



*印刷のため製品の色調は実物とは異なる場合があります。
*記載事項は予告なく変更する場合があります。

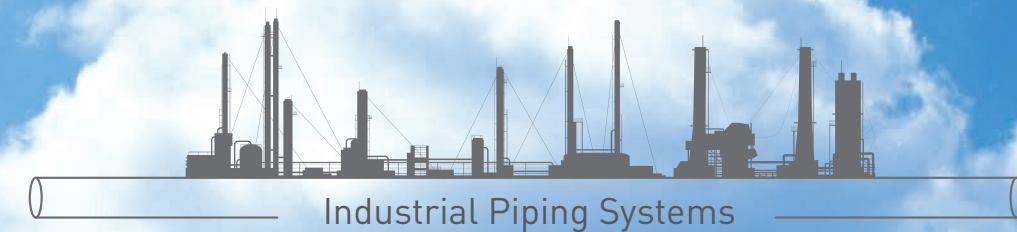
不許転載

2018年 3月 初 版
2023年12月 改訂7版-0刷

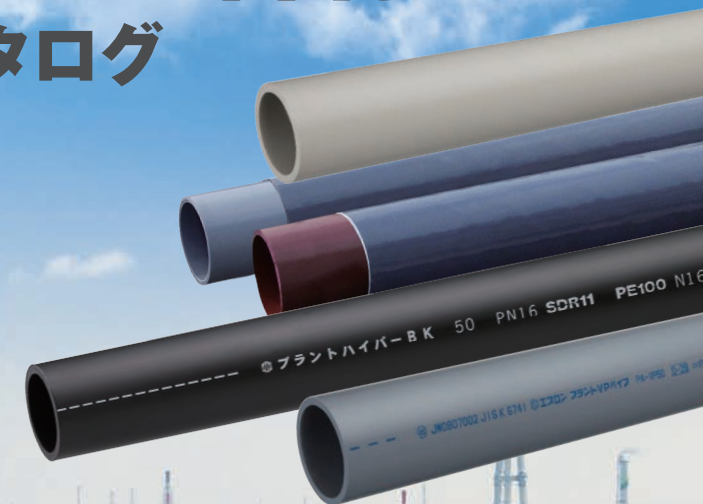
エスロンプラント管材
総合カタログ

積水化学工業株式会社
プラントシステム事業部

ツールコード
No. 06260
2023. 12. 0TH TX



エスロン® プラント管材 総合カタログ





耐食性・耐薬品性に優れた 積水化学のプラント用プラスチック管材

豊富な品揃えで 信頼の高い配管ラインをつくります

P.03

耐薬品性には
・
エスロン
プラントVPパイプ



P.15

耐圧性には
・
エスロン
VPFW・HTFW



P.31

耐候性には
・
エスロン
UVストロング



P.39

耐震性には
・
エスロン
プラントハイパーBK



Contents

プラントVPパイプ	03	プラントVPパイプ
プラントVPパイプ・TS継手の規格	04	
プラントVPパイプ・TS継手の施工	07	
プラントHTパイプ	09	プラントHTパイプ
プラントHTパイプ・HT継手の規格	10	
VPFW・HTFW	15	VPFW・HTFW
VPFW・HTFWの規格	16	
UVストロング	31	UVストロング
UVストロングの規格	32	
基本物性・損失水頭	36	
支持間隔・支持方法	37	
施工	38	
プラントハイパーBK	39	プラントハイパーBK
プラントハイパーBKの規格	40	
性能・設計	46,47	
配管例・施工手順(EF接合)	48,49	
ISO-JIS規格変換方法	50	
施工後の水圧漏れ試験方法	50	
クリアーパイプ	51	クリアーパイプ
クリアーパイプの規格	51	
大口径TS継手	52	大口径TS継手
大口径TS継手の規格	52	
フランジ・バックシン	55	フランジ・バックシン
エスロンフランジの規格	55	
バックシンの規格	59	
ユニオン継手・SUSインサート継手	63	ユニオン継手・SUSインサート継手
ユニオン継手の規格	63	
SUSインサート継手の規格	65	
ヘッダー	66	ヘッダー
ヘッダーの規格	66	
サドルバンド・溶接棒・接着剤	67	サドルバンド・溶接棒・接着剤
サドルバンドの規格	67	
溶接棒の規格	67	
接着剤のラインナップ	68	
関連資材	69	関連資材
エスロンクリーンパイプシステム	69	
エスロンPVDF-UHPパイプシステム	71	
エスロンパイプ・エスロンHTパイプ・エスロンダクト管	72	
材料の基本物性	73	
材質別の一般的耐薬品性	74	
安全上の注意	79	

高耐薬・耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管

エスロン[®] プラントVPパイプ

- 配合の最適化により実現した、耐食性、耐衝撃性に優れた薬液専用のVPパイプです。
- 食品衛生法やRoHS指令にも適合しています。
- 日本工業規格JIS K6741の認証を取得しております。(硬質ポリ塩化ビニル管規格(一般流体輸送配管JIS規格))
- エスロンTS継手との組み合わせで優れた耐薬管路が設計できます。

推奨接着剤

NO.73S



※250A以上は
下記も可。
NO.95C



※他接着剤の使用可否に関しましてはP68をご参照ください。

耐薬品性(パイプ・継手の浸漬評価)

プラントVP並びにエスロンTS継手は優れた耐薬品性を示します。

薬液	ブランク状態	塩酸	硫酸	硝酸	クロム酸
浸漬濃度		35%	90%	60%	50%
浸漬日数		180日			
プラントVPパイプ					
一般硬質ポリ塩化ビニル管					
エスロンTS継手					
一般硬質ポリ塩化ビニル継手					

<評価方法>各パイプ・継手を2mm厚にプレスしたサンプルを、55℃の薬液に浸漬した後、表面状態をマイクロスコープで観察

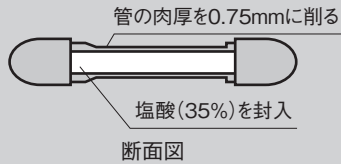
耐薬品性(塩酸浸み出し評価)

塩酸のパイプ内層への浸出、外面への浸みだしが飛躍的に抑制されます。

評価用の供試体

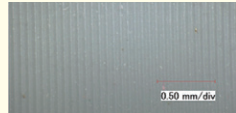


実物の画像

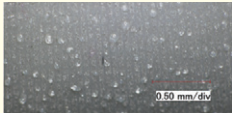


断面図

サンプル表面をマイクロスコープで観察



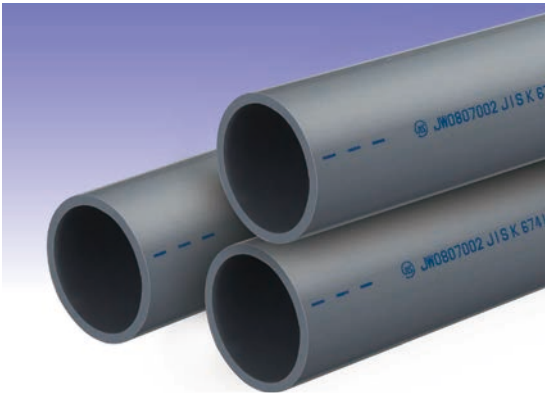
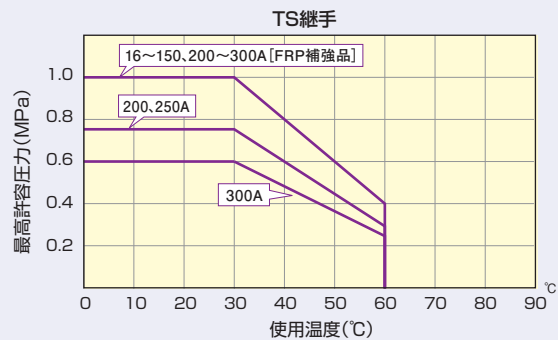
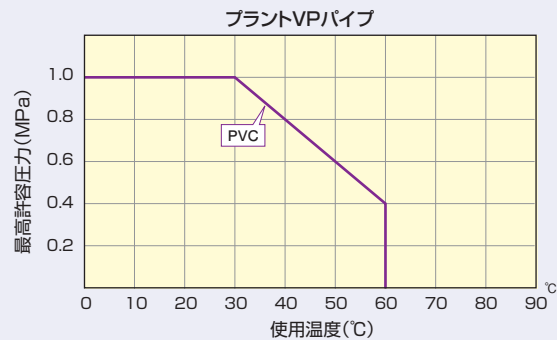
プラントVPパイプ



一般硬質ポリ塩化ビニル管

<評価方法>肉厚を一定厚みに切削したパイプ内に塩酸(35%)を封入し、55℃で26日間保持した後、取り出したサンプル表面をマイクロスコープで観察。

プラントVPパイプ・TS継手の使用温度と最高許容圧力



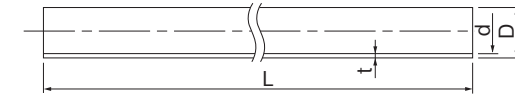
継手は、TS継手をご使用ください。
呼び径200~300はP52をご参照ください。

エスロンプラントVPパイプ・TS継手の規格

プラントVPパイプ(JIS K6741)

直 管

単位:mm



呼び径		φD	t	φd	L	参考重量 (kg/m)	品番
A	B						
16	1/2	22±0.2	2.7+0.6	16	4000±10	0.256	PVP164J
20	3/4	26±0.2	2.7+0.6	20	4000±10	0.310	PVP204J
25	1	32±0.2	3.1+0.8	25	4000±10	0.448	PVP254J
30	1・1/4	38±0.2	3.1+0.8	31	4000±10	0.542	PVP304J
40	1・1/2	48±0.2	3.6+0.8	40	4000±10	0.791	PVP404J
50	2	60±0.2	4.1+0.8	51	4000±10	1.122	PVP504J
65	2・1/2	76±0.3	4.1+0.8	67	4000±10	1.445	PVP654J
75	3	89±0.3	5.5+0.8	77	4000±10	2.202	PVP754J
100	4	114±0.4	6.6+1.0	100	4000±10	3.409	PVP1H4J
125	5	140±0.5	7.0+1.0	125	4000±10	4.464	PVP1Q4J
150	6	165±0.5	8.9+1.4	146	4000±10	6.701	PVP1F4J
200	8	216±0.7	10.3+1.4	194	4000±10	10.129	PVP2H4J
250	10	267±0.9	12.7+1.8	240	4000±10	15.481	PVP2F4J
300	12	318±1.0	15.1+2.2	286	4000±10	21.962	PVP3H4J

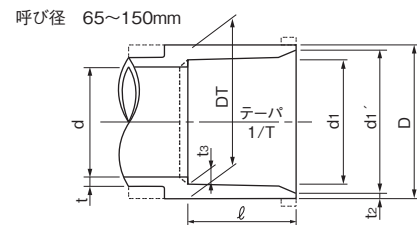
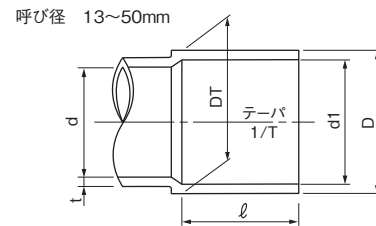
備考)1.参考重量は規格の一部ではありません。

2.外径の許容差は平均外径を示します。

TS継手(JIS K6743)

受口部共通寸法

単位:mm



呼び径	d1		1/T	ℓ	d1' (最小値)	d (最小値)	受口外径			t2	t3	t2,t3 許容差	厚 さ t	
	基本寸法	許容差					D	DT	許容差				基本寸法	許容差
13	18.40	±0.20	1/30	26.0	—	13	24.0	24.0	−0.6	—	—	—	3.0	−0.3
16	22.40	±0.20	1/34	30.0	—	16	29.0	29.0	−0.7	—	—	—	3.5	−0.3
20	26.45	±0.20	1/34	35.0	—	20	33.0	33.0	−0.8	—	—	—	3.5	−0.3
25	32.55	±0.25	1/34	40.0	—	25	40.0	40.0	−1.0	—	—	—	4.0	−0.4
30	38.60	±0.25	1/34	44.0	—	31	46.0	46.0	−1.0	—	—	—	4.0	−0.4
40	48.70	±0.30	1/37	55.0	—	40	57.0	57.0	−1.2	—	—	—	4.5	−0.4
50	60.80	±0.30	1/37	63.0	—	51	70.0	70.0	−1.5	—	—	—	5.0	−0.5
65	76.60	±0.30	1/48	61.0	76.90	67	87.0	88.5	−1.5	5.0	6.6	−0.5	6.6	−0.5
75	89.60	±0.30	1/49	64.0	89.90	77	102.0	104.5	−1.5	6.0	8.0	−0.5	8.0	−0.5
100	114.70	±0.30	1/56	84.0	115.00	100	130.0	133.5	−1.8	7.5	10.0	−0.6	10.0	−0.6
125	140.85	±0.35	1/58	104.0	141.20	125	157.0	161.0	−1.8	8.0	11.0	−0.6	11.0	−0.6
150	166.00	±0.40	1/63	132.0	166.40	146	186.0	190.0	−2.0	10.0	13.0	−0.8	13.0	−0.8

呼び径200、250、300の継手は52ページをご参照ください。

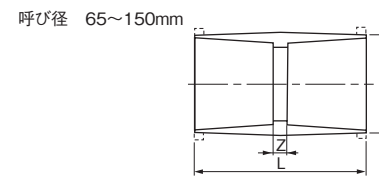
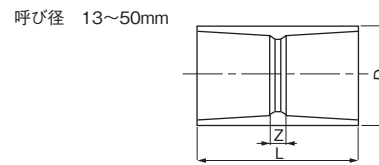
備考:1. ℓの許容差は+4、−0.5mmとします。

2. 点線の示す形状にすることもできます。

3. D、DT、t、t2、t3の許容差のプラス側は制限しません。

ソケット

単位:mm



呼び径	D	L	Z(参考)	参考重量 (kg/個)	品番
13	24.0	57	5	0.018	TSS13
16	29.0	67	7	0.028	TSS16
20	33.0	77	7	0.040	TSS20
25	40.0	87	7	0.061	TSS25
30	46.0	95	7	0.078	TSS30
40	57.0	117	7	0.142	TSS40
50	70.0	133	7	0.210	TSS50
65	87.0	145	23	0.366	TSS65
75	102.0	155	27	0.515	TSS75
100	130.0	200	32	1.077	TSS1H
125	157.0	240	24	1.715	TSS1Q
150	186.0	300	36	2.846	TSS1F

