

パワフルロックの概要

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

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

継手の信頼性

弊社ではトータルの性能保証を行うため下記注意事項及び107ページ記載内容を遵守して頂くことにより本継手の信頼性が保証されます。施工前に必ずご一読頂きますようお願い致します。尚、締付け要領に不明の点は、弊社へご連絡下さい。

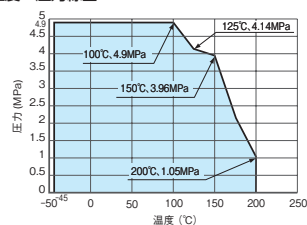
特長・用途

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

仕様

黄銅製パワフルロック圧力温度基準

温度・圧力線図



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

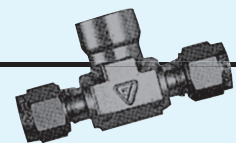
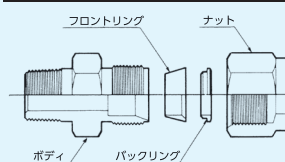
使用流体

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

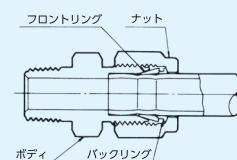
その他 注意事項

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

各部品の名称



締付け後の断面



ねじサイズ

管用テーパねじ

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

管用平行ねじ

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

アメリカ管用テーパねじ

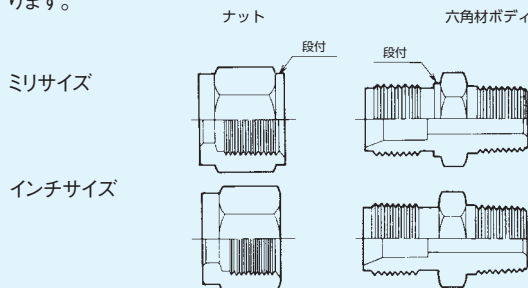
ねじサイズの記号	AN	BN	CN	DN
ANSI B 2.1	1/8NPT	1/4NPT	3/8NPT	1/2NPT

呼び径

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

ミリ インチ サイズ識別

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



パワフルロックの品番の定め方

P D W H - 6 B - R

継手のタイプ
パワフルロック

材質
(黄銅)

継手の種類
(2圧縮リング型式)

継手の形状
(ハーフユニオン)

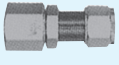
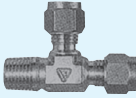
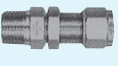
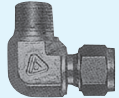
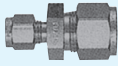
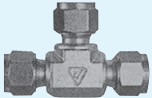
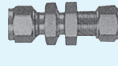
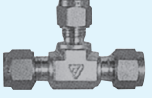
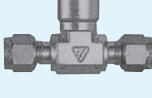
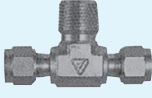
呼び径
(チューブ外径)

ねじサイズ
(R1/4)

