

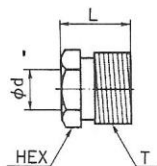
# 9 配管部品

ポンプから分配器、分配器から潤滑点へ、潤滑回路を構成する部品。

●配管部品	114
●パイプバンド	122
●デスターユニ	124
●フレキシブルホース	125
●パイプ	126
●配管上の注意事項	127

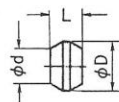
# 配管部品

## ●締付プラグ



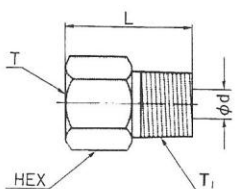
形 式	パイプサイズ	$\phi d$	L	T	HEX
PA3.2	$\phi 3.2$	3.3	12	M 8 × 1.0	8
PA4	$\phi 4$	4.1	12	M 8 × 1.0	8
PA6	$\phi 6$	6.1	12.5	M10 × 1.0	10
PA8	$\phi 8$	8.2	14	M14 × 1.5	14
PA10	$\phi 10$	10.2	15	M16 × 1.5	17
PA12	$\phi 12$	12.2	16	M18 × 1.5	19

## ●スリーブ



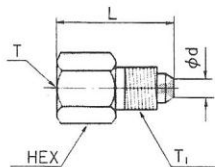
形 式	パイプサイズ	$\phi d$	$\phi D$	L
PB3.2	$\phi 3.2$	3.3	5	4.5
PB4	$\phi 4$	4.1	6	4.5
PB6	$\phi 6$	6.1	8	4.5
PB8	$\phi 8$	8.1	10	7
PB10	$\phi 10$	10.1	12	8
PB12	$\phi 12$	12.1	14	9

## ●ニップル

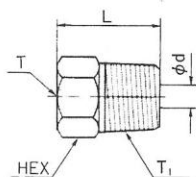


形 式	パイプサイズ	$\phi d$	L	T	$T_1$	HEX
PD3.2	$\phi 3.2$	2	18	M 8 × 1.0	R $\frac{1}{8}$	10
PD4	$\phi 4$	3	18	M 8 × 1.0	R $\frac{1}{8}$	10
PD6	$\phi 6$	4	18	M10 × 1.0	R $\frac{1}{8}$	12
PD54	$\phi 4$	4.2	18	M 8 × 1.0	R $\frac{1}{8}$	10
PD56	$\phi 6$	6.2	18	M10 × 1.0	R $\frac{1}{8}$	12
PD8	$\phi 8$	6	26	M14 × 1.5	R $\frac{1}{4}$	17
PD801	$\phi 8$	6	26	M14 × 1.5	R $\frac{1}{8}$	17
PD10	$\phi 10$	8	29	M16 × 1.5	R $\frac{1}{4}$	19
PD12	$\phi 12$	10	32	M18 × 1.5	R $\frac{3}{8}$	21

★PD4、PD6には $T_1$ が異径サイズもあります。



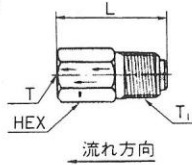
形 式	パイプサイズ	$\phi d$	L	T	$T_1$	HEX
PD101	$\phi 4$	3	23	Rp $\frac{1}{8}$	M8 × 1.0	12
PD110	$\phi 6$	3	23	M10 × 1.0	M8 × 1.0	12



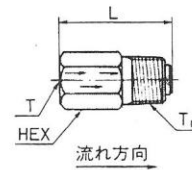
形 式	パイプサイズ	$\phi d$	L	T	$T_1$	HEX
KH1	$\phi 4$	3	20	M 8 × 1.0	R $\frac{1}{4}$	14
KH2	$\phi 6$	4	20.5	M10 × 1.0	R $\frac{1}{4}$	14
KH4	—	4	21	Rc $\frac{1}{8}$	M10 × 1.0	14
KH5	—	6	26	Rc $\frac{1}{4}$	M12 × 1.0	17
KH6	—	5	24	Rc $\frac{1}{4}$	R $\frac{1}{8}$	17
KH7	—	6	24	Rc $\frac{1}{8}$	M12 × 1.0	17
KH8	$\phi 6$	4	19	M10 × 1.0	テーパ M10 × 1.0	14
KH9	$\phi 6$	4	20	M10 × 1.0	テーパ M12 × 1.0	17
KH10	$\phi 8$	6	28	M14 × 1.5	テーパ M12 × 1.0	17

★KH4、KH5、KH7は銅ガスケットを併用して下さい。

●チェックバルブ

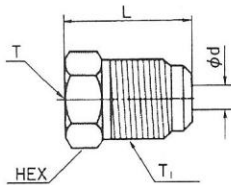


形 式	パイプサイズ	L	T	T <sub>1</sub>	HEX
PC3.2	φ3.2	22.5	M 8 × 1.0	R <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	10
PC4	φ 4	22.5	M 8 × 1.0	R <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	10
PC6	φ 6	22.5	M10 × 1.0	R <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	12



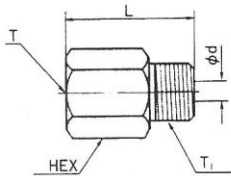
形 式	パイプサイズ	L	T	T <sub>1</sub>	HEX
PV4	φ 4	23.2	M 8 × 1.0	R <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	10
PV6	φ 6	23.2	M10 × 1.0	R <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	12

●レジュウサー



形 式	パイプサイズ	φd	L	T	T <sub>1</sub>	HEX
PD604	φ 4	3	20	M 8 × 1.0	M10 × 1.0	12
PD804	φ 4	3	23	M 8 × 1.0	M14 × 1.5	14
PD806	φ 6	4	23	M10 × 1.0	M14 × 1.5	14
PD1004	φ 4	3	26	M 8 × 1.0	M16 × 1.5	17
PD1006	φ 6	4	26	M10 × 1.0	M16 × 1.5	17
PD1008	φ 8	6	30	M14 × 1.5	M16 × 1.5	19
PD608	φ 8	4	29	M14 × 1.5	M10 × 1.0	17

