	d1	B	L	L1	L2	L3
PDWL-3-R	3	2.4	10	22.1	15.7	12.7	9.4
PDWL-4-R	4	2.4	12	25.3	18.8	13.6	11.7
PDWL-6-R	6	4.8	14	26.8	19.6	15.2	11.6
PDWL-8-R	8	6.4	16	28.8	21.3	16.2	12.6
PDWL-10-R	10	7.9	19	33.3	25.9	17	16.3
PDWL-12-R	12	9.5	22	35.7	25.9	22.5	13.2

インチサイズ

品番	呼び径 d	d1	B	L	L1	L2	L3
PDWL-3.2-R	3.2	2.3	12	22.4	15.7	13	9.4
PDWL-6.35-R	6.35	4.8	14	27	19.6	15.4	11.6
PDWL-9.52-R	9.52	7.1	17	30.7	23.1	17.2	13.5
PDWL-12.7-R	12.7	10.4	22	36.2	25.9	23	13.2

## MALE ELBOW エルボーフユニオン(Rねじ)



ミリサイズ

品番	呼び径 d	A	d1	B	L	L1	L2	L3	L4
PDWL-3A-R	3	R1/8	2.4	10	23.4	17.8	12.7	17	10.7
PDWL-3B-R	3	R1/4	2.4	10	24.4	23.4	12.7	18	11.7
PDWL-4A-R	4	R1/8	2.4	12	25.3	18.8	13.6	18.8	11.7
PDWL-4B-R	4	R1/4	2.4	12	25.3	23.4	13.6	18.8	11.7
PDWL-6A-R	6	R1/8	4.8	14	26.8	18.8	15.2	19.6	11.6
PDWL-6B-R	6	R1/4	4.8	14	26.8	23.4	15.2	19.6	11.6
PDWL-6C-R	6	R3/8	4.8	14	29.6	26.2	15.2	22.4	14.4
PDWL-6D-R	6	R1/2	4.8	14	31.6	33	15.2	24.4	16.4
PDWL-8A-R	8	R1/8	4.8	16	28.8	19.8	16.2	21.3	12.6
PDWL-8B-R	8	R1/4	6.4	16	28.8	24.4	16.2	21.3	12.6
PDWL-8C-R	8	R3/8	6.4	16	30.6	26.2	16.2	23.1	14.4
PDWL-8D-R	8	R1/2	6.4	16	32.6	33	16.2	25.1	16.4
PDWL-10A-R	10	R1/8	4.8	19	33.3	23.6	17	25.9	16.3
PDWL-10B-R	10	R1/4	7.1	19	33.3	28.2	17	25.9	16.3
PDWL-10C-R	10	R3/8	7.9	19	33.3	28.2	17	25.9	16.3
PDWL-10D-R	10	R1/2	7.9	19	33.3	33	17	25.9	16.3
PDWL-12A-R	12	R1/8	4.8	22	35.7	23.6	22.5	25.9	13.2
PDWL-12B-R	12	R1/4	7.1	22	35.7	28.2	22.5	25.9	13.2
PDWL-12C-R	12	R3/8	9.5	22	35.7	28.2	22.5	25.9	13.2
PDWL-12D-R	12	R1/2	9.5	22	35.7	33	22.5	25.9	13.2

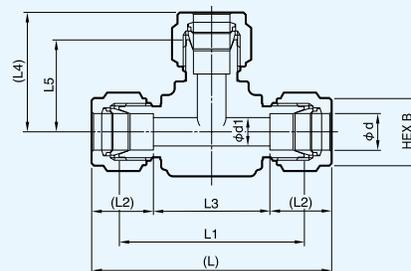
※NPTねじ(アメリカ管用ねじ)も製作しております。

インチサイズ

品番	呼び径 d	A	d1	B	L	L1	L2	L3	L4
PDWL-3.2A-R	3.2	R1/8	2.3	12	23.7	17.8	13	17	10.7
PDWL-3.2B-R	3.2	R1/4	2.3	12	24.7	23.4	13	18	11.7
PDWL-6.35A-R	6.35	R1/8	4.8	14	27	18.8	15.4	19.6	11.6
PDWL-6.35B-R	6.35	R1/4	4.8	14	27	23.4	15.4	19.6	11.6
PDWL-6.35C-R	6.35	R3/8	4.8	14	29.8	26.2	15.4	22.4	14.4
PDWL-6.35D-R	6.35	R1/2	4.8	14	31.8	33	15.4	24.4	16.4
PDWL-9.52A-R	9.52	R1/8	4.8	17	30.7	20.8	17.2	23.1	13.5
PDWL-9.52B-R	9.52	R1/4	7.1	17	30.7	25.4	17.2	23.1	13.5
PDWL-9.52C-R	9.52	R3/8	7.1	17	31.5	26.2	17.2	23.9	14.3
PDWL-9.52D-R	9.52	R1/2	7.1	17	33.5	33	17.2	25.9	16.3
PDWL-12.7A-R	12.7	R1/8	4.8	22	36.2	23.6	23	25.9	13.2
PDWL-12.7B-R	12.7	R1/4	7.1	22	36.2	28.2	23	25.9	13.2
PDWL-12.7C-R	12.7	R3/8	9.7	22	36.2	28.2	23	25.9	13.2
PDWL-12.7D-R	12.7	R1/2	10.4	22	36.2	33	23	25.9	13.2

※NPTねじ(アメリカ管用ねじ)も製作しております。

# TEE UNION ティーユニオン



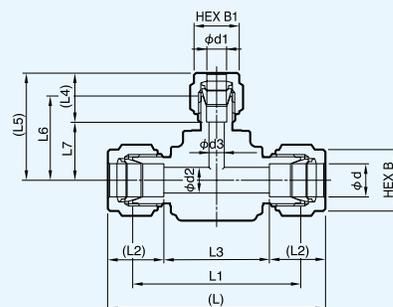
ミリサイズ

品番	呼び径 d	d1	B	L	L1	L2	L3	L4	L5
PDWT-3-R	3	2.4	10	44.2	31.4	12.7	18.8	22.1	15.7
PDWT-4-R	4	2.4	12	50.6	37.6	13.6	23.4	25.3	18.8
PDWT-6-R	6	4.8	14	53.4	39	15.2	23	26.7	19.5
PDWT-8-R	8	6.4	16	59.7	44.8	16.2	27.3	29.9	22.4
PDWT-10-R	10	7.9	19	66.6	51.8	17	32.6	33.3	25.9
PDWT-12-R	12	9.5	22	71.4	51.8	22.5	26.4	35.7	25.9

インチサイズ

品番	呼び径 d	d1	B	L	L1	L2	L3	L4	L5
PDWT-3.2-R	3.2	2.3	12	44.9	31.6	13	18.9	22.5	15.8
PDWT-6.35-R	6.35	4.8	14	53.7	39	15.4	22.9	26.9	19.5
PDWT-9.52-R	9.52	7.1	17	61.4	46.2	17.2	27	30.7	23.1
PDWT-12.7-R	12.7	10.4	22	72.3	51.8	23	26.3	36.2	25.9

# REDUCING TEE UNION 異径ティーユニオン



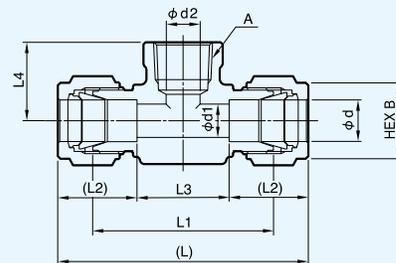
ミリサイズ

品番	呼び径 d	呼び径 d1	d2	d3	B	B1	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
PDWT-8×8×6-R	8	6	6.4	4.8	16	14	59.7	44.8	16.2	27.3	15.2	29.6	22.4	14.4
PDWT-10×10×6-R	10	6	7.9	4.8	19	14	66.6	51.8	17	32.6	15.2	33.1	25.9	17.9
PDWT-10×10×8-R	10	8	7.9	6.4	19	16	66.6	51.8	17	32.6	16.2	33.4	25.9	17.2
PDWT-12×12×6-R	12	6	9.5	4.8	22	14	71.4	51.8	22.5	26.4	15.2	33.1	25.9	17.9
PDWT-12×12×8-R	12	8	9.5	6.4	22	16	71.4	51.8	22.5	26.4	16.2	33.4	25.9	17.2
PDWT-12×12×10-R	12	10	9.5	7.9	22	19	71.4	51.8	22.5	26.4	17	33.3	25.9	16.3

インチサイズ

品番	呼び径 d	呼び径 d1	d2	d3	B	B1	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
PDWT-9.52×9.52×6.35-R	9.52	6.35	7.1	4.8	17	14	61.4	46.2	17.2	27	15.4	30.5	23.1	15.1
PDWT-12.7×12.7×6.35-R	12.7	6.35	10.4	4.8	22	14	72.3	51.8	23	26.3	15.4	33.3	25.9	17.9
PDWT-12.7×12.7×9.52-R	12.7	9.52	10.4	7.1	22	17	72.3	51.8	23	26.3	17.2	33.5	25.9	16.3

## FEMALE BRANCH TEE ティーゲージユニオン (Rcねじ)



ミリサイズ

品番	呼び径 d	A	d1	d2	B	L	L1	L2	L3	L4
PDWTG-3A-R	3	Rc1/8	2.4	7	10	48.9	36.1	12.7	22.7	19.1
PDWTG-3B-R	3	Rc1/4	2.4	7	10	54.4	41.6	12.7	29	22.4
PDWTG-4A-R	4	Rc1/8	2.4	7	12	50.6	37.6	13.6	23.4	19.1
PDWTG-4B-R	4	Rc1/4	2.4	7	12	54.6	41.6	13.6	27.4	22.4
PDWTG-6A-R	6	Rc1/8	4.8	7	14	53.5	39.1	15.2	22.5	19.1
PDWTG-6B-R	6	Rc1/4	4.8	7	14	59.1	44.7	15.2	28.1	22.4
PDWTG-6C-R	6	Rc3/8	4.8	7	14	63.2	48.8	15.2	32.8	22.4
PDWTG-8A-R	8	Rc1/8	6.4	7	16	57.5	42.6	16.2	25.1	19.1
PDWTG-8B-R	8	Rc1/4	6.4	7	16	61.1	46.2	16.2	28.7	22.4
PDWTG-8C-R	8	Rc3/8	6.4	7	16	63.7	48.8	16.2	31.3	22.4
PDWTG-10A-R	10	Rc1/8	7.9	7	19	66.6	51.8	17	32.6	22.4
PDWTG-10B-R	10	Rc1/4	7.9	7.9	19	66.6	51.8	17	32.6	22.4
PDWTG-10C-R	10	Rc3/8	7.9	7.9	19	66.6	51.8	17	32.6	22.4
PDWTG-12A-R	12	Rc1/8	8.3	7	22	71.4	51.8	22.5	26.4	22.4
PDWTG-12B-R	12	Rc1/4	9.5	9.5	22	71.4	51.8	22.5	26.4	22.4
PDWTG-12C-R	12	Rc3/8	9.5	9.5	22	71.4	51.8	22.5	26.4	22.4

※NPTねじ(アメリカ管用ねじ)も製作しております。

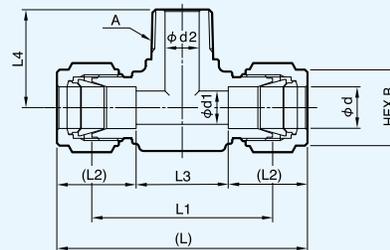
インチサイズ

品番	呼び径 d	A	d1	d2	B	L	L1	L2	L3	L4
PDWTG-3.2A-R	3.2	Rc1/8	2.3	7.1	12	49.4	36.1	13	23.4	19.1
PDWTG-3.2B-R	3.2	Rc1/4	2.3	7.1	12	54.9	41.6	13	28.9	22.4
PDWTG-6.35A-R	6.35	Rc1/8	4.8	7.1	14	53.8	39.1	15.4	23	19.1
PDWTG-6.35B-R	6.35	Rc1/4	4.8	7.1	14	59.4	44.7	15.4	28.6	22.4
PDWTG-6.35C-R	6.35	Rc3/8	4.8	7.1	14	63.5	48.8	15.4	32.7	22.4
PDWTG-9.52A-R	9.52	Rc1/8	7.1	7.1	17	61.4	46.2	17.2	27	19.1
PDWTG-9.52B-R	9.52	Rc1/4	7.1	7.1	17	63	47.8	17.2	28.6	22.4
PDWTG-9.52C-R	9.52	Rc3/8	7.1	7.1	17	67	51.8	17.2	32.6	22.4
PDWTG-12.7A-R	12.7	Rc1/8	10.4	7.1	22	72.3	51.8	23	26.3	22.4
PDWTG-12.7B-R	12.7	Rc1/4	10.4	9.5	22	72.3	51.8	23	26.3	22.4
PDWTG-12.7C-R	12.7	Rc3/8	10.4	10.4	22	72.3	51.8	23	26.3	22.4

※NPTねじ(アメリカ管用ねじ)も製作しております。

# MALE BRANCH TEE

## ティーエスユニオン(Rねじ)



ミリサイズ

品番	呼び径 d	A	d1	d2	B	L	L1	L2	L3	L4
PDWTS-3A-R	3	R1/8	2.4	4.8	10	46.8	34	12.7	21.4	17.8
PDWTS-3B-R	3	R1/4	2.4	4.8	10	48.9	36.1	12.7	23.5	23.4
PDWTS-4A-R	4	R1/8	2.4	4.8	12	48.6	35.6	13.6	21.4	17.8
PDWTS-4B-R	4	R1/4	2.4	4.8	12	48.6	35.6	13.6	21.4	23.4
PDWTS-6A-R	6	R1/8	4.8	4.8	14	53.5	39.1	15.2	23.1	18.8
PDWTS-6B-R	6	R1/4	4.8	4.8	14	53.5	39.1	15.2	23.1	23.4
PDWTS-6C-R	6	R3/8	4.8	4.8	14	59.2	44.8	15.2	28.8	26.2
PDWTS-6D-R	6	R1/2	4.8	4.8	14	63.2	48.8	15.2	32.8	33
PDWTS-8A-R	8	R1/8	6.4	4.8	16	59.6	44.7	16.2	27.2	20.8
PDWTS-8B-R	8	R1/4	6.4	6.4	16	59.6	44.7	16.2	27.2	25.4
PDWTS-8C-R	8	R3/8	6.4	6.4	16	61.1	46.2	16.2	28.7	26.2
PDWTS-8D-R	8	R1/2	6.4	6.4	16	65.1	50.2	16.2	32.7	33
PDWTS-10A-R	10	R1/8	7.9	4.8	19	66.6	51.8	17	32.6	23.6
PDWTS-10B-R	10	R1/4	7.9	7.1	19	66.6	51.8	17	32.6	28.2
PDWTS-10C-R	10	R3/8	7.9	7.9	19	66.6	51.8	17	32.6	28.2
PDWTS-10D-R	10	R1/2	7.9	7.9	19	66.6	51.8	17	32.6	33
PDWTS-12A-R	12	R1/8	9.5	4.8	22	71.4	51.8	22.5	26.4	23.6
PDWTS-12B-R	12	R1/4	9.5	7.1	22	71.4	51.8	22.5	26.4	28.2
PDWTS-12C-R	12	R3/8	9.5	9.5	22	71.4	51.8	22.5	26.4	28.2
PDWTS-12D-R	12	R1/2	9.5	9.5	22	71.4	51.8	22.5	26.4	33

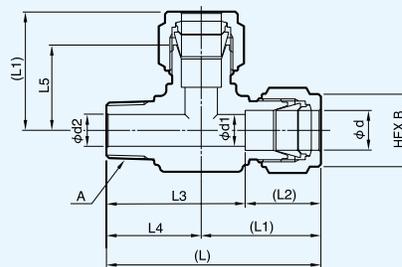
※NPTねじ(アメリカ管用ねじ)も製作しております。

インチサイズ

品番	呼び径 d	A	d1	d2	B	L	L1	L2	L3	L4
PDWTS-3.2A-R	3.2	R1/8	2.3	4.8	12	47.3	34	13	21.3	17.8
PDWTS-3.2B-R	3.2	R1/4	2.3	4.8	12	49.4	36.1	13	23.4	23.4
PDWTS-6.35A-R	6.35	R1/8	4.8	4.8	14	53.8	39.1	15.4	23	18.8
PDWTS-6.35B-R	6.35	R1/4	4.8	4.8	14	53.8	39.1	15.4	23	23.4
PDWTS-6.35C-R	6.35	R3/8	4.8	4.8	14	59.5	44.8	15.4	28.7	26.2
PDWTS-6.35D-R	6.35	R1/2	4.8	4.8	14	63.5	48.8	15.4	32.7	33
PDWTS-9.52A-R	9.52	R1/8	7.1	4.8	17	61.4	46.2	17.2	27	20.8
PDWTS-9.52B-R	9.52	R1/4	7.1	7.1	17	61.4	46.2	17.2	27	25.4
PDWTS-9.52C-R	9.52	R3/8	7.1	7.1	17	67	51.8	17.2	32.6	28.2
PDWTS-9.52D-R	9.52	R1/2	7.1	7.1	17	67	51.8	17.2	32.6	33
PDWTS-12.7A-R	12.7	R1/8	10.4	4.8	22	72.3	51.8	23	26.3	23.6
PDWTS-12.7B-R	12.7	R1/4	10.4	7.1	22	72.3	51.8	23	26.3	28.2
PDWTS-12.7C-R	12.7	R3/8	10.4	9.7	22	72.3	51.8	23	26.3	28.2
PDWTS-12.7D-R	12.7	R1/2	10.4	10.4	22	72.3	51.8	23	26.3	33

※NPTねじ(アメリカ管用ねじ)も製作しております。

## MALE RUN TEE ティーエルユニオン(Rねじ)



ミリサイズ

品番	呼び径 d	A	d1	d2	B	L	L1	L2	L3	L4	L5
PDWTL-3A-R	3	R1/8	2.4	4.8	10	41.2	23.4	12.7	28.5	17.8	17
PDWTL-3B-R	3	R1/4	2.4	4.8	10	47.8	24.4	12.7	35.1	23.4	18
PDWTL-4A-R	4	R1/8	2.4	4.8	12	42.1	24.3	13.6	28.5	17.8	17.8
PDWTL-4B-R	4	R1/4	2.4	4.8	12	47.7	24.3	13.6	34.1	23.4	17.8
PDWTL-6A-R	6	R1/8	4.8	4.8	14	45.6	26.8	15.2	30.4	18.8	19.6
PDWTL-6B-R	6	R1/4	4.8	4.8	14	50.2	26.8	15.2	35	23.4	19.6
PDWTL-6C-R	6	R3/8	4.8	4.8	14	55.8	29.6	15.2	40.6	26.2	22.4
PDWTL-6D-R	6	R1/2	4.8	4.8	14	64.6	31.6	15.2	49.4	33	24.4
PDWTL-8A-R	8	R1/8	6.4	4.8	16	50.7	29.9	16.2	34.5	20.8	22.4
PDWTL-8B-R	8	R1/4	6.4	6.4	16	55.3	29.9	16.2	39.1	25.4	22.4
PDWTL-8C-R	8	R3/8	6.4	6.4	16	56.8	30.6	16.2	40.6	26.2	23.1
PDWTL-8D-R	8	R1/2	6.4	6.4	16	65.6	32.6	16.2	49.4	33	25.1
PDWTL-10A-R	10	R1/8	7.9	4.8	19	56.9	33.3	17	39.9	23.6	25.9
PDWTL-10B-R	10	R1/4	7.9	7.1	19	61.5	33.3	17	44.5	28.2	25.9
PDWTL-10C-R	10	R3/8	7.9	7.9	19	61.5	33.3	17	44.5	28.2	25.9
PDWTL-10D-R	10	R1/2	7.9	7.9	19	66.3	33.3	17	49.3	33	25.9
PDWTL-12A-R	12	R1/8	9.5	4.8	22	59.3	35.7	22.5	36.8	23.6	25.9
PDWTL-12B-R	12	R1/4	9.5	7.1	22	63.9	35.7	22.5	41.4	28.2	25.9
PDWTL-12C-R	12	R3/8	9.5	9.5	22	63.9	35.7	22.5	41.4	28.2	25.9
PDWTL-12D-R	12	R1/2	9.5	9.5	22	68.7	35.7	22.5	46.2	33	25.9

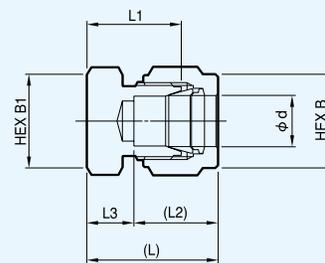
※NPTねじ(アメリカ管用ねじ)も製作しております。

インチサイズ

品番	呼び径 d	A	d1	d2	B	L	L1	L2	L3	L4	L5
PDWTL-3.2A-R	3.2	R1/8	2.3	4.8	12	41.5	23.7	13	28.5	17.8	17
PDWTL-3.2B-R	3.2	R1/4	2.3	4.8	12	48.1	24.7	13	35.1	23.4	18
PDWTL-6.35A-R	6.35	R1/8	4.8	4.8	14	45.8	27	15.4	30.4	18.8	19.6
PDWTL-6.35B-R	6.35	R1/4	4.8	4.8	14	50.4	27	15.4	35	23.4	19.6
PDWTL-6.35C-R	6.35	R3/8	4.8	4.8	14	56	29.8	15.4	40.6	26.2	22.4
PDWTL-6.35D-R	6.35	R1/2	4.8	4.8	14	64.8	31.8	15.4	49.4	33	24.4
PDWTL-9.52A-R	9.52	R1/8	7.1	4.8	17	51.5	30.7	17.2	34.3	20.8	23.1
PDWTL-9.52B-R	9.52	R1/4	7.1	7.1	17	56.1	30.7	17.2	38.9	25.4	23.1
PDWTL-9.52C-R	9.52	R3/8	7.1	7.1	17	61.7	33.5	17.2	44.5	28.2	25.9
PDWTL-9.52D-R	9.52	R1/2	7.1	7.1	17	66.5	33.5	17.2	49.3	33	25.9
PDWTL-12.7A-R	12.7	R1/8	10.4	4.8	22	59.8	36.2	23	36.8	23.6	25.9
PDWTL-12.7B-R	12.7	R1/4	10.4	7.1	22	64.4	36.2	23	41.4	28.2	25.9
PDWTL-12.7C-R	12.7	R3/8	10.4	9.7	22	64.6	36.4	23	41.6	28.2	25.9
PDWTL-12.7D-R	12.7	R1/2	10.4	10.4	22	69.4	36.4	23	46.4	33	25.9

※NPTねじ(アメリカ管用ねじ)も製作しております。

## CAP UNION キャップユニオン



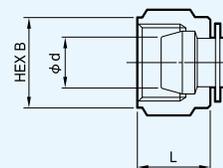
ミリサイズ

品番	呼び径 d	B	B1	L	L1	L2	L3
PDWJC-3-R	3	10	12	19.9	13.5	12.7	7.2
PDWJC-4-R	4	12	12	21.2	14.7	13.6	7.6
PDWJC-6-R	6	14	14	22.9	15.7	15.2	7.7
PDWJC-8-R	8	16	16	24.5	17	16.2	8.3
PDWJC-10-R	10	19	19	26.4	19	17	9.4
PDWJC-12-R	12	22	22	28.8	19	22.5	6.3

インチサイズ

品番	呼び径 d	B	B1	L	L1	L2	L3
PDWJC-3.2-R	3.2	12	12	20.2	13.5	13	7.2
PDWJC-6.35-R	6.35	14	14	23.4	16	15.4	8
PDWJC-9.52-R	9.52	17	17	25.9	18.3	17.2	8.7
PDWJC-12.7-R	12.7	22	22	29.4	19.1	23	6.4

## PLUG UNION プラグユニオン



ミリサイズ

品番	呼び径 d	B	L
PDWJP-3-R	3	10	11.8
PDWJP-4-R	4	12	11.9
PDWJP-6-R	6	14	12.6
PDWJP-8-R	8	16	13.4
PDWJP-10-R	10	19	15
PDWJP-12-R	12	22	17.4

インチサイズ

品番	呼び径 d	B	L
PDWJP-3.2-R	3.2	12	11.8
PDWJP-6.35-R	6.35	14	12.6
PDWJP-9.52-R	9.52	17	14.2
PDWJP-12.7-R	12.7	22	17.4

## FRONT Ring フロントリング



ミリサイズ

品番	呼び径 d	L
PDW-3S-R	3	4.9
PDW-4S-R	4	4.9
PDW-6S-R	6	4.9
PDW-8S-R	8	4.9
PDW-10S-R	10	4.9
PDW-12S-R	12	7.3

インチサイズ

品番	呼び径 d	L
PDW-3.25S-R	3.2	4.9
PDW-6.35S-R	6.35	4.9
PDW-9.52S-R	9.52	4.9
PDW-12.7S-R	12.7	7.3

## BACK Ring バックリング



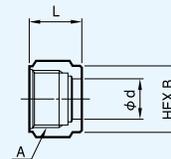
ミリサイズ

品番	呼び径 d	L
PDW-3R-R	3	2.6
PDW-4R-R	4	2.6
PDW-6R-R	6	2.6
PDW-8R-R	8	2.6
PDW-10R-R	10	2.6
PDW-12R-R	12	3.8

インチサイズ

品番	呼び径 d	L
PDW-3.2R-R	3.2	2.6
PDW-6.35R-R	6.35	2.6
PDW-9.52R-R	9.52	2.6
PDW-12.7R-R	12.7	3.8

# NUT ナット



ミリサイズ

品番	呼び径 d	A	B	L
PDW-3N-R	3	5/16-20UN	10	11.8
PDW-4N-R	4	3/8-20UN	12	11.9
PDW-6N-R	6	7/16-20UNF	14	12.6
PDW-8N-R	8	1/2-20UNF	16	13.4
PDW-10N-R	10	5/8-20UN	19	15
PDW-12N-R	12	3/4-20UNEF	22	17.4

インチサイズ

品番	呼び径 d	A	B	L
PDW-3.2N-R	3.2	5/16-20UN	12	11.8
PDW-6.35N-R	6.35	7/16-20UNF	14	12.6
PDW-9.52N-R	9.52	9/16-20UN	17	14.2
PDW-12.7N-R	12.7	3/4-20UNEF	22	17.4

## ● 配管を行う前に

- チューブは
  - 材質は、「質別O」(なまし)銅管又は、「質別1/2H」銅管を使用して下さい。
  - 外径精度は、 $\pm 0.1$  mm以内のものを使用して下さい。
  - チューブ端から30 mm以内を目視にて発見できる縦キズのないものを使用して下さい。又、異物の付着があれば取り除いて下さい。
  - 呼び径毎のチューブ肉厚は以下を参照下さい。
- チューブは継手締付け前に、あらかじめ所定の長さにて切断されたものをご使用下さい。  
継手の締付けを終えた後、チューブカッター等にて切断すると、継手シール部に曲げ応力が生じ継手に悪影響を与え漏洩の原因になります。

### 「質別O」銅管ご使用の場合

呼び径	インチサイズ	使用呼び肉厚(mm)
3	3.2 (1/4 <sup>OD</sup> )	0.5
4	—	0.8
6	6.35 (1/4 <sup>OD</sup> )	1 ~ 1.5
8, 10	9.52 (3/8 <sup>OD</sup> )	1 ~ 1.5
12	12.7 (1/2 <sup>OD</sup> )	1.2 ~ 1.5
—	19.05 (3/4 <sup>OD</sup> )	1.5 ~ 2

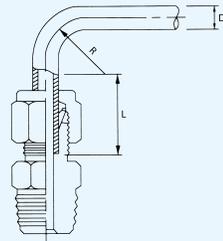
### 「質別 1/2 H」銅管ご使用の場合

呼び径	インチサイズ	使用呼び肉厚(mm)
6	6.35 (1/4 <sup>OD</sup> )	0.8
8, 10	9.52 (3/8 <sup>OD</sup> )	0.8
12	12.7 (1/2 <sup>OD</sup> )	1.2

- チューブの切断はチューブカッターにて行って下さい。やむを得ず切断機等にて切断する場合、軸芯に対して直角に切断し外周のバリ取りはヤスリを使って45°の角度にて外から内に向かってバリを削り取って下さい。内周のバリはキサゲまたは丸ヤスリにて取り去って下さい。バリ取り後のバリが配管内に残らないようご注意ください。
- チューブの曲げ加工は、あらかじめサイズの合ったチューブベンダー等にて必要な曲げ加工を行って下さい。曲げ加工の寸法は原則として下記寸法以上を取って下さい。

D (呼び径)	L1	L2	R (最小寸法)
6, 6.35	21	17	14.3
8	22	18	17.5
10, 9.52	24	19.5	23.8
12, 12.7	31	26	38.1

L1：チューブ直管部最小寸法  
L2：チューブ直管部極限最小寸法が必要な場合のみ使用



## ● 継手締付け手順



継手は左記の順序にて、正しく装着されているか確認して下さい。順序を間違えると漏洩の原因になります。

継手ボディシヨルダー部に突当たるまでチューブを差込み、ナットが廻らなくなるまで手で締付けます。そして本体とナットに合マークを付けて下さい。これをゼロポイントとします。

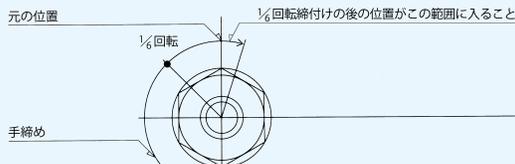


ゼロポイントの位置より、1/4回転にナットを締付けて下さい。これで完了です。

注1: 呼び径4又は3.2 (1/4 OD) 以下のサイズについては、1/4回転ナットを締付けて下さい。  
注2: プラグ (PDWJPタイプ) については、サイズに関係なく、1/4回転ナットを締付けて下さい。

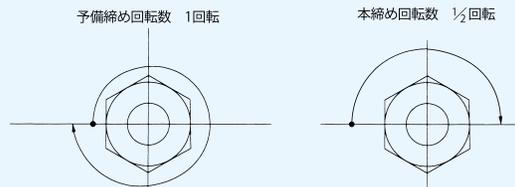
## ● 再締付け要領

- 再締付け要領  
ナットを指で廻らなくなるまで十分に締付けた後に、約1/4回転スパナにて締付けを行って下さい。  
注: 締付け後の位置は、元の位置もしくは、わずかに進んだ位置になっていることを確認して下さい。



## ● 予備締め

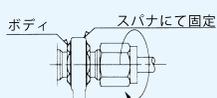
- 締付け作業が行いにくい場合、たとえば高所での配管やスパナが使いにくい狭い場所での配管はうまく施工できないことがよくあります。このような場合、あらかじめ作業のやりやすい場所にて予備締めを行ってから、本締め作業を行って下さい。
- 要領は作業のやりやすい場所にてナットを指で締付け、指で廻らなくなった時点(ゼロポイント)からスパナにて1回転ナットを締付け、次にナットを指で回転するまで緩め、本配管の場所にて再び廻らなくなった時点から、1/2回転、スパナにて締付けを行って下さい。これで完了です。



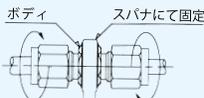
## ● 配管作業における注意点

- 締付けに使用するスパナは、継手六角対辺に合ったものをご使用下さい。
- 継手締付けの際には必ず、ボディをスパナ、モンキーにて確実に固定してナットの締付けを行って下さい。ナットを固定した状態にて、ボディを回転させ締付けることは絶対にしないで下さい。

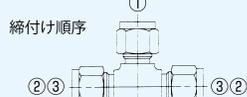
a. ハーフユニオンの場合  
ボディ側にもスパナを使って下さい。



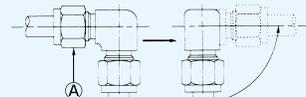
b. ストレートユニオンの場合  
ボディを固定してナットを左右どちらか片側から締付けを行って下さい。本体を固定せずに、ナットとナットでの締付けは絶対にしないで下さい。



c. ティーユニオンの場合  
ボディを固定して締付け順序は必ず立上りの箇所から締付け作業を行って下さい。立上りの箇所を作業のやりやすい場所にて、予備締めを行っておくと、より確実に配管作業ができます。



d. 締付けを終えたエルボユニオンの方向を変える場合  
この場合、必ず一度継手Aを緩めた後、方向を変えて下さい。締付けた状態にて継手の方向を変えた場合、継手内部におしれ現象が起こり、漏洩が発生し増し締めを行っても漏洩が止まらない場合がよくあります。



- 長配管を行う場合は、管がたわまないように適当な箇所にて管を保持する必要があります。
  - 振動の少ない配管の場合…2m以内にサポート
  - 振動の激しい配管の場合…1m以内にサポート

## ● その他

弊社のパワフルロックは長年の実験研究により開発されたものであり厳重な品質管理を行っておりますので、正しい施工方法により、作業を行えば漏洩の発生することはありませんが、次に漏洩が発生した場合の処置について述べます。

- 締付け作業の困難な場合や、斜め配管の場合、漏洩の発生する事があります。この場合一度圧力を抜いた後、規程の締付値よりナットを1/4回転程度増し締めして下さい。それでも漏洩した場合、一度ナットを緩めた後、再度1/4回転ナットの締付けを行って下さい。

- 数回の増し締めを行っても漏洩する場合
  - 無理な施工をした事によって継手に傷がついた為
  - 流体による部品の不良の為
  - 漏洩試験流体が配管内に溜まっており、使用流体との反応によって腐食性の流体が発生したことによる腐食の為
  - 継手、フロントリング・バックリングの入れ間違いの為
  - 継手と管とのサイズ違いの為

以上数回の増し締めを行っても漏洩が発生する場合には、上記のような原因がありますので、詳しい使用状態を調べた後、Fujikinへご相談下さい。

# ボールバルブ

【3.92MPa】4色カラーハンドル

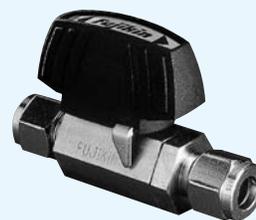
【4.9MPa】

【15.1MPa】3ピースタイプ

【17.2MPa】【20.6MPa】計装用

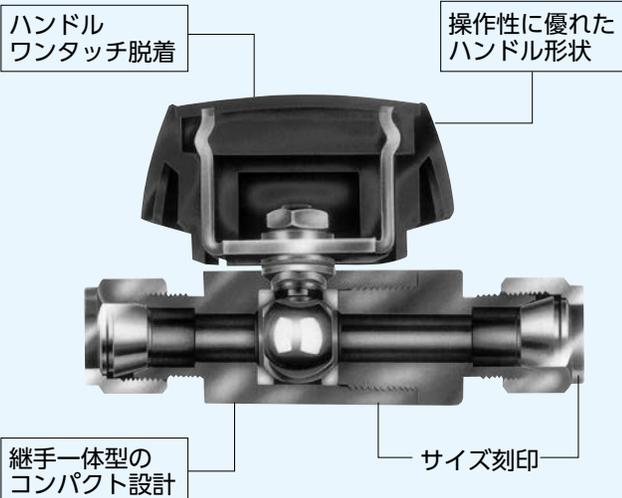
【41.3MPa】【68.9MPa】トラニオン型

# [3.92MPa] 4色カラーハンドル



## 特長

1. 継手一体型のコンパクト設計
2. 操作性の優れたハンドル形状
3. ハンドルのワンタッチ脱着が可能
4. ハンドル色は、黒、赤、青、緑から選択可能  
※黒以外はオプション販売です



※プラスチックハンドルが外れた場合でも開閉操作可能です。

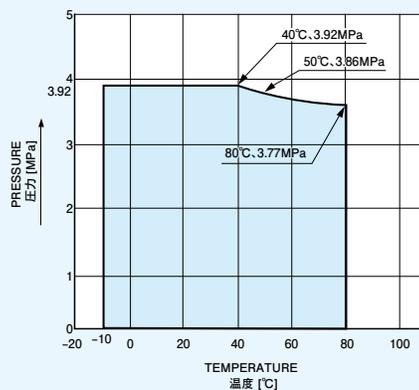
## 仕様

最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
3.92	-10~+80

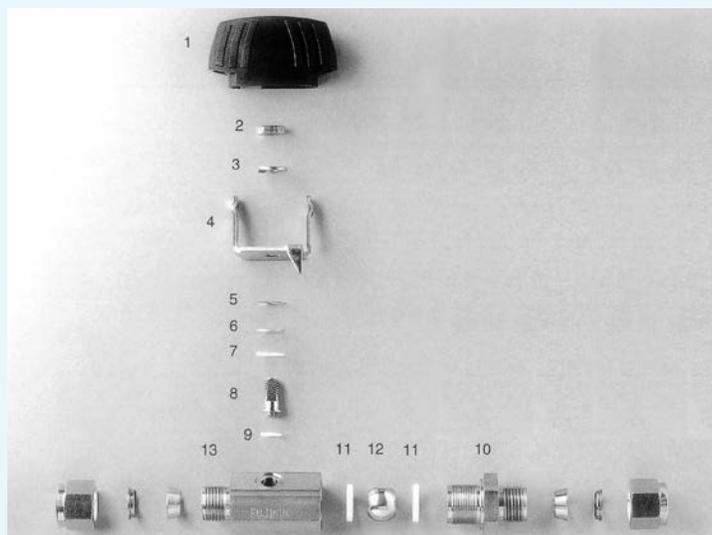
## 使用流体

エア、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びに接液部品を腐食させないガス及び液体。

## 温度・圧力線図



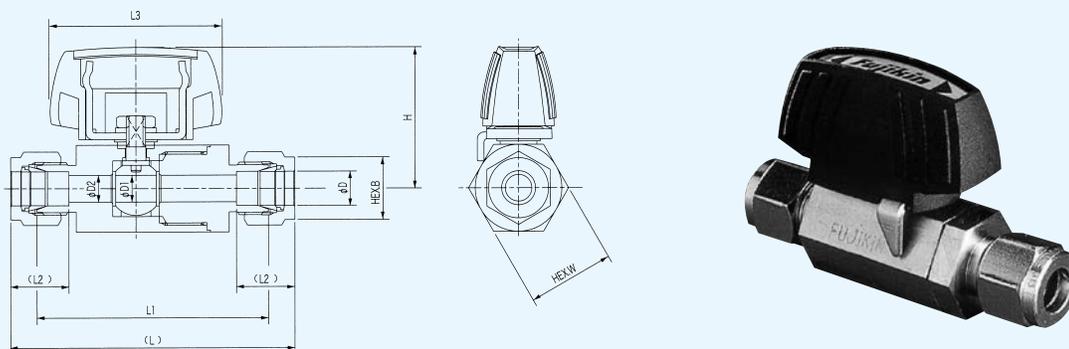
## 部品構成表



No.	部品名	材質
1	ハンドル	PBT
2	ナット	SUS 304
3	スプリングワッシャー	SUS 304
4	ハンドルステー	SUS 430
5	サラパネ	SUS 304
6	グランドワッシャー ※	SUS 304
7	パッキン ※	G-PTFE
8	ステム ※	SUS 316
9	パッキン ※	G-PTFE
10	エンドキャップ ※	SUS 316
11	シート ※	G-PTFE
12	ボール ※	SUS 316
13	ボディ ※	SUS 316

※:接液(ガス)部品

## ニュー-V-Lok 接続



## ●寸法表(ミリサイズ)

UNIT(mm)

呼び径 D	オリフィス径 D1	穴径 D2	面間距離		管接続部 L2	高さ H	ハンドル長さ L3	ナット対辺 B	ボディ対辺 W	Cv値	品番
			L	L1							
6	5	4.8	72.8	58	15.3	33	41	14	17	1.4	PUBV-94-6-V
8	7.5	6.4	77	62	16.2	40	50	16	21	3.5	PUBV-94-8-V
10	9	7.9	84.8	69.6	17.2	42	50	19	26	5	PUBV-94-10-V
12	9	9.5	90.2	70	22.8	42	50	22	26	5	PUBV-94-12-V

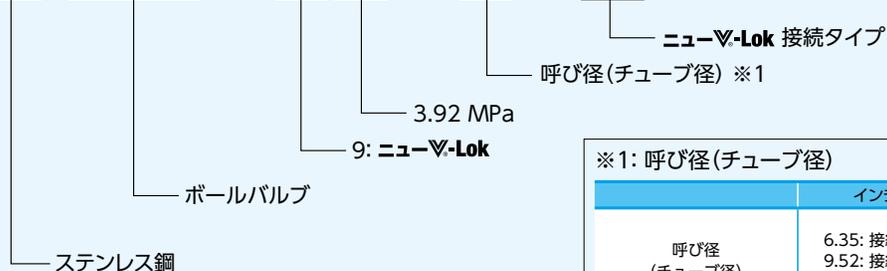
## ●寸法表(インチサイズ)

UNIT(mm)

呼び径 D	オリフィス径 D1	穴径 D2	面間距離		管接続部 L2	高さ H	ハンドル長さ L3	ナット対辺 B		ボディ対辺 W	Cv値	品番
			L	L1				in	mm			
6.35	5	4.8	72.8	58	15.2	33	41	9/16	14.3	17	1.4	PUBV-94-6.35-V
9.52	7.5	7.1	77.8	63	16.8	40	50	11/16	17.5	21	3.5	PUBV-94-9.52-V
12.7	9	10.4	90.2	70	22.9	42	50	7/8	22.2	26	5	PUBV-94-12.7-V

## 品番

# PUBV-94-6-V



※1: 呼び径(チューブ径)

