



Fujikin®

特殊材質(チタン、ハステロイ、モネル、
スーパー2相ステンレス等)も製作致します



CAT : No.001-A

スーパーW バイトフィッティング (略称 SUW) & プロセス計装製品

SUPER W-BITE FITTING

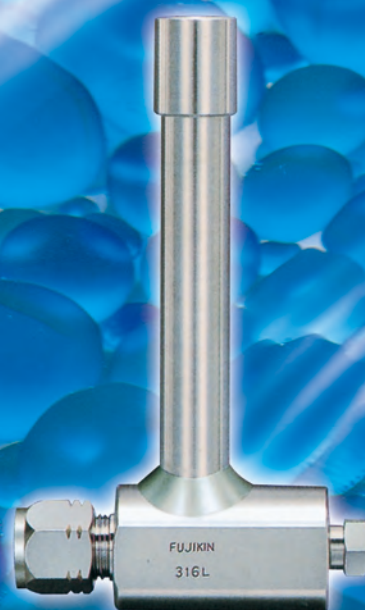
ステンレス鋼製



スーパーWバイトフィッティング



三岐弁



スペシャルタイプベントプラグ



Fujikin® Carp® Group



あらゆる部分にお客様からのご提案を取り入れさせていただいております。

フジキン®のスーパーWバイト
フィッティングは、今までのWバ
イトジョイントの数々のノウハウ
を受けついでタイプⅡ型チューブ
コネクター®であり、ステンレス鋼
という素材の良さを、ピュアーな
状態で保ち、センチュリー、ある
いはミレニアムといった単位をバ
ックボーンとしながら、より苛酷
な用途に使用できるようにデザイ
ンされたアドヴァンスドタイプの
チューブコネクター®であります。

小さな継手に大きな安心

SUPER W-BITE FITTING

素材の耐食性を大切にするとい
うフレアーレスフィッティングの
原点、大原則を忠実に踏襲した
フジキン®のスーパーWバイトフ
ィッティングは、その品質の高さ、
堅牢さと、信頼性から、すでにロ
ングタイムの耐久性及び安全性を
要求される、原子力発電プラント、
LNG・LPGプラント、石油精
製プラント、ファインケミカルプ
ラント等に数多く採用され、その
優れた性能を証明しております。

INDEX

1	スーパーWバイトフィッティングの概要	3
2	スーパーWバイトフィッティングの早見表	4
3	スーパーWバイトフィッティングの品番の定め方	5
4	スーパーWバイトフィッティングの詳細	6
5	技術資料	27
	● 取扱いマニュアル	
	● チューブ技術資料	
	● SI単位（注）について	
6	関連するベントプラグ	31
	● スタンダードタイプのベントプラグ	
	● スペシャルタイプのベントプラグ	
	● チュービングによるプロセス計装配管ご使用例	
7	関連するバルブ	41
	● 計装用バルブ	
	● 三岐弁（マニホールドバルブ）	
8	漏洩検査液	48

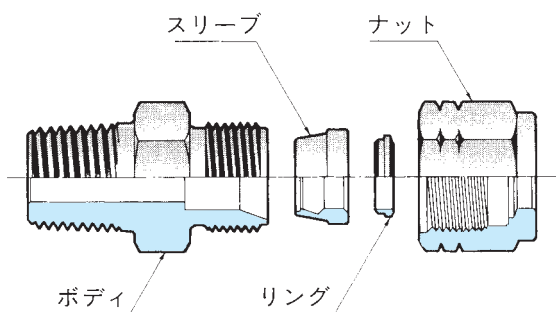
（注）SI単位（国際単位系の略称）はフランス語の
System International d'Unites（英語
で **International System of Unites**）の
頭文字をとったものです。

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おいてご
選定頂きますようお願いいたします。

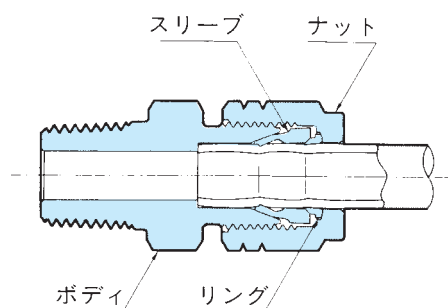
また、取扱いにおかれましては、当該機器の仕様範囲をご理解のうえ、ご使用頂
きますようお願いいたします。

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。

SUPER W-BITE FITTINGの概要



各製品の断面



締付け後の断面

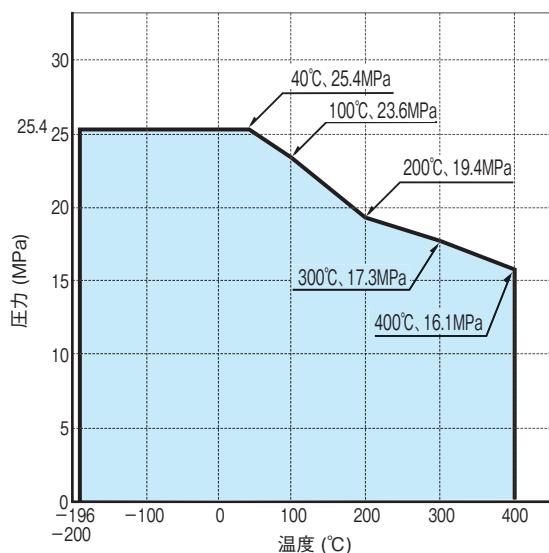
SUPER W-BITE FITTING

スーパーWバイトフィッティングは、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、品質を有するチューブスコネクター®です。

スーパーWバイトフィッティングは、チューブにねじ切りやフレア加工を施さずに接続できるフレアレスタイプの精密チューブ継手であり、基本的な構成部品は、ステンレス鋼製 (SUS316^(注)/SUSF316) のボディ、スリーブ、リング、ナットの4点です。

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

温度・圧力線図



- 上記の使用範囲は、標準を示したものであって、使用されるチューブとの組合せ等によっては使用範囲は制限されます。
- ご使用条件によっては、圧力・温度範囲を越えて使用することができますので、その場合は弊社にお問合せ願います。

特長

- ダブルリング独特の相互連動作用によって、スリーブ、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、非常に高い気密性が得られます。また、優れた耐食性と、高圧から真空、高温から超低温までと幅広い用途で、エア、窒素、ヘリウム等の不活性ガス及び接液部品を腐食させないガス、液体、スチームに使用できます。
- フィッティングを構成する部品には、耐食性を低下させる浸炭あるいは窒化といった熱処理をしていませんので、ステンレス鋼の耐食性が保たれています。(但し、ステンレス鋼を腐食させる様な流体、環境ではご使用できません。)
- 熱処理を施さない設計のため、特殊材質の継手も容易に製作できます。
製作実績 タンタル、ハステロイ、モネル、カーペンター20、インコネル、チタン、キュプロニッケル、SUS321、スーパー2相ステンレス等
- ナットのねじには銀メッキ処理を行い、かつ強力な応力が作用する呼び径9.52以上のサイズには、ピッチ1.5を採用し、信頼性の向上を図っております。
- 酸素ガスにも使用できます。
- ボディには、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。
- バー材使用のボディは、対辺寸法をナットの対辺寸法に可能な限り合わせていますので、バランスの取れた締付け施工ができます。
- 高圧ガス大臣認定品N-Ⅱ継手類としての対応ができます。
(ハーフユニオン等片側が管用テーパねじのタイプは除きます。)

お願い

- 本タイプの完全禁油品を希望される場合は、事前にその旨と使用される条件をご連絡願います。

スーパーWバイトフィッティングの早見表

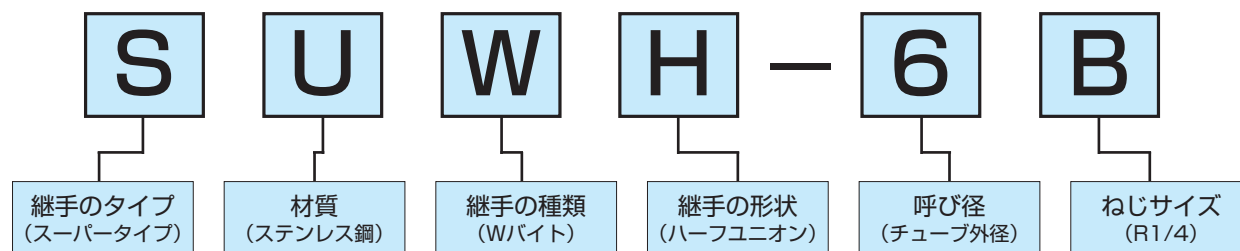
	ハーフユニオン (Rねじ) MALE CONNECTOR	6
	ハーフユニオン (NPTねじ) MALE CONNECTOR	6
	サーモカップル式 ハーフユニオン (Rねじ) MALE CONNECTOR	7
	オリフィスハーフユニオン (Rねじ) ORIFICE MALE CONNECTOR	7
	ハーフパネル ユニオン (Rねじ) BULKHEAD MALE CONNECTOR	8
	ハーフパネル ユニオン (NPTねじ) BULKHEAD MALE CONNECTOR	8
	ストレートユニオン STRAIGHT UNION	9
	異径ストレートユニオン REDUCING UNION	9
	パネルユニオン BULKHEAD UNION	9
	ゲージユニオン (Gねじ) FEMALE CONNECTOR	10
	ゲージユニオン (Rcねじ) FEMALE CONNECTOR	10
	ゲージユニオン (NPTねじ) FEMALE CONNECTOR	11
	ゲージパネルユニオン (Rcねじ) BULKHEAD FEMALE CONNECTOR	11
	ゲージパネルユニオン (NPTねじ) BULKHEAD FEMALE CONNECTOR	12
	レデューサー REDUCER	12

	レデューサー (差込み溶接タイプ) REDUCER	13
	エルボユニオン ELBOW UNION	13
	エルボハーフユニオン (Rねじ) MALE ELBOW	14
	エルボハーフユニオン (NPTねじ) MALE ELBOW	14
	エルボゲージユニオン (Rcねじ) FEMALE ELBOW	15
	ティーユニオン TEE UNION	15
	異径 ティーユニオン REDUCING TEE UNION	16
	ティーゲージ ユニオン (Gねじ) FEMALE BRANCH TEE	16
	ティーゲージ ユニオン (Rcねじ) FEMALE BRANCH TEE	17
	ティーゲージ ユニオン (NPTねじ) FEMALE BRANCH TEE	17
	ティーエル ゲージユニオン (Rcねじ) FEMALE RUN TEE	18
	ティーエス ユニオン (Rねじ) MALE BRANCH TEE	18

	ティーエス ユニオン (NPTねじ) MALE BRANCH TEE	19
	ティーエル ユニオン (Rねじ) MALE RUN TEE	19
	ティーエル ユニオン (NPTねじ) MALE RUN TEE	20
	フランジユニオン (JIS) FLANGE UNION	21
	フランジユニオン (ANSI) FLANGE UNION	22
	キャップユニオン CAP UNION	23
	プラグユニオン PLUG UNION	23
	スリーブ FRONT RING	23
	リング BACK RING	24
	ナット NUT	24
	チューブアダプター (Rねじ) TUBE ADAPTER	25
	チューブアダプター (NPTねじ) TUBE ADAPTER	25
	チューブゲージ アダプター (Rcねじ) TUBE GAUGE ADAPTER	26
	チューブゲージ アダプター (NPTねじ) TUBE GAUGE ADAPTER	26

SUPER W-BITE FITTINGの品番表示方法

スーパーWバイトフィッティングは、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。



●継手の形状

H	ハーフユニオン MALE CONNECTOR
HP	ハーフパネルユニオン BULKHEAD MALE CONNECTOR
F	ストレートユニオン STRAIGHT UNION
	異径ストレートユニオン REDUCING UNION
P	パネルユニオン BULKHEAD UNION
G	ゲージユニオン FEMALE CONNECTOR
GP	ゲージパネルユニオン BULKHEAD FEMALE CONNECTOR
R	レデューサー REDUCER
L	エルボユニオン ELBOW UNION
	エルボハーフユニオン MALE ELBOW
LG	エルボゲージユニオン FEMALE ELBOW
T	ティーユニオン TEE UNION
	異径ティーユニオン REDUCING TEE UNION
TG	ティーゲージユニオン FEMALE BRANCH TEE
TLG	ティーエルゲージユニオン FEMALE RUN TEE
TS	ティーエスユニオン MALE BRANCH TEE
TL	ティーエルユニオン MALE RUN TEE

RF	フランジユニオン FLANGE UNION
JC	キャップユニオン CAP UNION
JP	プラグユニオン PLUG UNION
A	チューブアダプター TUBE ADAPTER
GA	チューブゲージアダプター TUBE GAUGE ADAPTER

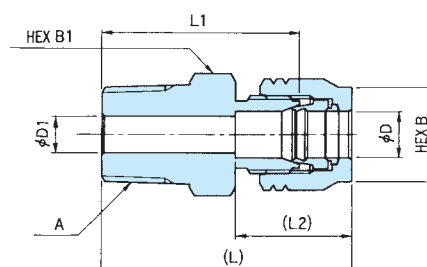
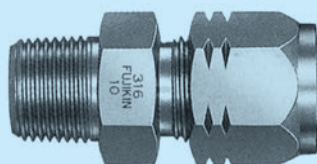
●ねじのサイズ

管用テーパ ねじ	ねじサイズの記号		A	B	C	D
	JIS B0203 (1981)		PT $\frac{1}{8}$	PT $\frac{1}{4}$	PT $\frac{3}{8}$	PT $\frac{1}{2}$
	JIS B0203 (1982)	オねじ	R $\frac{1}{8}$	R $\frac{1}{4}$	R $\frac{3}{8}$	R $\frac{1}{2}$
		メねじ	Rc $\frac{1}{8}$	Rc $\frac{1}{4}$	Rc $\frac{3}{8}$	Rc $\frac{1}{2}$

管用平行 ねじ	ねじサイズの記号		AF	BF	CF	DF
	JIS B0203 (1981)		PF $\frac{1}{8}$	PF $\frac{1}{4}$	PF $\frac{3}{8}$	PF $\frac{1}{2}$
	JIS B0203 (1982)		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$

アメリカ 管用テーパ ねじ	ねじサイズの記号		AN	BN	CN	DN
	ANSI B2.1		$\frac{1}{8}$ NPT	$\frac{1}{4}$ NPT	$\frac{3}{8}$ NPT	$\frac{1}{2}$ NPT

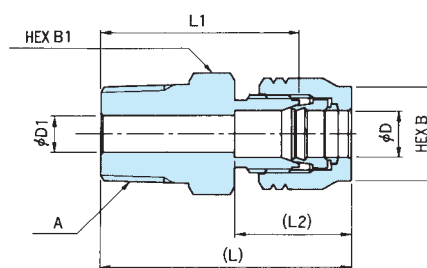
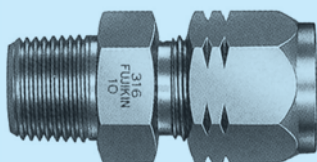
ハーフユニオン(Rねじ)



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	A	D1	B	B1	L	L1	L2	品番
6	R1/8 (PT1/8)	5	14	14	36	28	18	SUWH-6A
6	R1/4 (PT1/4)	5	14	14	39	31	18	SUWH-6B
6	R3/8 (PT3/8)	5	14	17	41	33	18	SUWH-6C
6	R1/2 (PT1/2)	5	14	23	46	38	18	SUWH-6D
8	R1/8 (PT1/8)	5	17	17	41	31	21	SUWH-8A
8	R1/4 (PT1/4)	6	17	17	44	34	21	SUWH-8B
8	R3/8 (PT3/8)	6	17	17	45	35	21	SUWH-8C
8	R1/2 (PT1/2)	6	17	23	50	40	21	SUWH-8D
10	R1/8 (PT1/8)	5	21	21	45	33	25	SUWH-10A
10	R1/4 (PT1/4)	7.5	21	21	51	39	25	SUWH-10B
10	R3/8 (PT3/8)	8	21	21	49	37	25	SUWH-10C
10	R1/2 (PT1/2)	8	21	23	58	46	25	SUWH-10D
12	R1/8 (PT1/8)	5	23	23	47	35	28	SUWH-12A
12	R1/4 (PT1/4)	7.5	23	23	54	42	28	SUWH-12B
12	R3/8 (PT3/8)	10	23	23	51	39	28	SUWH-12C
12	R1/2 (PT1/2)	10	23	23	59	47	28	SUWH-12D

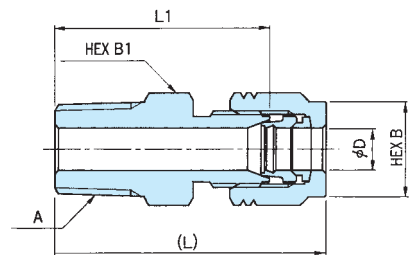
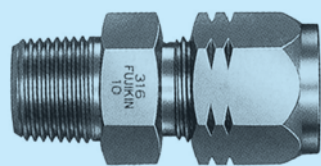
ハーフユニオン(NPTねじ)



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	A	D1	B	B1	L	L1	L2	品番
6	1/8 NPT	5	14	14	36	28	18	SUWH-6AN
6	1/4 NPT	5	14	14	39	31	18	SUWH-6BN
6	3/8 NPT	5	14	19	41	33	18	SUWH-6CN
6	1/2 NPT	5	14	23	46	38	18	SUWH-6DN
8	1/8 NPT	5	17	17	41	31	21	SUWH-8AN
8	1/4 NPT	6	17	17	44	34	21	SUWH-8BN
8	3/8 NPT	6	17	19	45	35	21	SUWH-8CN
8	1/2 NPT	6	17	23	50	40	21	SUWH-8DN
10	1/8 NPT	5	21	21	45	33	25	SUWH-10AN
10	1/4 NPT	7.5	21	21	48	36	25	SUWH-10BN
10	3/8 NPT	8	21	21	49	37	25	SUWH-10CN
10	1/2 NPT	8	21	23	53	41	25	SUWH-10DN
12	1/8 NPT	5	23	23	47	35	28	SUWH-12AN
12	1/4 NPT	7.5	23	23	50	38	28	SUWH-12BN
12	3/8 NPT	10	23	23	51	39	28	SUWH-12CN
12	1/2 NPT	10	23	23	54	42	28	SUWH-12DN

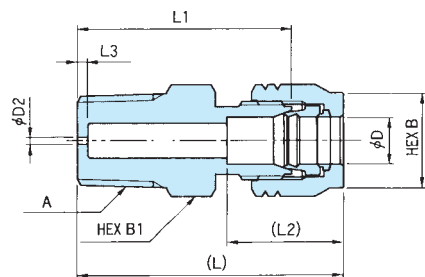
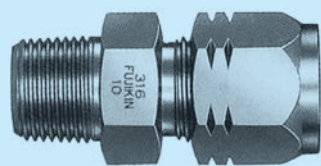
サーモカップル式ハーフユニオン(Rねじ)



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	A	B	B1	L	L1	品番
6	R1/4 (PT1/4)	14	14	39	31	SUWH-6B-T/C
6	R3/8 (PT3/8)	14	17	41	33	SUWH-6C-T/C
6	R1/2 (PT1/2)	14	23	46	38	SUWH-6D-T/C
8	R3/8 (PT3/8)	17	17	45	35	SUWH-8C-T/C
8	R1/2 (PT1/2)	17	23	50	40	SUWH-8D-T/C
10	R3/8 (PT3/8)	21	21	49	37	SUWH-10C-T/C
10	R1/2 (PT1/2)	21	23	58	46	SUWH-10D-T/C
12	R1/2 (PT1/2)	23	23	59	47	SUWH-12D-T/C

オリフィスハーフユニオン(Rねじ)

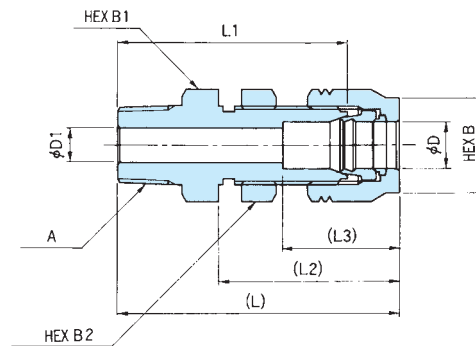
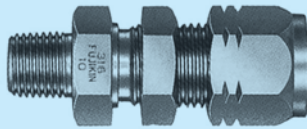


■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	A	D1	D2	B	B1	L	L1	L2	L3	品番
6	R1/4 (PT1/4)	5	0.3	14	14	39	31	18	1.5	SUWH-6B-H0.3
6	R1/4 (PT1/4)	5	0.5	14	14	39	31	18	1.5	SUWH-6B-H0.5
6	R1/4 (PT1/4)	5	1	14	14	39	31	18	1.5	SUWH-6B-H1
6	1/4 NPT	5	0.3	14	14	39	31	18	1.5	SUWH-6BN-H0.3
6	1/4 NPT	5	0.5	14	14	39	31	18	1.5	SUWH-6BN-H0.5
6	1/4 NPT	5	1	14	14	39	31	18	1.5	SUWH-6BN-H1

オリフィスハーフユニオンは、流体の圧力調整、流量調整が簡易に行えるものです。
例えばアクチュエータの供給口や排気口に取付けて、アクチュエータの運動速度を制御したり、空気圧制御回路の入出力信号を調整し、制御と応答性の信頼性を高める用途などにもご使用されております。

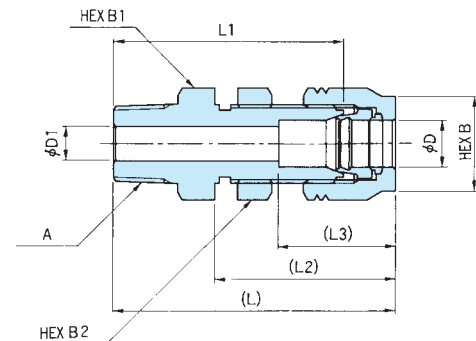
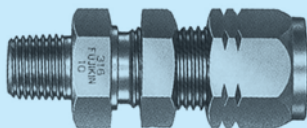
ハーフパネルユニオン(Rねじ)