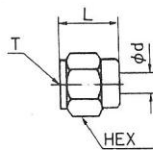
●主管ニップル



形 式	パイプサイズ	φd	L	T	T <sub>1</sub>	HEX
PD610	φ 6	4	17.5	M10 × 1.0	M10 × 1.0	14
PD612	φ 6	4	20	M10 × 1.0	M12 × 1.0	17
PD812	φ 8	6	28	M14 × 1.5	M12 × 1.0	17

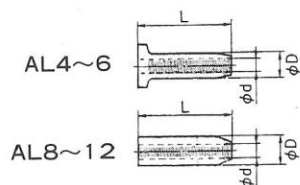
★銅ガスケットを併用して下さい。

●プロパーナット



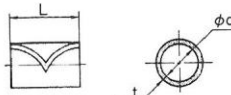
形 式	パイプサイズ	φd	L	T	HEX
PAN3.2	φ3.2	3.3	12	M 8 × 1.0	10
PAN4	φ 4	4.1	12	M 8 × 1.0	10

●チューブインサート



形 式	パイプサイズ	L	φd	φD	
AL4	φ 4	10	2	2.5	☆
AL6	φ 6	12	3.5	4	☆
AL8	φ 8	16	4.4	6	★
AL10	φ10	16	6.1	8	★
AL12	φ12	16	8.4	10	★

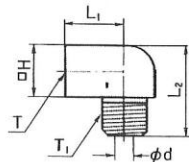
●チューブバンド



形 式	パイプサイズ	φd	L	t
PZ4	φ 4	4.5	8	0.4
PZ6	φ 6	6.8	8	0.4

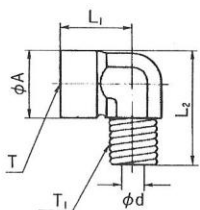
# 配管部品

## ●エルボ

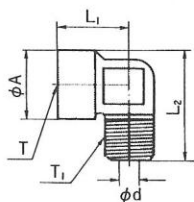


形 式	パイプサイズ	φd	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	T	T <sub>1</sub>	□H
PH3.2	φ3.2	2	13	18	M8×1.0	R $\frac{1}{8}$	10
PH4	φ4	3	13	18	M8×1.0	R $\frac{1}{8}$	10
PH6	φ6	4	14	20	M10×1.0	R $\frac{1}{8}$	12

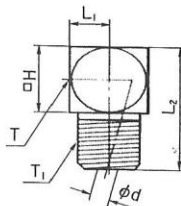
★T<sub>1</sub>が異径サイズもあります。



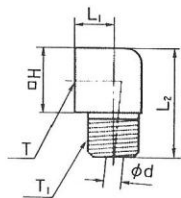
形 式	パイプサイズ	φd	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	T	T <sub>1</sub>	φA
PHF8	φ8	6	19	30	M14×1.5	R $\frac{1}{4}$	18
PHF801	φ8	4	19	30	M14×1.5	R $\frac{1}{8}$	18
PHF10	φ10	8	22	32	M16×1.5	R $\frac{1}{4}$	20
PHF12	φ12	10	24.5	35	M18×1.5	R $\frac{3}{8}$	22



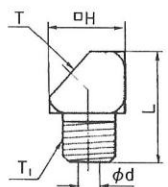
形 式	パイプサイズ	φd	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	T	T <sub>1</sub>	φA
PHD4	φ4	3	13.5	19.5	M8×1.0	R $\frac{1}{8}$	11
PHD6	φ6	4	14	22	M10×1.0	R $\frac{1}{8}$	14
PHD8	φ8	6	19	30	M14×1.5	R $\frac{1}{4}$	18
PHD10	φ10	8	22	32	M16×1.5	R $\frac{1}{4}$	20



形 式	パイプサイズ	φd	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	T	T <sub>1</sub>	□H
PH4A	φ4	2.5	7	20.5	M8×1.0	R $\frac{1}{8}$	12.5
PH6-2	φ6	4	8.5	26	M10×1.0	R $\frac{1}{4}$	14
PH6-MI2T	φ6	4	8.5	26	M10×1.0	M12×1.0 テーパネジ	14

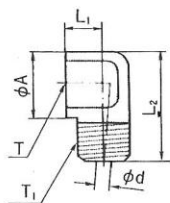


形 式	パイプサイズ	φd	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	T	T <sub>1</sub>	□H
PI1	—	3	7	20	Rc $\frac{1}{8}$	R $\frac{1}{8}$	12
PI2	—	6	13	29	Rc $\frac{1}{4}$	R $\frac{1}{4}$	17

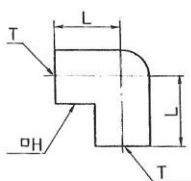


形 式	パイプサイズ	φd	L	T	T <sub>1</sub>	□H
PI1-45	—	3	19	Rc $\frac{1}{8}$	R $\frac{1}{8}$	13
PI2-45	—	4	21	Rc $\frac{1}{8}$	R $\frac{1}{4}$	14

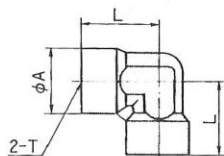
●エルボ



形 式	パイプサイズ	φd	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	T	T <sub>1</sub>	φA
<b>PID1</b>	—	3.5	7	21	Rc $\frac{1}{8}$	R $\frac{1}{8}$	13

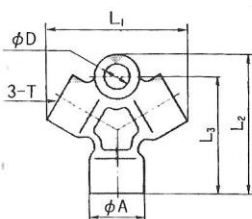


形 式	パイプサイズ	L	T	□H
<b>PL4</b>	φ 4	14	M 8 × 1.0	10
<b>PL6</b>	φ 6	15	M 10 × 1.0	12

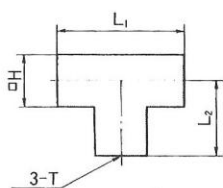


形 式	パイプサイズ	L	T	φA
<b>PLF8</b>	φ 8	20	M 14 × 1.5	18
<b>PLF10</b>	φ 10	22.5	M 16 × 1.5	20
<b>PLF12</b>	φ 12	25	M 18 × 1.5	22

