

USHIO
USHIO LIGHTING

Z-UNION

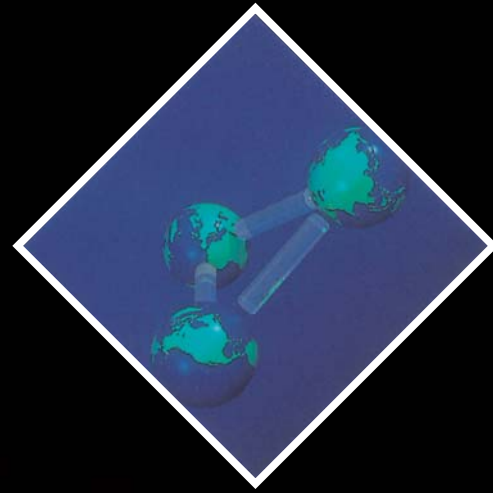
ウシオライティング株式会社

<http://www.ushiolighting.co.jp/>

東京本社 〒104-0032 東京都中央区八丁堀2-9-1 秀和東八重洲ビル Tel:03-3552-8261(代)
大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-13-9 新大阪MTビル1号館 Tel:06-6886-2622(代)
名古屋支店 〒461-0002 名古屋市東区代官町39-17 鹿島貿易ビル Tel:052-936-1255(代)
福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南1-8-12 博多駅南MTビル Tel:092-411-5945(代)

販売代理店

- このカタログに記載されている商品の形状・仕様および価格は、改良のため予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。
- 印刷の関係上、実際の製品とカタログ上の色には、多少の差が生じる場合があります。



強くて軽い。ハイテク時代に適合した オールプラスチック継手、Zユニオン。



プラスチック継手“Zユニオン”は、一般工作・加工機械用以外に、管理に細心の注意を要する飲食物や薬品を扱う食品・医療分野などの特殊分野の配管システムにも対応できるポリアセタールとポリプロピレンを基材としたオールプラスチック製の継手です。また、耐薬・耐磨耗・機械的物性に優れた性質は、クリーンな作業環境での数々の制約もクリアし、最先端産業を中心に、空・油圧、電子、理化学、塗装、水処理、空調機器などに、幅広く貢献しています。

●————— 特長 —————●

- 1. 耐薬・耐腐食**
ポリプロピレンを基材としているPP型Zユニオンは、耐薬品・耐腐食性に優れています。
- 2. 耐摩擦・耐磨耗**
ポリアセタールを基材としているPOM型Zユニオンは、耐摩擦・耐磨耗性に優れています。
- 3. オールプラスチック**
オールプラスチックのため、軽くてスリムです。
- 4. コストダウン**
プラスチックを原料にしているため、金属に比べてコストダウンが図れます。
- 5. 豊富なサイズ**
ミリ・インチ2規格による豊富な品揃えで、きめ細かい対応が可能です。

品番表示方法

HZ 3 - 01 - POM

形状

- HZ …… ハーフ・ユニオン
- LZ …… エルボ・ユニオン
- FZ …… フレヤード・ユニオン
- FLZ …… フレヤード・エルボ・ユニオン
- TZ …… ティー(チーズ)・ユニオン
- STZ …… サービス・ティー(チーズ)・ユニオン
- SZ …… サービス・ユニオン
- HZT …… 貫通ハーフ

基材

- POM …… ポリアセタール(ブラック)
- PP …… ポリプロピレン(ナチュラル)

ねじ寸法

- 01 …… PT1/8 03 …… PT3/8
- 02 …… PT1/4 04 …… PT1/2

適合チューブ外径

ミリサイズ(mm)	3	4	6	8	10	12
インチサイズ(in)			1/4	3/8	1/2	

取扱説明

注意

1 締付け

- チューブと継手をセットし、袋ナットを手で締付けた後、モンキーで1.5~2回転増締してください。
- テーパねじ部には、シールテープを2~2.5回巻き付け、手で締付けた後、モンキーで1.5~2回転増締してください。
- 合成樹脂製ですので、締付け過ぎによる変形、破損に注意してください。

2 使用範囲

最高使用圧力 0.78MPa(常温)
[参考値 8kgf/cm²]
最高使用温度 80℃

3 耐クリープ性低下による漏れ対策

樹脂継手は応力緩和現象が生じやすく、ねじ部から「にじみ漏れ」が発生することがありますが、増締をすることで漏れは解消することができます。但し、増締できなくなった継手は新しいものと交換してご使用ください。

4 再使用

Zユニオンを再使用する場合は、スリーブは必ず新しいものと交換してください。

5 適合チューブの規定

サイズ(チューブ外径)

ミリサイズ(mm)	3	4	6	8	10	12
インチサイズ(in)			1/4	3/8	1/2	

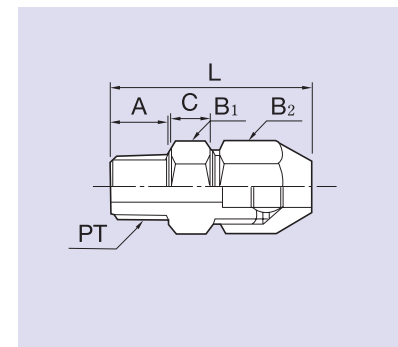
- ◎3φと4φは本体共用で、ナット・スリーブは専用です。
- 6φと1/4、10φと3/8は本体およびナットは共用で、スリーブは専用です。
- 12φと1/2は本体およびナット・スリーブは共用できません。
- チューブは外径精度の良いもので、直角に真円を保って切断し、外面にキズのないことを確認してご使用ください。
- 塩化ビニル、ポリエチレン、ウレタン等の柔軟なチューブをご使用の場合は、インナーをご使用ください。