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	A	パネル 取付穴径	D1	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	品番
6	R1/8 (PT1/8)	11.5	5	14	14	14	47	39	30	18	SUWHP-6A
6	R1/4 (PT1/4)	11.5	5	14	14	14	50	42	30	18	SUWHP-6B
6	R3/8 (PT3/8)	11.5	5	14	17	14	52	44	30	18	SUWHP-6C
6	R1/2 (PT1/2)	11.5	5	14	23	14	57	49	30	18	SUWHP-6D
8	R1/8 (PT1/8)	14.5	5	17	17	17	53	43	35	21	SUWHP-8A
8	R1/4 (PT1/4)	14.5	6	17	17	17	56	46	35	21	SUWHP-8B
8	R3/8 (PT3/8)	14.5	6	17	17	17	57	47	35	21	SUWHP-8C
8	R1/2 (PT1/2)	14.5	6	17	23	17	62	52	35	21	SUWHP-8D
10	R1/8 (PT1/8)	17.5	5	21	21	21	58.5	46.5	39.5	25	SUWHP-10A
10	R1/4 (PT1/4)	17.5	7.5	21	21	21	61.5	49.5	39.5	25	SUWHP-10B
10	R3/8 (PT3/8)	17.5	8	21	21	21	62.5	50.5	39.5	25	SUWHP-10C
10	R1/2 (PT1/2)	17.5	8	21	23	21	66.5	54.5	39.5	25	SUWHP-10D
12	R1/8 (PT1/8)	20.5	5	23	23	23	65	53	44	28	SUWHP-12A
12	R1/4 (PT1/4)	20.5	7.5	23	23	23	68	56	44	28	SUWHP-12B
12	R3/8 (PT3/8)	20.5	10	23	23	23	69	57	44	28	SUWHP-12C
12	R1/2 (PT1/2)	20.5	10	23	23	23	72	60	44	28	SUWHP-12D

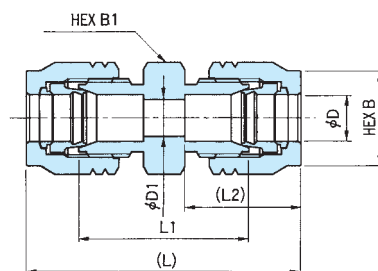
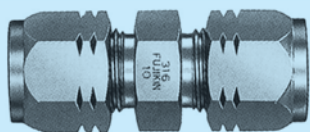
ハーフパネルユニオン(NPTねじ)



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	A	パネル 取付穴径	D1	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	品番
6	1/8 NPT	11.5	5	14	14	14	47	39	30	18	SUWHP-6AN
6	1/4 NPT	11.5	5	14	14	14	50	42	30	18	SUWHP-6BN
6	3/8 NPT	11.5	5	14	19	14	52	44	30	18	SUWHP-6CN
6	1/2 NPT	11.5	5	14	23	14	57	49	30	18	SUWHP-6DN
8	1/8 NPT	14.5	5	17	17	17	53	43	35	21	SUWHP-8AN
8	1/4 NPT	14.5	6	17	17	17	56	46	35	21	SUWHP-8BN
8	3/8 NPT	14.5	6	17	19	17	57	47	35	21	SUWHP-8CN
8	1/2 NPT	14.5	6	17	23	17	62	52	35	21	SUWHP-8DN
10	1/8 NPT	17.5	5	21	21	21	58.5	46.5	39.5	25	SUWHP-10AN
10	1/4 NPT	17.5	7.5	21	21	21	61.5	49.5	39.5	25	SUWHP-10BN
10	3/8 NPT	17.5	8	21	21	21	62.5	50.5	39.5	25	SUWHP-10CN
10	1/2 NPT	17.5	8	21	23	21	66.5	54.5	39.5	25	SUWHP-10DN
12	1/8 NPT	20.5	5	23	23	23	65	53	44	28	SUWHP-12AN
12	1/4 NPT	20.5	7.5	23	23	23	68	56	44	28	SUWHP-12BN
12	3/8 NPT	20.5	10	23	23	23	69	57	44	28	SUWHP-12CN
12	1/2 NPT	20.5	10	23	23	23	72	60	44	28	SUWHP-12DN

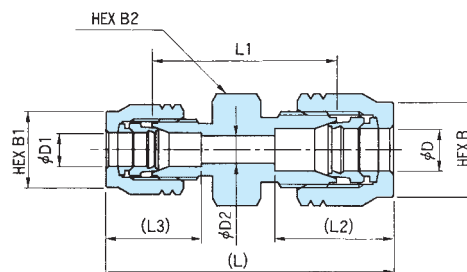
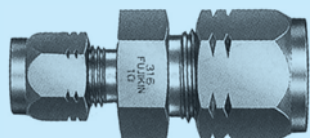
ストレートユニオン



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	D1	B	B1	L	L1	L2	品番
6	5	14	14	45	29	18	SUWF-6
8	6	17	17	54	34	21	SUWF-8
10	6	21	21	61	37	25	SUWF-10
12	10	23	23	63	39	28	SUWF-12

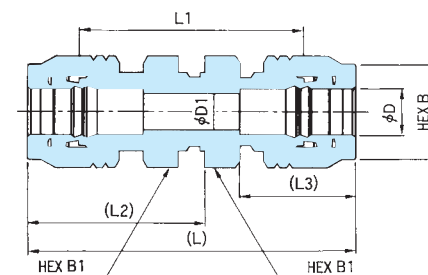
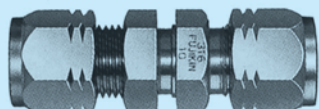
異径ストレートユニオン



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	呼び径 D1	D2	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	品番
8	6	5	17	14	17	49	31	21	18	SUWF-8×6
10	6	5	21	14	21	54	34	25	18	SUWF-10×6
10	8	6	21	17	21	58	36	25	21	SUWF-10×8
12	6	5	23	14	23	56	36	28	18	SUWF-12×6
12	8	6	23	17	23	60	38	28	21	SUWF-12×8
10	10	8	23	21	23	63	39	28	25	SUWF-12×10

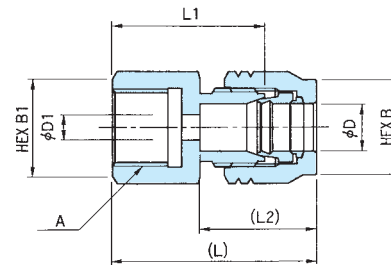
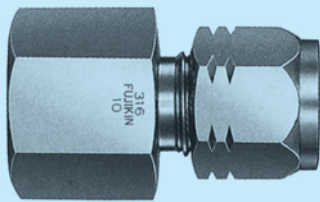
パネルユニオン



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	パネル穴径	D1	B	B1	L	L1	L2	L3	品番
6	11.5	5	14	14	55	39	30	18	SUWP-6
6	14.5	6	17	17	64	44	35	21	SUWP-8
10	17.5	8	21	21	73	49	39.5	25	SUWP-10
12	20.5	10	23	23	78	54	44	28	SUWP-12

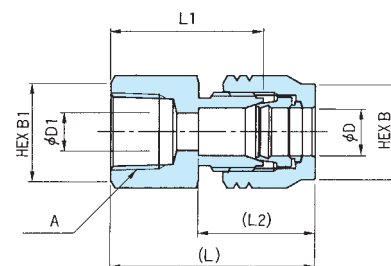
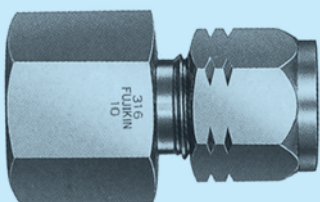
ゲージユニオン (Gねじ)



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	A	D1	B	B1	L	L1	L2	品番
6	G1/8 (PF1/8)	5.5	14	14	33	25	18	SUWG-6AF
6	G1/4 (PF1/4)	5.5	14	17	36	28	18	SUWG-6BF
6	G3/8 (PF3/8)	5.5	14	21	38	30	18	SUWG-6CF
6	G1/2 (PF1/2)	5.5	14	26	42	34	18	SUWG-6DF
8	G1/8 (PF1/8)	5.5	17	17	37	27	21	SUWG-8AF
8	G1/4 (PF1/4)	5.5	17	17	40	30	21	SUWG-8BF
8	G3/8 (PF3/8)	5.5	17	21	42	32	21	SUWG-8CF
8	G1/2 (PF1/2)	5.5	17	26	46	36	21	SUWG-8DF
10	G1/8 (PF1/8)	5.5	21	21	40	28	25	SUWG-10AF
10	G1/4 (PF1/4)	5.5	21	21	43	31	25	SUWG-10BF
10	G3/8 (PF3/8)	5.5	21	21	45	33	25	SUWG-10CF
10	G1/2 (PF1/2)	5.5	21	26	49	37	25	SUWG-10DF
12	G1/8 (PF1/8)	5.5	23	23	42	30	28	SUWG-12AF
12	G1/4 (PF1/4)	5.5	23	23	45	33	28	SUWG-12BF
12	G3/8 (PF3/8)	5.5	23	23	47	35	28	SUWG-12CF
12	G1/2 (PF1/2)	5.5	23	26	51	39	28	SUWG-12DF

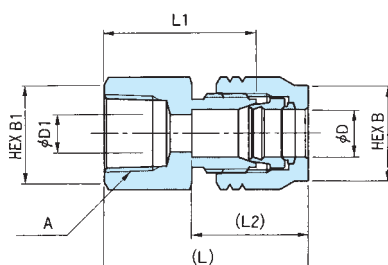
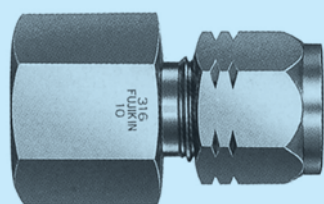
ゲージユニオン (Rcねじ)



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	A	D1	B	B1	L	L1	L2	品番
6	Rc1/8 (PT1/8)	5	14	14	33	25	18	SUWG-6A
6	Rc1/4 (PT1/4)	5	14	17	36	28	18	SUWG-6B
6	Rc3/8 (PT3/8)	5	14	21	38	30	18	SUWG-6C
6	Rc1/2 (PT1/2)	5	14	26	42	34	18	SUWG-6D
8	Rc1/8 (PT1/8)	6	17	17	37	27	21	SUWG-8A
8	Rc1/4 (PT1/4)	6	17	17	40	30	21	SUWG-8B
8	Rc3/8 (PT3/8)	6	17	21	42	32	21	SUWG-8C
8	Rc1/2 (PT1/2)	6	17	26	46	36	21	SUWG-8D
10	Rc1/8 (PT1/8)	6	21	21	40	28	25	SUWG-10A
10	Rc1/4 (PT1/4)	8	21	21	43	31	25	SUWG-10B
10	Rc3/8 (PT3/8)	8	21	21	45	33	25	SUWG-10C
10	Rc1/2 (PT1/2)	8	21	26	49	37	25	SUWG-10D
12	Rc1/8 (PT1/8)	6	23	23	42	30	28	SUWG-12A
12	Rc1/4 (PT1/4)	8	23	23	45	33	28	SUWG-12B
12	Rc3/8 (PT3/8)	10	23	23	47	35	28	SUWG-12C
12	Rc1/2 (PT1/2)	10	23	26	51	39	28	SUWG-12D

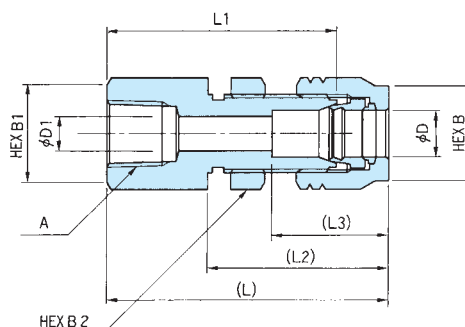
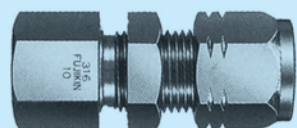
ゲージユニオン (NPTねじ)



■寸法表 (ミリサイズ)

呼び径 D	A	D1	B	B1	L	L1	L2	品番
6	1/8 NPT	5	14	14	33	25	18	SUWG-6AN
6	1/4 NPT	5	14	17	36	28	18	SUWG-6BN
6	3/8 NPT	5	14	21	38	30	18	SUWG-6CN
6	1/2 NPT	5	14	26	42	34	18	SUWG-6DN
8	1/8 NPT	6	17	17	37	27	21	SUWG-8AN
8	1/4 NPT	6	17	17	40	30	21	SUWG-8BN
8	3/8 NPT	6	17	21	42	32	21	SUWG-8CN
8	1/2 NPT	6	17	26	46	36	21	SUWG-8DN
10	1/8 NPT	6	21	21	40	28	25	SUWG-10AN
10	1/4 NPT	8	21	21	43	31	25	SUWG-10BN
10	3/8 NPT	8	21	21	45	33	25	SUWG-10CN
10	1/2 NPT	8	21	26	49	37	25	SUWG-10DN
12	1/8 NPT	6	23	23	42	30	28	SUWG-12AN
12	1/4 NPT	8	23	23	45	33	28	SUWG-12BN
12	3/8 NPT	10	23	23	47	35	28	SUWG-12CN
12	1/2 NPT	10	23	26	51	39	28	SUWG-12DN

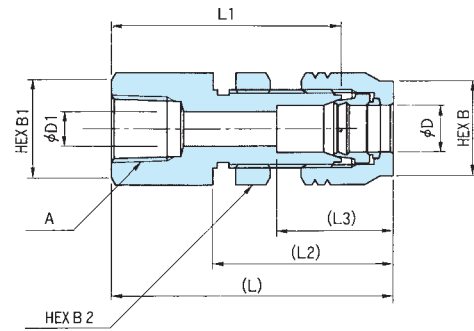
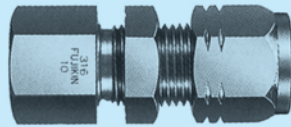
ゲージパネルユニオン (Rcねじ)



■寸法表 (ミリサイズ)

呼び径 D	A	パネル 取付穴径	D1	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	品番
6	Rc1/8 (PT1/8)	11.5	5	14	14	14	44	36	30	18	SUWGP-6A
6	Rc1/4 (PT1/4)	11.5	5	14	17	14	47	39	30	18	SUWGP-6B
6	Rc3/8 (PT3/8)	11.5	5	14	21	14	49	41	30	18	SUWGP-6C
6	Rc1/2 (PT1/2)	11.5	5	14	26	14	53	45	30	18	SUWGP-6D
8	Rc1/8 (PT1/8)	14.5	6	17	17	17	49	39	35	21	SUWGP-8A
8	Rc1/4 (PT1/4)	14.5	6	17	17	17	52	42	35	21	SUWGP-8B
8	Rc3/8 (PT3/8)	14.5	6	17	21	17	54	44	35	21	SUWGP-8C
8	Rc1/2 (PT1/2)	14.5	6	17	26	17	58	48	35	21	SUWGP-8D
10	Rc1/8 (PT1/8)	17.5	6	21	21	21	53.5	41.5	39.5	25	SUWGP-10A
10	Rc1/4 (PT1/4)	17.5	8	21	21	21	56.5	44.5	39.5	25	SUWGP-10B
10	Rc3/8 (PT3/8)	17.5	8	21	21	21	58.5	46.5	39.5	25	SUWGP-10C
10	Rc1/2 (PT1/2)	17.5	8	21	26	21	62.5	50.5	39.5	25	SUWGP-10D
12	Rc1/8 (PT1/8)	20.5	6	23	23	23	60	48	44	28	SUWGP-12A
12	Rc1/4 (PT1/4)	20.5	8	23	23	23	63	51	44	28	SUWGP-12B
12	Rc3/8 (PT3/8)	20.5	10	23	23	23	65	53	44	28	SUWGP-12C
12	Rc1/2 (PT1/2)	20.5	10	23	26	23	69	57	44	28	SUWGP-12D

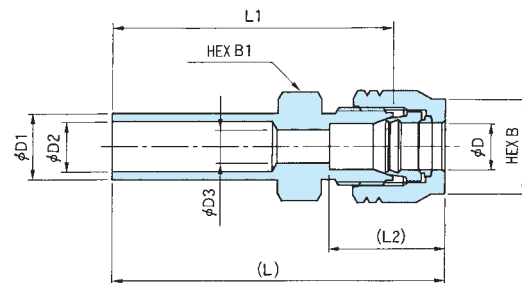
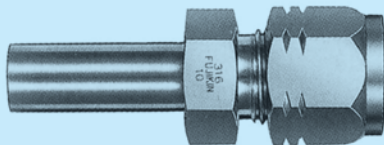
ゲージパネルユニオン (NPTねじ)



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	A	パネル取付穴径	D1	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	品番
6	1/8 NPT	11.5	5	14	14	14	44	36	30	18	SUWGP-6AN
6	1/4 NPT	11.5	5	14	17	14	47	39	30	18	SUWGP-6BN
6	3/8 NPT	11.5	5	14	21	14	49	41	30	18	SUWGP-6CN
6	1/2 NPT	11.5	5	14	26	14	53	45	30	18	SUWGP-6DN
8	1/8 NPT	14.5	6	17	17	17	49	39	35	21	SUWGP-8AN
8	1/4 NPT	14.5	6	17	17	17	52	42	35	21	SUWGP-8BN
8	3/8 NPT	14.5	6	17	21	17	54	44	35	21	SUWGP-8CN
8	1/2 NPT	14.5	6	17	26	17	58	48	35	21	SUWGP-8DN
10	1/8 NPT	17.5	6	21	21	21	53.5	41.5	39.5	25	SUWGP-10AN
10	1/4 NPT	17.5	8	21	21	21	56.5	44.5	39.5	25	SUWGP-10BN
10	3/8 NPT	17.5	8	21	21	21	58.5	46.5	39.5	25	SUWGP-10CN
10	1/2 NPT	17.5	8	21	26	21	62.5	50.5	39.5	25	SUWGP-10DN
12	1/8 NPT	20.5	6	23	23	23	60	48	44	28	SUWGP-12AN
12	1/4 NPT	20.5	8	23	23	23	63	51	44	28	SUWGP-12BN
12	3/8 NPT	20.5	10	23	23	23	65	53	44	28	SUWGP-12CN
12	1/2 NPT	20.5	10	23	26	23	69	57	44	28	SUWGP-12DN

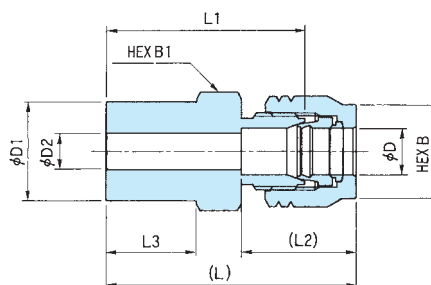
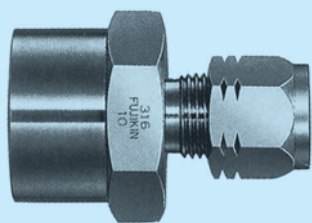
レデューサー



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	D1	D2	D3	B	B1	L	L1	L2	品番
6	8	5.5	5	14	14	49	41	18	SUWR-6×8
6	10	7.5	5	14	14	52	44	18	SUWR-6×10
6	12	9	5	14	14	56	48	18	SUWR-6×12
8	10	7.5	6	17	17	57	47	21	SUWR-8×10
8	12	9	6	17	17	61	51	21	SUWR-8×12
10	12	9	8	21	21	66	54	25	SUWR-10×12
12	8	5.5	5.5	23	23	60	48	28	SUWR-12×8
12	10	7.5	7.5	23	23	63	51	28	SUWR-12×10

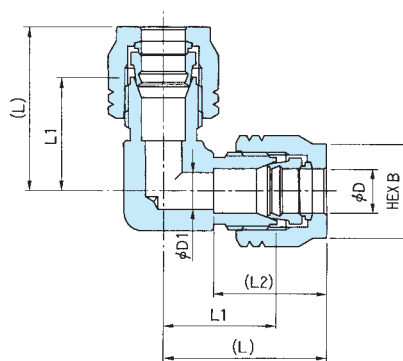
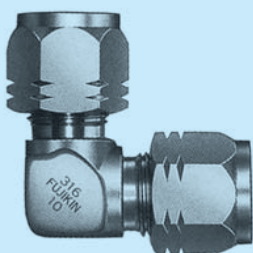
レデューサーユニオン(差込み溶接タイプ)



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	D1	D2	B	B1	L	L1	L2	L3	品番
6	13.8	5	14	17	46	38	18	20	SUWR-6×13.8SW
6	17.3	5	14	19	47	39	18	20	SUWR-6×17.3SW
6	21.7	5	14	23	49	41	18	20	SUWR-6×21.7SW
8	13.8	6	17	17	51	41	21	20	SUWR-8×13.8SW
8	17.3	6	17	19	51	41	21	20	SUWR-8×17.3SW
8	21.7	6	17	23	53	43	21	20	SUWR-8×21.7SW
10	13.8	7.5	21	21	55	43	25	20	SUWR-10×13.8SW
10	17.3	8	21	21	55	43	25	20	SUWR-10×17.3SW
10	21.7	8	21	23	56	44	25	20	SUWR-10×21.7SW
10	27.2	8	21	29	60	48	25	23	SUWR-10×27.2SW
10	34	8	21	35	62	50	25	24	SUWR-10×34SW
12	13.8	7.5	23	23	56	44	28	20	SUWR-12×13.8SW
12	17.3	10	23	23	56	44	28	20	SUWR-12×17.3SW
12	21.7	10	23	23	56	44	28	20	SUWR-12×21.7SW
12	27.2	10	23	29	60	48	28	23	SUWR-12×27.2SW
12	34	10	23	35	62	50	28	24	SUWR-12×34SW

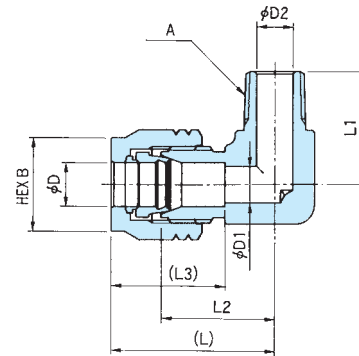
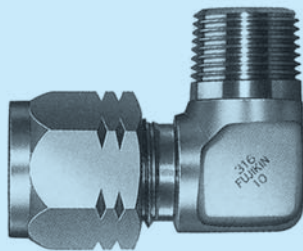
エルボユニオン



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	D1	B	L	L1	L2	品番
6	5	14	28	20	18	SUWL-6
8	6	17	35	25	21	SUWL-8
10	8	21	37	25	25	SUWL-10
12	10	23	42	30	28	SUWL-12