呼び径200、250、300の継手は52ページをご参照ください。

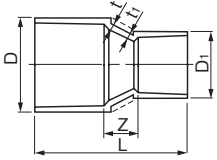
備考:1. Lの許容差は±4mmとします。

2. Dの許容差は受口部共通寸法によります。

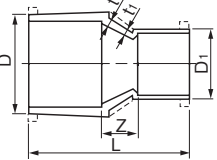
径違いソケット

単位:mm

呼び径 13~50mm



呼び径 65~150mm



呼び径	D	t	D1	t1	L	Z(参考)	参考重量(kg/個)	品番
16×13	29.0	3.5	24.0	3.0	61	5	0.024	TSS161
20×13	33.0	3.5	24.0	3.0	68	7	0.031	TSS202
20×16	33.0	3.5	29.0	3.5	71	6	0.036	TSS201
25×13	40.0	4.0	24.0	3.0	86	20	0.046	TSS253
25×16	40.0	4.0	29.0	3.5	85	15	0.048	TSS252
25×20	40.0	4.0	33.0	3.5	84	9	0.053	TSS251
30×13	46.0	4.0	24.0	3.0	95	25	0.058	TSS304
30×20	46.0	4.0	33.0	3.5	93	14	0.060	TSS302
30×25	46.0	4.0	40.0	4.0	93	9	0.071	TSS301
40×20	57.0	4.5	33.0	3.5	113	23	0.095	TSS404
40×25	57.0	4.5	40.0	4.0	114	19	0.110	TSS403
40×30	57.0	4.5	46.0	4.0	114	15	0.118	TSS402
50×20	70.0	6.5	33.0	6.5	116	18	0.180	TSS505
50×25	70.0	5.0	40.0	4.0	140	37	0.180	TSS504
50×30	70.0	5.0	46.0	4.0	136	29	0.167	TSS503
50×40	70.0	5.0	57.0	4.5	136	18	0.185	TSS501
65×50	87.0	6.6	70.0	5.0	149	25	0.336	TSS651
75×50	102.0	8.0	70.0	5.0	165	38	0.450	TSS752
75×65	102.0	8.0	87.0	6.6	159	34	0.487	TSS751
100×75	130.0	10.0	102.0	8.0	190	42	0.890	TSS1H1
125×100	157.0	11.0	130.0	10.0	229	41	1.531	TSS1Q1
150×100	186.0	13.0	130.0	10.0	295	79	2.348	TSS1F2
150×125	186.0	13.0	157.0	11.0	272	36	2.369	TSS1F1

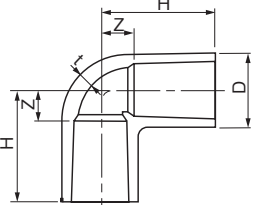
呼び径200、250、300の継手は52ページをご参照ください。

備考:1. Lの許容差は±4mmとします。 2. DおよびD1、t、t1の許容差は受口部共通寸法によります。

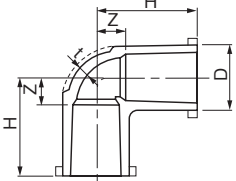
エルボ

単位:mm

呼び径 13~50mm



呼び径 65~150mm



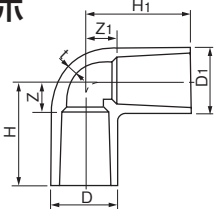
呼び径	D	t	H	Z(参考)	参考重量(kg/個)	品番
13	24.0	3.0	36	10	0.022	TSL13
16	29.0	3.5	43	13	0.036	TSL16
20	33.0	3.5	50	15	0.050	TSL20
25	40.0	4.0	58	18	0.076	TSL25
30	46.0	4.0	65	21	0.105	TSL30
40	57.0	4.5	82	27	0.201	TSL40
50	70.0	5.0	96	33	0.309	TSL50
65	87.0	6.6	110	49	0.536	TSL65
75	102.0	8.0	120	56	0.803	TSL75
100	130.0	10.0	155	71	1.653	TSL1H
125	157.0	11.0	187	83	2.760	TSL1Q
150	186.0	13.0	230	98	4.584	TSL1F

呼び径200、250、300の継手は52ページをご参照ください。

備考:1. Hの許容差は+5、-1mmとします。 2. Dとtの許容差は受口部共通寸法によります。

径違いエルボ

単位:mm



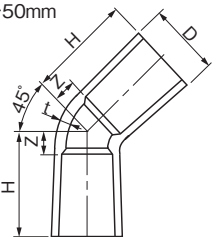
呼び径	D	H	Z(参考)	D1	H1	Z1(参考)	t	参考重量(kg/個)	品番
20×13	33.0	46	11	24.0	40	14	3.0	0.035	TSL202
25×13	40.0	51	11	24.0	43	17	3.0	0.048	TSL253
25×20	40.0	55	15	33.0	53	18	3.5	0.064	TSL251

備考:1. H、H1の許容差は+5、-1mmとします。 2. Dとtの許容差は受口部共通寸法によります。3. メーカー規格品です。

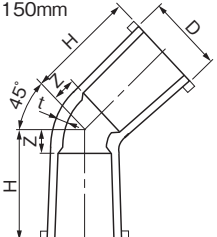
45°エルボ

単位:mm

呼び径 13~50mm



呼び径 65~150mm



呼び径	D	t	H	Z(参考)	参考重量(kg/個)	品番
13	24.0	3.0	33	7	0.018	TS4L13
20	33.0	3.5	44	9	0.039	TS4L20
25	40.0	4.0	51	11	0.068	TS4L25
30	46.0	4.0	56	12	0.084	TS4L30
40	57.0	4.5	69	14	0.142	TS4L40
50	70.0	5.0	81	18	0.245	TS4L50
65	87.0	8.0	94	33	0.515	TS4L65
75	102.0	8.0	98	34	0.660	TS4L75
100	130.0	10.0	123	39	1.262	TS4L1H
125	160.0	11.0	149	44	1.970	TS4L1Q
150	190.0	13.5	184	51	3.445	TS4L1F

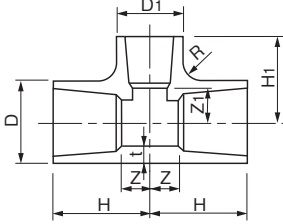
呼び径200、250、300の継手は52ページをご参照ください。

備考:1. Hの許容差は+5、0mmとします。 2. Dの許容差は受口部共通寸法によります。

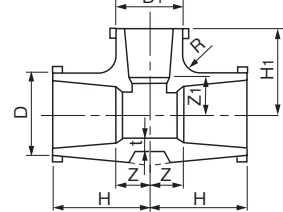
チーズ/径違いチーズ

単位:mm

呼び径 13~50mm



呼び径 65~150mm



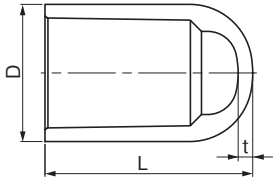
呼び径	D	t	H	D1	H1	Z(参考)	Z1	参考重量(kg/個)	品番
13×13	24.0	3.0	36	24.0	36	10	10	0.030	TST13
16×13	29.0	3.5	41	24.0	38	11	12	0.045	TST161
16×16	29.0	3.5	43	29.0	43	13	13	0.050	TST16
20×13	33.0	3.5	46	24.0	40	11	14	0.059	TST202
20×16	33.0	3.5	48	29.0	45	13	15	0.059	TST201
20×20	33.0	3.5	50	33.0	50	15	15	0.070	TST20
25×13	40.0	4.0	51	24.0	43	12	18	0.078	TST253
25×16	40.0	4.0	53	29.0	48	13	16	0.086	TST252
25×20	40.0	4.0	55	33.0	53	15	18	0.091	TST251
25×25	40.0	4.0	58	40.0	58	18	18	0.119	TST25
30×13	46.0	4.0	55	24.0	46	11	21.5	0.099	TST304
30×16	46.0	4.0	57	29.0	51	13	21.5	0.106	TST303
30×20	46.0	4.0	59	33.0	56	15	20	0.111	TST302
30×25	46.0	4.0	62	40.0	61	18	21	0.132	TST301
30×30	46.0	4.0	65	46.0	65	21	21	0.145	TST30
40×13	57.0	4.5	66	24.0	52	11	26	0.152	TST406
40×16	57.0	4.5	68	29.0	57	13	25	0.173	TST405
40×20	57.0	4.5	70	33.0	62	17	27	0.182	TST404
40×25	57.0	4.5	73	40.0	67	18	27	0.208	TST403
40×30	57.0	4.5	76	46.0	71	21	27	0.200	TST402
40×40	57.0	4.5	82	57.0	82	27	27	0.276	TST40
50×13	70.0	5.0	74	24.0	58	11	32	0.227	TST507
50×16	70.0	5.0	76	29.0	63	13	33	0.258	TST506
50×20	70.0	5.0	78	33.0	68	17	33	0.280	TST505
50×25	70.0	5.0	81	40.0	73	18	33	0.283	TST504
50×30	70.0	5.0	84	46.0	77	21	33	0.297	TST503
50×40	70.0	5.0	90	57.0	88	27	33	0.345	TST501
50×50	70.0	5.0	96	70.0	96	34	34	0.443	TST50
65×50	87.0	6.6	101	70.0	104	40	41	0.616	TST651
65×65	87.0	6.6	110	87.0	110	49	49	0.769	TST65
75×25	102.0	8.0	93	40.0	88	29	48	0.670	TST756
75×40	102.0	8.0	100	57.0	102	36	47	0.816	TST753
75×50	102.0	8.0	105	70.0	110	41	47	0.907	TST752
75×65	102.0	8.0	113	87.0	117	49	56	1.012	TST751
75×75	102.0	8.0	120	102.0	120	56	56	1.158	TST75
100×50	130.0	10.0	125	70.0	122	41	59	1.486	TST1H3
100×75	130.0	10.0	140	102.0	132	56	68	1.818	TST1H1
100×100	130.0	10.0	152	130.0	152	68	68	2.254	TST1H
125×100	157.0	11.0	173	130.0	167	69	83	3.317	TST1Q1
125×125	157.0	11.0	187	157.0	187	83	83	3.980	TST1Q
150×75	186.0	13.0	195	102.0	158	63	94	4.246	TST1F3
150×100	186.0	13.0	208	130.0	182	76	98	4.954	TST1F2
150×125	186.0	13.0	217	157.0	201	85	97	5.125	TST1F1
150×150	186.0	13.0	230	186.0	230	98	98	6.365	TST1F

呼び径200、250、300の継手は52ページをご参照ください。

備考:1. Hの許容差は+5、-1mmとします。
2. DおよびD1、tの許容差は受口部共通寸法によります。

キャップ

単位:mm



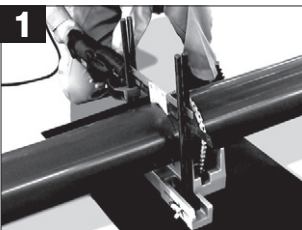
呼び径	D	t	L	参考重量(kg/個)	品番
13	24.0	3.0	36.5	0.011	TSC13X
16	29.0	3.5	43.0	0.017	TSC16X
20	33.0	3.5	50.0	0.025	TSC20X
25	40.0	4.0	58.5	0.039	TSC25X
30	46.0	4.0	65.5	0.053	TSC30X
40	57.0	4.5	82.0	0.091	TSC40X
50	70.0	5.0	96.5	0.146	TSC50X
75	102.0	8.0	105.0	0.442	TSC75
100	130.0	10.0	138.0	0.775	TSC1H
150	186.0	13.0	205.0	1.745	TSC1F

備考:1. Lの許容差は+5、0mmとします。
2. Dの許容差は受口部共通寸法によります。

■ 接着(TS)接合方法

配管工具および材料

- 塩ビ用ノコギリ ・ヤスリ（鉄工用平型荒目） ・メジャー ・油性ペン
- エスロン接着剤 ・ウエス ・工業用アルコール ・玉掛ワイヤーロープまたは挿入固定治具
- エスロン挿入機または荷締め機等 ・電動ノコギリ



管の切断
切断箇所は正しく寸法を出し、油性ペン等で管軸に直角に切断線を記入し塩ビ用ノコギリや電動ノコギリを用いて切断します。

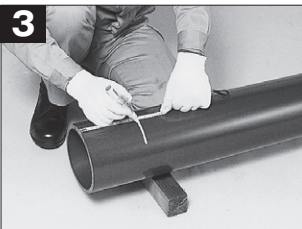
⚠注意 管が変形したものやすり傷のついたものは切り除いてください。

⚠注意 ケガのないように電動工具の取り扱いには十分注意してください。



管差口の面取り
管差口は、やすりなどを用いて内外面全周にわたり糸面取りをおこないます。特に管を切断した場合は、バリやカエリのないよう管端面もきれいに仕上げることを心がけてください。

⚠注意 面が取れていないと、接続時受口部の接着剤を削りとりてしまい、抜けの原因となるので、必ず糸面取りをしてください。

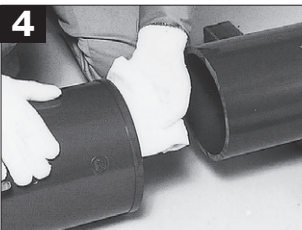


挿入標線の記入
継手受口に管差口を軽く挿入して、管が止まる位置（ゼロポイント）が受口長さ（ℓ）の1/3～2/3の間にあることを確認※した後、呼び径40以下は差口の管端から受口長さの位置に挿入標線を記入し、呼び径50以上の場合は、ゼロポイントに受口長さの1/3の長さを加えた位置に挿入標線を記入してください。