6 その他

- ※印は標準在庫品ではありませんので、納期をご確認ください。
- 仕様・寸法表に記載されていない形状、サイズにつきましては弊社までお問い合わせください。

ハーフ・ユニオン(HZ)

HALF UNION



○ミリサイズ

記号	適合チューブ外径(mm)	PT	L(mm)	A(mm)	二面幅B ₁ (mm)	二面幅B ₂ (mm)	C(mm)
HZ 3-01	3	1/8	27	8	12	12	5
HZ 4-01	4	1/8	27	8	12	12	5
HZ 6-01	6	1/8	33	10	14	14	6
HZ 6-02	6	1/4	35	12	14	14	6
HZ 8-01	8	1/8	39	9	17	17	8
HZ 8-02	8	1/4	42	12	17	17	8
HZ10-02	10	1/4	45	12	19	19	7
HZ10-03	10	3/8	47	14	19	19	7
HZ12-03	12	3/8	56	14	25	22	11
HZ12-04	12	1/2	58	16	25	22	11

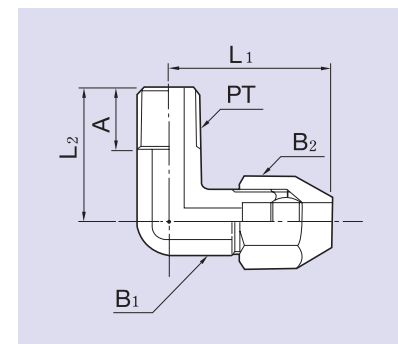
○インチサイズ

記号	適合チューブ外径(in)	PT	L(mm)	A(mm)	二面幅B ₁ (mm)	二面幅B ₂ (mm)	C(mm)
HZ1/4-01	1/4	1/8	33	10	14	14	6
HZ1/4-02	1/4	1/4	35	12	14	14	6
HZ3/8-02	3/8	1/4	45	12	19	19	7
HZ3/8-03	3/8	3/8	47	14	19	19	7
※HZ1/2-03	1/2	3/8	56	14	25	22	11
※HZ1/2-04	1/2	1/2	58	16	25	22	11

注：L寸法は締付け時の概算寸法です。

エルボ・ユニオン(LZ)

ELBOW UNION



○ミリサイズ

記号	適合チューブ外径(mm)	PT	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	A(mm)	二面幅B ₁ (mm)	二面幅B ₂ (mm)
LZ 3-01	3	1/8	24	21	8	10	12
LZ 4-01	4	1/8	24	21	8	10	12
LZ 6-01	6	1/8	25	23	12	12	14
LZ 6-02	6	1/4	25	23	12	12	14
LZ 8-01	8	1/8	31	24	9	12	17
LZ 8-02	8	1/4	31	27	12	12	17
LZ10-02	10	1/4	39	25	12	16	19
LZ10-03	10	3/8	39	27	14	16	19
LZ12-03	12	3/8	46	28	14	18	22
LZ12-04	12	1/2	46	30	16	18	22
LZ 4-02(切削)	4	1/4	15.5	19.5	12	15	12

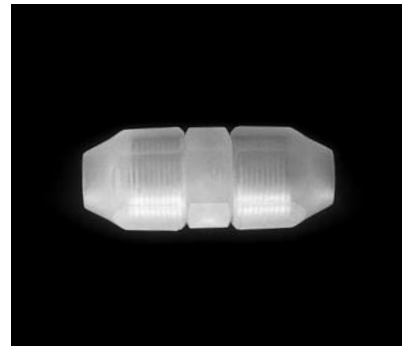
○インチサイズ

記号	適合チューブ外径(in)	PT	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	A(mm)	二面幅B ₁ (mm)	二面幅B ₂ (mm)
LZ1/4-01	1/4	1/8	25	23	12	12	14
LZ1/4-02	1/4	1/4	25	23	12	12	14
LZ3/8-02	3/8	1/4	39	25	12	16	19
LZ3/8-03	3/8	3/8	39	27	14	16	19
※LZ1/2-03	1/2	3/8	46	27	14	18	22
※LZ1/2-04	1/2	1/2	46	29	16	18	22

注：L寸法は締付け時の概算寸法です。
：LZ4-02は切削品にて対応します。

フレヤード・ユニオン(FZ)

FLARED UNION



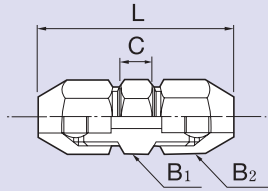
○ミリサイズ

記号	適合チューブ外径 (mm)	L (mm)	二面幅 B ₁ (mm)	二面幅 B ₂ (mm)	C (mm)
FZ 3-00	3	36	12	12	5
FZ 4-00	4	36	12	12	5
FZ 6-00	6	37	14	14	6
FZ 8-00	8	52	17	17	8
※FZ10-00	10	60	19	19	7
※FZ12-00	12	75	25	22	11

○インチサイズ

記号	適合チューブ外径 (in)	L (mm)	二面幅 B ₁ (mm)	二面幅 B ₂ (mm)	C (mm)
FZ1/4-00	1/4	37	14	14	6
※FZ3/8-00	3/8	60	19	19	7
※FZ1/2-00	1/2	76	25	22	11

注：L寸法は締付け時の概算寸法です。



ティー(チーズ)・ユニオン(TZ)

TEE UNION



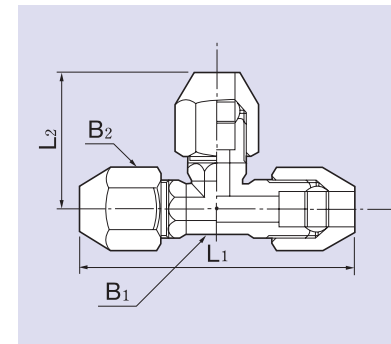
○ミリサイズ

記号	適合チューブ外径 (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	二面幅 B ₁ (mm)	二面幅 B ₂ (mm)
TZ 3-00	3	50	25	10	12
TZ 4-00	4	50	25	10	12
TZ 6-00	6	54	25	12	14
TZ 8-00	8	65	33	10	17
※TZ10-00	10	84	42	12	19
※TZ12-00	12	90	46	14	22