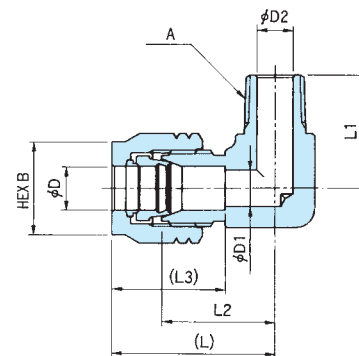
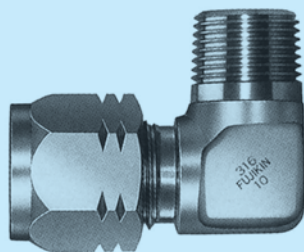
エルボーフユニオン(Rねじ)



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	A	D1	D2	B	L	L1	L2	L3	品番
6	R1/8 (PT1/8)	5	5	14	28	20	20	18	SUWL-6A
6	R1/4 (PT1/4)	5	5	14	28	22	20	18	SUWL-6B
6	R3/8 (PT3/8)	5	5	14	32	25	24	18	SUWL-6C
6	R1/2 (PT1/2)	5	5	14	36	33	28	18	SUWL-6D
8	R1/8 (PT1/8)	6	5	17	35	25	25	21	SUWL-8A
8	R1/4 (PT1/4)	6	6	17	35	25	25	21	SUWL-8B
8	R3/8 (PT3/8)	6	6	17	35	25	25	21	SUWL-8C
8	R1/2 (PT1/2)	6	6	17	39	33	29	21	SUWL-8D
10	R1/8 (PT1/8)	8	5	21	37	25	25	25	SUWL-10A
10	R1/4 (PT1/4)	8	7.5	21	37	25	25	25	SUWL-10B
10	R3/8 (PT3/8)	8	8	21	37	25	25	25	SUWL-10C
10	R1/2 (PT1/2)	8	8	21	41	33	29	25	SUWL-10D
12	R1/8 (PT1/8)	10	5	23	42	30	30	28	SUWL-12A
12	R1/4 (PT1/4)	10	7.5	23	42	33	30	28	SUWL-12B
12	R3/8 (PT3/8)	10	10	23	42	33	30	28	SUWL-12C
12	R1/2 (PT1/2)	10	10	23	42	33	30	28	SUWL-12D

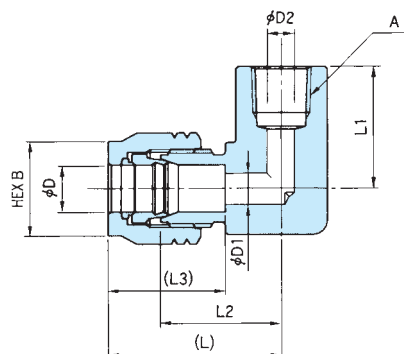
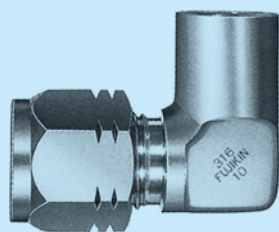
エルボーフユニオン(NPTねじ)



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	A	D1	D2	B	L	L1	L2	L3	品番
6	1/8 NPT	5	5	14	28	20	20	18	SUWL-6AN
6	1/4 NPT	5	5	14	28	22	20	18	SUWL-6BN
6	3/8 NPT	5	5	14	32	25	24	18	SUWL-6CN
6	1/2 NPT	5	5	14	36	33	28	18	SUWL-6DN
8	1/8 NPT	6	5	17	35	25	25	21	SUWL-8AN
8	1/4 NPT	6	6	17	35	25	25	21	SUWL-8BN
8	3/8 NPT	6	6	17	35	25	25	21	SUWL-8CN
8	1/2 NPT	6	6	17	39	33	29	21	SUWL-8DN
10	1/8 NPT	8	5	21	37	25	25	25	SUWL-10AN
10	1/4 NPT	8	7.5	21	37	25	25	25	SUWL-10BN
10	3/8 NPT	8	8	21	37	25	25	25	SUWL-10CN
10	1/2 NPT	8	8	21	41	33	29	25	SUWL-10DN
12	1/8 NPT	10	5	23	42	30	30	28	SUWL-12AN
12	1/4 NPT	10	7.5	23	42	33	30	28	SUWL-12BN
12	3/8 NPT	10	10	23	42	33	30	28	SUWL-12CN
12	1/2 NPT	10	10	23	42	33	30	28	SUWL-12DN

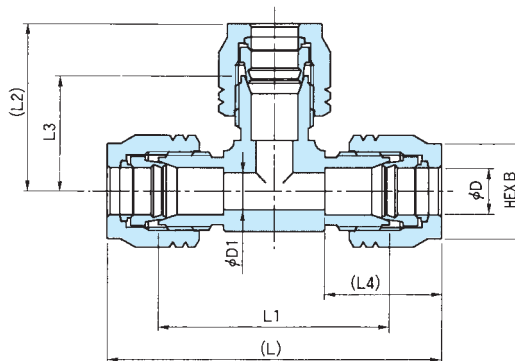
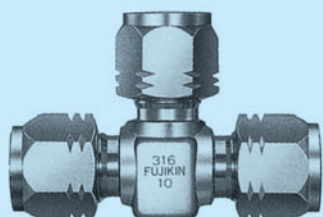
エルボゲージユニオン (Rcねじ)



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	A	D1	D2	B	L	L1	L2	L3	品番
6	Rc1/8 (PT1/8)	5	5	14	28	22	20	18	SUWLG-6A
6	Rc1/4 (PT1/4)	5	5	14	32	24	24	18	SUWLG-6B
6	Rc3/8 (PT3/8)	5	5	14	36	28	28	18	SUWLG-6C
6	Rc1/2 (PT1/2)	5	5	14	43	36	35	18	SUWLG-6D
8	Rc1/8 (PT1/8)	6	6	17	35	24	25	21	SUWLG-8A
8	Rc1/4 (PT1/4)	6	6	17	35	24	25	21	SUWLG-8B
8	Rc3/8 (PT3/8)	6	6	17	38	28	28	21	SUWLG-8C
8	Rc1/2 (PT1/2)	6	6	17	45	36	35	21	SUWLG-8D
10	Rc1/8 (PT1/8)	8	6	21	37	25	25	25	SUWLG-10A
10	Rc1/4 (PT1/4)	8	8	21	37	24	25	25	SUWLG-10B
10	Rc3/8 (PT3/8)	8	8	21	41	30	29	25	SUWLG-10C
10	Rc1/2 (PT1/2)	8	8	21	46	36	34	25	SUWLG-10D
12	Rc1/8 (PT1/8)	10	6	23	42	28	30	28	SUWLG-12A
12	Rc1/4 (PT1/4)	10	8	23	42	33	30	28	SUWLG-12B
12	Rc3/8 (PT3/8)	10	10	23	42	33	30	28	SUWLG-12C
12	Rc1/2 (PT1/2)	10	10	23	48	36	36	28	SUWLG-12D

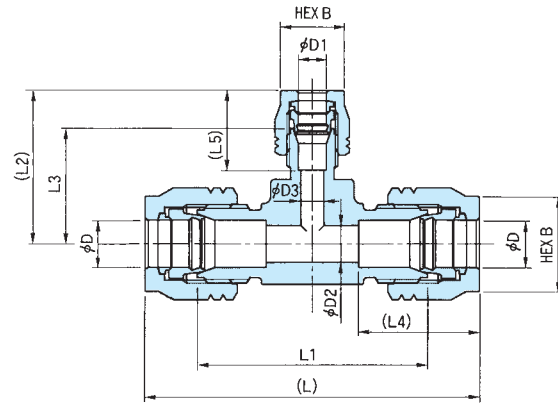
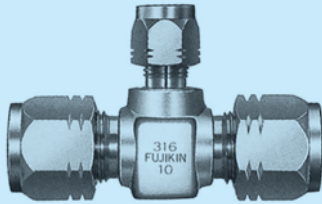
ティーユニオン



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	D1	B	L	L1	L2	L3	L4	品番
6	5	14	56	40	28	20	18	SUWT-6
8	6	17	70	50	35	25	21	SUWT-8
10	8	21	74	50	37	25	25	SUWT-10
12	10	23	84	60	42	30	28	SUWT-12

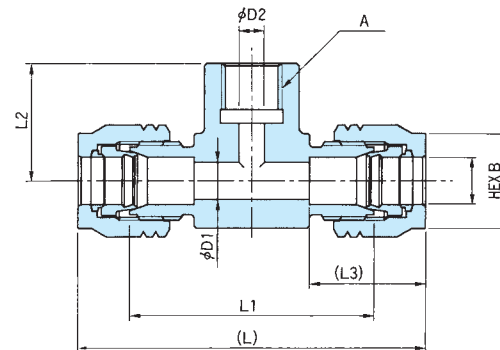
異径ティーユニオン



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	呼び径 D1	D2	D3	B	B1	L	L1	L2	L3	L4	L5	品番
8	6	6	5	17	14	70	50	33	25	21	18	SUWT-8×8×6
10	6	8	5	21	14	74	50	33	25	25	18	SUWT-10×10×6
10	8	8	6	21	17	74	50	35	25	25	21	SUWT-10×10×8
12	6	10	5	23	14	84	60	34	26	28	18	SUWT-12×12×6
12	8	10	6	23	17	84	60	38	28	28	21	SUWT-12×12×8
12	10	10	8	23	21	84	60	42	30	28	25	SUWT-12×12×10

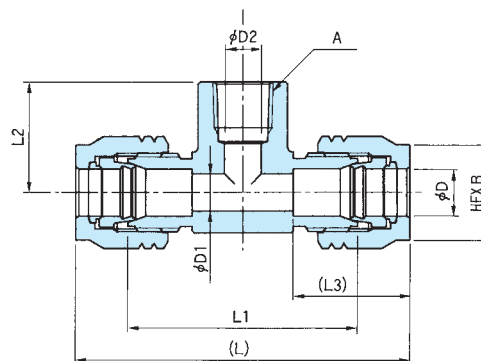
ティーゲージユニオン(Gねじ)



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	A	D1	D2	B	L	L1	L2	L3	品番
6	G1/8 (PF1/8)	5	5.5	14	56	40	22	18	SUWTG-6AF
6	G1/4 (PF1/4)	5	5.5	14	64	48	24	18	SUWTG-6BF
6	G3/8 (PF3/8)	5	5.5	14	72	56	28	18	SUWTG-6CF
6	G1/2 (PF1/2)	5	5.5	14	86	70	36	18	SUWTG-6DF
8	G1/8 (PF1/8)	6	5.5	17	72	52	24	21	SUWTG-8AF
8	G1/4 (PF1/4)	6	5.5	17	72	52	24	21	SUWTG-8BF
8	G3/8 (PF3/8)	6	5.5	17	76	56	30	21	SUWTG-8CF
8	G1/2 (PF1/2)	6	5.5	17	90	70	36	21	SUWTG-8DF
10	G1/4 (PF1/4)	8	5.5	21	74	50	24	25	SUWTG-10BF
10	G3/8 (PF3/8)	8	5.5	21	82	58	30	25	SUWTG-10CF
10	G1/2 (PF1/2)	8	5.5	21	94	70	36	25	SUWTG-10DF
12	G1/4 (PF1/4)	10	5.5	23	84	60	33	28	SUWTG-12BF
12	G3/8 (PF3/8)	10	5.5	23	84	60	33	28	SUWTG-12CF
12	G1/2 (PF1/2)	10	5.5	23	94	70	36	28	SUWTG-12DF

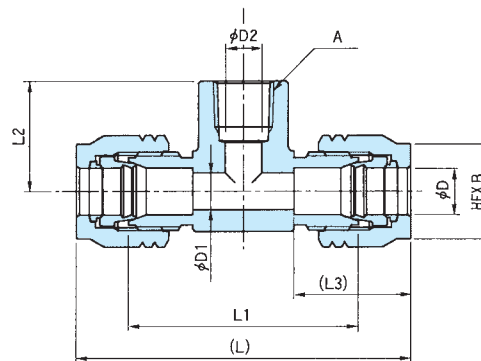
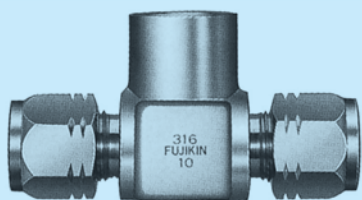
ティーゲージユニオン(Rcねじ)



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	A	D1	D2	B	L	L1	L2	L3	品番
6	Rc1/8 (PT1/8)	5	5	14	56	40	22	18	SUWTG-6A
6	Rc1/4 (PT1/4)	5	5	14	64	48	24	18	SUWTG-6B
6	Rc3/8 (PT3/8)	5	5	14	72	56	28	18	SUWTG-6C
6	Rc1/2 (PT1/2)	5	5	14	86	70	36	18	SUWTG-6D
8	Rc1/8 (PT1/8)	6	6	17	70	50	24	21	SUWTG-8A
8	Rc1/4 (PT1/4)	6	6	17	70	50	24	21	SUWTG-8B
8	Rc3/8 (PT3/8)	6	6	17	76	56	28	21	SUWTG-8C
8	Rc1/2 (PT1/2)	6	6	17	90	70	36	21	SUWTG-8D
10	Rc1/8 (PT1/8)	8	6	21	74	50	25	25	SUWTG-10A
10	Rc1/4 (PT1/4)	8	8	21	74	50	24	25	SUWTG-10B
10	Rc3/8 (PT3/8)	8	8	21	82	58	30	25	SUWTG-10C
10	Rc1/2 (PT1/2)	8	8	21	92	68	36	25	SUWTG-10D
12	Rc1/8 (PT1/8)	10	6	23	84	60	28	28	SUWTG-12A
12	Rc1/4 (PT1/4)	10	8	23	84	60	33	28	SUWTG-12B
12	Rc3/8 (PT3/8)	10	10	23	84	60	33	28	SUWTG-12C
12	Rc1/2 (PT1/2)	10	10	23	96	72	36	28	SUWTG-12D

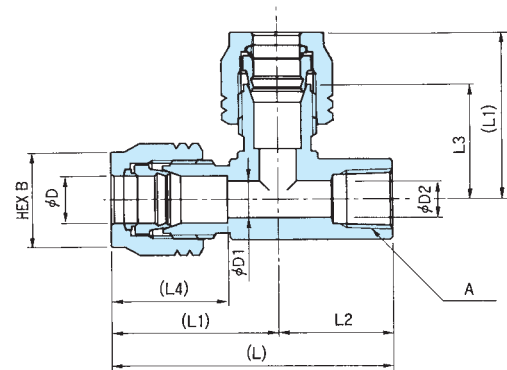
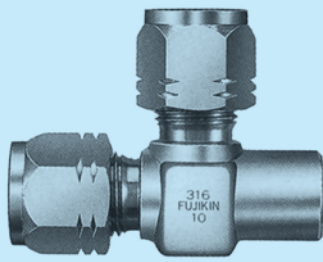
ティーゲージユニオン(NPTねじ)



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	A	D1	D2	B	L	L1	L2	L3	品番
6	1/8 NPT	5	5	14	56	40	22	18	SUWTG-6AN
6	1/4 NPT	5	5	14	64	48	24	18	SUWTG-6BN
6	3/8 NPT	5	5	14	72	56	28	18	SUWTG-6CN
6	1/2 NPT	5	5	14	86	70	36	18	SUWTG-6DN
8	1/8 NPT	6	6	17	70	50	24	21	SUWTG-8AN
8	1/4 NPT	6	6	17	70	50	24	21	SUWTG-8BN
8	3/8 NPT	6	6	17	76	56	28	21	SUWTG-8CN
8	1/2 NPT	6	6	17	90	70	36	21	SUWTG-8DN
10	1/8 NPT	8	6	21	74	50	25	25	SUWTG-10AN
10	1/4 NPT	8	8	21	74	50	24	25	SUWTG-10BN
10	3/8 NPT	8	8	21	82	58	30	25	SUWTG-10CN
10	1/2 NPT	8	8	21	92	68	36	25	SUWTG-10DN
12	1/8 NPT	10	6	23	84	60	28	28	SUWTG-12AN
12	1/4 NPT	10	8	23	84	60	33	28	SUWTG-12BN
12	3/8 NPT	10	10	23	84	60	33	28	SUWTG-12CN
12	1/2 NPT	10	10	23	96	72	36	28	SUWTG-12DN

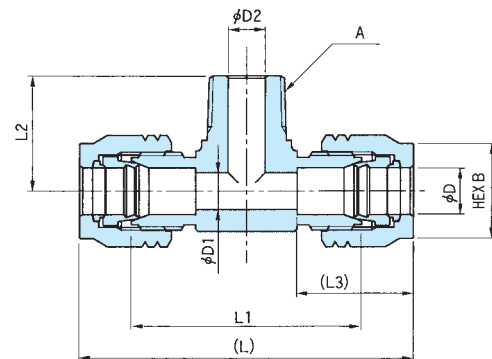
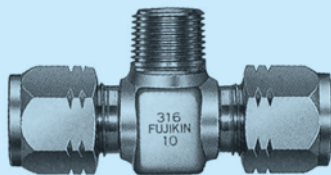
ティーゲージユニオン(Rcねじ)



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	A	D1	D2	B	L	L1	L2	L3	L4	品番
6	Rc1/8 (PT1/8)	5	5	14	50	28	22	20	18	SUWTLG-6A
6	Rc1/4 (PT1/4)	5	5	14	56	32	24	24	18	SUWTLG-6B
6	Rc3/8 (PT3/8)	5	5	14	64	36	28	28	18	SUWTLG-6C
6	Rc1/2 (PT1/2)	5	6	14	79	43	36	35	18	SUWTLG-6D
8	Rc1/8 (PT1/8)	6	5	17	59	35	24	25	21	SUWTLG-8A
8	Rc1/4 (PT1/4)	6	6	17	59	35	24	25	21	SUWTLG-8B
8	Rc3/8 (PT3/8)	6	6	17	66	38	28	28	21	SUWTLG-8C
8	Rc1/2 (PT1/2)	6	6	17	81	45	36	35	21	SUWTLG-8D
10	Rc1/4 (PT1/4)	8	8	21	61	37	24	25	25	SUWTLG-10B
10	Rc3/8 (PT3/8)	8	8	21	71	41	30	29	25	SUWTLG-10C
10	Rc1/2 (PT1/2)	8	8	21	82	46	36	34	25	SUWTLG-10D
12	Rc1/4 (PT1/4)	10	8	23	75	42	33	30	28	SUWTLG-12B
12	Rc3/8 (PT3/8)	10	10	23	75	42	33	30	28	SUWTLG-12C
12	Rc1/2 (PT1/2)	10	10	23	84	48	36	36	28	SUWTLG-12D

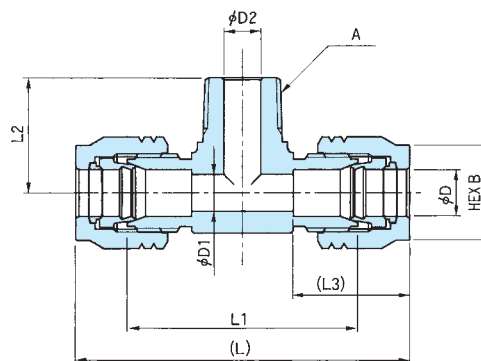
ティーエスユニオン(Rねじ)



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	A	D1	D2	B	L	L1	L2	L3	品番
6	R1/8 (PT1/8)	5	5	14	56	40	20	18	SUWTS-6A
6	R1/4 (PT1/4)	5	5	14	56	40	22	18	SUWTS-6B
6	R3/8 (PT3/8)	5	5	14	64	48	25	18	SUWTS-6C
6	R1/2 (PT1/2)	5	5	14	72	56	33	18	SUWTS-6D
8	R1/8 (PT1/8)	6	5	17	70	50	25	21	SUWTS-8A
8	R1/4 (PT1/4)	6	6	17	70	50	25	21	SUWTS-8B
8	R3/8 (PT3/8)	6	6	17	70	50	25	21	SUWTS-8C
8	R1/2 (PT1/2)	6	6	17	78	58	33	21	SUWTS-8D
10	R1/8 (PT1/8)	8	5	21	74	50	25	25	SUWTS-10A
10	R1/4 (PT1/4)	8	7.5	21	74	50	25	25	SUWTS-10B
10	R3/8 (PT3/8)	8	8	21	74	50	25	25	SUWTS-10C
10	R1/2 (PT1/2)	8	8	21	82	58	33	25	SUWTS-10D
12	R1/8 (PT1/8)	10	5	23	84	60	30	28	SUWTS-12A
12	R1/4 (PT1/4)	10	7.5	23	84	60	33	28	SUWTS-12B
12	R3/8 (PT3/8)	10	10	23	84	60	33	28	SUWTS-12C
12	R1/2 (PT1/2)	10	10	23	84	60	33	28	SUWTS-12D

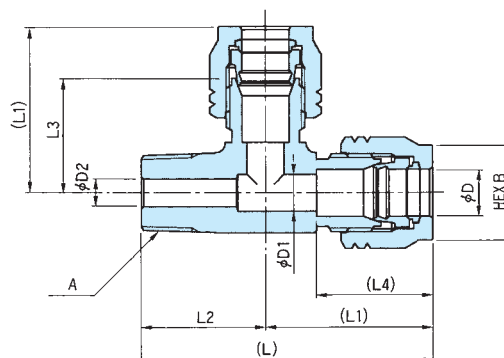
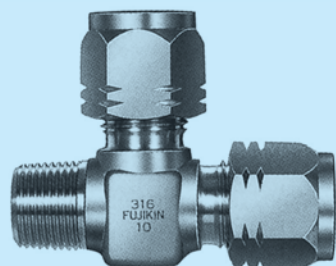
ティーエスユニオン(NPTねじ)