※ゼロポイントが範囲外の場合は、接合する管と継手の組み合わせを変更してください。

		単位:mm													
呼び径		13	16	20	25	30	40	50	65	75	100	125	150		
TS継手・TSフランジ	ℓ	26	30	35	40	44	55	63	61	64	84	104	132		
	ℓ×1/3	—	—	—	—	—	—	21	20	21	28	35	44		
HT継手	ℓ	22	27	33	38	42	47	52	70	75	94	104	132		
	ℓ×1/3	—	—	—	—	—	—	17	23	25	31	35	44		

呼び径		200	250	300
大口徑TS継手	ℓ	145	175	185
	ℓ×1/3	48	58	61
TSフランジ	ℓ	155	185	185
	ℓ×1/3	51	61	61



受口・差口の清浄処理
継手受口内部や管差口に付着した砂、土、水分等は乾いたウエスできれいに拭き取ってください。

※接合部に油などが付着している場合は、工業用アルコールを少量用いて清浄してください。

⚠注意 接着面に砂・水分・油等が付着していると接着強度が低下し、管抜けの原因となります。

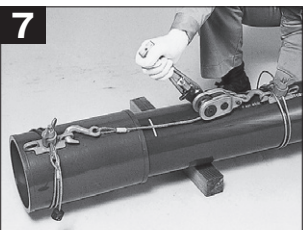


ワイヤーロープと挿入機の取付け
呼び径50以下は、作業条件がよければ挿入機を用いず手で挿入可能です。呼び径65以上はエスロン挿入機や荷締め機を使用してください。



接着剤の塗布
管種に合った専用の接着剤を使用して、継手の内面、管の外面の順に適量を全面均一に塗布してください。

⚠注意 継手内面は、薄く全面に塗布してください。

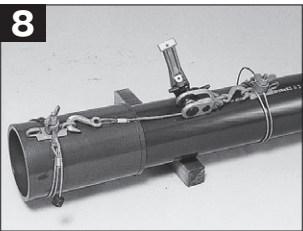


管の挿入
継手受口と管差口の軸を合わせ、挿入機を用いて挿入標線の位置以上まで挿入します。

⚠注意 接着剤塗布後、できるだけ素速く挿入し、はみ出した接着剤は拭き取ってください。

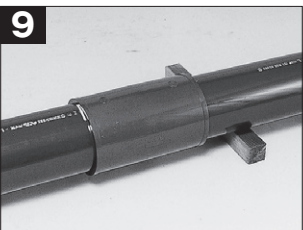
⚠注意 挿入は途中で停止することなくすみやかに一気に挿入してください。（ねじらず挿入してください。）

⚠注意 たたき込みや斜め挿入は漏水などの原因となりますので絶対に行わないでください。



保持・養生
荷重をかけたまま下表を目安に保持し、保持を緩めた後も抜け出ないことを確認してください。

気温(季節)	呼び径	
	50以下	65以上
夏 場	30秒以上	1分以上
冬 場		2分以上



溶剤蒸気の除去

⚠警告 配管完了後は、内面の接着剤の溶剤蒸気除去のため、必ず通風してください。

⚠注意 通水試験の加圧は、最終の接着接合が終わってから少なくとも24時間経過してから行ってください。

高耐薬・耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管

エスロン®

プラントHTパイプ

T-17(耐酸性)

- 改質剤・添加剤の最適化により実現した耐食・耐薬品性に優れるプラント専用のHTパイプです。
- 一般の酸ラインやソーダプラントの淡塩水ライン用にご使用いただけます。



推奨接着剤

※13～300A
NO.100S



※250A以上
NO.110

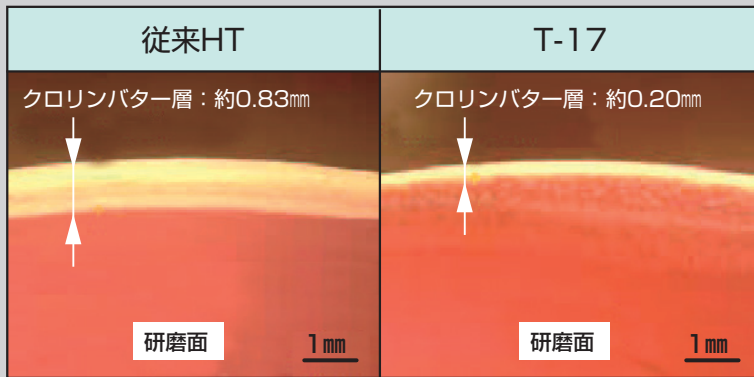


継手は、HT継手をご使用ください。
施工方法は、P7 接着(TS)接合を参照ください。

※他接着剤の使用可否に関しましてはP68をご参照ください。

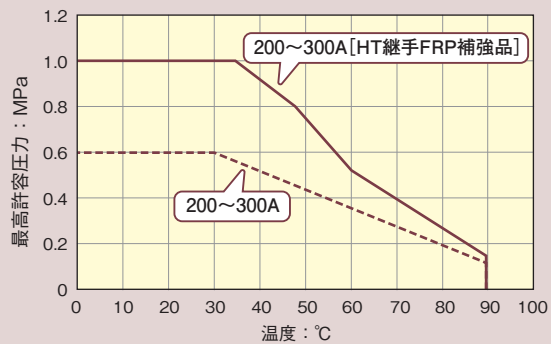
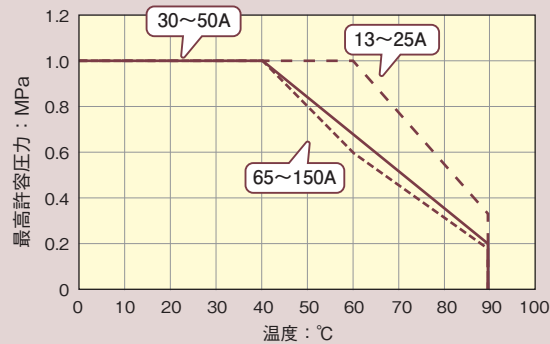
T-17の淡塩水評価

従来のHTパイプ(当社品)に比べ管内内への薬液の侵食を抑制し、クロリンバター層の成長を遅らせます。



<浸漬条件>飽和塩水NaCl:20wt%、圧力0.2MPa、
浸漬温度85℃、浸漬時間8週間

■プラントHT配管の使用温度と最高許容圧力

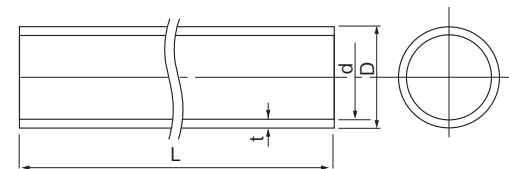


※HT継手の許容圧力を加味したグラフです。

エスロンプラントHTパイプ・HT継手の規格

プラントHTパイプ

■直 管



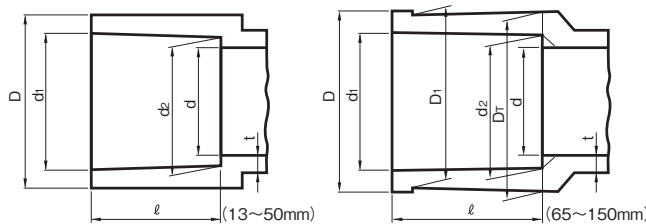
呼び径		φ D	t	φ d	L	参考重量 (kg/m)	品番
A	B						T-17
13	3/8	18±0.10	2.5±0.20	13	4000±10	0.180	★HT134P
16	1/2	22±0.10	3.0±0.30	16		0.265	★HT164P
20	3/4	26±0.10	3.0±0.30	20		0.321	★HT204P
25	1	32±0.10	3.5±0.30	25		0.464	★HT254P
30	1・1/4	38±0.10	3.5±0.30	31		0.561	★HT304P
40	1・1/2	48±0.10	4.0±0.30	40		0.818	★HT404P
50	2	60±0.15	4.5±0.40	51		1.161	★HT504P
65	2・1/2	76±0.20	5.0±0.50	67		1.651	HT654P
75	3	89±0.25	5.8±0.50	77		2.244	HT754P
100	4	114±0.25	7.0±0.60	100		3.483	HT1H4P
125	5	140±0.40	8.2±0.60	125		5.025	HT1Q4P
150	6	165±0.45	9.7±0.70	146		7.004	HT1F4P
200	8	216±0.80	11.0+1.30 -0.70	194		10.485	HT2H4P
250	10	267±1.00	13.6+1.50 -0.90	240		16.023	HT2F4P
300	12	318±1.10	16.2+1.70 -1.10	286		22.732	HT3H4P

注)★印はJIS規格品です。

HT継手

■ 継手接合部の共通寸法

A形(射出成型品)

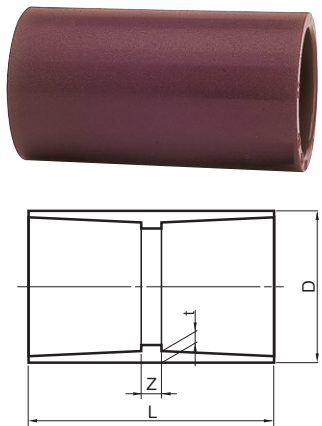


呼び径	d ₁	ℓ	d ₂	d	D	D ₁	D ₂	t
★13	18.30	22	17.55	14	26	—	—	3.5
★16	22.35	27	21.55	17	29	—	—	3.5
★20	26.35	33	25.50	21	34	—	—	4.0
★25	32.50	38	31.40	26	41	—	—	4.0
★30	38.50	42	37.45	34	46	—	—	4.5
★40	48.50	47	47.45	40	56	—	—	4.5
★50	60.50	52	59.45	50	69	—	—	5.0
65	76.70	70	75.25	67	91	87	88.5	6.1
75	89.70	75	88.25	77	106	102	104.5	7.5
100	114.85	94	113.15	100	134	130	133.5	9.4
125	140.80	104	139.01	125	166	157	161.0	10.4
150	166.00	132	163.90	146	189	186	190.0	12.2

呼び径200、250、300の継手は52ページをご参照ください。

注)1.★印はJIS規格品です。2.ソケットA-II型のℓはP13～P14をご参照ください。

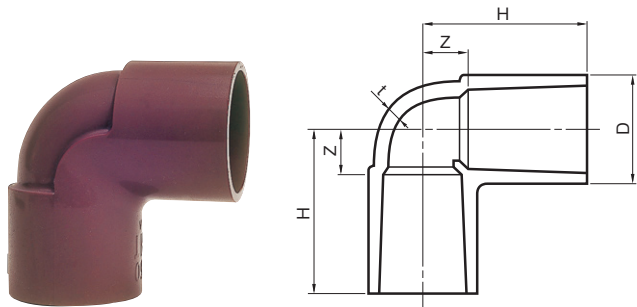
■ ソケット(A形)



呼び径		D	L	t	Z	参考重量 (kg/個)	品番
A	B						
★13	3/8	26	49	3.5	5	0.024	THS13
★16	1/2	29	59	3.5	5	0.033	THS16
★20	3/4	34	71	4.0	5	0.058	THS20
★25	1	41	82	4.0	6	0.077	THS25
★30	1・1/4	46	89	4.5	5	0.083	THS30
★40	1・1/2	56	99	4.5	5	0.146	THS40
★50	2	69	109	5.0	5	0.195	THS50
65	2・1/2	91	145	6.1	5	0.298	THS65
75	3	106	154	7.5	8	0.493	THS75
100	4	134	200	9.4	12	1.102	THS1H
125	5	166	232	10.4	24	1.840	THS1QY
150	6	189	300	12.2	36	3.068	THS1FY

注) ★印はJIS規格品です。

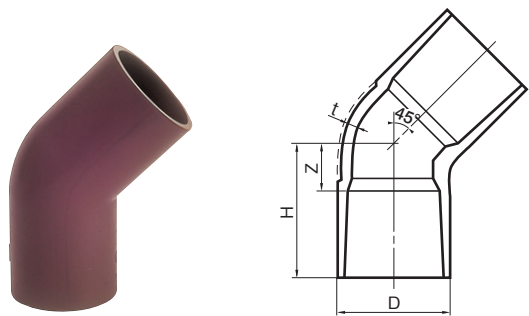
■ 90° エルボ(A形)



呼び径		D	t	H	Z	参考重量 (kg/個)	品番
A	B						
★13	3/8	26	3.5	34	12	0.029	THL13
★16	1/2	29	3.5	41	14	0.041	THL16
★20	3/4	34	4.0	53	20	0.069	THL20
★25	1	41	4.0	58	20	0.094	THL25
★30	1・1/4	46	4.5	64	22	0.122	THL30
★40	1・1/2	56	4.5	74	27	0.183	THL40
★50	2	69	5.0	85	33	0.272	THL50
65	2・1/2	91	6.1	114	44	0.551	THL65Y
75	3	106	7.5	123.5	44.5	0.856	THL75Y
100	4	134	9.4	156	63	1.740	THL1HY
125	5	166	10.4	189	83	2.970	THL1QY
150	6	189	12.2	230	98	5.047	THL1FY

注) ★印はJIS規格品です。

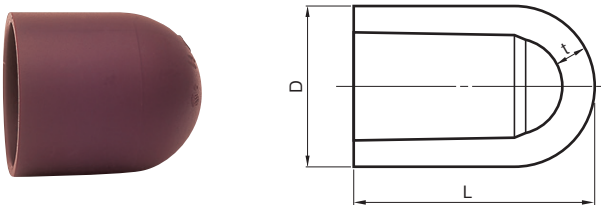
■ 45° エルボ(A形)



呼び径		D	t	H	Z	参考重量 (kg/個)	品番
A	B						
13	3/8	26	3.5	27	5	0.030	TH4L13
16	1/2	29	3.5	33	6	0.041	TH4L16
20	3/4	34	4.0	44	11	0.067	TH4L20
25	1	41	4.0	50	12	0.090	TH4L25
30	1・1/4	46	4.5	53	11	0.110	TH4L30
40	1・1/2	56	4.5	61	14	0.155	TH4L40
50	2	69	5.0	80	28	0.296	TH4L50
65	2・1/2	91	6.1	94	24	0.495	TH4L65Y
75	3	106	7.5	98	23	0.740	TH4L75
100	4	134	9.4	123	29	1.330	TH4L1H
125	5	166	11.0	149	44	2.140	TH4L1Q
150	6	189	13.5	184	51	3.740	TH4L1F