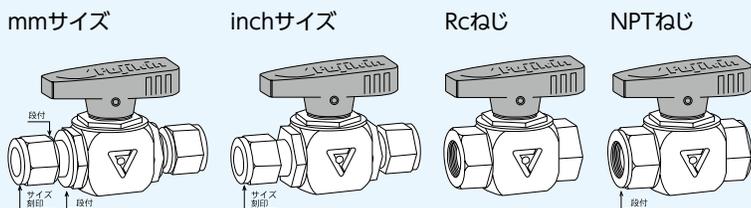
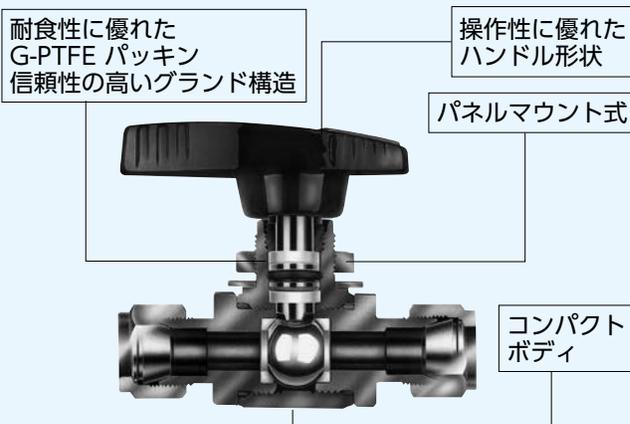
	インチサイズ	ミリサイズ
呼び径 (チューブ径)	6.35: 接続部 φ 6.35 9.52: 接続部 φ 9.52 12.7: 接続部 φ 12.7	6: 接続部 φ 6 8: 接続部 φ 8 10: 接続部 φ 10 12: 接続部 φ 12

## [4.9MPa]



### 特長

1. コンパクト設計
2. 操作性の優れたハンドル形状
3. パネルマウントが可能
4. ミリサイズとインチサイズ、RcねじとNPTねじの識別が可能



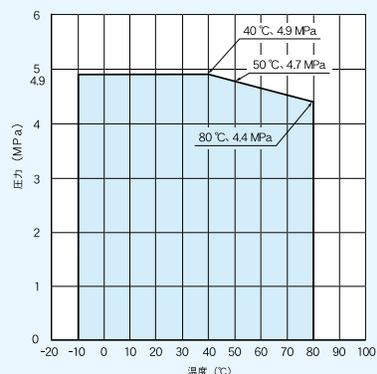
### 仕様

最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
4.9	-10~+80

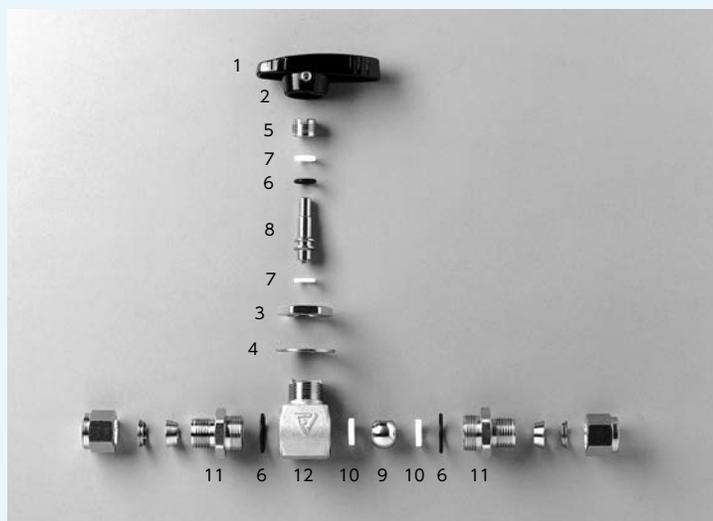
### 使用流体

エア、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びに接液部品を腐食させないガス及び流体。

### 温度・圧力線図



### 部品構成表



No.	部品名	材質
1	ハンドル	ZDC2
2	セットスクリュー	SUS 304
3	パネルナット	SUS 304
4	パネルワッシャー	SUS 430
5	グランドボルト	SUS 316
6	リング ※	フッ素ゴム
7	グランドパッキン ※	G-PTFE
8	ステム ※	SUS 316
9	ボール ※	SUS 316
10	シート ※	G-PTFE
11	ソケット ※	SUS 316
12	ボディ ※	SCS 14

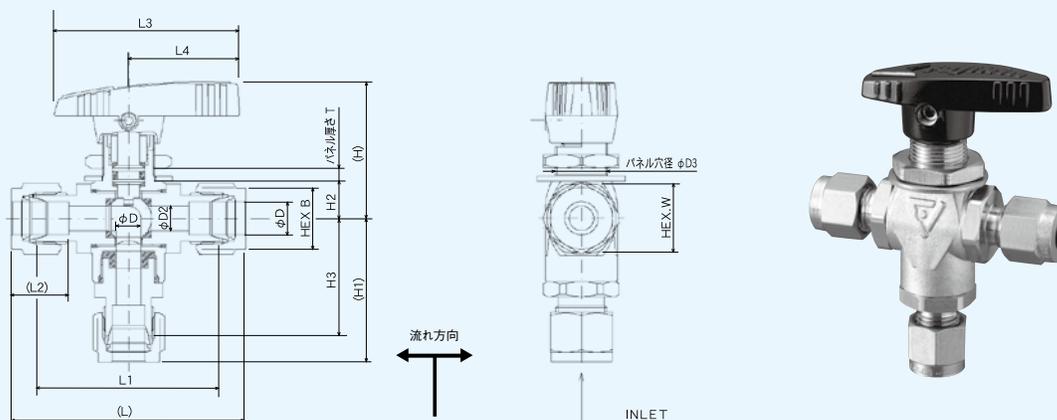
※:接液部品

使用流体:エア、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びに接液部品を腐食させないガス及び液体

**注意**  
 バルブ選定時のお願い  
 フッ素ゴムのOリングを使用していますので、これを腐食、膨潤させる流体(アンモニア、フロン系、酢酸、亜酸化窒素、酸化エチレン、アセトン等)には、ご使用できません。流体に対するシール材の適合性が不明な場合は、事前に弊社にお問い合わせ下さい。



## ニューV-Lok 接続



**注意** 三方バルブにつきましては、流れ方向の表示に従って配管して下さい。表示と逆方向の使用については、流れを完全に閉止できない可能性がありますのでご使用にならないで下さい。(流れ方向はバルブ下方より入って左右に流れるようになります。)

### ●寸法表(ミリサイズ)

UNIT(mm)

呼び径 D	オリフィス径 D1	穴径 D2	面間距離		管接続部		ハンドル 長さ		全開高さ			パネル 取付部		ソケット 二面幅 W	パネル厚さ T		Cv値	質量 (約) (kg)	品番
			L	L1	L2	B	L3	L4	H	H1	H3	H2	D3		MIN.	MAX.			
3	5	2.4	58.2	45	12.9	10	47	28	38	36.1	29.5	11	14.5	17	1	5	0.23	0.16	PUBVT-95-3-V
4	5	3.2	60.2	47	13.7	12	47	28	38	37.1	30.5	11	14.5	17	1	5	0.4	0.16	PUBVT-95-4-V
6	5	4.8	62.8	48	15.3	14	47	28	38	38.4	31	11	14.5	17	1	5	1	0.17	PUBVT-95-6-V
8	5	5	64	49	16.2	16	47	28	38	39	31.5	11	14.5	17	1	5	1	0.19	PUBVT-95-8-V
10	7.5	7.9	71.2	56	17.2	19	57	34	42	43.6	36	13	16.5	21	1	5	2.2	0.19	PUBVT-95-10-V
12	10	9.5	79.2	59	22.8	22	57	34	45	50.1	40	16	16.5	26	1	5	4	0.39	PUBVT-95-12-V

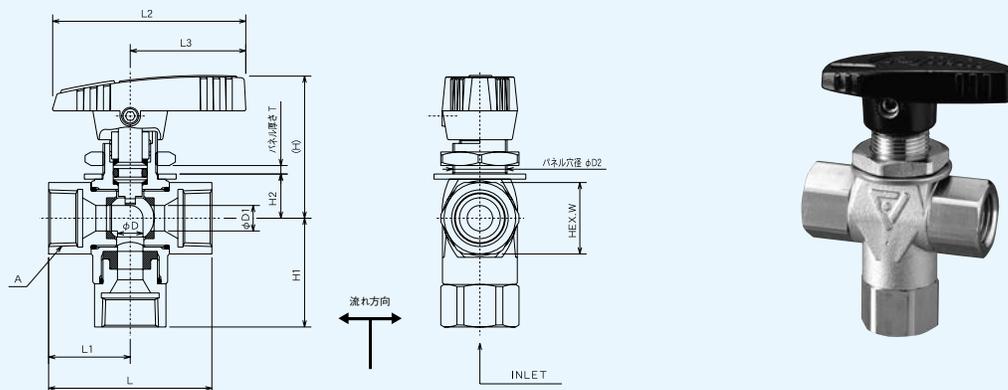
### ●寸法表(インチサイズ)

UNIT(mm)

呼び径 D	オリフィス径 D1	穴径 D2	面間距離		管接続部			ハンドル 長さ		全開高さ			パネル 取付部		ソケット 二面幅 W	パネル厚さ T		Cv値	質量 (約) (kg)	品番
			L	L1	L2	B		L3	L4	H	H1	H3	H2	D3		MIN.	MAX.			
						in	mm													
3.2	5	2.7	58.2	45	12.7	7/16	11.1	47	28	38	36.1	29.5	11	14.5	17	1	5	0.29	0.16	PUBVT-95-3.2-V
6.35	5	4.8	62.8	48	15.2	9/16	14.3	47	28	38	38.4	31	11	14.5	17	1	5	1	0.17	PUBVT-95-6.35-V
9.52	7.5	7.1	68.8	54	16.8	11/16	17.5	57	34	42	42.4	35	13	16.5	21	1	5	2.2	0.19	PUBVT-95-9.52-V
12.7	10	10.4	79.2	59	22.9	7/8	22.2	57	34	45	50.1	40	16	16.5	26	1	5	4	0.39	PUBVT-95-12.7-V



## ねじ込み式



**注意** 三方バルブにつきましては、流れ方向の表示に従って配管して下さい。表示と逆方向の使用については、流れを完全に閉止できない可能性がありますのでご使用にならないで下さい。(流れ方向はバルブ下方より入って左右に流れるようになります。)

### ●寸法表

UNIT(mm)

呼び径 (B)	オリフィス径 D1	穴径 D1	面間距離		管接続部 A	ハンドル長さ		全開高さ		パネル取付部		ソケット 二面幅 W	パネル厚さ T		Cv値	質量 (約) (kg)	品番
			L	L1		L2	L3	H	H1	H2	D2		MIN.	MAX.			
1/8	5	5	38	19	Rc 1/8	47	28	38	26	11	14.5	17	1	5	1	0.15	PUBVT-15A
1/4	5	5	44	22	Rc 1/4	47	28	38	29	11	14.5	17	1	5	1	0.15	PUBVT-15B
3/8	7.5	7.5	48	24	Rc 3/8	57	34	42	32	13	16.5	21	1	5	2.2	0.22	PUBVT-15C
1/2	10	10	57	28.5	Rc 1/2	57	34	45	39	16	16.5	26	1	5	4	0.33	PUBVT-15D

# PUBVT-95-6.35-V



※1: 呼び径(チューブ径)

	インチサイズ	ミリサイズ
呼び径 (チューブ径)	3.2 : 接続部 φ 3.2	3: 接続部 φ 3
	6.35: 接続部 φ 6.35	4: 接続部 φ 4
	9.52: 接続部 φ 9.52	6: 接続部 φ 6
	12.7: 接続部 φ 12.7	8: 接続部 φ 8
		10: 接続部 φ 10
		12: 接続部 φ 12

※2: ねじの呼び(管用テーパねじの場合)

管用テーパねじ	ねじサイズの記号		A	B	C	D
	JIS B0203(1982) (ISO7/1)	おねじ	R 1/8	R 1/4	R 3/8	R 1/2
	めねじ	Rc1/8	Rc1/4	Rc 3/8	Rc 1/2	

ねじの呼びに関してはJIS B0203(1982)(ISO7/1)に従っております。  
JIS B0203(1981)は参考として示しております。

## [15.1MPa] 3ピースタイプ

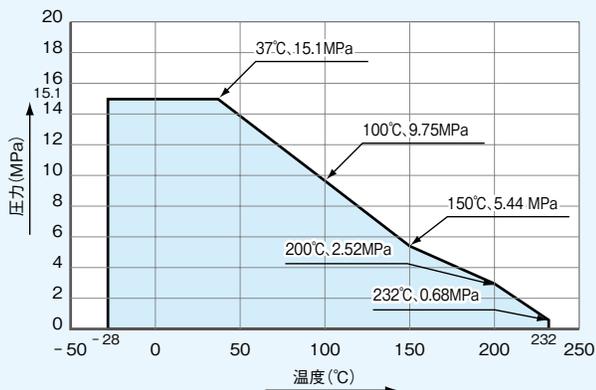


### 特長

1. 3ピース構造で大流量に対応。
2. 1/4回転のハンドル操作で開閉可能。
3. 接続形式 ニューV-Lok タイプ、Rc、NPTめねじ。
4. 手動バルブ、自動バルブ(単作動式、複作動式)があります。
5. 高圧ガス大臣認定品も対応可能です。

### 仕様

温度・圧力線図

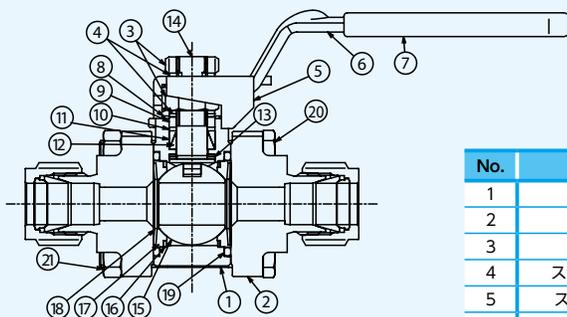


使用流体

エア、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びにバルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。

注: 接続形式が ニューV-Lok タイプの場合は、使用するチューブによって最高使用圧力が低くなる場合があります。詳細はP12仕様の表1-1、1-2を参照して下さい。

### 構造及び材質



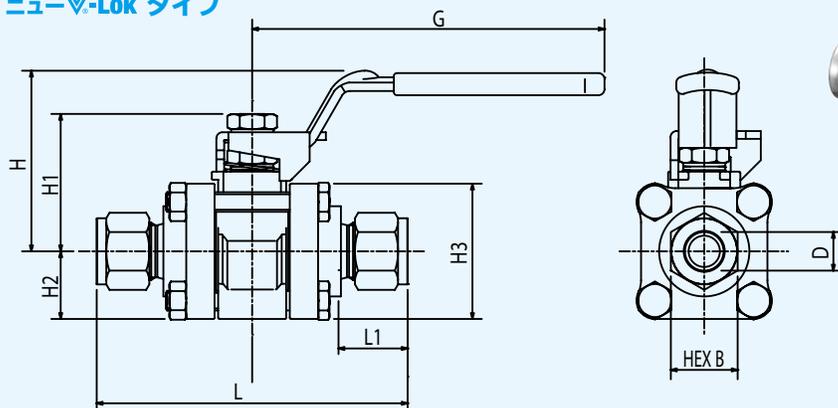
No.	部品名	材質	No.	部品名	材質
1	ボディ ※	ASTM A351 CF3M	12	ボトムパッキン ※	C-PTFE
2	フランジ ※	ASTM A351 CF3M	13	ステムベアリング ※	SUS316
3	ステムナット	ASTM A276 316	14	ステム ※	ASTM A240 316
4	ステムスプリング	SUS304-CSP	15	ボール ※	ASTM A240 316または、ASTM A351 CF8M
5	ストッププレート	ASTM A240 304	16	サポートリング ※	ASTM A240 316
6	ハンドル	ASTM A240 304	17	シート ※	C-PTFE
7	ハンドルスリーブ	ビニール	18	シートスプリング ※	SUS304-CSP
8	アーススプリング	ASTM A313 302	19	オリング ※	FKM
9	グラウンド	ASTM B783 316	20	ボルト	SUS316
10	パッキンサポート	PEEK	21	ボルトナット	SUS316
11	トップパッキン ※	C-PTFE			

※: 接液部品

## 寸法

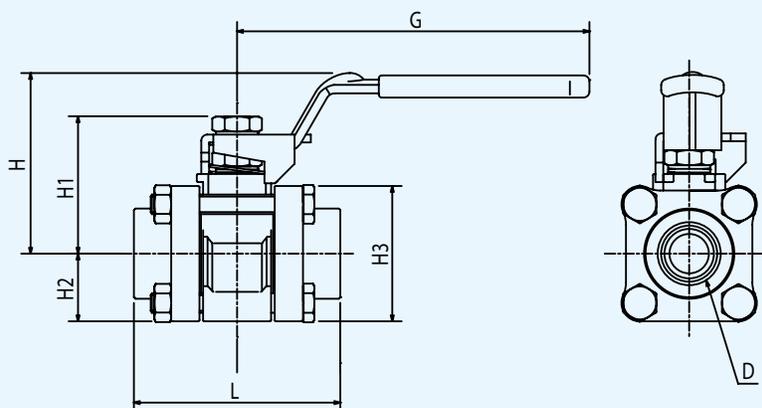
## 手動バルブ

## 接続形式: ニューV-Lok タイプ



呼び径 D	オリフィス径 (mm)	寸法 (mm)								品番
		L	L1	B	H	H1	H2	H3	G	
6.35	4.8	80.5	15.2	9/16 in.	42.2	32	17.3	34.3	60.2	VUBV-915-6.35-V
9.52	7.1	80.5	16.8	11/16 in.	42.2	32	17.3	34.3	60.2	VUBV-915-9.52-V
12.7	10.3	103	22.9	7/8 in.	59.7	45.5	22.6	45.2	114	VUBV-915-12.7-V
19.05	13.1	103	24.4	1-1/8 in.	59.7	45.5	22.6	45.2	114	VUBV-915-19.05-V
25.4	22.2	136	31.2	1-1/2 in.	74.7	64	31.8	63.5	152	VUBV-915-25.4-V
6	4.8	80.5	15.3	14	42.2	32	17.3	34.3	60.2	VUBV-915-6-V
8	6.4	80.5	16.2	16	42.2	32	17.3	34.3	60.2	VUBV-915-8-V
10	7.1	81.3	17.2	19	42.2	32	17.3	34.3	60.2	VUBV-915-10-V
12	9.5	103	22.8	22	59.7	45.5	22.6	45.2	114	VUBV-915-12-V
20	15.9	125.6	26	30	74.7	64	31.8	63.5	152	VUBV-915-20-V
25	22.2	136	31.3	35	74.7	64	31.8	63.5	152	VUBV-915-25-V

## 接続形式: Rcタイプ

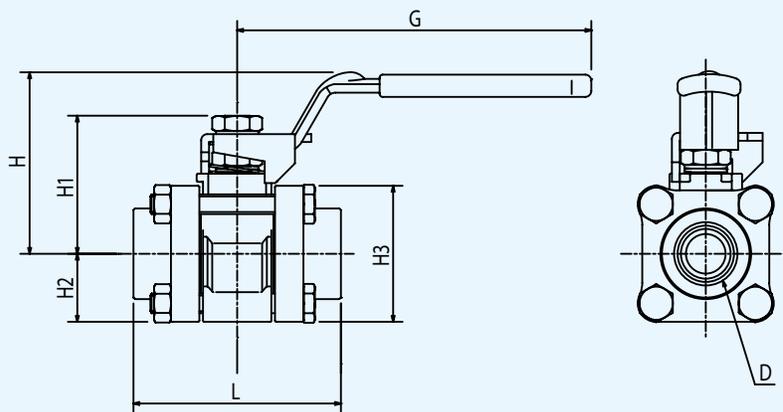


呼び径	オリフィス径 (mm)	接続 D	寸法 (mm)						品番
			L	H	H1	H2	H3	G	
1/4	7.1	Rc 1/4	54.9	42.2	32	17.3	34.3	60.2	VUBV-115B
3/8	13.1	Rc 3/8	68.6	59.7	45.5	22.6	45.2	114	VUBV-115C
1/2	13.1	Rc 1/2	68.6	59.7	45.5	22.6	45.2	114	VUBV-115D
3/4	22.2	Rc 3/4	91.2	74.7	64	31.8	63.5	152	VUBV-115E
1	22.2	Rc 1	113	74.7	64	31.8	63.5	152	VUBV-115F

## 寸法

手動バルブ

接続形式:NPTタイプ

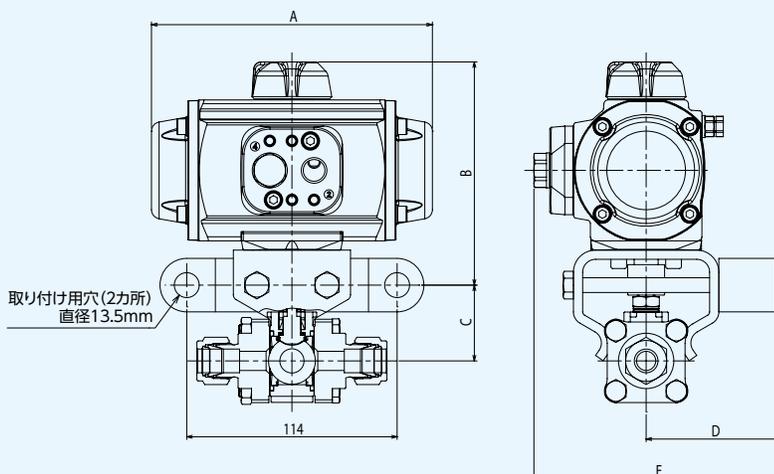


呼び径	オリフィス径 (mm)	接続 D	寸法(mm)						品番
			L	H	H1	H2	H3	G	
1/4	7.1	1/4NPT	54.9	42.2	32	17.3	34.3	60.2	VUBV-115BN
3/8	13.1	3/8NPT	68.6	59.7	45.5	22.6	45.2	114	VUBV-115CN
1/2	13.1	1/2NPT	68.6	59.7	45.5	22.6	45.2	114	VUBV-115DN
3/4	22.2	3/4NPT	91.2	74.7	64	31.8	63.5	152	VUBV-115EN
1	22.2	1NPT	91.2	74.7	64	31.8	63.5	152	VUBV-115FN

## 寸法

## 自動バルブ

## 単動式

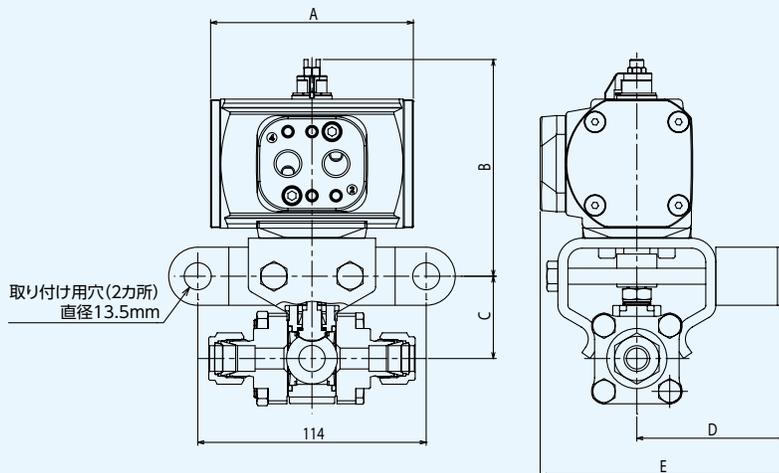


接続形式	呼び径	アクチュエータ 型式	寸法(mm)					品番																				
			A	B	C	D	E																					
ニューV-Lok	6.35	AC2S	140.2	108.3	39.1	73.7	130.5	APR-VUBV-915-6.35-V																				
	9.52							APR-VUBV-915-9.52-V																				
	12.7	AC3S						152.3	121.1	41.1	74.2	135	APR-VUBV-915-12.7-V															
	19.05												APR-VUBV-915-19.05-V															
	25.4	AC4S											201.3	153.6	55.4	83.8	154.1	APR-VUBV-915-25.4-V										
	6	AC2S																140.2	108.3	39.1	73.7	130.5	APR-VUBV-915-6-V					
	8																						APR-VUBV-915-8-V					
	10																						APR-VUBV-915-10-V					
12	AC3S		152.3	121.1	41.1	74.2	135																APR-VUBV-915-12-V					
Rc	1/4																						AC2S	140.2	108.3	39.1	73.7	130.5
	3/8							APR-VUBV-115C																				
	1/2							AC3S	152.3	121.1	41.1	74.2											135					
	3/4												AC4S	201.3	153.6	55.4	83.8											
	1	APR-VUBV-115F																										
NPTめねじ	1/4NPT	AC2S						140.2										108.3	39.1	73.7	130.5	APR-VUBV-115BN						
	3/8NPT												AC3S									152.3						
	1/2NPT	APR-VUBV-115DN																										
	3/4NPT	AC4S	201.3	153.6	55.4	83.8	154.1																	APR-VUBV-115EN				
	1NPT												APR-VUBV-115FN															

## 寸法

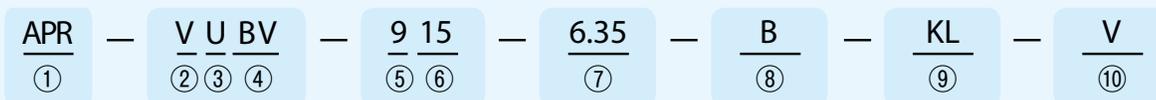
### 自動バルブ

#### 複動式



接続形式	呼び径	アクチュエータ 型式	寸法(mm)					品番					
			A	B	C	D	E						
ニューV-Lok	6.35	AC1	76.8	103.9	39.1	73.7	121.9	APDM-VUBV-915-6.35-V					
	9.52							APDM-VUBV-915-9.52-V					
	12.7	AC2						101	108.9	41.1	74.2	122.4	
	19.05												APDM-VUBV-915-19.05-V
	25.4	AC3						152	136.6	55.4	83.8	136	APDM-VUBV-915-25.4-V
	6	AC1						76.8	103.9	39.1	73.7	121.9	APDM-VUBV-915-6-V
	8												APDM-VUBV-915-8-V
	10												APDM-VUBV-915-10-V
12	AC2		101	108.9	41.1	74.2	122.4						APDM-VUBV-915-12-V
Rc	1/4	AC1	76.8	103.9	39.1	73.7	121.9	APDM-VUBV-115B					
	3/8	AC2	101	108.9	41.1	74.2	122.4	APDM-VUBV-115C					
	1/2							APDM-VUBV-115D					
	3/4	AC3	152	136.6	55.4	83.8	136	APDM-VUBV-115E					
	1							APDM-VUBV-115F					

## 品番



- ① 駆動部型式  
APDM : 自動バルブ 複動式  
APR : 自動バルブ 単動式  
なし : 手動バルブ
- ② バルブシリーズ
- ③ ボディ材質  
ステンレス鋼
- ④ バルブタイプ  
ボールバルブ
- ⑤ 接続形式  
1 : ねじ込み式  
9 : ニュー-V-Lok タイプ
- ⑥ 最高使用圧力  
15.1 MPa
- ⑦ 接続  
6.35 : ニュー-V-Lok 6.35 B : Rc 1/4  
9.52 : ニュー-V-Lok 9.52 C : Rc 3/8  
12.7 : ニュー-V-Lok 12.7 D : Rc 1/2  
19.05 : ニュー-V-Lok 19.05 E : Rc 3/4  
25.4 : ニュー-V-Lok 25.4 F : Rc 1  
6 : ニュー-V-Lok 6  
8 : ニュー-V-Lok 8  
10 : ニュー-V-Lok 10  
12 : ニュー-V-Lok 12
- ⑧ ハンドルカラー  
なし : 黒  
B : 青  
G : 緑  
YR : 橙  
RE : 赤  
Y : 黄
- ⑨ KL : キーロックタイプ  
なし : キーロックなし
- ⑩ ニュー-V-Lok 接続タイプ

## オプション

### カラーハンドルについて

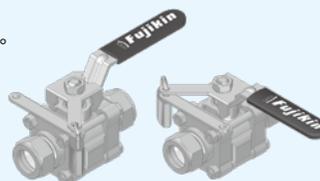
- 標準品のハンドルカラーは黒です。  
黒以外のハンドルカラー付をご注文の際は、上記品番に従って、右表の記号を記載して下さい。  
例) 青色のハンドルカラー付をご注文の場合  
VUBV-915-6.35-B

ハンドルカラー	記号
黒	なし
青	B
緑	G
橙	YR
赤	RE
黄	Y

### キーロック・ブラケットについて ※

- キーロック用ブラケットを取付けると、バルブを開状態、または閉状態に固定することができます。
- ブラケットにある穴にロック部品を固定、または識別タグを取付けることが可能です。
- パネル取付を行った場合は、ブラケットを取付けることは出来ません。

※: 準備中



### シールキットについて

バルブの分解、メンテナンス時には、シールキットをご購入頂き、分解メンテナンスを実施頂けます。

バルブシリーズ	シールキット内容
VUBV-915	取扱説明書、ステムスプリング、グラウンド、パッキンサポート、トップパッキン、ボトムパッキン、ステムアベリング、サポートリング、シート、シートスプリング、Oリング、潤滑剤に関するSDS (安全データシート)
VUBV-115	

## 【17.2MPa】【20.6MPa】計装用

### 特長

#### VUBVS、VUBVST-920 シリーズ

1. 一体型シートで漏れ箇所を削減
2. グランド部皿/バネ構造によりシートの摩耗を自己補正
3. 一体型ボディのコンパクト設計
4. 低トルクで優れた操作性
5. ボール、ステム一体型
6. パネルマウント式
7. 接続形式 **ニューV-Lok** タイプ、Rc、NPTめねじ
8. 高圧ガス大臣認定品も対応可能です。



### 仕様

#### 最高使用圧力、使用温度範囲

製品シリーズ	呼び径	ボール孔径 (mm)	最高使用圧力 (MPa) ※1	使用温度範囲 (°C)
VUBVS-920シリーズ	1/8B、1/4B、6、6.35、8、9.52	4.8	20.6	-53~+148
	1/8B、1.6、3、3.2、6、6.35	3.2	17.2	
	3/8B、9.52、10	7.1		
	1/2B、12、12.7、19.05	10.3		
VUBVST-920シリーズ	1.6、3、3.2、6、6.35	3.2	17.2	-53~+148

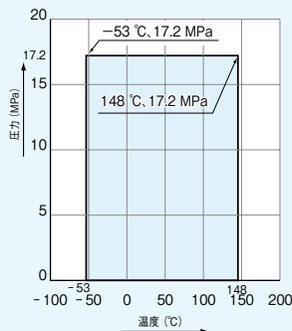
※1: 各温度における最高使用圧力は、温度・圧力線図をご参照下さい。

#### 温度・圧力線図

##### VUBVS-920シリーズ

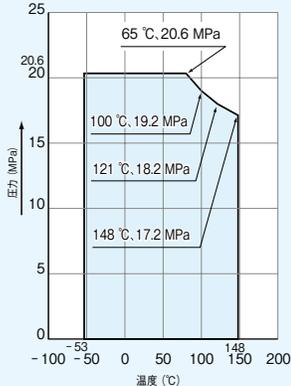
呼び径:

1/8B、1.6、3、3.2、6、6.35 (ボール孔径φ3.2)  
3/8B、9.52、10 (ボール孔径φ7.1)  
1/2B、12、12.7、19.05 (ボール孔径φ10.3)



呼び径:

1/8B、1/4B、6、6.35、9.52 (ボール孔径φ4.8)



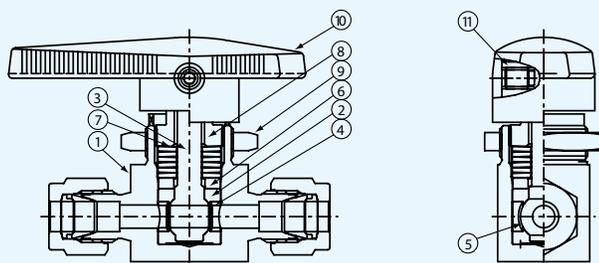
#### 使用流体

水、エア、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びにバルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。

注: 接続形式が **ニューV-Lok** タイプの場合は、使用するチューブによって最高使用圧力が低くなる場合があります。詳細はP12仕様の表1-1、1-2を参照して下さい。

## 構造及び材質

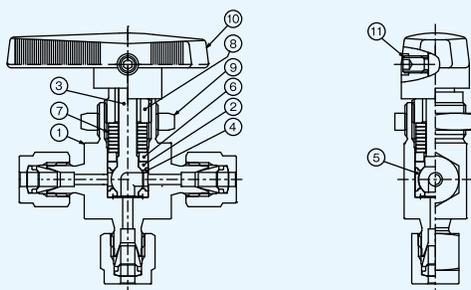
## VUBVS-920 シリーズ



No.	部品名	材質
1	ボディ ※1	ASTM A479 316
2	シート ※1	PTFE
3	ステム ※1	ASTM A276 316
4	リテーナ1 ※1	SUS316L
5	リテーナ2 ※1	SUS316L
6	グランド	ASTM A276 316
7	皿パネ	S17700 または SUS631
8	パッキンボルト	ASTM A276 316
9	パネルナット	ASTM A276 304 または 316
10	ハンドル	ナイロン6 + SUS316L
11	止めねじ / 六角穴付止めねじ(オリフィス小)	S17400 または SUS630 / SUS304(オリフィス小)

※1: 接液部品

## VUBVST-920 シリーズ



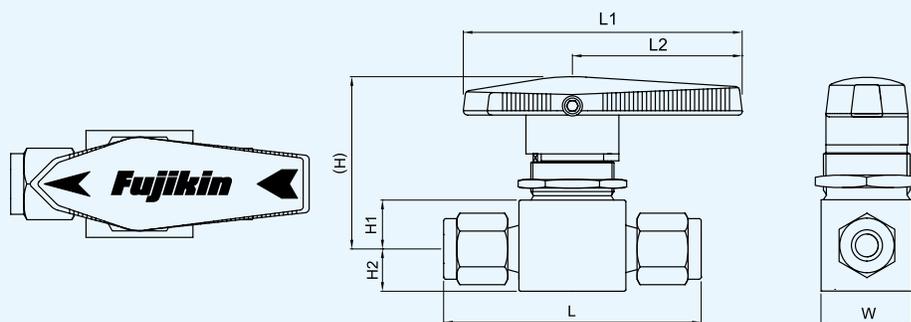
No.	部品名	材質
1	ボディ ※1	ASTM A479 316
2	シート ※1	PTFE
3	ステム ※1	ASTM A276 316
4	リテーナ1 ※1	SUS316L
5	リテーナ2 ※1	SUS316L
6	グランド	ASTM A276 316
7	皿パネ	S17700 または SUS631
8	パッキンボルト	ASTM A276 316
9	パネルナット	ASTM A276 304 または 316
10	ハンドル	ナイロン6 + SUS316L
11	止めねじ / 六角穴付止めねじ(オリフィス小)	S17400 または SUS630 / SUS304(オリフィス小)

※1: 接液部品

## 寸法

手動バルブ

VUBVS-920 シリーズ

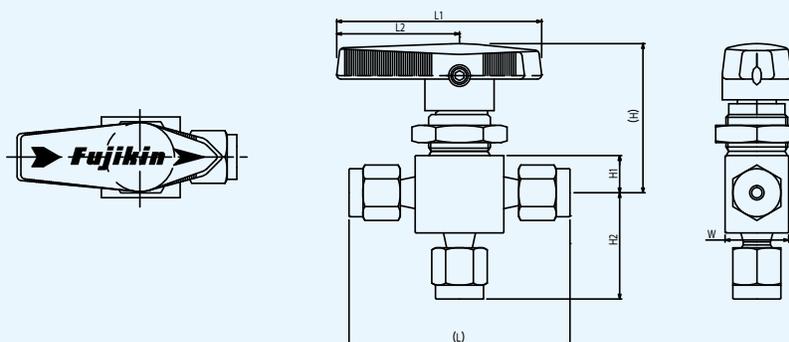


接続形式	呼び径	最高使用圧力 (MPa)	オリフィス径 (mm)	寸法 (mm)							品番	ハンドル色		
				L	L1	L2	H	H1	H2	W		VUBVS-920シリーズ	黒	青
ニューV-Lok	1.6	17.2	1.3	42.7	47.4	28.4	34.5	8.6	7.1	14.7	VUBVS-920P-1.6-V	○	○	
	3.2		2.4	51.1							VUBVS-920P-3.2-V	○	○	
	6.35		3.2	56.1							VUBVS-920P-6.35-S-V	○	○	
	6.35	20.6	4.8	60.7	63.9	38.9	37.3	11.2	9.7	19.8	VUBVS-920P-6.35-V	○	—	
	9.52		65.5	VUBVS-920P-9.52-V							○	○		
	12.7		10.3	99.6							108.2	76.2	61.7	17.5
	19.05	17.2	10.3	19.05	99.6	108.2	76.2	61.7	17.5	17.5	38.1	VUBVS-920P-19.05-V	—	○
	3			2.4	51.1	47.4	28.4	34.5	8.6	7.1	14.7	VUBVS-920P-3-V	○	○
	6		3.2	56.1	47.4	28.4	34.5	8.6	7.1	14.7	VUBVS-920P-6-S-V	○	○	
	6		20.6	4.8	60.7	63.9	38.9	37.3	11.2	9.7	19.8	VUBVS-920P-6-V	○	—
8	62.5	63.9			38.9	37.3	11.2	9.7	19.8	VUBVS-920P-8-V	○	—		
NPTめねじ	1/8	17.2	3.2	41.4	47.4	28.4	34.5	8.6	7.1	14.7	VUBVS-120PAN-S	○	○	
	1/8	20.6	4.8	50.8	63.9	38.9	37.3	11.2	9.7	19.8	VUBVS-120PAN	○	—	
	1/4			52.3	63.9	38.9	37.3	11.2	9.7	19.8	VUBVS-120PBN	○	—	
Rc	1/8	20.6	4.8	50.8	63.9	38.9	37.3	11.2	9.7	19.8	VUBVS-120PA	○	—	
	1/4			52.3	63.9	38.9	37.3	11.2	9.7	19.8	VUBVS-120PB	○	—	

## 寸法

## 手動バルブ

## VUBVST-920 シリーズ



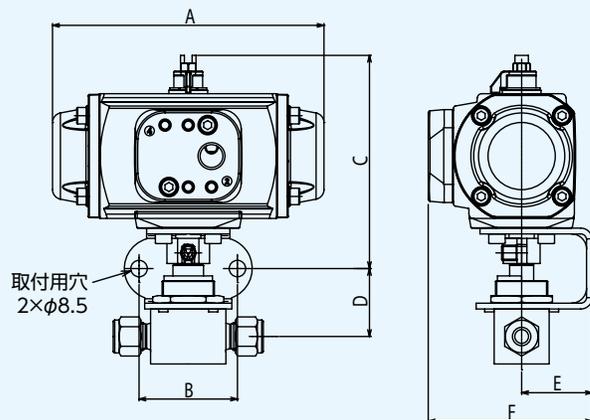
接続形式	呼び径	最高使用圧力 (MPa)	オリフィス径 (mm)	寸法 (mm)							品番	ハンドル色	
				L	L1	L2	H	H1	H2	W		VUBVST-920シリーズ	黒
ニューV-Lok	1.6	17.2	1.3	42.7	47.4	28.4	34.5	8.6	20.6	14.7	VUBVST-920P-1.6-V	—	○
	3.2		24.6	VUBVST-920P-3.2-V					—		○		
	6.35		27.2	VUBVST-920P-6.35-S-V					—		○		
	3		2.4	51.1	47.4	28.4	34.5	8.6	24.6	14.7	VUBVST-920P-3-V	—	○
	6		3.2	56.1					27.2		VUBVST-920P-6-S-V	—	○
NPTめねじ	1/8		3.2	41.4	47.4	28.4	34.5	8.6	20.6	14.7	VUBVST-120PAN-S	○	○

## 寸法

### 自動バルブ

#### APR-VUBVS-920 シリーズ

#### 単動形



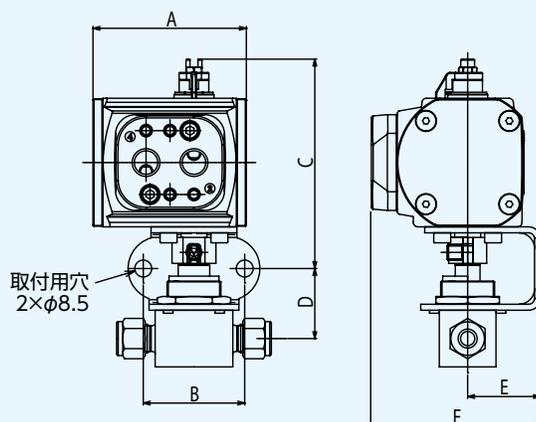
接続形式	呼び径	アクチュエータ タイプ	寸法 (mm)						品番	
			A	B	C	D	E	F		
ニューV-Lok	6.35	AC2S	140.2	50.8	106.1	27.9	36.5	93	APR-VUBVS-920P-6.35-V	
	9.52				109.9	35.1			APR-VUBVS-920P-9.52-V	
	6	AC2S			106.1	27.9	36.5		93	APR-VUBVS-920P-6-V
	8				106.1	27.9	36.5		93	APR-VUBVS-920P-8-V
Rc	1/8	AC2S	140.2	50.8	106.1	27.9	36.5	93	APR-VUBVS-120PA-S	
	1/8								APR-VUBVS-120PA	
	1/4								APR-VUBVS-120PB	

## 寸法

## 自動バルブ

## APDM-VUBVS-920 シリーズ

## 複動形



接続形式	呼び径	アクチュエータ タイプ	寸法 (mm)						品番
			A	B	C	D	E	F	
ニューV-Lok	6.35	AC1	76.8	50.8	101.1	27.9	36.5	84.7	APDM-VUBVS-920P-6.35-V
	9.52				104.9	35.1			APDM-VUBVS-920P-9.52-V
	6	AC1	76.8	50.8	101.1	27.9	36.5	84.7	APDM-VUBVS-920P-6-V
	8								APDM-VUBVS-920P-8-V
NPTめねじ	1/4	AC1	76.8	50.8	101.1	27.9	36.5	84.7	APDM-VUBVS-120PBN
Rc	1/4	AC1	76.8	50.8	101.1	27.9	36.5	84.7	APDM-VUBVS-120PB