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	A	D1	D2	B	L	L1	L2	L3	品番
6	1/8 NPT	5	5	14	56	40	20	18	SUWTS-6AN
6	1/4 NPT	5	5	14	56	40	22	18	SUWTS-6BN
6	3/8 NPT	5	5	14	64	48	25	18	SUWTS-6CN
6	1/2 NPT	5	5	14	72	56	33	18	SUWTS-6DN
8	1/8 NPT	6	5	17	70	50	25	21	SUWTS-8AN
8	1/4 NPT	6	6	17	70	50	25	21	SUWTS-8BN
8	3/8 NPT	6	6	17	70	50	25	21	SUWTS-8CN
8	1/2 NPT	6	6	17	78	58	33	21	SUWTS-8DN
10	1/8 NPT	8	5	21	74	50	25	25	SUWTS-10AN
10	1/4 NPT	8	7.5	21	74	50	25	25	SUWTS-10BN
10	3/8 NPT	8	8	21	74	50	25	25	SUWTS-10CN
10	1/2 NPT	8	8	21	82	58	33	25	SUWTS-10DN
12	1/8 NPT	10	5	23	84	60	30	28	SUWTS-12AN
12	1/4 NPT	10	7.5	23	84	60	33	28	SUWTS-12BN
12	3/8 NPT	10	10	23	84	60	33	28	SUWTS-12CN
12	1/2 NPT	10	10	23	84	60	33	28	SUWTS-12DN

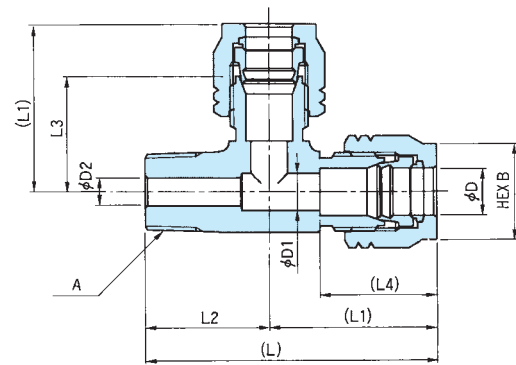
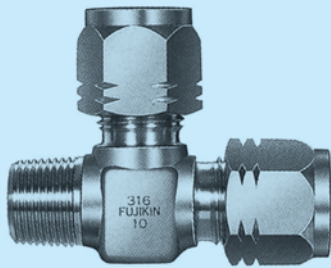
ティーエルユニオン(Rねじ)



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	A	D1	D2	B	L	L1	L2	L3	L4	品番
6	R1/8 (PT1/8)	5	5	14	48	28	20	20	18	SUWTL-6A
6	R1/4 (PT1/4)	5	5	14	50	28	22	20	18	SUWTL-6B
6	R3/8 (PT3/8)	5	5	14	57	32	25	24	18	SUWTL-6C
6	R1/2 (PT1/2)	5	5	14	70	37	33	29	18	SUWTL-6D
8	R1/8 (PT1/8)	6	5	17	60	35	25	25	21	SUWTL-8A
8	R1/4 (PT1/4)	6	6	17	60	35	25	25	21	SUWTL-8B
8	R3/8 (PT3/8)	6	6	17	60	35	25	25	21	SUWTL-8C
8	R1/2 (PT1/2)	6	6	17	72	39	33	29	21	SUWTL-8D
10	R1/8 (PT1/8)	8	5	21	62	37	25	25	25	SUWTL-10A
10	R1/4 (PT1/4)	8	7.5	21	62	37	25	25	25	SUWTL-10B
10	R3/8 (PT3/8)	8	8	21	62	37	25	25	25	SUWTL-10C
10	R1/2 (PT1/2)	8	8	21	74	41	33	29	25	SUWTL-10D
12	R1/8 (PT1/8)	10	5	23	72	42	30	30	28	SUWTL-12A
12	R1/4 (PT1/4)	10	7.5	23	75	42	33	30	28	SUWTL-12B
12	R3/8 (PT3/8)	10	10	23	75	42	33	30	28	SUWTL-12C
12	R1/2 (PT1/2)	10	10	23	75	42	33	30	28	SUWTL-12D

ティーエルユニオン(NPTねじ)



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	A	D1	D2	B	L	L1	L2	L3	L4	品番
6	1/8 NPT	5	5	14	48	28	20	20	18	SUWTL-6AN
6	1/4 NPT	5	5	14	50	28	22	20	18	SUWTL-6BN
6	3/8 NPT	5	5	14	57	32	25	24	18	SUWTL-6CN
6	1/2 NPT	5	5	14	70	37	33	29	18	SUWTL-6DN
8	1/8 NPT	6	5	17	60	35	25	25	21	SUWTL-8AN
8	1/4 NPT	6	6	17	60	35	25	25	21	SUWTL-8BN
8	3/8 NPT	6	6	17	60	35	25	25	21	SUWTL-8CN
8	1/2 NPT	6	6	17	72	39	33	29	21	SUWTL-8DN
10	1/8 NPT	8	5	21	62	37	25	25	25	SUWTL-10AN
10	1/4 NPT	8	7.5	21	62	37	25	25	25	SUWTL-10BN
10	3/8 NPT	8	8	21	62	37	25	25	25	SUWTL-10CN
10	1/2 NPT	8	8	21	74	41	33	29	25	SUWTL-10DN
12	1/8 NPT	10	5	23	72	42	30	30	28	SUWTL-12AN
12	1/4 NPT	10	7.5	23	75	42	33	30	28	SUWTL-12BN
12	3/8 NPT	10	10	23	75	42	33	30	28	SUWTL-12CN
12	1/2 NPT	10	10	23	75	42	33	30	28	SUWTL-12DN

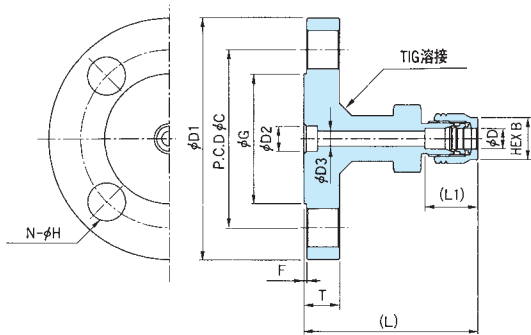
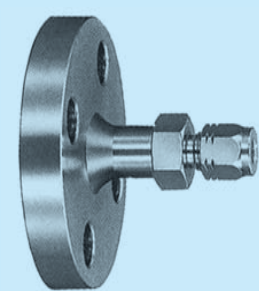
気体流量、漏れ量換算

(ML²・T⁻³)または(FL・T⁻¹)

	Pa・m ³ /s	atm・cc/s	m ³ /hr at 1 atm	Torr・ ℓ/s	μmHg・ ℓ/s	g/s, 20℃ Dry Air *	kg/h, 20℃ Dry Air *	注意
1Pa・m ³ /s = 1N・m/s	1	9.86923 —	3.55292 × 10 ⁻²	7.50062 —	7.50062 × 10 ³	1.18818 × 10 ⁻²	4.27745 × 10 ⁻²	1Pa=1N/m ² S I 単位
1atm・cc/s =	1.01325 × 10 ⁻¹	1	3.6— × 10 ⁻³	7.6— × 10 ⁻¹	7.6— × 10 ²	1.20392 × 10 ⁻³	4.33411 × 10 ⁻³	cc はcm ³ とも 書く。
1m ³ (atm)/h =	2.81459 × 10	2.77778 × 10 ²	1	2.11109 × 10 ²	2.11109 × 10 ⁵	3.34422 × 10 ⁻¹	1.20342 —	atm を略した 使い方が一般的
1Torr・ℓ/s =	1.33322 × 10 ⁻¹	1.31579 —	4.73688 × 10 ⁻³	1	1×10 ³	1.58412 × 10 ⁻³	5.70283 × 10 ⁻³	
1μmHg・ℓ/s = 1 lusec	1.33322 × 10 ⁻⁴	1.31579 × 10 ⁻³	4.73688 × 10 ⁻⁶	1×10 ⁻³	1	1.58412 × 10 ⁻⁶	5.70283 × 10 ⁻⁶	ルーセックと読む。 発音し易いので、 よく使われた。
1g/s, 20℃ Dry Air *	8.41625 × 10	8.30619 × 10 ²	2.99023 —	6.31265 × 10 ²	6.31265 × 10 ⁵	1	3.6— —	
1kg/h・20℃ Dry Air *	2.33784 × 10	2.30728 × 10 ²	8.30621 × 10 ⁻¹	1.75352 × 10 ²	1.75352 × 10 ⁵	2.77778 × 10 ⁻¹	1	

* 空気の分子量 28.96, 1mol の容積=22.4136 ℓ
0℃=273.15 K ⇨ 20℃ 1atm 1mol=24.0

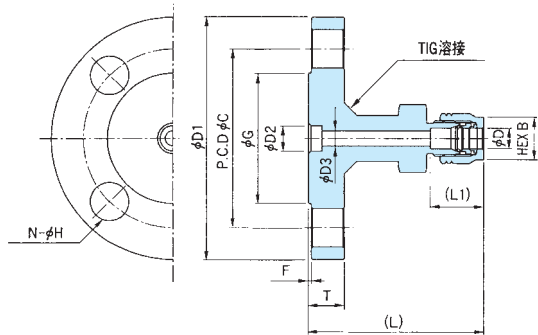
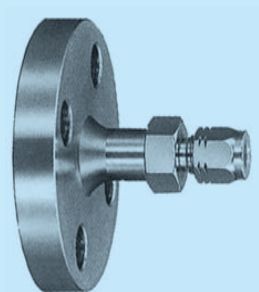
フランジユニオン (JIS 10K)



■寸法表 (ミリサイズ)

継手 呼び径 D	フランジ 呼び径	L	L1	フ ラ ン ジ								D3	B	品番
				D1	T	F	G	ボルト穴			D2			
								C	N	H				
6	15A	64.4	18	95	12	1	51	70	4	15	10	5	14	SUWRF-6D-J10R
8		68.4	21									6	17	SUWRF-8D-J10R
10		71.4	25									8	21	SUWRF-10D-J10R
12		71.4	28									10	23	SUWRF-12D-J10R
6	20A	65.4	18	100	14	1	56	75	4	15	10	5	14	SUWRF-6E-J10R
8		69.4	21									6	17	SUWRF-8E-J10R
10		72.4	25									8	21	SUWRF-10E-J10R
12		72.4	28									10	23	SUWRF-12E-J10R
6	25A	65.4	18	125	14	1	67	90	4	19	10	5	14	SUWRF-6F-J10R
8		69.4	21									6	17	SUWRF-8F-J10R
10		72.4	25									8	21	SUWRF-10F-J10R
12		72.4	28									10	23	SUWRF-12F-J10R

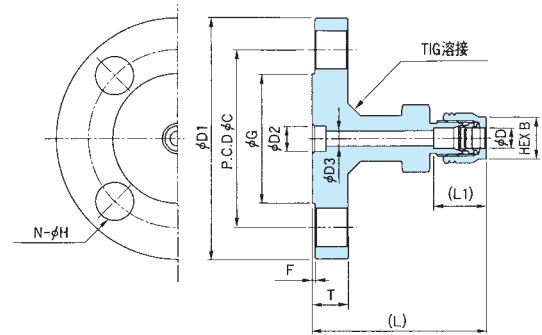
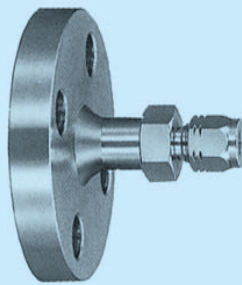
フランジユニオン (JIS 20K)



■寸法表 (ミリサイズ)

継手 呼び径 D	フランジ 呼び径	L	L1	フ ラ ン ジ								D3	B	品番
				D1	T	F	G	ボルト穴			D2			
								C	N	H				
6	15A	65.4	18	95	14	1	51	70	4	15	10	5	14	SUWRF-6D-J20R
8		69.4	21									6	17	SUWRF-8D-J20R
10		72.4	25									8	21	SUWRF-10D-J20R
12		72.4	28									10	23	SUWRF-12D-J20R
6	20A	67.4	18	100	16	1	56	75	4	15	10	5	14	SUWRF-6E-J20R
8		71.4	21									6	17	SUWRF-8E-J20R
10		74.4	25									8	21	SUWRF-10E-J20R
12		74.4	28									10	23	SUWRF-12E-J20R
6	25A	67.4	18	125	16	1	67	90	4	19	10	5	14	SUWRF-6F-J20R
8		71.4	21									6	17	SUWRF-8F-J20R
10		74.4	25									8	21	SUWRF-10F-J20R
12		74.4	28									10	23	SUWRF-12F-J20R

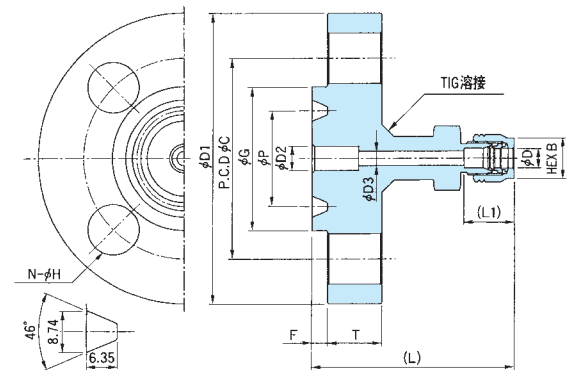
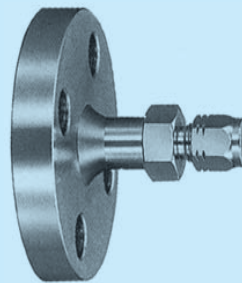
フランジユニオン (ANSI 150)



■寸法表(ミリサイズ)

継手 呼び径 D	フランジ 呼び径	L	L1	フ ラ ン ジ							D2	D3	B	品番
				D1	T	F	G	ボルト穴						
								C	N	H				
6	15A	64.1	18	88.9	11.2	1.6	35.1	60.5	4	16	10	5	14	SUWRF-6D-A2R
8		68.1	21									6	17	SUWRF-8D-A2R
10		71.1	25									8	21	SUWRF-10D-A2R
12		71.1	28									10	23	SUWRF-12D-A2R
6	20A	64.1	18	98.6	12.7	1.6	43	69.9	4	16	10	5	14	SUWRF-6E-A2R
8		68.1	21									6	17	SUWRF-8E-A2R
10		71.1	25									8	21	SUWRF-10E-A2R
12		71.1	28									10	23	SUWRF-12E-A2R
6	25A	65.7	18	108	14.3	1.6	50.8	79.3	4	16	10	5	14	SUWRF-6F-A2R
8		69.7	21									6	17	SUWRF-8F-A2R
10		72.7	25									8	21	SUWRF-10F-A2R
12		72.7	28									10	23	SUWRF-12F-A2R

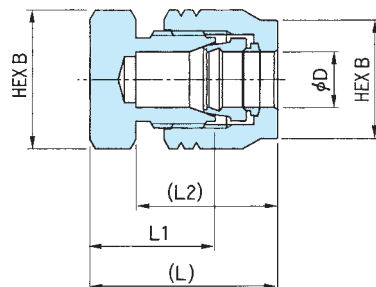
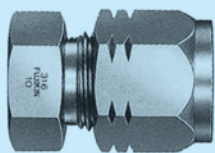
フランジユニオン (ANSI 1500)



■寸法表(ミリサイズ)

継手 呼び径 D	フランジ 呼び径	L	L1	D1	フ ラ ン ジ							D2	D3	B	品番
					T	F	G	P	ボルト穴						
									C	N	H				
6	15A	80.2	18	120.7	22.4	6.35	60.5	39.68	82.6	4	22.5	10	5	14	SUWRF-6D-A15J
8		84.2	21										6	17	SUWRF-8D-A15J
10		87.2	25										8	21	SUWRF-10D-A15J
12		87.2	28										10	23	SUWRF-12D-A15J
6	20A	83.2	18	130.1	25.4	6.35	66.6	44.45	88.9	4	22.5	10	5	14	SUWRF-6E-A15J
8		87.2	21										6	17	SUWRF-8E-A15J
10		90.2	25										8	21	SUWRF-10E-A15J
12		90.2	28										10	23	SUWRF-12E-A15J
6	25A	86.3	18	149.4	28.5	6.35	71.4	50.80	101.6	4	22.5	10	5	14	SUWRF-6F-A15J
8		90.3	21										6	17	SUWRF-8F-A15J
10		93.3	25										8	21	SUWRF-10F-A15J
12		93.3	28										10	23	SUWRF-12F-A15J

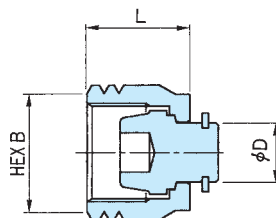
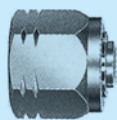
キャップユニオン



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	B	B1	L	L1	L2	品番
6	14	14	26	18	18	SUWJC-6
8	17	17	31	21	21	SUWJC-8
10	21	21	35	23	25	SUWJC-10
12	23	23	35	23	28	SUWJC-12

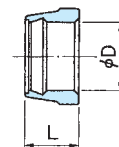
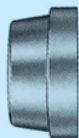
プラグユニオン



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	B	L	品番
6	14	14	SUWJP-6
8	17	17	SUWJP-8
10	21	20	SUWJP-10
12	23	21	SUWJP-12

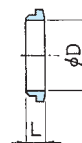
スリーブ



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	L	品番
6	5.2	SUW-6S
8	6	SUW-8S
10	7.8	SUW-10S
12	9	SUW-12S

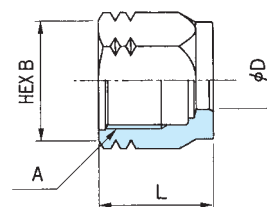
リング



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	L	品番
6	2.7	SUW-6R
8	3.1	SUW-8R
10	2.8	SUW-10R
12	2.8	SUW-12R

ナット



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	A	B	L	品番
6	M11×1	14	14	SUW-6N
8	M14×1.25	17	17	SUW-8N
10	M17×1.5	21	20	SUW-10N
12	M20×1.5	23	21	SUW-12N

MEMO

.....

.....

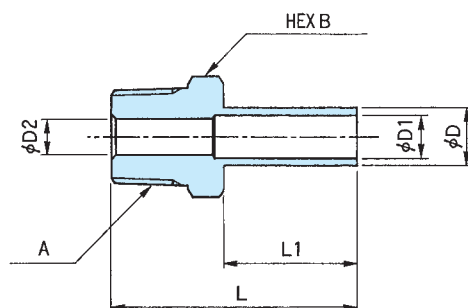
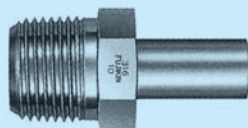
.....

.....

.....

.....

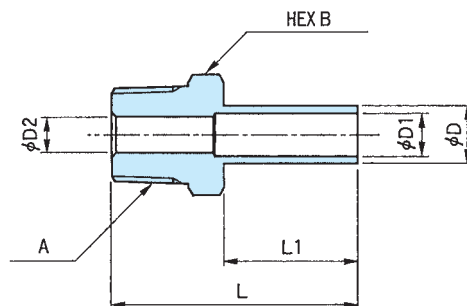
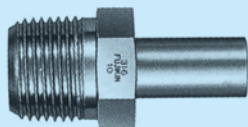
チューブアダプター (Rねじ)



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	A	D1	D2	B	L	L1	品番
6	R1/8 (PT1/8)	4	4	12	34	19	SUW-A-6A
6	R1/4 (PT1/4)	4	4	14	38	19	SUW-A-6B
6	R3/8 (PT3/8)	4	4	17	39	19	SUW-A-6C
6	R1/2 (PT1/2)	4	4	23	44	19	SUW-A-6D
8	R1/8 (PT1/8)	5.5	5	12	37	22	SUW-A-8A
8	R1/4 (PT1/4)	5.5	5.5	14	41	22	SUW-A-8B
8	R3/8 (PT3/8)	5.5	5.5	17	42	22	SUW-A-8C
8	R1/2 (PT1/2)	5.5	5.5	23	47	22	SUW-A-8D
10	R1/8 (PT1/8)	7.5	5	12	41	26	SUW-A-10A
10	R1/4 (PT1/4)	7.5	7.5	14	45	26	SUW-A-10B
10	R3/8 (PT3/8)	7.5	7.5	17	46	26	SUW-A-10C
10	R1/2 (PT1/2)	7.5	7.5	23	51	26	SUW-A-10D
12	R1/4 (PT1/4)	9	7.5	14	48	29	SUW-A-12B
12	R3/8 (PT3/8)	9	9	17	49	29	SUW-A-12C
12	R1/2 (PT1/2)	9	9	23	54	29	SUW-A-12D

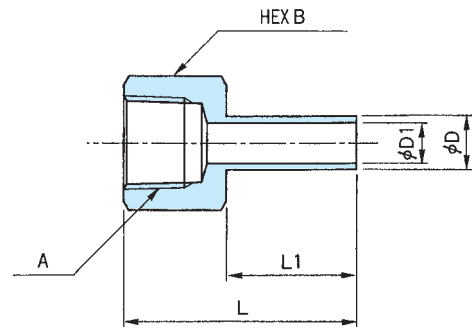
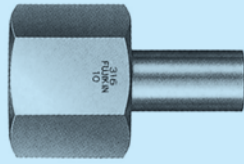
チューブアダプター (NPTねじ)



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	A	D1	D2	B	L	L1	品番
6	1/8 NPT	4	4	12	34	19	SUW-A-6AN
6	1/4 NPT	4	4	14	38	19	SUW-A-6BN
6	3/8 NPT	4	4	19	39	19	SUW-A-6CN
6	1/2 NPT	4	4	23	44	19	SUW-A-6DN
8	1/8 NPT	5.5	5	12	37	22	SUW-A-8AN
8	1/4 NPT	5.5	5.5	14	41	22	SUW-A-8BN
8	3/8 NPT	5.5	5.5	19	42	22	SUW-A-8CN
8	1/2 NPT	5.5	5.5	23	47	22	SUW-A-8DN
10	1/8 NPT	7.5	5	12	41	26	SUW-A-10AN
10	1/4 NPT	7.5	7.5	14	45	26	SUW-A-10BN
10	3/8 NPT	7.5	7.5	19	46	26	SUW-A-10CN
10	1/2 NPT	7.5	7.5	23	51	26	SUW-A-10DN
12	1/4 NPT	9	7.5	14	48	29	SUW-A-12BN
12	3/8 NPT	9	9	19	49	29	SUW-A-12CN
12	1/2 NPT	9	9	23	54	29	SUW-A-12DN