注) 呼び径50は点線形状です。

■ キャップ(A形)

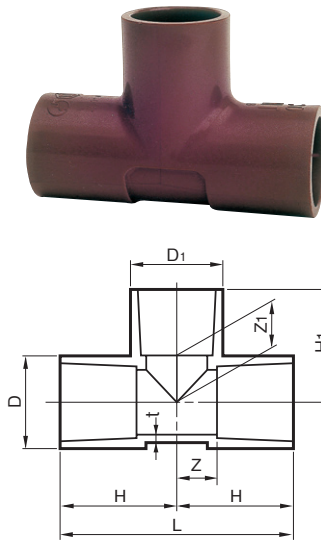


呼び径		D	L	t	参考重量 (kg/個)	品番
A	B					
★13	3/8	26	32.5	3.5	0.016	THC13
★16	1/2	29	39.5	3.5	0.021	THC16
★20	3/4	34	52	4.0	0.037	THC20
★25	1	41	60	4.0	0.055	THC25
★30	1・1/4	46	63.5	4.5	0.064	THC30
★40	1・1/2	56	73.5	4.5	0.096	THC40
★50	2	69	85	5.0	0.138	THC50

注) 1. ★印はJIS規格品です。

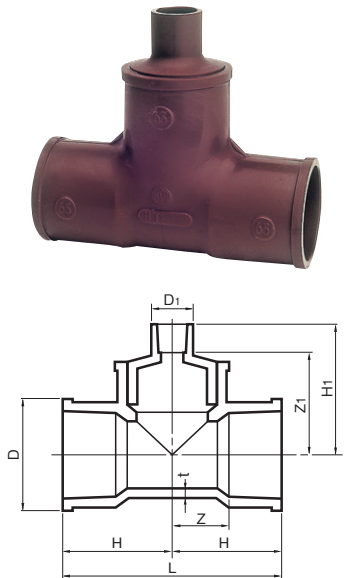
■ チーズ

チーズ(A形)



組合せチーズ

(チーズ本体と径違いソケットA-II形の組合せ品です。)



呼び径	D	t	L	H	D1	H1	Z	Z1	参考重量 (kg/個)	品番
A										
★13	26	3.5	68	34	26	34	12	12	0.042	THT13
★16	29	3.5	82	41	29	41	14	14	0.055	THT16
★16×13	29	3.5	78	39	26	36	12	14	0.052	THT161
★20	34	4.0	106	53	34	53	20	20	0.087	THT20
★20×13	34	4.0	90	45	26	38	12	16	0.079	THT202
★20×16	34	4.0	94	47	29	43	14	14	0.085	THT201
★25	41	4.0	116	58	41	58	20	20	0.136	THT25
★25×13	41	4.0	98	49	26	41	11	19	0.101	THT253
★25×16	41	4.0	104	52	29	46	14	19	0.106	THT252
★25×20	41	4.0	108	54	34	52	16	19	0.122	THT251
★30	46	4.5	128	64	46	64	22	22	0.154	THT30
★30×13	46	4.5	108	54	26	44	12	22	0.117	THT304A
★30×16	46	4.5	112	56	29	49	14	22	0.124	THT303A
★30×20	46	4.5	116	58	34	55	16	22	0.140	THT302A
★30×25	46	4.5	120	60	41	60	18	22	0.156	THT301A
★40	56	4.5	150	75	56	75	28	28	0.300	THT40
★40×13	56	4.5	124	62	26	49	15	27	0.169	THT406A
★40×16	56	4.5	126	63	29	54	16	27	0.179	THT405A
★40×20	56	4.5	130	65	34	60	18	27	0.193	THT404A
★40×25	56	4.5	136	68	41	65	21	27	0.205	THT403A
★40×30	56	4.5	144	72	46	69	25	27	0.220	THT402A
★50	69	5.0	174	87	69	87	35	35	0.382	THT50
★50×13	69	5.0	138	69	26	55	17	33	0.239	THT507A
★50×16	69	5.0	140	70	29	60	18	33	0.250	THT506A
★50×20	69	5.0	144	72	34	70	20	37	0.275	THT505A
★50×25	69	5.0	150	75	41	75	23	37	0.304	THT504A
★50×30	69	5.0	158	79	46	75	27	33	0.303	THT503A
★50×40	69	5.0	164	82	56	80	30	33	0.363	THT502A
65	91	6.1	228	114	91	114	44	44	0.822	THT65Y
75	106	7.5	247	123.5	106	123.5	48.5	48.5	1.112	THT75Y
100	134	9.4	312	156	134	156	62	62	2.348	THT1HY
125	166	10.4	378	189	166	189	85	85	4.200	THT1QY
150	189	12.2	460	230	189	230	98	98	6.280	THT1FY

注) ★印はJIS規格品です。

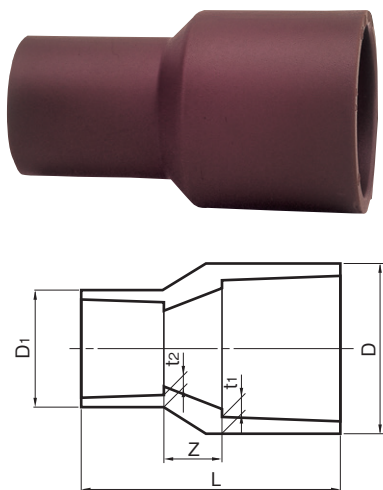
呼び径	D	t	L	H	D1	H1	Z	Z1	参考重量 (kg/個)	品番
A										
65×13	91	6.1	228	114	26	143	44	123	1.051	HTT657
65×16	91	6.1	228	114	31	147	44	117	1.053	HTT656
65×20	91	6.1	228	114	33	153	44	118	1.065	HTT655
65×25	91	6.1	228	114	40	157	44	117	1.072	HTT654
65×30	91	6.1	228	114	48	157	44	117	1.087	HTT653
65×40	91	6.1	228	114	57	172	44	127	1.109	HTT652
65×50	91	6.1	228	114	70	181	44	131	1.132	HTT651
75×20	106	7.5	247	123.5	33	161.5	48.5	126.5	1.337	HTT756
75×25	106	7.5	247	123.5	40	167.5	48.5	127.5	1.387	HTT755
75×30	106	7.5	247	123.5	48	167.5	48.5	127.5	1.397	HTT754
75×40	106	7.5	247	123.5	57	182.5	48.5	137.5	1.422	HTT753
75×50	106	7.5	247	123.5	70	190.5	48.5	140.5	1.442	HTT752
75×65	106	7.5	247	123.5	87	189.5	48.5	128.5	1.477	HTT751
100×20	134	9.4	312	156	36	194	62	159	3.020	HTT1H8
100×25	134	9.4	312	156	40	200	62	160	3.028	HTT1H7
100×30	134	9.4	312	156	48	200	62	160	3.038	HTT1H6
100×40	134	9.4	312	156	57	204	62	159	3.048	HTT1H4
100×50	134	9.4	312	156	70	210	62	160	3.058	HTT1H3
100×65	134	9.4	312	156	87	223	62	162	3.103	HTT1H2
100×75	134	9.4	312	156	101	239	62	167	3.168	HTT1H1
125×20	166	10.4	378	189	36	229	85	194	5.240	HTT1Q8
125×25	166	10.4	378	189	42	235	85	195	5.250	HTT1Q7
125×50	166	10.4	378	189	70	245	85	195	5.290	HTT1Q4
125×65	166	10.4	378	189	87	255	85	194	5.310	HTT1Q3
125×75	166	10.4	378	189	101	269	85	197	5.500	HTT1Q2
125×100	166	10.4	378	189	130	288	85	196	5.600	HTT1Q1
150×20	189	12.2	460	230	36	273	98	238	7.900	HTT1F9
150×25	189	12.2	460	230	42	278	98	238	7.910	HTT1F8
150×75	189	12.2	460	230	101	317	98	245	7.960	HTT1F3
150×100	189	12.2	460	230	130	331	98	239	8.180	HTT1F2
150×125	189	12.2	460	230	157	342	98	238	8.280	HTT1F1

注) 1. 組合せチーズのH1及びZ1寸法は参考値です。

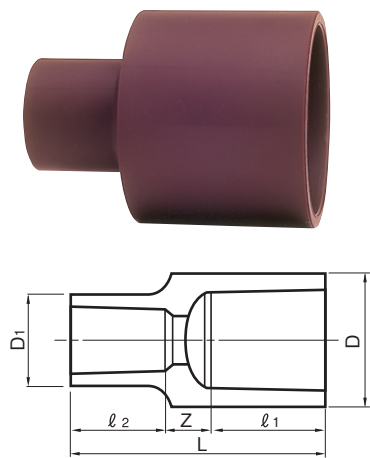
2. 組合せチーズ(125、150)は受注生産です。

■ 径違いソケット・ブッシュ

径違いソケット(A-I形)

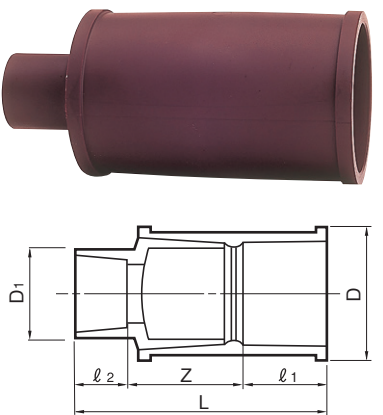


径違いソケット・ブッシュ兼用型(A-II形)



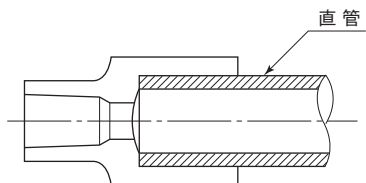
組合せ径違いソケット

(ソケットA形と径違いソケットA-II形の組合せ品です。)

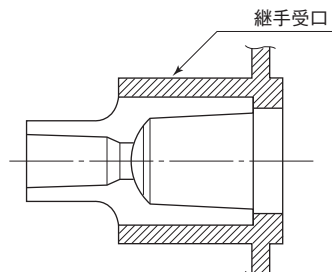


※A-II形は径違いソケット及びブッシュとして使用できます。

● 径違いソケットとして使用する場合



● ブッシュとして使用する場合



(例: チーズに接続する場合)

単位:mm

ソケットとして 使用する際の呼び径	ブッシュとして 使用する際の呼び径	D	D ₁	L	ℓ ₁	ℓ ₂	t ₁	t ₂	Z	備考	参考重量 (kg/個)	品番
★16×13	—	29	26	53	—	—	3.5	3.5	4	A-I形	0.032	THS161
★20×13	—	34	26	61.5	—	—	4.0	3.5	6.5	A-I形	0.045	THS202
★20×16	—	34	29	66	—	—	4.0	3.5	6	A-I形	0.049	THS201
★25×13	—	41	26	73	—	—	4.0	3.5	13	A-I形	0.054	THS253
★25×16	—	41	29	76	—	—	4.0	3.5	11	A-I形	0.039	THS252
★25×20	—	41	34	80.5	—	—	4.0	4.0	9.5	A-I形	0.072	THS251
★30×20	—	46	34	85	—	—	4.5	4.0	10	A-I形	0.041	THS302
★30×25	—	46	41	90	—	—	4.5	4.0	10	A-I形	0.088	THS301
★40×20	—	56	34	98	—	—	4.5	4.0	18	A-I形	0.111	THS404
★40×25	—	56	41	100	—	—	4.5	4.0	15	A-I形	0.116	THS403
★40×30	—	56	46	97	—	—	4.5	4.5	8	A-I形	0.130	THS402
★50×25	—	69	41	110	—	—	5.0	4.0	20	A-I形	0.155	THS504
★50×30	—	69	46	110	—	—	5.0	4.5	16	A-I形	0.154	THS503
★50×40	—	69	56	110	—	—	5.0	4.5	11	A-I形	0.165	THS501
50×13	65×13	76	26	99	63	20	—	—	16	A-II形	0.229	HTS506Y
50×16	65×16	76	31	103	63	30	—	—	10	A-II形	0.231	HTS505Y
50×20	65×20	76	33	109	63	35	—	—	11	A-II形	0.243	HTS504Y
50×25	65×25	76	40	113	63	40	—	—	10	A-II形	0.250	HTS503Y
50×30	65×30	76	48	113	63	40	—	—	10	A-II形	0.265	HTS502Y
50×40	65×40	76	57	128	63	45	—	—	20	A-II形	0.287	HTS501Y
50×50	65×50	76	70	137	63	50	—	—	24	A-II形	0.310	HTS500Y
65×20	75×20	89	33	113	61	35	—	—	17	A-II形	0.265	HTS655Y
65×25	75×25	89	40	119	61	40	—	—	18	A-II形	0.275	HTS654Y
65×30	75×30	89	48	119	61	40	—	—	18	A-II形	0.285	HTS653Y
65×40	75×40	89	57	134	61	45	—	—	28	A-II形	0.310	HTS652Y
65×50	75×50	89	70	142	61	50	—	—	31	A-II形	0.330	HTS651Y
65×65	75×65	89	87	141	61	61	—	—	19	A-II形	0.365	HTS650Y
75×20	注2 100×20	114	36	132	72	35	—	—	25	A-II形	0.672	HTS756Y
75×25	注2 100×25	114	40	138	72	40	—	—	26	A-II形	0.680	HTS755Y
75×30	注2 100×30	114	48	138	72	40	—	—	26	A-II形	0.690	HTS754Y
75×40	注2 100×40	114	57	142	72	45	—	—	25	A-II形	0.700	HTS753Y
75×50	注2 100×50	114	70	148	72	50	—	—	26	A-II形	0.710	HTS752Y
75×65	注2 100×65	114	87	161	72	61	—	—	28	A-II形	0.755	HTS751Y
75×75	注2 100×75	114	101	177	72	72	—	—	33	A-II形	0.820	HTS750Y
100×20	注2 125×20	140	36	144	92	35	—	—	17	A-II形	1.040	HTS1H7Y
100×25	注2 125×25	140	42	150	92	40	—	—	18	A-II形	1.050	HTS1H6Y
100×50	注2 125×50	140	70	160	92	50	—	—	18	A-II形	1.090	HTS1H3Y
100×65	注2 125×65	140	87	170	92	61	—	—	17	A-II形	1.110	HTS1H2Y
100×75	注2 125×75	140	101	184	92	72	—	—	20	A-II形	1.300	HTS1H1Y
100×100	注2 125×100	140	130	203	92	92	—	—	19	A-II形	1.400	HTS1H0Y
125×20	注2 150×20	165	36	175	104	35	—	—	36	A-II形	1.620	HTS1Q8Y
125×25	注2 150×25	165	42	180	104	40	—	—	36	A-II形	1.630	HTS1Q7Y
125×75	注2 150×75	165	101	219	104	72	—	—	43	A-II形	1.680	HTS1Q2Y
125×100	注2 150×100	165	130	233	104	92	—	—	37	A-II形	1.900	HTS1Q1Y
125×125	注2 150×125	165	157	244	104	104	—	—	36	A-II形	2.000	HTS1Q0Y
150×125	—	189	157	412	132	104	—	—	176	組合せソケット	5.068	HTS1F1