## 品番

APR  
①

—

V U BVS T  
② ③ ④ ⑤

920P  
⑥ ⑦ ⑧

6.35 S  
⑨ ⑩

B  
⑪

KL  
⑫

V  
⑬

① アクチュエータタイプ

APR : 単動形  
APDM : 複動形  
なし : 手動タイプ

② バルブシリーズ

③ ボディ材質

ステンレス鋼

④ バルブタイプ

BVS : シート一体型  
ボールバルブ

⑤ バルブタイプ

なし : 二方ボールバルブ  
T : 三方ボールバルブ

⑥ 接続形式

1 : ねじ込み式  
9 : ニューV-Lok タイプ

⑦ 最高使用圧力

20.6 MPa

⑧ パネルマウント式

⑨ 接続

1.6 : ニューV-Lok 1.6  
3.2 : ニューV-Lok 3.2  
6.35 : ニューV-Lok 6.35  
9.52 : ニューV-Lok 9.52  
12.7 : ニューV-Lok 12.7  
19.05 : ニューV-Lok 19.05  
3 : ニューV-Lok 3  
6 : ニューV-Lok 6  
8 : ニューV-Lok 8  
10 : ニューV-Lok 10  
12 : ニューV-Lok 12

⑩ オリフィス

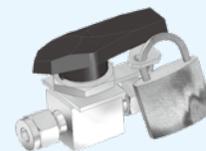
なし : 標準  
S : 小

⑪ ハンドルカラー

なし : 黒  
B : 青  
G : 緑  
RE : 赤  
Y : 黄  
YR : 橙

⑫ キーロック

なし : キーロックなし  
KL : キーロックタイプ



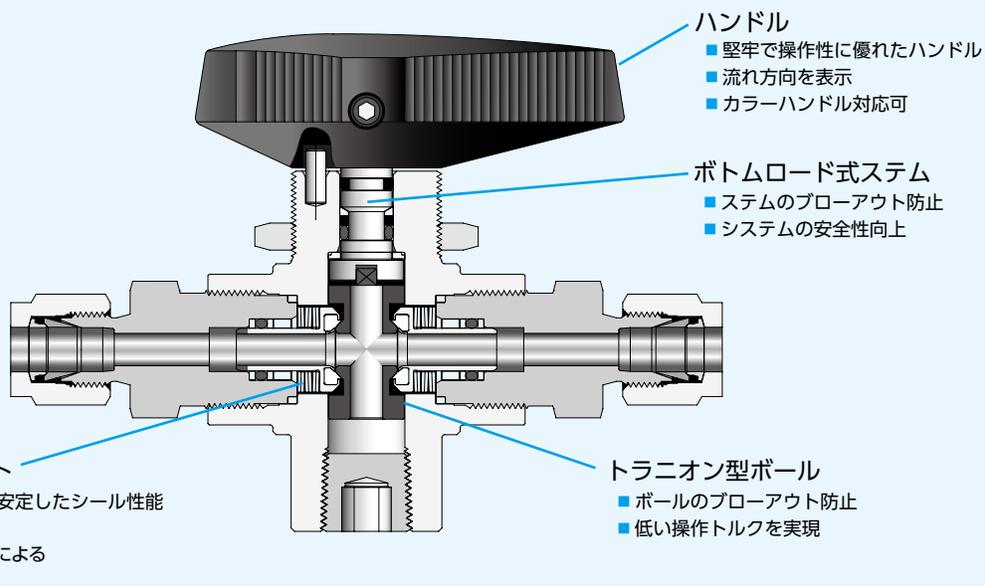
⑬ ニューV-Lok 接続タイプ



## 【41.3MPa】【68.9MPa】トラニオン型

### 特長

1. コンパクトで大流量に対応する設計。
2. 低トルクで操作可能。
3. フローパターン: 2方タイプ、3方タイプ。
4. パネル取付可能。
5. 高圧ガス大臣認定品も対応可能です。(VUBV-941シリーズ)  
(ただし、温度・圧力線図がカタログ掲載のものとは異なりますので、お問合せ下さい。)



### ボールバルブについての重要事項

1. **Fujikin** 製ボールバルブは、全開或いは全閉状態で使用するよう設計しています。
2. 長時間使用していないバルブを最初に操作する際は、より大きな操作トルクが必要になることがあります。

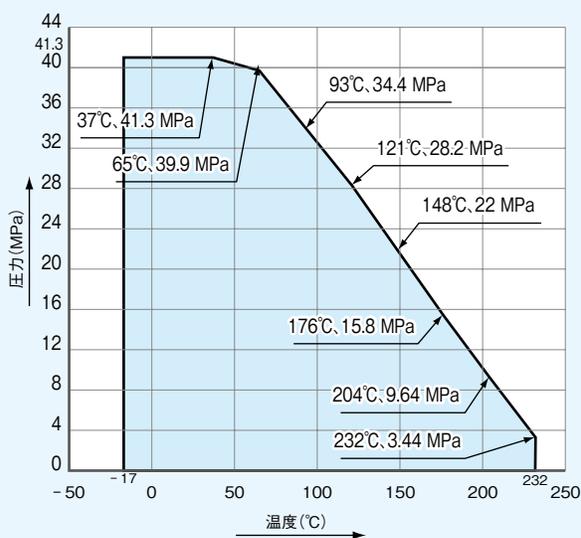
## 仕様

### 使用温度範囲、最高使用圧力

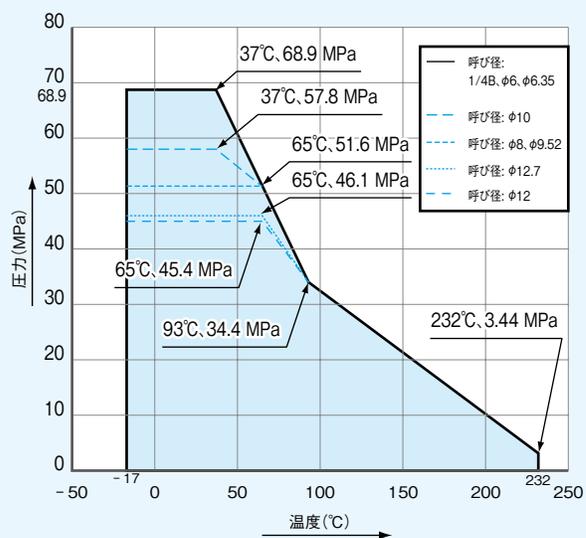
製品シリーズ	シート材質	使用温度範囲(°C)	最高使用圧力(MPa)
VUBV-941 シリーズ	PEEK	-17 ~ +232	41.3
VUBV(T)-968 シリーズ			45.4 ~ 68.9

### 温度・圧力線図

VUBV-941シリーズ



VUBV(T)-968シリーズ



注1: 0°C未満の低温でのご使用を計画されている場合には、事前にご相談下さい。

注2: 高圧ガス大臣認定品も製作可能ですが、温度・圧力線図が異なりますので、**Fujikin** までお問合せ願います。

注3: 接続形式が **ニュー-V-Lok** タイプの場合は、使用するチューブによって最高使用圧力が低くなる場合があります。

詳細はP12仕様の表1-1、1-2を参照して下さい。

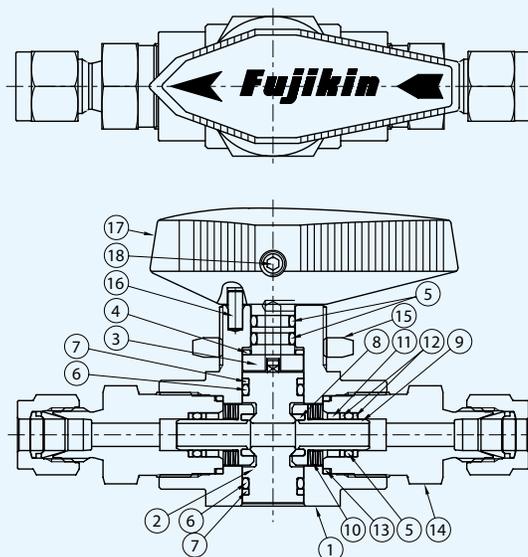
### 使用流体

エア、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びにバルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。

## 構造及び材質

### VUBV-941 シリーズ

2方タイプ



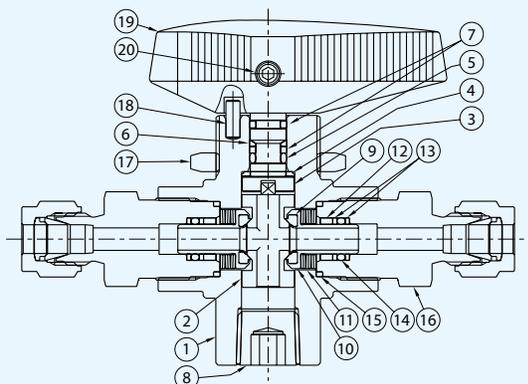
No.	部品名	※	材質
1	ボディ	※	ASTM A479 316
2	ボール	※	ASTM A276 316
3	ステム		ASTM A276 316
4	ステムベアリング		C-PTFE
5	Oリング(1)	※	FKM
6	Oリング(2)	※	FKM
7	バックアップリング		C-PTFE
8	シート	※	PEEK
9	シートキャリア	※	ASTM A276 316
10	皿パネ	※	インコネル X-750
11	シートキャリアガイド	※	ASTM A276 316
12	シートキャリア バックアップリング	※	C-PTFE
13	エンドスクリューシール	※	PTFE
14	エンドスクリュー	※	ASTM A479 316
15	パネルナット		ASTM A276 304 または ASTM A276 316
16	ストップピン		SUS304
17	ハンドル		フェノール樹脂 + C3604B
18	止めねじ		S17400 または SUS630

※:接液部品  
ボールの上下(トラニオン部)には、PTFEコーティングを実施しています。

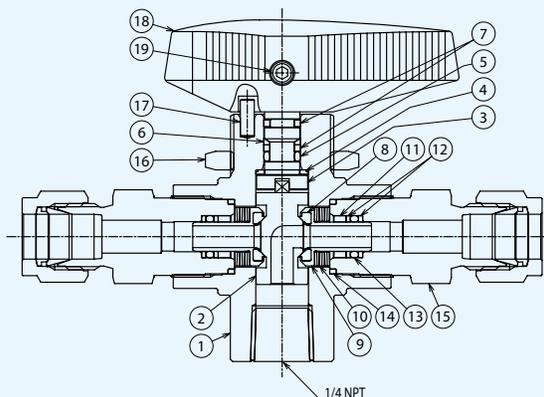
構造及び材質

VUBV-968 シリーズ

2方タイプ



3方タイプ



No.	部品名	材質
1	ボディ ※1	ASTM A479 316
2	ボール ※1、※2	ASTM A276 316
3	ステム	ASTM A276 316
4	ステムベアリング	PEEK
5	ステム Oリング ※1	FKM
6	ステムバックアップリング 1	PEEK
7	ステムバックアップリング 2	PTFE
8	プラグ ※1	ASTM A479 316
9	シート ※1	PEEK
10	シートキャリア ※1	ASTM A276 316
11	皿パネ ※1	インコネル X-750
12	シートキャリアガイド ※1	ASTM A276 316
13	シートキャリアバックアップリング ※1	C-PTFE
14	シートキャリア Oリング ※1	FKM
15	エンドスクリューシール ※1	PTFE
16	エンドスクリュー ※1	ASTM A479 316
17	パネルナット	ASTM A276 304 または ASTM A276 316
18	ストップピン	SUS304
19	ハンドル	フェノール樹脂 + C3604B
20	止めねじ	S17400 または SUS630

No.	部品名	材質
1	ボディ ※1	ASTM A479 316
2	ボール ※1、※2	ASTM A276 316
3	ステム	ASTM A276 316
4	ステムベアリング	PEEK
5	ステム Oリング ※1	FKM
6	ステムバックアップリング 1	PEEK
7	ステムバックアップリング 2	PTFE
8	シート ※1	PEEK
9	シートキャリア ※1	ASTM A276 316
10	皿パネ ※1	インコネル X-750
11	シートキャリアガイド ※1	ASTM A276 316
12	シートキャリアバックアップリング ※1	C-PTFE
13	シートキャリア Oリング ※1	FKM
14	エンドスクリューシール ※1	PTFE
15	エンドスクリュー ※1	ASTM A479 316
16	パネルナット	ASTM A276 304 または ASTM A276 316
17	ストップピン	SUS304
18	ハンドル	フェノール樹脂 + C3604B
19	止めねじ	S17400 または SUS630

※1:接液部品

※2:ボールの上下(トラニオン部)には、PTFEコーティングを実施しています。

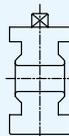
※1:接液部品

※2:ボールの上下(トラニオン部)には、PTFEコーティングを実施しています。

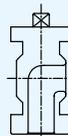
ボール形状について

3方タイプでは、2方タイプのNo.8 プラグがなくなり、No.2 ボールの形状が異なります。

2方タイプ

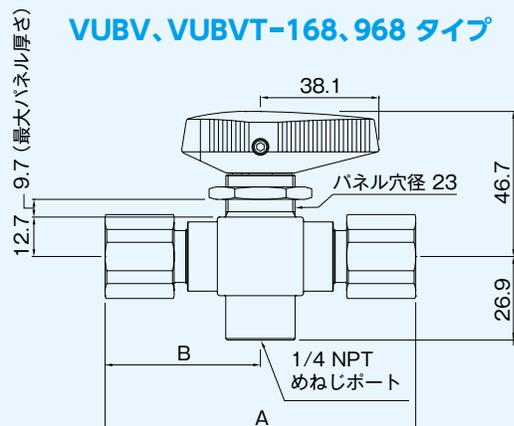
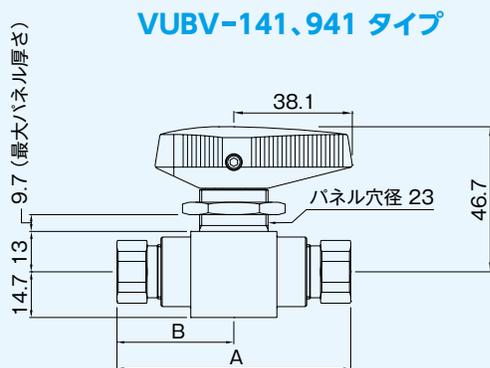


3方タイプ



## 品番及び寸法

1. 寸法は参考情報として記載しており、予告無く変更される場合があります。
2. 接続形式が **ニューV-Lok** 継手の場合は、ナットを指締めした状態の寸法です。〈A、B寸法〉



(単位: mm)

フローパターン	接続形式	呼び径	オリフィス径	寸法		品番		
				A				
2方バルブ	ニューV-Lok	6.35	4.8	105	VUBV-941P-6.35-V	VUBV-968P-6.35-V		
		9.52		112	VUBV-941P-9.52-V	VUBV-968P-9.52-V		
		12.7		117	VUBV-941P-12.7-V	VUBV-968P-12.7-V		
		6		105	VUBV-941P-6-V	VUBV-968P-6-V		
		8			VUBV-941P-8-V	VUBV-968P-8-V		
		10		112	VUBV-941P-10-V	VUBV-968P-10-V		
		12		117	VUBV-941P-12-V	VUBV-968P-12-V		
	NPTめねじ	1/4NPT		74.7	VUBV-141PBN	-		
	3方バルブ	ニューV-Lok		6.35	4.8	105	-	VUBVT-968P-6.35-V
				9.52		112	-	VUBVT-968P-9.52-V
12.7			117	-		VUBVT-968P-12.7-V		
6			105	-		VUBVT-968P-6-V		
8				-		VUBVT-968P-8-V		
10			112	-		VUBVT-968P-10-V		
12			117	-		VUBVT-968P-12-V		
NPTめねじ		1/4NPT	99.8	-		VUBVT-168PBN		

注 すべての3方タイプバルブのボトムポートは1/4NPTめねじです。

## 品番

VUBVT — 968 P — 6.35 — □ — KL — V  
①②③④    ⑤⑥⑦    ⑧    ⑨    ⑩    ⑪

- |  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| ① バルブシリーズ<br>② ボディ材質<br>ステンレス鋼<br>③ バルブタイプ<br>ボールバルブ<br>④ フローパターン<br>なし：2方タイプ<br>T：3方タイプ | ⑤ 接続形式<br>1：ねじ込み式<br>9：ニュー-V-Lok タイプ<br>⑥ 最高使用圧力<br>41：41.3 MPa<br>68：68.9 MPa<br>⑦ パネルマウント式 | ⑧ 接続<br>6.35：ニュー-V-Lok 6.35<br>9.52：ニュー-V-Lok 9.52<br>12.7：ニュー-V-Lok 12.7<br>6：ニュー-V-Lok 6<br>8：ニュー-V-Lok 8<br>10：ニュー-V-Lok 10<br>12：ニュー-V-Lok 12<br>BN：1/4 NPT | ⑨ カラーハンドル色<br>ブランク：ブラック(標準)<br>B：ブルー<br>G：グリーン<br>YR：オレンジ<br>RE：レッド<br>Y：イエロー<br>⑩ キーロックタイプ<br>ブランク：キーロックなし<br>KL：キーロックタイプ<br>⑪ ニュー-V-Lok 接続タイプ |
|--|--|---|---|

## オプション

## カラーハンドルについて

標準品のハンドルカラーはブラックです。ブラック以外のカラーハンドルをご注文の際は、品番末尾に表から該当する記号を付けて下さい。

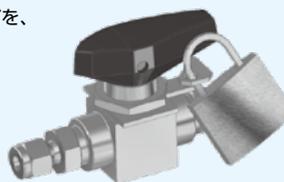
例) ブルーハンドルをご注文の場合  
VUBV-941P-6.35-B

ハンドルカラー	品番末尾
ブラック	—
ブルー	-B
グリーン	-G
オレンジ	-YR
レッド	-RE
イエロー	-Y

## キーロック・ブラケットについて ※

- 標準のロック機器を使用して、方向指示ハンドル付き2方タイプ・ストレート型バルブを、開状態または閉状態で確実にロック。
- ブラケットにある穴にロック部品を固定、または識別タグを取付けることが可能。
- パネル取付けを行った場合は、ブラケットを取付けることは出来ません。

※：準備中



## シールキットについて

バルブの分解・メンテナンス時にはシールキットをご購入頂き、分解メンテナンスを実施頂けます。

バルブシリーズ	キット内容
VUBV-941シリーズ(2方タイプ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>取扱説明書、ボール、ステムベアリング</li> <li>Oリング(1)、Oリング(2)、シートアセンブリ(シート+シートキャリア)</li> <li>皿パネ、エンドスクリューシール、潤滑剤、潤滑剤に関するSDS(安全データシート)</li> </ul>
VUBV-968シリーズ(2方タイプ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>取扱説明書、ボール、ステム、ステムベアリング、ステムOリング</li> <li>ステムバックアップリング1、2</li> <li>シートアセンブリ(シート+シートキャリア)</li> </ul>
VUBVT-968シリーズ(3方タイプ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>皿パネ、エンドスクリューシール、潤滑剤、潤滑剤に関するSDS(安全データシート)</li> </ul>



# プラグバルブ

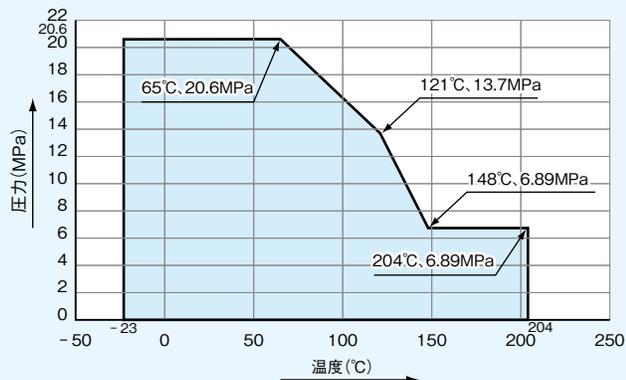
## 特長

1. シンプルでコンパクトな設計。
2. 低トルクで操作可能。
3. 1/4回転で全開、全閉操作。



## 仕様

### 温度・圧力線図



注: 接続形式が **ニューV-Lok** タイプの場合は、使用するチューブによって最高使用圧力が低くなる場合があります。詳細はP12仕様の表1-1、1-2を参照して下さい。

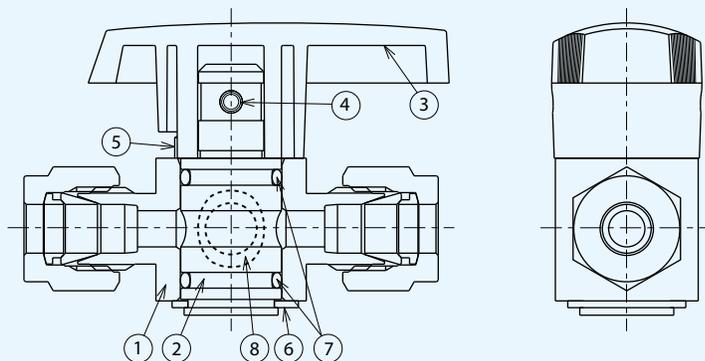
### 使用流体

エア、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びにバルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。

## 注意

1. 流体を二次側から一次側に流す場合の最大差圧は1.03 MPaです。
2. 二次側から一次側へ流している状態で流量を絞ると、Oリングに損傷を与える恐れがあります。

## 構造及び材質



No.	部品名	数量	材質
1	ボディ	※1	ASTM A479 316
2	プラグ	※1	ASTM A479 316 (PTFE被覆)
3	ハンドル		ポリエーテルイミド
4	スプリングロールピン		SUS304
5	ストップピン		SUS316
6	Cリング		SUS304
7	Oリング	※1、※2	FKM (PTFE被覆)
8	Oリング	※1、※2	FKM (PTFE被覆)
潤滑剤			シリコン ベース

※1: 接液部品

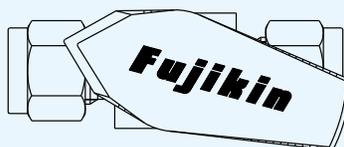
※2: No.7、8単体でのご注文の場合は、P137のメンテナンスパーツ品番をご参照下さい。

## 操作

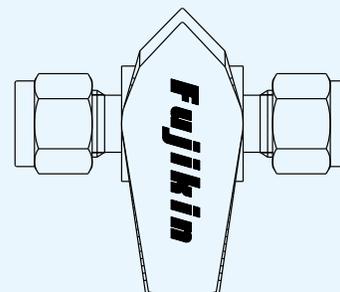
全開状態



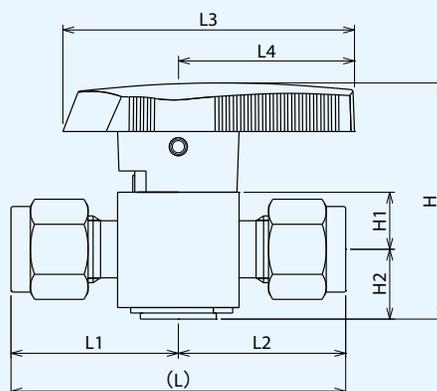
中間開状態



全閉状態

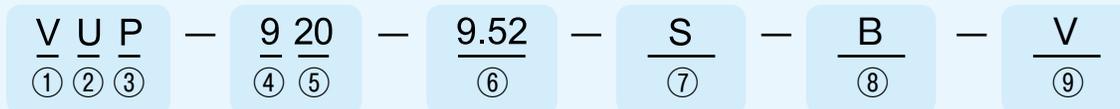


## 寸法



接続形式	呼び径 (接続)	最高使用圧力 (MPa)	オリフィス径 (mm)	寸法(mm)									品番
				L	L1	L2	H	H1	H2	L3	L4	W	
ニュー-V-Lok	6.35	20.6	4.4	55.1	27.6	39.1	9.4	11.7	48	29	19.1	VUP-920-6.35-V	
	9.52			58.2	29.1							VUP-920-9.52-S-V	
	12.7		7.2	67.6	33.8	54.4	14.2	16.8	62.7	38.1	28.4	VUP-920-9.52-V	
				73.2	36.6							VUP-920-12.7-V	
NPTめねじ	1/4		4.4	53.1	26.6	39.1	9.4	11.7	48	29	19.1	VUP-120BN	
	1/2		7.2	73.2	36.6	54.4	14.2	16.8	62.7	38.1	28.4	VUP-120DN	
Rc	1/4		4.4	56.1	28.1	39.1	9.4	11.7	48	29	19.1	VUP-120B	
	1/2		7.2	79.8	39.9	54.4	14.2	16.8	62.7	38.1	28.4	VUP-120D	

## 品番



- ① 製品シリーズ
  - ② ボディ材質  
ステンレス鋼
  - ③ バルブタイプ  
プラグバルブ
  - ④ 接続形式  
1: ねじ込み式  
9: ニューV-Lokタイプ
  - ⑤ 最高使用圧力  
20.6 MPa
  - ⑥ 接続  
6.35: ニューV-Lok 6.35  
9.52: ニューV-Lok 9.52  
12.7: ニューV-Lok 12.7  
BN: 1/4 NPT  
DN: 1/2 NPT  
B: RC1/4  
D: RC1/2
  - ⑦ ボディサイズ  
空白: 標準  
S: 小型
  - ⑧ ハンドルカラー  
なし: 緑  
B: 青 ※  
BK: 黒 ※  
RE: 赤 ※  
Y: 黄 ※  
YR: 橙 ※
  - ⑨ ニューV-Lok 接続タイプ
- 注: 出荷後のハンドルカラー変更はできません。  
ご注文時にハンドルカラーをご指定下さい。

※: 準備中

## メンテナンスパーツ(リング単体)品番

オリフィス径 (mm)	バルブ品番	リング単体品番
4.4	VUP-920-6.35	GT O リング VUP-920-6.35
	VUP-920-9.52-S	
	VUP-120BN	
	VUP-120B	
7.2	VUP-920-9.52	GT O リング VUP-920-9.52
	VUP-920-12.7	
	VUP-120-DN	
	VUP-120D	

注: 分解・点検される際は、必ず取扱説明書 (No. TKS01-120910-01) の分解・点検手順をご参照の上、作業を実施して下さい。





# ニードルバルブ

【13.7MPa】微量流量調整用

【16.2MPa】

【34MPa】

【42MPa】外ねじ式

【68.9MPa】ユニオンボンネット型

【4.9MPa】【2MPa】黄銅製

## 【13.7MPa】微量流量調整用



### 特長

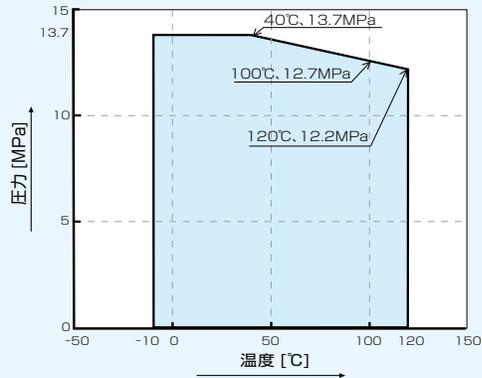
1. 微量流量調整タイプであり、流量コントロール性能が優れています。
2. Cv値は0.004です。全閉からのハンドル回転数が10回転付近でCv値0.004が調整可能です。
3. 開度ロック機構付です。
4. ステムは外ねじ式の為、摺動ねじ部は、流体の影響を受けません。
5. 高圧ガス大臣認定品も可能です。

### 仕様

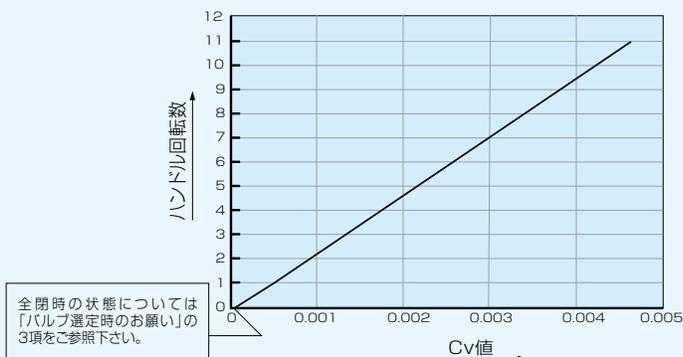
品番	最高使用圧力 (MPa)	使用流体温度範囲 (°C)
PUN-913P-6.35-V	13.7 ※	-10~+120

※: 温度・圧力線図をご参照下さい。

### 温度・圧力線図



### Cv値曲線



### バルブのロック方法

バルブ開度のロックは、下記の手順で行って下さい。

- ① バルブ開度を調整します。
- ② バルブ開度ロック用の六角穴付止めねじをHEX0.9の六角レンチで締付けることによりバルブ開度のロックが可能です。

### パネルマウント方法

パネル取付けの際には、下記の手順で行って下さい。

- ① パネル孔を図面寸法(φ11.4)より0~0.5mm大きめにあけて下さい。
- ② パネルにバルブを取り付けてパネルナット(HEX14)で充分に固定して下さい。

### バルブ選定時のお願い

1. 本バルブの接液・ガス部にはフッ素系グリスを使用しています。溶剤等、潤滑剤を溶解する流体の場合、本バルブは使用に適しません。溶解するか可否が不明の場合、事前に弊社へご確認願います。
2. ボンネット部及びグランド部のシール用Oリングには、耐食性のよいフッ素ゴムを採用していますが、ゴム材の耐食性及び実績を考慮してご使用下さい。
3. 本バルブは、弁座のシール機能は有しておりませんので、閉止機能が必要な場合は、別にストップバルブが必要となります。全閉時、0.2MPaの窒素で6~15cm<sup>3</sup>/min・norが流れるような設定となっております。
4. 本バルブは、バルブの開閉操作に伴い、若干の流量のふらつき(開閉操作時、流量が増えたり減ったりする現象)が発生することがありますので、予めご了承をお願いします。
5. ねじ込み式タイプ等他の接続方式をご希望の場合は、ご相談下さい。

### 使用流体

エア、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びにバルブの接液部品を腐食させないガス及び液体

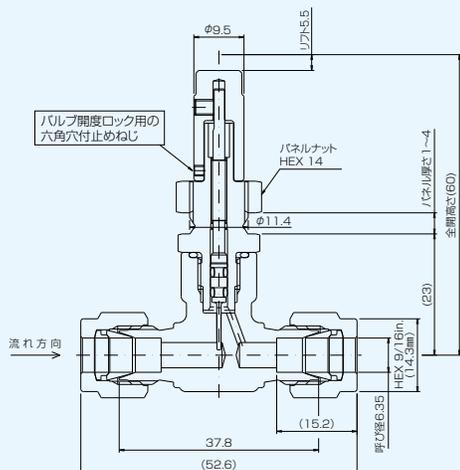
### 材質

部品名	材質
ボディ ※	SUSF316
ステム ※	SUS316
フタ ※	SUS316
Oリング ※	フッ素ゴム
ハンドル	SUS303

SUS316材はASTM規格材(SUS316同等材)を使用する場合があります。

※: 接液部品

### ニュー-V-Lok 接続



## ●他製品の紹介

ステンレス鋼製 Cv値0.015、0.03タイプ

UN-14M・UN-34Mシリーズ  
UN-94M・UN-04Mシリーズ

UN-14Mシリーズ、UN-34Mシリーズ(ねじ込み式)

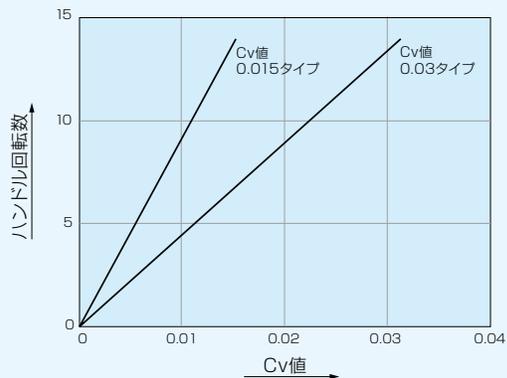


UN-14Mシリーズ



UN-34Mシリーズ

### ●Cv値曲線



UN-94Mシリーズ、UN-04Mシリーズ(ニューV-Lok 接続)

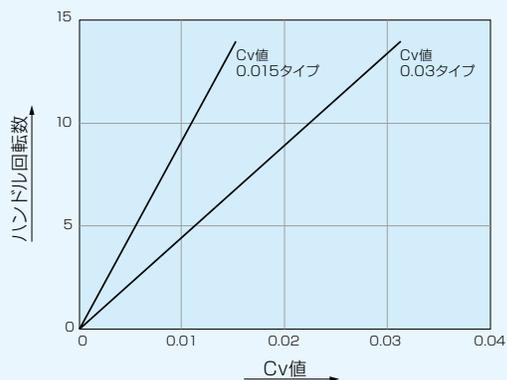


UN-94Mシリーズ



UN-04Mシリーズ

### ●Cv値曲線



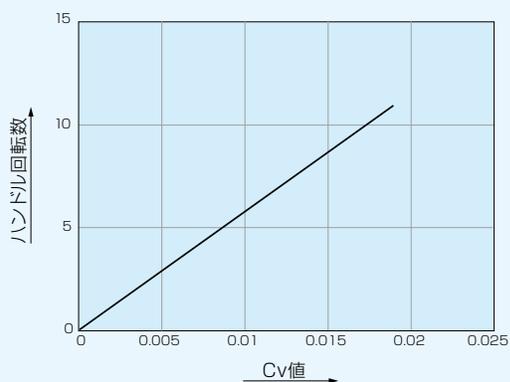
黄銅製 Cv値0.015タイプ

DUN-32PGA

DUN-32PGA(ねじ込み式)



### ●Cv値曲線





## 【16.2MPa】



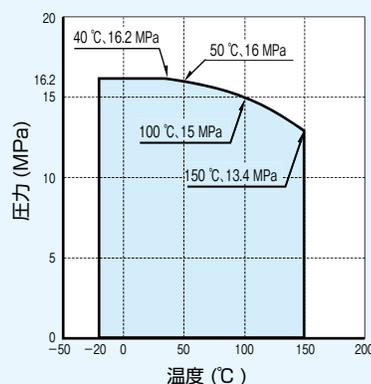
### 特長

1. 安全設計・品質管理を行っています。
2. ボディは堅牢な鍛造仕上げで且つボンネットレス型のためコンパクトです。
3. バルブの形状はニードルになっておりますので、流量調整が容易にできます。
4. フジキン独自のパッキンと操作性を重視した設計によりハンドルトルクが低く、シール性の良い構造となっています。

### 仕様

最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
16.2	-20~+150

### 温度・圧力線図



### 使用流体

水、エア、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びにバルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。

### 部品構成表



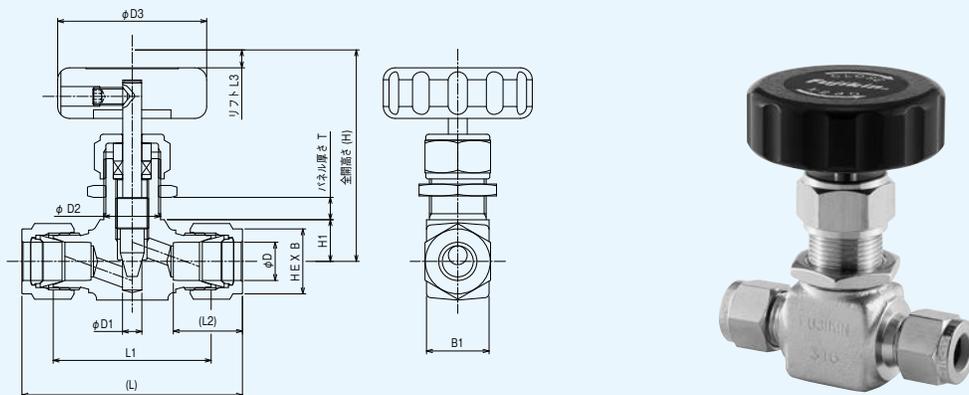
No.	部品名	材質
1	ハンドル	A5056B
2	六角穴付止めねじ	SUS 304
3	グランドナット	SUS 304
4	パッキン押工	SUS 316
5	グランドパッキン ※	PTFE
6	ハメ輪 ※	SUS 316
7	ステム ※	SUS 316
8	パネルナット	SUS 304
9	ボディ ※	SUS 316

※: 接液部品

注1: SUS316、304材は、ASTM規格 (SUS316同等材) を使用する場合があります。

注2: ハンドルの塗装色の標準は、ブラックとなっております。

## ニューV-Lok 接続



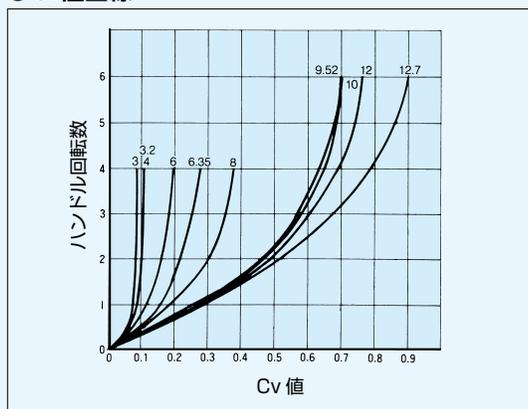
## ●寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	オリフィス径 D1	面間距離		管接続部		パネル 取付部		全開 高さ H	リフト L3	ハンドル 径 D3	ボディ 厚さ B1	パネル厚さ (T)		Cv値 (MAX.)	質量 (約) kg	品番
		L	L1	L2	B	D2	H1					MIN.	MAX.			
3	5	51.2	38	12.9	12	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.08	0.2	PUH-916-3-SH-V
4	5	56.2	43	13.7	12	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.1	0.2	PUH-916-4-SH-V
6	5	57.8	43	15.3	14	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.2	0.2	PUH-916-6-SH-V
8	5	58	43	16.2	16	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.38	0.2	PUH-916-8-SH-V
10	6.5	68.2	53	17.2	19	19.5	14	71	6	50	21	2	8	0.7	0.4	PUH-916-10-SH-V
12	6.5	73.2	53	22.8	22	19.5	14	71	6	50	21	2	8	0.78	0.4	PUH-916-12-SH-V

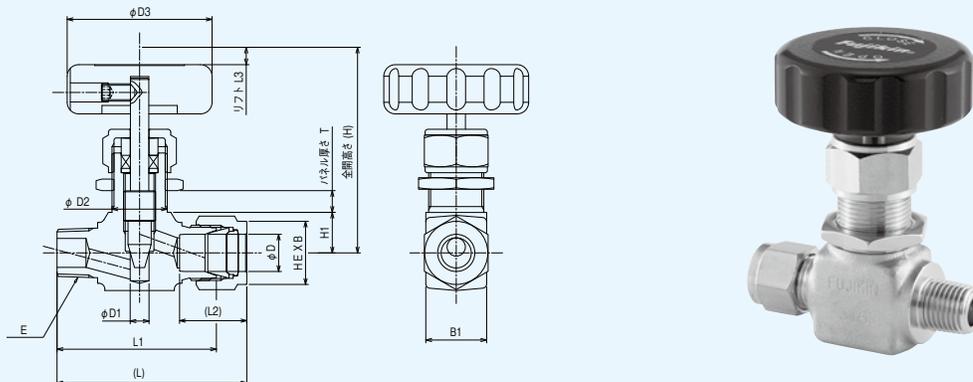
## ●寸法表(インチサイズ)

呼び径 D	オリフィス径 D1	面間距離		管接続部		パネル 取付部		全開 高さ H	リフト L3	ハンドル 径 D3	ボディ 厚さ B1	パネル厚さ (T)		Cv値 (MAX.)	質量 (約) kg	品番	
		L	L1	L2	B	D2	H1					MIN.	MAX.				
3.2	5	51.2	38	12.7	7/16	11.1	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.1	0.2	PUH-916-3.2-SH-V
6.35	5	57.8	43	15.2	9/16	14.3	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.3	0.2	PUH-916-6.35-SH-V
9.52	6.5	66.8	52	16.8	11/16	17.5	19.5	14	71	6	50	21	2	8	0.7	0.4	PUH-916-9.52-SH-V
12.7	6.5	73.2	53	22.9	7/8	22.2	19.5	14	71	6	50	21	2	8	0.9	0.4	PUH-916-12.7-SH-V

## ●Cv値曲線



## ニューV-Lok +ねじ込み接続



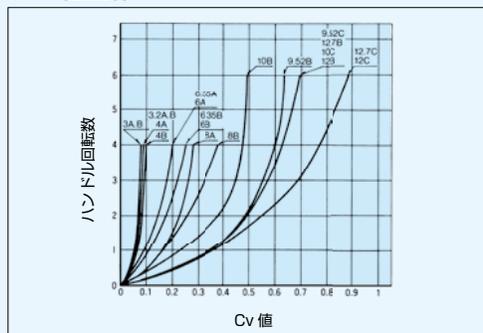
### ●寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	ねじの呼び E	オリフィス径 D1	面間距離		管接続部		パネル取付部		全開高さ H	リフト L3	ハンドル径 D3	ボディ厚さ B1	パネル厚さ (T)		Cv値 (MAX.)	質量 (約) kg	品番
			L	L1	L2	B	D2	H1					MIN.	MAX.			
3	R1/8	5	46.1	39.5	12.9	12	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.08	0.2	PUH-916-3A-SH-V
3	R1/4	5	51.1	44.5	12.9	12	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.08	0.2	PUH-916-3B-SH-V
4	R1/8	5	48.6	42	13.7	12	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.09	0.2	PUH-916-4A-SH-V
4	R1/4	5	53.6	47	13.7	12	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.1	0.2	PUH-916-4B-SH-V
6	R1/8	5	49.4	42	15.3	14	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.2	0.2	PUH-916-6A-SH-V
6	R1/4	5	54.4	47	15.3	14	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.25	0.2	PUH-916-6B-SH-V
8	R1/8	5	49.5	42	16.2	16	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.28	0.2	PUH-916-8A-SH-V
8	R1/4	5	54.5	47	16.2	16	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.38	0.2	PUH-916-8B-SH-V
10	R1/4	6.5	62.6	55	17.2	19	19.5	14	71	6	50	21	2	8	0.49	0.4	PUH-916-10B-SH-V
10	R3/8	6.5	62.6	55	17.2	19	19.5	14	71	6	50	21	2	8	0.7	0.4	PUH-916-10C-SH-V
12	R1/4	6.5	65.1	55	22.8	22	19.5	14	71	6	50	21	2	8	0.7	0.4	PUH-916-12B-SH-V
12	R3/8	6.5	65.1	55	22.8	22	19.5	14	71	6	50	21	2	8	0.9	0.4	PUH-916-12C-SH-V