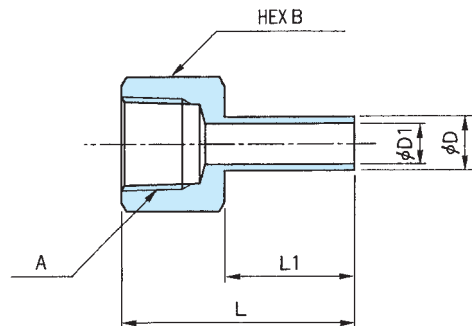
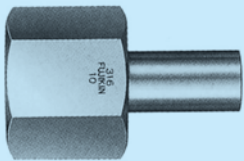
チューブゲージアダプター (Rねじ)



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	A	D1	B	L	L1	品番
6	Rc1/8 (PT1/8)	4	14	33	19	SUW-GA-6A
6	Rc1/4 (PT1/4)	4	17	36	19	SUW-GA-6B
6	Rc3/8 (PT3/8)	4	21	38	19	SUW-GA-6C
6	Rc1/2 (PT1/2)	4	26	42	19	SUW-GA-6D
8	Rc1/8 (PT1/8)	5.5	14	36	22	SUW-GA-8A
8	Rc1/4 (PT1/4)	5.5	17	39	22	SUW-GA-8B
8	Rc3/8 (PT3/8)	5.5	21	41	22	SUW-GA-8C
8	Rc1/2 (PT1/2)	5.5	26	45	22	SUW-GA-8D
10	Rc1/8 (PT1/8)	7.5	14	40	26	SUW-GA-10A
10	Rc1/4 (PT1/4)	7.5	17	43	26	SUW-GA-10B
10	Rc3/8 (PT3/8)	7.5	21	45	26	SUW-GA-10C
10	Rc1/2 (PT1/2)	7.5	26	49	26	SUW-GA-10D
12	Rc1/4 (PT1/4)	9	17	46	29	SUW-GA-12B
12	Rc3/8 (PT3/8)	9	21	48	29	SUW-GA-12C
12	Rc1/2 (PT1/2)	9	26	52	29	SUW-GA-12D

チューブゲージアダプター (NPTねじ)



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	A	D1	B	L	L1	品番
6	1/8 NPT	4	14	33	19	SUW-GA-6AN
6	1/4 NPT	4	17	36	19	SUW-GA-6BN
6	3/8 NPT	4	21	38	19	SUW-GA-6CN
6	1/2 NPT	4	26	42	19	SUW-GA-6DN
8	1/8 NPT	5.5	14	36	22	SUW-GA-8AN
8	1/4 NPT	5.5	17	39	22	SUW-GA-8BN
8	3/8 NPT	5.5	21	41	22	SUW-GA-8CN
8	1/2 NPT	5.5	26	45	22	SUW-GA-8DN
10	1/8 NPT	7.5	14	40	26	SUW-GA-10AN
10	1/4 NPT	7.5	17	43	26	SUW-GA-10BN
10	3/8 NPT	7.5	21	45	26	SUW-GA-10CN
10	1/2 NPT	7.5	26	49	26	SUW-GA-10DN
12	1/4 NPT	9	17	46	29	SUW-GA-12BN
12	3/8 NPT	9	21	48	29	SUW-GA-12CN
12	1/2 NPT	9	26	52	29	SUW-GA-12DN

SUPER W-BITE FITTING

技術資料

1. 取扱いマニュアル

1-1 施工される前に	28
1-2 締付け要領	28
1-3 締付け施工時のご注意	28
1-4 取外し後の再締付け要領	28
1-5 専用治工具	28
1-6 ギャップゲージについて	28
1-7 エッチングについて	28

2. チューブ技術資料

2-1 チューブ選択の必要性について	29
2-2 チューブの最小肉厚について	29
2-3 チューブの硬度について	29
2-4 チューブ曲げ加工寸法表	29
2-5 フジキン ® 取扱いチューブの仕様	29

3. SI 単位の一覧

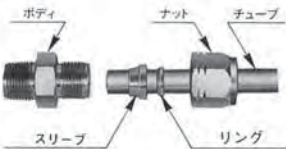
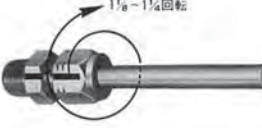
3-1 おもな量のSIへの切換える単位の一覧表	30
3-2 おもな単位のSIへの換算率表	30

1. 取扱いマニュアル

1-1 施工される前に

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 ± 0.1 mm未満のもので硬度がHv200以下のものをご使用下さい。
2. チューブ肉厚の選定は、このカタログの「チューブ技術資料」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除いてください。
4. チューブは継手締付け前に、あらかじめ所定の長さに切断してからご使用下さい。
5. 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、外周のバリはヤスリを使って45°の角度にて、外から内に向かっていねいにバリを削り取って下さい。

1-2 締付け要領

①		継手のパーツが写真の順序のように、正しく装着されているか確認して下さい。
②		チューブ端をボディショルダー部に突当るまで十分に差込み、次に、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。これをゼロポイントとします。
③		ゼロポイントの位置より、スパナにてナットを1 1/8～1 1/4回転締付けて下さい。これで完了です。

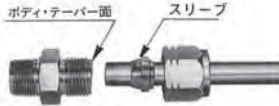
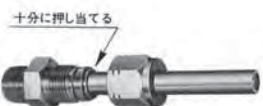
(注-1) 呼び径10以上は特に堅牢に設計されているためにトルクが高く感じる場合は、1 1/8回転を目安にして下さい。

(注-2) プラグ(JPタイプ)については、サイズに関係なく、指締め後1/4回転だけ、スパナにてナットを締付けて下さい。これで完了です。

1-3 締付け施工時のご注意

1. ティー継手の締付け時には、できるだけティーレンチをご使用下さい。(締付けが正確に素早くできます。)
2. 締付けに使用するスパナは、継手対辺に合ったものをご使用下さい。
3. 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。
4. 締付けを終えた継手の方向(取付角度)を変える場合、必ず一度継手のナットを緩めてから方向を変えて下さい。
5. 締付け困難な箇所の配管は、あらかじめ継手の予備締め、または、仮締めを行ない、締付け不足とならないようにして下さい。

1-4 取外し後の再締付け要領

①		取付け前に、ボディ・テーパ面及びスリーブに異物が付着していないことを確認して下さい。
②		スリーブがボディ・テーパ部に当るまで差込んだ後、ナットを指で十分に締付けて下さい。
③		次にスパナでナットを約1/4回転締付けて下さい。これで完了です。(注) 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。

1-5 専用治具

1. ティーレンチ (PAT.)



ティー・エルボ継手等のサポート工具です。特に本体をサポートだけでなく固定できる機能があるので非常に作業がやりやすくなっています。(フジキン®オリジナル)

2. スペシャルスパナ



市販のスパナ類では力が入らない、手が痛い、ヘッドが厚い等の不満を解消したチューブスコネクター®用のスパナです。(フジキン®オリジナル)

3. 予備締め治具



天井配管、床下配管、こみいった装置内の配管等、正規の締付けが困難な所に使われる継手に対して、あらかじめ作業性の良い場所で、スリーブ、リングを締付けセットしておく工具です。(フジキン®オリジナル)

1-6 エッチングについて

継手をエッチング処理してご使用される場合は、事前にフジキンへご連絡下さい。

エッチングは取扱いを間違えると著しく表面精度を劣化させる可能性がありますので、くれぐれもご注意下さい。

2. チューブ技術資料

■ 2-1 チューブ選択の必要性について

スーパーWバイトフィッティングは、チューブとの接続によって耐圧性、気密性等の性能が得られるように設計されておりますのでチューブの選択と配慮は、スーパーWバイトフィッティング本来の信頼性、安全性を維持確保するためには、重要なこととなります。スーパーWバイトフィッティングの信頼性を高め、ひいては、安全性の高い接続を完成させるために、チューブについてもご配慮頂けますようお願い申し上げます。

■ 2-2 チューブの最小肉厚について

スーパーWバイトフィッティングの性能を100%発揮させるためには下記に記載する最小呼び肉厚以上のチューブをご使用下さい。

呼び径 ミリサイズ	最小呼び肉厚 (mm)
6	1.0
8, 10	1.0
12	1.2

(注-1) やむを得ず最小呼び肉厚未満のチューブを使用される場合は必ず事前にフジキンへご相談下さい。

(注-2) 振動を受ける箇所や、塩害の恐れのある箇所に使用される場合、8mm以上のサイズについては肉厚(1.5mm以上)チューブを推奨します。

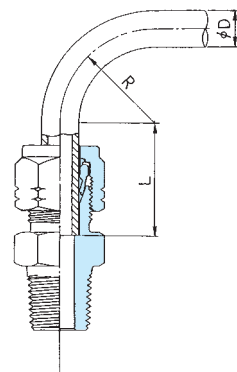
■ 2-3 チューブの硬度について

スーパーWバイトフィッティングに使用されるチューブ硬度はHv200以下と指定させていただきます。

硬度指定は、チューブ曲げ加工時の作業性及び、加工硬化による応力腐食割れ等のトラブルを可能な限り低減させる目的で制限しております。尚、通常固溶化熱処理されたチューブ硬度はHv160前後になっております。

■ 2-4 チューブ曲げ加工寸法表

スーパーWバイトフィッティングは、チューブ端をボディシールド部に突当てた状態で、締付けることが基本であり、そのためには最小限の直管部が必要です。チューブ曲げ加工の際には下記表を参照して下記表中の値以上の出来るだけ長い直管部を設けてください。



D (呼び径) ミリサイズ	L (mm)		R (mm) (最小寸法)
	L1	L2	
6	24	20	14.28
8	27	23	17.46
10	32	27	23.81
12	36	31	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

■ 2-5 フジキン® 取扱い酸洗チューブの仕様

- (1) 標準材質は、JIS G3459 SUS304、SUS316、SUS316Lです。
- (2) 固溶化熱処理された継目無(シームレス)チューブ、硬度Hv200以下です。
- (3) チューブは、固溶化熱処理後、酸洗処理を施しています。
- (4) 標準製作寸法及び寸法公差

呼び径 (mm)		寸法公差 (mm)			
外径	肉厚	外径	肉厚	長さ	真円度
6	1.0	±0.05	+0.2	+ 7	±0.05
8	1.0		-0.1	+15	
10	1.0	+0.07	+0.2	+ 7	±0.05
12	1.2	-0.03	-0	+15	

- (5) チューブ標準長さは、2mと4mを在庫しています。
- (6) 他の寸法や肉厚についてもご相談下さい。
- (7) フジキン仕様で製作した高品質のブライトアニールチューブも取扱っておりますのでご相談下さい。

3. SI単位の一覧

3-1 おもな量のSIへ切換える単位の一覧表

区分	量の名称	従来単位の単位記号	SI単位及び併用してよい単位の単位記号	換算値
空間及び時間	長さ	μ (ミクロン)	m (メートル)	1 μ = 10 ⁻⁶ m
	加速度	Gal (ガル)	m/s ²	1 Gal = 10 ⁻² m/s ²
		G (ジー)	m/s ²	1 G = 9.806 65 m/s ²
周期現象	周波数	s ⁻¹ , c, ~	Hz (ヘルツ)	1 c/s = 1 c = 1 Hz
	回転速度・回転数	rpm	min ⁻¹ , r/min 又はrpm (°)	1 rpm = 1 min ⁻¹
力学	重量・荷重 (°)	kgf (°)	——	数値は同一
	(質量を表わすための) (°)	(重量キログラム)	——	
	質量	(°)	kg	数値は同一
	重量流量 (°)	kgf/s (°)	——	
	質量流量	——	kg/s	数値は同一
	比重 (°)	kgf/m ³ (°)	——	
	密度	——	kg/m ³	数値は同一
	比体積	m ³ /kgf (°)	m ³ /kg	
	重量・荷重 (力の概念の)	kgf (°)	N (ニュートン)	1 kgf = 9.806 65 N
	力	kgf (°)	N	1 kgf = 9.806 65 N
		dyn (ダイン)	N	1 dyn = 10 ⁻⁵ N
	力のモーメント	kgf・m (°)	N・m	1 kgf・m = 9.806 65 N・m
	圧力	kgf/cm ² (°)	Pa (パスカル)	1 kgf/cm ² = 9.806 65 × 10 ⁴ Pa
			又はbar (バール) (°)	1 kgf/cm ² = 0.980 665 bar
			又はkgf/cm ² (°)	
		at (工学気圧)	Pa	1 at = 9.806 65 × 10 ⁴ Pa
		atm (気圧)	Pa	1 atm = 101 325 Pa
		mH ₂ O, mAq	Pa	1 mH ₂ O = 9.806 65 × 10 ³ Pa
		mmHg	Pa	1 mmHg = 133.322 Pa
			又はmmHg	
		Torr (トル)	Pa	1 Torr = 133.322 Pa
弾性係数	応力	kgf/mm ² (°)	Pa	1 kgf/mm ² = 9.806 65 × 10 ⁴ Pa
			又はN/m ²	1 kgf/mm ² = 9.806 65 × 10 ⁴ N/m ²
		kgf/cm ² (°)	Pa	1 kgf/cm ² = 9.806 65 × 10 ⁴ Pa
			又はN/m ²	1 kgf/cm ² = 9.806 65 × 10 ⁴ N/m ²
	弾性係数	kgf/m ² (°)	Pa	1 kgf/m ² = 9.806 65 Pa
			又はN/m ²	1 kgf/m ² = 9.806 65 N/m ²
	エネルギー、仕事	kgf・m (°)	J (ジュール)	1 kgf・m = 9.806 65 J
		erg (エルグ)	J	1 erg = 10 ⁻⁷ J
	仕事率・動力	kgf・m/s (°)	W (ワット)	1 kgf・m/s = 9.806 65 W
		PS	W	1 PS = 0.735 5 kW
熱	熱力学温度	°K (ケルビン度)	K (ケルビン)	1 °K = 1 K
	又は温度間隔			
	熱量	Cal (カロリー)	J	1 cal = 4.186 05 J
	熱容量	cal/°C	J/K (°)	1 cal/°C = 4.186 05 J/K
	比熱・比熱容量	cal/(kgf・°C) (°)	J/(kgf・K) (°)	1 cal/(kgf・°C) = 4.186 05 J/(kgf・K)
	エントロピー	cal/°K	J/K	1 cal/°K = 4.186 05 J/K
	比エントロピー	cal/(kgf・°K) (°)	J/(kgf・K)	1 cal/(kgf・°K) = 4.186 05 J/(kgf・K)
	内部エネルギー (エンタルピー)	cal	J	1 cal = 4.186 05 J
	比内部エネルギー (比エンタルピー)	cal/kgf (°)	J/kg	1 cal/kgf = 4.186 05 J/kg

区分	量の名称	従来単位の単位記号	SI単位及び併用してよい単位の単位記号	換算値
熱	熱流	cal/h	W	1 cal/h = 1.162 79 W
	熱流密度	cal/(h・m ²)	W/m ²	1 cal/(h・m ²) = 1.162 79 W/m ²
	熱伝導率	cal/(h・m・°C)	W/(m・K) (°)	1 cal/(h・m・°C) = 1.162 79 W/(m・K)
	熱伝達係数	cal/(h・m ² ・°C)	W/(m ² ・K) (°)	1 cal/(h・m ² ・°C) = 1.162 79 W/(m ² ・K)
電気及び磁気	磁界の強さ	AT/m (アンペア回毎メートル)	A/m (アンペア毎メートル)	1 AT/m = 1 A/m
		Oe (エルステッド)		1 Oe = 10 ³ / (4π) A/m ≒ 794/m
	磁束	Mx (マクスウェル)	Wb (ウェーバ)	1 Mx = 10 ⁻⁸ Wb
	磁束密度	γ (ガンマ), G (ガウス)	T (テスラ)	1 γ = 1 mT, 1 G = 100 mT

- 注 (1) ISO 31 2-1978及びISO 1000-1981には記述されていない。
(2) kgfには、従来kgまたはkgwも用いていた。
(3) 重力単位系の重量は力であるが、絶対単位系での質量に相当するもの。
(4) 遠心力F (kgf) = $\frac{w}{g} \omega^2$ の計算に用いるw/gの単位は、kgf・S²/mである。
(5) 流体の圧力で対応国際規格がbarを用いている場合及び気象における大気圧に用いてよい。
(6) 保安上または安全上の理由で、SI目盛への移行が特に困難な場合の圧力計の目盛または指示に用いてもよい。
(7) ケルビン(K)の代わりに、セルシウス度(°C)を用いてもよい。

3-2 おもな単位のSIへの換算率表

	Pa	bar	kgf/cm ²	atm	mmH ₂ O	mmHg 又は Torr
圧力	1	1 × 10 ⁻⁵	1.019 72 × 10 ⁻¹	9.869 23 × 10 ⁻⁶	1.019 72 × 10 ⁻¹	7.500 62 × 10 ⁻²
	1 × 10 ⁵	1	1.019 72	9.869 23 × 10 ⁻¹	1.019 72 × 10 ⁴	7.500 62 × 10 ³
	9.806 65 × 10 ⁴	9.806 65 × 10 ⁻¹	1	9.678 41 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁴	7.355 59 × 10 ³
	1.013 25 × 10 ⁵	1.013 25	1.033 23	1	1.033 23 × 10 ⁴	7.600 00 × 10 ³
	9.806 65	9.806 65 × 10 ⁻⁵	1 × 10 ⁻²	9.678 41 × 10 ⁻⁵	1	7.355 59 × 10 ⁻²
	1.333 22 × 10 ⁵	1.333 22 × 10 ³	1.359 51 × 10 ³	1.315 79 × 10 ³	1.359 51 × 10 ³	1
	1 pa = 1 N/m ²					

	Pa	MPa又はN/mm ²	kgf/mm ²	kgf/cm ²
応力	1	1 × 10 ⁶	1.019 72 × 10 ⁻⁷	1.019 72 × 10 ⁻⁵
	1 × 10 ⁶	1	1.019 72 × 10 ⁻¹	1.019 72 × 10 ⁻¹
	9.806 65 × 10 ⁶	9.806 65	1	1 × 10 ⁶
	9.806 65 × 10 ⁴	9.806 65 × 10 ²	1 × 10 ⁵	1

	J	Kw. h	kgf・m	kcal
仕事エネルギー・熱量	1	2.777 78 × 10 ⁻⁷	1.019 72 × 10 ⁻¹	2.388 89 × 10 ⁻⁴
	3.600 × 10 ⁶	1	3.670 98 × 10 ⁶	8.600 0 × 10 ⁶
	9.806 65	2.724 07 × 10 ⁶	1	2.342 70 × 10 ³
	4.186 05 × 10 ⁵	1.162 79 × 10 ³	4.268 58 × 10 ²	1

- 注 1 J = 1 w.s. 1 w.h = 3600 w.s
1 cal = 4.186 05 J (計算法による)

	kw	kgf・m/s	PS	kcal/h
仕事率・率・動力・熱流	1	1.019 72 × 10 ³	1.359 62	8.600 0 × 10 ³
	9.806 65 × 10 ³	1	1.333 33 × 10 ²	8.433 71
	7.355 × 10 ¹	7.5 × 10 ¹	1	6.325 29 × 10 ²
	1.162 79 × 10 ³	1.185 72 × 10 ¹	1.580 95 × 10 ³	1

- 注 1 w = 1 J/s
1 PS = 0.735 5 kw (計算法による)
1 cal = 4.186 05 J (計算法による)

SUPER W-BITE FITTING

関連するベントプラグ

1. スタンダードタイプのベントプラグ

● スーパーWバイトフィッティングタイプ	33
● オねじタイプ (Rネジ&NPTねじ)	33
● オねじロングタイプ (Rねじ)	33
● メねじタイプ (Rネジ&NPTねじ)	34
● ソケットウェルドタイプ (メスSW)	34
● ソケットウェルドタイプ (オスSW)	34
● スーパーWバイトフィッティング付Rねじタイプ	34
● スーパーWバイトフィッティング付ティーエス	35
● スーパーWバイトフィッティング付ティーエル	35

2. スペシャルタイプのベントプラグ

● T型ベントプラグ $\phi 10 \times \frac{1}{2}^B$	36
● T型ベントプラグ $\phi 10 \times R\frac{1}{2}$	36
● 45° Y型ベントプラグ $\phi 10 \times \frac{1}{2}^B$	36
● 45° Y型ベントプラグ $\phi 10 \times R\frac{1}{2}$	37
● フランジ型ベントプラグ	37

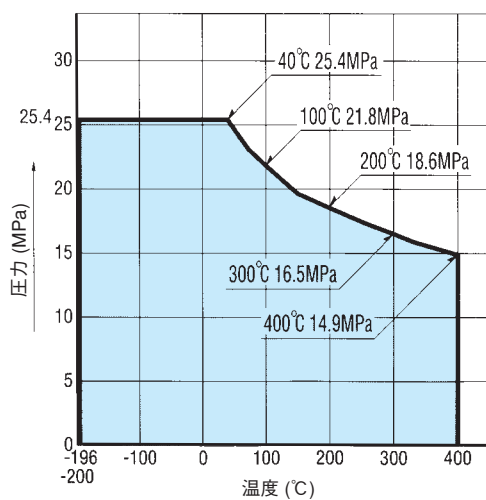
3. チュービングによるプロセス計装配管ご使用例

フジキン® ベントプラグの特長

- オールメタルのシンプル構造なので、高圧から真空、高温から低温と広範囲の用途に使用できます。
- パーツには、耐食性が劣化する硬化熱処理を行っていませんので、材料の耐食性が保持されています。
- 特殊材質のものも容易に製作できます。また酸素ガスにも、そのまま使用できます。
- スペシャルタイプのベントプラグは、お客様のアイディアで商品となったものです。活用の仕方は無限です。