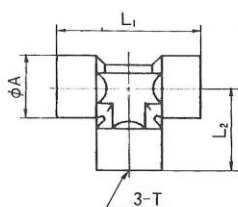
●ティー



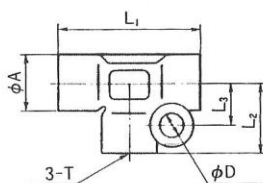
形 式	パイプサイズ	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	T	φA	φD
<b>PJD304</b>	φ 4	28	28.5	23	M 8 × 1.0	11	6.5
<b>PJD306</b>	φ 6	31	30	24.5	M 10 × 1.0	14	6.5



形 式	パイプサイズ	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	T	□H
<b>PK3.2</b>	φ 3.2	25	15	M 8 × 1.0	10
<b>PK4</b>	φ 4	25	15	M 8 × 1.0	10
<b>PK6</b>	φ 6	29	15	M 10 × 1.0	12



形 式	パイプサイズ	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	T	φA
<b>PKF8</b>	φ 8	40	20	M 14 × 1.5	18
<b>PKF10</b>	φ 10	45	22.5	M 16 × 1.5	20
<b>PKF12</b>	φ 12	50	25	M 18 × 1.5	22

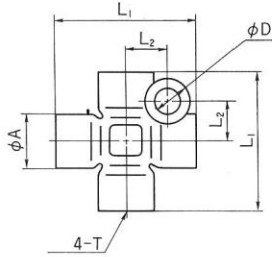


形 式	パイプサイズ	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	T	φA	φD
<b>PKD4</b>	φ 4	28	14	8.1	M 8 × 1.0	11	6.5
<b>PKD6</b>	φ 6	30	15	9.2	M 10 × 1.0	14	6.5
<b>PKD8</b>	φ 8	40	20	12.0	M 14 × 1.5	18	6.5
<b>PKD10</b>	φ 10	45	22.5	13.5	M 16 × 1.5	20	6.5

9

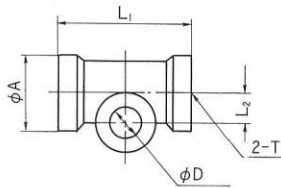
# 配管部品

## ●クロス

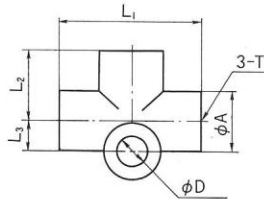


形 式	パイプサイズ	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	T	φA	φD
JD406	φ6	30	9	M10×1.0	14	6.5

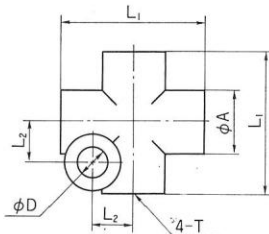
## ●ジャンクション



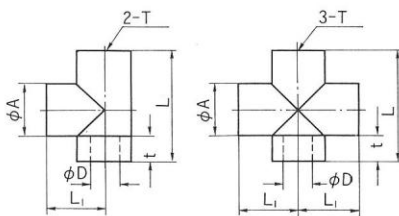
形 式	パイプサイズ	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	T	φA	φD	取付部厚み
JD2	φ4	30	6.5	M8×1.0	15	6.5	16.5
JD2-6	φ6	30	6.5	M10×1.0	15	6.5	16.5



形 式	パイプサイズ	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	T	φA	φD	取付部厚み
JD3	φ4	30	15	6.5	M8×1.0	13	6.5	16



形 式	パイプサイズ	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	T	φA	φD	取付部厚み
JD4	φ4	30	9	M8×1.0	13	6.5	16

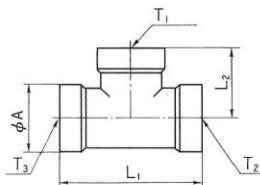


JD102

JD103

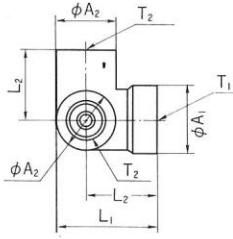
形 式	パイプサイズ	L	L <sub>1</sub>	T	φA	φD	t
JD102	φ4	27	14.3	M8×1.0	13	7.2	6.3
JD103	φ4	27	14.3	M8×1.0	13	7.2	6.3

## ●ジャンクションヘッド

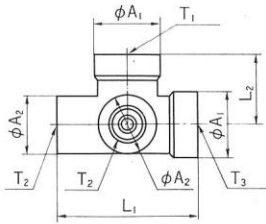


形 式	パイプサイズ	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	φA
JHD3	φ4	30	15	Rc $\frac{1}{8}$	M8×1.0	M8×1.0	15
JHD301	φ4	30	15	M8×1.0	M8×1.0	Rc $\frac{1}{8}$	15
JHD304	φ4	30	15	Rc $\frac{1}{8}$	Rc $\frac{1}{8}$	M8×1.0	15
JHD306	φ6	30	15	Rc $\frac{1}{8}$	M10×1.0	M10×1.0	15

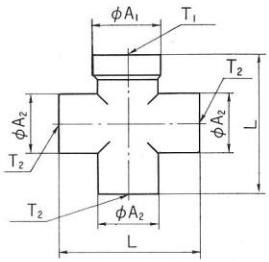
## ●ジャンクションヘッド



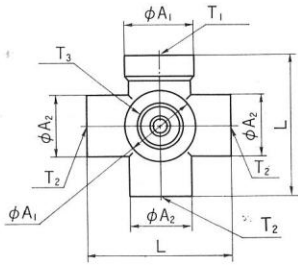
形 式	パイプサイズ	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	φA <sub>1</sub>	φA <sub>2</sub>
JHD302	φ 4	21.5	15	Rc $\frac{1}{8}$	M 8×1.0	15	13



形 式	パイプサイズ	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	φA <sub>1</sub>	φA <sub>2</sub>
JHD4	φ 4	30	15	Rc $\frac{1}{8}$	M 8×1.0	M 8×1.0	15	13
JHD401	φ 4	30	15	M 8×1.0	M 8×1.0	Rc $\frac{1}{8}$	15	13