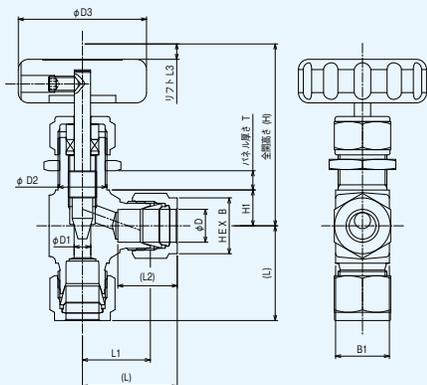
### ●寸法表(インチサイズ)

呼び径 D	ねじの呼び E	オリフィス径 D1	面間距離		管接続部			パネル取付部		全開高さ H	リフト L3	ハンドル径 D3	ボディ厚さ B1	パネル厚さ (T)		Cv値 (MAX.)	質量 (約) kg	品番
			L	L1	L2	B		D2	H1					MIN.	MAX.			
3.2	R1/8	5	46.1	39.5	12.7	7/16	11.1	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.09	0.2	PUH-916-3.2A-SH-V
3.2	R1/4	5	51.1	44.5	12.7	7/16	11.1	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.09	0.2	PUH-916-3.2B-SH-V
6.35	R1/8	5	49.4	42	15.2	9/16	14.3	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.2	0.2	PUH-916-6.35A-SH-V
6.35	R1/4	5	54.4	47	15.2	9/16	14.3	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.25	0.2	PUH-916-6.35B-SH-V
9.52	R1/4	6.5	61.9	54.5	16.8	11/16	17.5	19.5	14	71	6	50	21	2	8	0.64	0.3	PUH-916-9.52B-SH-V
9.52	R3/8	6.5	61.9	54.5	16.8	11/16	17.5	19.5	14	71	6	50	21	2	8	0.7	0.3	PUH-916-9.52C-SH-V
12.7	R1/4	6.5	65.1	55	22.9	7/8	22.2	19.5	14	71	6	50	21	2	8	0.7	0.4	PUH-916-12.7B-SH-V
12.7	R3/8	6.5	65.1	55	22.9	7/8	22.2	19.5	14	71	6	50	21	2	8	0.9	0.4	PUH-916-12.7C-SH-V

### ●Cv値曲線



## ニューV-Lok 接続



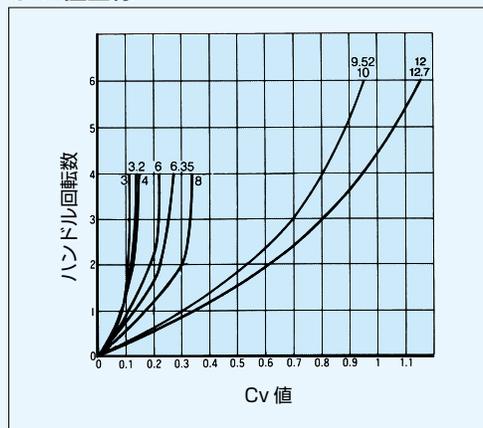
## ●寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	オリフィス径 D1	面間距離		管接続部		パネル 取付部		全開 高さ H	リフト L3	ハンドル 径 D3	ボディ 厚さ B1	パネル厚さ (T)		Cv値 (MAX.)	質量 (約) kg	品番
		L	L1	L2	B	D2	H1					MIN.	MAX.			
3	2.4	25.6	19	12.9	12	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.11	0.2	PUH-016-3-SH-V
4	3.5	26.6	20	13.7	12	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.14	0.2	PUH-016-4-SH-V
6	5	28.9	21.5	15.3	14	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.21	0.2	PUH-016-6-SH-V
8	5	29	21.5	16.2	16	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.32	0.2	PUH-016-8-SH-V
10	6.5	34.1	26.5	17.2	19	19.5	14	71	6	50	21	2	8	0.96	0.4	PUH-016-10-SH-V
12	6.5	36.6	26.5	22.8	22	19.5	14	71	6	50	21	2	8	1.17	0.4	PUH-016-12-SH-V

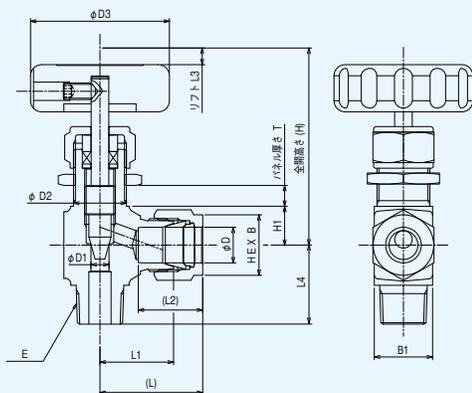
## ●寸法表(インチサイズ)

呼び径 D	オリフィス径 D1	面間距離		管接続部		パネル 取付部		全開 高さ H	リフト L3	ハンドル 径 D3	ボディ 厚さ B1	パネル厚さ (T)		Cv値 (MAX.)	質量 (約) kg	品番	
		L	L1	L2	B	D2	H1					MIN.	MAX.				
3.2	2.8	25.6	19	12.7	7/16	11.1	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.13	0.2	PUH-016-3.2-SH-V
6.35	5	28.9	21.5	15.2	9/16	14.3	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.28	0.2	PUH-016-6.35-SH-V
9.52	6.5	33.4	26	16.8	11/16	17.5	19.5	14	71	6	50	21	2	8	0.96	0.3	PUH-016-9.52-SH-V
12.7	6.5	36.6	26.5	22.9	7/8	22.2	19.5	14	71	6	50	21	2	8	1.17	0.4	PUH-016-12.7-SH-V

## ●Cv値曲線



## ニューV-Lok +ねじ込み接続



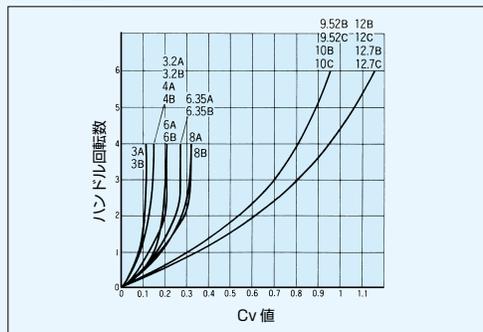
### ●寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	ねじの 呼び E	オリフィス 径 D1	面間距離			管接続部		パネル 取付部		全開 高さ H	リフト L3	ハンドル 径 D3	ボディ 厚さ B1	パネル厚さ (T)		Cv値 (MAX.)	質量 (約) kg	品番
			L	L1	L4	L2	B	D2	H1					MIN.	MAX.			
3	R1/8	5	25.6	19	20.5	12.9	12	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.12	0.2	PUH-016-3A-SH-V
3	R1/4	5	25.6	19	25.5	12.9	12	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.12	0.2	PUH-016-3B-SH-V
4	R1/8	5	26.6	20	20.5	13.7	12	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.15	0.2	PUH-016-4A-SH-V
4	R1/4	5	26.6	20	25.5	13.7	12	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.15	0.2	PUH-016-4B-SH-V
6	R1/8	5	28.9	21.5	20.5	15.3	14	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.21	0.2	PUH-016-6A-SH-V
6	R1/4	5	28.9	21.5	25.5	15.3	14	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.21	0.2	PUH-016-6B-SH-V
8	R1/8	5	29	21.5	20.5	16.2	16	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.32	0.2	PUH-016-8A-SH-V
8	R1/4	5	29	21.5	25.5	16.2	16	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.32	0.2	PUH-016-8B-SH-V
10	R1/4	6.5	34.1	26.5	28.5	17.2	19	19.5	14	71	6	50	21	2	8	0.96	0.3	PUH-016-10B-SH-V
10	R3/8	6.5	34.1	26.5	28.5	17.2	19	19.5	14	71	6	50	21	2	8	0.96	0.4	PUH-016-10C-SH-V
12	R1/4	6.5	36.6	26.5	28.5	22.8	22	19.5	14	71	6	50	21	2	8	1.17	0.4	PUH-016-12B-SH-V
12	R3/8	6.5	36.6	26.5	28.5	22.8	22	19.5	14	71	6	50	21	2	8	1.17	0.4	PUH-016-12C-SH-V

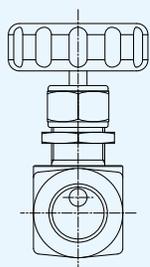
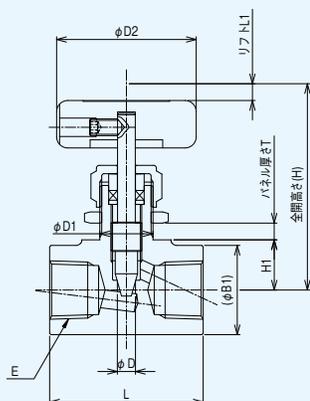
### ●寸法表(インチサイズ)

呼び径 D	ねじの 呼び E	オリフィス 径 D1	面間距離			管接続部		パネル 取付部		全開 高さ H	リフト L3	ハンドル 径 D3	ボディ 厚さ B1	パネル厚さ (T)		Cv値 (MAX.)	質量 (約) kg	品番	
			L	L1	L4	L2	B	D2	H1					MIN.	MAX.				
3.2	R1/8	5	25.6	19	20.5	12.7	7/16	11.1	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.15	0.2	PUH-016-3.2A-SH-V
3.2	R1/4	5	25.6	19	25.5	12.7	7/16	11.1	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.15	0.2	PUH-016-3.2B-SH-V
6.35	R1/8	5	28.9	21.5	20.5	15.2	9/16	14.3	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.28	0.2	PUH-016-6.35A-SH-V
6.35	R1/4	5	28.9	21.5	25.5	15.2	9/16	14.3	13.2	10.5	54	4	40	17	2	6	0.28	0.2	PUH-016-6.35B-SH-V
9.52	R1/4	6.5	33.4	26	28.5	16.8	11/16	17.5	19.5	14	71	6	50	21	2	8	0.96	0.3	PUH-016-9.52B-SH-V
9.52	R3/8	6.5	33.4	26	28.5	16.8	11/16	17.5	19.5	14	71	6	50	21	2	8	0.96	0.3	PUH-016-9.52C-SH-V
12.7	R1/4	6.5	36.6	26.5	28.5	22.9	7/8	22.2	19.5	14	71	6	50	21	2	8	1.17	0.4	PUH-016-12.7B-SH-V
12.7	R3/8	6.5	36.6	26.5	28.5	22.9	7/8	22.2	19.5	14	71	6	50	21	2	8	1.17	0.4	PUH-016-12.7C-SH-V

### ●Cv値曲線



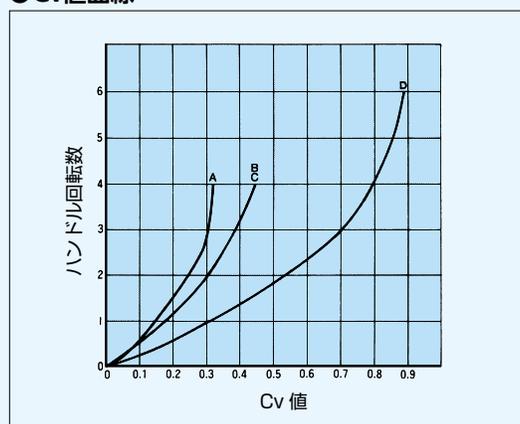
## ねじ込み接続



## ●寸法表

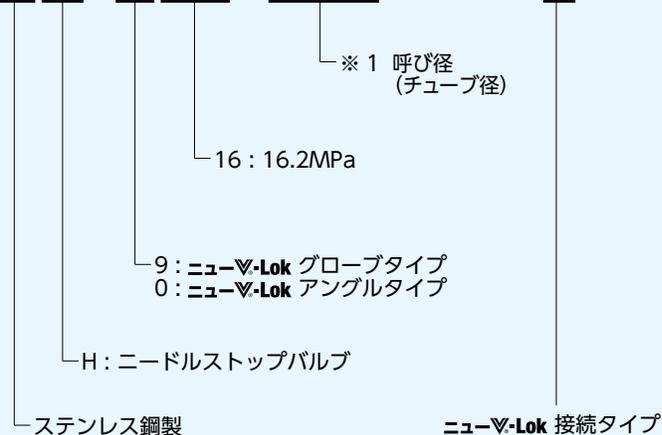
ねじの呼び E	オリフィス径 D	面間距離 L	パネル取付部		全開高さ H	リフト L	ハンドル径 D2	ボディ 厚さ B1	パネル厚さ (T)		Cv値 (MAX.)	質量 (約) kg	品番
			D1	H1					MIN.	MAX.			
Rc1/8	5	40	13.2	11	55.5	4	40	17	2	6	0.3	0.2	PUH-116A-SH
Rc1/4	5	40	13.2	14	58.5	4	40	21	2	6	0.45	0.2	PUH-116B-SH
Rc3/8	5	50	13.2	16	60.5	4	40	25	2	6	0.45	0.3	PUH-116C-SH
Rc1/2	6.5	55	19.5	16	73	6	50	28	2	8	0.9	0.4	PUH-116D-SH

## ●Cv値曲線

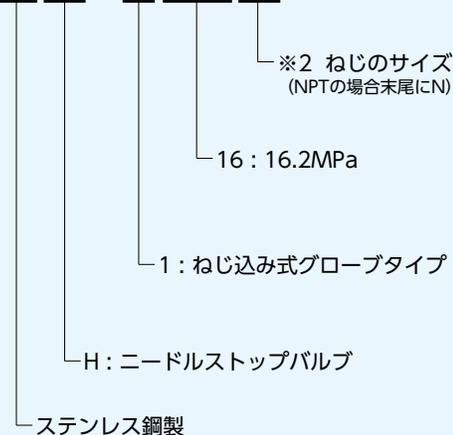


品番

## PUH-916-12.7-SH-V



## PUH-116B-SH



※1 呼び径(チューブ径)

	ミリサイズ	インチサイズ
呼び径 (チューブ径)	3は外径 3を表します。 4は外径 4を表します。 6は外径 6を表します。 8は外径 8を表します。 10は外径10を表します。 12は外径12を表します。	3.2 は外径 3.2 を表します。 6.35は外径 6.35を表します。 9.52は外径 9.52を表します。 12.7 は外径12.7 を表します。

※2 ねじのサイズ(管用テーパねじの場合)

管用テーパねじ	ねじサイズの記号		A	B	C	D
	JIS B0203(1982) (ISO7/1)	おねじ	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
	めねじ	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	

ねじの呼びに関しては、JIS B0203(1982) (ISO7/1)に従っております。  
JIS B0203(1981)は参考として示しております。



## [34MPa]



### 特長

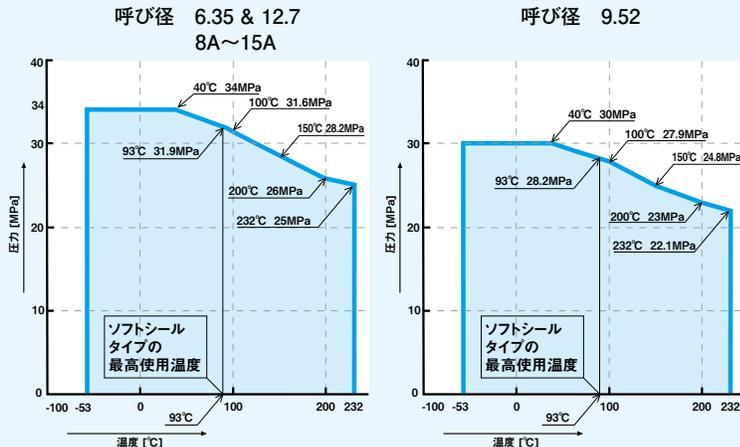
1. ボンネットレス形のため、コンパクトでかつボンネットリークがありません。
2. 操作性を重視した設計により、ハンドルトルクが低く開閉が容易に行えます。
3. グランドパッキンは異種多重シール方式を採用しており、信頼性の高い、グランドシール構造となっています。
4. メタルシールタイプとソフトシールタイプがあります。
5. 高圧ガス大臣認定品も対応可能です。

### 仕様

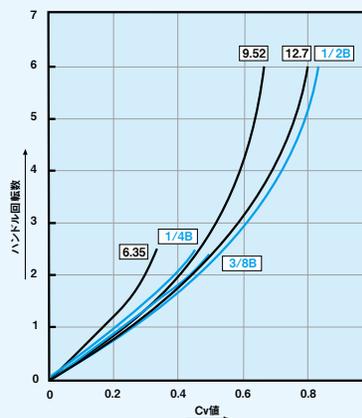
呼び径	最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
6.35	34	-53~+232 ※2 (-53~+93)
9.52	30 ※1	
12.7	34	
8A~15A	34	

※1: 接続が **ニューV-Lok** の場合、バルブの設計圧力は、9.52サイズのみ30MPaとなります。  
 ※2: ソフトシールタイプの場合使用温度範囲は、-53°C~+93°Cとなります。

### 温度・圧力線図



### Cv値特性 (PUH-934P、PUH-134Pタイプ)



### 材質

品名	材質
ボディ	SUSF316
ステム	SUS316 ※1
グランドパッキン	PEEK+C-PTFE
ハンドル	A5056B ※2

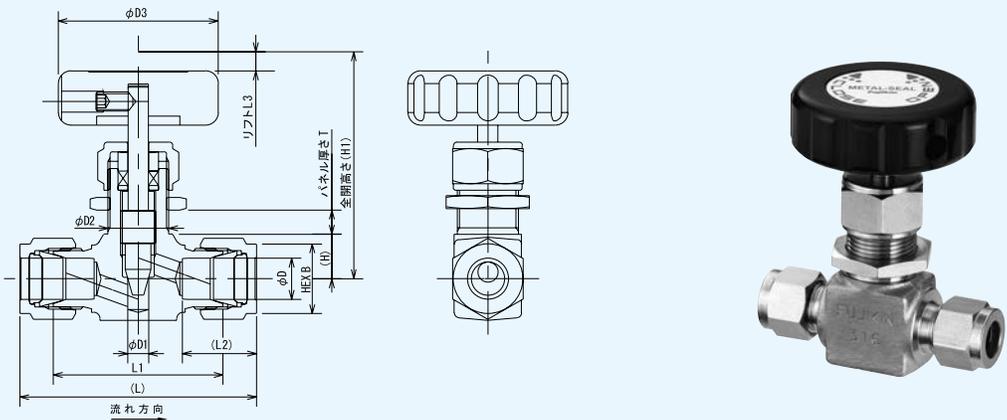
※1: ソフトシールタイプのシート部材質はPCTFEです。SUS316材はASTM規格材 (SUS316同等材) を使用する場合があります。

※2: ハンドル色はブラックが標準です。その他の色も製作いたします。

### バルブ選定時のお願い

1. 本製品を正しく安全にご使用頂くために、選定の際はご使用条件、頻度、メンテナンス時期についてフジキンにご相談下さい。
2. 本バルブの接液・ガス部にはフッ素系グリスを使用しています。溶剤等、グリスを溶解する流体の場合、本バルブは使用に適しません。溶解するか否か不明な場合、フジキンにご相談下さい。
3. ソフトシールタイプにおいては、流れ方向を示す矢印と逆方向流れの状態で使用されるとディスクパッキン抜けが発生する可能性がありますので、流れ方向に合せた配管をご使用をお願いします。
4. ソフトシールタイプを断熱圧縮による流体の温度上昇が予測される用途に使用されると、ディスクの変形や破損が生じますので、この場合はメタルシールタイプをご使用下さい。また流体が水素ガスのように、管内の空気(酸素)と反応して急激な温度上昇の恐れがある場合は、窒素ガス等の不活性ガスで配管内に残留している空気を置換するようにして下さい。尚、メタルシールタイプを使用される場合でもバルブを急激に開く、あるいは閉じると思わぬ事故を招く事がありますので、バルブの開閉は徐々に行って下さい。
5. ソケットウェルド式等、他の接続をご希望の場合は、ご相談下さい。

**メタルシールタイプ (ニューV-Lok 接続)**

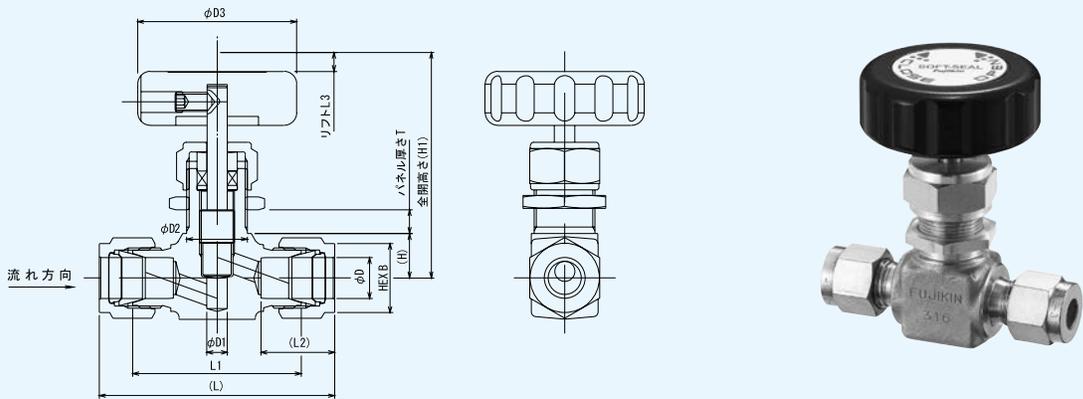


●寸法表

UNIT (mm)

呼び径 D	オリフィス径 D1	面間距離		管接続部			パネル取付部		全開 高さ H1	リフト L3	ハンドル 径 D3	パネル厚さ T		Cv値 (MAX.)	質量 (約) kg	品番
		L	L1	L2	B		D2	H				MIN.	MAX.			
					in	mm										
6.35	4	57.8	43	15.2	9/16	14.3	15	10.5	54	2.5	40	2	5.5	0.34	0.2	PUH-934P-6.35-V
9.52	6.5	66.8	52	16.8	11/16	17.5	19.5	14	71	6	50	2	7.5	0.65	0.4	PUH-934P-9.52-V
12.7	6.5	73.2	53	22.9	7/8	22.2	19.5	14	71	6	50	2	7.5	0.8	0.4	PUH-934P-12.7-V

**ソフトシールタイプ (ニューV-Lok 接続)**

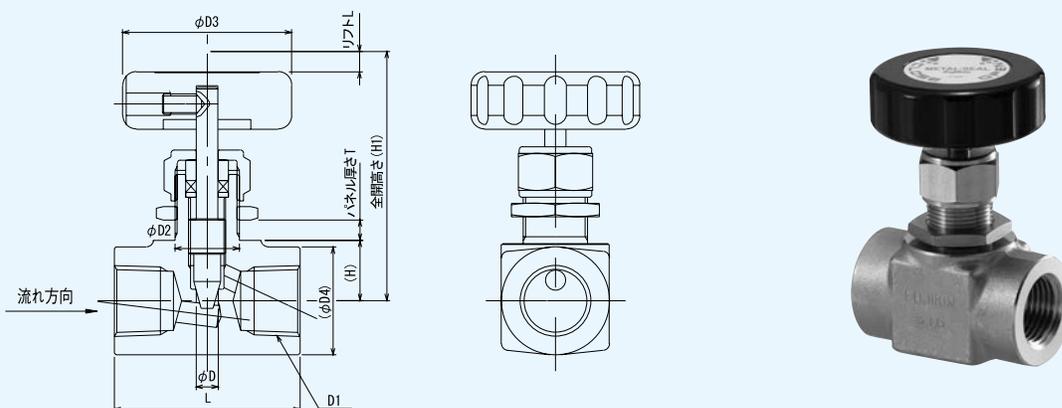


●寸法表

UNIT (mm)

呼び径 D	オリフィス径 D1	面間距離		管接続部			パネル取付部		全開 高さ H1	リフト L3	ハンドル 径 D3	パネル厚さ T		Cv値 (MAX.)	質量 (約) kg	品番
		L	L1	L2	B		D2	H				MIN.	MAX.			
					in	mm										
6.35	4	57.8	43	15.2	9/16	14.3	15	10.5	54	2.5	40	2	5.5	0.34	0.2	PUD-934P-6.35-V
9.52	6.5	66.8	52	16.8	11/16	17.5	19.5	14	71	6	50	2	7.5	0.65	0.4	PUD-934P-9.52-V
12.7	6.5	73.2	53	22.9	7/8	22.2	19.5	14	71	6	50	2	7.5	0.8	0.4	PUD-934P-12.7-V

## メタルシールタイプ (ねじ込み式)

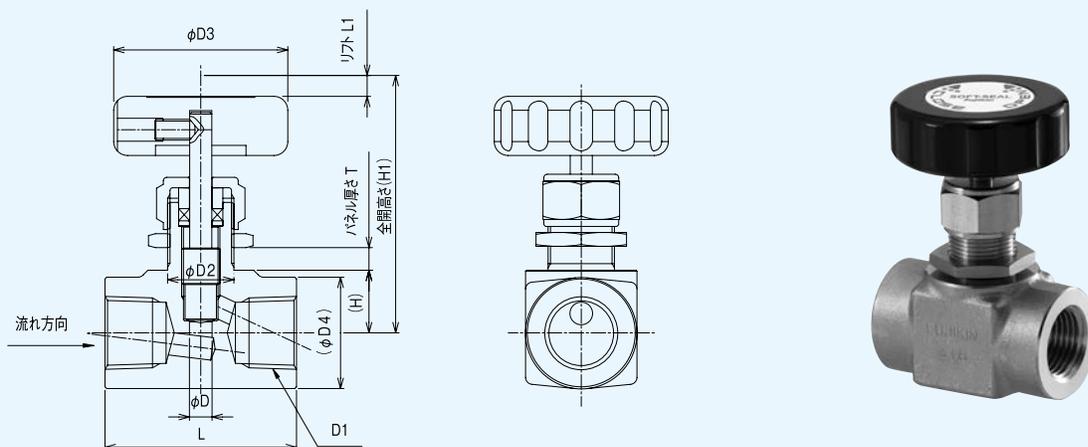


### ●寸法表

UNIT(mm)

呼び径		オリフィス径 D	面間距離 L	管接続部ネジ D1	パネル取付部		全開 高さ H1	リフト L1	ハンドル 径 D3	D4	パネル厚さ T		Cv値 (MAX.)	質量 (約) kg	品番
A	B				D2	H					MIN.	MAX.			
8	1/4	4	45	Rc1/4	15	13	57	2.5	40	21	2	5	0.46	0.3	PUH-134PB
10	3/8	4	50	Rc3/8	15	15	58.5	2.5	40	25	2	5	0.52	0.4	PUH-134PC
15	1/2	6.5	55	Rc1/2	19.5	18	74.5	6	50	32	2	6	0.82	0.6	PUH-134PD

## ソフトシールタイプ (ねじ込み式)



### ●寸法表

UNIT(mm)

呼び径		オリフィス径 D	面間距離 L	管接続部ネジ D1	パネル取付部		全開 高さ H1	リフト L1	ハンドル 径 D3	D4	パネル厚さ T		Cv値 (MAX.)	質量 (約) kg	品番
A	B				D2	H					MIN.	MAX.			
8	1/4	4	45	Rc1/4	15	13	57	2.5	40	21	2	5	0.46	0.3	PUD-134PB
10	3/8	4	50	Rc3/8	15	15	58.5	2.5	40	25	2	5	0.52	0.4	PUD-134PC
15	1/2	6.5	55	Rc1/2	19.5	18	74.5	6	50	32	2	6	0.82	0.6	PUD-134PD



## [42MPa]外ねじ式



### 特長

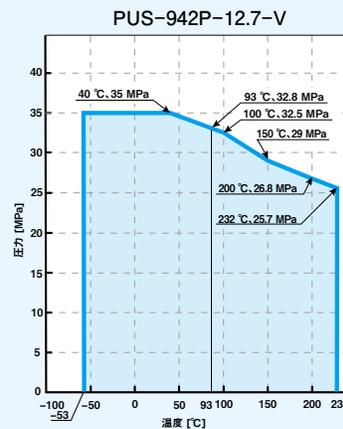
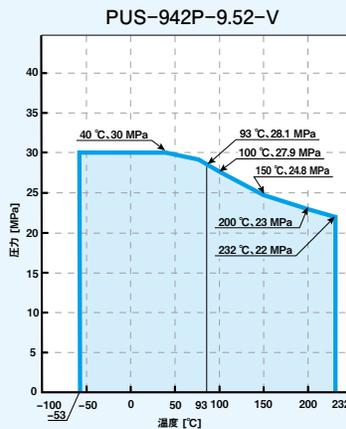
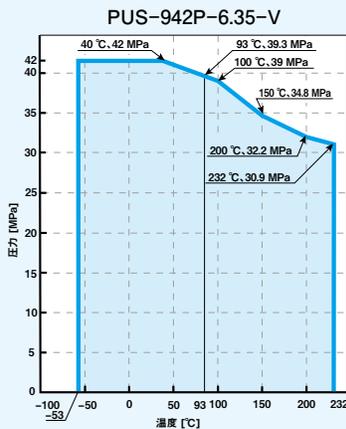
1. ステムは外ねじ式のため、摺動ねじ部は流体の影響を受けません。
2. グランドナットを外さず、パネルに取付けができます。
3. グランドパッキン部は、異種多重シール方式を採用しており、信頼性の高い、グランドシール構造となっています。
4. ポンネットレス形のため、ポンネットリークがありません。

### 仕様

呼び径	最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
6.35	42	-53~+232
9.52	30	
12.7	35	

注1: 本バルブの接続は、ニューV-Lok式のため、バルブの設計圧力は、継手のサイズにより異なります。  
注2: 詳細は、温度・圧力線図をご参照下さい。

### 温度・圧力線図



### 使用流体

水、エア、窒素等の不活性ガス並びにバルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。

### バルブ選定時のお願い

1. 本バルブの接液・ガス部にはフッ素系グリスを使用しています。溶剤等、潤滑剤を溶解する流体の場合、本バルブは使用に適しません。溶解するか可否が不明の場合、事前に弊社にご確認願います。
2. 本バルブは、中間開でご使用されますと、ディスクが回転し、音鳴りが発生する可能性がありますので、流量調整タイプが必要な場合は、別途ご相談下さい。
3. 接ガス(液)部禁油タイプをご希望の場合は、ご相談下さい。
4. ソケットウェルド式タイプ等他の接続方式をご希望の場合は、ご相談下さい。
5. 本バルブをプロセスバルブとしてご使用される場合は、事前にご相談下さい。  
プロセスバルブとは: プロセス配管に使用されるバルブのことで、流体が常時流れる為、バルブは流体の温度と圧力の影響を常に受けます。

### 材質

品名	材質
ボディ	※ SUS316
ディスク	※ SUS316 (ステライト盛金) ※1, ※2
ステム	※ SUS316 ※2
グランドパッキン	※ PEEK + C-PTFE
ハンドル	ADC12 ※3

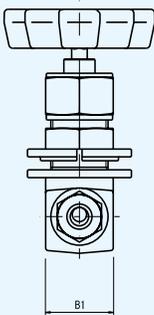
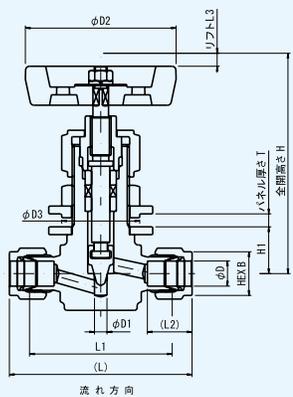
※: 接液部品

※1: ソフトシールタイプをご希望の際は別途弊社にご相談下さい。

※2: SUS316材はASTM規格材(SUS316同等材)を使用する場合があります。

※3: ハンドル色はブラックが標準です。その他の色も製作致します。

**ニューV-Lok 接続**

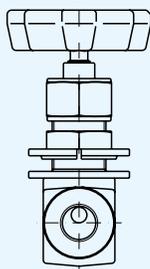
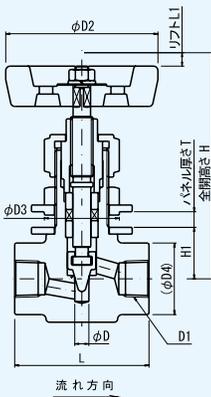


●寸法表

UNIT (mm)

呼び径 D	オリフィス径 D1	面間距離		管接続部			パネル取付部		全開 高さ H1	リフト L3	ハンドル 径 D2	ボディ 厚さ B1	パネル厚さ T		Cv値 (MAX.)	質量 (約) kg	品番
		L	L1	L2	B		D3	H					MIN.	MAX.			
6.35	5	64.5	50	15.2	9/16	14.3	30.5	18	85	5	58	26	2	5	0.36	0.5	PUS-942P-6.35-V
9.52	5	69.5	55	16.8	11/16	17.5	30.5	18	85	5	58	26	2	5	0.51	0.6	PUS-942P-9.52-V
12.7	6.5	84.2	64	22.9	7/8	22.2	34	23	101	6	68	32	2	7	0.87	0.9	PUS-942P-12.7-V

**ねじ込み式**



フジキンCADデータサービスよりダウンロードできます。 [https://www.fujikin.co.jp/cad\\_s/](https://www.fujikin.co.jp/cad_s/)

●寸法表

UNIT (mm)

呼び径		オリフィス径 D	面間距離 L	管接続部ネジ D1	パネル取付部		全開 高さ H1	リフト L1	ハンドル 径 D2	D4	パネル厚さ T		Cv値 (MAX.)	質量 (約) kg	品番
A	B				D3	H					MIN.	MAX.			
8	1/4	5	50	Rc 1/4	30.5	18	85	5	58	22	2	5	0.49	0.5	PUS-142PB
10	3/8	6.5	60	Rc 3/8	34	23	101	6	68	32	2	7	0.87	1	PUS-142PC
15	1/2	8	60	Rc 1/2	34	23	101	6	68	32	2	7	1.1	1	PUS-142PD

注: PUS-142タイプの圧力・温度線図は、各呼び径の全てがPUS-942P-6.35と同じです。

## パネル取付要領

- 本製品は、グランドナットを緩めずにパネル取付け可能な構造となっております。
- パネル取付けの際には下記手順で行って下さい。

パネル穴径寸法表

呼び径	取付穴寸法 <sup>+0.5</sup> / <sub>0</sub>
6.35, 8 A	30.5
9.52	30.5
12.7, 10 A, 15 A	34

六角ナット  
ハンドル

グランドナット  
パネルナット  
パネルオサエリング  
パネルオサエウケワ

・ハンドルを固定している六角ナットを緩め、ハンドルを取外して下さい。  
・パネルナットを上の方(グランドナット側)へ移動して下さい。

パネルオサエリングを横に伸ばしながら、上に持ち上げて下さい。

・パネル押えリング(ゴムにて被覆されている)を横に引っ張り、パネルナットの外径以上に広げバルブから取外して下さい。

パネルオサエリングは段差のある方をパネル側として下さい。

・パネル穴にバルブを差し込んで下さい。(このときパネル受輪は、パネルの下にあること)  
・被覆ゴムを取り除いたパネル押えリングをバルブに組込んで下さい。(注)パネル押えリングは、段差のある方をパネル側として下さい。

パネルナット  
パネルオサエリング  
パネル  
パネルオサエウケワ

・パネル押えリングの下部をパネル穴にはめ込み、パネルナットでパネル押えリングを締め付け、バルブを固定させて下さい。  
・次にハンドル、銘板、座金、六角ナットの順に取付けて完了です。

(六角ナット締めトルク)  
φ6.35、φ9.52、8 A: 3 N・m  
φ12.7、10 A、15 A: 5 N・m



# 【68.9MPa】ユニオンボンネット型



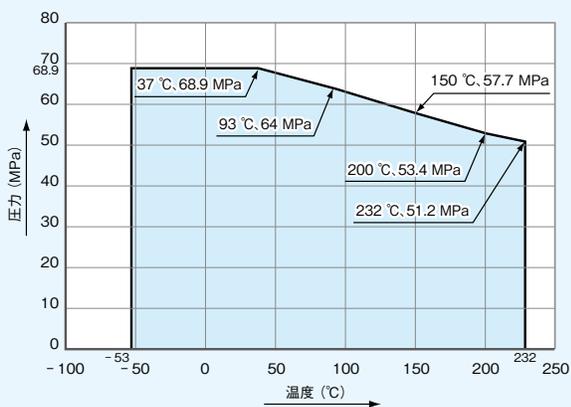
## 特長

1. パネルマウント式。
2. 流量調整型ステム、無回転ボール型ステムの2タイプ。
3. 接続形式 ニューV-Lok。
4. 高圧ガス大臣認定品も対応可能です。  
(ただし、温度・圧力線図がカタログ掲載のものとは異なりますので、お問合せ下さい。)

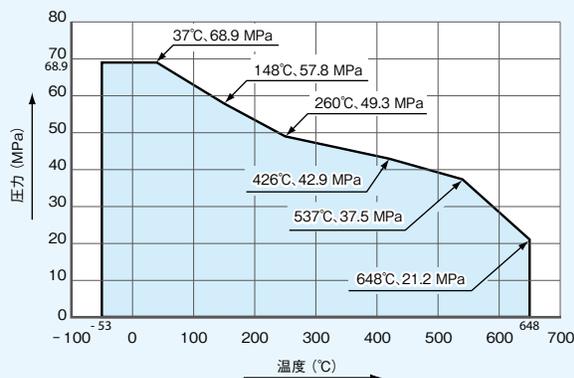
## 仕様

### 温度・圧力線図

VUH-968 シリーズ PTFE パッキンタイプ



VUH-968 シリーズ グラファイトパッキンタイプ



注: 接続形式が ニューV-Lok タイプの場合は、使用するチューブによって最高使用圧力が低くなる場合があります。  
詳細はP12仕様の表1-1、1-2を参照して下さい。

## 使用流体

### PTFE パッキンタイプ

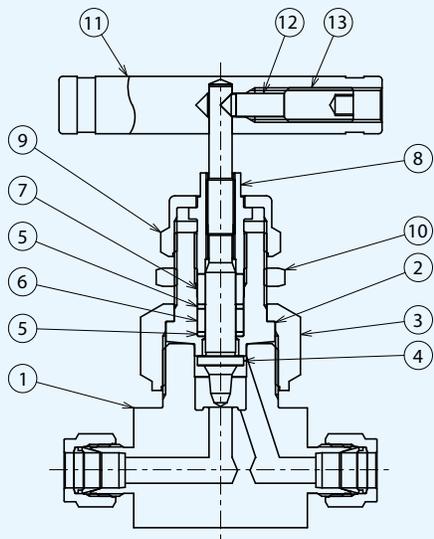
エア、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びにバルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。

### グラファイトパッキンタイプ

水蒸気及び水等、バルブの接液部品を腐食させない液体。  
計装用としてご使用下さい。

構造及び材質

VUH-968 シリーズ

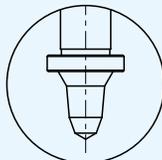


No.	部品名	材質
1	ボディ	※ ASTM A479 316
2	ボンネット	※ ASTM A479 316
3	ボンネットナット	ASTM A276 316
4	ステム	※ ASTM A276 316
5	パッキンサポート	※ C-PTFE
6	パッキン	※ PTFE / グラファイト
7	グラウンド	ASTM A276 316
8	パッキンボルト	ASTM A276 316
9	ロックナット	ASTM A276 316
10	パネルナット	ASTM A276 304 または SUS304
11	ハンドル	A6061B
12	ピン	SUS316
13	止めねじ	SUSXM7

※: 接液部品

ステムタイプ

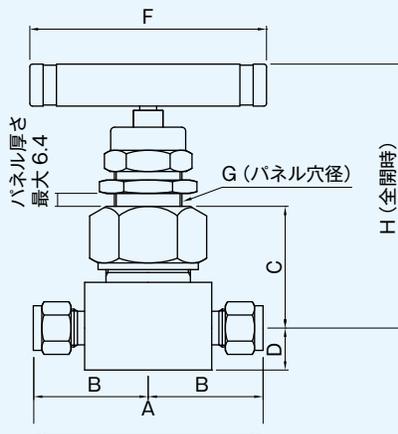
VUH-968 シリーズ



流量調節型ステムチップ

## 寸法

### VUH-968 シリーズ



接続形式	呼び径	最高使用圧力 (MPa)	オリフィス径 (mm)	寸法 (mm)							品番
				A	B	C	D	F	G	H	
ニューV-Lok	6.35	68.9	4	71.6	35.8	35.1	12.7	63.5	20.6	84.1	VUH-968P-6.35-V
	9.52		6.4	86.1	43	45.8	15.8	88.9	26.9	108	VUH-968P-9.52-V
NPTめねじ	1/2		6.4	82.6	41.3	49.3	19.8	88.9	26.9	108	VUH-168PDN

## 品番

VUH  
①②③

168P  
④⑤⑥

BN  
⑦

GR  
⑧

V  
⑨

① バルブシリーズ

④ 接続形式

⑦ 接続

⑧ グランドパッキン材質

1 : ねじ込みタイプ  
9 : ニューV-Lok タイプ

B : Rc1/4 \*  
BN : 1/4NPT  
DN : 1/2NPT \*  
6.35 : ニューV-Lok 6.35  
9.52 : ニューV-Lok 9.52  
12.7 : ニューV-Lok 12.7