○インチサイズ

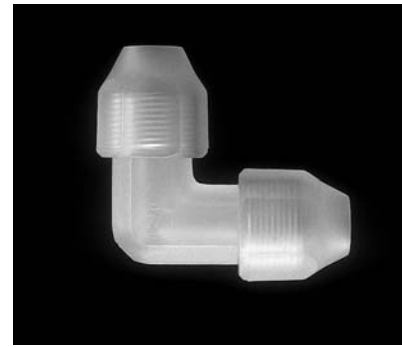
記号	適合チューブ外径 (in)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	二面幅 B ₁ (mm)	二面幅 B ₂ (mm)
TZ1/4-00	1/4	54	25	12	14
※TZ3/8-00	3/8	84	42	12	19
※TZ1/2-00	1/2	90	46	14	22

注：L₁、L₂寸法は締付け時の概算寸法です。



フレヤード・エルボ・ユニオン(FLZ)

FLARED ELBOW UNION



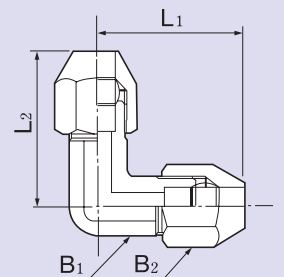
○ミリサイズ

記号	適合チューブ外径 (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	二面幅 B ₁ (mm)	二面幅 B ₂ (mm)
FLZ 6-00	6	25	25	12	14
FLZ 8-00	8	33	33	12	17
※FLZ10-00	10	39	41	16	19
※FLZ12-00	12	44	46	18	22

○インチサイズ

記号	適合チューブ外径 (in)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	二面幅 B ₁ (mm)	二面幅 B ₂ (mm)
FLZ1/4-00	1/4	25	25	12	14
※FLZ3/8-00	3/8	39	41	16	19
※FLZ1/2-00	1/2	46	48	18	22

注：L₁、L₂寸法は締付け時の概算寸法です。



サービス・ティー(チーズ)・ユニオン(STZ)

SERVICE TEE UNION



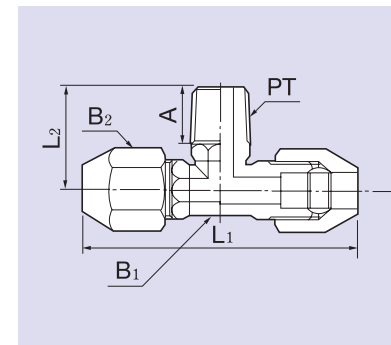
○ミリサイズ

記号	適合チューブ外径 (mm)	PT	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	A (mm)	二面幅 B ₁ (mm)	二面幅 B ₂ (mm)
STZ 3-01	3	1/8	53	18	8	10	12
STZ 4-01	4	1/8	53	18	8	10	12
STZ 6-01	6	1/8	53	22	12	12	14
STZ 6-02	6	1/4	53	22	12	12	14
STZ 8-01	8	1/8	65	20	10	10	17
STZ 8-02	8	1/4	65	23	13	10	17
※STZ10-02	10	1/4	84	28	12	12	19
※STZ10-03	10	3/8	84	30	14	12	19
※STZ12-03	12	3/8	90	30	14	14	22
※STZ12-04	12	1/2	90	32	16	14	22

○インチサイズ

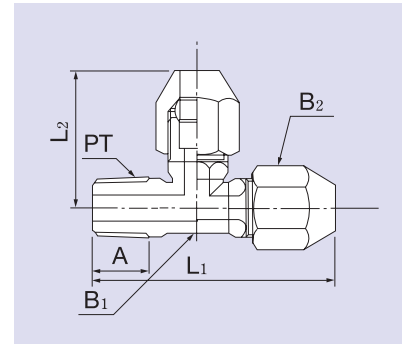
記号	適合チューブ外径 (in)	PT	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	A (mm)	二面幅 B ₁ (mm)	二面幅 B ₂ (mm)
STZ1/4-01	1/4	1/8	53	22	12	12	14
STZ1/4-02	1/4	1/4	53	22	12	12	14
※STZ3/8-02	3/8	1/4	84	28	12	12	19
※STZ3/8-03	3/8	3/8	84	30	14	12	19
※STZ1/2-03	1/2	3/8	90	30	14	14	22
※STZ1/2-04	1/2	1/2	90	32	16	14	22

注：L₁寸法は締付け時の概算寸法です。



サービス・ユニオン(SZ)

SERVICE UNION



○ミリサイズ

記号	適合チューブ外径 (mm)	PT	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	A(mm)	二面幅 B ₁ (mm)	二面幅 B ₂ (mm)
SZ 3-01	3	1/8	46	27	8	10	12
SZ 4-01	4	1/8	46	27	8	10	12
SZ 6-01	6	1/8	48	27	12	12	14
SZ 6-02	6	1/4	48	27	12	12	14
SZ 8-01	8	1/8	52	33	10	10	17
SZ 8-02	8	1/4	55	33	13	10	17
※SZ10-02	10	1/4	67	42	12	12	19
※SZ10-03	10	3/8	69	42	14	12	19
※SZ12-03	12	3/8	73	46	14	14	22
※SZ12-04	12	1/2	75	46	16	14	22