呼び径200、250、300の継手は52ページをご参照ください。

呼び径200、250、300の継手は52ページをご参照ください。

注) 1.★印はJIS規格品です。
2.ブッシュの継手への接続は現場ではできませんので、工場で行います。(表中注2参照)
3.組合せ径違いソケットのL寸法は参考値です。
4.組合せ径違いソケットは受注生産品です。

FRP強化硬質ポリ塩化ビニル管・継手

エスロン® VPFW

FRP強化耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管・継手

エスロン® HTFW

- 硬質ポリ塩化ビニル管の外周をFRPで強化した、耐圧・耐熱性に優れたパイプです。
- 使用圧力と温度に応じて、STタイプとEXタイプを品揃えしています。(16～40Aは共通)
- VPFWに使用する塩ビ管は、16～300AがプラントVPパイプを使用し耐薬品性、耐食性に優れています。350～600AはエスロンパイプVUを使用しています。
- HTFWに使用する塩ビ管は、耐食・耐薬品性に優れたプラントHTパイプを使用しています。
- 金属管と比べて軽量で取り扱いが容易です。

推奨接着剤



※他接着剤の使用可否に関しましてはP68をご参照ください。

VPFW-STタイプ (16～600A)

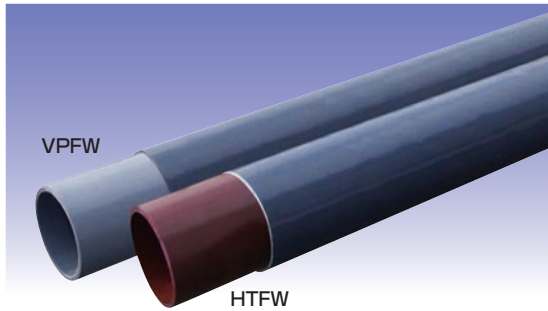
最高使用温度：90℃
塩ビ管+FRP補強のスタンダードタイプ

VPFW-EXタイプ (16～600A)

最高使用温度：95℃
FRP層をさらに強化した高剛性・高耐圧タイプ

HTFW (16～300A)

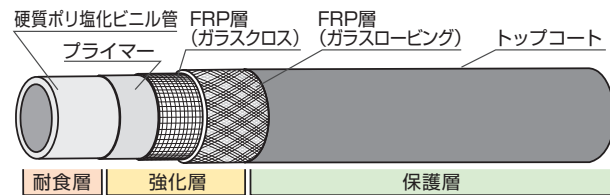
最高使用温度：100℃
塩素ガスなど電解ラインに優れた高耐熱タイプ



VPFW／HTFWの用途

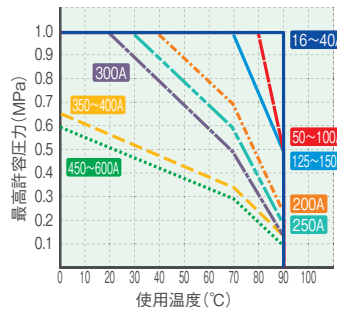
- 工場用配管
ソーダ、メッキ、鉄鋼酸洗、非鉄金属製錬、繊維・紙・パルプ、肥料、薬品、食品、各種薬液、その他化学工業全般
- 海水用配管
栽培漁業、水産試験場、研究所、製塩、造水プラント、発電用海水冷却水や水族館などの海水輸送配管

VPFW／HTFWパイプの構成

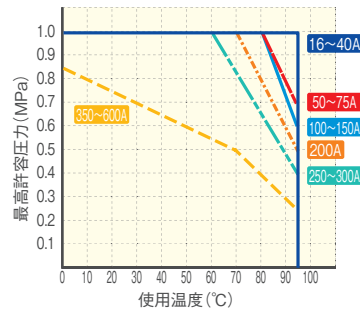


VPFW／HTFWタイプ別の使用圧力

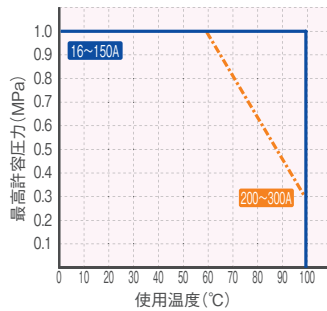
●VPFW-STタイプ 最高使用温度：90℃



●VPFW-EXタイプ 最高使用温度：95℃



●HTFW 最高使用温度：100℃



VPFW／HTFWの施工方法

TS工法に加えて塩ビ溶接とFRP補強を行います。



① FRP層の切り込み



② FRP層の加熱剥離



③ FRP層の表面処理



④ パイプと継手の接着



⑤ 接合部の塩ビ溶接

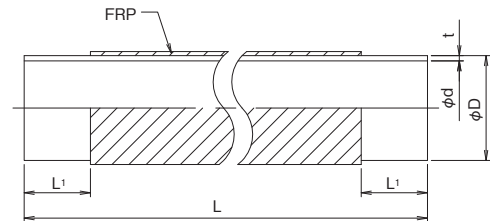


⑥ 接合部のFRP補強

エスロンVPFWの規格

VPFWパイプ

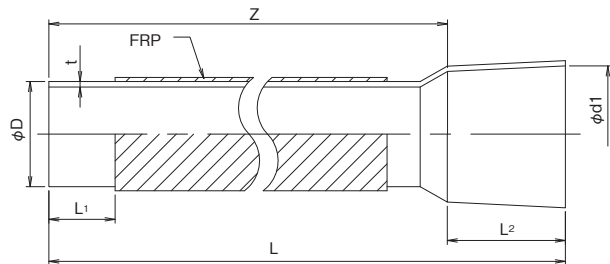
■ 直 管



単位:mm

呼び径	φ D	φ d	t	L1	L	参考重量 (kg/m)		品番	
						ST	EX	ST	EX
16	22±0.2	16	2.7	40+10/-0	4000±10	0.45		FWV164E	
20	26±0.2	20	2.7	45+10/-0		0.55		FWV204E	
25	32±0.2	25	3.1	50+10/-0		0.75		FWV254E	
30	38±0.2	31	3.1	55+10/-0		0.80		FWV304E	
40	48±0.2	40	3.6	65+10/-0		1.20		FWV404E	
50	60±0.2	51	4.1	75+10/-0		1.60	1.85	FWV504S	FWV504E
65	76±0.3	67	4.1	75+10/-0		2.00	2.38	FWV654S	FWV654E
75	89±0.3	77	5.5	80+10/-0		2.95	3.35	FWV754S	FWV754E
100	114±0.4	100	6.6	100+10/-0		4.25	4.88	FWV1H4S	FWV1H4E
125	140±0.5	125	7.0	120+10/-0		5.63	6.33	FWV1Q4S	FWV1Q4E
150	165±0.5	146	8.9	150+10/-0		7.98	10.45	FWV1F4S	FWV1F4E
200	216±0.7	194	10.3	175+10/-5		12.00	14.98	FWV2H4S	FWV2H4E
250	267±0.9	240	12.7	205+10/-5		17.90	21.55	FWV2F4S	FWV2F4E
300	318±1.0	286	15.1	220+10/-5		24.83	29.40	FWV3H4S	FWV3H4E
350	370±1.2	348	10.5	270+10/-5		20.25	22.93	FWV3F4S	FWV3F4E
400	420±1.3	395	11.8	320+10/-5		25.50	29.50	FWV4H4S	FWV4H4E
450	470±1.5	442	13.2	370+10/-5		31.50	36.50	FWV4F4S	FWV4F4E
500	520±1.6	489	14.6	370+15/-5		38.25	46.00	FWV5H4S	FWV5H4E
600	630±3.2	592	17.8	420+15/-5		56.00	66.00	FWV6H4S	FWV6H4E

■ 片スリーブパイプ

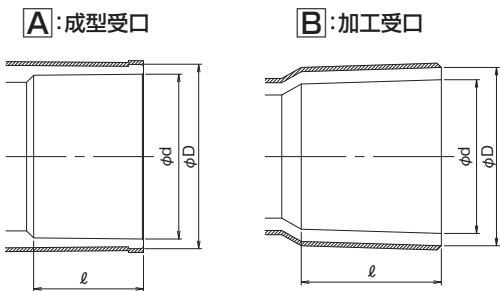


単位:mm

呼び径	φ D	φ d1	t	L1	L2	Z	L	参考重量 (kg/本)		品番	
								ST	EX	ST	EX
16	22±0.2	22.11±0.20	2.7	40+10/-0	20+4/-0.5	3970	3990±20	1.8		FWV16SE	
20	26±0.2	26.11±0.20	2.7	45+10/-0	24+4/-0.5	3966	3990±20	2.2		FWV20SE	
25	32±0.2	32.16±0.25	3.1	50+10/-0	27+4/-0.5	3963	3990±20	3.0		FWV25SE	
30	38±0.2	38.17±0.25	3.1	55+10/-0	30+4/-0.5	3955	3985±20	3.2		FWV30SE	
40	48±0.2	48.20±0.30	3.6	65+10/-0	37+4/-0.5	3948	3985±20	4.8		FWV40SE	
50	60±0.2	60.45±0.30	4.1	75+10/-0	50+4/-0.5	3935	3985±20	6.4	7.4	FWV50SS	FWV50SE
65	76±0.3	76.37±0.30	4.1	75+10/-0	50+4/-0.5	3935	3985±20	8.0	9.5	FWV65SS	FWV65SE
75	89±0.3	89.31±0.30	5.5	80+10/-0	50+4/-0.5	3935	3985±20	11.8	13.4	FWV75SS	FWV75SE
100	114±0.4	114.29±0.30	6.6	100+10/-0	61+4/-0.5	3919	3980±20	17.0	19.5	FWV1HSS	FWV1HSE
125	140±0.5	140.35±0.35	7.0	120+10/-0	75+4/-0.5	3905	3980±20	22.5	25.3	FWV1QSS	FWV1QSE
150	165±0.5	165.41±0.40	8.9	150+10/-0	95+4/-0.5	3885	3980±20	31.9	41.8	FWV1FSS	FWV1FSE
200	216±0.7	217.40±0.60	10.3	175+10/-5	155±5	3820	3975±30	48.0	59.9	FWV2HSS	FWV2HSE
250	267±0.9	268.60±0.60	12.7	205+10/-5	185±5	3790	3975±30	71.6	86.2	FWV2FSS	FWV2FSE
300	318±1.0	319.00±0.70	15.1	220+10/-5	185±5	3790	3975±30	99.3	117.6	FWV3HSS	FWV3HSE

VPFW継手

■ 共通受口寸法



A:成型受口

単位:mm

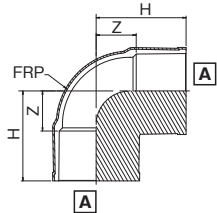
呼び径	φD	φd	ℓ
16	29	22.40±0.20	30
20	33	26.45±0.20	35
25	40	32.55±0.25	40
30	46	38.60±0.25	44
40	57	48.70±0.30	55
50	70	60.80±0.30	63
65	87	76.60±0.30	61
75	102	89.60±0.30	64
100	130	114.70±0.30	84
125	157	140.85±0.35	104
150	186	166.00±0.40	132
200	243	217.40±0.70	145
250	300	268.60±0.70	175
300	356	319.80±0.80	185

B:加工受口

単位:mm

呼び径	φD	φd	ℓ
16	29	22.40±0.20	30
20	33	26.45±0.20	35
25	40	32.55±0.25	40
30	46	38.60±0.25	44
40	57	48.70±0.30	55
50	70	60.80±0.30	63
65	87	76.60±0.30	61
75	102	89.60±0.30	64
100	130	114.70±0.30	84
125	157	140.85±0.35	104
150	186	166.00±0.40	132
200	243	217.40±0.70	145
250	300	268.60±0.70	175
300	356	319.80±0.80	185
350	391	372.00±0.70	250
400	444	422.30±0.80	300
450	497	472.60±0.90	350
500	550	522.80±0.90	350
600	667	633.20±1.10	400

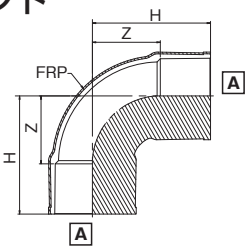
■ 90° エルボ



単位:mm

呼び径	H	Z	参考重量 (kg/個)		品番		受口寸法
			ST	EX	ST	EX	
16	43	13	0.09		FTL16		A-A
20	50	15	0.12		FTL20		A-A
25	58	18	0.15		FTL25		A-A
30	65	21	0.20		FTL30		A-A
40	82	27	0.31		FTL40		A-A
50	96	33	0.53	0.53	FTL50	FTL50E	A-A
65	110	49	0.86	0.86	FTL65	FTL65E	A-A
75	120	56	1.29	1.29	FTL75	FTL75E	A-A
100	155	71	2.39	2.39	FTL1H	FTL1HE	A-A
125	187	83	4.26	4.26	FTL1Q	FTL1QE	A-A
150	230	98	7.06	7.06	FTL1F	FTL1FE	A-A
200	262	117	10.77	10.77	FTL2H	FTL2HE	A-A
250	318	143	17.39	17.39	FTL2F	FTL2FE	A-A
300	355	170	25.20	25.20	FTL3H	FTL3HE	A-A