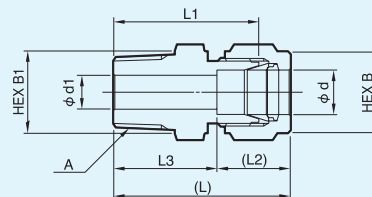
RoHS対応品

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

継手の形状

H		MALE CONNECTOR ハーフユニオン	ページ 91	GP		BULKHEAD FEMALE CONNECTOR (Rcねじ) ゲージパネルユニオン	ページ 97	TL		MALE RUN TEE (Rねじ) ティーエルユニオン	ページ 103
HP		BULKHEAD MALE CONNECTOR ハーフパネルユニオン	92	L		ELBOW UNION エルボユニオン	98	JC		CAP UNION キャップユニオン	104
F		STRAIGHT UNION ストレートユニオン	93	L		MALE ELBOW (Rねじ) エルボハーフユニオン	99	JP		PLUG UNION プラグユニオン	104
F		REDUCING UNION 異径ストレートユニオン	93	T		TEE UNION ティーユニオン	100	S		FRONT RING フロントリング	105
P		BULKHEAD UNION パネルユニオン	94	T		REDUCING TEE UNION 異径ティーユニオン	100	R		BACK RING バックリング	105
G		FEMALE CONNECTOR (Rcねじ) ゲージユニオン	95	TG		FEMALE BRANCH TEE (Rcねじ) ティーゲージユニオン	101	N		NUT ナット	106
G		FEMALE CONNECTOR (Gねじ) ゲージユニオン	96	TS		MALE BRNCH TEE (Rねじ) ティーエスユニオン	102				

MALE CONNECTOR ハーフユニオン



ミリサイズ

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

※NPTねじ(アメリカ管用ねじ)も製作しております。

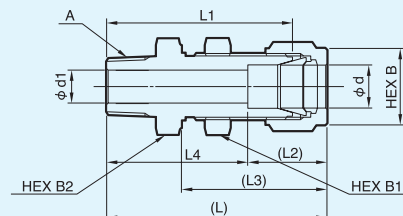
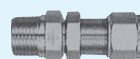
インチサイズ

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

※NPTねじ(アメリカ管用ねじ)も製作しております。

BULKHEAD MALE CONNECTORS

ハーフパネルユニオン



ミリサイズ

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

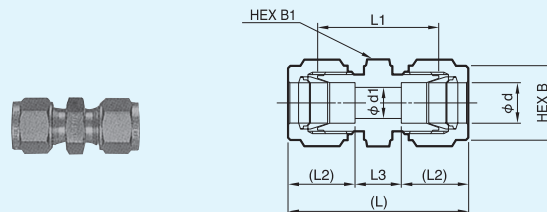
※NPTねじ(アメリカ管用ねじ)も製作しております。

インチサイズ

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

※NPTねじ(アメリカ管用ねじ)も製作しております。

STRAIGHT UNION ストレートユニオン



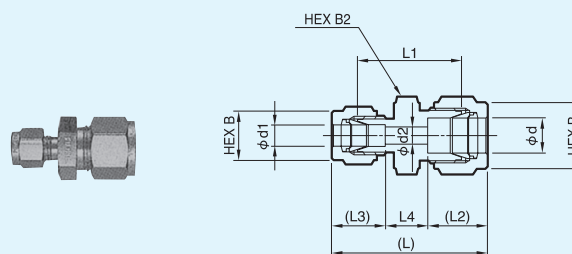
ミリサイズ

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

インチサイズ

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

REDUCING UNION 異径ストレートユニオン



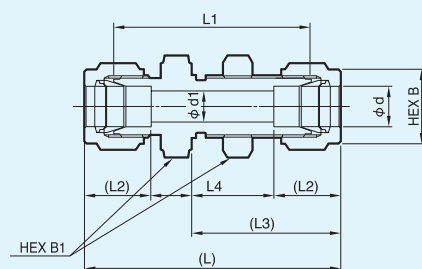
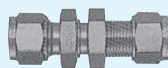
ミリサイズ

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

インチサイズ

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

BULKHEAD UNION パネルユニオン



ミリサイズ

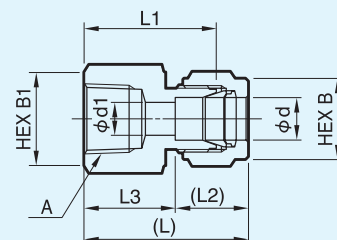
品番	呼び径 d	パネル穴径	d1	B	B1	L	L1	L2	L3	L4
PDWP-3-R	3	8	2.4	10	14	50.9	38.1	12.7	30.7	25.5
PDWP-4-R	4	9.6	2.4	12	14	53.4	40.4	13.6	31.9	26.2
PDWP-6-R	6	11.2	4.8	14	16	57.3	42.9	15.2	33.7	26.9
PDWP-8-R	8	12.8	6.4	16	19	60.9	46	16.2	36.1	28.5
PDWP-10-R	10	16	7.9	19	22	63.3	48.5	17	36.8	29.3
PDWP-12-R	12	19.1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