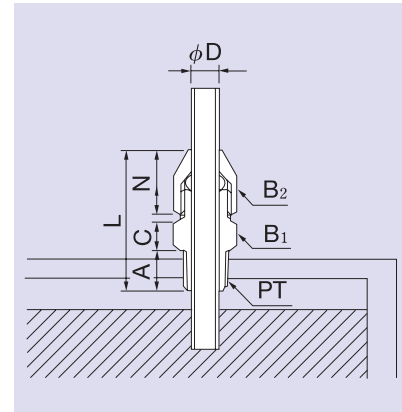
○インチサイズ

記号	適合チューブ外径 (in)	PT	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	A(mm)	二面幅 B ₁ (mm)	二面幅 B ₂ (mm)
SZ1/4-01	1/4	1/8	48	27	12	12	14
SZ1/4-02	1/4	1/4	48	27	12	12	14
※SZ3/8-02	3/8	1/4	67	42	12	12	19
※SZ3/8-03	3/8	3/8	69	42	14	12	19
※SZ1/2-03	1/2	3/8	80	46	14	14	22
※SZ1/2-04	1/2	1/2	82	46	16	14	22

注：L₁、L₂寸法は締付け時の概算寸法です。

貫通ハーフ(HZT)

THROUGH HALF UNION



○ミリサイズ

記号	PT	A(mm)	C(mm)	φD (mm)	N(mm)	L(mm)	二面幅 B ₁ (mm)	二面幅 B ₂ (mm)	PP	POM
HZT 3-01	1/8	8	5	3	14	27	12	12	○	×
HZT 4-01	1/8	8	5	4	14	27	12	12	○	×
HZT 6-02	1/4	12	6	6	15	36	14	14	○	○
HZT 8-02	1/4	12	8	8	19	42	17	17	○	×
HZT10-03	3/8	14	7	10	22	47	19	19	○	×
HZT12-04	1/2	16	11	12	27	58	25	22	○	×
HZT4-02(切削)	1/4	12	6	4	14	33	14	12	○	×

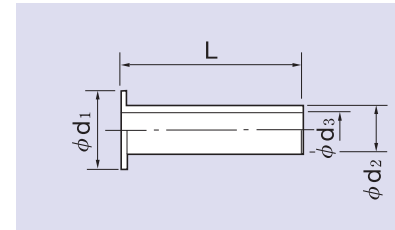
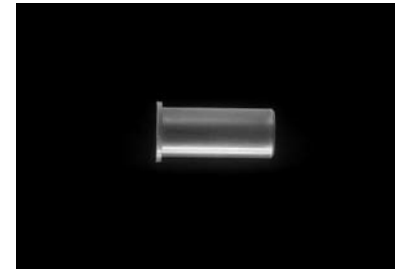
○インチサイズ

記号	PT	A(mm)	C(mm)	φD (in)	N(mm)	L(mm)	二面幅 B ₁ (mm)	二面幅 B ₂ (mm)	PP	POM
HZT1/4-02	1/4	12	6	1/4	15	36	14	14	○	○
HZT3/8-03	3/8	14	7	3/8	22	47	19	19	○	×

注：L寸法は締付け時の概算寸法です。
：HZT4-02は切削品にて対応します。

インナー

INNER



○ミリサイズ

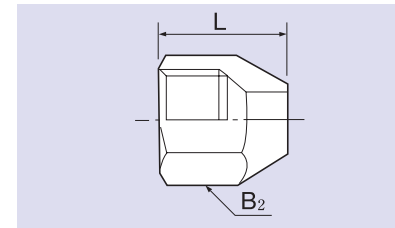
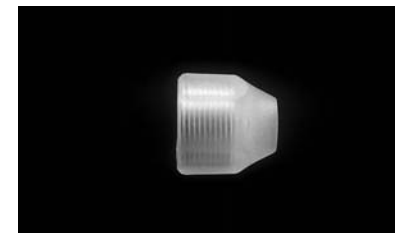
記号	適合チューブ内径(mm)×外径(mm)	L(mm)	φd ₁ (mm)	φd ₂ (mm)	φd ₃ (mm)
4mm	4×6	17	6	3.8	2.7
5mm	5×8	20	8	4.8	3.0
6mm	6×8	20	8	5.8	4.0
6.5mm	6.5×10	23	10	6.3	4.5
7mm	7×10	23	10	6.8	5.0
8mm	8×10	23	10	7.8	6.0
9mm	9×12	23	12	8.8	7.0
10mm	10×12	28	12	9.7	8.0

○インチサイズ

記号	適合チューブ内径(mm)×外径(mm)	L(mm)	φd ₁ (mm)	φd ₂ (mm)	φd ₃ (mm)
1/4	4.57×6.35	17	6.3	4.37	3
3/8	7mm インナーにて対応します				
1/2	9.56×12.7	23	12.7	9.26	8

ナット

NUT



○ミリサイズ

記号	適合チューブ外径 (mm)	L(mm)	二面幅 B ₂ (mm)
3φ	3	14	12
4φ	4	14	12
6φ(1/4)	6(1/4in)	15	14
8φ	8	19	17
10φ(3/8)	10(3/8in)	22	19
12φ	12	27	22

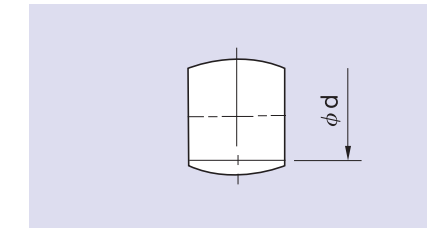
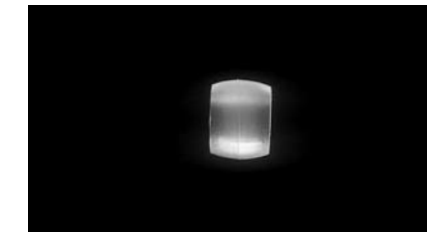
○インチサイズ