なし : PTFE+C-PTFE  
GR : グラファイト+C-PTFE

② ボディ材質  
ステンレス鋼

⑤ 最高使用圧力  
68 : 68.9 MPa

⑨ ニューV-Lok 接続タイプ

③ バルブタイプ  
ニードルバルブ

⑥ パネルマウント式

※: 準備中

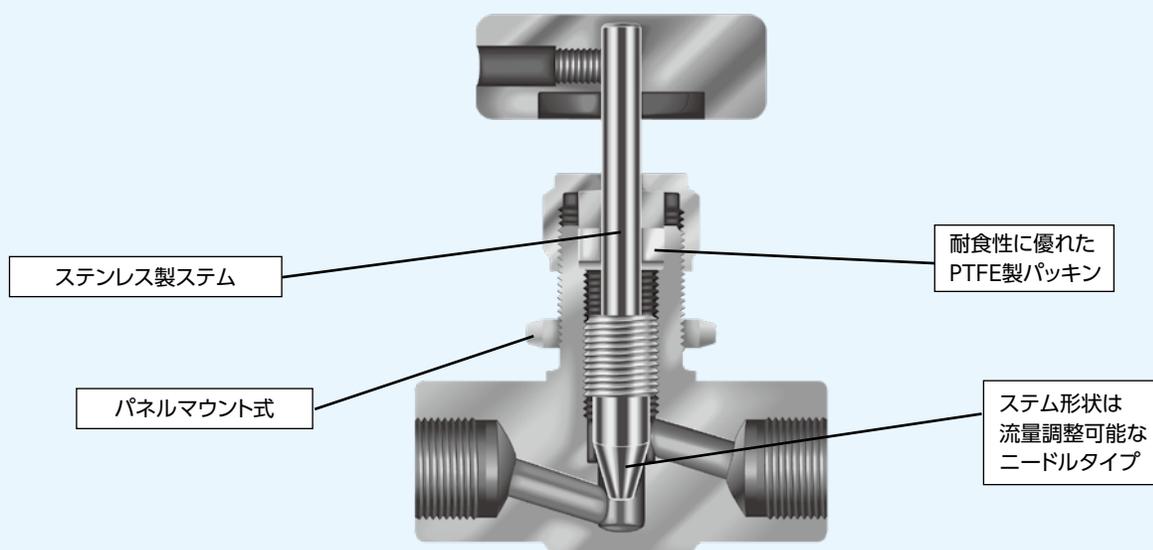


## 【4.9MPa】黄銅製



### 黄銅製 ニードルバルブ

識別カラーハンドル、パネルマウント式



#### 特長

- ① ボンネットレス形のため、コンパクトでかつボンネットリークがありません。
- ② 操作性を重視した設計により、ハンドルトルクが低く開閉が容易に行えます。
- ③ ステム形状は、ニードルタイプですので、流量調整が可能です。

ハンドル色も豊富に取り揃えております。

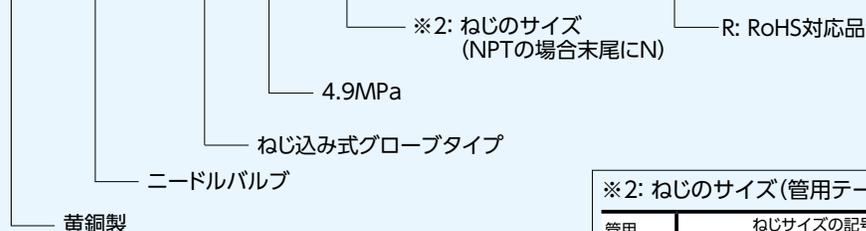
標準色のブラックの他、ブルー、レッド、グリーンの3色をオプション販売しております。

※ 流体の種類による色別、配管ラインによる色別にご好評頂いております。

## 品番表示方法

ねじ込み式

# PDS-15B-SH-R

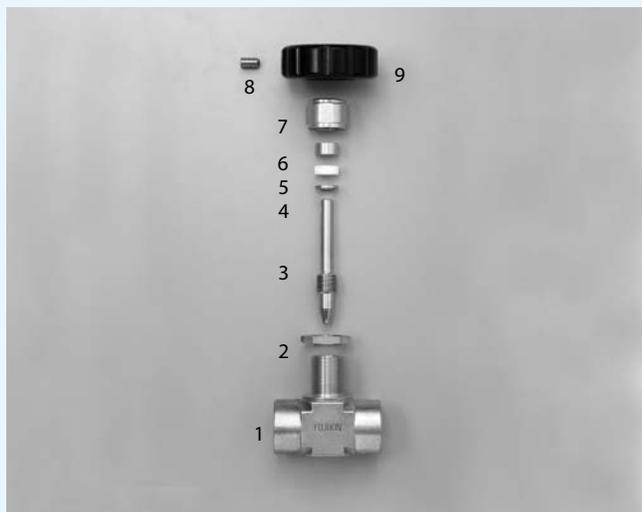


※2: ねじのサイズ(管用テーパねじの場合)

管用 テーパ ねじ	ねじサイズの記号		A	B	C	D
	JIS B 0203 (1982) (ISO7/1)	おねじ めねじ	R1/8 Rc1/8	R1/4 Rc1/4	Rc3/8 R3/8	R1/2 Rc1/2

ねじの呼びに関してはJIS B 0203(1982) (ISO7/1)に従っております。

## 構成



## 部品構成表

部品番号	部品名	材質
1	ボディ ※	C3771B
2	パネルナット	C3604B
3	ステム ※	SUS303 または SUS316 ※1
4	ハメ輪	SUS316
5	グランドパッキン ※	PTFE
6	パッキン押え	C3604B
7	グランドナット	C3604B
8	六角穴付止めねじ	SUS304 相当
9	ハンドル ※2	A5056B

※: 接液部品

使用流体: エア、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びに接液部品を腐食させないガス及び液体。

※1: SUS材は、ASTM規格材(SUS同等材)を使用する場合があります。

※2: ハンドル色の標準は、ブラックとなっております。

ハンドルには、銘板(材質:テトロン)をはりつけております。

水道用に黄銅製バルブをご使用になられると、ランゲリア指数の関係で、早期にシート部の侵食が現れると予想されますので、ステンレス鋼製バルブのご使用をお薦めします。

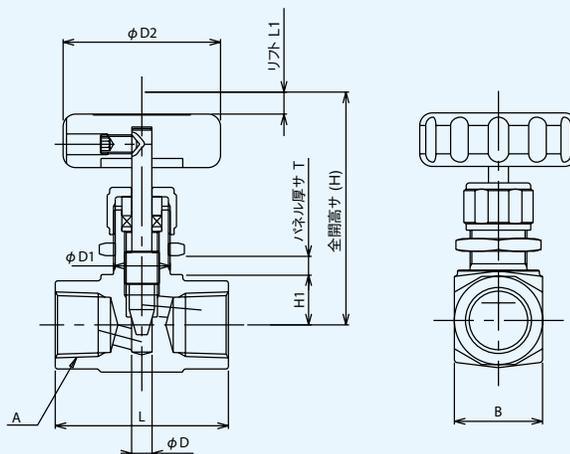
引用:日本バルブ工業会出版「EC製黄銅給水せんに関する調査研究報告書」

# ニードルバルブ

ニードルバルブ

## 黄銅製 4.9 MPa ニードルバルブ

ねじ込み式

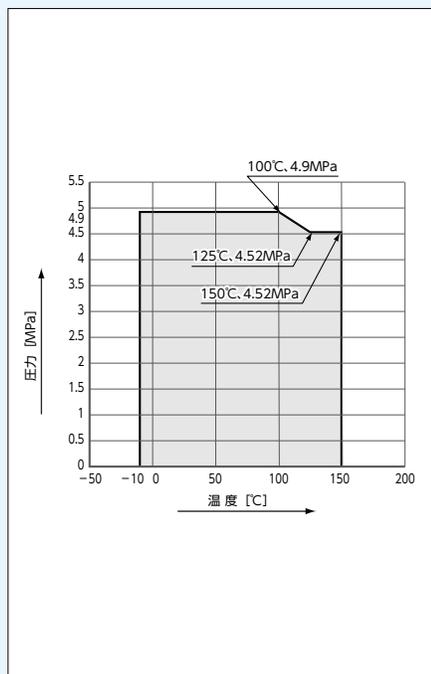


### ●寸法表

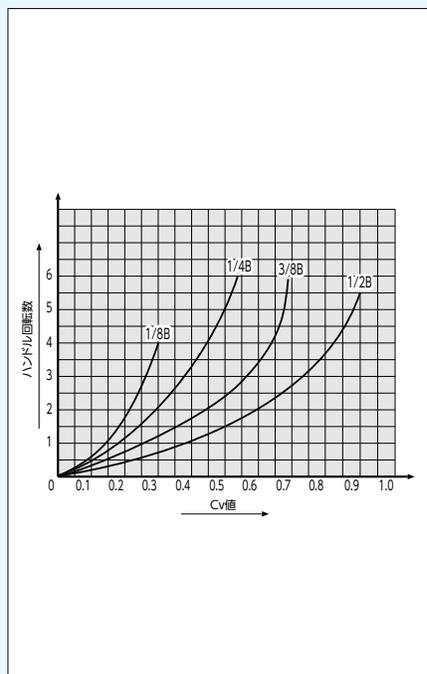
UNIT(mm)

呼び径 (B)	オリフィス D	面間距離 L	接続部 A	パネル取付部		全開高サ H	リフト L1	ハンドル径 D2	ボディ厚サ B	パネル厚サ T		Cv値 MAX.	質量約 (kg)	品番
				D1	H1					MIN.	MAX.			
1/8	5	40	Rc 1/8	13.2	10.5	55	4	40	18.5	2	6	0.3	0.2	PDS-15A-SH-R
1/4	6.5	45	Rc 1/4	18.5	14	71	6	50	21	2	8	0.55	0.3	PDS-15B-SH-R
3/8	6.5	50	Rc 3/8	18.5	16	73	6	50	28	2	8	0.7	0.4	PDS-15C-SH-R
1/2	6.5	55	Rc 1/2	18.5	16	73	6	50	28	2	8	0.9	0.4	PDS-15D-SH-R

### ●温度・圧力線図



### ●Cv値曲線



### ●仕様

最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
4.9 ※1,2	-10~+150

※1: 温度・圧力線図をご参照下さい。  
 ※2: 水素ガス、ヘリウムガス、毒性ガスに使用される場合及び真空状態に使用される場合には事前にご相談下さい。  
 使用流体: エア、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びに接液部品を腐食させないガス及び液体。

### ●パネルマウント方法

- パネル取付けの際には、下記の手順で行って下さい。
- ①パネル穴を図面寸法より0~0.5mm大きめに開けて下さい。
  - ②ハンドルの六角穴付止めねじを六角レンチで緩めてハンドルを取外して下さい。
  - ③グラウンドナット及びパネルナットを取外して下さい。
  - ④パネルにバルブを取付けてパネルナットで十分に固定し、グラウンドナット及びハンドルを取付けて下さい。
  - ⑤グラウンドナットは、スパナまたはモンキーレンチで、下記のトルクで締付けて下さい。

### ●グラウンドナット締付トルク(参考値)

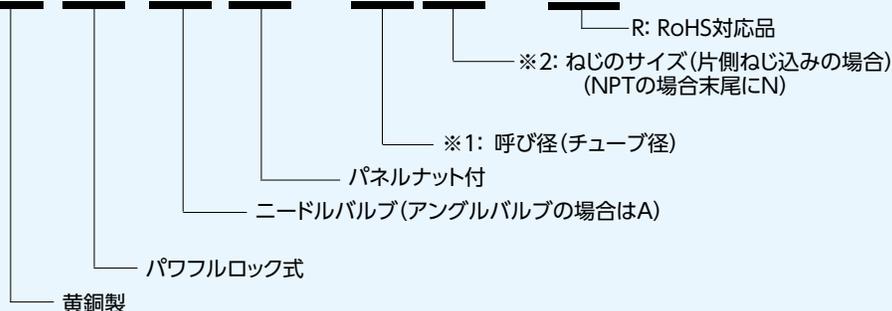
呼び径 (B)	締付トルク (N・m)
1/8	8
1/4	18
3/8	18
1/2	18

# 【2MPa】黄銅製

## 黄銅製 2 MPa パワフルロック式 ニードルバルブ

品番表示方法

# P DWV P-6 B-R



ニードルバルブ

※1: 呼び径 (チューブ径)

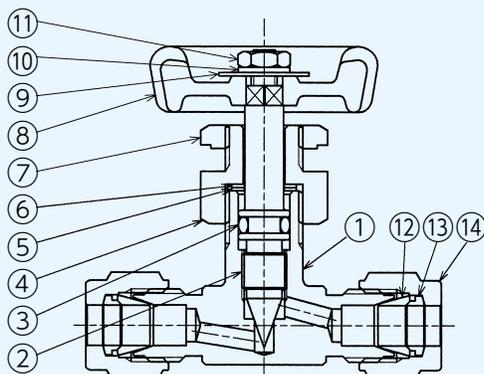
	インチサイズ	ミリサイズ
呼び径 (チューブ径)	6.35: 接続部 φ6.35	6: 接続部 φ6
	9.52: 接続部 φ9.52	8: 接続部 φ8
	12.7: 接続部 φ12.7	10: 接続部 φ10 12: 接続部 φ12

※2: ねじのサイズ (管用テーパねじの場合)

管用 テーパ ねじ	ねじサイズの記号		
	JIS B 0203(1982) (ISO7/1)	おねじ	A B C
		めねじ	Rc1/8 Rc1/4 R3/8

ねじの呼びに関してはJIS B 0203 (1982) (ISO7/1)に従っております。

## 構成



## 部品構成表

部品番号	部品名	材質
1	ボディ ※	C3771B
2	ステム ※	SUS304または303 ※3 ※4
3	Oリング ※	ニトリルゴム
4	パネル受台	C3604B
5	ハメ輪	A5052P
6	シートパッキン	ナイロン
7	パネルナット	C3604B
8	ハンドル	ADC12
9	銘板	A5052P
10	座金	SK85 (Ni メッキ)
11	六角ナット	C3604B
12	フロントリング	C3602B
13	バックリング	C3602B
14	ナット	C3604B

※: 接液部品

使用流体: エアー、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びに接液部品を腐食させないガス及び液体。

※3: 継手呼び径9.52以上、管用ねじ呼び径3/8以上のはC3604B

※4: SUS材は、ASTM規格材 (SUS同等材) を使用する場合があります。

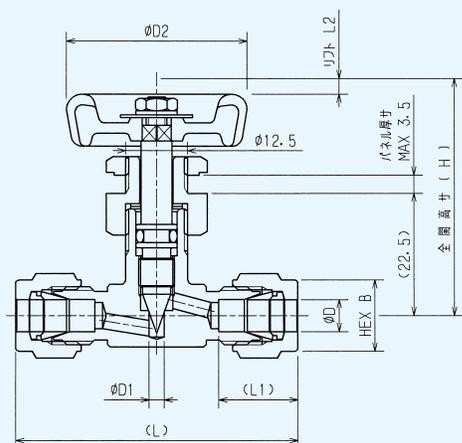
水道用に黄銅製バルブをご使用になられると、ランゲリア指数の関係で、早期にシート部の侵食が現れると予想されますので、ステンレス鋼製バルブのご使用をお勧めします。  
 引用: 日本バルブ工業会出版  
 「EC製黄銅給水せんに関する調査研究報告書」

# ニードルバルブ

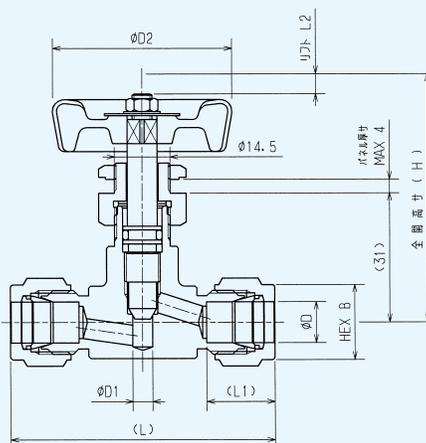
## 黄銅製 2 MPa ニードルバルブ

パワフルロック式

呼び径 6, 6.35, 8 タイプ



呼び径 9.52, 10, 12, 12.7 タイプ



### ●寸法表(インチサイズ)

UNIT(mm)

呼び径 D	D1	D2	L	L1	L2	B	H	品番
6.35	3	35	54.8	15.4	3	14	45	PDWVP-6.35-R
9.52	5	45	66.4	17.2	5	17	62	PDWVP-9.52-R
12.7	5	45	78.6	23	5	22	62	PDWVP-12.7-R

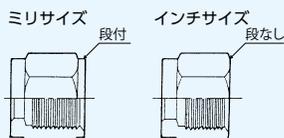
### ●寸法表(ミリサイズ)

UNIT(mm)

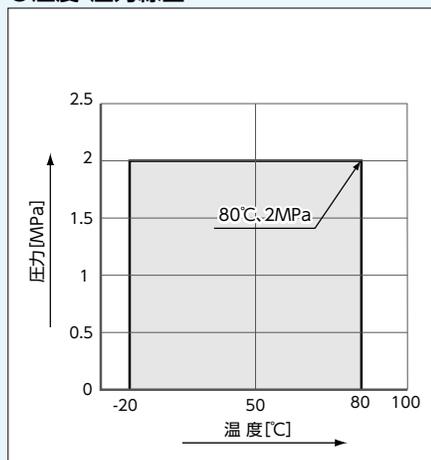
呼び径 D	D1	D2	L	L1	L2	B	H	品番
6	3	35	54.5	15.2	3	14	45	PDWVP-6-R
8	3	35	58.9	16.2	3	16	45	PDWVP-8-R
10	5	45	65.9	17	5	19	62	PDWVP-10-R
12	5	45	77.6	22.5	5	22	62	PDWVP-12-R

### ミリサイズとインチサイズのサイズ識別について

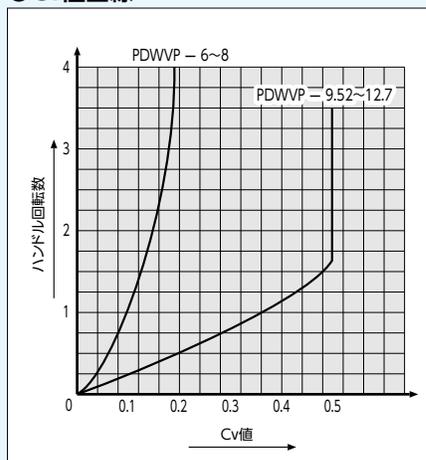
外観から容易に識別するため、接続継手部ミリサイズのナットのふちを、段肩としております。ナットにサイズを刻印表示しております。



### ●温度・圧力線図



### ●Cv値曲線



### ●仕様

最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
2	-20~+80 ※

※: スチームトレース用として、最高使用温度200°Cのものも製作できます。詳しくは弊社にお問合せ下さい。  
使用流体: エア、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びに接液部品を腐食させないガス及び液体。

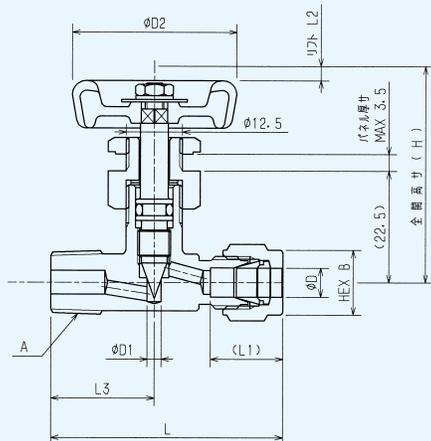
### ●パネルマウント方法

- パネル取付けの際には、下記の手順で行って下さい。
- ① パネル穴を図面寸法より0~0.5mm大きめに開けて下さい。
  - ② ハンドルの六角ナットをスパナまたはモンキーレンチで緩めてハンドルを取外して下さい。
  - ③ パネルナットを取外して下さい。
  - ④ パネルにバルブを取付けてパネルナットで十分に固定して下さい。
  - ⑤ ハンドルを取付けて下さい。

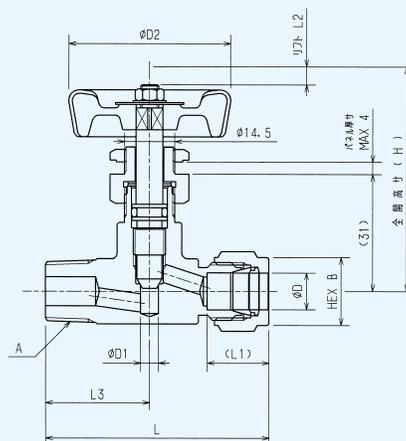
## 黄銅製 2 MPa ニードルバルブ

パワフルロック式

呼び径 6, 6.35, 8 タイプ



呼び径 9.52, 10, 12, 12.7 タイプ



### ●寸法表(インチサイズ)

UNIT(mm)

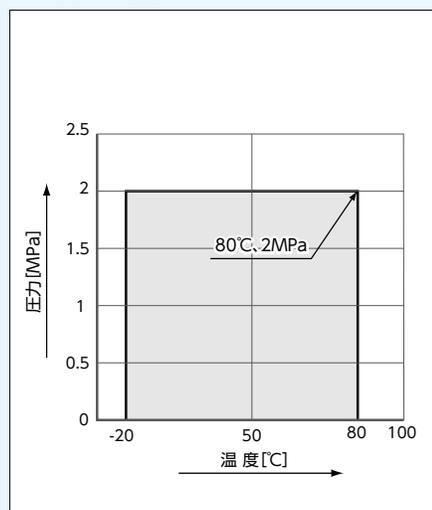
呼び径 D	A	D1	D2	L	L1	L2	L3	B	H	品番
6.35	R1/8	3	35	47.4	15.4	3	20	14	45	PDWVP-6.35A-R
6.35	R1/4	3	35	49.4	15.4	3	22	14	45	PDWVP-6.35B-R
9.52	R1/4	5	45	62.1	17.2	5	29	17	62	PDWVP-9.52B-R
9.52	R3/8	5	45	62.1	17.2	5	29	17	62	PDWVP-9.52C-R
12.7	R1/4	5	45	68.3	23	5	29	22	62	PDWVP-12.7B-R
12.7	R3/8	5	45	68.3	23	5	29	22	62	PDWVP-12.7C-R

### ●寸法表(ミリサイズ)

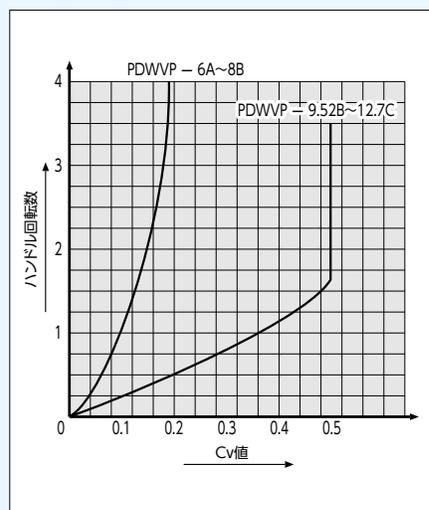
UNIT(mm)

呼び径 D	A	D1	D2	L	L1	L2	L3	B	H	品番
6	R1/8	3	35	47.2	15.2	3	20	14	45	PDWVP-6A-R
6	R1/4	3	35	49.2	15.2	3	22	14	45	PDWVP-6B-R
8	R1/8	3	35	49.5	16.2	3	20	16	45	PDWVP-8A-R
8	R1/4	3	35	51.5	16.2	3	22	16	45	PDWVP-8B-R
10	R1/4	5	45	61.9	17	5	29	19	62	PDWVP-10B-R
10	R3/8	5	45	61.9	17	5	29	19	62	PDWVP-10C-R
12	R1/4	5	45	67.8	22.5	5	29	22	62	PDWVP-12B-R
12	R3/8	5	45	67.8	22.5	5	29	22	62	PDWVP-12C-R

### ●温度・圧力線図



### ●Cv値曲線



### ●仕様

最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
2	-20~+80 ※

※: スチームトレース用として、最高使用温度200°Cのものも製作できます。詳しくは弊社にお問合せ下さい。  
使用流体: エア、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びに接液部品を腐食させないガス及び液体。

### ●パネルマウント方法

- パネル取付けの際には、下記の手順で行って下さい。
- ①パネル穴を図面寸法より0~0.5mm大きめに開けて下さい。
  - ②ハンドルの六角ナットをスパナまたはモンキーレンチで緩めてハンドルを取外して下さい。
  - ③パネルナットを取外して下さい。
  - ④パネルにバルブを取付けてパネルナットで十分に固定して下さい。
  - ⑤ハンドルを取付けて下さい。

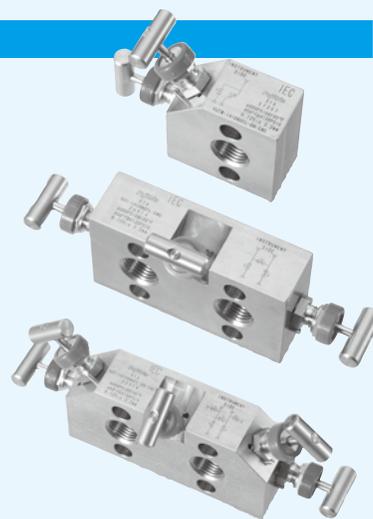


# 計装用 マニホールド/ ゲージバルブ

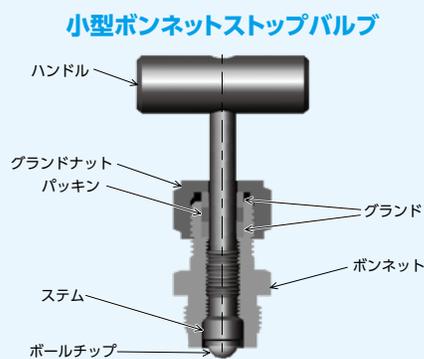
# マニホールドバルブ

## 特長

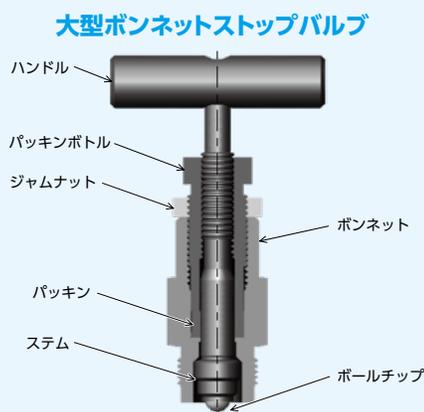
1. 様々なタイプの2バルブ、3バルブ、5バルブのフジキン計装用マニホールドがあります。
2. 2バルブマニホールドは静圧及び液面計用に、3バルブマニホールド及び5バルブマニホールドは、差圧用に設計されています。
3. マニホールド内の流れは、ステンレス鋼製ストップバルブによって制御されます。
4. 各バルブは、マニホールド上の位置に応じて、圧力のブロック、ベント、均圧という異なる機能を有します。  
これらすべての機能は、  
小型ボンネットストップバルブ(マニホールドオリフィス径: 3.2mm)、  
大型ボンネットストップバルブ(マニホールドオリフィス径: 4mm)  
の2台のストップバルブによって制御されます。
5. エンドコネクションは、1/2NPTめねじタイプ、計器取付側MSSフランジタイプなどがあります。(P177を参照下さい。)
6. ボンネットはロックプレートによりボディから緩むのを防止しています。(標準)  
(ピンロックタイプもあります。P177を参照下さい。)
7. グランドパッキン材質はPTFE です。(オプションで、グラファイトパッキンタイプもあります。)
8. バルブの識別のために、機能毎に色分けをしています。(カラーキャップ付)  
それぞれ、BLOCK: 青、BLEED: 赤、EQUALIZE: 緑 としています。



## 上部構造



部品名	材質
ハンドル	ASTM A276 304
グランドナット	ASTM A276 316
パッキン	PTFE
グランド	ASTM A276 316
ボンネット	ASTM A479 316
ステム	ASTM A276 316
ボールチップ	ASTM A276 316

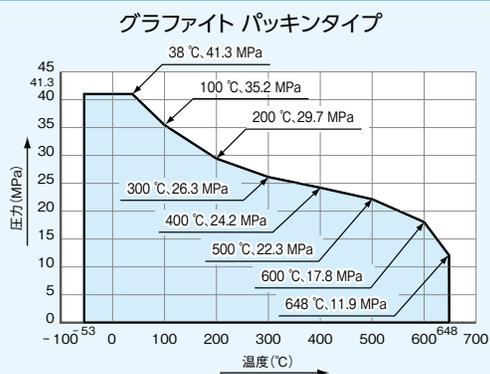
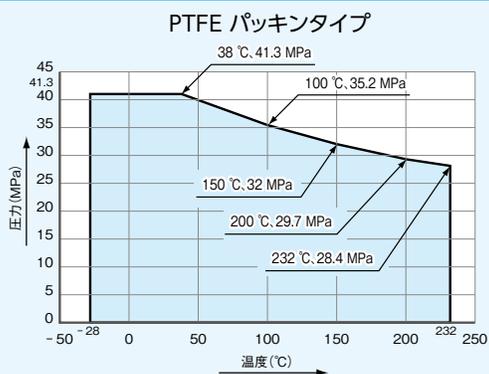


部品名	材質
ハンドル	ASTM A276 304
ジャムナット	ASTM A276 304
パッキンボルト	ASTM A276 316
ボンネット	ASTM A479 316
パッキン	PTFE
ステム	ASTM A276 316
ボールチップ	ASTM A276 316

注: ASTM A276材は、SUS(ASTM A276同等材)を使用する場合があります。

## 仕様

### 温度・圧力線図

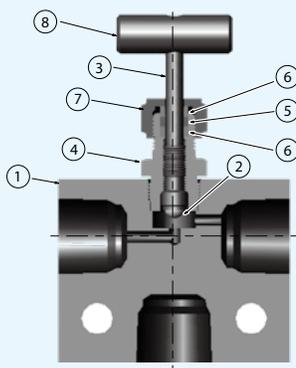


### 使用流体

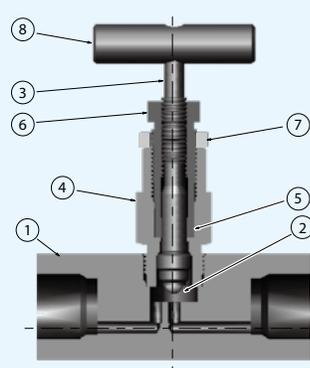
エア、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びにバルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。

### 構造及び材質

小型マニホールドバルブ



大型マニホールドバルブ



No.	部品名	材質
1	ボディ	※ ASTM A479 316
2	ボールチップ	※ ASTM A276 316
3	ステム	※ ASTM A276 316
4	ボンネット	※ ASTM A479 316
5	パッキン	※ PTFE
6	グランド	※ ASTM A276 316
7	グランドナット	ASTM A276 304
8	ハンドル	ASTM A276 304

※: 接液部品

注: ASTM A276材は、SUS(ASTM A276同等材)を使用する場合があります。

No.	部品名	材質
1	ボディ	※ ASTM A479 316
2	ボールチップ	※ ASTM A276 316
3	ステム	※ ASTM A276 316
4	ボンネット	※ ASTM A479 316
5	パッキン	※ PTFE
6	パッキンボルト	ASTM A276 316
7	ジャムナット	ASTM A276 304
8	ハンドル	ASTM A276 304

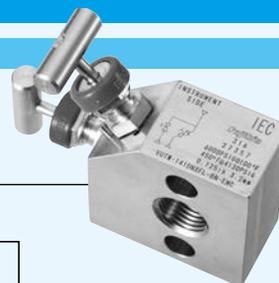
※: 接液部品

注: ASTM A276材は、SUS(ASTM A276同等材)を使用する場合があります。

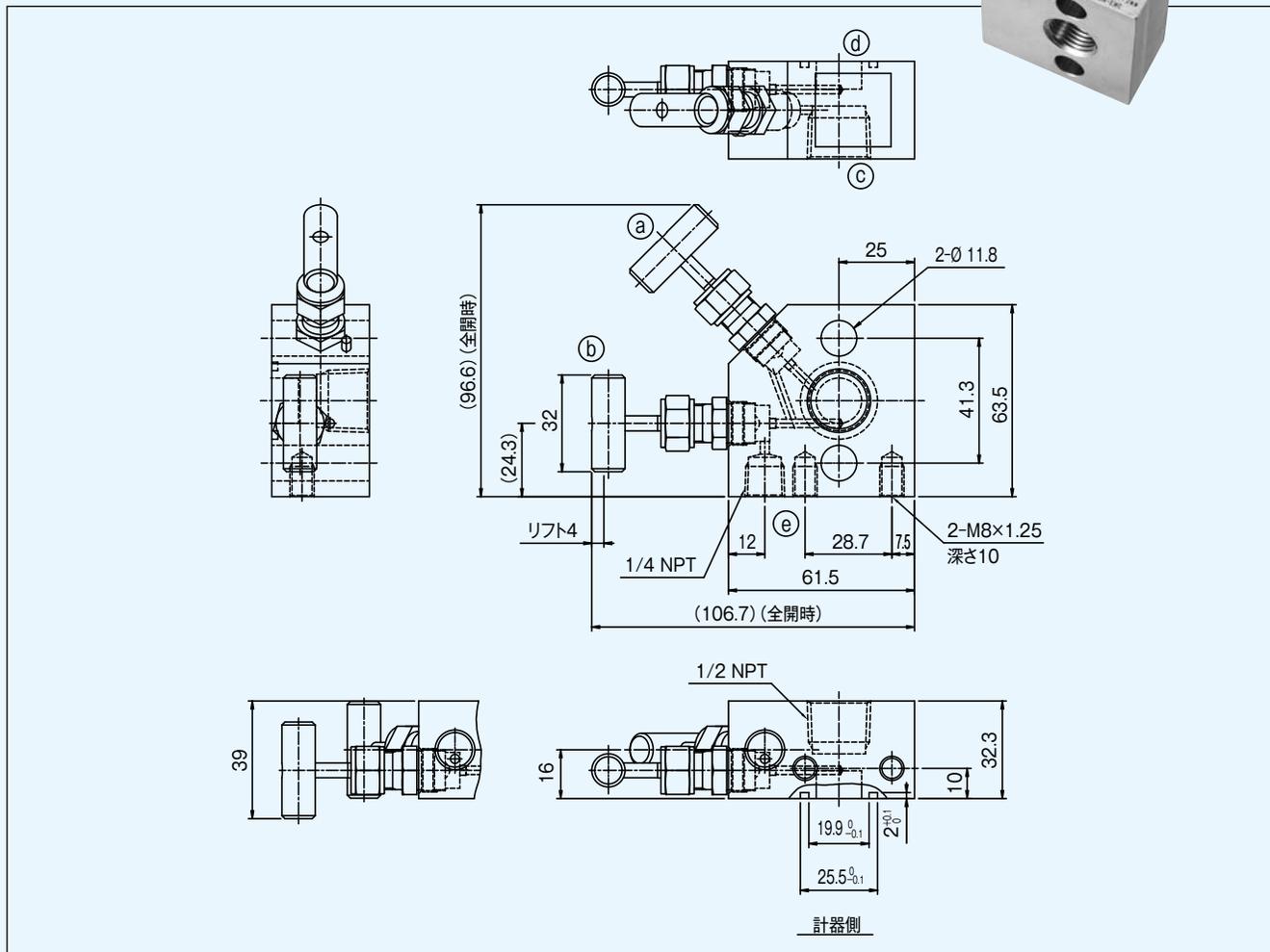
## 寸法、フロー図及び品番

2バルブ マニホールド(ブロックバルブ1台、ベントバルブ1台からなる構造)

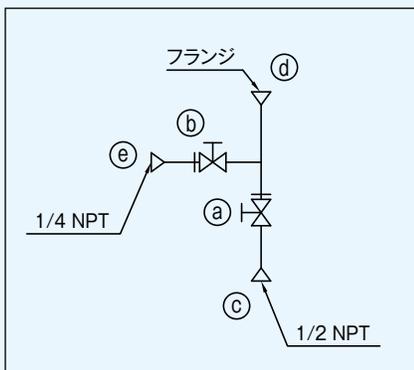
ダイレクトマウントタイプ



### 寸法



### フロー図



### 品番

- ・ VUTW-141DN×FL-BN-EMC:  
標準 (PTFE パッキン & ブラインドなしタイプ)
- ・ VUTW-141DN×FL-BN-EMC-GR:  
グラファイトパッキンタイプ
- ・ VUTW-141DN×FL-BN-EMC-BL:  
ベントポートプラグ付タイプ

### 備考

ガスケット及びボルトを製品に添付して出荷します。

**寸法、フロー図及び品番**

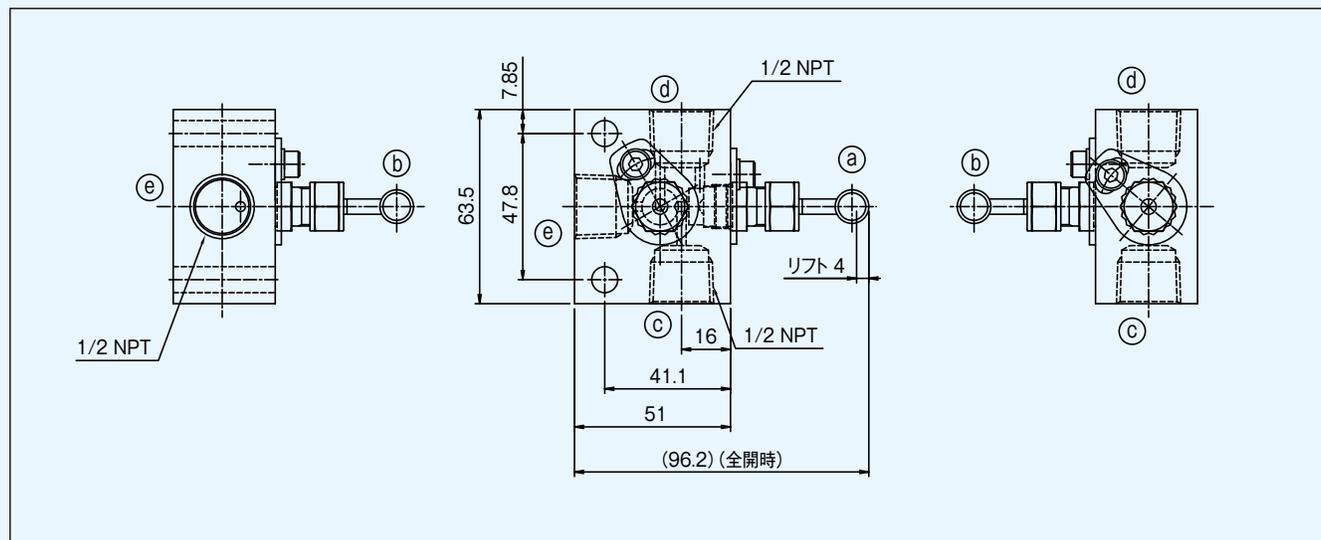
**2バルブ マニホールド(ブロックバルブ1台、ブリードバルブ1台からなる構造)**

**リモートマウント(遠隔取付)タイプ**

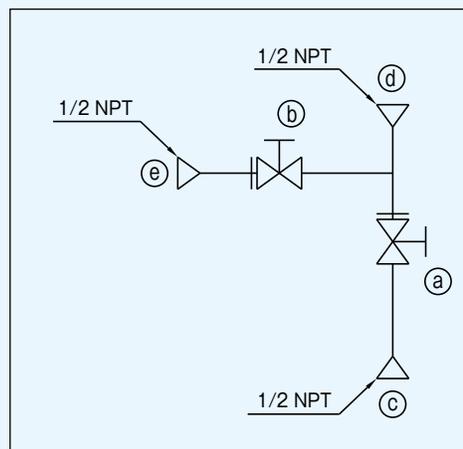
プロセス側接続、計器取付側接続共に1/2 NPTめねじ



**寸法**



**フロー図**



**品番**

- VUTW-141LDN:  
標準 (PTFE パッキン & ブラインドなしタイプ)
- VUTW-141LDN-GR:  
グラファイトパッキンタイプ
- VUTW-141LDN-BL:  
ベントポートプラグ付タイプ

## 寸法、フロー図及び品番

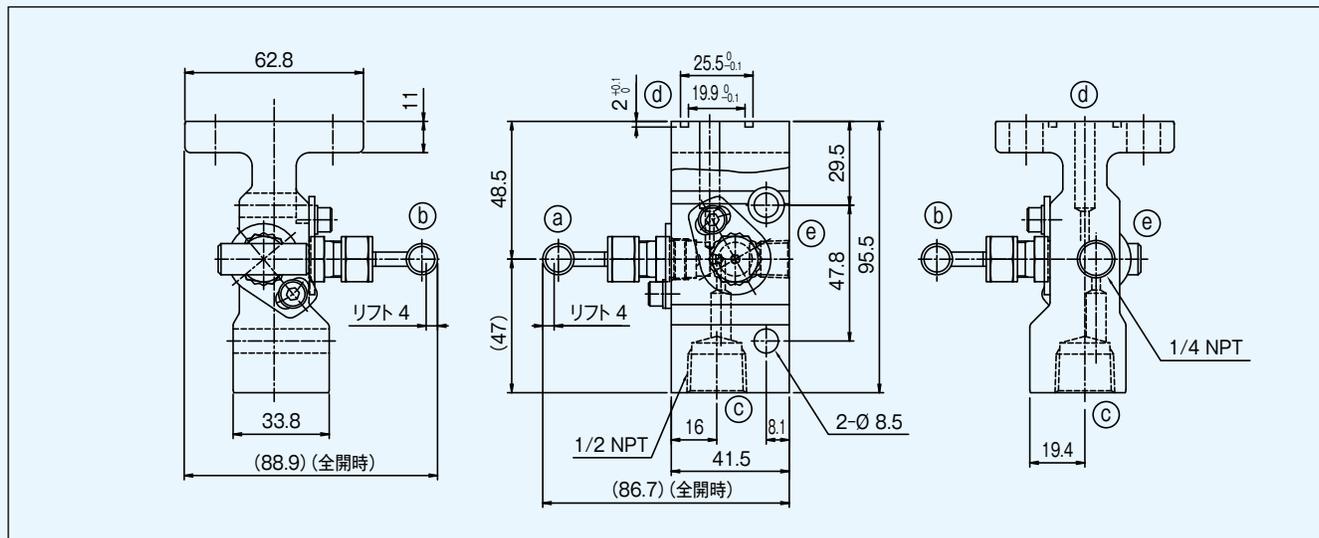
2バルブ マニホールド(ブロックバルブ1台、ブリードバルブ1台からなる構造)