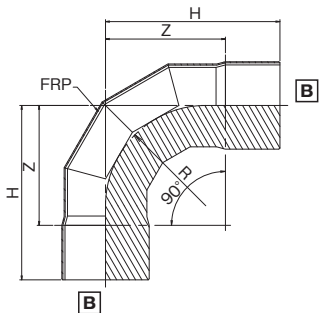
■ 90° ベンド



単位:mm

呼び径	H	Z	参考重量 (kg/個)		品番		受口寸法
			ST	EX	ST	EX	
200	341	196	7.9	10.1	FVL2HA	FVL2HB	A-A
250	428	253	13.2	15.5	FVL2FA	FVL2FB	A-A
300	441	256	15.0	17.7	FVL3HA	FVL3HB	A-A

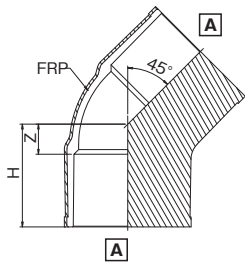
■ 90° マイターベンド



単位:mm

呼び径	H	Z	R	参考重量 (kg/個)		品番		受口寸法
				ST	EX	ST	EX	
350	800	550	460	38	40	FVL3FA	FVL3FB	B-B
400	900	600	510	53	56	FVL4HA	FVL4HB	B-B
450	970	620	530	72	76	FVL4FA	FVL4FB	B-B
500	1030	680	560	87	92	FVL5HA	FVL5HB	B-B
600	1170	770	660	146	154	FVL6HA	FVL6HB	B-B

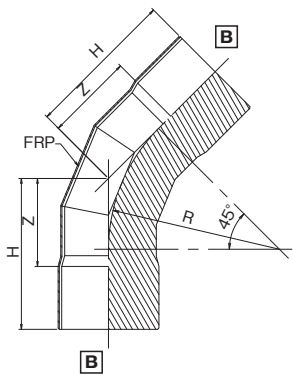
■ 45° エルボ



単位:mm

呼び径	H	Z	参考重量 (kg/個)		品番		受口寸法
			ST	EX	ST	EX	
20	44	9	0.1		F4L20		A-A
25	51	11	0.1		F4L25		A-A
30	56	12	0.1		F4L30		A-A
40	69	14	0.3		F4L40		A-A
50	81	18	0.3	0.3	F4L50	F4L50E	A-A
65	94	33	0.7	0.7	F4L65	F4L65E	A-A
75	98	34	0.8	0.8	F4L75	F4L75E	A-A
100	123	39	1.5	1.5	F4L1H	F4L1HE	A-A
125	149	44	2.7	2.7	F4L1Q	F4L1QE	A-A
150	184	51	4.5	4.5	F4L1F	F4L1FE	A-A
200	205	60	8.2	8.2	F4L2HA	F4L2HB	A-A
250	254	79	13.9	13.9	F4L2FA	F4L2FB	A-A
300	280	95	20.8	20.8	F4L3HA	F4L3HB	A-A

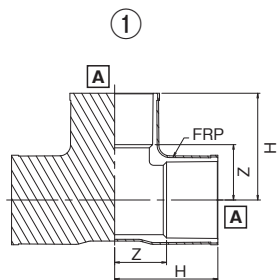
■ 45° マイターベンド



単位:mm

呼び径	H	Z	R	参考重量 (kg/個)		品番		受口寸法
				ST	EX	ST	EX	
350	600	350	680	32	34	F4L3FA	F4L3FB	B-B
400	670	370	740	46	48	F4L4HA	F4L4HB	B-B
450	750	400	800	63	66	F4L4FA	F4L4FB	B-B
500	790	440	860	67	71	F4L5HA	F4L5HB	B-B
600	880	480	980	124	130	F4L6HA	F4L6HB	B-B

■ チーズ

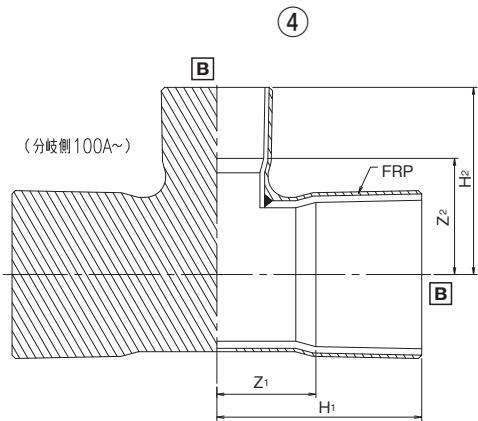
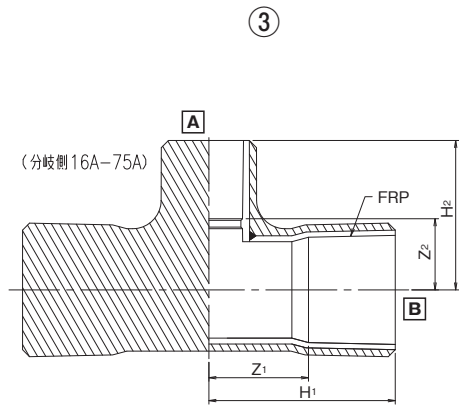
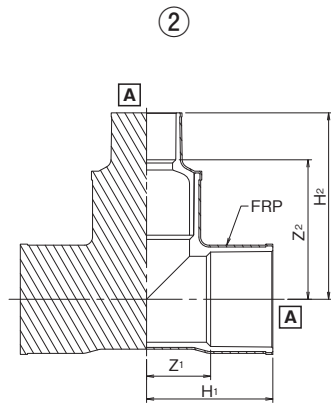
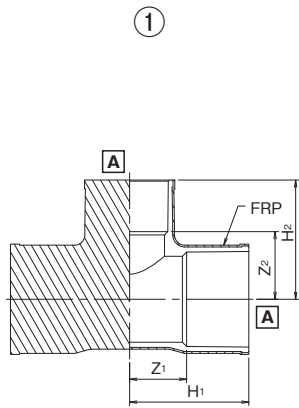


単位:mm

呼び径	H	Z	参考重量 (kg/個)		品番		受口寸法	図面番号
			ST	EX	ST	EX		
16	43	13	0.12		FTT16		A-A	①
20	50	15	0.15		FTT20		A-A	①
25	58	18	0.19		FTT25		A-A	①
30	65	21	0.23		FTT30		A-A	①
40	82	27	0.41		FTT40		A-A	①
50	96	34	0.73	0.73	FTT50	FTT50E	A-A	①
65	110	49	1.15	1.15	FTT65	FTT65E	A-A	①
75	120	56	1.73	1.73	FTT75	FTT75E	A-A	①
100	152	68	3.33	3.33	FTT1H	FTT1HE	A-A	①
125	187	83	5.97	5.97	FTT1Q	FTT1QE	A-A	①
150	230	98	9.57	9.57	FTT1F	FTT1FE	A-A	①
200	267	122	8.8	11.2	FVT2HA	FVT2HB	A-A	①
250	355	180	14.1	16.2	FVT2FA	FVT2FB	A-A	①
300	410	225	17.6	21.1	FVT3HA	FVT3HB	A-A	①
350°	600	350	45.0	48.0	FVT3FA	FVT3FB	B-B	②
400°	680	380	64.0	67.0	FVT4HA	FVT4HB	B-B	②
450°	760	410	83.0	88.0	FVT4FA	FVT4FB	B-B	②
500°	810	460	85.0	90.0	FVT5HA	FVT5HB	B-B	②
600°	930	530	140.0	148.0	FVT6HA	FVT6HB	B-B	②

※ …加工品

異径チーズ



単位:mm

呼び径	H1	Z1	H2	Z2	参考重量 (kg/個)		品番		受口 寸法	図面 番号
					ST	EX	ST	EX		
20×16	48	13	45	15	0.15		FTT202		A-A	①
25×16	53	13	48	16	0.21		FTT252		A-A	①
25×20	55	15	53	18	0.21		FTT251		A-A	①
30×16	57	13	51	22	0.23		FTT303		A-A	①
30×20	59	15	56	20	0.23		FTT302		A-A	①
30×25	62	18	61	21	0.21		FTT301		A-A	①
40×16	68	13	57	25	0.40		FTT405		A-A	①
40×20	70	17	62	27	0.40		FTT404		A-A	①
40×25	73	18	67	27	0.34		FTT403		A-A	①
40×30	76	21	71	27	0.29		FTT402		A-A	①
50×16	76	13	63	33	0.66	0.66	FTT506	FTT506E	A-A	①
50×20	78	15	68	33	0.66	0.66	FTT505	FTT505E	A-A	①
50×25	81	18	73	33	0.43	0.43	FTT504	FTT504E	A-A	①
50×30	84	21	77	33	0.39	0.39	FTT503	FTT503E	A-A	①
50×40	90	27	88	33	0.57	0.57	FTT501	FTT501E	A-A	①
65×16	116	55	80	50	0.66	0.66	FTT656	FTT656E	A-B	③
65×20	121	60	85	50	0.73	0.73	FTT655	FTT655E	A-B	③
65×25	126	65	90	50	0.81	0.81	FTT654	FTT654E	A-B	③
65×30	126	65	94	50	0.91	0.91	FTT653	FTT653E	A-B	③
65×40	131	70	105	50	0.95	0.95	FTT652	FTT652E	A-B	③
65×50	101	40	104	41	1.01	1.01	FTT651	FTT651E	A-A	①
75×16	124	60	85	55	0.75	0.75	FTT758	FTT758E	A-B	③
75×20	129	65	90	55	0.85	0.85	FTT757	FTT757E	A-B	③
75×25	93	29	88	48	1.10	1.10	FTT756	FTT756E	A-A	①
75×30	134	70	99	55	1.10	1.10	FTT754	FTT754E	A-B	③
75×40	100	36	102	47	1.17	1.17	FTT753	FTT753E	A-A	①
75×50	105	41	110	47	1.48	1.48	FTT752	FTT752E	A-A	①
75×65	113	49	117	56	1.51	1.51	FTT751	FTT751E	A-A	①
100×16	149	65	100	70	0.90	0.90	FTT1H8	FTT1H8E	A-B	③
100×20	154	70	105	70	1.00	1.00	FTT1H7	FTT1H7E	A-B	③
100×25	159	75	110	70	1.10	1.10	FTT1H6	FTT1H6E	A-B	③
100×30	159	75	114	70	1.20	1.20	FTT1H5	FTT1H5E	A-B	③
100×40	164	80	125	70	1.40	1.40	FTT1H4	FTT1H4E	A-B	③
100×50	125	41	122	59	2.04	2.04	FTT1H3	FTT1H3E	A-A	①
100×65	179	95	131	70	1.80	1.80	FTT1H2	FTT1H2E	A-B	③
100×75	140	56	132	68	2.71	2.71	FTT1H1	FTT1H1E	A-A	①
125×16	174	70	110	80	2.40	2.40	FTT1Q9	FTT1Q9E	A-B	③
125×20	174	70	115	80	2.50	2.50	FTT1Q8	FTT1Q8E	A-B	③
125×25	179	75	120	80	2.70	2.70	FTT1Q7	FTT1Q7E	A-B	③
125×30	184	80	124	80	3.00	3.00	FTT1Q6	FTT1Q6E	A-B	③
125×40	189	85	135	80	3.30	3.30	FTT1Q5	FTT1Q5E	A-B	③
125×50	194	90	143	80	3.60	3.60	FTT1Q4	FTT1Q4E	A-B	③
125×65	204	100	141	80	4.10	4.10	FTT1Q3	FTT1Q3E	A-B	③