インチサイズ

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

パワフルロック 黄銅製／パネルユニオン

FEMALE CONNECTOR ゲージユニオン (Rcねじ)



ミリサイズ

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

※NPTねじ(アメリカ管用ねじ)も製作しております。

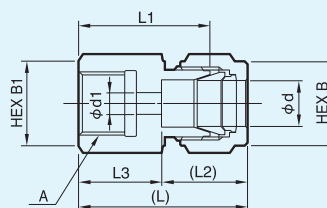
インチサイズ

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

※NPTねじ(アメリカ管用ねじ)も製作しております。

FEMALE CONNECTOR

ゲージユニオン (Gねじ)



ミリサイズ

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

インチサイズ

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

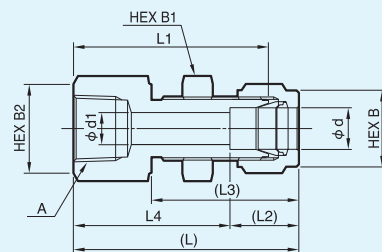
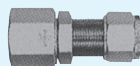
※呼び径 3、3.2、4、6 の場合d1のガスケット当り面寸法は、φ5.5ですが、穴は段付構造となります。

最小寸法は、下記の通りになります。

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

BULKHEAD FEMALE CONNECTOR

ゲージパネルユニオン(Rcねじ)



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

ミリサイズ

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

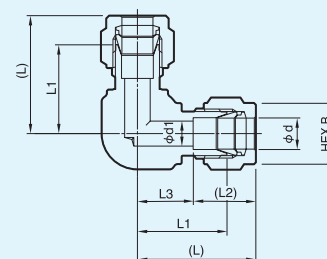
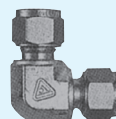
※NPTねじ(アメリカ管用ねじ)も製作しております。

インチサイズ

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

※NPTねじ(アメリカ管用ねじ)も製作しております。

ELBOW UNION エルボユニオン



ミリサイズ

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

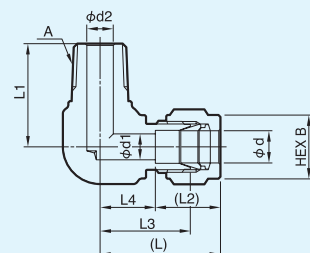
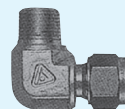
インチサイズ

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

パワフルロック 黄銅製／エルボユニオン

MALE ELBOW

エルボハーフユニオン(Rねじ)



ミリサイズ

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

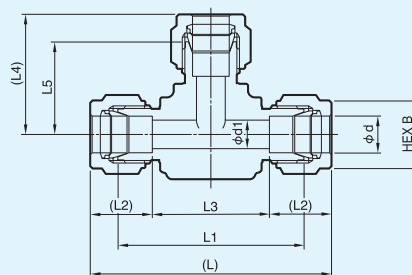
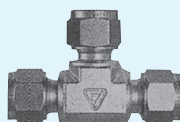
※NPTねじ(アメリカ管用ねじ)も製作しております。

インチサイズ

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

※NPTねじ(アメリカ管用ねじ)も製作しております。

TEE UNION ティーユニオン



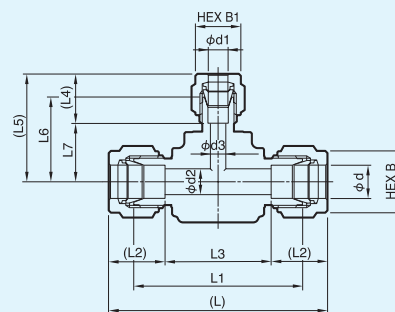
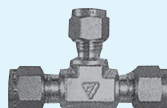
ミリサイズ