ダイレクトマウント(直接計器取付)タイプ

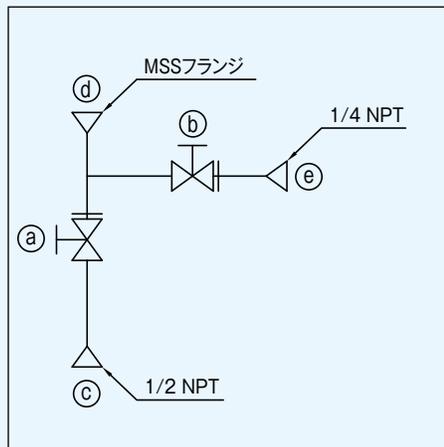
プロセス側接続 1/2 NPTめねじ、計器取付側接続 MSSフランジ



## 寸法



## フロー図



## 品番

- VUTW-141LDN×FL-BN:  
標準 (PTFE パッキン & ブラインドなしタイプ)
- VUTW-141LDN×FL-BN-GR:  
グラファイトパッキンタイプ

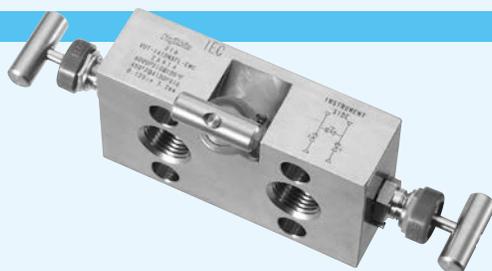
## 備考

ガスケット及びボルトを製品に添付して出荷します。

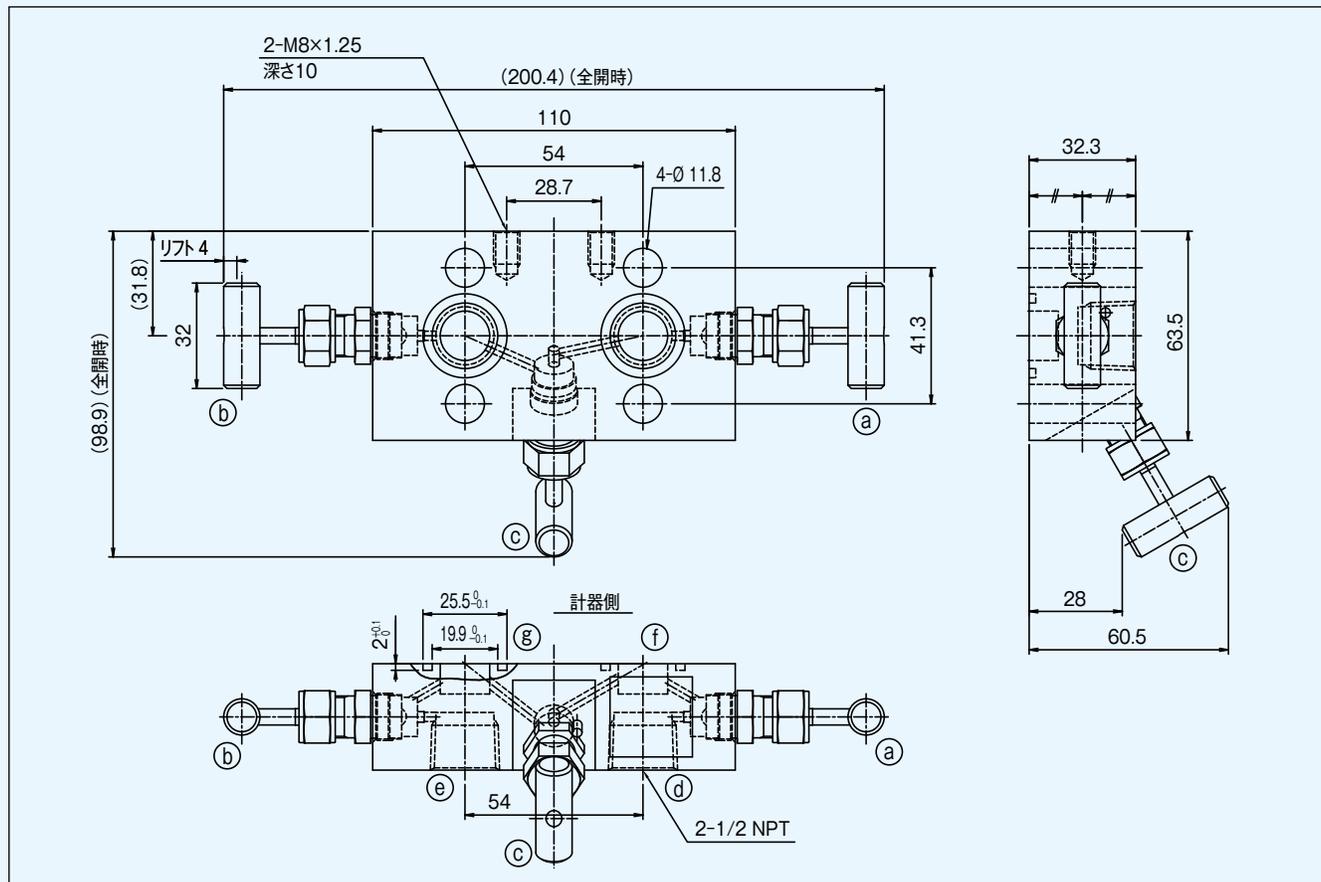
**寸法、フロー図及び品番**

**3バルブ マニホールド(ブロックバルブ2台、均圧バルブ1台からなる構造)**

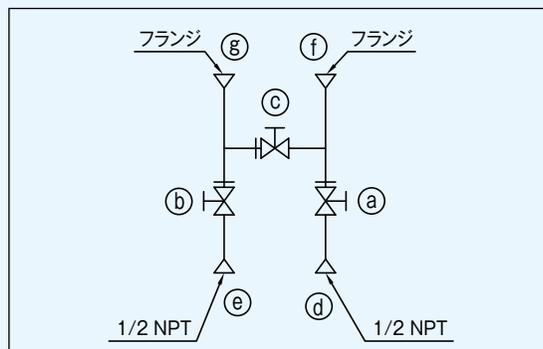
ダイレクトマウントタイプ



**寸法**



**フロー図**



**品番**

- VUT-141DN×FL-EMC:  
標準 (PTFE パッキン & ブラインドなしタイプ)
- VUT-141DN×FL-EMC-GR:  
グラファイトパッキンタイプ

**備考**

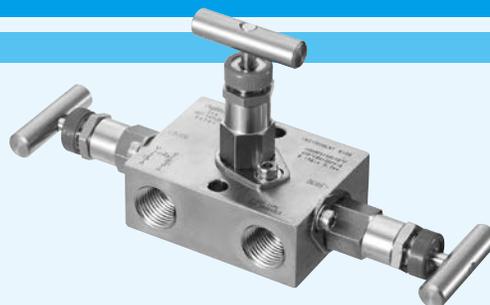
ガスケット及びボルトを製品に添付して出荷します。

## 寸法、フロー図及び品番

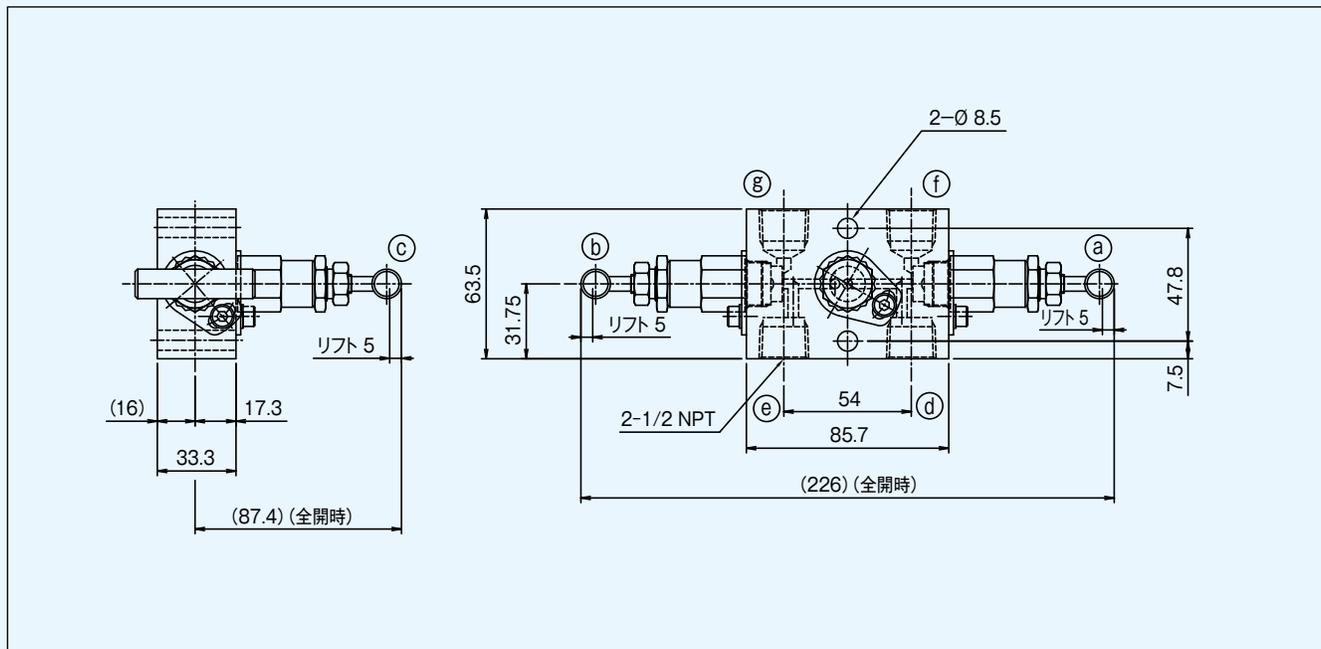
3バルブ マニホールド(ブロックバルブ2台、均圧バルブ1台からなる構造)

リモートマウントタイプ

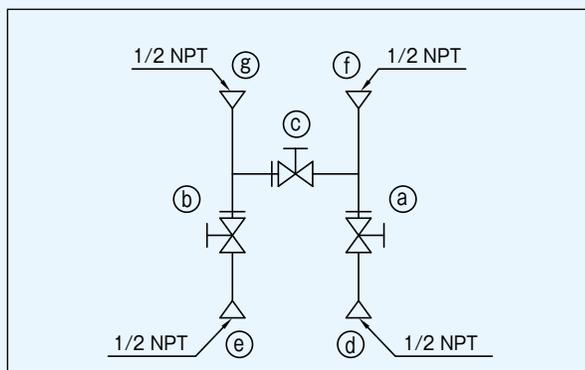
プロセス側接続、計器取付側接続共に1/2 NPTめねじ



## 寸法



## フロー図



## 品番

- VUT-141LDN:  
標準 (PTFE パッキン & ブラインドなしタイプ)
- VUT-141LDN-GR:  
グラファイトパッキンタイプ

**寸法、フロー図及び品番**

**3バルブ マニホールド(ブロックバルブ2台、均圧バルブ1台からなる構造)**

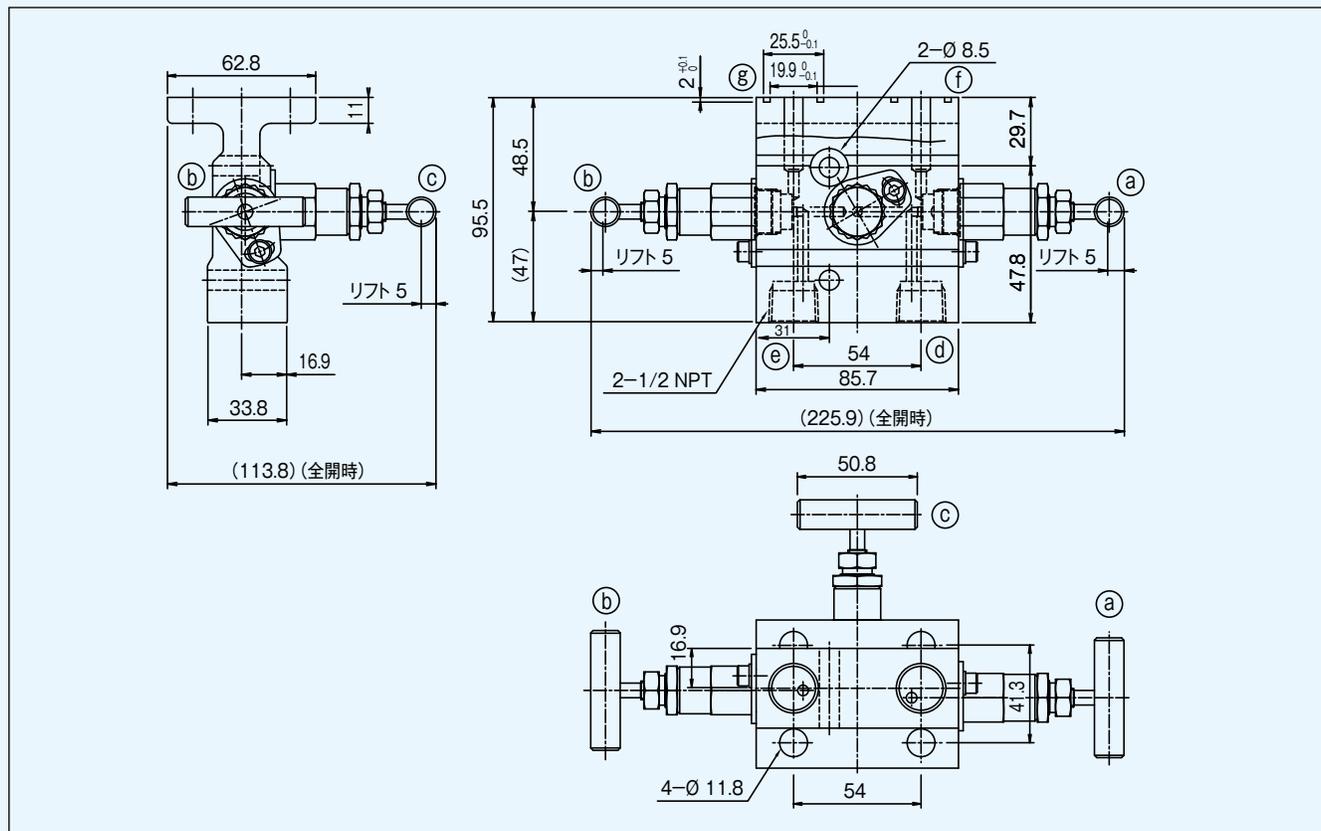
**ダイレクトマウントタイプ**

プロセス側接続1/2NPTめねじ、計器取付側接続MSSフランジ

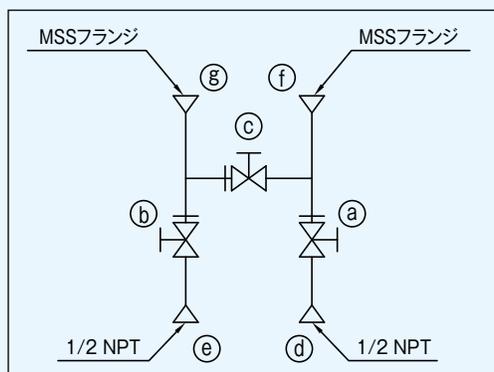


ピンロックタイプ  
(下図のものとは異なります。)

**寸法**



**フロー図**



**品番**

- VUT-141LDN×FL:  
標準 (PTFE パッキン & ブラインドなしタイプ)

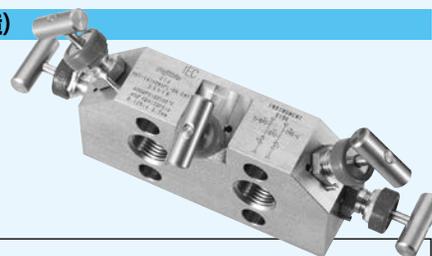
**備考**

ガスケット及びボルトを製品に添付して出荷します。

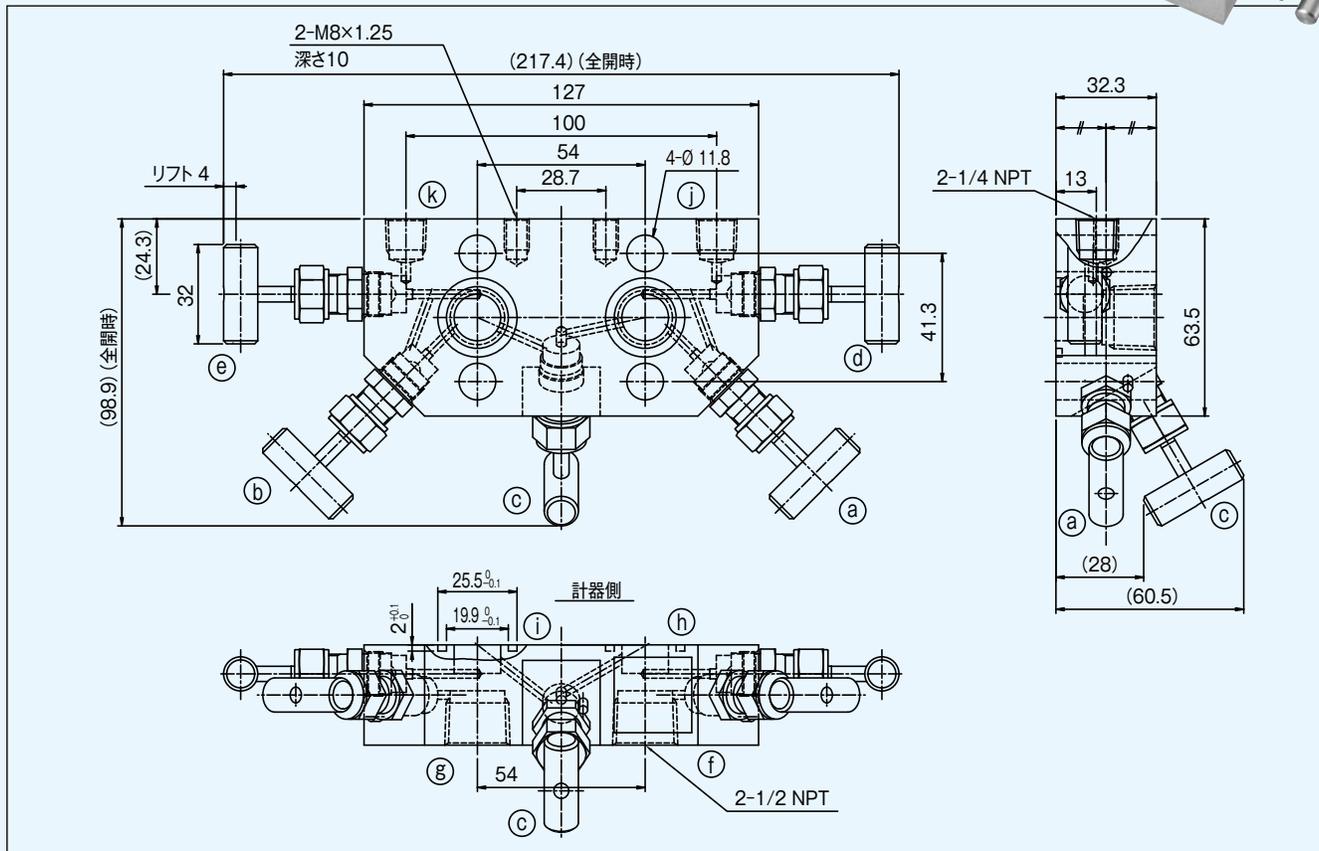
## 寸法、フロー図及び品番

5バルブ マニホールド(ブロックバルブ2台、均圧バルブ1台、ブリードバルブ 2台からなる構造)

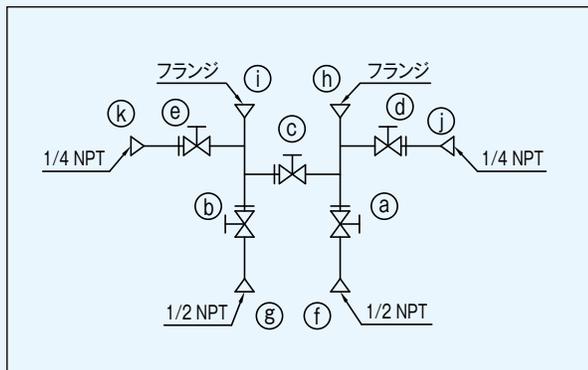
ダイレクトマウントタイプ



### 寸法



### フロー図



### 品番

- VUT-141VDN×FL-BN-EMC:  
標準 (PTFE パッキン & ブラインドなしタイプ)
- VUT-141VDN×FL-BN-EMC-GR:  
グラファイトパッキンタイプ
- VUT-141VDN×FL-BN-EMC-BL:  
ベントポートプラグ付タイプ

### 備考

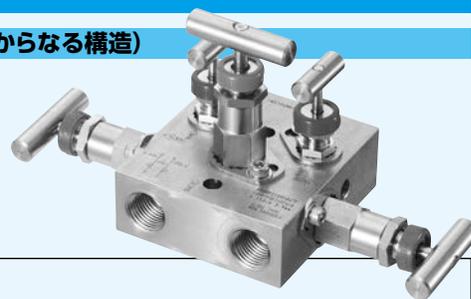
ガスケット及びボルトを製品に添付して出荷します。

**寸法、フロー図及び品番**

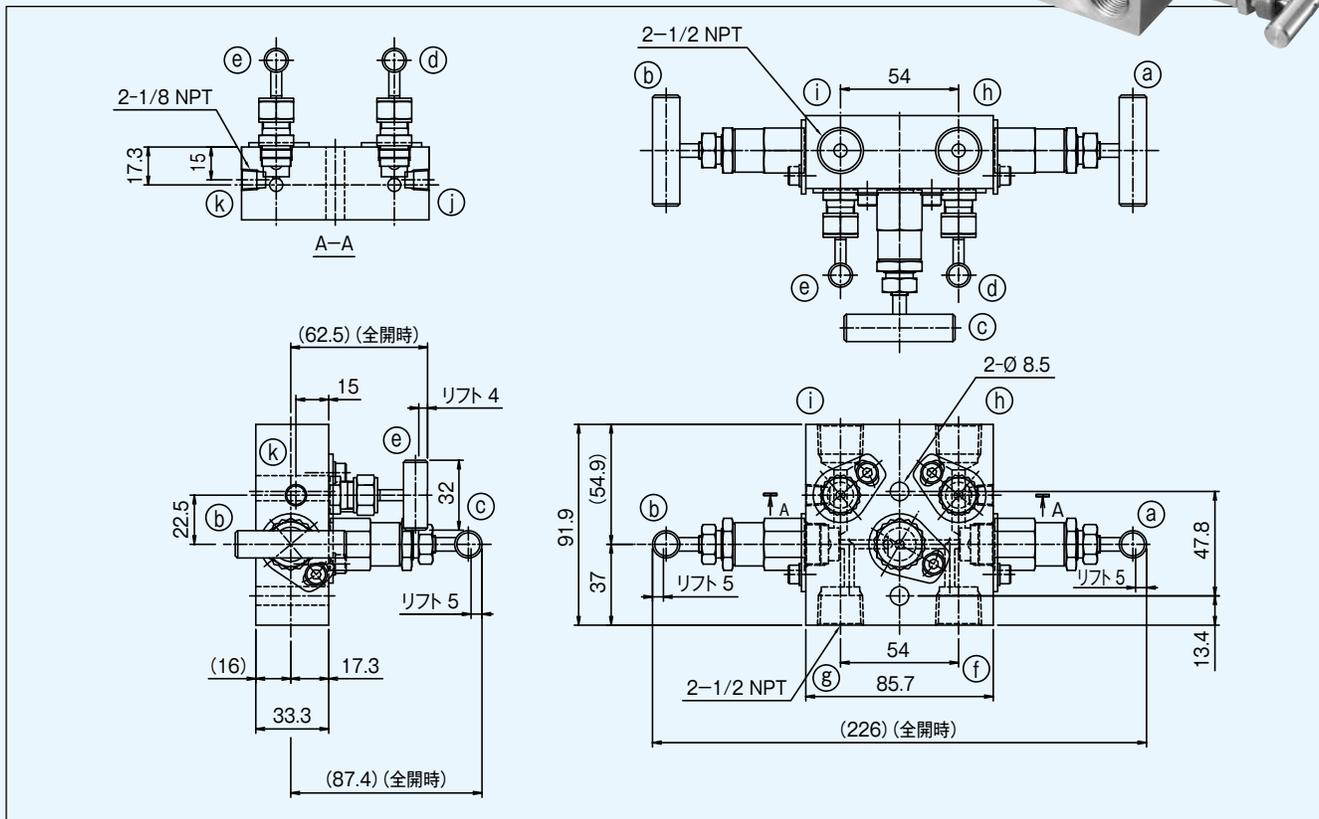
**5バルブ マニホールド(ブロックバルブ2台、均圧バルブ1台、ブリードバルブ2台からなる構造)**

**リモートマウントタイプ**

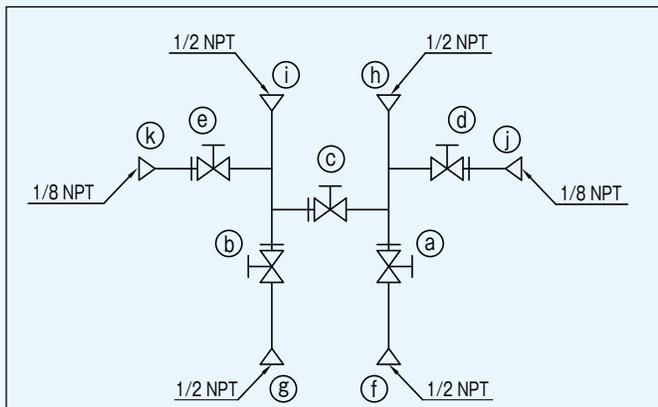
プロセス側接続、計器取付側接続共に1/2 NPTめねじ



**寸法**



**フロー図**



**品番**

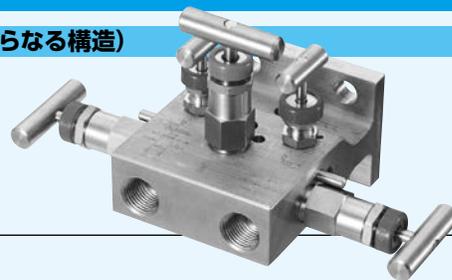
- VUT-141LVDN-AN:  
標準 (PTFE パッキン & ブラインドなしタイプ)
- VUT-141LVDN-AN-GR:  
グラファイトパッキンタイプ
- VUT-141LVDN-AN-BL:  
ベントポートプラグ付タイプ

## 寸法、フロー図及び品番

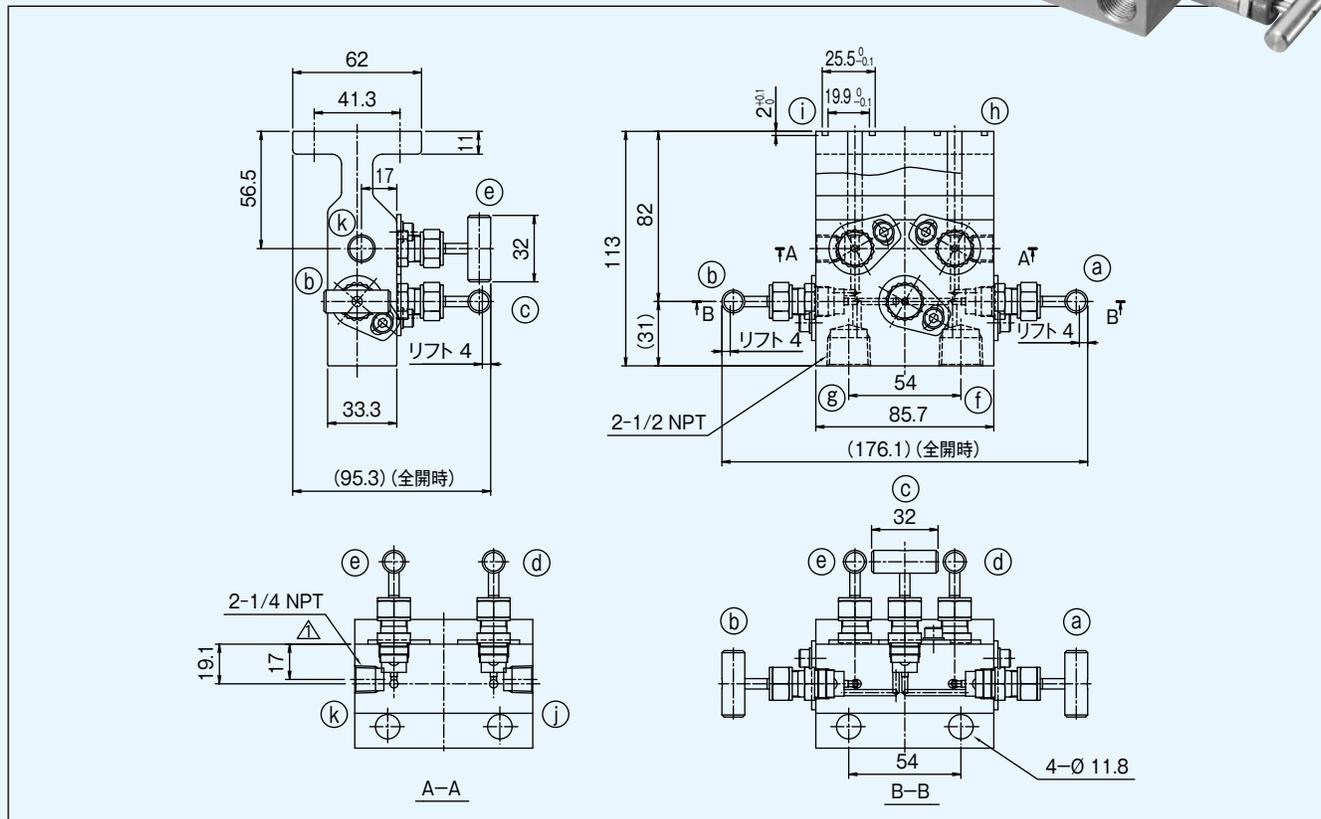
5バルブ マニホールド(ブロックバルブ2台、均圧バルブ1台、ブリードバルブ2台からなる構造)

ダイレクトマウントタイプ

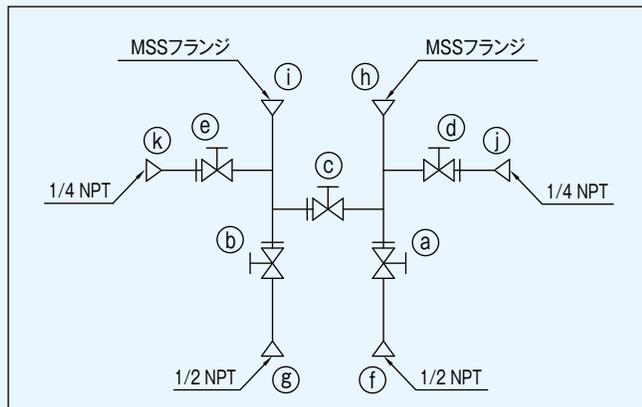
プロセス側接続1/2 NPTめねじ、計器取付側接続MSSフランジ



## 寸法



## フロー図



## 品番

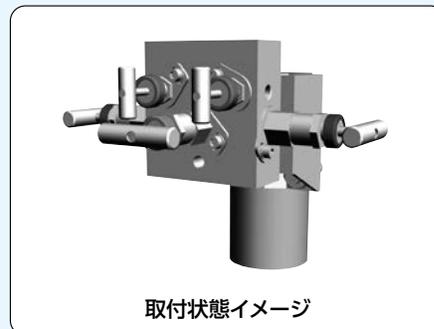
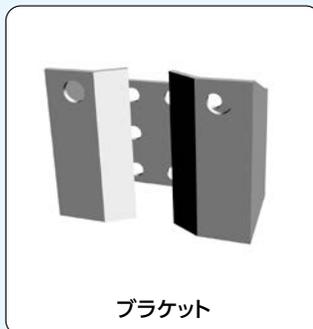
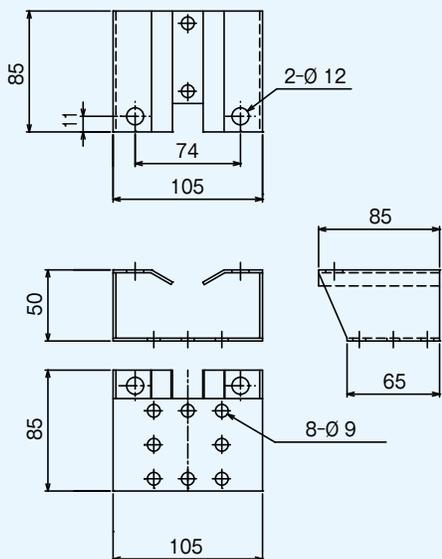
- VUT-141LVDN × FL-BN-GUU  
標準 (PTFE パッキン & ブラインドなしタイプ)
- VUT-141LVDN × FL-BN-GUU-BL:  
ベントポートプラグ付タイプ

## 備考

ガスケット2枚及びボルト4本を製品に添付して出荷します。

## オプションパーツ

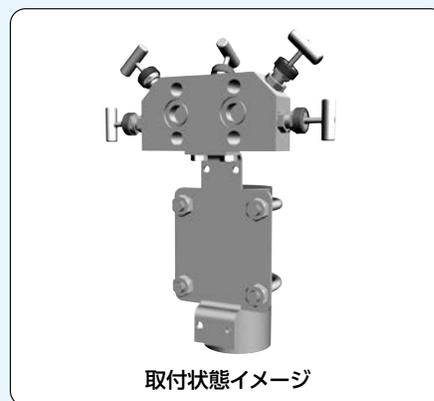
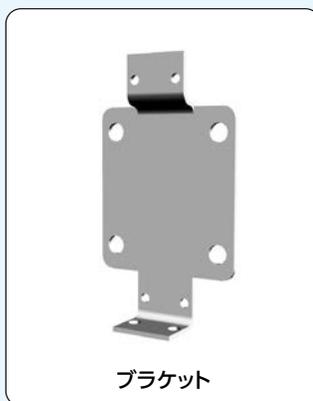
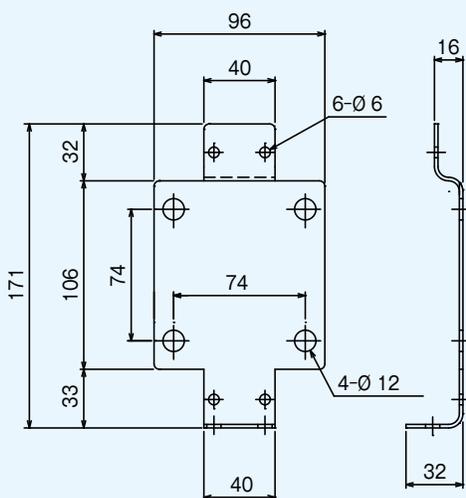
### マニホールド ブラケットキット(リモートタイプマニホールド用) (2インチパイプ用)



部品名	材質	数量	備考
ブラケット	SUS304	1	
Uボルト	SS400	1	MFZn, M10
パネ座金	SS400	2	MFZn, 呼び 10
六角ナット	SS400	2	MFZn, M10
六角ボルト	SS400	2	MFZn, M8 x 45
パネ座金	SS400	2	MFZn, 呼び 8
六角ナット	SS400	2	MFZn, M8 x 45

ブラケット、ブラケット固定用のUボルト、パネ座金、六角ナット、バルブ固定用の六角ボルト、パネ座金、六角ナットのセットとなります。

### マニホールド ブラケットキット(ダイレクトマウントタイプマニホールド用) (-EMC タイプ) (2インチパイプ用)



部品名	材質	数量	備考
ブラケット	SUS304	1	
Uボルト	SS400	2	MFZn, M10
パネ座金	SS400	4	MFZn, 呼び 10
六角ナット	SS400	4	MFZn, M10
六角ボルト	SS400	2	MFZn, M5 x 8
パネ座金	SS400	2	MFZn, 呼び 8

ブラケット、ブラケット固定用のUボルト、パネ座金、六角ナット、バルブ固定用の六角ボルト、パネ座金のセットとなります。

### アンチタンパーハンドルタイプ(小型ボンネットマウントタイプ)も製作可能です。

専用ハンドルは配管施工の際にバルブから取り外し、開閉作業を行う時のみ使用できるように管理をお願いします。



## その他のタイプ

### ピンロックタイプ

タイプ	エンドコネクション		フロー図	外観
	プロセス側	計器取付側		
2バルブマニホールド (ブロックバルブ1台 ベントバルブ1台 からなる構造)	1/2 NPT めねじ	MSS フランジ		
3バルブマニホールド (ブロックバルブ2台 均圧用バルブ1台 からなる構造)	1/2 NPT めねじ	MSS フランジ		
5バルブマニホールド (ブロックバルブ2台 均圧用バルブ1台 ベントバルブ2台 からなる構造)	1/2 NPT めねじ	MSS フランジ		

## 品番

**V U TW - 1 41 L V DN × FL - BN - EMC - GR - BL**

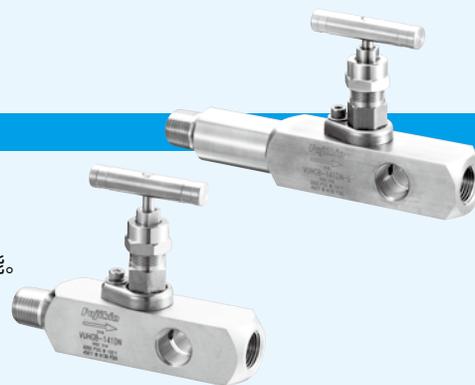
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

① シリーズ名称 V: V-Series	② 接液部(ボディ)材質 U: ステンレス鋼 M: モネル	③ バルブ基本形状 TW: 2バルブマニホールド T: 3バルブマニホールド (ただし、⑦項でVが入ることでベントバルブが追加され、5岐弁となります。)	④ 一次側継手形状 1: ねじ込み 2: フランジ	⑤ 設計圧力 41: 41.3 MPa
⑥ ボンネット回り止め構造 L: ロックプレート付き (EMCタイプには対応していません。) なし: 回り止めピンロックタイプ		⑦ ベントバルブ付き V: VUT(3バルブマニホールド)タイプにベントバルブが付き、5バルブマニホールドとなります。 なし: ベントバルブなし		⑧ 一次側接続形状 DN: 1/2 NPTめす EN: 3/4 NPTめす
⑨ 二次側接続形状 (各種対応可能 要ご相談) なし: 一次側接続と同形状 XFL: フランジ形状 XBN: ねじサイズ(⑦参照)		⑩ VENTポート接続 (各種対応可能 要ご相談) なし: IN側接続と同じ形状 AN: 1/8 NPTめす BN: 1/4 NPTめす DN: 1/2 NPTめす B: Rc1/4		
⑪ ボディ形状補足 なし: 標準品 EMC: ダイレクトマウントタイプ コンパクトタイプ EME: アンチタンバーハンドル対応タイプ (小型ボンネット搭載型) 二次側取り合いがフランジ形状(⑨項目がXFL)で、EME-EMCの場合、ダイレクトマウントタイプのボディとなります。		⑫ パッキン材質 なし: PTFE (標準) GR: グラファイトパッキン (フランジ接続型は付属のガスケットもグラファイトになります。)		
		⑬ フライント施工 なし: 標準 (フライントなし) VP: ベントポート、フライントプラグ付 BL: ベントバルブ、フライントプラグ付		

# ゲージバルブ

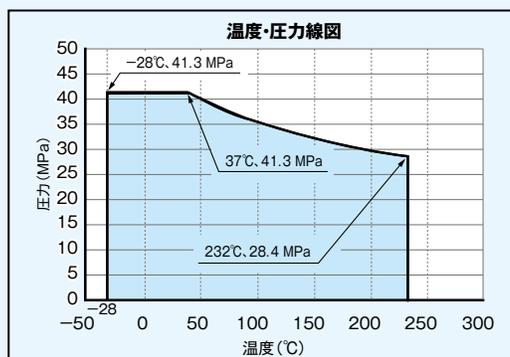
## 特長

1. 材質: ステンレス鋼。
2. ステムデザイン: 無回転ボール型。
3. 断熱被覆用エクステンション付ボディタイプでは、断熱材使用の際にハンドル操作やパッキンのメンテナンスを妨げることのないよう、断熱材との間に必要な間隔を確保可能。
4. 接続形式: 1/2, 3/4 NPTおねじ、1/2 NPTめねじ。
5. ゲージポート: 1/2 NPTめねじ(標準)。
6. スケジュール160以上のパイプ肉厚(バルブ一次側の継手)で、強度を確保。
7. ボンネット: ロックプレート付き(標準)。



## 仕様

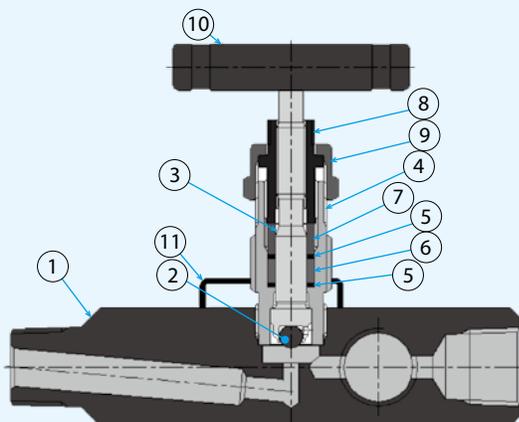
### 各温度における最高使用圧力



## 使用流体

エア、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びにバルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。

## 構造及び材質

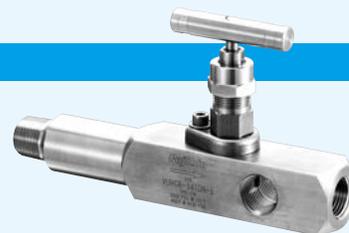
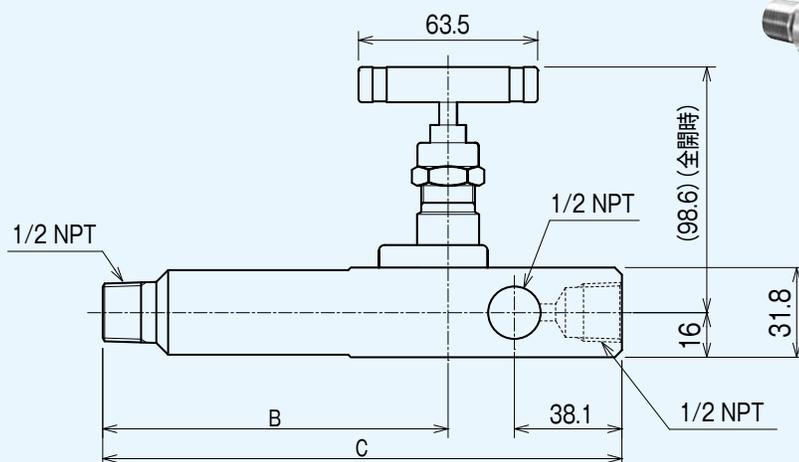