記号	適合チューブ外径 (in)	L(mm)	二面幅 B ₂ (mm)
1/2	1/2	27	22

注：6φと1/4、10φと3/8は共用です。

ミリスリーブ

MILLI SLEEVE

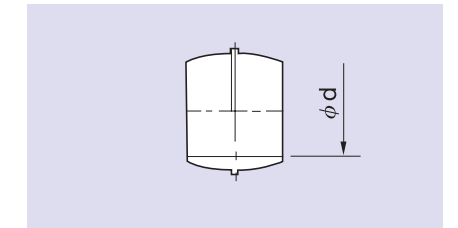
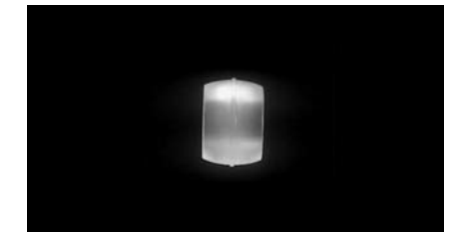


○ミリスリーブ

記号	適合チューブ外径 (mm)	φd (mm)
3φ	3	3.2
4φ	4	4.2
6φ	6	6.2
8φ	8	8.2
10φ	10	10.25
12φ	12	12.25
N6φ	6	6.1

インチスリーブ

INCH SLEEVE



○インチスリーブ

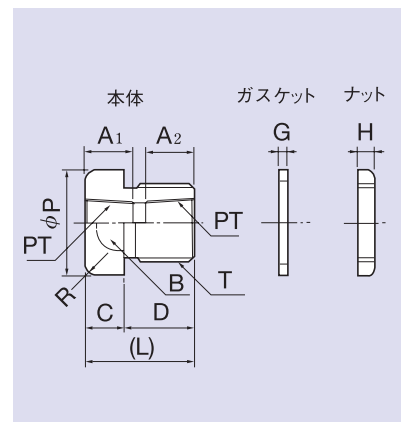
記号	適合チューブ外径 (in)	φd (mm)
1/4	1/4	6.55
3/8	3/8	9.75
1/2	1/2	13.0

切削配管部品

Zユニオンは、多様なニーズにお応えするために、ポリプロピレン材切削配管部品を各種取り揃えています。また、オプションにより、特別仕様の加工も承ります。形状、寸法、材質等につきましては、弊社までお問い合わせください。

パネル・ユニオン

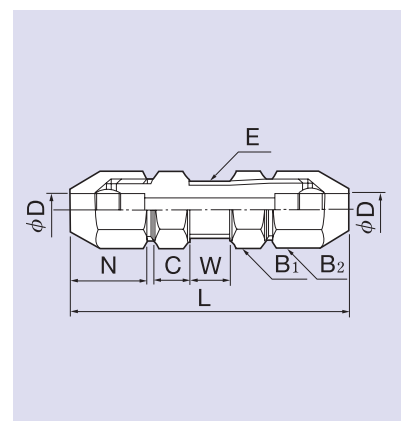
PANEL UNION



記号	PT	A ₁ (mm)	A ₂ (mm)	二面幅 B (mm)	C (mm)	D (mm)	T	G (mm)	H (mm)	R (mm)	φP (mm)	L (mm)
PMZ01-01	1/8	9	9	21	6	14	M16	2	5	2.5	23	20
PMZ02-02	1/4	13	13	24	10	18	M20	2	5	3	27	28
PMZ03-03	3/8	14	14	29	10	20	M25	2	5	3	32	30
PMZ04-04	1/2	16	16	36	10	26	M30	2	10	3	40	36

パネル・ユニオン(オス)

PANEL UNION (MALE)

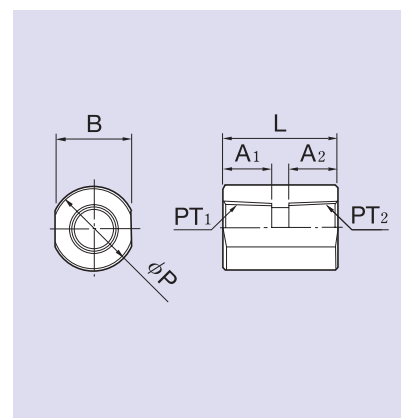


記号	二面幅 B ₁ (mm)	二面幅 B ₂ (mm)	C (mm)	φD (mm)	N (mm)	パネル厚 W (mm)	E	L (mm)
PMMZ 3- 3	14	12	6	3	14	10MAX	M9	50
PMMZ 4- 4	14	12	6	4	14	10MAX	M9	50
PMMZ 6- 6	17	14	7	6	15	10MAX	M11	56
PMMZ 8- 8	19	17	7	8	19	10MAX	M14	64
PMMZ 10- 10	22	19	8	10	22	10MAX	M16	72
PMMZ 12- 12	24	21	8	12	27	13MAX	M18	87
PMMZ1/4-1/4	17	14	7	1/4in	15	10MAX	M11	56
PMMZ3/8-3/8	22	19	8	3/8in	22	10MAX	M16	72
PMMZ1/2-1/2	24	22	8	1/2in	27	13MAX	M18	87

注：L寸法は締付け時の概算寸法です。

ソケット

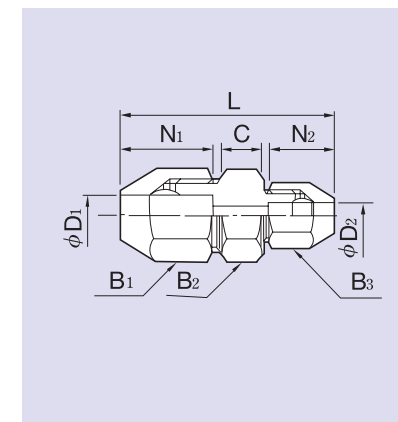
SOCKET



記号	PT ₁	PT ₂	A ₁ (mm)	A ₂ (mm)	二面幅 B (mm)	φP (mm)	L (mm)
SCZ01-01	1/8	1/8	9	9	14	16	20
SCZ02-01	1/4	1/8	12	9	17	19	23
SCZ02-02	1/4	1/4	12	12	17	19	26
SCZ02N-02	1/4NPT	1/4	12	12	17	19	26
SCZ03-02	3/8	1/4	14	12	22	25	28
SCZ03-03	3/8	3/8	14	14	22	25	31
SCZ04-02	1/2	1/4	16	12	28	32	32
SCZ04-03	1/2	3/8	16	14	28	32	33
SCZ04-04	1/2	1/2	16	16	28	32	35