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

インチサイズ

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

REDUCING TEE UNION 異径ティーユニオン



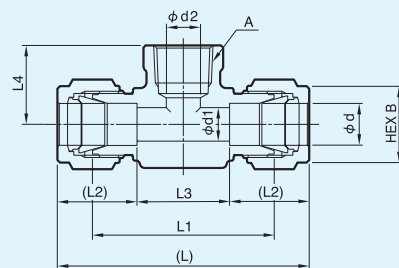
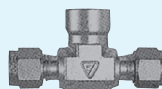
ミリサイズ

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

インチサイズ

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

FEMALE BRANCH TEE ティーゲージユニオン(Rcねじ)



ミリサイズ

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

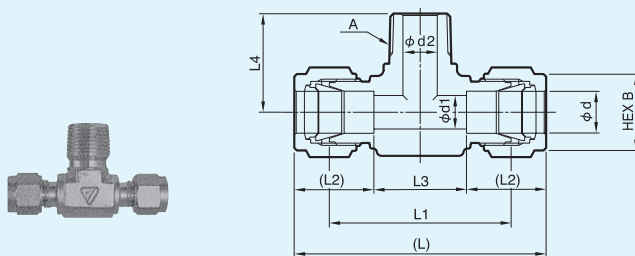
※NPTねじ(アメリカ管用ねじ)も製作しております。

インチサイズ

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

※NPTねじ(アメリカ管用ねじ)も製作しております。

MALE BRANCH TEE ティーエスユニオン (Rねじ)



ミリサイズ

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

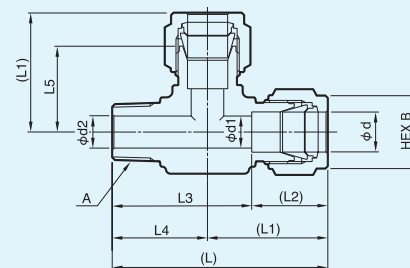
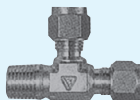
※NPTねじ (アメリカ管用ねじ) も製作しております。

インチサイズ

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

※NPTねじ (アメリカ管用ねじ) も製作しております。

MALE RUN TEE ティーエルユニオン(Rねじ)



ミリサイズ

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

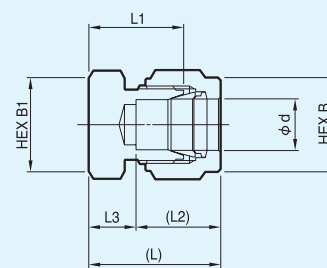
※NPTねじ(アメリカ管用ねじ)も製作しております。

インチサイズ

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

※NPTねじ(アメリカ管用ねじ)も製作しております。

CAP UNION キャップユニオン



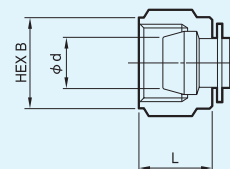
ミリサイズ

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

インチサイズ

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

PLUG UNION プラグユニオン



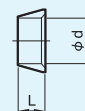
ミリサイズ

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

インチサイズ

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

FRONT Ring フロントリング



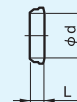
ミリサイズ

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

インチサイズ

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

BACK Ring バックリング



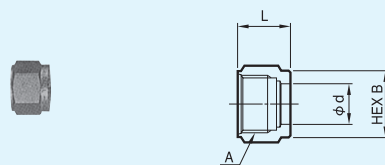
ミリサイズ

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

インチサイズ

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

NUT ナット



ミリサイズ

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

インチサイズ

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

● 配管を行う前に

- チューブは
 - 材質は、「質別〇」(なまし)銅管又は、「質別1/2H」銅管を使用して下さい。
 - 外径精度は、 ± 0.1 mm以内のものを使用して下さい。
 - チューブ端から30 mm以内に目視にて発見できる縦キズのないものを使用して下さい。又、異物の付着があれば取り除いて下さい。
 - 呼び径毎のチューブ肉厚は以下を参照下さい。
- チューブは継手締付け前に、あらかじめ所定の長さに切断されたものをご使用下さい。
継手の締付けを終えた後、チューブカッター等にて切断すると、継手シール部に曲げ応力が生じ継手に悪影響を与え漏洩の原因になります。