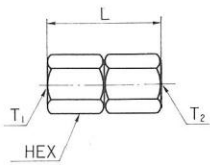


形 式	パイプサイズ	L	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	φA <sub>1</sub>	φA <sub>2</sub>
JHD402	φ 4	30	Rc $\frac{1}{8}$	M 8×1.0	15	13

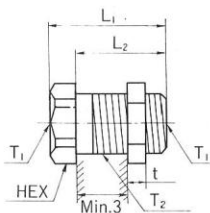


形 式	パイプサイズ	L	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	φA <sub>1</sub>	φA <sub>2</sub>
JHD5	φ 4	30	M 8×1.0	M 8×1.0	Rc $\frac{1}{8}$	15	13
JHD501	φ 4	30	Rc $\frac{1}{8}$	M 8×1.0	M 8×1.0	15	13

## ●コネクター



形 式	パイプサイズ	L	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	HEX
PM4	φ 4	23	M 8×1.0	M 8×1.0	10
PM6	φ 6	23	M10×1.0	M10×1.0	12
PM8	φ 8	33	M14×1.5	M14×1.5	17
PM10	φ10	36	M16×1.5	M16×1.5	19
PM12	φ12	39	M18×1.5	M18×1.5	21
PM604	φ 4、φ 6	23	M 8×1.0	M10×1.0	12

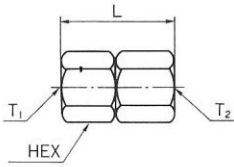


形 式	パイプサイズ	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	t	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	HEX
PM104	φ 4	23	18	5	M 8×1.0	M12×1.0	14
PM106	φ 6	23	18	5	M10×1.0	M14×1.0	17
PM108	φ 8	33	26	7	M14×1.5	M18×1.5	21
PM110	φ10	36	28	8	M16×1.5	M20×1.5	23
PM112	φ12	39	29	10	M18×1.5	M24×1.5	27

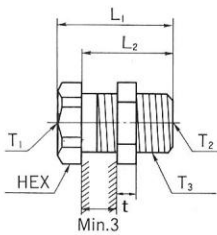
★ナット付です。

# 配管部品

## ●コネクター

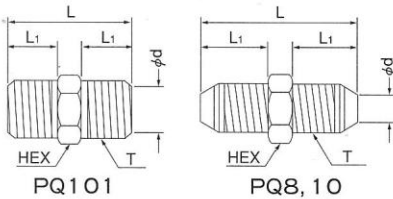


形 式	パイプサイズ	L	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	HEX
PN4	φ 4	23	M 8 × 1.0	Rp $\frac{1}{8}$	12
PN6	φ 6	23	M10 × 1.0	Rp $\frac{1}{8}$	12
PN8	φ 8	33	M14 × 1.5	Rp $\frac{1}{4}$	17
PN10	φ 10	36	M16 × 1.5	Rp $\frac{1}{4}$	19
PN12	φ 12	39	M18 × 1.5	Rp $\frac{3}{8}$	21

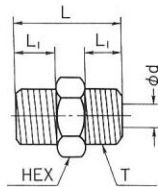


形 式	パイプサイズ	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	t	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	HEX
PN104	φ 4	23	18	5	Rp $\frac{1}{8}$	M 8 × 1.0	M14 × 1.0	17
PN106	φ 6	23	18	5	Rp $\frac{1}{8}$	M10 × 1.0	M14 × 1.0	17
PN108	φ 8	33	26	7	Rp $\frac{1}{4}$	M14 × 1.5	M18 × 1.5	21
PN110	φ 10	36	28	8	Rp $\frac{1}{4}$	M16 × 1.5	M20 × 1.5	23
PN112	φ 12	39	29	10	Rp $\frac{3}{8}$	M18 × 1.5	M24 × 1.5	25

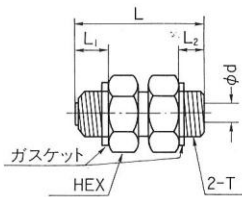
★ナット付です。



形 式	パイプサイズ	φd	L	L <sub>1</sub>	T	HEX
PQ101	—	6	20	8	R $\frac{1}{8}$	10
PQ8	—	3	26	11	M 8 × 1.0	10
PQ10	—	4	26	11	M10 × 1.0	12



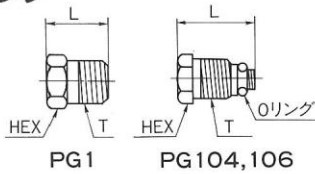
形 式	パイプサイズ	φd	L	L <sub>1</sub>	T	HEX
PQ8T	—	3	19	7	テーパ—M 8 × 1.0	10
PQ10T	—	4	19	7	テーパ—M10 × 1.0	12
PQ12T	—	6	24	9	テーパ—M12 × 1.0	14



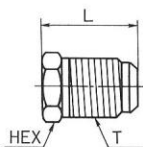
形 式	パイプサイズ	φd	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	T	HEX
PQJ10	—	3.5	33	7	7	M10 × 1.0	14
PQJ12	—	4	34.6	8.6	7	M12 × 1.0	17

★ガスケット付です。

## ●シールプラグ



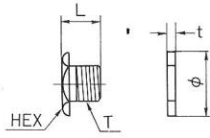
形 式	L	T	HEX	Oリング
PG1	13	R $\frac{1}{8}$	10	Oリングなし
PG104	15.5	M 8 × 1.0	8	S3 Oリング付
PG106	15.5	M10 × 1.0	10	S5 Oリング付



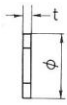
形 式	L	T	HEX
PG004	14.5	M 8 × 1.0	8
PG006	15	M10 × 1.0	10
PG008	23	M14 × 1.5	14
PG010	26	M16 × 1.5	17



## ●シールプラグ



〈銅ガasket〉



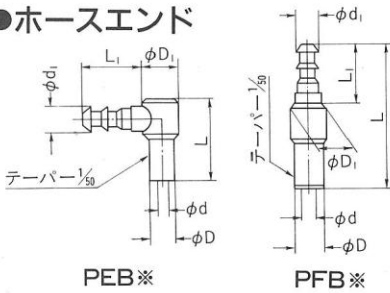
形 式	φ×t
311-0405	φ12×1.5t
311-0406	φ14×1.5t
311-0394	φ16×1.5t