スタンダードタイプのベントプラグ

温度・圧力線図



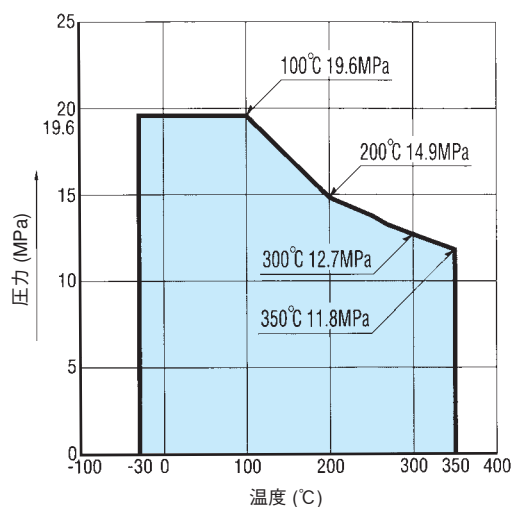
主要材質

部 品 名	材 質
ボ デ ィ	SUS 316
ディスク	SUS 316

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

スペシャルタイプのベントプラグ

温度・圧力線図



(注) フランジタイプの圧力温度線図はフランジ規格によります。

主要材質

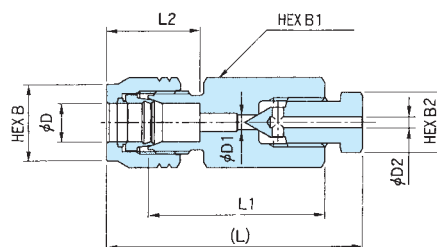
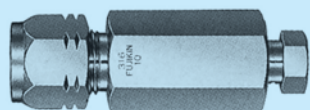
部 品 名	材 質
ボ デ ィ	SUS 316L
ディスク	SUS 316

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

※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。

1 スタンダードタイプのベントプラグ

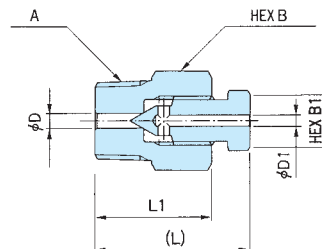
スーパーWバイトフィッティングタイプ



■寸法表

呼び径 D	D1	D2	B	B1	B2	L	L1	L2	品番
6	4	3	14	21	14	59	41	18	UV-6SUW
8	4	3	17	21	14	68	48	21	UV-8SUW
10	4	3	21	23	14	76	54	25	UV-10SUW
12	4	3	23	23	14	76	54	28.5	UV-12SUW

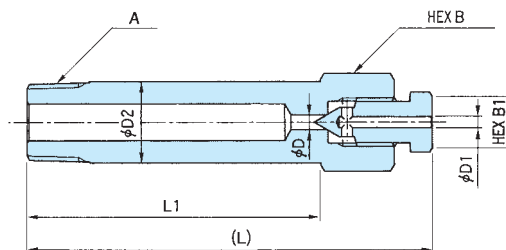
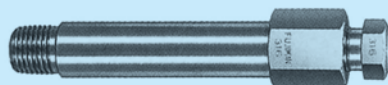
オねじタイプ (Rねじ & NPTねじ)



■寸法表

A	D	D1	B	B1	L	L1	品番
R1/8	4	3	19	14	42.5	32.5	UV-A
R1/4	4	3	19	14	42.5	32.5	UV-B
R3/8	4	3	19	14	43.5	33.5	UV-C
R1/2	4	3	23	14	41	31	UV-D
1/8 NPT	4	3	19	14	42.5	32.5	UV-AN
1/4 NPT	4	3	19	14	42.5	32.5	UV-BN
3/8 NPT	4	3	19	14	43.5	33.5	UV-CN
1/2 NPT	4	3	23	14	41	31	UV-DN

オねじロングタイプ (Rねじ)

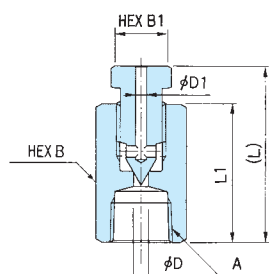


■寸法表

A	D	D1	D2	B	B1	L	L1	品番
R1/4	4	3	15	19	14	70	40	UV-B-40
R1/4	4	3	15	19	14	90	60	UV-B-60
R1/4	4	3	15	19	14	110	80	UV-B-80
R1/2	4	3	22	23	14	70	40	UV-D-40
R1/2	4	3	22	23	14	90	60	UV-D-60
R1/2	4	3	22	23	14	110	80	UV-D-80

スタンダードタイプのベントプラグ

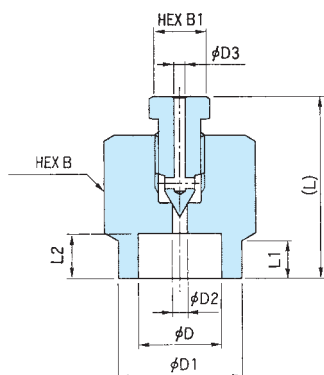
メねじタイプ (Rcねじ&NPTねじ)



■寸法表

A	D	D1	B	B1	L	L1	品番
Rc1/8	4	3	19	14	44.5	34.5	UVF-A
Rc1/4	4	3	19	14	44.5	34.5	UVF-B
Rc3/8	4	3	21	14	47	37	UVF-C
Rc1/2	4	3	26	14	49	39	UVF-D
1/8 NPT	4	3	19	14	44.5	34.5	UVF-AN
1/4 NPT	4	3	19	14	44.5	34.5	UVF-BN
3/8 NPT	4	3	21	14	47	37	UVF-CN
1/2 NPT	4	3	26	14	49	39	UVF-DN

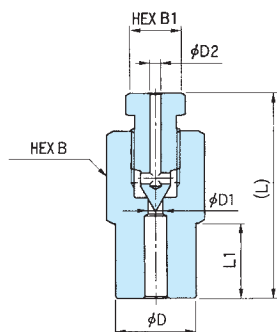
ソケットウェルドタイプ (メスSW)



■寸法表

呼び径	D	D1	D2	D3	B	B1	L	L1	L2	品番
1/4"	14.3	22	4	3	23	14	48	10	12	UVF-13.8
3/8"	17.8	28	4	3	29	14	48	10	12	UVF-17.3
1/2"	22.2	33	4	3	35	14	48	10	12	UVF-21.7

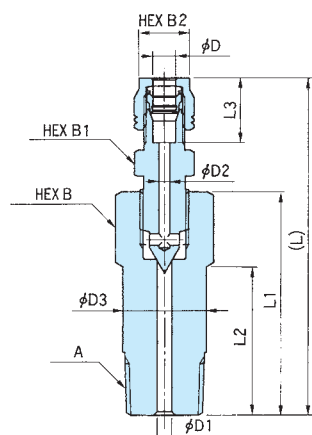
ソケットウェルドタイプ (オスSW)



■寸法表

呼び径	D	D1	D2	B	B1	L	L1	品番
1/4"	13.8	4	3	19	14	55	20	UV-13.8
3/8"	17.3	4	3	19	14	55	20	UV-17.3
1/2"	21.7	4	3	23	14	55	20	UV-21.7

スーパーWバイトフィッティング付Rねじタイプ

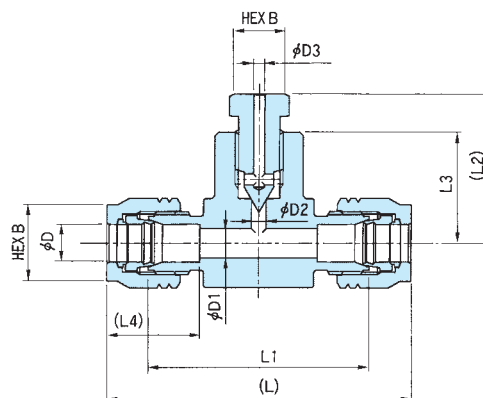


■寸法表

呼び径	A	D1	D2	D3	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	品番
6	R1/4	4	3	15	19	14	14	90	60	40	18	UV-6SVB
6	R1/2	4	3	22	23	14	14	90	60	40	18	UV-6SVD
10	R1/4	4	3	15	19	21	21	99	60	40	25	UV-10SVB
10	R1/2	4	3	22	23	21	21	99	60	40	25	UV-10SVD

スタンダードタイプのベントプラグ

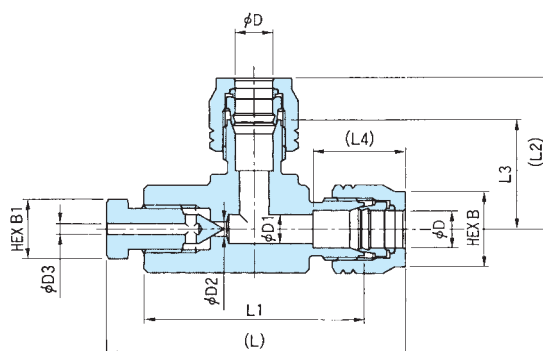
スーパーWバイトフィッティング付ティーエス



■寸法表

呼び径 D	D1	D2	D3	B	B1	L	L1	L2	L3	L4	品番
10	8	4	3	21	14	84	60	41	30	25	UVTS-10SUW
12	10	4	3	23	14	84	60	41	30	28.5	UVTS-12SUW

スーパーWバイトフィッティング付ティーエル

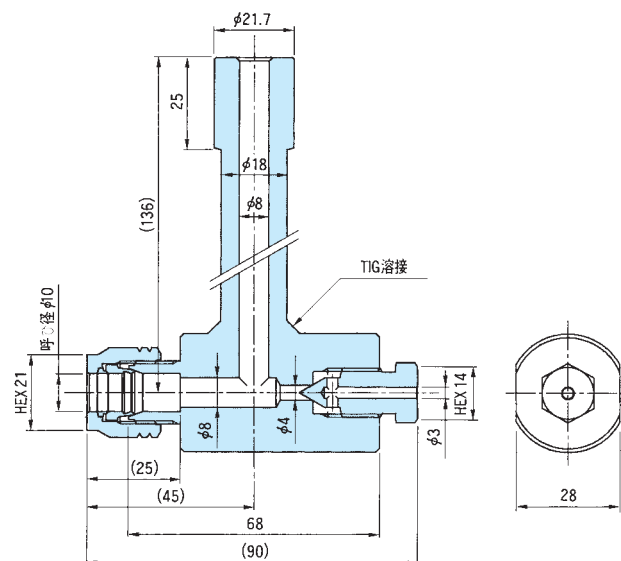
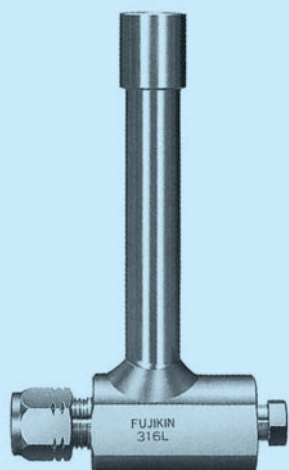


■寸法表

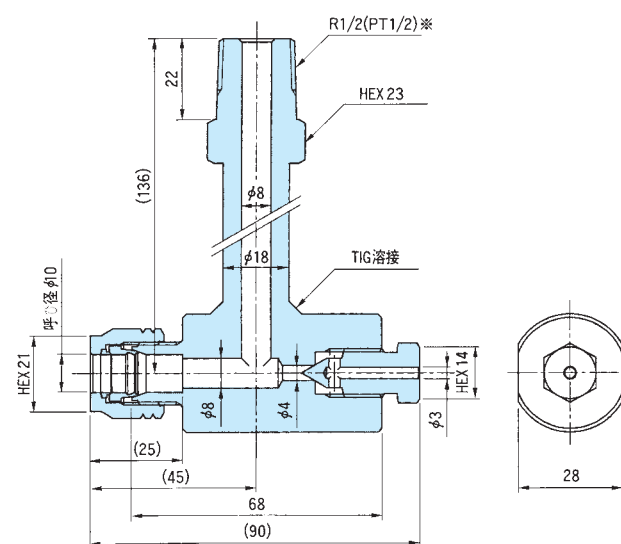
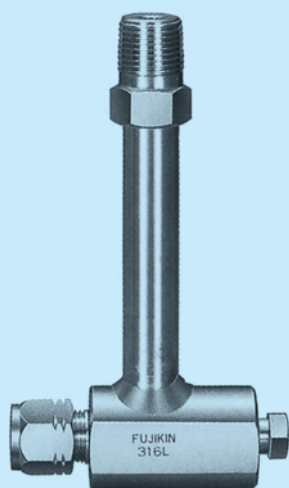
呼び径 D	D1	D2	D3	B	B1	L	L1	L2	L3	L4	品番
10	8	4	3	21	14	82	60	42	30	25	UVTL-10SUW
12	10	4	3	23	14	82	60	43	30	28.5	UVTL-12SUW

2 スペシャルタイプのベントプラグ

品番 UVT-10SUW-21.7

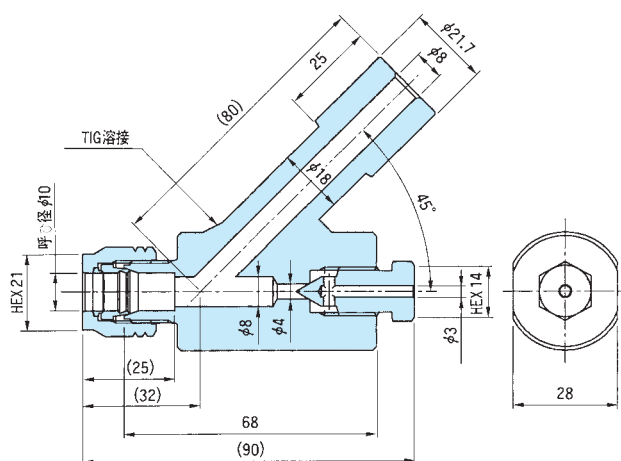
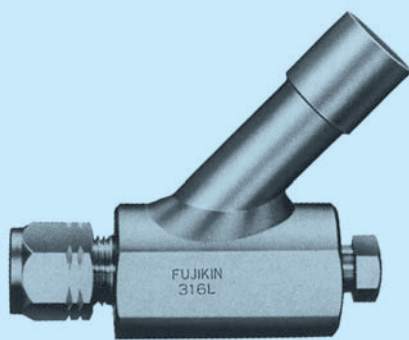


品番 UVT-10SUW-D



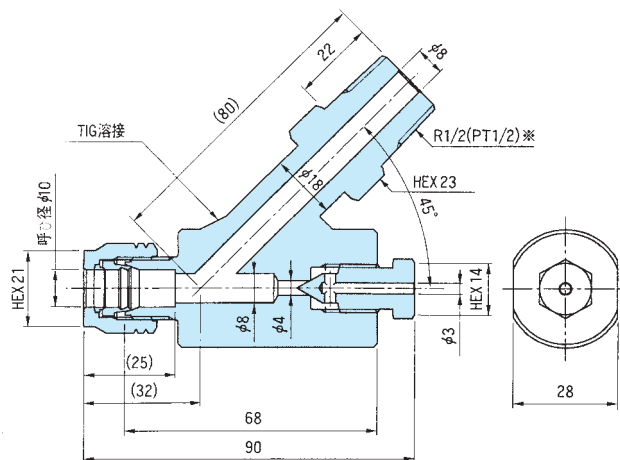
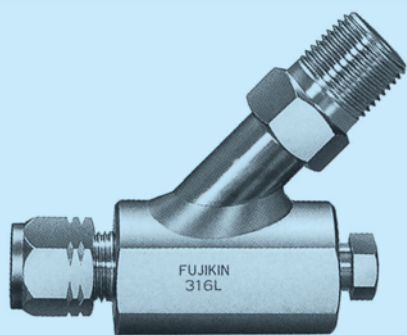
※ R1/2が1/2NPTの場合、品番はUVT-10SUW-DNとなります。

品番 UY-10SUW-21.7

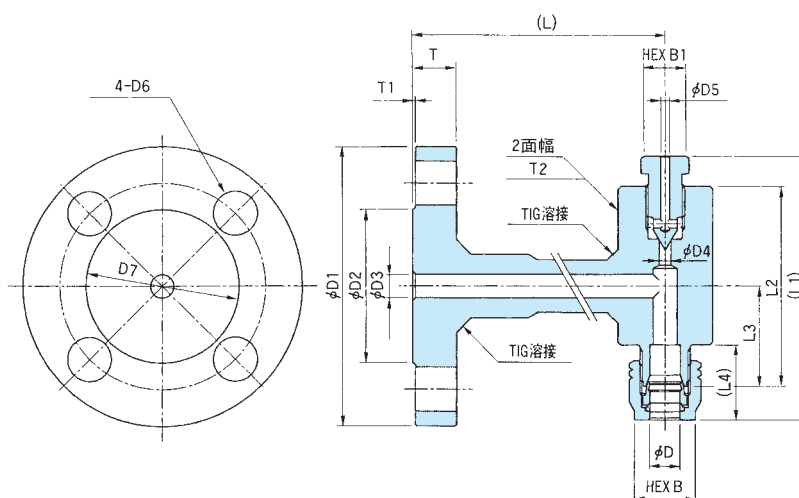
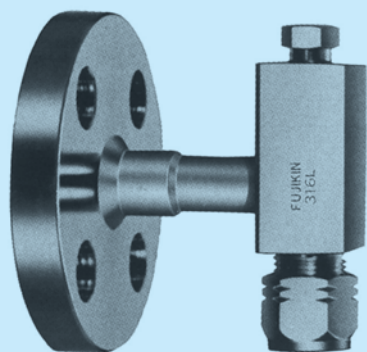


スペシャルタイプのベントプラグ

品番 UY-10SUW-D



※ R1/2が1/2NPTの場合、品番はUVY-10SUW-DNとなります。



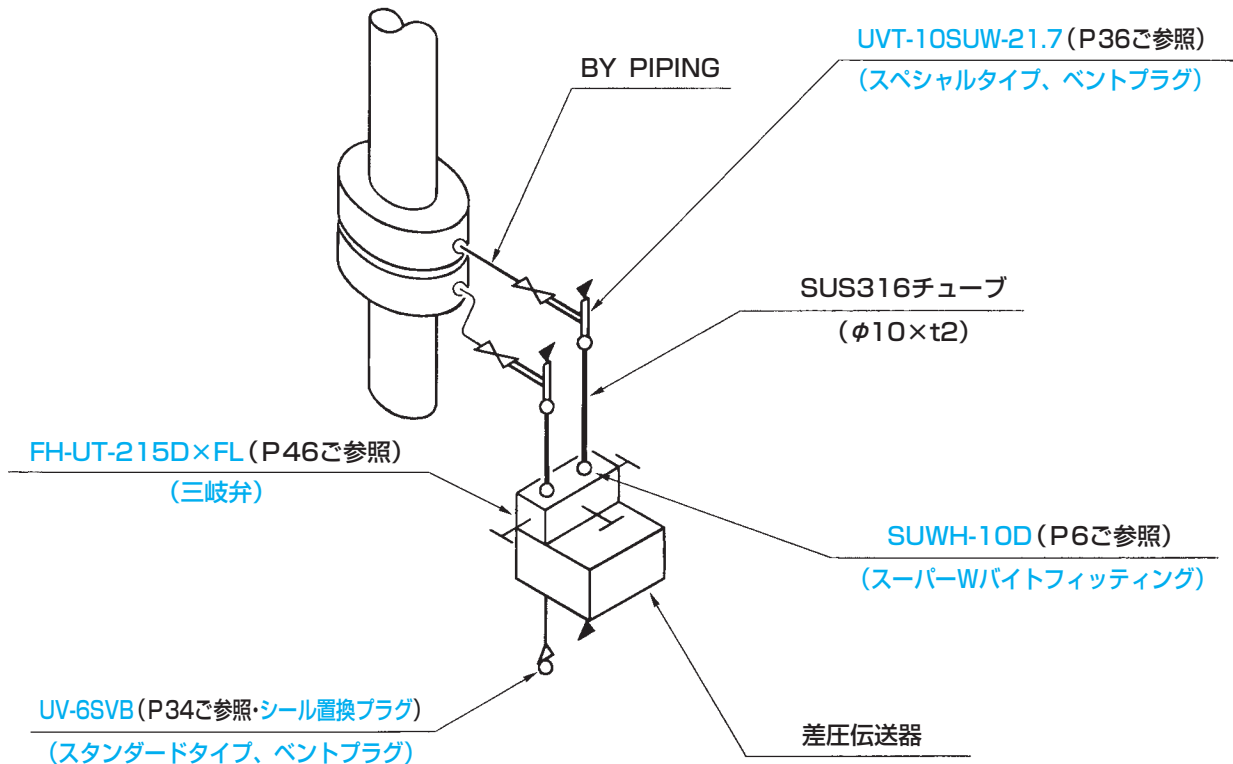
■寸法表

継手 呼び径 D	フランジ 呼び径	フランジ 呼び圧	L	L1	L2	L3	L4	B	B1	T	T1	T2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	品番
10	15A	JIS RF20K	140.5	90	68	34	24	21	14	14	1	28	95	52	8	4	3	15	70	UVT-10SUW-J20R-D
10	15A	JIS RF40K	148.4	90	68	34	25	21	14	20	1	28	115	55	8	4	3	19	80	UVT-10SUW-J40R-D
10	15A	ANSI RF300	142.5	90	68	34	24	21	14	14.3	1.6	28	95.3	35.1	8	4	3	16	66.6	UVT-10SUW-A3R-D
10	15A	ANSI RF600	146.7	90	68	34	24	21	14	20.65	6.35	28	95.3	35.1	8	4	3	16	66.6	UVT-10SUW-A6R-D