No.	部品名	材質
1	ボディ	※ ASTM A479 316
2	ボール	※ ASTM A276 316
3	ステム	※ ASTM A276 316
4	ボンネット	※ ASTM A479 316
5	パッキンサポート	※ C-PTFE
6	グランドパッキン	※ PTFE
7	グランド	ASTM A276 316
8	パッキンボルト	ASTM A276 316
9	ロックナット	ASTM A276 316
10	ハンドル	ASTM A276 316
11	ロックプレート	SUS304

※: 接液部品

注: ASTM A276材は、SUS (ASTM A276同等材) を使用する場合があります。

## 寸法及び品番



接続(形式)	品番	寸法(mm)		備考
		B	C	
1/2 NPT	VUHGB-141DN	75.4	137	標準ボディタイプ
1/2 NPT	VUHGB-141DN-L	122.4	184a	断熱皮被覆用エクステンション付 ボディタイプ

※: 準備中

# マニホールドバルブ 品番選定

## 見積ご依頼書 & ご注文書 (添付用)

本ページをコピーし、下記枠内の [ ] に記載して見積ご依頼時、ご注文時に添付下さい。

V U TW - 1 41 L V DN × FL - BN - EMC - GR - BL  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

- ① シリーズ名称 V: V<sub>0</sub>-シリーズ
- ② 接液部(ボディ)材質 U: ステンレス鋼  
M: モネル
- ③ バルブ基本形状 TW: 2バルブマニホールド  
T : 3バルブマニホールド  
(ただし、⑦項でVが入ることでベントバルブが追加され、5岐弁となります。)
- ④ 一次側継手形状 1: ねじ込み  
2: フランジ
- ⑤ 設計圧力 41: 41.3 MPa
- ⑥ ボンネット回り止め構造 L : ロックプレート付き (EMCタイプには対応しておりません。)  
なし: 回り止めピンロックタイプ
- ⑦ ベントバルブ付き V : VUT(3バルブマニホールド)タイプにベントバルブが付き、5バルブマニホールドとなります。  
なし: ベントバルブなし
- ⑧ 一次側接続形状 DN: 1/2 NPTめす  
EN: 3/4 NPTめす
- ⑨ 二次側接続形状 (各種対応可能 要ご相談) なし : 一次側接続と同形状  
XFL: フランジ形状  
XBN: ねじサイズ(⑦参照)
- ⑩ VENTポート接続 (各種対応可能 要ご相談) なし: IN側接続と同じ形状  
AN: 1/8 NPTめす  
BN: 1/4 NPTめす  
DN: 1/2 NPTめす  
B : Rc1/4
- ⑪ ボディ形状補足 なし : 標準品  
EMC: ダイレクトマウントタイプ コンパクトタイプ  
EME: アンチタンバーハンドル対応タイプ(小型ボンネット搭載型)  
二次側取り合いがフランジ形状(⑨項目がXFL)で、EME・EMCの場合、ダイレクトマウントタイプのボディとなります。
- ⑫ バッキン材質 なし: PTFE(標準)  
GR: グラファイトバッキン (フランジ接続型は付属のガスケットもグラファイトになります。)
- ⑬ ブラインド施工 なし: 標準(ブラインドなし)  
BL: ベントバルブ、ブラインドプラグ付  
VP: ベントポート、ブラインドプラグ付

### マニホールドバルブ選定品番

V [ ] [ ] [ ] - [ ] 41 [ ] [ ] [ ] × [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

下記の該当する  にチェック  を入れて下さい。

見積ご依頼

ご注文

下記の該当する  に数量を記載して下さい。

数量  台

数量  台



# ベローズバルブ

【6.89MPa】

【4.82MPa】

## 6.89 MPaタイプ (VUBF-96P、VUBFD-96P タイプ)

### 特長

1. 精密な成形メタルベローズによるシール構造で外部シール性能が高い。
2. ボディとベローズの間をステンレス鋼製ガスケットによりシール。
3. 無回転のディスク構造で繰り返し確実な締め切りが可能。  
(メタルシールタイプ、ソフトシールタイプの2種類)
4. パネル取り付けまたはボディ底部取付けが可能。
5. 接続形式 ニューV-Lok 6.35、9.52、12.7。



### メタルシールタイプ (VUBF-96Pタイプ)

### 仕様

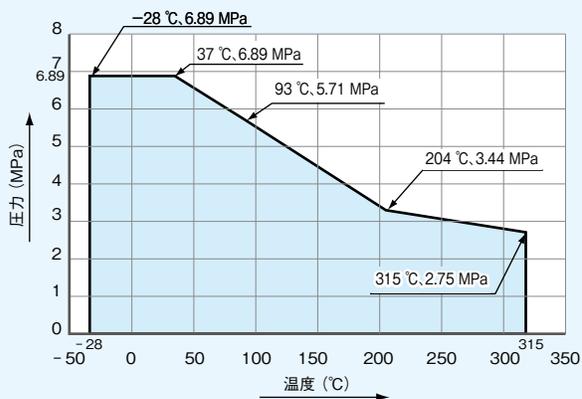
#### 使用温度範囲、最高使用圧力

呼び径	6.35	9.52	12.7
使用温度範囲 (°C)	- 28 ~ + 315		
最高使用圧力 (MPa)	6.89		

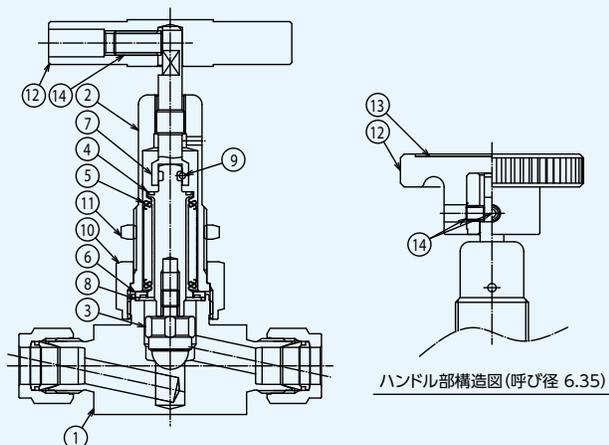
#### 外部リーク、弁座リーク

加圧試験に加えて、ヘリウムリーク試験を実施。  
漏洩量が $4.0 \times 10^{-10} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下(真空法)であることを確認しています。(検査時)

### 温度・圧力線図



### 構造及び材質



No.	部品名	材質
1	ボディ ※	ASTM A479 316
2	ボンネット	ASTM A479 316
3	ディスク ※	コバルト基合金 + ASTM A479 316
4	ステム(1) ※	ASTM A479 316
5	ベローズ ※	ASTM A240 321 または AMS5510 TYPE321
6	溶接リング ※	ASTM A479 316
7	ステム(2)	ASTM A582 416 または ASTM A582 410
8	ガスケット ※	ASTM A580 316
9	ストップピン	SUS304
10	ボンネットナット	ASTM A479 316
11	パネルナット	ASTM A276 304 または ASTM A276 316
12	ハンドル	呼び径 6.35: フェノール樹脂 + ZDC2 呼び径 9.52、12.7: A5056B または A6061B(T6)
13	銘板 (呼び径 6.35の場合)	ポリエステル
14	止めねじ	SUS304

※: 接液部品

## ソフトシールタイプ (VUBFD-96Pタイプ)

### 仕様

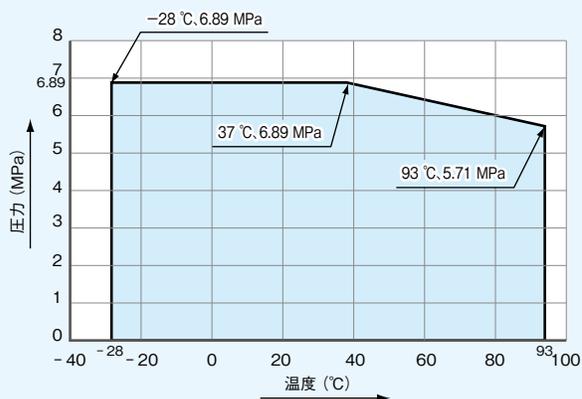
#### 使用温度範囲、最高使用圧力

呼び径	6.35	9.52	12.7
使用温度範囲 (°C)	- 28 ~ + 93		
最高使用圧力 (MPa)	6.89		

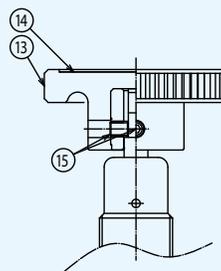
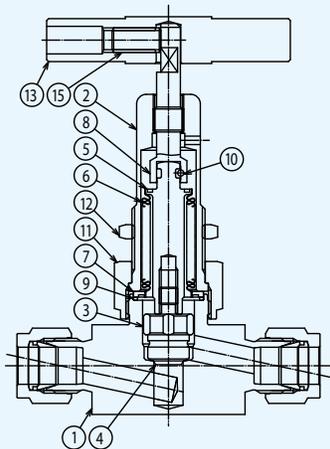
#### 外部リーク、弁座リーク

加圧試験に加えて、ヘリウムリーク試験を実施。  
漏洩量が $4.0 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3 / \text{sec}$ 以下(真空法)であることを確認しています。(検査時)

### 温度・圧力線図



### 構造及び材質



ハンドル部構造図(呼び径 6.35)

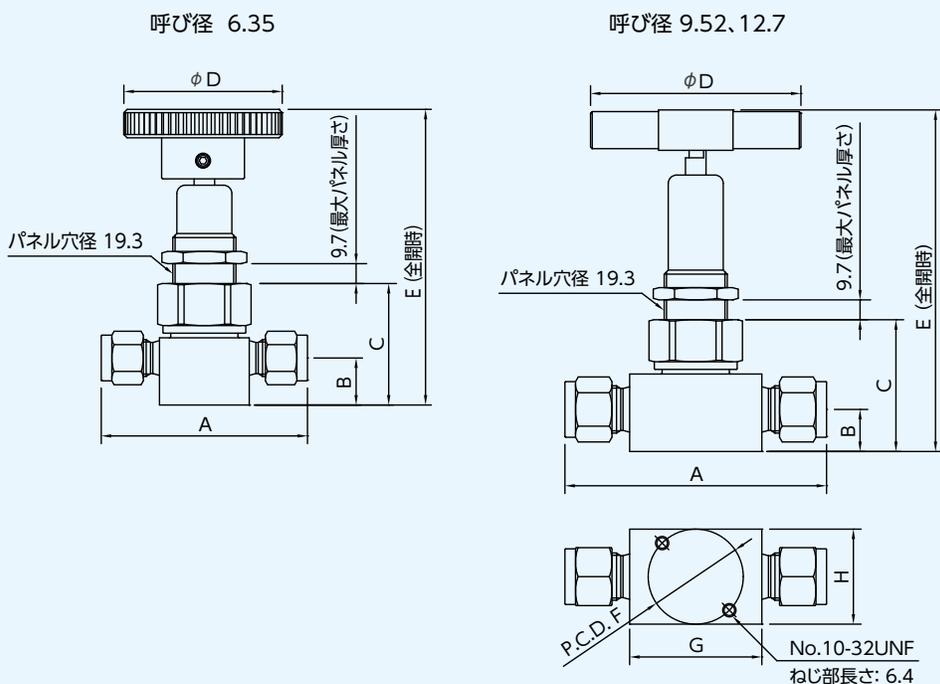
No.	部品名	材質
1	ボディ ※	ASTM A479 316
2	ボンネット	ASTM A479 316
3	ディスク ※	ASTM A479 316
4	ディスクパッキン ※	PCTFE
5	ステム(1) ※	ASTM A479 316
6	ベローズ ※	ASTM A240 321 または AMS5510 TYPE321
7	溶接リング ※	ASTM A479 316
8	ステム(2)	ASTM A582 416 または ASTM A582 410

No.	部品名	材質
9	ガスケット ※	ASTM A580 316
10	ストップピン	SUS304
11	ボンネットナット	ASTM A479 316
12	パネルナット	ASTM A276 304 または ASTM A276 316
13	ハンドル	呼び径 6.35: フェノール樹脂 + ZDC2 呼び径 9.52, 12.7: A5056B または A6061B(T6)
14	銘板(呼び径 6.35の場合)	ポリエステル
15	止めねじ	SUS304

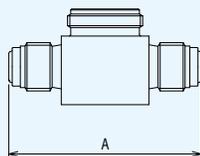
※: 接液部品

## 寸法及び品番

### 接続 ニューV-Lok タイプ



### 接続 UJR タイプ



接続 一次側 / 二次側	呼び径	オリフィス径 (mm)	寸法 (mm)								品番
			A	B	C	D	E	F	G	H	
ニューV-Lok	6.35	4.1	62.5	14.2	36.8	47.8	92.5	25.4	26.9	25.4	VUBF-96P-6.35-V
			VUBFD-96P-6.35-V								
	9.52	7.6	78.5	12.7	39.9	63.5	106	28.7	39.9	28.6	VUBF-96P-9.52-V
			VUBFD-96P-9.52-V								
12.7	7.6	83.8	39.9	63.5	106	28.7	38	28.7	28.7	VUBF-96P-12.7-V	
										VUBFD-96P-12.7-V	
UJR	6.35	4.1	56.9	11.2	36.8	47.8	92.5	25.4	25.9	25.4	VUBF-76P-6.35
			VUBFD-76P-6.35								
	9.52	7.6	76.2	11.7	39.9	63.5	106	28.7	38	28.7	VUBF-76P-9.52
											VUBFD-76P-9.52

※: 準備中

# 6.89 MPa、コンパクトタイプ (VUBFH-96P タイプ)

## 特長

1. 精密な成形メタルペローズによるシール構造で外部シール性能が高い。
2. ボディとボンネットの間を溶接構造としており、完全な外部シール性。
3. 無回転のディスク構造で繰り返し確実な締め切りが可能。
4. パネル取り付けまたはボディ底部取付けが可能。
5. 接続形式 **ニューV-Lok** 3.2、6.35。



## 仕様

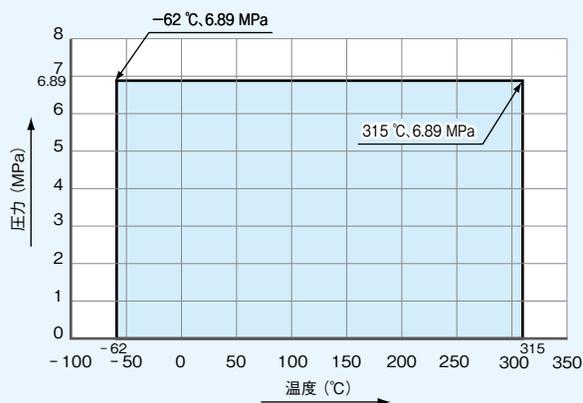
### 使用温度範囲、最高使用圧力

呼び径	3.2	6.35
使用温度範囲 (°C)	-62 ~ +315	
最高使用圧力 (MPa)	6.89	

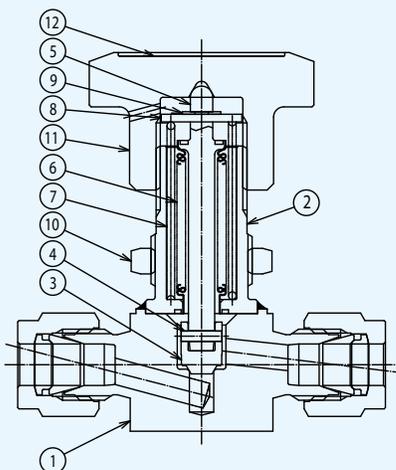
### 外部リーク、弁座リーク

加圧試験に加えて、ヘリウムリーク試験を実施。  
漏洩量が $4.0 \times 10^{-10} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3 / \text{sec}$ 以下(真空法)であることを確認しています。(検査時)

## 温度・圧力線図



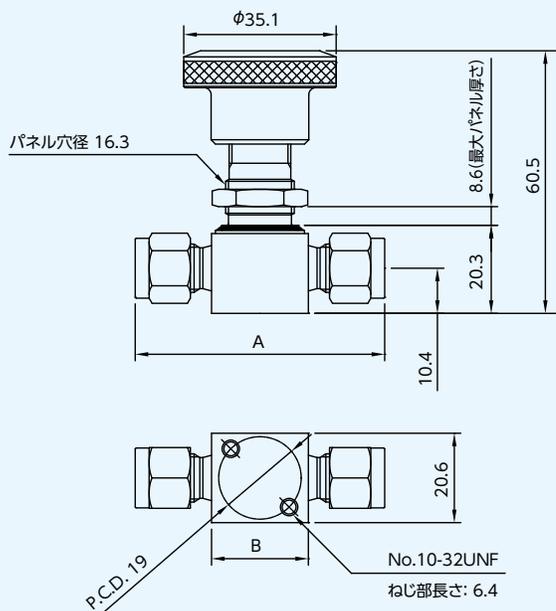
## 構造及び材質



No.	部品名	材質
1	ボディ ※	ASTM A479 316
2	ボンネット ※	ASTM A479 316
3	ディスク ※	S17400 または SUS630
4	ストップピン ※	SUS304
5	ステム ※	ASTM A479 316
6	ペローズ ※	ASTM A240 321 または AMS5510 TYPE321
7	パネ	S17700 または SUS631
8	ハメ輪	ASTM A240 316
9	Eリング	SUS304
10	パネルナット	ASTM A276 304 または ASTM A276 316
11	ハンドル	A5056B または A6061B(T6)
12	銘板	ポリエスチル

※: 接液部品

## 寸法及び品番



接続 一次側 / 二次側	呼び径	オリフィス径 (mm)	寸法 (mm)		品番
			A	B	
ニューV-Lok	3.2	3.8	53.1	22.3	VUBFH - 96P - 3.2-V
	6.35		57.7		VUBFH - 96P - 6.35-V

# 4. 82 MPa、マイクロメーター式 ハンドル付微量流量調整用バルブ (VUBFN-94MP タイプ)

## 特長

1. 微量流量調節型ディスク。
2. マイクロメーター式ハンドルにより、繰り返し正確な微量流量設定が可能。
3. 精密な成形メタルペローズによるシール構造で外部シール性能が高い。
4. 6回転のハンドル操作でバルブが全開。
5. スロット付ハンドルトップにより、マイナスドライバーによる調節可能。
6. ボディとペローズの間をステンレス鋼製ガスケットによりシール。
7. パネル取り付けまたはボディ底部取付けが可能。
8. 接続形式 **ニュー-V-Lok 6.35**。



## 仕様

### 使用温度範囲、最高使用圧力

呼び径	6.35
使用温度範囲 (°C)	-28 ~ +315
最高使用圧力 (MPa)	4.82

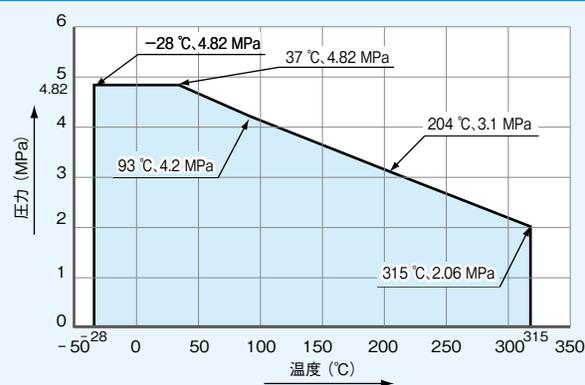
### 外部リーク

加圧試験に加えて、ヘリウムリーク試験を実施。  
漏洩量が  $4.0 \times 10^{-10}$  Pa・m<sup>3</sup>/sec 以下 (真空法) であることを確認しています。(検査時)

### 全閉時流量

全閉時、0.068 MPa の窒素ガスで 10~15 cm<sup>3</sup>/min (normal) が流れるように設定をしています。(出荷時)

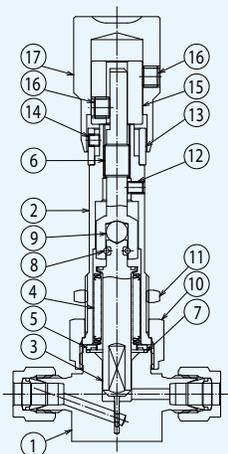
## 温度・圧力線図



## 使用液体

エア、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びにバルブの接液部分を腐食させないガス及び液体。

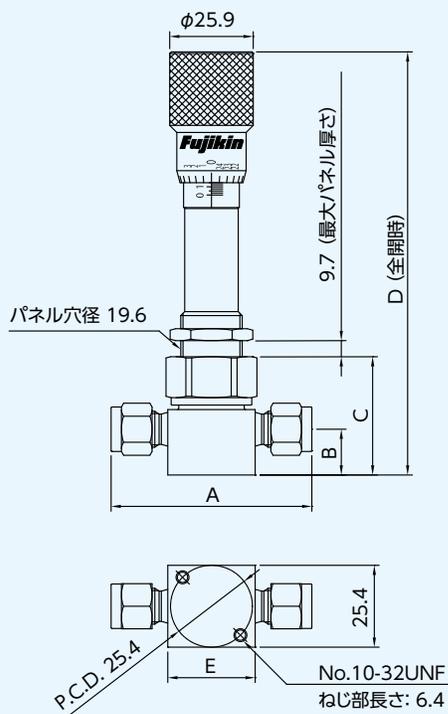
## 構造及び材質



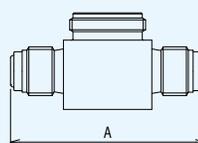
No.	部品名	材質
1	ボディ ※	ASTM A479 316
2	ボンネット	ASTM A479 316
3	ディスク ※	ASTM A479 316
4	ペローズ ※	ASTM A240 321 または AMS5510 TYPE321
5	溶接リング ※	ASTM A479 316
6	ステム	ASTM A582 416 または ASTM A582 410
7	ガスケット ※	ASTM A580 316
8	ストップピン	SUS304
9	ボール	SUS420C
10	ボンネットナット	ASTM A479 316
11	パネルナット	ASTM A276 304 または ASTM A276 316
12	止めねじ	SUS304
13	インジケータスケール	ASTM A582 303
14	止めねじ	SUS304
15	プッシュ	ASTM A582 303
16	止めねじ	SUS304
17	ハンドル	ASTM A582 303

※: 接液部品

## 寸法及び品番



接続 ニューV-Lok タイプ

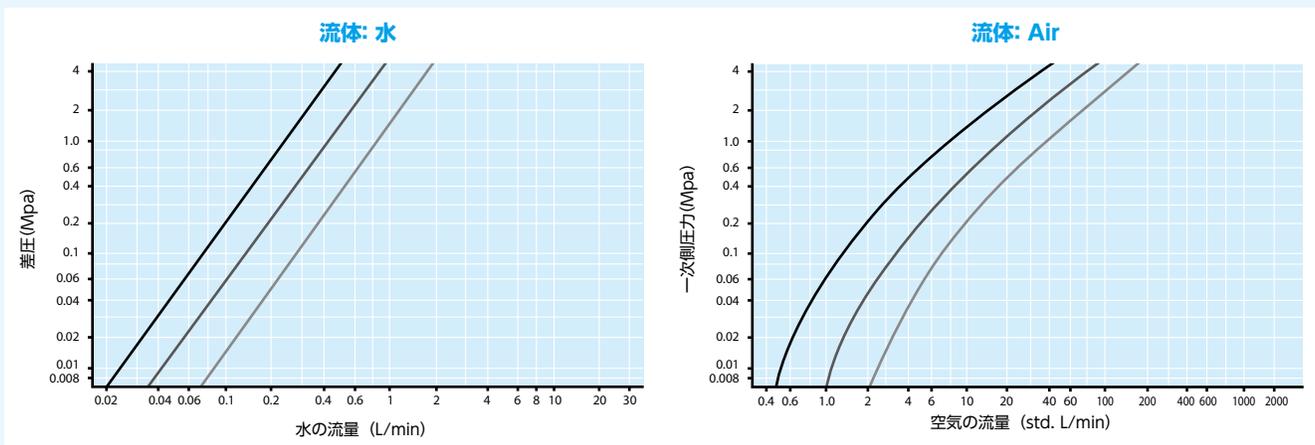


接続UJRタイプ

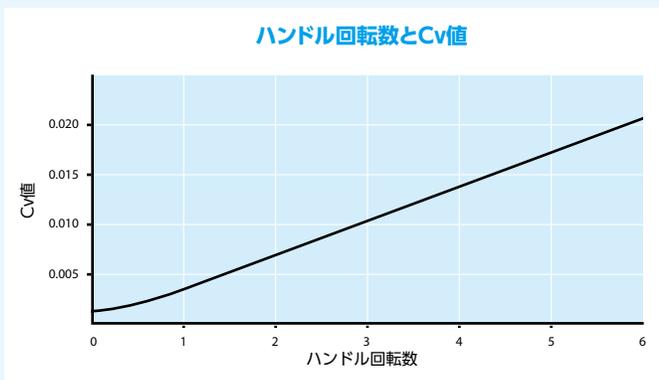
接続 一次側 / 二次側	呼び径	オリフィス径 (mm)	寸法(mm)					品番
			A	B	C	D	E	
ニューV-Lok	6.35	1.4	62.5	14.2	36.8	133	27.1	VUBFN-94MP-6.35-V
UJR	6.35	1.4	56.9	11.2	36.8	131	25.9	VUBFN-74MP-6.35

## 流量特性図 & Cv値曲線図

### 流量特性図



### Cv 値曲線図

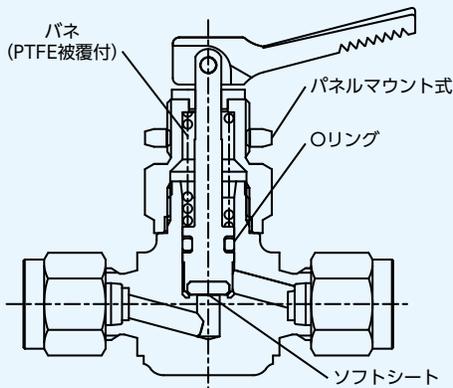




# トグルバルブ

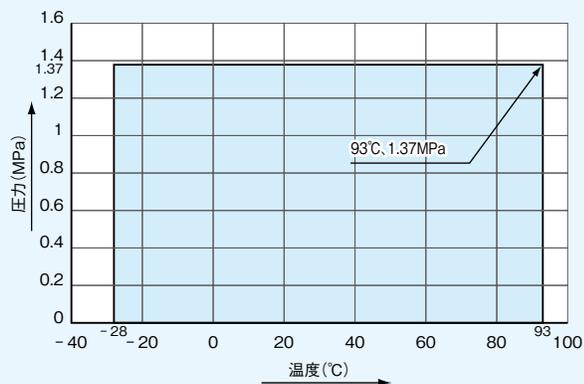
## 特長

1. コンパクト設計
2. ワンタッチ開閉操作
3. パネルマウント式
4. 接続形式は **ニューV-Lok**



## 仕様

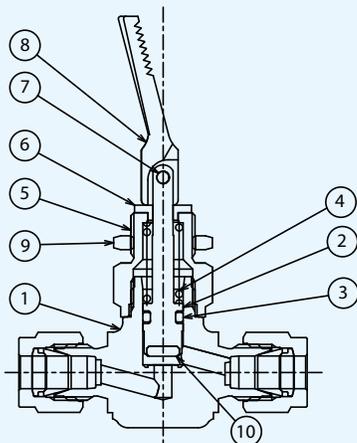
### 温度・圧力線図



### 使用流体

エア、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びにバルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。

## 構造及び材質

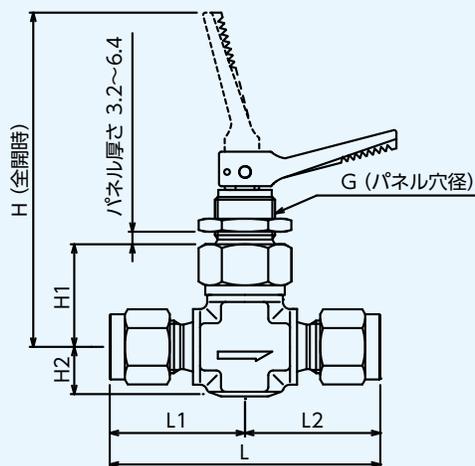


No.	部品名	材質
1	ボディ ※	ASTM A182 316
2	ステム ※	ASTM A276 316
3	Oリング ※	FKM
4	バネ	SUS631J1
5	パッキンナット	ASTM A276 316
6	ワッシャー	ナイロン
7	ロールピン	SUS304
8	ハンドル	ナイロン
9	パネルナット	ASTM A276 304 または ASTM A276 316
10	ステムチップ ※ 潤滑剤	PTFE フッ素系

※: 接液部品

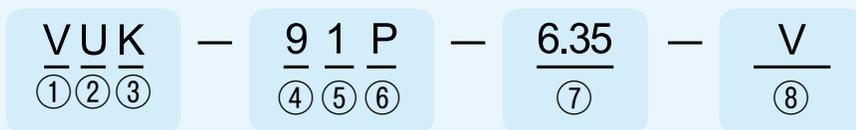
寸法

グローブ型



接続形式	呼び径	最高使用圧力 (MPa)	オリフィス径 (mm)	寸法 (mm)							品番
				L	L1	L2	H	H1	H2	G	
ニューV-Lok	6.35	1.37	3.2	57.4	28.7		71.4	21.8	9.5	13.5	VUK-91P-6.35-V
	9.52		6.4	65.5	32.8		90.4	26.9	12.7	16.8	VUK-91P-9.52-V
	12.7			71.1	35.6		90.4	26.9	12.7	16.8	VUK-91P-12.7-V
	6		3.2	57.4	28.7		71.4	21.8	9.5	13.5	VUK-91P-6-V
	8			56.4	28.2		71.4	21.8	9.5	13.5	VUK-91P-8-V
	10		6.4	69.1	34.5		90.4	26.9	12.7	16.8	VUK-91P-10-V

## 品番



① バルブシリーズ

④ 接続形式

⑦ 接続

9: ニューV-Lok タイプ(グローブタイプ)

6 : ニューV-Lok 6

② ボディ材質

⑤ 最高使用圧力

8 : ニューV-Lok 8

ステンレス鋼

1.37 MPa

10 : ニューV-Lok 10

③ バルブタイプ

⑥ パネルマウント式

6.35 : ニューV-Lok 1/4

トグルバルブ

9.52 : ニューV-Lok 3/8

12.7 : ニューV-Lok 1/2

⑧ ニューV-Lok 接続タイプ

# リリーフバルブ



## 特長

1. 最高使用圧力 41.3 MPa。
2. 8種類のバネにより、ご希望の圧力に設定可能。(呼び径 6.35)
3. 3種類のバネにより、ご希望の圧力に設定可能。(呼び径 12.7)

## 仕様

### 最高使用圧力

	呼び径	
	6.35	12.7
最高使用圧力(MPa) (20°C)	41.3 (圧力開放時は55.1)	41.3
設定圧力(MPa) ※1	0.34~41.3	0.34~10.3
二次側圧力 ※2	10.3	17.2
シート材質	FKM、クロロプレンゴム	

※1: 各温度における最高設定圧力は、温度・圧力線図をご確認下さい。実験室でのテストに基づいたものであり、このテストでは、**吹出し圧力(※3)の変動が当初の設定圧力(室温にて)の20%以内**であることを確認しています。

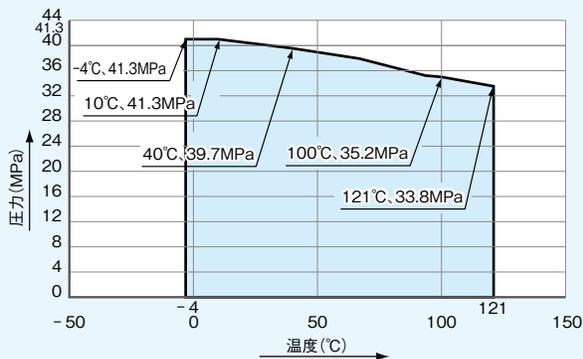
※2: 二次側圧力が一次側圧力を超えないようにして下さい。

※3: 吹出し圧力とは、流れ始めの一次側圧力のことです。  
流れ始めとは、二次側配管を水中に入れ、一次側から加圧した時に、二次側から連続した気泡が発生する程度の流れを指します。

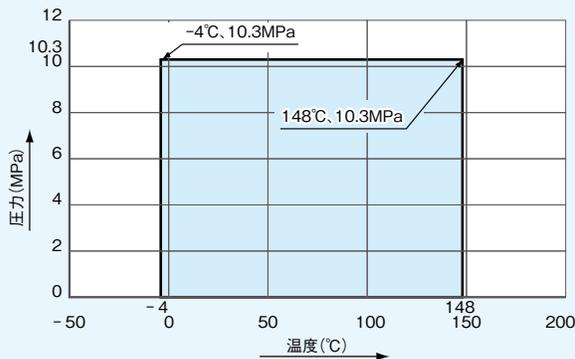
## 温度・圧力線図

シート材質: FKM

呼び径: 6.35

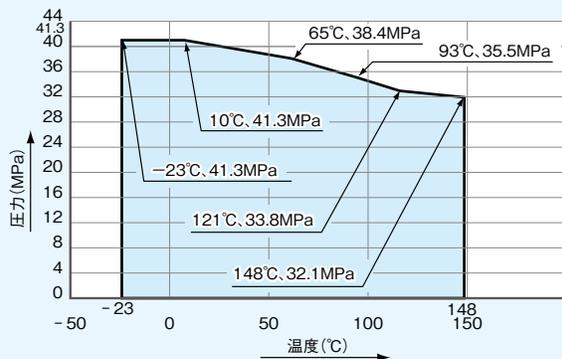


呼び径: 12.7

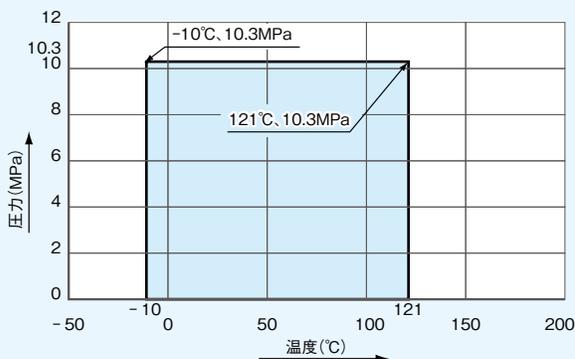


シート材質: クロロプレンゴム

呼び径: 6.35



呼び径: 12.7



注: 接続形式が **ニューV-Lok** タイプの場合は、使用するチューブによって最高使用圧力が低くなる場合があります。詳細はP12仕様の表1-1、1-2を参照して下さい。

### 使用流体

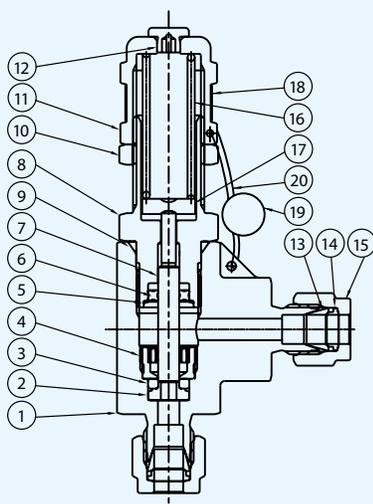
エア、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びにバルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。

### 選定上のお願いと注意点

1. 本バルブにはバネを組込んでおりませんので、別売りのバネキットを別途ご注文下さい。(P.208 品番をご参照下さい。)
2. 本バルブは、加わる圧力に比例して徐々に開きます。特定の圧力上昇(蓄積)における容量定格が存在しない為、ASME規格等の適用対象外となります。
3. 長時間作動していない場合、最初に圧力開放する為に必要な圧力が、設定圧力より高くなる場合があります。
4. 本バルブは、安全弁として要求される機能を有しておりませんので、安全装置としてご使用にならないで下さい。

### 構造及び材質

#### 呼び径: 6.35



No.	部品名	材質
1	ボディ ※1	ASTM A182 F316
2	インサート ※1	ASTM A479 316
3	Oリング ※1	FKM ※3
4	シートリテイナー ※1	ASTM A479 316
5	リテイナー ※1	SUS304
6	Xリング ※1	FKM ※3
7	ステム ※1	ASTM A479 316
8	ボンネット ※1	ASTM A479 316
9	Oリング ※1	FKM ※3
10	ロックナット	ASTM A276 316

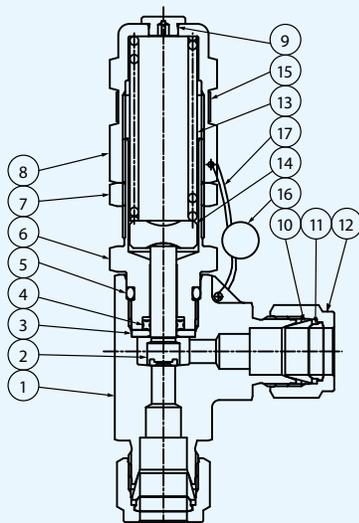
No.	部品名	材質
11	キャップ	ASTM A479 316
12	プラグ	ナイロン6
13	フロントリング ※1	ASTM A276 316
14	バックリング ※1	ASTM A276 316
15	ナット	ASTM A479 316
16	バネ ※2	SUS631
17	バネサポート ※2	ASTM A276 316
18	ラベル ※2	PET
19	コードシール ※2	Pb
20	ワイヤー ※2	SUS304-W1

※1: 接液部品

※2: No.16~20は、リリーフバルブ本体には含まれていません。別売りのバネキットを別途ご注文下さい。(P.208 品番をご参照下さい。)

※3: クロロプレンゴムも対応可能です。

#### 呼び径: 12.7



No.	部品名	材質
1	ボディ ※1	ASTM A182 F316
2	ステム ※1	ASTM A479 316+FKM
3	リテイナー ※1	ASTM A479 316
4	Xリング ※1	FKM ※3
5	Oリング ※1	FKM ※3
6	ボンネット ※1	ASTM A479 316
7	ロックナット	ASTM A276 316
8	キャップ	ASTM A479 316
9	プラグ	ナイロン6

No.	部品名	材質
10	フロントリング ※1	ASTM A276 316
11	バックリング ※1	ASTM A276 316
12	ナット	ASTM A479 316
13	バネ ※2	SUS631
14	バネサポート ※2	ASTM A276 316
15	ラベル ※2	PET
16	コードシール ※2	Pb
17	ワイヤー ※2	SUS304-W1

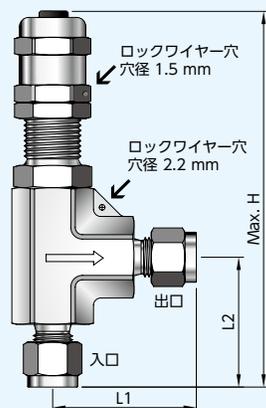
※1: 接液部品

※2: No.13~17は、リリーフバルブ本体には含まれていません。別売りのバネキットを別途ご注文下さい。(P.208 品番をご参照下さい。)

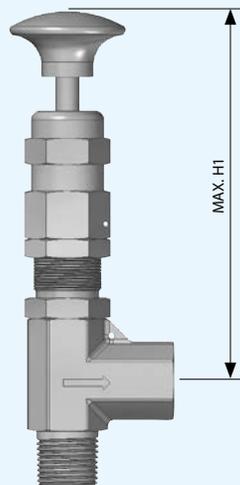
※3: クロロプレンゴムも対応可能です。

## 寸法

標準



圧力逃しハンドル付タイプ



呼び径: 6.35、1/4

接続形式	呼び径	最高使用圧力 (MPa)	オリフィス径 (mm)	寸法 (mm)				品番
				L1	L2	H	H1	
ニューV-Lok	6.35	41.3	3.6	40.6	36.6	105	104	VURF-041L-6.35-V
NPT ※	1/4			29.7	30.2	98.8		VURF-341LBNM×BNF

呼び径: 12.7、1/2

接続形式	呼び径	最高使用圧力 (MPa)	オリフィス径 (mm)	寸法 (mm)				品番
				L1	L2	H	H1	
ニューV-Lok	12.7	41.3	6.4	46.5	46.5	150	136	VURF-041L-12.7-V
NPT ※	1/2			36.3	36.3	140		VURF-341LDNM×DNF

※ 入口側: おねじ, 出口側: めねじ

## 品番

## リリーフバルブ



## バネキット

設定圧力範囲 (MPa)	バネカラー	バネキット品番
呼び径 6.35		
0.34~2.41	青	SK-VURF-6.35-A
2.41~5.17	黄	SK-VURF-6.35-B
5.17~10.3	紫	SK-VURF-6.35-C
10.3~15.5	橙	SK-VURF-6.35-D
15.5~20.6	茶	SK-VURF-6.35-E
20.6~27.5	白	SK-VURF-6.35-F
27.5~34.4	赤	SK-VURF-6.35-G
34.4~41.3	緑	SK-VURF-6.35-H
呼び径 12.7		
0.34~2.41	青	SK-VURF-12.7-A
2.41~5.17	黄	SK-VURF-12.7-B
5.17~10.3	紫	SK-VURF-12.7-C

- ① バルブシリーズ
- ② ボディ材質  
ステンレス鋼
- ③ バルブタイプ  
リリーフバルブ
- ④ 接続形式  
0 : ニュー-V-Lok アングルタイプ
- ⑤ 最高使用圧力  
41.3 MPa
- ⑥ ロックナット付
- ⑦ 接続  
6.35 : ニュー-V-Lok 6.35  
12.7 : ニュー-V-Lok 12.7  
BNM × BNF : 1/4 NPT  
入口側 : おねじ  
出口側 : めねじ  
DNM × DNF : 1/2 NPT  
入口側 : おねじ  
出口側 : めねじ
- ⑧ シール材質  
なし : FKM (標準)  
CR : クロロプレンゴム
- ⑨  
なし : 標準  
HA : 圧力逃しハンドル付タイプ
- ⑩ ニュー-V-Lok 接続タイプ