形 式	パッキンガasket	L	T	HEX	φ×t
PG8	ファイバー パッキン付	8	M8×1.0	12	φ12.5×1.5t
PG10		10	M10×1.0	14	φ15×1.5t
PG12		12	M12×1.0	17	φ17×1.5t

PG8C	銅ガasket付	8	M8×1.0	12	φ12×1.5t
PG10C		10	M10×1.0	14	φ14×1.5t
PG12C		12	M12×1.0	17	φ16×1.5t

PG8N	ゴム パッキン付	8	M8×1.0	12	φ12×2t
PG10N		10	M10×1.0	14	φ14×2t
PG12N		12	M12×1.0	17	φ16×2t

## ●ホースエンド



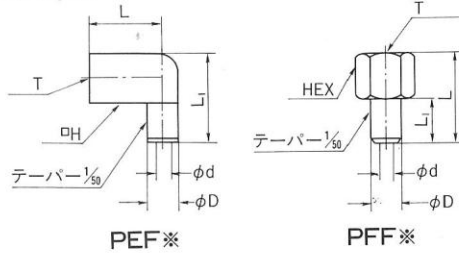
PEB※

PFB※

形 式	パイプサイズ	φd	φdi	φD	φDi	L	Li	打込孔径
PEB4	φ4	3	3.6	6	7	16	12.5	φ6ドリル
PEB6	φ6	5	5.2	7	10	25	18.5	φ7ドリル

PFB4	φ4	3	3.6	6	7	27	11	φ6ドリル
PFB6	φ6	5	5.2	7	10	42	17	φ7ドリル

## ●メネジ



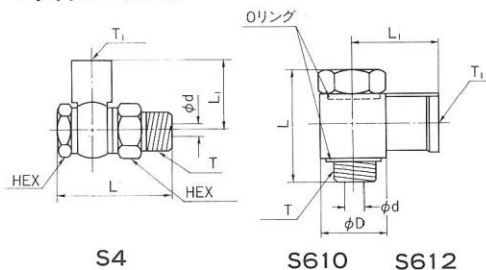
PEF※

PFF※

形 式	パイプサイズ	φd	φD	L	Li	T	□H・HEX
PEF4	φ4	3	6	14.5	18	M8×1.0	10
PEF6	φ6	4	7	14.5	24	M10×1.0	12

PFF4	φ4	3	6	18	8.5	M8×1.0	10
PFF6	φ6	4	7	24	12	M10×1.0	12

## ●自在エルボ



S4

S610

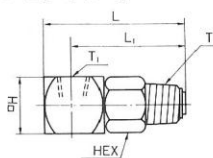
S612

形 式	パイプサイズ	φd	L	Li	T	Ti	HEX
S4	φ4	3	29	18	R $\frac{1}{8}$	M8×1.0	12

形 式	パイプサイズ	φd	φD	L	Li	T	Ti	HEX
S610	φ6	4.5	16	28	21	M10×1.0	M10×1.0	14
S612	φ6	5	19	31	21	M12×1.0	M10×1.0	17

★Oリング付です。S610：φ10×φ1.3 S612：S12.5

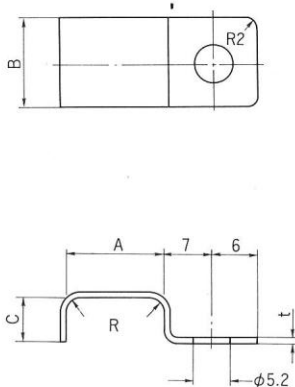
## ●スイベルジョイント



形 式	パイプサイズ	L	Li	T	Ti	□H	HEX
SJ0101	—	35	28.5	R $\frac{1}{8}$	Rc $\frac{1}{8}$	14	12

# パイプバンド

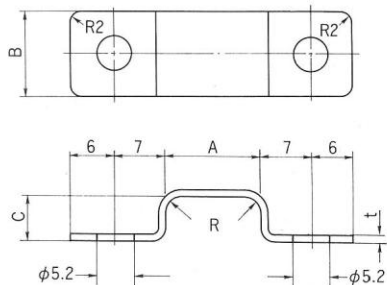
## ●片抑式



形 式	パイプサイズ	本数	A	B	C	R	t
PZ13	φ3.2	1	3.3	10	3	1.65	0.8
PZ23		2	6.7				
PZ33		3	10.1				
PZ14	φ4	1	4.0	10	4	2	0.8
PZ24		2	8.4				
PZ34		3	12.6				
PZ16	φ6	1	6.0	12	6	3	1.0
PZ26		2	12.4				
PZ36		3	18.6				
PZ0108	φ8	1	8.0	12	7.7	4	1.2
PZ0208		2	16.4				
PZ0308		3	24.6				
PZ0110	φ10	1	10.0	14	9.7	5	1.4
PZ0210		2	20.4				
PZ0310		3	30.6				
PZ0112	φ12	1	12.0	16	11.7	6	1.4
PZ0212		2	24.4				
PZ0312		3	36.6				

材質：鉄 SS330 ☆はSS400

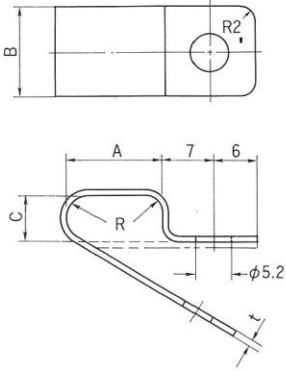
## ●両抑式



形 式	パイプサイズ	本数	A	B	C	R	t
PZ144	φ4	4	16.8	10	4	2	0.8
PZ154		5	21.0				
PZ164		6	25.2				
PZ174		7	29.4				
PZ184		8	33.6				
PZ146	φ6	4	24.8	12	6	3	1.0
PZ156		5	31.0				
PZ166		6	37.2				
PZ176		7	43.4				
PZ186		8	49.6				
PZ1108	φ8	1	8.0	12	7.7	4	1.2
PZ1208		2	16.4				
PZ1308		3	24.6				
PZ1110	φ10	1	10.0	14	9.7	5	1.4
PZ1210		2	20.4				
PZ1310		3	30.6				
PZ1112	φ12	1	12.0	16	11.7	6	1.4
PZ1212		2	24.4				
PZ1312		3	36.6				