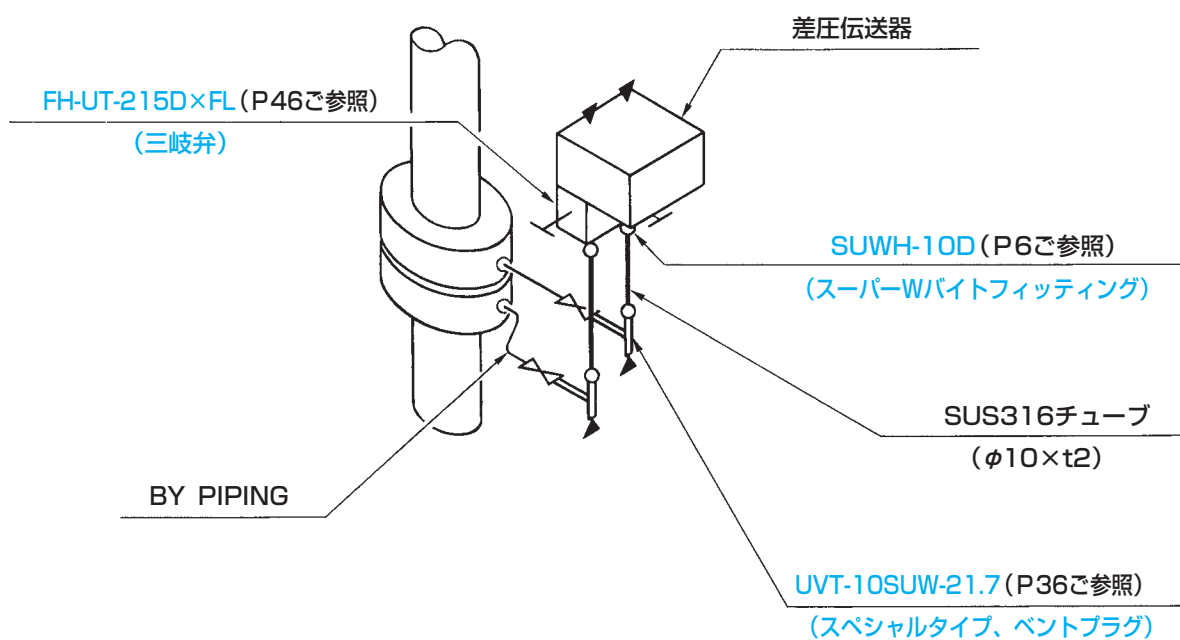
(注) フランジはSUS316が標準です。

3 チュービングによるプロセス計装配管ご使用例

ご使用例①

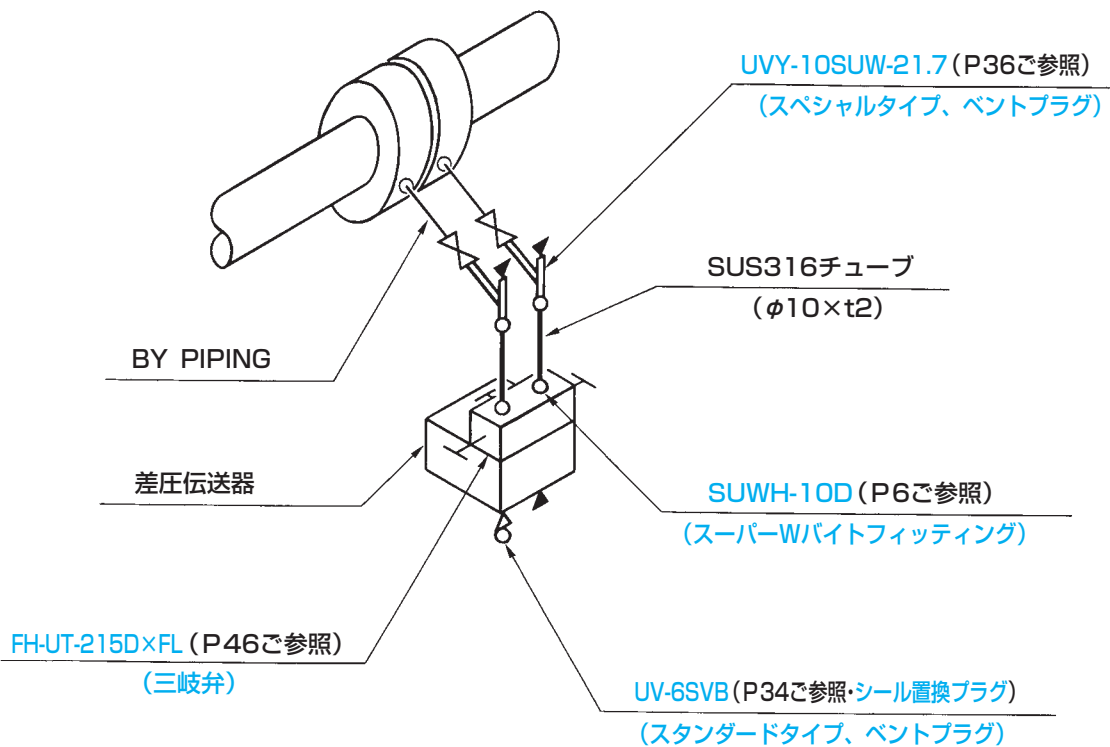


ご使用例②

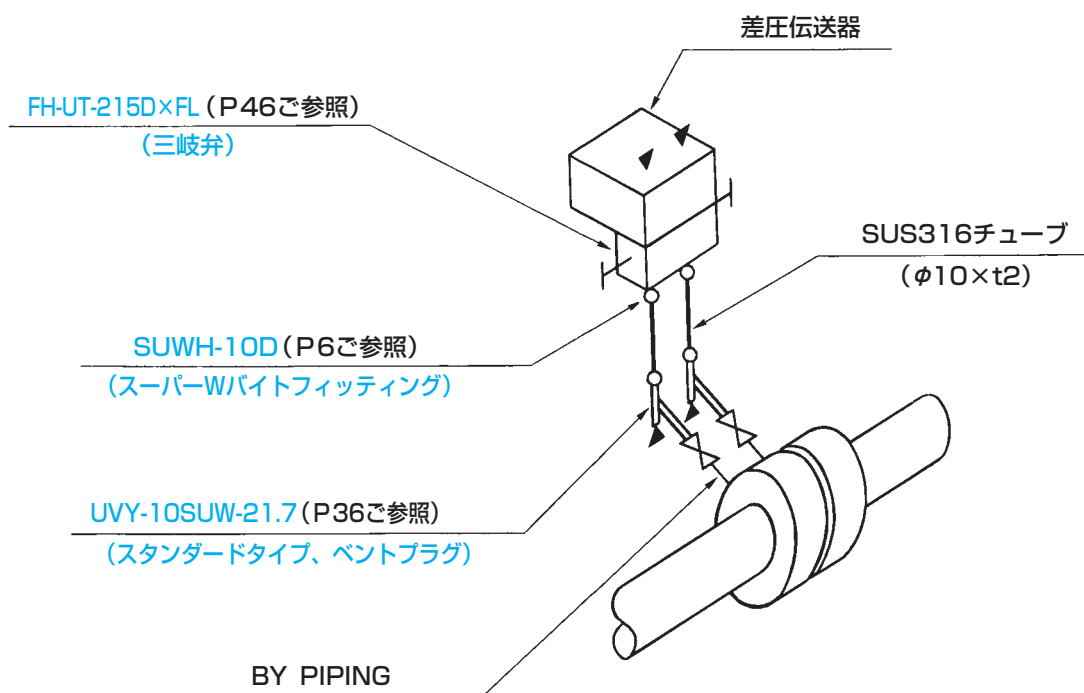


チュービングによるプロセス計装配管ご使用例

ご使用例③

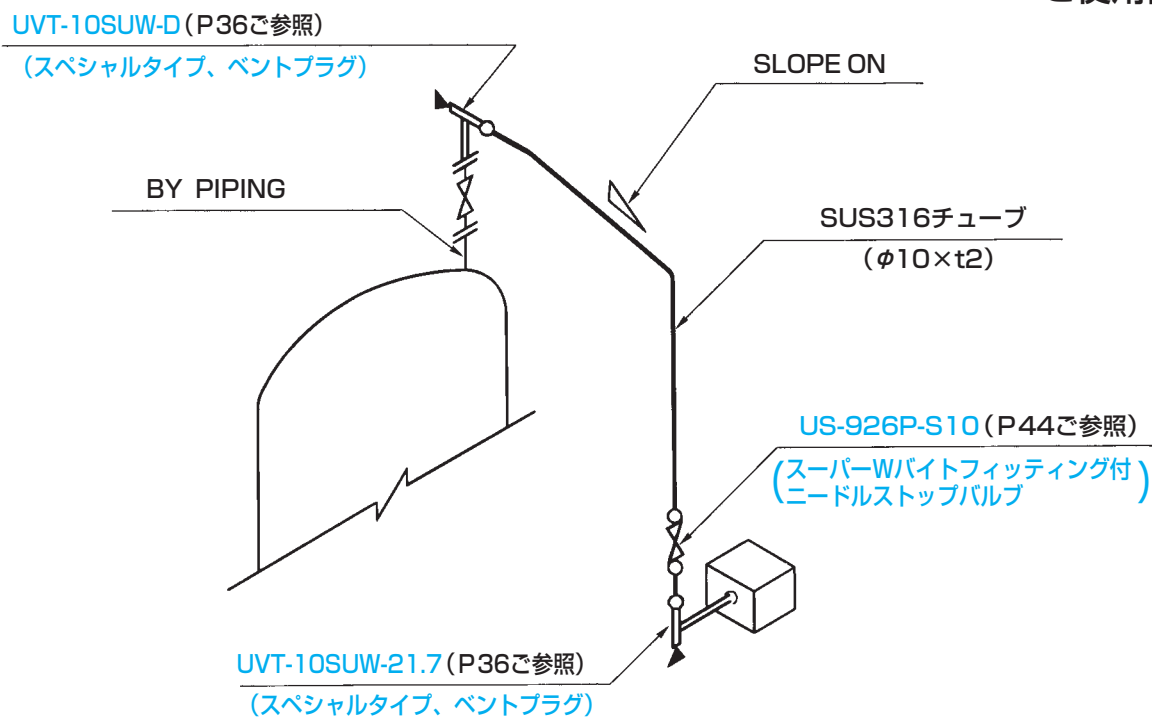


ご使用例④

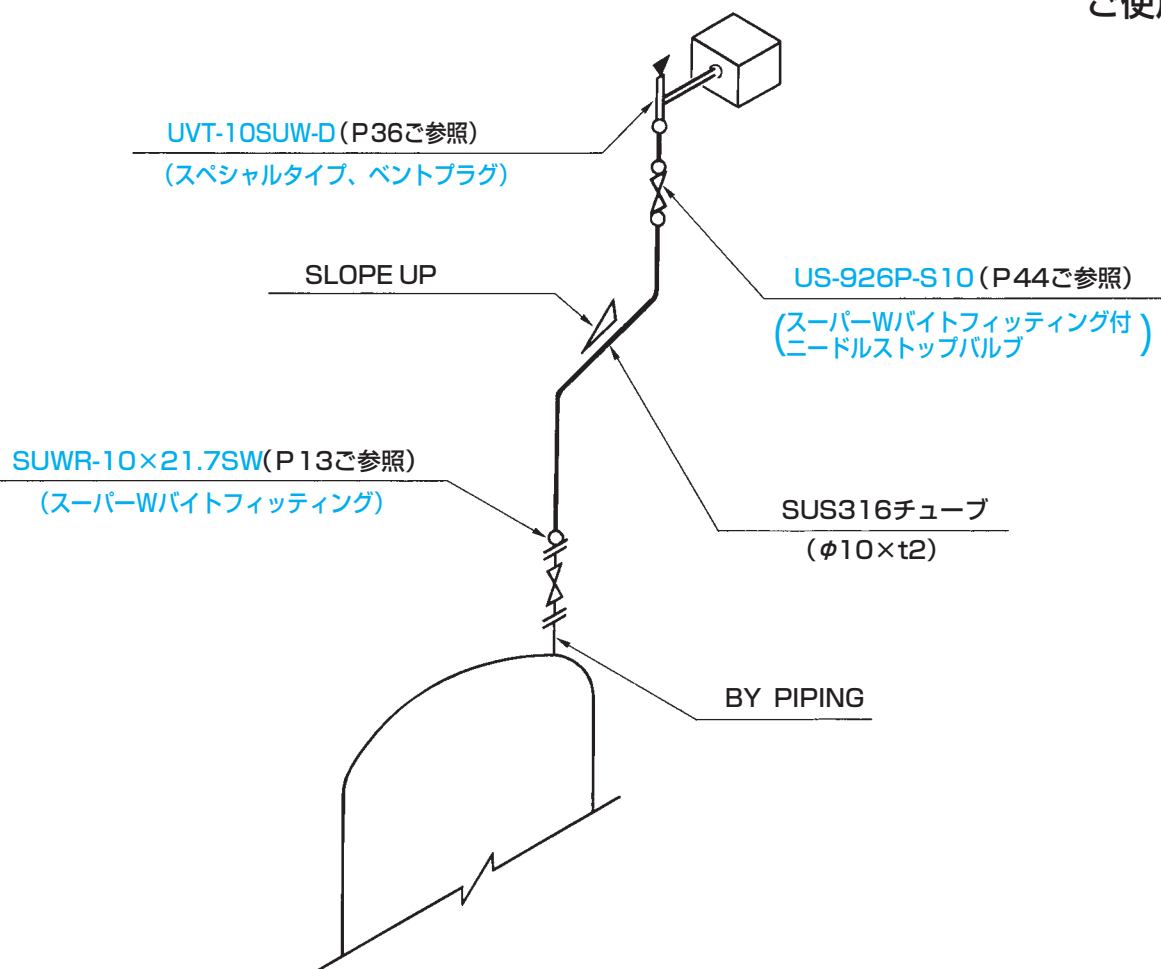


チュービングによるプロセス計装管ご使用例

ご使用例⑤



ご使用例⑥



SUPER W-BITE FITTING

関連するバルブ

1. スーパーWバイトフィッティング付バルブ

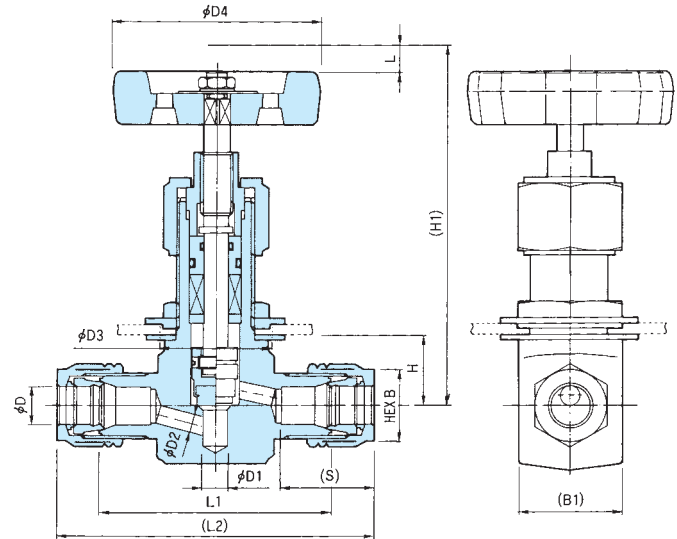
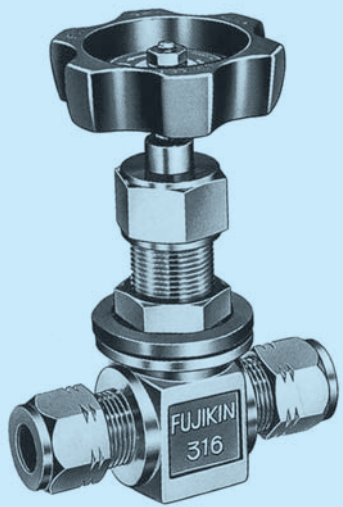
- 外ねじ形ディスク(ソフト)バルブ (24.8MPaタイプ)42
- 外ねじ形ニードルストップバルブ (24.8MPaタイプ)43
- ニードルストップバルブ (26.5MPaタイプ)44

2. 三岐弁 (マニホールドバルブ)

- フランジ式三岐弁 (14.7MPaタイプ)45
- ねじ込み式三岐弁 (14.7MPaタイプ)45
- フランジ&ねじ込み式三岐弁
(14.7MPaタイプ)46
- ねじ込み式三岐弁 (24.8MPaタイプ)47
- ソケットウェルド&ねじ込み式三岐弁
(24.8MPaタイプ)47

ステンレス鋼製 24.8MPa 外ねじ型ディスク(ソフト)バルブ

SUPER W-BITE TYPE



●材質

部品名	材 質
ボディ	SUS F316
ステム	SUS 316 *1
ディスク	SUS 316 *1
ディスクパッキン	PCTFE (フッ素樹脂)
グランドパッキン	PTFE+PCTFE (フッ素樹脂)
Oリング	フッ素ゴム
ハンドル *2	ADC 12

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

*2 : ハンドルの標準色はメタリックブルー、銘板はグレーです。

●仕様(ミリサイズ)

呼び径	最高使用圧力 (MPa)	使用流体温度範囲 (℃)	MAX Cv値 *2
6	24.8 *1	-50~+80	0.35
8	24.8 *1	-50~+80	0.5
10	24.8 *1	-50~+80	0.8
12	24.8 *1	-50~+80	1

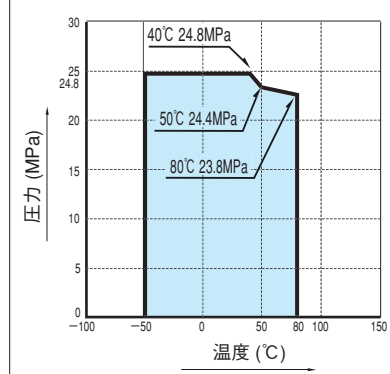
*1 : 圧力・温度線図をご参照下さい。

*2 : バルブ選定時は、上記Cv値に、0.8を掛けた値をMAXとして選定することを推奨します。

●特長

- ①外ねじ式を採用し、流体を汚さない禁油処理（一級禁油）が標準です。
(ステムねじ部、Oリングのみに酸素禁油グリス類を塗布いたします。)
- ②グランド部は、組合せVパッキンとOリングを併用しております。
- ③ステム・ディスク分離型（吊り弁方式）を採用しております。
ソフトタッチとメタルタッチの変換は、ディスクの交換のみで行えます。
- ④パネル取付けは、グランド部を緩めることなく、ハンドルを外すだけでパネル内に組込むことができます。
- ⑤試験流体は窒素ガスまたはヘリウムガスにて行っております。
- ⑥高圧ガス大臣認定品として安全設計を行っております。

●温度・圧力線図



●ご注意

ソフトシール弁体のバルブ (UD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、メタルシールタイプ (UH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 (UHタイプ) を使用される場合でも、バルブを急激に開く、或いは閉じると思わぬ事故を招くことがありますので、バルブの開閉は除々に行って下さい。

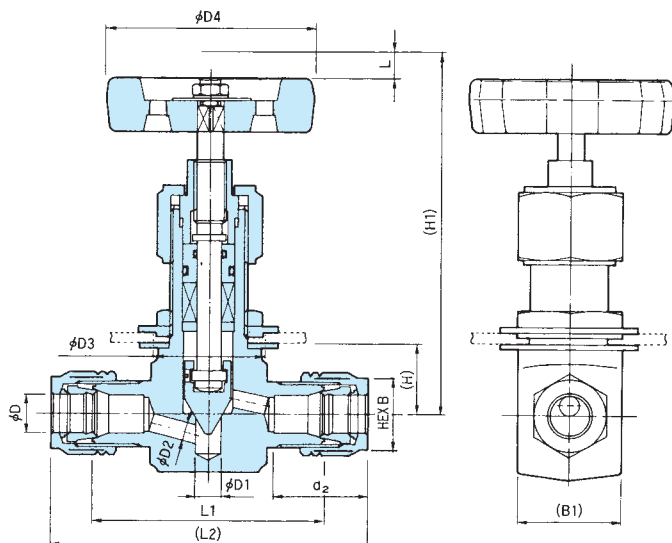
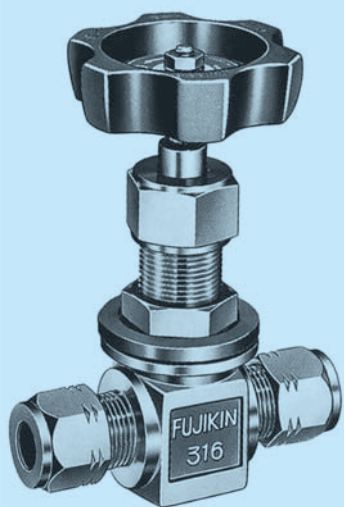
■寸法表(ミリサイズ)

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		全開高サ	リフト	ハンドル径	B1	D2	MAX Cv値	質量 (kg)	品番
		L1	L2	B	S	D3	H	H1	L	D4					
6	5	57	73	14	18	30.5	18	96	5	58	26	4	0.35	0.45	UD-91500HP- 6
8	5	62	82	17	21	30.5	18	96	5	58	26	5	0.5	0.45	UD-91500HP- 8
10	8	72	96	21	25	34	23	113	7.5	68	32	6	0.8	0.75	UD-91500HP-10
12	8	72	96	23	28	34	23	113	7.5	68	32	7	1	0.80	UD-91500HP-12

ステンレス鋼製 24.8MPa 外ねじ型ニードル ストップバルブ

SUPER W-BITE TYPE



●材質

部品名	材質
ボディ	SUS F316
ステム	SUS 316 *1
ディスク	SUS 316 (ステライト盛) *1
グランドパッキン	PTFE+PCTFE (フッ素樹脂)
Oリング	フッ素ゴム
ハンドル *2	ADC 12

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

*2: ハンドルの標準色はメタリックブルー、銘板はブルーです。

●仕様(ミリサイズ)

呼び径	最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)	MAX Cv値 *2
6	24.8 *1	-50~+150 *3	0.35
8	24.8 *1	-50~+150 *3	0.5
10	24.8 *1	-50~+150 *3	0.8
12	24.8 *1	-50~+150 *3	1

*1: 温度・圧力線図をご参照下さい。

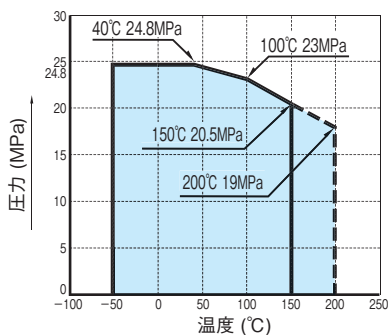
*2: バルブ選定時は、上記Cv値に、0.8を掛けた値をMAXとして選定することを推奨します。

*3: 使用温度範囲が150°Cを超える場合は、グランドパッキンとグリスを変更します。…の部分はグランドパッキンとグリスを変更すれば使用できる範囲を示しています。

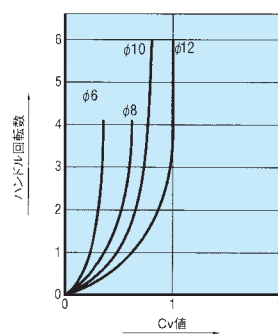
●特長

- ① 外ねじ式を採用し、流体を汚さない禁油処理（一級禁油）が標準です。（ステムねじ部、Oリングのみに酸素禁油グリス類を塗布いたします。）
- ② グランド部は、組合せVパッキンとOリングを併用しております。
- ③ ステム・ディスク分離型（吊り弁方式）を採用しております。ソフトタッチ⇄メタルタッチの変換は、ディスクの交換のみで行えます。
- ④ パネル取付けは、グランド部を緩めることなく、ハンドルを外すだけでパネル内に組込むことができます。
- ⑤ 試験流体は窒素ガス又はヘリウムガスにて行っております。
- ⑥ 高圧ガス大臣認定品として安全設計を行っております。