単位:mm

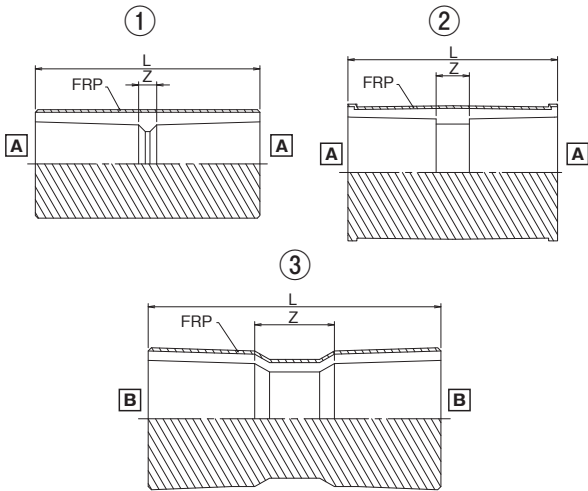
呼び径	H1	Z1	H2	Z2	参考重量 (kg/個)		品番		受口 寸法	図面 番号
					ST	EX	ST	EX		
125×75	209	105	144	80	4.50	4.50	FTT1Q2	FTT1Q2E	A-B	③
125×100	173	69	167	83	4.98	4.98	FTT1Q1	FTT1Q1E	A-A	①
150×16	212	80	125	95	4.90	4.90	FTT1F10	FTT1F0E	A-B	③
150×20	212	80	130	95	5.20	5.20	FTT1F9	FTT1F9E	A-B	③
150×25	217	85	135	95	5.50	5.50	FTT1F8	FTT1F8E	A-B	③
150×30	217	85	139	95	6.10	6.10	FTT1F7	FTT1F7E	A-B	③
150×40	222	90	150	95	6.40	6.40	FTT1F6	FTT1F6E	A-B	③
150×50	232	100	158	95	6.70	6.70	FTT1F5	FTT1F5E	A-B	③
150×65	237	105	156	95	7.10	7.10	FTT1F4	FTT1F4E	A-B	③
150×75	195	63	158	94	6.40	6.40	FTT1F3	FTT1F3E	A-A	①
150×100	208	76	182	98	7.44	7.44	FTT1F2	FTT1F2E	A-A	①
150×125	217	85	201	97	7.69	7.69	FTT1F1	FTT1F1E	A-A	①
200×16	240	85	150	120	5.3	5.6	FT2H12A	FT2H12B	A-B	③
200×20	240	85	155	120	5.6	5.9	FT2H11A	FT2H11B	A-B	③
200×25	245	90	160	120	5.9	6.2	FT2H10A	FT2H10B	A-B	③
200×30	250	95	164	120	6.2	6.5	FVT2H9A	FVT2H9B	A-B	③
200×40	255	100	175	120	6.6	6.9	FVT2H8A	FVT2H8B	A-B	③
200×50	260	105	183	120	6.9	7.3	FVT2H7A	FVT2H7B	A-B	③
200×65	270	115	181	120	7.3	7.6	FVT2H6A	FVT2H6B	A-B	③
200×75	275	120	184	120	7.6	8.0	FVT2H5A	FVT2H5B	A-B	③
200×100	218	73	200	116	7.7	9.8	FVT2H4A	FVT2H4B	A-A	①
200×125	300	145	274	170	8.5	8.9	FVT2H3A	FVT2H3B	B-B	④
200×150	245	100	257	125	9.8	10.3	FVT2H2A	FVT2H2B	A-A	①
250×16	280	95	175	145	7.9	8.3	FT2F12A	FT2F12B	A-B	③
250×20	285	100	180	145	8.3	8.7	FT2F11A	FT2F11B	A-B	③
250×25	285	100	185	145	8.7	9.2	FT2F10A	FT2F10B	A-B	③
250×30	290	105	189	145	9.2	9.7	FVT2F9A	FVT2F9B	A-B	③
250×40	295	110	200	145	9.7	10.2	FVT2F8A	FVT2F8B	A-B	③
250×50	300	115	208	145	10.2	10.7	FVT2F7A	FVT2F7B	A-B	③
250×65	310	125	206	145	10.7	11.3	FVT2F6A	FVT2F6B	A-B	③
250×75	315	130	209	145	11.3	11.9	FVT2F5A	FVT2F5B	A-B	③
250×100	246	91	225	141	11.9	12.5	FVT2F4A	FVT2F4B	A-A	①
250×125	340	155	299	195	12.5	13.2	FVT2F3A	FVT2F3B	B-B	④
250×150	355	180	524	392	13.2	13.9	FVT2F2A	FVT2F2B	A-A	②
250×200	335	160	335	190	13.9	14.6	FVT2F1A	FVT2F1B	A-A	①
300×16	290	105	200	170	10.2	10.7	FT3H13A	FT3H13B	A-B	③
300×20	295	110	205	170	10.7	11.5	FT3H12A	FT3H12B	A-B	③
300×25	295	110	210	170	11.5	12.5	FT3H11A	FT3H11B	A-B	③
300×30	300	115	214	170	12.1	12.6	FT3H10A	FT3H10B	A-B	③
300×40	305	120	225	170	12.6	13.3	FVT3H9A	FVT3H9B	A-B	③
300×50	310	125	233	170	13.3	14.0	FVT3H8A	FVT3H8B	A-B	③
300×65	320	135	231	170	14.5	14.7	FVT3H7A	FVT3H7B	A-B	③
300×75	325	140	234	170	14.7	15.5	FVT3H6A	FVT3H6B	A-B	③

単位:mm

呼び径	H1	Z1	H2	Z2	参考重量 (kg/個)		品番		受口 寸法	図面 番号
					ST	EX	ST	EX		
300×100	340	155	299	215	15.5	16.3	FVT3H5A	FVT3H5B	B-B	④
300×125	350	165	324	220	16.3	17.1	FVT3H4A	FVT3H4B	B-B	④
300×150	375	190	561	429	17.1	18.1	FVT3H3A	FVT3H3B	A-A	②
300×200	410	255	599	454	18.1	19.0	FVT3H2A	FVT3H2B	A-A	②
300×250	375	190	392	217	19.0	20.0	FVT3H1A	FVT3H1B	A-A	①
350×16	335	85	225	195	16.1	16.9	FT3F14A	FT3F14B	A-B	③
350×20	340	90	230	195	16.9	17.8	FT3F13A	FT3F13B	A-B	③
350×25	340	90	235	195	17.8	18.8	FT3F12A	FT3F12B	A-B	③
350×30	345	95	239	195	18.8	19.8	FT3F11A	FT3F11B	A-B	③
350×40	350	100	250	195	19.8	20.8	FT3F10A	FT3F10B	A-B	③
350×50	355	105	258	195	20.8	21.9	FVT3F9A	FVT3F9B	A-B	③
350×65	365	115	256	195	22.5	23.5	FVT3F8A	FVT3F8B	A-B	③
350×75	370	120	259	195	23.5	24.3	FVT3F7A	FVT3F7B	A-B	③
350×100	405	155	324	240	24.3	25.5	FVT3F6A	FVT3F6B	B-B	④
350×125	415	165	349	245	25.5	26.9	FVT3F5A	FVT3F5B	B-B	④
350×150	430	180	387	255	26.9	28.3	FVT3F4A	FVT3F4B	B-B	④
350×200	455	205	435	280	28.3	29.4	FVT3F3A	FVT3F3B	B-B	④
350×250	480	230	475	290	29.4	31.4	FVT3F2A	FVT3F2B	B-B	④
350×300	505	255	485	300	29.5	31.4	FVT3F1A	FVT3F1B	B-B	④
400×16	390	90	250	220	28.9	28.9	FT4H15A	FT4H15B	A-B	③
400×20	395	95	255	220	29.2	29.2	FT4H14A	FT4H14B	A-B	③
400×25	400	100	260	220	29.7	29.7	FT4H13A	FT4H13B	A-B	③
400×30	400	100	264	220	29.7	29.7	FT4H12A	FT4H12X	A-B	③
400×40	405	105	275	220	30.2	30.2	FT4H11A	FT4H11B	A-B	③
400×50	410	110	283	220	30.6	30.6	FT4H10A	FT4H10B	A-B	③
400×65	420	120	281	220	31.6	31.6	FVT4H9A	FVT4H9B	A-B	③
400×75	425	125	284	220	32.1	32.1	FVT4H8A	FVT4H8B	A-B	③
400×100	460	160	354	270	35.3	35.3	FVT4H7A	FVT4H7B	B-B	④
400×125	470	170	374	270	37.0	37.0	FVT4H6A	FVT4H6B	B-B	④
400×150	485	185	412	280	39.1	39.1	FVT4H5A	FVT4H5B	B-B	④
400×200	510	210	460	305	43.6	43.6	FVT4H4A	FVT4H4B	B-B	④
400×250	535	235	500	315	49.4	49.4	FVT4H3A	FVT4H3B	B-B	④
400×300	560	260	510	325	55.3	55.3	FVT4H2A	FVT4H2B	B-B	④
400×350	585	285	555	305	57.1	57.1	FVT4H1A	FVT4H1B	B-B	④
450×16	460	110	275	245	43.0	43.0	FT4F16A	FT4F16B	A-B	③
450×20	465	115	280	245	43.5	43.5	FT4F15A	FT4F15B	A-B	③
450×25	465	115	285	245	43.6	43.6	FT4F14A	FT4F14B	A-B	③
450×30	470	120	289	245	44.1	44.1	FT4F13A	FT4F13B	A-B	③
450×40	475	125	300	245	44.6	44.6	FT4F12A	FT4F12B	A-B	③
450×50	480	130	308	245	45.2	45.2	FT4F11A	FT4F11B	A-B	③
450×65	490	140	306	245	46.4	46.4	FT4F10A	FT4F10B	A-B	③
450×75	495	145	309	245	47.0	47.0	FVT4F9A	FVT4F9B	A-B	③
450×100	515	165	379	295	49.5	49.5	FVT4F8A	FVT4F8B	B-B	④

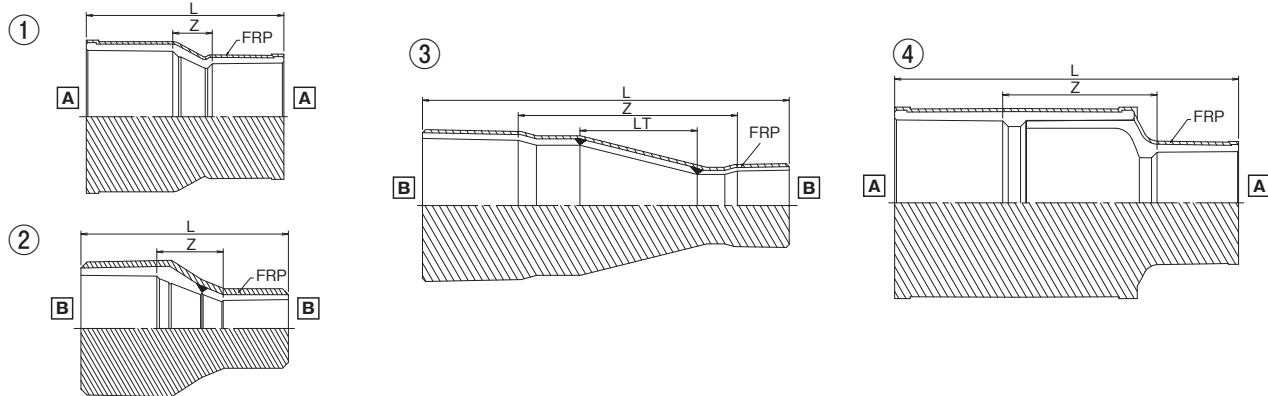
ソケット

単位:mm



呼び径	L	Z	参考重量 (kg/個)		品番		受口寸法	図面番号
			ST	EX	ST	EX		
16	67	7		0.07	FTS16		A-A	①
20	77	7		0.09	FTS20		A-A	①
25	87	7		0.11	FTS25		A-A	①
30	95	7		0.14	FTS30		A-A	①
40	117	7		0.23	FTS40		A-A	①
50	133	7	0.31	0.31	FTS50	FTS50E	A-A	①
65	145	23	0.51	0.51	FTS65	FTS65E	A-A	②
75	155	27	0.73	0.73	FTS75	FTS75E	A-A	②
100	200	32	1.47	1.47	FTS1H	FTS1HE	A-A	②
125	240	32	2.66	2.66	FTS1Q	FTS1QE	A-A	②
150	300	36	4.32	4.32	FTS1F	FTS1FE	A-A	②
200	300	10	4.00	5.00	FVS2HA	FVS2HB	A-A	②
250	384	34	6.00	7.00	FVS2FA	FVS2FB	A-A	②
300	408	38	7.70	9.00	FVS3HA	FVS3HB	A-A	②
350	610	110	17.00	18.00	FVS3FA	FVS3FB	B-B	③
400	720	120	24.00	26.00	FVS4HA	FVS4HB	B-B	③
450	830	130	32.00	34.00	FVS4FA	FVS4FB	B-B	③
500	830	130	36.00	38.00	FVS5HA	FVS5HB	B-B	③
600	930	130	59.00	62.00	FVS6HA	FVS6HB	B-B	③

異径ソケット



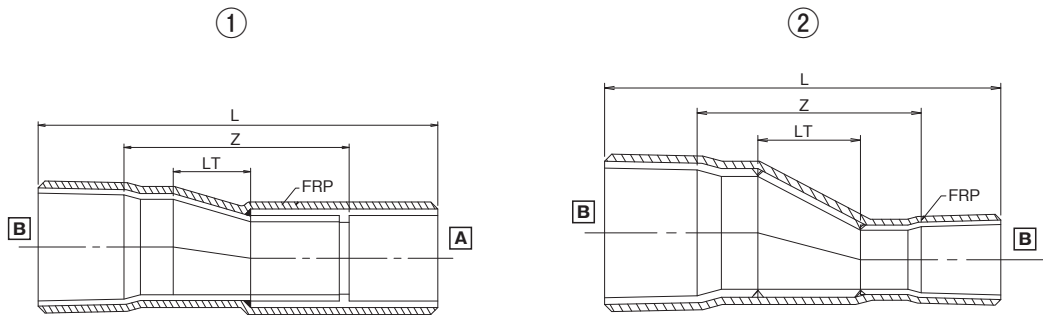
単位:mm

呼び径	L	Z	LT	参考重量 (kg/個)		品番		受口寸法	図面番号
				ST	EX	ST	EX		
20×16	71	6	-	0.11		FTS201		A-A	①
25×16	85	15	-	0.10		FTS252		A-A	①
25×20	84	9	-	0.11		FTS251		A-A	①
30×16	94	20	-	0.11		FTS303		B-B	②
30×20	93	14	-	0.14		FTS302		A-A	①
30×25	93	9	-	0.11		FTS301		A-A	①
40×16	114	29	-	0.15		FTS405		B-B	②
40×20	113	23	-	0.23		FTS404		A-A	①
40×25	114	19	-	0.20		FTS403		A-A	①
40×30	114	15	-	0.19		FTS402		A-A	①
50×20	116	18	-	0.25	0.25	FTS505	FTS505E	A-A	①
50×25	140	37	-	0.29	0.29	FTS504	FTS504E	A-A	①
50×30	136	29	-	0.26	0.26	FTS503	FTS503E	A-A	①
50×40	136	18	-	0.31	0.31	FTS501	FTS501E	A-A	①
65×25	163	62	-	0.40	0.40	FTS654	FTS654E	B-B	②
65×30	159	54	-	0.45	0.45	FTS653	FTS653E	B-B	②
65×40	159	43	-	0.65	0.65	FTS652	FTS652E	B-B	②
65×50	149	25	-	0.53	0.53	FTS651	FTS651E	A-A	①
75×30	175	67	-	0.60	0.60	FTS754	FTS754E	B-B	②
75×40	175	56	-	0.65	0.65	FTS753	FTS753E	B-B	②
75×50	165	38	-	0.71	0.71	FTS752	FTS752E	A-A	①
75×65	159	34	-	0.72	0.72	FTS751	FTS751E	A-A	①
100×40	237	98	-	0.80	0.80	FTS1H4	FTS1H4E	B-B	②
100×50	227	80	-	0.95	0.95	FTS1H3	FTS1H3E	B-B	②
100×65	221	76	-	1.10	1.10	FTS1H2	FTS1H2E	B-B	②
100×75	190	42	-	1.26	1.26	FTS1H1	FTS1H1E	A-A	①
125×50	288	121	-	1.50	1.50	FTS1Q4	FTS1Q4E	B-B	②
125×65	282	117	-	1.80	1.80	FTS1Q3	FTS1Q3E	B-B	②
125×75	251	83	-	2.00	2.00	FTS1Q2	FTS1Q2E	B-B	②
125×100	229	41	-	2.13	2.13	FTS1Q1	FTS1Q1E	A-A	①
150×65	348	155	-	3.10	3.10	FTS1F4	FTS1F4E	B-B	②
150×75	317	121	-	3.30	3.30	FTS1F3	FTS1F3E	B-B	②
150×100	295	79	-	3.57	3.57	FTS1F2	FTS1F2E	A-A	①