材質：鉄 SS330

●懸垂式

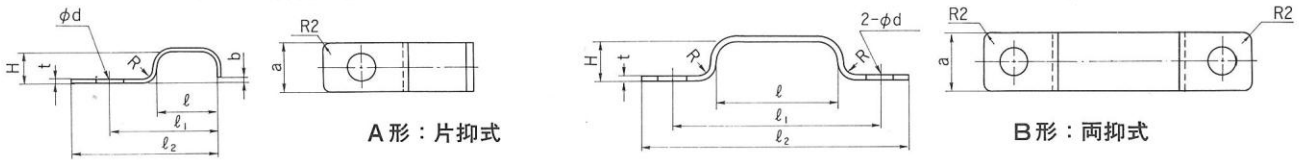


形 式	パイプサイズ	本数	A	B	C	R	t
PZ514	φ 4	1	4.0	10	4	2	0.8
PZ524		2	8.4				
PZ534		3	12.6				
PZ544		4	16.8				
PZ554		5	21.0				
PZ516	φ 6	1	6.0	12	6	3	1.0
PZ526		2	12.4				
PZ536		3	18.6				
PZ546		4	24.8				
PZ556		5	31.0				

材質：鉄 SS330

●強力形パイプバンド

材料：SPCC



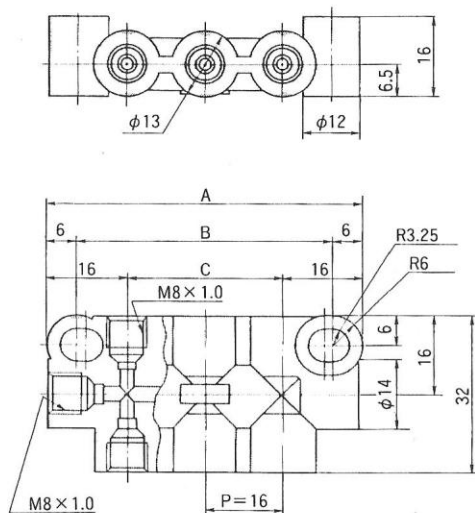
形 式	パイプサイズ	本数	形別	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	a	H	b	R	d	t
PZA14	φ 4	1	A	4.2	15	22	3.8	3.8	1	1	7	1.2
PZA24		2		8.4	19	26						
PZB34		3	B	12.6	34	48						
PZB44		4		16.8	38	52						
PZB54		5		21	42	56						
PZA16	φ 6	1	A	6.2	17	24	12	5.8	2	2	7	1.6
PZA26		2		12.4	23	30						
PZB36		3	B	18.6	40	54						
PZB46		4		24.8	46	60						
PZB56		5		31	52	66						
PZA18	φ 8	1	A	8.2	19	26	15	7.8	2	2	7	1.6
PZB28		2		16.4	38	52						
PZB38		3	B	24.6	46	60						
PZB48		4		32.8	54	68						
PZB58		5		41	62	76						
PZA110	φ 10	1	A	10.2	21	28	25	9.8	3	3	7	1.6
PZB210		2		20.4	42	56						
PZB310		3	B	30.6	52	66						
PZA112	1	A		12.2	23	30	15	11.8	3	3	7	1.6
PZB212	2		24.4	46	60							
PZB312	3		B	36.6	58	72						
PZA116	φ 16	1		A	16.4	28	35	25	15.7	4	4	7
PZB216		2	32.8		56	70						
PZB316		3	B	49.2	72	86						
PZA120	φ 20	1		A	20.4	35	45	30	19.5	5	4	7
PZB220		2	40.8		70	90						
PZB320		3	B	61.2	90	110						
PZB125	φ 25	1		B	25.4	56	76	30	24.5	5	5	10
PZB225		2	50.8		81	101						
PZB325		3	B	76.2	106	126						
PZB130	φ 30	1		B	30.5	61	81	30	29.5	5	5	10
PZB230		2	61		91	111						
PZB330		3	B	91.5	121	141						

9

# デスターユニ

- 多数分岐用の配管部品
- フロープロパーユニットやコンテナスユニットとの併用
- 接続口径はM8×1.0タイプとRc1/8タイプ

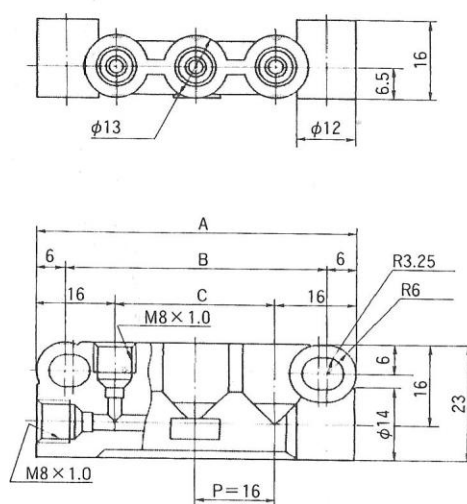
## DA形



※本図はDA8Dです。

形式記号	接続口数	A	B	C
DA6D	6	48	36	16
DA8D	8	64	52	32
DA10D	10	80	68	48
DA12D	12	96	84	64

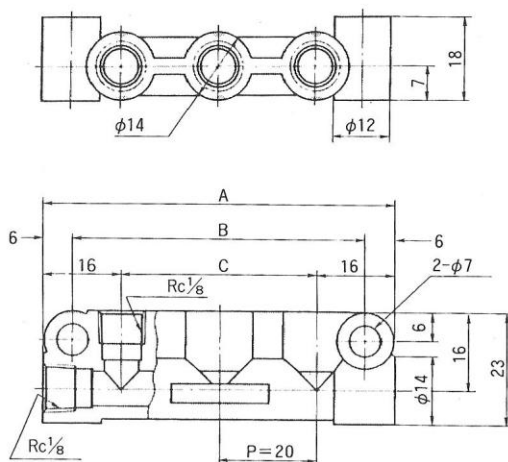
## DB形



※本図はDB5Dです。

形式記号	接続口数	A	B	C
DB4D	4	48	36	16
DB5D	5	64	52	32
DB6D	6	80	68	48
DB7D	7	96	84	64
DB8D	8	112	100	80
DB9D	9	128	116	96
DB10D	10	144	132	112
DB12D	12	176	164	144