## 圧力設定を行ったリリーフバルブ

バネを組込み、ご希望の圧力設定を行ったリリーフバルブも対応可能です。

このリリーフバルブは、設定圧力の設定を行い、位置の固定、設定圧力をラベル表示しております。

(検査証明書付)

ご注文の際は、リリーフバルブ品番末尾にご希望の設定圧力を含む設定圧力範囲のバネキット品番末尾アルファベットを付け、ご希望の設定圧力をご指定下さい。

例: VURF-041L-6.35-A

## 圧力逃しハンドルキット

圧力逃しハンドルを取り付けると設定圧力を変えずにリリーフバルブを開くことができます。

キットには、ハンドル、ロッド、スプリングサポート、取扱説明書が含まれます。

ご注文の際は、下表からキット品番をお選び下さい。

呼び径	圧力逃しハンドルキット品番	対応可能バネキット (バネキット品番末尾の記号)
6.35	HK-VURF-6.35	A、B、C
12.7	HK-VURF-12.7	A



# チャッキバルブ

## 特長

1. ライン型であり、小型で軽量です。
2. シートパッキンは、フッ素ゴム製で、シール性の良いデザインのため、逆圧0.1 MPaでシールができます。
3. 工夫されたシール形状により、クラッキング特性が優れています。
4. 高圧ガス大臣認定品も可能です。

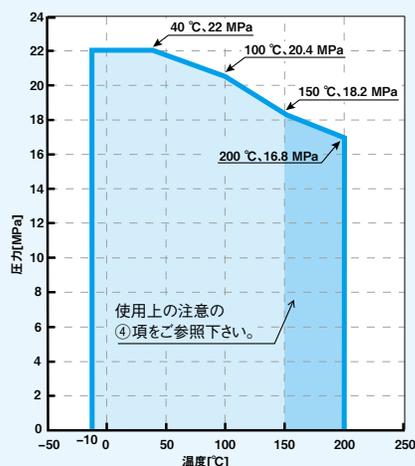


## 仕様

最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
22	-10~+200

※: 詳細は温度・圧力線図をご参照下さい。

## 温度・圧力線図



## 使用上の注意

- ①弁座のシールには、0.1 MPa以上の逆圧が必要です。
- ②クラッキング圧力は、一定流量流れる時の圧力表示です。表示圧力より低い圧力でバルブは開き始めます。
- ③初めて使用する場合や長時間閉止していた場合のクラッキング圧力は、表示のクラッキング圧力より少し高くなる場合があります。
- ④150 °C以上の温度でご使用される場合は、事前に弊社にご相談下さい。
- ⑤シート部にはフッ素ゴム製のシートパッキンを使用していますので、これを腐食させる流体(アンモニア、フロン系、酢酸、亜酸化窒素、酸化エチレン、アセトン等)には、ご使用できません。流体に対するシール材の適合性が不明の場合は、事前に弊社にお問合せ下さい。
- ⑥接ガス部にはカジリ防止のために、酸素禁油対応のフッ素系グリスを使用しております。  
グリスレスタイプをご希望の際は、弊社にご相談下さい。
- ⑦一般的に逆止弁は、流れ方向制御のみを目的としています。逆止弁をON-OFF弁やリリーフ弁としてご使用にならないで下さい。

## 圧力

クラッキング圧力 (kPa)	逆圧シール圧力 (MPa)
6.86	0.1以上

※: クラッキング圧力については使用上の注意の②、③項をご参照下さい。

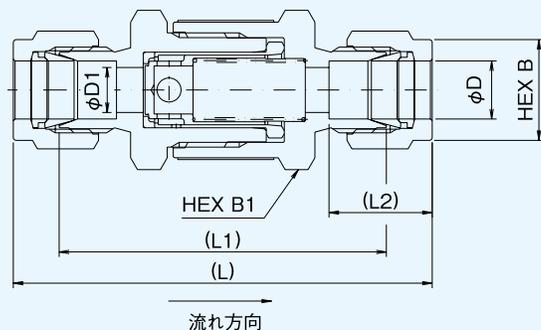
## 材質

品名	材質
ボディ	※ SUS316
ディスク	※ SUS316
シートパッキン	※ フッ素ゴム
パネ	※ SUS316WPA

※: 接液部品

注: SUS316・304材は、ASTM規格(SUS316同等材)を使用する場合があります。

## ニューV-Lok 接続



## ●寸法表

UNIT(mm)

呼び径 D	オリフィス径 D1	面間距離		管接続部			B1	Cv値 (MAX.)	質量 (約) g	品番
		L	L1	L2	B					
					in	mm				
6.35	4	60.5	45.6	15.2	9/16	14.3	17	0.35	65	PUCL-922-6.35-0.07-V
9.52	7.5	71	56.3	16.8	11/16	17.5	23	1.1	125	PUCL-922-9.52-0.07-V
12.7	7.5	76.5	56.3	22.9	7/8	22.2	23	1.1	165	PUCL-922-12.7-0.07-V

## 品番

PUCL — 922 — 6.35 — 0.07 — V  
 ① ②      ③ ④      ⑤      ⑥      ⑦

① ボディ材質  
ステンレス鋼

④ 最高使用圧力  
22 MPa

⑥ クラッキング圧力  
0.07 : 0.007 MPa

② バルブタイプ  
チャッキバルブ

⑤ 接続  
6.35: ニューV-Lok 6.35  
9.52: ニューV-Lok 9.52  
12.7: ニューV-Lok 12.7

⑦ ニューV-Lok 接続タイプ

③ 接続形式  
9: ニューV-Lok タイプ



# 関連製品

## 自動流量コントロールバルブシリーズ

ダイヤフラム式 “ミニ” コントロールバルブ ミニユコン。シリーズ

電子バルブ SR100シリーズ

電子バルブ SR100Eシリーズ

電子バルブ AR2000シリーズ

電子バルブ SR100Mシリーズ

## その他

漏洩検査液 ファインバブル。

## ミニコン<sup>®</sup>

ミニコンは、**Fujikin** の本モノづくりの総力を結集して製造された空気圧作動式コントロールバルブです。制御の精密さ、作動の確実性は各種の研究実験やプロセスライン等の精密ながれ制御に適しております。Cv値は、0.0000015~5の広範囲にわたり対応が可能です。

### 特長

#### 優れた制御性能を実現する 高感度ダイヤフラム式 アクチュエータ

際立つコントロール性能を実現

#### コンパクトデザイン

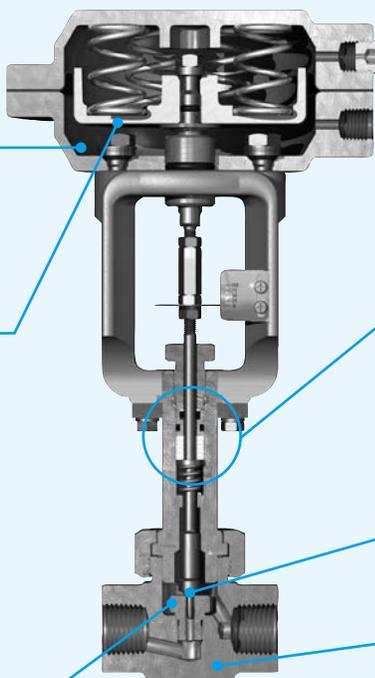
マルチスプリング方式を  
採用したコンパクト設計 (M3型)



#### 正確な制御性

ポジションナの採用でヒステリシス  
1.5%以下の精密制御を実現  
(Cv値0.00025未満は2%以下)

インナー弁はSUS316+ステライト盛で  
耐摩耗性に優れています。



#### ダブルシール構造

グランド部はPTFE製パッキンと  
フッ素ゴムOリングの二重シール

#### 幅広いCv値選定メニュー

Cv値0.0000015~5まで幅広いCv値に対応 ※

ステンレス鍛造 (SUSF316) 製ボディ  
高圧ガス大臣認定品にも対応 ※

※SUS316、SUS304材料の代わりに、  
ASTM規格の相等材料を使うことが  
あります。

### 用途

- 様々な研究／実験装置
- プロセスラインの正確な流量制御
- カロリメーターの冷却剤の流量コントロール

## 電子バルブ SR100

SR100は、**Fujikin** の本モノづくりの総力を結集して製造された電子バルブの特長である制御の精密さ、作動の確実性はもとより、群を抜く応答性の良さを兼ね備えた電動コントロールバルブです。

Cv値は、0.0000015～5まで広範囲にわたり対応しています。

各種の研究実験装置やプロセスライン等、あらゆる精密ながれ制御のご要求に柔軟に対応致します。

### 特長

#### 精密制御

ポテンシオメータを内蔵、バルブ開度をフィードバックすることで再現性とヒステリシス特性に優れた精密制御を実現!

#### 幅広い Cv 値選定範囲

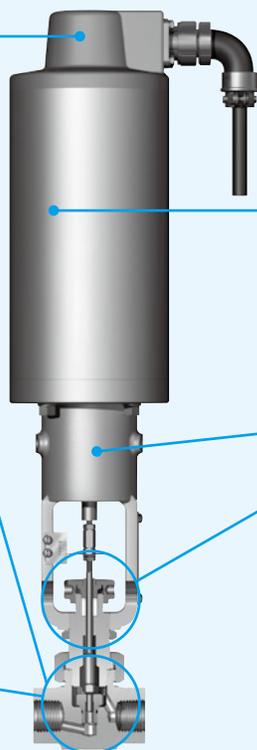
インナー弁(ディスク & シート)はSUS316+ステライト盛で耐摩耗性に優れています。 ※

Cv値0.0000015～5までの幅広いCv値に対応。

#### ステンレス鍛造

(SUSF316)製ボディ。 ※

※SUS316、SUS304材料の代わりに、ASTM規格の相等材料を使うことがあります。



#### 特殊比例ソレノイド アクチュエータによる高速応答

特殊比例ソレノイドを採用し、全開⇄全閉0.6秒以下の高速応答を実現!(正作動型は0.8秒以下)

#### スプリングバック構造

スプリングバック構造で、緊急時も全開または全閉位置にバルブが動作。

PTFE グランドパッキン

#### ドライブユニット

4～20mAの信号を入力すれば、所定の開度にバルブが動作します。



### 用途

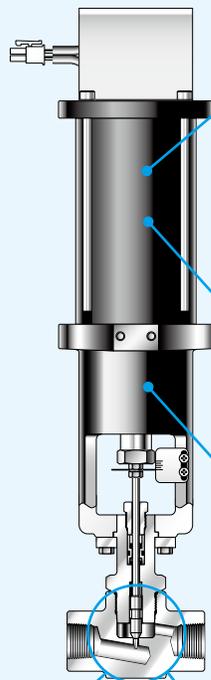
- コージェネレーション(ジェネレーターの燃料制御)
- カロリーメーターの冷却剤の流量コントロール
- 燃料電池評価装置用圧力コントロール
- エア源がない装置

## 電子バルブ SR100E

SR100Eは、**Fujikin**の本モノづくりの総力を結集して製造された電子バルブであり制御の精密さ、作動の確実性のもとより、群を抜く応答性の良さを兼ね備えた電動コントロールバルブです。

各種の研究実験装置やプロセスライン等、あらゆる精密ながれ制御のご要求に柔軟に対応いたします。

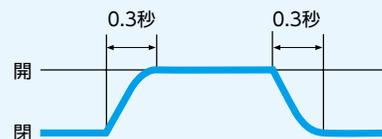
### 特長



#### 1. 高応答性

駆動源に比例ソレノイドを採用しており、開閉速度約0.3秒(閉→開、開→閉)を実現。空気作動式やモーター駆動式に比べ、応答性能が優れています。

開閉速度	約0.3秒(閉→開、開→閉)
分解能	500:1
ヒステリシス特性	1.5%以下



#### 2. 優れた位置制御

検出に高精度リニアセンサーを採用しており、バルブ開度を常にドライブユニットにフィードバックさせているため、分解能500:1、ヒステリシス1.5%以下の位置制御が可能です。

#### 3. スプリングバック構造

電子バルブでありながら空気作動式と同様にスプリングバック機構を備えています。電源や信号が喪失した場合、即座に全閉位置へ作動します。

#### 4. 幅広いCv値選定メニュー

Cv値0.000015～5まで幅広いCv値に対応 ※

ステンレス鍛造(SUSF316)製ボディ  
高圧ガス大臣認定品にも対応 ※

※SUS316、SUS304材料の代わりに、  
ASTM規格の相等材料を使うことがあります。

#### 5. 計装信号で作動

入力信号DC4～20mAでバルブは作動します。その他、DC1～5Vの信号にも対応できます。

#### 6. エアー源不要

DC24Vをドライブユニットに供給すれば、後は調節計からの制御信号に応じた動作を行います。

#### 7. コンパクト

従来の電子バルブ プレトロニック[SR100]に比べ30%の小型化、60%の軽量化を実現しました。



### 用途

- コージェネレーション(ジェネレーターの燃料制御)
- カロリメーターの冷却剤の流量コントロール
- 燃料電池評価装置用圧力コントロール
- エアー源がない装置

## 電子バルブ AR2000

AR2000は、**Fujikin** の本モノづくりの総力を結集して製造された電子バルブです。位置決め精度に優れたステッピングモータの採用により、従来の電動モータバルブにはない、高速応答、精密制御、高分解能(2000:1)を実現しました。Cv値は、5~0.0000015まで広範囲にわたり対応しています。各種の研究実験装置やプロセスライン等、あらゆる精密ながれ制御のご要求に柔軟に対応致します。

### 特長

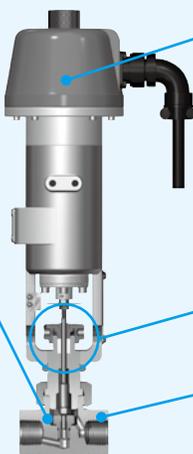
#### 幅広いCv値選定メニュー

Cv値0.0000015~5まで幅広いCv値に対応 ※



#### ドライブユニット

専用のドライブユニットに4~20mAの信号を入力すれば、所定の開度にバルブが動作します。



#### 高分解能 2000 : 1

ステッピングモーターアクチュエータの採用により、2000:1の高分解能を実現。

d2G4対応の防爆型アクチュエータも取り揃えています。

グランド部は、PTFE製パッキンを採用

ステンレス鍛造(SUSF316)製ボディ  
高圧ガス大臣認定品にも対応 ※

※SUS316、SUS304材料の代わりに、ASTM規格の相等材料を使うことがあります。

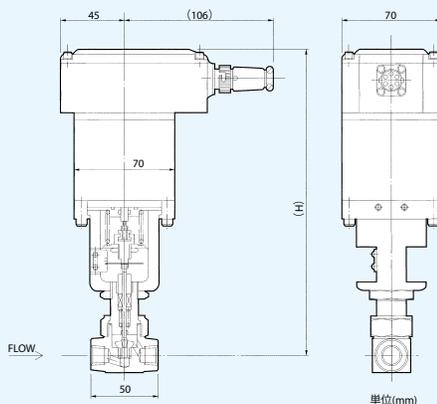
### 用途

- コージェネレーション(ジェネレーターの燃料制御)
- エアー源がない装置
- カロリメーターの冷却剤の流量コントロール
- 圧縮天然ガス自動車充填機の流量制御
- 燃料電池評価装置用圧力コントロール

## 電子バルブ SR100M

**Fujikin** の電子バルブ“PRETRONIC **SR100M**”は、駆動機構として比例ソレノイドを使用しており、スプリングバック機能を備えた、超小型のコントロールバルブです。

また、駆動回路をアクチュエータと一体型としている為、その動作の確実性、制御の精密さに加え、小型化、省スペース化を実現しました。



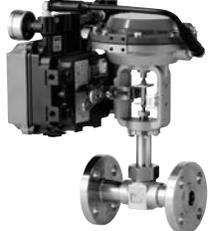
### 特長

1. 高速開閉の実現
2. スプリングバック構造
3. コンパクト設計  
コンパクト設計により、ドライブユニットを一体化しているにもかかわらず、小型(232mm)・軽量(3kg)で小型装置にも、組込みが可能です。
4. エアー源が不要
5. 計装信号で動作  
DC 4 - 20 mA  
DC 1 - 5 V
6. フィードバック機構を採用

### 用途

- 高圧酸素療法(HOT)
- マイクロリアクター

## 自動流量コントロールバルブ

製品シリーズ	ミニコン®				
タイプ	ポジションなし	ON-OFF	SAMSON 社製 E/P ポジショナル付	SSS 社製 E/P ポジショナル付	SIEMENS 社製 P/P ポジショナル付
外観					
信号	20 - 100 kPa	-	4 - 20 mA DC		20 - 100 kPa
電源	-				
供給圧力 (kPa)	-	100 / 200 / 400	140 / 240 / 400		
ヒステリシス (%)	15 以下	-	1.5% 以下		
全開→全閉時間 (sec)	-	-	3 以下 (一方向) 140kPa 2 以下 (一方向) 240kPa 1 以下 (一方向) 400kPa	140kPa → 13 以下 (一方向) 240kPa → 12 以下 (一方向) 400kPa → 9 以下 (一方向)	-
分解能	-	-	850 (M2 タイプ) 1000 (M3 タイプ)	350 (M2, M3 タイプ)	-
レンジアビリティ	20 : 1 (標準)、 100 : 1 (制作可能)	-	20 : 1 (標準)、100 : 1 (制作可能)		
定格 Cv 値	0.01 - 5	0.25 - 5	0.0000015 - 5		
最高使用圧力 (MPa)	14.7	14.7 / 29.4 / 49			
流体温度 (°C)	(グランドパッキン PTFE製) -25~+150°C (Cv値0.7以上) /-50~+150°C (Cv値0.5以下) (グランドパッキン C-PTFE製) -25~+230°C (Cv値0.7以上) /-50~+230°C (Cv値0.5以下)	標準型 (グランドパッキン PTFE製) -25~+150°C (Cv値0.7以上) / -50~+150°C (Cv値0.5以下) 標準型 (グランドパッキン C-PTFE製) -25~+230°C (Cv値0.7以上) / -50~+230°C (Cv値0.5以下) 高温型 (放熱フィン付ボンネット) -25~+500°C (Cv値0.7以上) / -50~+500°C (Cv値0.5以下) 低温型 (エクステンションボンネット) -253~+150°C (Cv値0.7以上・Cv値0.5以下)			
防爆	-	-	II 2G EEx d IIC T6 (ATEX) 耐圧防爆 Ex II 2G EEx ia IIC T6 (ATEX) 本質安全防爆	Exd II BT6 耐圧防爆 Exd II B+H2 T6 水素対応耐圧防爆	-
アクチュエータータイプ	ダイヤフラム				
作動形式	NO / NC				
供給源遮断時	全開 / 全閉				
ケーブル接続	-	ターミナルボックス			-
全高 (mm)	250		270		380
質量 (Kg)	2.5	4.5		6	-
特長	高圧微小流量コントロールバルブ				
用途	様々な研究/実験装置 プロセスラインの正確な流量制御 カロリメーターの冷却剤の流量コントロール				

## 自動流量コントロールバルブ

製品シリーズ	AR2000				SR100		SR100E	SR100M	
タイプ	C1	C3	C1E	C3E	S2	S3	S5	S1	
外観									
信号	DC4 - 20mA / DC1 - 5V / DC1 - 10V				DC4 - 20mA / DC1 - 5V / DC1 - 10V				
電源	DC24V ± 10% (2.4A)	DC24V ± 10% (3.4A)	DC24V ± 10% (2.4A)	DC24V ± 10% (3.4A)	AC100V (85 - 132V) DC24V ± 10% (2.1A)		DC24V ± 10% (2.1A)	DC24V ± 10% 2.1A(2.4A)	
供給圧力 (kPa)	-								
ヒステリシス (%)	1.5 以下 (実力値: 0.1 以下)				1.5 以下			3.0 以下	
全開→全閉時間 (sec)	1.7 以下				0.6 以下 (F.S. 8mm) 1 以下 (N.O. タイプ)		約 0.3	0.5 以下	
分解能	約 2000 : 1 / 8				500 : 1 / 8		500 : 1 / 5	200 : 1 / 4	
レンジアビリティ	20 : 1 (標準) 100 : 1 (オプション)						20 : 1		
定格 Cv 値	0.0000015 - 5						0.1 / 0.25 / 0.5	0.01 - 0.5	
最高使用圧力 (MPa)	14.7 / 29.4 / 49				14.7		1	2.94	
流体温度 (°C)	標準型(グラウンドパッキン PTFE製) -25~+150°C (Cv値0.7以上) / -50~+150°C (Cv値0.5以下) 標準型(グラウンドパッキン C-PTFE製) -25~+230°C (Cv値0.7以上) / -50~+230°C (Cv値0.5以下) 高温型(放熱フィン付ボンネット) -25~+500°C (Cv値0.7以上) / -50~+500°C (Cv値0.5以下) 低温型(エクステンションボンネット) -253~+150°C (Cv値0.7以上・Cv値0.5以下)						-20 - 150°C		-10 - 150°C
防爆	-		d2G4 (耐圧防爆)		-			-	
アクチュエータータイプ	ステッピングモーター				比例ソレノイド			比例ソレノイド	
作動形式	信号増時間				NO / NC		NC	NO / NC	
供給源遮断時	保持				全開 / 全閉		全閉	全開 / 全閉	
ケーブル接続	コネクタ		ターミナルブロック		コネクタ / ターミナルブロック		コネクタ ※ 接続ケーブル 1m 付	コネクタ	
全高 (mm)	340	390	430	490	440	460mm	370	230	
質量 (kg)	4 ドライブユニット:1	5 ドライブユニット:1	-	-	11 ドライブユニット:1	18 ドライブユニット:1	5 ドライブユニット:0.3	3.5 ドライブユニット、アクチュエーター型	
特長	高分解能				高速応答		高速応答 コストパフォーマンス	高速応答 ドライブユニット、アクチュエーター型	
用途	コージェネレーション (ジェネレーターの燃料制御) カロリメーターの冷却剤の流量コントロール 燃料電池評価装置用圧力コントロール エア-源がない装置 圧縮天然ガス自動車充填機の流量制御				コージェネレーション (ジェネレーターの燃料制御) カロリメーターの冷却剤の流量コントロール 燃料電池評価装置用圧力コントロール エア-源がない装置		コージェネレーション (ジェネレーターの燃料制御) カロリメーターの冷却剤の流量コントロール 燃料電池評価装置用圧力コントロール エア-源がない装置	高圧酸素療法 (HOT) マイクロリアクター	

## 漏洩検査液ファインバブル®

不純物保証値 (単位: ppm)

不純物	Na	K	Ca	Cl	F
保証値	<1	<1	<1	<1	<1

型番	容量	梱包単位	タイプ
LL-S-1	60mL	6本/箱	キャップ
LL-M-1	300mL	1本/箱	ノズル
LL-L-1	4 L	1本/箱	補充用タンク



60mL

300mL

4 L

注意: 材質や画像は予告なしに変更されます。

### 特長

- 発泡性、浸透性に優れ、極めて少量塗布するだけで、微少なリークも確実に検出できます。
- 防錆性に優れ、しかも金属、塗装、ゴム、プラスチック表面に影響を及ぼしません。
- ナトリウム、カリウム、カルシウム、塩素、フッ素、臭素、硫黄化合物等の不純物を管理しています。
- 酸素ガスと反応を起こさず、引火性がありません。
- キャップタイプ (60mL)、チューブタイプ (300mL)、補充用 (4L) の3タイプがあり、ご使用状況に合わせて使い分けて頂けます。
- 発泡漏れ試験方法 (JIS Z2329-2002) に対応しております。

### ファインバブル® 試験データ

#### 腐食試験結果

各試験片を、30°Cに保持したファインバブル® 中に浸漬した腐食試験結果。

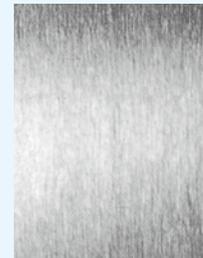
チューブ材質 (25 x 50 x 15t #400研磨)	供試液			
	ファインバブル®	B社	C社	時間
S55C	○	X3	X3	24時間後
A1050P	○	○	△120	120時間後
C2801P	△3	△3	△3	120時間後
SUS304	○	○	○	120時間後

(○、△3等の数字は目視で変化が確認できた時間を表します。)

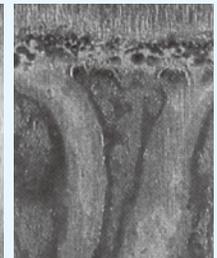
○: テスト終了までほとんど変化なし

△: 変色または軽度の腐食

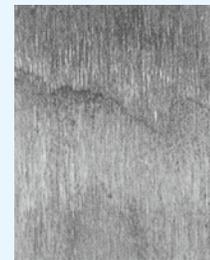
X: 腐食



ファインバブル®



B社製



C社製

S55C 24時間浸漬後の状態

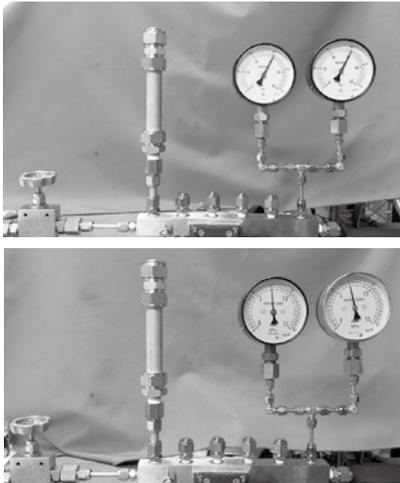
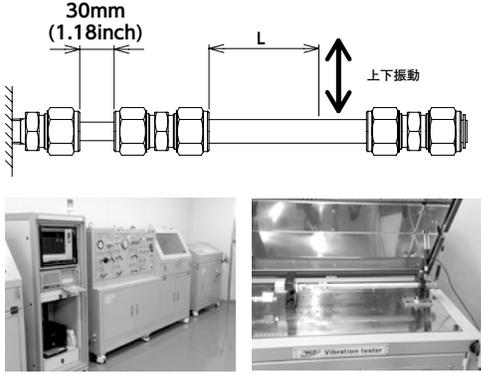
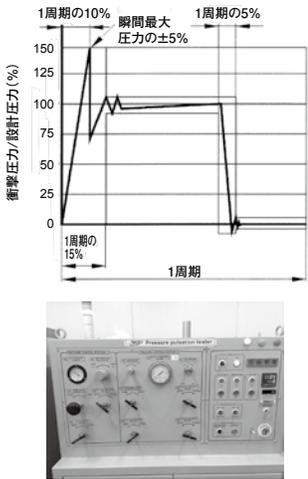
# 技術資料

ニューV-Lok 性能確認試験結果

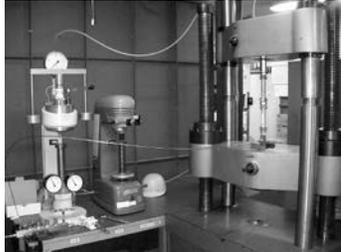
ニューV-Lok 継手 認証

備考 特殊材質／禁油製品

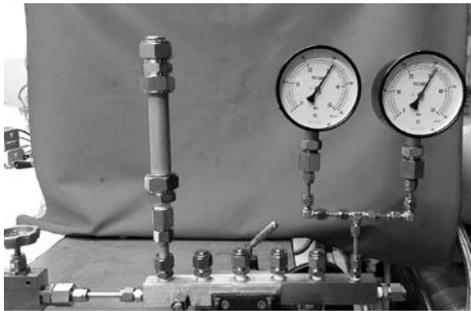
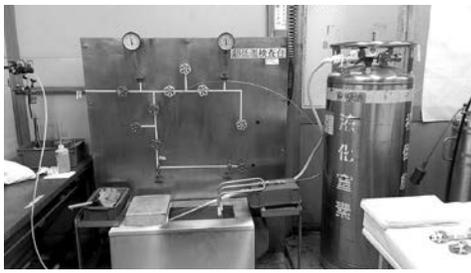
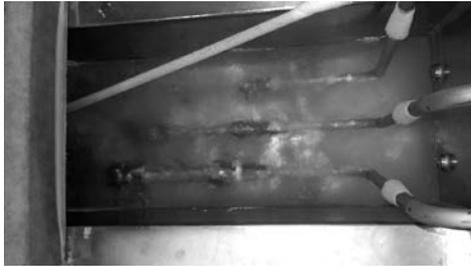
## 1. ニューV-Lok 性能確認試験結果(1/3)

試験項目	試験条件及び実施風景		試験結果																	
漏洩試験	<table border="1" data-bbox="305 422 797 695"> <thead> <tr> <th>試験流体</th> <th>呼び径 mm(inch)</th> <th>試験圧力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">H<sub>2</sub>O</td> <td>3.2(1/8)</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>12.7(1/2)</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>25.4(1)</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Air</td> <td>3.2(1/8)</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>12.7(1/2)</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>25.4(1)</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="305 701 402 722">保持時間: 5分</p>	試験流体	呼び径 mm(inch)	試験圧力 (MPa)	H <sub>2</sub> O	3.2(1/8)	45	12.7(1/2)	45	25.4(1)	30	Air	3.2(1/8)	7	12.7(1/2)	7	25.4(1)	7		good (漏れ無し)
試験流体	呼び径 mm(inch)	試験圧力 (MPa)																		
H <sub>2</sub> O	3.2(1/8)	45																		
	12.7(1/2)	45																		
	25.4(1)	30																		
Air	3.2(1/8)	7																		
	12.7(1/2)	7																		
	25.4(1)	7																		
振動(疲労)試験	<table border="1" data-bbox="305 951 797 1108"> <thead> <tr> <th>試験流体</th> <th>呼び径 mm(inch)</th> <th>試験圧力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">作動油</td> <td>3.2(1/8)</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>12.7(1/2)</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>25.4(1)</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="305 1115 506 1178">サイクル数: 10<sup>7</sup> 回 片振幅: 1.68mm (0.066 inch) 周波数: 20Hz</p>	試験流体	呼び径 mm(inch)	試験圧力 (MPa)	作動油	3.2(1/8)	30	12.7(1/2)	30	25.4(1)	20		good (漏れ無し)							
試験流体	呼び径 mm(inch)	試験圧力 (MPa)																		
作動油	3.2(1/8)	30																		
	12.7(1/2)	30																		
	25.4(1)	20																		
衝撃圧力試験	<table border="1" data-bbox="305 1371 797 1535"> <thead> <tr> <th>試験流体</th> <th>呼び径 mm(inch)</th> <th>試験圧力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">作動油</td> <td>3.2(1/8)</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>12.7(1/2)</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>25.4(1)</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="305 1541 477 1604">サイクル数: 5×10<sup>5</sup> 回 周期: 1分間に30~100回 ※ 振動試験と同時に実施</p>	試験流体	呼び径 mm(inch)	試験圧力 (MPa)	作動油	3.2(1/8)	45	12.7(1/2)	45	25.4(1)	30		good (漏れ無し)							
試験流体	呼び径 mm(inch)	試験圧力 (MPa)																		
作動油	3.2(1/8)	45																		
	12.7(1/2)	45																		
	25.4(1)	30																		

## 1. ニューV-Lok 性能確認試験結果 (2/3)

試験項目	試験条件及び実施風景		試験結果																
<p>破裂圧力試験</p>	<table border="1" data-bbox="305 422 799 579"> <thead> <tr> <th>試験流体</th> <th>呼び径 mm(inch)</th> <th>試験圧力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">H<sub>2</sub>O</td> <td>3.2(1/8)</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>12.7(1/2)</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>25.4(1)</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table> <p>保持時間: 5分間</p>  	試験流体	呼び径 mm(inch)	試験圧力 (MPa)	H <sub>2</sub> O	3.2(1/8)	45	12.7(1/2)	45	25.4(1)	30	<p>good (漏れ無し)</p>							
試験流体	呼び径 mm(inch)	試験圧力 (MPa)																	
H <sub>2</sub> O	3.2(1/8)	45																	
	12.7(1/2)	45																	
	25.4(1)	30																	
<p>引抜試験</p>	<table border="1" data-bbox="305 957 799 1115"> <thead> <tr> <th>試験流体</th> <th>呼び径 mm(inch)</th> <th>試験圧力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">H<sub>2</sub>O</td> <td>3.2(1/8)</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>12.7(1/2)</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>25.4(1)</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> <p>軸方向荷重: 15,202N 保持時間: 5分間</p>  	試験流体	呼び径 mm(inch)	試験圧力 (MPa)	H <sub>2</sub> O	3.2(1/8)	30	12.7(1/2)	30	25.4(1)	20	<p>good (漏れ無し、 損傷無し、 継手と管の 変異なし)</p>							
試験流体	呼び径 mm(inch)	試験圧力 (MPa)																	
H <sub>2</sub> O	3.2(1/8)	30																	
	12.7(1/2)	30																	
	25.4(1)	20																	
<p>耐火試験</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="305 1503 623 1644" style="width: 45%;"> <p>① 火災試験 ISO19921: 2005(E)、ISO19922: 2005(E) 試験時間: 30分間 試験温度: 80°C 試験圧力: 500~1000KPa ※: 火災試験中の破損の無いこと。</p>   </div> <div data-bbox="748 1503 1110 1812" style="width: 45%;"> <p>② 漏洩試験</p> <table border="1" data-bbox="748 1539 1110 1812"> <thead> <tr> <th>試験流体</th> <th>呼び径 mm(inch)</th> <th>試験圧力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">H<sub>2</sub>O</td> <td>3.2(1/8)</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>12.7(1/2)</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>25.4(1)</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Air</td> <td>3.2(1/8)</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>12.7(1/2)</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>25.4(1)</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> <p>保持時間: 5分間</p>  </div> </div>	試験流体	呼び径 mm(inch)	試験圧力 (MPa)	H <sub>2</sub> O	3.2(1/8)	45	12.7(1/2)	45	25.4(1)	30	Air	3.2(1/8)	7	12.7(1/2)	7	25.4(1)	7	<p>good (漏れ無し)</p>
試験流体	呼び径 mm(inch)	試験圧力 (MPa)																	
H <sub>2</sub> O	3.2(1/8)	45																	
	12.7(1/2)	45																	
	25.4(1)	30																	
Air	3.2(1/8)	7																	
	12.7(1/2)	7																	
	25.4(1)	7																	

### 1. ニューV-Lok 性能確認試験結果 (3/3)

試験項目	試験条件及び実施風景		試験結果																
真空試験	<table border="1" data-bbox="305 415 797 575"> <thead> <tr> <th>試験流体</th> <th>呼び径 mm(inch)</th> <th>試験圧力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Air</td> <td>3.2(1/8)</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>12.7(1/2)</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>25.4(1)</td> <td>17</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="305 583 418 604">保持時間: 5分間</p> 	試験流体	呼び径 mm(inch)	試験圧力 (MPa)	Air	3.2(1/8)	17	12.7(1/2)	17	25.4(1)	17	good (漏れ無し)							
試験流体	呼び径 mm(inch)	試験圧力 (MPa)																	
Air	3.2(1/8)	17																	
	12.7(1/2)	17																	
	25.4(1)	17																	
繰り返し組立試験	<table border="1" data-bbox="305 825 797 1098"> <thead> <tr> <th>試験流体</th> <th>呼び径 mm(inch)</th> <th>試験圧力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">H<sub>2</sub>O</td> <td>3.2(1/8)</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>12.7(1/2)</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>25.4(1)</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Air</td> <td>3.2(1/8)</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>12.7(1/2)</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>25.4(1)</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="305 1106 423 1146">再組立回数: 10回 保持時間: 5分間</p> 	試験流体	呼び径 mm(inch)	試験圧力 (MPa)	H <sub>2</sub> O	3.2(1/8)	45	12.7(1/2)	45	25.4(1)	30	Air	3.2(1/8)	7	12.7(1/2)	7	25.4(1)	7	good (漏れ無し)
試験流体	呼び径 mm(inch)	試験圧力 (MPa)																	
H <sub>2</sub> O	3.2(1/8)	45																	
	12.7(1/2)	45																	
	25.4(1)	30																	
Air	3.2(1/8)	7																	
	12.7(1/2)	7																	
	25.4(1)	7																	
低温試験	<table border="1" data-bbox="305 1245 797 1413"> <thead> <tr> <th>試験流体</th> <th>呼び径 mm(inch)</th> <th>試験圧力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">He</td> <td>3.2(1/8)</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>12.7(1/2)</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>25.4(1)</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="305 1421 516 1482">液体窒素に温漬して状態を保持 試験温度: -196℃ 試験時間: 10分間</p>  	試験流体	呼び径 mm(inch)	試験圧力 (MPa)	He	3.2(1/8)	7	12.7(1/2)	7	25.4(1)	7	good (漏れ無し)							
試験流体	呼び径 mm(inch)	試験圧力 (MPa)																	
He	3.2(1/8)	7																	
	12.7(1/2)	7																	
	25.4(1)	7																	





# 索引

# 索引

	P
APDM-VUBV-115 .....	117
APDM-VUBV-915 .....	117
APDM-VUBVS-920P .....	124
APR-VUBV-115 .....	116
APR-VUBV-915 .....	116
APR-VUBVS-920P .....	123
DUN-32PGA .....	143
PDS .....	167
PDW .....	101, 102
PDWF .....	89
PDWG .....	91, 92
PDWGP .....	93
PDWH .....	87
PDWHP .....	88
PDWJC .....	100
PDWJP .....	100
PDWL .....	94, 95
PDWP .....	90
PDWT .....	96
PDWTG .....	97
PDWTL .....	99
PDWTS .....	98
PDWVP .....	169, 170
PUBV-15 .....	110
PUBVT-15 .....	111
PUBV-94 .....	106
PUBV-95 .....	108
PUBVT-95 .....	109

	<b>P</b>
PUCL-922 .....	<b>212</b>
PUD-134.....	<b>155</b>
PUD-934P .....	<b>154</b>
PUH-016 .....	<b>148, 149</b>
PUH-116 .....	<b>150</b>
PUH-134.....	<b>155</b>
PUH-916 .....	<b>146, 147</b>
PUH-934P .....	<b>154</b>
PUN-913P .....	<b>141</b>
PUS-142 .....	<b>158</b>
PUS-942P .....	<b>158</b>
UJB .....	<b>83</b>
UJN .....	<b>84</b>
UJS .....	<b>83</b>
UJP .....	<b>84</b>
UN-04M .....	<b>143</b>
UN-14M .....	<b>143</b>
UN-34M .....	<b>143</b>
UN-94M .....	<b>143</b>
VUBF-76P .....	<b>193</b>
VUBF-96P .....	<b>193</b>
VUBFD-76P .....	<b>193</b>
VUBFD-96P .....	<b>193</b>
VUBFH-96P .....	<b>195</b>
VUBFN-74MP.....	<b>197</b>
VUBFN-94MP.....	<b>197</b>
VUBV-115 .....	<b>114, 115</b>
VUBV-915 .....	<b>114</b>

# 索引

	P
VUBV-141P .....	131
VUBV-168P .....	131
VUBV-941P .....	131
VUBV-968P .....	131
VUBVS-920P .....	121
VUBVST-920P .....	122
VUBVT-168P .....	131
VUBVT-968P .....	131
VUH-168P .....	163
VUH-968P .....	163
VUHGB-141DN .....	187
VUK-91P.....	202
VUP-120.....	136
VUP-920.....	136
VURF-041L.....	207
VURF-341L.....	207
VUT-141D .....	178
VUT-141L .....	179, 180
VUT-141LV .....	182, 183
VUT-141V .....	181
VUTW-141.....	175
VUTW-141L .....	176, 177
VUW .....	15, 75
VUW-A .....	71, 72, 73, 74
VUWF.....	17, 18, 19, 75
VUWG.....	24, 25, 26, 27, 28
VUW-GA .....	67, 68, 69, 70
VUWGPA .....	61

	<b>P</b>
VUWH.....	<b>34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42</b>
VUWHP .....	<b>62, 63</b>
VUW-IN .....	<b>16</b>
VUWJC .....	<b>65</b>
VUWJP .....	<b>66</b>
VUWL .....	<b>23, 24, 45, 46, 47, 48</b>
VUWLG .....	<b>50, 51</b>
VUWLR .....	<b>49, 50</b>
VUWP .....	<b>60</b>
VUW-PC.....	<b>32, 33</b>
VUWPL .....	<b>76, 79</b>
VUWPTL.....	<b>77, 80</b>
VUWPTS.....	<b>77, 80</b>
VUWR .....	<b>29, 30, 31, 32, 43, 44</b>
VUWRF .....	<b>44</b>
VUWRP .....	<b>62</b>
VUWT.....	<b>20, 21, 22, 75</b>
VUWTG .....	<b>58, 59</b>
VUWTL .....	<b>52, 53</b>
VUWTLG.....	<b>54, 55</b>
VUWTS .....	<b>56, 57</b>
VUWX.....	<b>64</b>







**新本社**

〒101-0021 東京都千代田区外神田1-18-13(秋葉原ダイビル)

Tel.03-3252-0301(大代表) Fax.03-5209-8835

**総本社**

〒530-0012 大阪府大阪市北区芝田1-4-8(北阪急ビル)

Tel.06-6372-7141(大代表) Fax.06-6375-0697 Tel.050-3160-7141(IP)

フジキンホームページ



URL:<https://www.fujikin.co.jp/>

誤った機器の選定及び取扱いは、システム上のトラブル、事故を招きかねません。  
このため、機器の選定におきましては、各機器と、その使用されるシステムとの適合性や、ご使用条件を十分考慮のうえ、ご需要家各位様の権限と責任によるご判断のもとにご選定頂きますようお願いいたします。  
また、取扱いにおかれましては、当該機器の仕様範囲をご理解のうえ、ご使用頂きますようお願いいたします。

同じ製品を繰り返しご使用頂いているお客様におかれましては、ご使用条件や、使い方が変わる際には、トラブルの未然防止のためにもフジキンまでお知らせ下さい。

**取 扱 店**



CAT: No.726-02-E  
BCZS A.V DCF (D) A-AT