●温度・圧力線図



●Cv値曲線



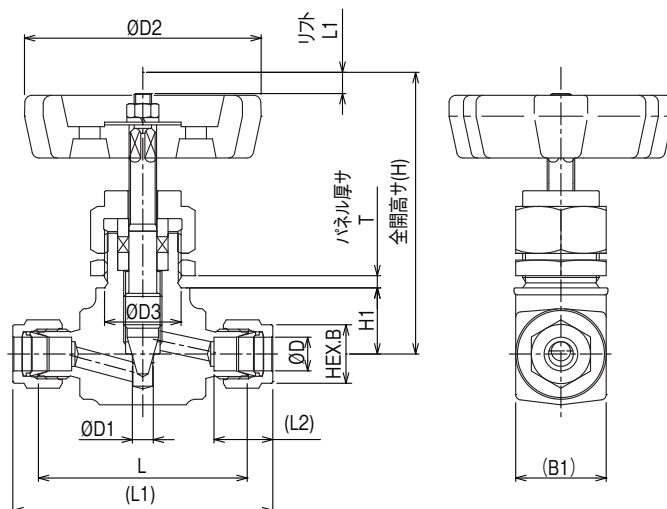
■寸法表(ミリサイズ)

UNIT (mm)

呼び径 D	オリフィス径 D1	面間距離 L1 L2	管接続部 B S	パネル取付部 D3 H	全開高サ H1	リフト L	ハンドル径 D4	B1	D2	MAX Cv値	質量 (kg)	品番
6	5	57 73	14 18	30.5 18	96	5	58	26	4	0.35	0.45	UH-91500HP- 6
8	5	62 82	17 21	30.5 18	96	5	58	26	5	0.5	0.45	UH-91500HP- 8
10	8	72 96	21 25	34 23	113	7.5	68	32	6	0.8	0.75	UH-91500HP-10
12	8	72 96	23 28	34 23	113	7.5	68	32	7	1.0	0.80	UH-91500HP-12

ステンレス鋼製 26.5MPa ニードル ストップバルブ

SUPER W-BITE TYPE



●材質

部品名	材質
ボディ *	SUSF316
ステム *	SUS316 呼び径 3/4,1はステライト盛
グランドパッキン *	C-PTFE + PTFE
ハンドル *1	ADC 12

*: 接液部品

*1: ハンドルの塗装色の標準は、メタリックブルーとなっております。

●仕様

最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (℃)
26.5 *1	-45~+230

*1: 温度・圧力線図をご参照下さい。

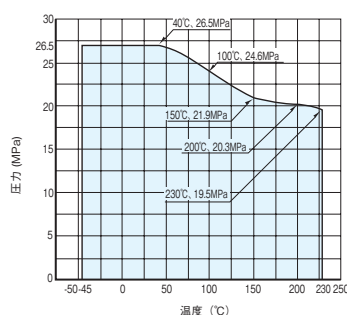
注1: 使用流体: 水、エア、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びにバルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。

注2: 毒性ガスに使用される場合及び、真空状態にて使用される場合には、事前にご相談下さい。

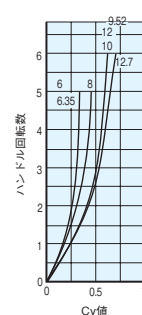
●特長

- ① 高圧ガス大臣認定品として、安全設計を行っております。
- ② ボディは堅牢な鍛造仕上げで、且つボンネットレス形のため、コンパクトです。
- ③ ステムの形状がニードルになっておりますので、精密で安定性のある流量調整が容易にできます。
- ④ 弊社独自の組合せパッキンと、操作性を重視した設計により、ハンドルトルクが低く、シール性のよい構造となっております。
- ⑤ ハンドルは、水抜き穴があり操作性のよい形状で、弁番号銘板も取付けやすくなっております。
- ⑥ オプションパーツとして、ロックナット、開度指示器があります。
- ⑦ ボディは、Uボルトで固定し易い形状となっております。

●温度・圧力線図



●Cv値曲線



■寸法表(ミリサイズ)

呼び径 D	オリフィス径 D1	面間距離 L	管接続部 L2	管接続部 B	パネル取付部 D3	パネル取付部 H1	全開高サ H	リフト L1	ハンドル径 D2	ハンドル径 B1	パネル厚サ T MIN. MAX.	MAX Cv値	質量 (kg)	品番
6	5	54	68.8	15.2	14	18.5	16	68	5	58	1 3.5	0.34	0.3	US-927P-P6-R
8	5	54	69	16.2	16	18.5	16	68	5	58	1 3.5	0.46	0.3	US-927P-P8-R
10	6	60	75.2	17.2	19	22.5	19	81	6	68	1 3.5	0.59	0.5	US-927P-P10-R
12	6	60	80.2	22.8	22	22.5	19	81	6	68	1 3.5	0.59	0.5	US-927P-P12-R
6.35	5	54	68.8	15.2	14	18.5	16	68	5	58	1 3.5	0.34	0.3	US-927P-P6.35-R
9.52	6	60	74.8	16.8	17	22.5	19	81	6	68	1 3.5	0.59	0.5	US-927P-P9.52-R
12.7	6	62	82.2	22.8	22	22.5	19	81	6	68	1 3.5	0.66	0.5	US-927P-P12.7-R

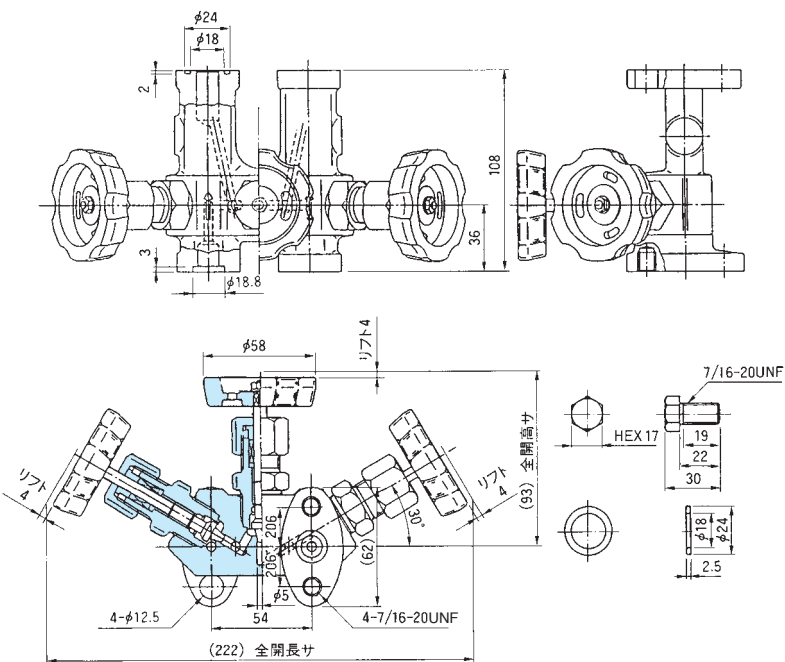
UNIT(mm)

ステンレス鋼製 14.7MPa 三岐弁 (マニホールドバルブ)

フランジ式 (14.7MPa)



品 番 FH2-UT-215D



ねじ込み式 (14.7MPa)

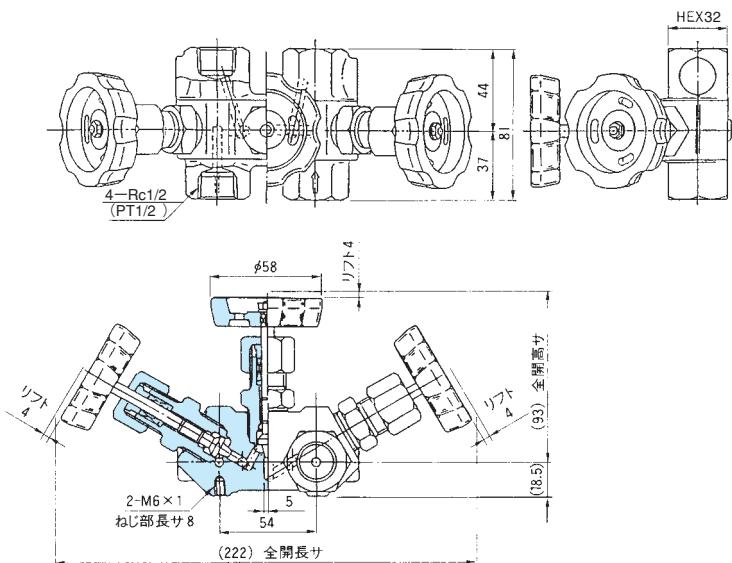


接続

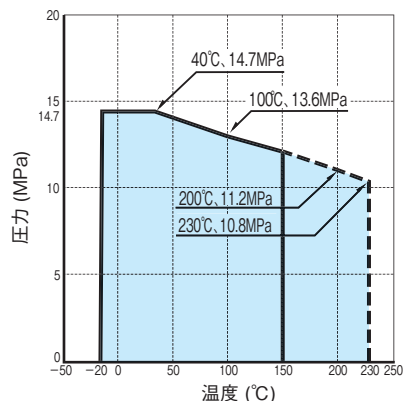
品 番

Rc $\frac{1}{2}$

FH-UT-115D



●温度・圧力線図



●特長

- ① シンプルなファインアングル型で操作性が優れています。
- ② バックシート付なのでグランド部の信頼性が優れています。
- ③ 高圧ガス大臣認定品もご提供できます。

●材質

部品名	材質
ボディ	* SUS F316
ステム	* SUS 316 (ステライト盛) *1
グランドパッキン	* PTFE+PFA (フッ素樹脂)
ハンドル	ADC 12

*: 接液部品

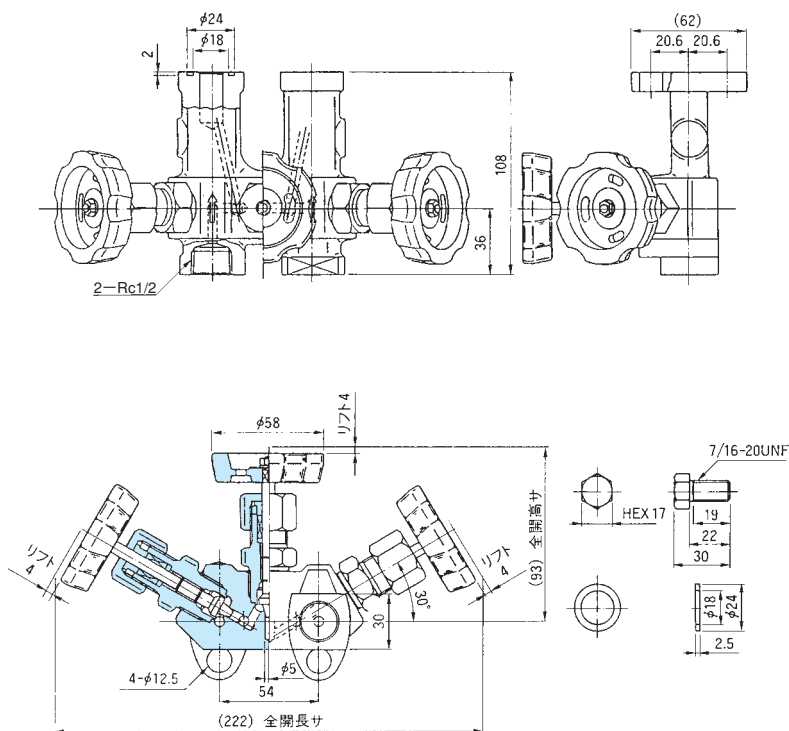
*1: SUS316材はASTM規格材 (SUS316同等材) を使用する場合があります。

※1: 使用温度範囲が150℃をこえる場合はグランドパッキンとグリスを変更します。
……の部分はグランドパッキンとグリスを変更すれば使用出来る範囲を示しています。

※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。

ステンレス鋼製 14.7MPa 三岐弁 (マニホールドバルブ)

フランジ&ねじ込み式 (14.7MPa)

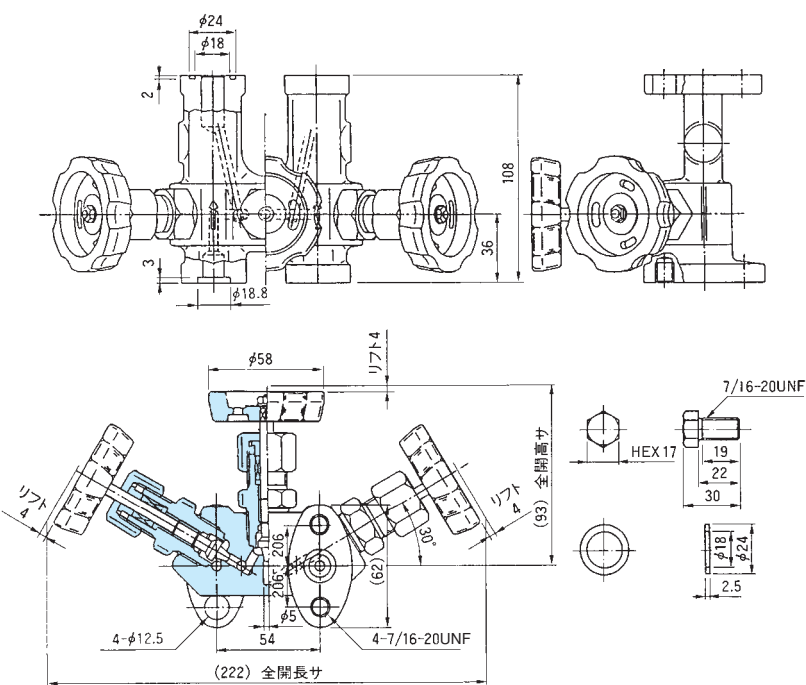
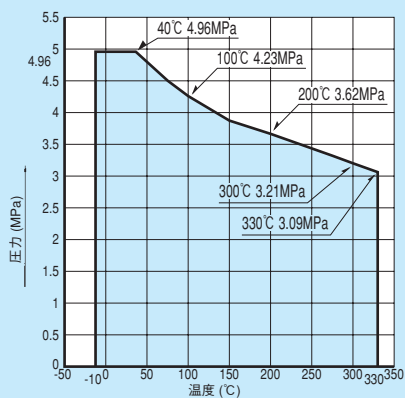


接続	品 番
Rc $\frac{1}{2}$	FH-UT-215D×FL

フランジ式 (クラス300)
最高使用温度 330℃



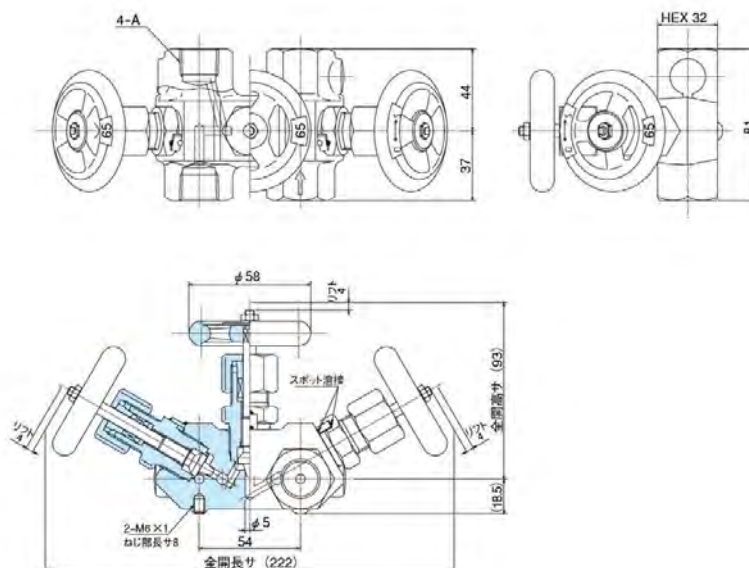
●温度・圧力線図



品 番 FH2-UT-2300D

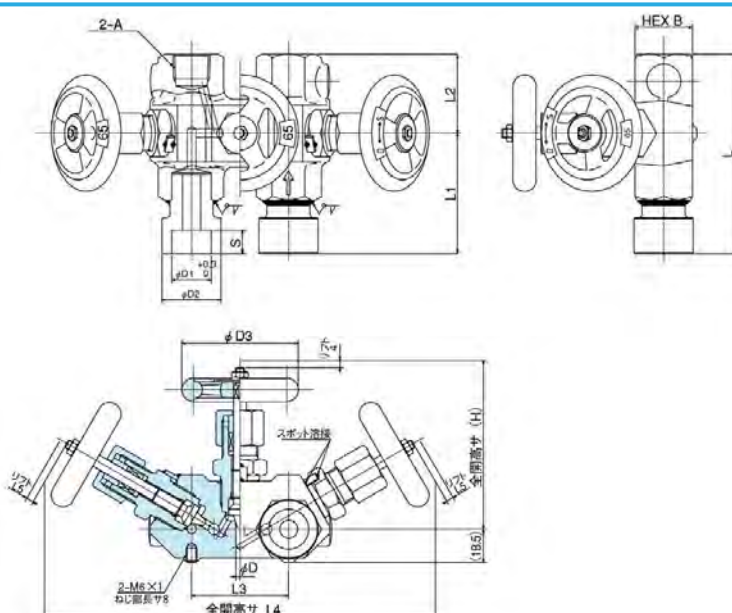
ステンレス鋼製 24.8MPa 三岐弁 (マニホールドバルブ)

ねじ込み式 (24.8MPa)



接続 A	品 番
Rc $\frac{1}{4}$	FA-UT-11500B-FEO
Rc $\frac{1}{2}$	FA-UT-11500D-FEO

ソケットウェルド&ねじ込み式 (24.8MPa)

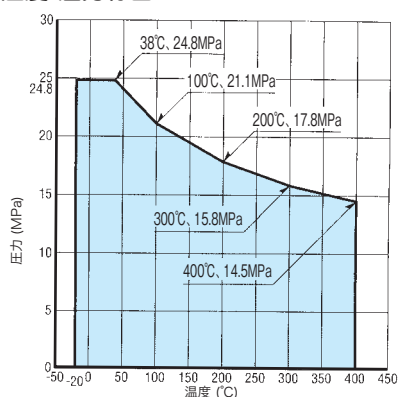


■寸法表

UNIT (mm)

呼び径	オリフィス径 D	面間距離				管接続部				全開高サ H	全開長サ L4	リフト L5	ハンドル D3	HEX B	質量 (kg)	品番
		L	L1	L2	L3	D1	D2	S	A							
1/4"Rc1/4	5	102	58	44	54	14.3	24	13	Rc1/4	93	218	4	65	32	2.5	FA-UT-51500-13.8B-FEO
1/4"Rc1/2	5	102	58	44	54	14.3	24	13	Rc1/2	93	218	4	65	32	2.5	FA-UT-51500-13.8D-P-FEO
1/2"Rc1/4	5	111	67	44	54	22.2	33	13	Rc1/4	93	218	4	65	32	2.5	FA-UT-51500-21.7B-P-FEO
1/2"Rc1/2	5	111	67	44	54	22.2	33	13	Rc1/2	93	218	4	65	32	2.5	FA-UT-51500-21.7D-P-FEO

●温度・圧力線図



●特長

- ① シンプルなファインアングル型で操作性が優れています。
- ② バックシート付なのでグランド部の信頼性が優れています。
- ③ グラファイト製のグランドパッキンを使用しており、高温仕様の計装ライン（ガスは除く）にご使用頂けます。

●材質

部品名	材質
ボディ *	SUS F316
ステム *	SUS316 (ステライト盛) *1
グランドパッキン *	グラファイト
ハンドル	FCD 400

*: 接液部品

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

注: 上記製品は、高圧ガス大臣認定品の対応はできません。

漏洩検査液 ファインバブル®

- ★発泡性、浸透性に優れ、極めて少量を塗布するだけで、微小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、カルシウム及び塩素、弗素、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さず、引火性もありません。
- ★キャップタイプ（60 ml）チューブタイプ（300 ml）補充用（4 l）の3タイプがあり、ご使用状況に合せて使い分けて頂けます。
- ★発泡漏れ試験方法（JIS Z 2329-2002）に対応しております。



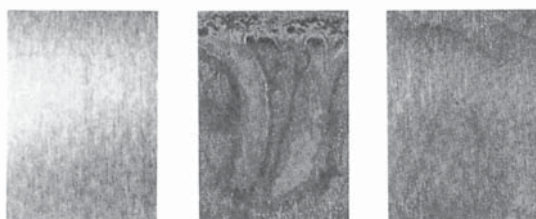
不純物保証値(単位: ppm)					
不純物	Na	K	Ca	Cl	F
保証値	<1	<1	<1	<1	<1

型番	容量	梱包単位	備考
LL-S-1	60 ml	6本/箱	キャップタイプ
LL-M-1	300 ml	1本/箱	チューブタイプ
LL-L-1	4 l	1本/箱	補充用タンクタイプ

ファインバブル® 参考データ

浸漬腐食試験

各試験片を、30℃に保持した供試液中に浸漬し、変化を調べた。



ファインバブル®

B社製

C社製

〈S55C試験片を24h浸漬後の状態〉

試験片	供試液	ファインバブル®	B社製	C社製	備考
S55C (25×50×1.5t, #400 研磨)		○	×(3)	×(3)	24h後
A1050P (25×50×1.5t, #400 研磨)		○	○	△(120)	120h後
C2801P (20×50×1.5t, #400 研磨)		△(3)	△(3)	△(3)	120h後
SUS304 (20×50×1.5t, #400 研磨)		○	○	○	120h後

注) ○: テスト終了まで殆ど変化ナシ
△: 変色又は軽度の腐食
×: 腐食

() 内の数字は変化が目視で確認できた時間 (h)

※技術進歩のために、使用材料、寸法、形状など予告なく多少変化することがありますのであらかじめご了承下さい。



「超・極・微とファイン・クリーン・グリーン」の最先端機器は宇宙環境創りの一



フジキン

株式会社フジキン

URL <http://www.fujikin.co.jp/> E-mail info@fujikin.co.jp



2013 年内閣総理大臣表彰

第5回ものづくり日本大賞
経済産業省「優秀賞」海外展開部門



フジキン は eco 検定サポート企業です。
エコピープルを応援します。
URL: <http://www.eco-people.jp/>



携帯向けURL