異径フレヤード

REDUCING FLARED

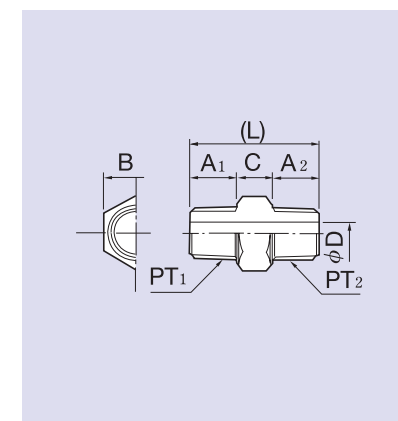


記号	二面幅 B ₁ (mm)	二面幅 B ₂ (mm)	二面幅 B ₃ (mm)	C (mm)	φD ₁ (mm)	φD ₂ (mm)	N ₁ (mm)	N ₂ (mm)	L (mm)
FZ 6× 3	14	14	12	6	6	3	15	14	38
FZ 6× 4	14	14	12	6	6	4	15	14	38
FZ 8× 6	17	17	14	7	8	6	19	15	46
FZ 10× 8	19	19	17	7	10	8	22	19	55
FZ 12× 10	22	22	19	8	12	10	27	22	70
FZ1/4× 4	14	14	12	6	1/4(in)	4	15	14	38
FZ1/2× 10	22	22	19	8	1/2(in)	10	27	22	70
FZ1/2×3/8	22	22	22	8	1/2(in)	3/8(in)	27	22	70

注：L寸法は締付け時の概算寸法です。

ニップル、異径ニップル

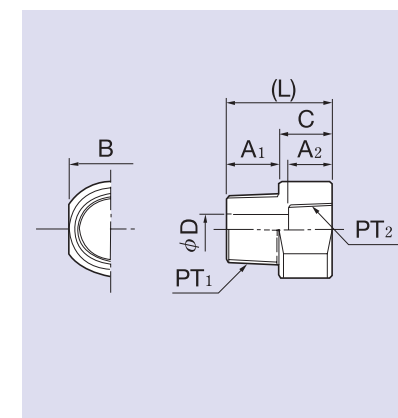
NIPPLE, REDUCING NIPPLE



記号	PT ₁	PT ₂	A ₁ (mm)	A ₂ (mm)	二面幅 B (mm)	C (mm)	φD (mm)	L (mm)
NZ01-01	1/8	1/8	8	8	12	5	4.5	21
NZ02-01	1/4	1/8	12	8	14	6	4.5	26
NZ02-02	1/4	1/4	12	12	14	6	6	30
NZ02N-02	1/4NPT	1/4	12	12	14	6	6	30
NZ03-01	3/8	1/8	14	8	19	7	4.5	29
NZ03-02	3/8	1/4	14	12	19	7	6	33
NZ03-03	3/8	3/8	14	14	19	7	8	35
NZ04-03	1/2	3/8	18	14	22	8	8	40
NZ04-04	1/2	1/2	18	18	22	8	10	44
NZ06-04	3/4	1/2	21	18	27	13	10	52
NZ06-06	3/4	3/4	21	21	27	13	16	55

異径ブッシュ

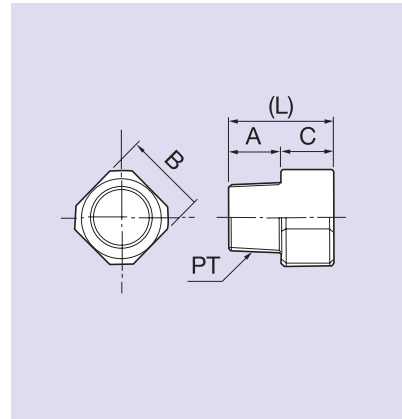
REDUCING BUSH



記号	PT ₁	PT ₂	A ₁ (mm)	A ₂ (mm)	二面幅 B (mm)	C (mm)	φD (mm)	L (mm)
BZ01N-01M	1/8NPT	1/8	8	8	14	10	4.5	18
BZ02-01M	1/4	1/8	12	8	14	10	6	22
BZ02N-01M	1/4NPT	1/8	12	8	14	10	6	22
BZ02-02NM	1/4	1/4NPT	12	12	17	12	6	24
BZ02N-02M	1/4NPT	1/4	12	12	17	12	6	24
BZ03-02M	3/8	1/4	14	12	19	12	8	26
BZ03N-02M	3/8NPT	1/4	14	12	19	12	8	26
BZ04-02M	1/2	1/4	19	12	22	12	8	32
BZ04-03M	1/2	3/8	19	14	22	18	10	37
BZ06-04M	3/4	1/2	21	16	27	18	12	39
BZ1-04M	1	1/2	22	16	36	17	12	39
BZ1-06M	1	3/4	17	17	36	22	16	44
BZ01-02M	1/8	1/4	12	12	17	15	4.5	23
BZ02-03M	1/4	3/8	14	14	22	17	6	29
BZ03-04M	3/8	1/2	16	16	27	19	8	33