## DB※K形



※本図はDB5Kです。

形式記号	接続口数	A	B	C
DB4K	4	52	40	20
DB5K	5	72	60	40
DB6K	6	92	80	60

# フレキシブルホース

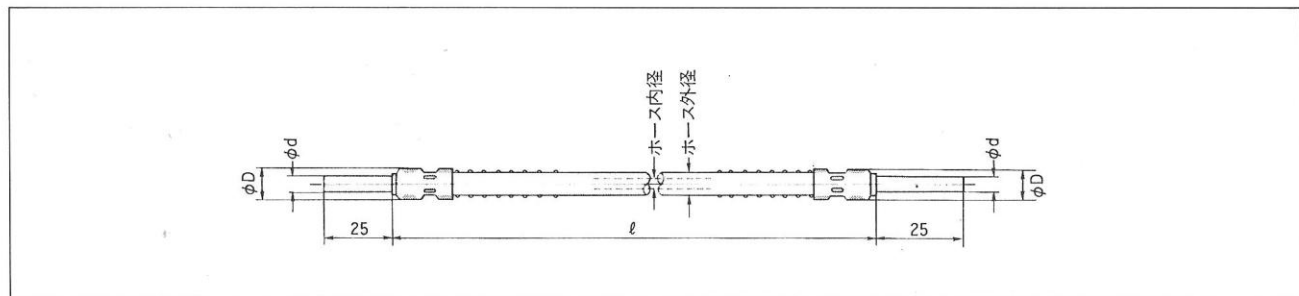
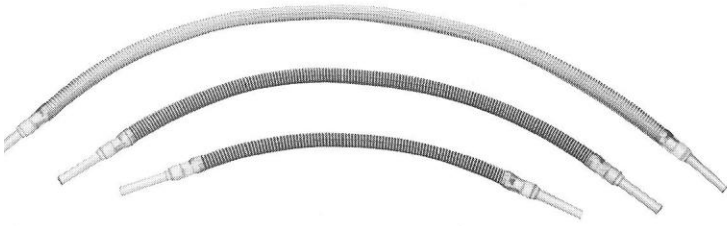
- 摺動面や回転部配管用ホース
- 耐熱や耐久性に優れる
- 長さは各種豊富

## ● 形式記号説明

**FHC 4 01**

● 基本形式		● 接続口径(φd)		● ホース長さ(ℓ)mm	
FHS	ガラス繊維	4	φ4	01	100
FHC	ビニロン繊維	6	φ6	02	200
FSC	ビニロン繊維			03	300
				04	400
				05	500
				06	600
				07	700
				08	800
				09	900
				10	1000
				12	1200
				14	1400
				16	1600
				18	1800
				20	2000

★FSCは接続口径φ6用のみです。  
★ホース長さはその他ご要望に応じます。



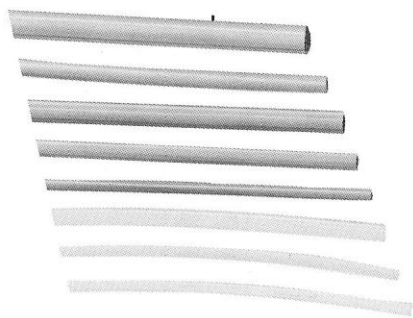
## ● 性能・仕様

9

形 式	FHS	FHC	FSC
外 観	ガラス繊維	ビニロン繊維	ビニロン繊維
色 調	青	黒	
ホース構造	NBR		
補強層 1 B	ビニロン繊維		
補強層 2 B	ガラス繊維	ビニロン繊維	
外 被 保 護	保護スプリング(メッキ付)		
常用圧力 (MPa)	3 {30kgf/cm <sup>2</sup> }	2.5 {25kgf/cm <sup>2</sup> }	
最高使用圧力 (MPa)	6 {60kgf/cm <sup>2</sup> }	3 {30kgf/cm <sup>2</sup> }	
ホース破裂圧力 (MPa)	24 {240kgf/cm <sup>2</sup> }		12 {120kgf/cm <sup>2</sup> }
使用温度範囲 (°C)	-20 ~ +100		
瞬間表面温度 (°C)	500	200	
ホース寸法	ホース内径 (mm)	φ3.5	φ5.4
	ホース外径 (mm)	φ8	φ10.5
外 径 φD (mm)		φ10	φ14
最小曲げ半径 (mm)		80	100

# パイプ

- 配管用パイプ
- 金属管から樹脂パイプまで各種
- サイズも豊富



配管用パイプで金属管（銅、アルミ、鋼管）と合成樹脂管（SHOWAナイロン、ナイロン、ハイゼックス、サーリン）があり、サイズも各種取揃えてあります。

## ● 形式記号説明

**CUT 4**

● 基本形式		● パイプ外径	
CUT	銅	3.2	φ3.2
ALP	アルミニウム	4	φ4
MWT	鋼管	6	φ6
SHOWAナイロン	ナイロン12	8	φ8
ナイロン	ナイロン6	10	φ10
ハイゼックス	ハイゼックス	12	φ12
サーリン	サーリン		

## ● パイプサイズ 外径×内径

種別	φ3.2	φ4	φ6	φ8	φ10	φ12
銅パイプ(ナマシ)	φ3.2×φ1.8	φ4×φ3	φ6×φ4.4	φ8×φ6.2	φ10×φ8	φ12×φ10
アルミニウム(ナマシ)	×	φ4×φ2.5	φ6×φ4	φ8×φ6	φ10×φ8	φ12×φ10
鋼管	φ3.2×φ1.8	φ4×φ2.6	φ6×φ4.6	φ8×φ6.6	×	×
SHOWAナイロン	×	φ4×φ2.5	φ6×φ4	×	×	×
ナイロン	φ3.2×φ1.5	×	×	φ8×φ6	※	※
ハイゼックス	×	φ4×φ2.5	φ6×φ4	φ8×φ6	※	※
サーリン	×	φ4×φ2.5	φ6×φ4	φ8×φ6	※	※