「質別〇」銅管ご使用の場合

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

「質別 1/2 H」銅管ご使用の場合

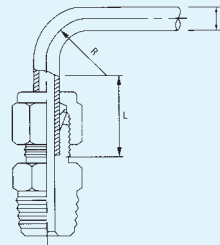
呼び径	ミリス	インチサイズ	使用呼び肉厚(mm)
6	6.35	($1/4^{OD}$)	0.8
8, 10	9.52	($3/8^{OD}$)	0.8
12	12.7	($1/2^{OD}$)	1.2

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

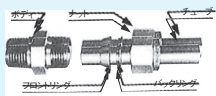
D (呼び径)	L1	L2	R (最小寸法)
6, 6.35	21	17	14.3
8	22	18	17.5
10, 9.52	24	19.5	23.8
12, 12.7	31	26	38.1

L1: チューブ直管部最小寸法

L2: チューブ直管部極限最小寸法が必要な場合のみ使用

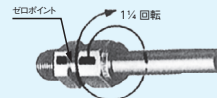


● 継手締付け手順



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

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

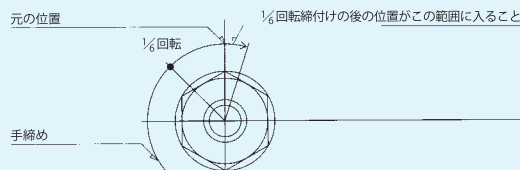


ゼロポイントの位置より、1/4 回転にナットを締付けて下さい。
これで完了です。

- 注 1: 呼び径 4 又は 3.2 ($1/8^{OD}$) 以下のサイズについては、 $3/4$ 回転ナットを締付けて下さい。
注 2: プラグ (PDWJP タイプ) については、サイズに関係なく、 $1/4$ 回転ナットを締付けて下さい。

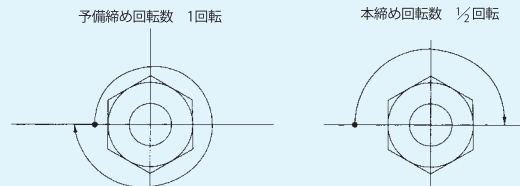
● 再締付け要領

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



● 予備締め

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

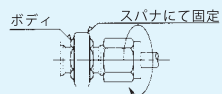


● 配管作業においての注意点

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

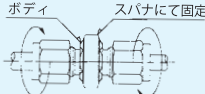
a. ハーフユニオンの場合

ボディ側にもスパナを使って下さい。



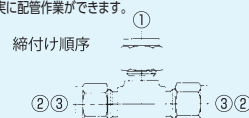
b. ストレートユニオンの場合

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



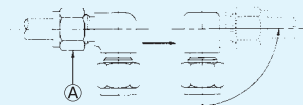
c. ティーユニオンの場合

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



d. 締付けを終えたエルボユニオンの方向を変える場合

この場合、必ず一度継手Aを緩めた後、方向を変えて下さい。締付けた状態にて継手の方向を変えた場合、継手内部にむしれ現象が起こり、漏洩が発生し増し締めを行っても漏洩が止まらない場合があります。



3. 長配管を行う場合は、管がたわまないように適当な箇所にて管を保持する必要があります。

- 振動の少ない配管の場合...2m以内にサポート
- 振動の激しい配管の場合...1m以内にサポート

● その他

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

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

2. 数回の増し締めを行っても漏洩する場合

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

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