プラグ

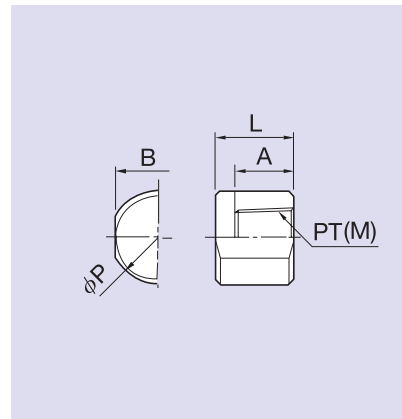
PLUG



記号	PT	A (mm)	二面幅 B (mm)	C (mm)	(L) (mm)
PZ01	1/8	8	12	6	14
PZ02	1/4	12	14	7	19
PZ03	3/8	14	19	8	22
PZ04	1/2	18	22	8	26
PZ06	3/4	21	30	13	34
PZ08	1	22	36	14	36
PZ02N	1/4NPT	12	14	7	19

キャップ

CAP

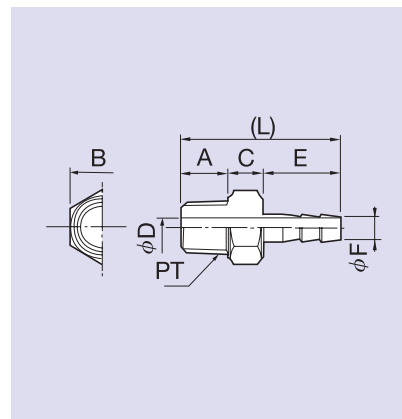


記号	PT	A (mm)	二面幅 B (mm)	phi P (mm)	L (mm)
CPZ01	1/8	9	14	16	12
CPZ02	1/4	12	17	19	16
CPZ03	3/8	14	22	25	20
CPZ04	1/2	16	28	32	22
CPZ06	3/4	17	36	42	24

記号	M	A (mm)	二面幅 B (mm)	phi P (mm)	L (mm)
CPZS 4	M 9P=1.0	10	12	14	14
CPZS 6	M11 P=1.0	11	14	16	15
CPZS 8	M14 P=1.0	14	17	19	18
CPZS10	M16 P=1.5	16	19	22	21
CPZS12	M18 P=1.5	20	22	25	25

コネクター

CONNECTOR

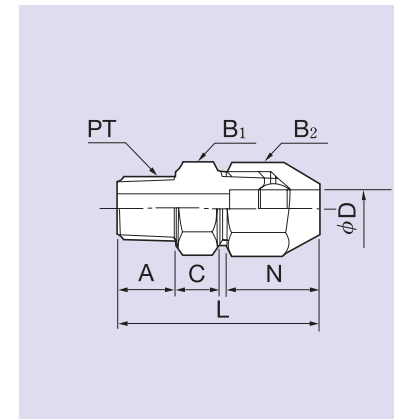


記号	PT	A (mm)	二面幅 B (mm)	C (mm)	phi D (mm)	E (mm)	phi F (mm)	(L) (mm)
CZ4-01	1/8	8	12	5	1.7	14	4.4	27
CZ4-02	1/4	12	14	6	1.7	14	4.4	32
CZ5-02	1/4	12	14	6	2.5	20	5.5	38
CZ6-01	1/8	8	12	6	3	20	6.5	34
CZ6-02	1/4	12	14	6	3	20	6.5	38
CZ7-02	1/4	12	14	6	4.5	24	7.5	42
CZ8-03	3/8	14	19	6	5	24	8.5	44
MCZ6.5-02	1/4	13	17	7	4.5	26	7.0	45
MCZ 8 -02	1/4	13	17	7	6	26	8.5	46
MCZ9.5-02	1/4	13	17	7	6	26	10	46
MCZ 13-03	3/8	14	17	7	8.8	29	13.5	50
MCZ 16-03	3/8	14	17	7	10.3	29	16	50

注：MCZは成形品です。

ハーフ・ユニオン

HALF UNION

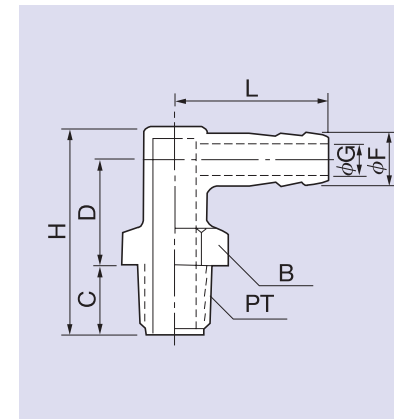


記号	PT	A (mm)	二面幅 B1 (mm)	二面幅 B2 (mm)	C (mm)	phi D (mm)	N (mm)	L (mm)
HZ 4-02	1/4	12	14	12	6	4	14	33
HZ 6-03	3/8	14	19	14	7	6	15	38
HZ 8-03	3/8	14	19	17	7	8	19	42
HZ10-04	1/2	18	22	19	8	10	22	51
HZ16-04	1/2	14	30	30	12	16	30	60
HZ18-03	3/8	14	32	32	13	18	33	65
HZ18-04	1/2	18	32	32	13	18	33	70
HZ19-06	3/4	21	36	36	15	19	40	93
HZ 4-01N	1/8NPT	8	12	12	6	4	14	28
HZ 6-01N	1/8NPT	8	14	14	7	6	15	31
HZ 6-02N	1/4NPT	12	14	14	7	6	15	35