×印はありません。  
※印は寸法確認願います。

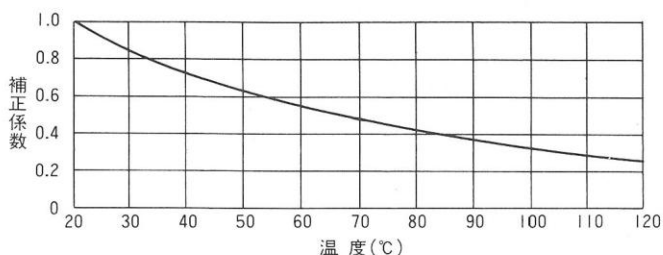
## ● 樹脂パイプ仕様

材質	ナイロン					ハイゼックス					サーリン					
	4	6	8	10	12	4	6	8	10	12	4	6	8	10	12	
パイプ外径サイズ(φ)	4	6	8	10	12	4	6	8	10	12	4	6	8	10	12	
常用圧力 (MPa)	at20℃	2.2	2.0	1.5	—	—	1.25	1.0	0.75	0.65	0.45	0.7	0.6	0.45	0.3	0.25
	at40℃	1.6	1.5	1.1	—	—	0.8	0.7	0.5	0.45	0.3	0.3	0.2	0.2	0.15	0.1
使用温度範囲(℃)	-30~+90					-40~+40					-40~+40					

## ● SHOWAナイロンパイプ仕様

パイプサイズ 外径×内径	φ4×φ2.5	φ6×φ4
常用圧力 (MPa)at23℃	2.5以下	2.2以下
破壊圧力 (MPa)at20℃	10	8.8
最小曲げ半径 (mm)	12	24
使用温度範囲 (℃)	-40~+90	

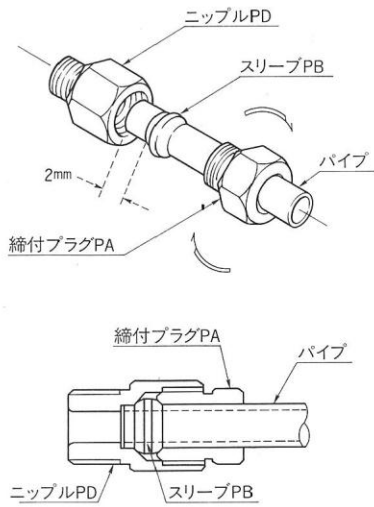
[温度別破壊圧力の計算方法]



- ★ある温度での破壊圧力(MPa)=破壊圧力×グラフ補正係数。
- ★常用圧力は破壊圧力の1/3~1/4以下で使用する。

# 配管上の注意事項

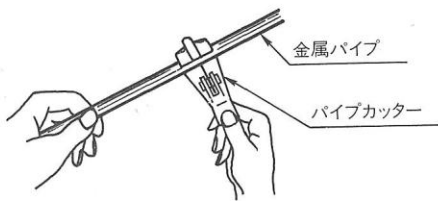
## ● 締付け方法



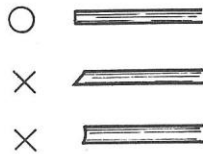
締付けにあたっては、金属パイプ・樹脂パイプを良く切れるナイフまたはカッターで、直角に切断面を崩さぬように切断してください(専用のパイプカッター、チューブカッターもあります)。斜めに切られたり、ペンチなどで崩されたパイプはスリーブの密着が防げられ、油漏れ等の原因となりますので避けて下さい。まず、パイプに締付プラグPAを入れ、次にスリーブPBを入れます。このときスリーブからパイプの先端を2mmぐらい突き出させ、相手ネジへ締付けます。はじめに締付プラグを手で締め付け、動きの止まったところから、スパナで1回～1回半ぐらい締付ければ充分で、それ以上の必要はありません。

## ● パイプ切断方法

★金属パイプをカットするとき、パイプ専用のカッターをお奨めします。

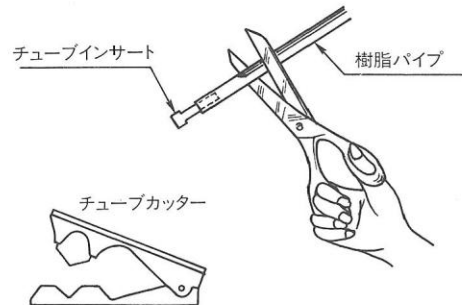


<切断面>



★樹脂パイプをカットするときは、チューブインサートAI※の併用をお奨めします。

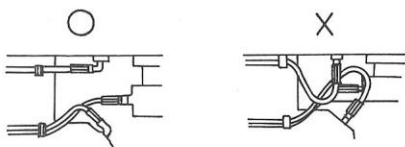
★樹脂パイプ用のカッターもあります。



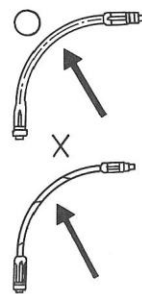
## ● フレキシブルホース取扱方法



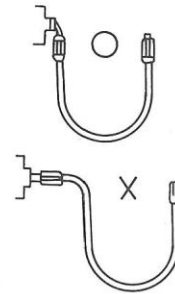
★直線的に使用する場合、ある程度たるませて使用してください。



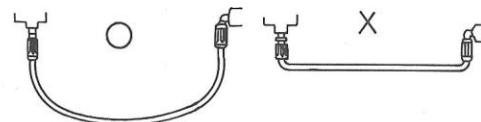
★必要以上たるませると外観も悪く、狭い場所ではすれ合ってホースを傷めたりしますので、エルボ、パイプバンドなどでうまく整理してください。



★よじらせて使用しないよう、ご注意ください。リークやセパレーション、金具離脱の原因となります。



★取付けの際金具の末端からの極端な屈曲は避けて配管してください。



★曲げ半径は必ず大きくとってください。