注：L寸法は締付け時の概算寸法です。

エルボ・コネクター

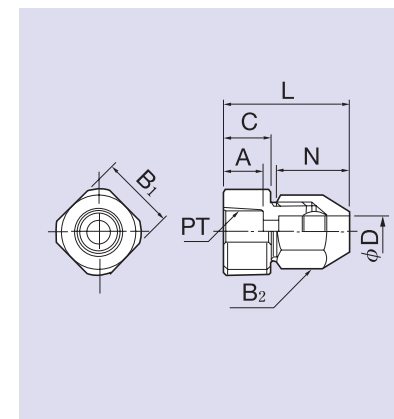
ELBOW CONNECTOR



記号	PT	二面幅 B (mm)	C (mm)	D (mm)	H (mm)	phi F (mm)	phi G (mm)	L (mm)
LCZ 6.5-02	1/4	17	13	20	37	7	4.5	29
LCZ 8 -02	1/4	17	13	20	37	8.5	6	29
LCZ 9.5-02	1/4	17	13	20	37	10	6	29
LCZ 10.5-03	3/8	17	14	21	44.5	11	6.3	35
LCZ 13 -03	3/8	17	14	21	44.5	13.5	8.8	35
LCZ 15.5-03	3/8	17	14	21	44.5	16	10.3	35

メスハーフ

HALF UNION (FEMALE)



記号	PT	A (mm)	二面幅 B1 (mm)	二面幅 B2 (mm)	C (mm)	phi D (mm)	N (mm)	L (mm)
HZM 3-01	1/8	9	12	12	12	3	14	26
HZM 4-01	1/8	9	12	12	12	4	14	26
HZM 6-01	1/8	9	14	14	12	6	15	30
HZM 6-02	1/4	12	17	14	16	6	15	34
HZM 8-01	1/8	9	17	17	12	8	19	35
HZM 8-02	1/4	12	17	17	16	8	19	39
HZM 10-02	1/4	12	19	19	16	10	22	41
HZM 10-03	3/8	14	22	19	18	10	22	44
HZM 12-03	3/8	14	22	22	18	12	27	51
HZM 12-04	1/2	16	28	22	20	12	27	53
HZM1/4-01	1/8	9	14	14	12	1/4(in)	15	30
HZM1/4-02	1/4	12	17	14	16	1/4(in)	15	34
HZM3/8-02	1/4	12	19	19	16	3/8(in)	22	41
HZM3/8-03	3/8	14	22	19	18	3/8(in)	22	44
HZM1/2-03	3/8	14	22	22	18	1/2(in)	27	51
HZM1/2-04	1/2	16	28	22	20	1/2(in)	27	53

注：L寸法は締付け時の概算寸法です。

使用条件

■耐薬品性一覧表(参考)

ポリアセタール/温度-20℃~+80℃

○…使用可
△…要テスト
×…使用不可

薬品名	温度(℃)	
エチルアルコール(95%)	23	○
酢酸(5%)	23	○
アセトン	23	○
四塩化炭素	23	○
トルエン	23	○
石鹼水(1%)	82	○
ブレーキ油 "Super9"	23	○
＊ Lockheed "21"	23	○
＊	82	△
亜麻仁油	82	○
Nujol	82	○
グリース	82	○
モーター油(10W30)	82	○
トランスミッション・オイル	82	○
ガソリン	49	○
Mobil Reguler (93.5 Octane)	49	○
Mobil Hi-Test (99.0 Octane)	49	○
Sunoco "280" (103 Octane)	49	○

薬品名	温度(℃)	
蒸留水	23	○
＊	82	△
＊	100	△
苛性ソーダ(1%) (6ヵ月浸漬)	23	○
＊ (12ヵ月浸漬)	23	○
苛性ソーダ(10%) (6ヵ月浸漬)	23	○
＊ (12ヵ月浸漬)	23	○
＊ (6ヵ月浸漬)	82	○
苛性ソーダ(60%)	23	○
アンモニア水(10%)	23	○
過酸化水素(3%)	23	○
塩化ナトリウム(10%)	23	○
炭酸ナトリウム(2%)	23	○
硫酸(3%)	23	○
＊ (30%)	23	×
塩酸(10%)	23	×
硝酸(10%)	23	×

POM



ポリプロピレン/温度-20℃~+80℃

○…使用可
△…要テスト
×…使用不可

薬品名	温度	
	20℃	60℃
スピンドル油	×	×
潤滑油	×	×
オリーブ油	△	△
亜麻仁油	△	△
n-ペンタン	○	○
ベンゼン	○	○
トルエン	○	○
キシレン	○	△
フェノール	○	○
エチルアルコール	○	○
グリセリン	○	○
エチルアセテート	△	×
アセトン	○	△
メチルエチルケトン	△	×
ジエチルエーテル	△	△
クロロホルム	△	△
四塩化炭素	△	×
ニトロベンゼン	△	×
ガソリン	△	△
ケロシン	×	×

薬品名	温度	
	20℃	60℃
硫酸(98%)	○	△
＊ (10%)	○	○
硝酸(50%)	×	×
＊ (10%)	○	△
塩酸(38%)	○	△
＊ (10%)	○	○
磷酸(85%)	○	○
酢酸(100%)	○	△
苛性ソーダ(50%)	○	○
＊ (10%)	○	○
アンモニア水(25%)	○	○
塩化ナトリウム(10%)	○	○
重クロム酸塩-硫酸混液(30%)	△	△
過酸化水素水(10%)	△	×
次亜塩素酸ソーダ(20%)	△	△
過マンガン酸カリウム(20%)	△	△
アルキルベンゼンスルホン酸ソーダ(100%)	○	△

PP



■耐薬品性一覧表の見方

- この耐薬品性一覧表の判定は、材料そのものの耐薬品性を示すもので、製品としての耐薬品性を保証するものではありません。尚、判定基準は、一定条件下にて作成されたもので、使用環境・使用条件などにより変わる場合があります。必ず、実際の使用条件にてご確認の上、ご使用ください。
- 流体によっては不適当な場合もあります。また、透過すると危険である薬品類(活性ガスなど)は当社製品には使用できません。なお、不明な点などにつきましては、弊社までお問い合わせください。

■「食品、添加物等の規制基準」規格に適合

ポリプロピレン製品は、食品衛生法 厚生省告示第20号「食品、添加物等の規制基準」規格に適合した製品です。