単位:mm

呼び径	L	Z	LT	参考重量 (kg/個)		品番		受口寸法	図面番号
				ST	EX	ST	EX		
150×125	272	36	-	3.61	3.61	FTS1F1	FTS1F1E	A-A	①
200×75	609	390	237	11.5	13.5	FVS2H4A	FVS2H4B	B-B	③
200×100	594	355	190	10.5	11.5	FVS2H3A	FVS2H3B	B-B	③
200×125	574	315	142	9.5	11.5	FVS2H2A	FVS2H2B	B-B	③
200×150	368	91	-	7.5	8.5	FVS2H1A	FVS2H1B	A-A	①
250×100	734	465	286	20.5	22.5	FVS2F4A	FVS2F4B	B-B	③
250×125	714	425	237	17.5	20.5	FVS2F3A	FVS2F3B	B-B	③
250×150	557	250	-	15.5	17.5	FVS2F2A	FVS2F2B	A-A	④
250×200	400	80	-	14.5	15.5	FVS2F1A	FVS2F1B	A-A	①
300×125	824	535	332	32.5	35.5	FVS3H4A	FVS3H4B	B-B	③
300×150	605	288	-	28.5	31.5	FVS3H3A	FVS3H3B	A-A	④
300×200	601	271	-	25.5	28.5	FVS3H2A	FVS3H2B	A-A	④
300×250	435	75	-	22.5	25.5	FVS3H1A	FVS3H1B	A-A	①
350×150	992	610	383	33.5	36.5	FVS3F4A	FVS3F4B	B-B	③
350×200	945	540	287	30.5	33.5	FVS3F3A	FVS3F3B	B-B	③
350×250	895	460	192	27.5	30.5	FVS3F2A	FVS3F2B	B-B	③
350×300	820	385	97	25.0	27.5	FVS3F1A	FVS3F1B	B-B	③
400×200	1105	650	381	23.5	23.5	FVS4H4A	FVS4H4B	B-B	③
400×250	1055	570	286	28.7	28.7	FVS4H3A	FVS4H3B	B-B	③
400×300	980	495	190	33.7	33.7	FVS4H2A	FVS4H2B	B-B	③
400×350	970	420	93	36.5	36.5	FVS4H1A	FVS4H1B	B-B	③
450×250	1205	670	379	34.5	34.5	FVS4F4A	FVS4F4B	B-B	③
450×300	1125	590	284	40.4	40.4	FVS4F3A	FVS4F3B	B-B	③
450×350	1120	520	187	44.8	44.8	FVS4F2A	FVS4F2B	B-B	③
450×400	1095	445	93	52.0	52.0	FVS4F1A	FVS4F1B	B-B	③
500×300	1235	700	377	44.1	44.1	FVS5H4A	FVS5H4B	B-B	③
500×350	1220	620	280	49.1	49.1	FVS5H3A	FVS5H3B	B-B	③
500×400	1200	550	187	57.4	57.4	FVS5H2A	FVS5H2B	B-B	③
500×450	1165	465	93	66.3	66.3	FVS5H1A	FVS5H1B	B-B	③
600×350	1485	835	485	73.4	73.4	FVS6H4A	FVS6H4B	B-B	③
600×400	1470	770	392	84.0	84.0	FVS6H3A	FVS6H3B	B-B	③
600×450	1425	675	299	94.2	94.2	FVS6H2A	FVS6H2B	B-B	③
600×500	1350	600	205	103.8	103.8	FVS6H1A	FVS6H1B	B-B	③

TS偏芯異径ソケット



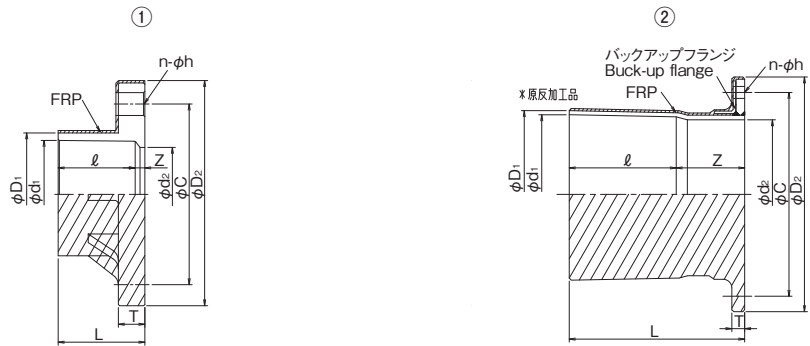
単位:mm

呼び径	L	Z	LT	参考重量 (kg/個)		品番		受口寸法	図面番号
				ST	EX	ST	EX		
20×16	120	55	15	0.1		FTE201		A-B	①
25×16	145	75	37	0.1		FTE252		A-B	①
25×20	140	65	22	0.1		FTE251		A-B	①
30×20	164	85	44	0.2		FTE302		A-B	①
30×25	154	70	22	0.2		FTE301		A-B	①
40×16	185	100	45	0.2		FTE404		B-B	②
40×20	185	95	38	0.2		FTE403		B-B	②
40×25	204	109	59	0.3		FTE402		A-B	①
40×30	184	85	37	0.3		FTE401		A-B	①
50×20	218	120	59	0.3	0.3	FTE504	FTE504E	B-B	②
50×25	218	115	49	0.3	0.3	FTE503	FTE503E	B-B	②
50×30	242	135	81	0.5	0.5	FTE502	FTE502E	A-B	①
50×40	223	105	44	0.6	0.6	FTE501	FTE501E	A-B	①
65×25	246	145	76	0.6	0.6	FTE654	FTE654E	B-B	②
65×30	245	140	66	0.6	0.6	FTE653	FTE653E	B-B	②
65×40	281	165	103	0.8	0.8	FTE652	FTE652E	A-B	①
65×50	249	125	55	0.9	0.9	FTE651	FTE651E	A-B	①
75×30	278	170	88	0.9	0.9	FTE754	FTE754E	B-B	②
75×40	274	155	71	0.9	0.9	FTE753	FTE753E	B-B	②
75×50	307	180	110	1.3	1.3	FTE752	FTE752E	A-B	①
75×65	255	130	47	1.2	1.2	FTE751	FTE751E	A-B	①
100×40	344	205	114	1.5	1.5	FTE1H4	FTE1H4E	B-B	②
100×50	337	190	94	1.6	1.6	FTE1H3	FTE1H3E	B-B	②
100×65	375	230	139	2.2	2.2	FTE1H2	FTE1H2E	A-B	①
100×75	338	190	91	2.2	2.2	FTE1H1	FTE1H1E	A-B	①
125×50	412	245	139	2.8	2.8	FTE1Q4	FTE1Q4E	B-B	②
125×65	385	220	111	3.0	3.0	FTE1Q3	FTE1Q3E	B-B	②
125×75	458	290	188	4.1	4.1	FTE1Q2	FTE1Q2E	A-B	①
125×100	403	215	95	4.3	4.3	FTE1Q1	FTE1Q1E	A-B	①
150×65	468	275	154	4.3	4.3	FTE1F4	FTE1F4E	B-B	②
150×75	456	260	132	4.7	4.7	FTE1F3	FTE1F3E	B-B	②
150×100	526	310	188	6.4	6.4	FTE1F2	FTE1F2E	A-B	①
150×125	451	215	90	6.1	6.1	FTE1F1	FTE1F1E	A-B	①

単位:mm

呼び径	L	Z	LT	参考重量 (kg/個)		品番		受口 寸法	図面 番号
				ST	EX	ST	EX		
200×75	589	370	220	7.9	7.9	FTE2H4A	FTE2H4B	B-B	②
200×100	579	340	177	8.5	8.5	FTE2H3A	FTE2H3B	B-B	②
200×125	679	420	283	11.7	11.7	FTE2H2A	FTE2H2B	A-B	①
200×150	642	355	187	12.0	12.0	FTE2H1A	FTE2H1B	A-B	①
250×100	714	445	265	13.7	13.7	FTE2F4A	FTE2F4B	B-B	②
250×125	694	405	220	15.0	15.0	FTE2F3A	FTE2F3B	B-B	②
250×150	867	550	377	21.9	21.9	FTE2F2A	FTE2F2B	A-B	①
250×200	675	335	181	18.2	18.2	FTE2F1A	FTE2F1B	A-B	①
300×125	799	510	308	20.4	20.4	FTE3H4A	FTE3H4B	B-B	②
300×150	797	480	265	22.7	22.7	FTE3H3A	FTE3H3B	B-B	②
300×200	865	525	376	30.5	30.5	FTE3H2A	FTE3H2B	A-B	①
300×250	690	320	185	27.6	27.6	FTE3H1A	FTE3H1B	A-B	①
350×150	962	580	355	22.0	22.0	FTE3F4A	FTE3F4B	B-B	②
350×200	925	520	267	24.4	24.4	FTE3F3A	FTE3F3B	B-B	②
350×250	880	445	178	27.6	27.6	FTE3F2A	FTE3F2B	B-B	②
350×300	810	375	90	30.6	30.6	FTE3F1A	FTE3F1B	B-B	②
400×200	1075	620	353	31.9	31.9	FTE4H4A	FTE4H4B	B-B	②
400×250	1035	550	265	35.8	35.8	FTE4H3A	FTE4H3B	B-B	②
400×300	965	480	177	39.5	39.5	FTE4H2A	FTE4H2B	B-B	②
400×350	965	415	87	41.5	41.5	FTE4H1A	FTE4H1B	B-B	②
450×250	1180	645	352	45.3	45.3	FTE4F4A	FTE4F4B	B-B	②
450×300	1105	570	263	49.2	49.2	FTE4F3A	FTE4F3B	B-B	②
450×350	1105	505	173	52.0	52.0	FTE4F2A	FTE4F2B	B-B	②
450×400	1090	440	87	58.0	58.0	FTE4F1A	FTE4F1B	B-B	②
500×300	1210	675	350	57.6	57.6	FTE5H4A	FTE5H4B	B-B	②
500×350	1200	600	260	60.6	60.6	FTE5H3A	FTE5H3B	B-B	②
500×400	1185	535	173	67.3	67.3	FTE5H2A	FTE5H2B	B-B	②
500×450	1160	460	87	74.7	74.7	FTE5H1A	FTE5H1B	B-B	②
600×350	1450	800	450	96.3	96.3	FTE6H4A	FTE6H4B	B-B	②
600×400	1440	740	364	104.2	104.2	FTE6H3A	FTE6H3B	B-B	②
600×450	1405	655	277	112.0	112.0	FTE6H2A	FTE6H2B	B-B	②
600×500	1335	585	191	118.6	118.6	FTE6H1A	FTE6H1B	B-B	②

TSフランジ



● JIS10K

単位:mm

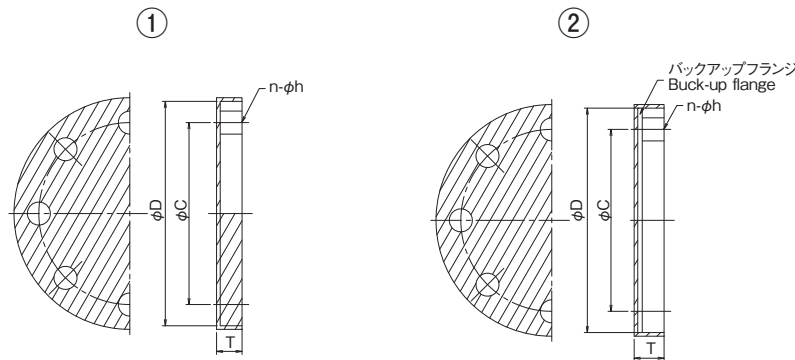
呼び径	φD1	φd1	ℓ	L	Z	φC	φD2		φd2	T		n-φh	参考重量 (kg/個)		品番		図面 番号
							ST	EX		ST	EX		ST	EX	ST	EX	
15	31	22.4	30	35	5	70	100	100	17	17	17	4-15	0.2		FTSF15		①
20	35	26.5	35	40	5	75	105	105	21	17	17	4-15	0.2		FTSF20		①
25	42	32.6	40	45	5	90	130	130	25	17	17	4-19	0.3		FTSF25		①
32	48	38.6	44	50	6	100	140	140	31	19	19	4-19	0.4		FTSF30		①
40	61	48.7	55	61	6	105	147	147	41	20	20	4-19	0.5		FTSF40		①
50	73	60.8	63	70	7	120	162	162	52	24	24	4-19	0.7	0.7	FTSF50	FTSF50E	①
65	88	76.6	61	70	9	140	182	182	67	26	26	4-19	0.9	0.9	FTSF65	FTSF65E	①
80	102	89.6	64	72	8	150	192	192	78	26	26	8-19	1.0	1.0	FTSF75	FTSF75E	①
100	132	114.7	84	90	6	175	219	219	100	27	27	8-19	1.5	1.5	FTSF1H	FTSF1HE	①
125	158	140.9	104	114	10	210	261	261	125	30	30	8-23	2.4	2.4	FTSF1Q	FTSF1QE	①
150	186	166.0	132	142	10	240	291	291	146	32	32	8-23	3.5	3.5	FTSF1F	FTSF1FE	①
200	238	217.5	155	166	11	290	339	339	196	33	33	12-23	5.5	5.8	FVF2HA	FVF2HB	①
250	289	268.8	185	198	13	355	409	409	247	35	35	12-25	8.3	8.7	FVF2FA	FVF2FB	①
300	344	319.0	185	203	18	400	454	454	298	37	37	16-25	11.1	11.6	FVF3HA	FVF3HB	①
350	391	372.0	250	410	160	445	496	498	348	29	32	16-25	12.0	13.0	FVF3FA	FVF3FB	②
400	444	422.3	300	470	170	510	566	568	395	29	32	16-27	26.0	27.0	FVF4HA	FVF4HB	②
450	497	472.6	350	530	180	565	626	630	442	29	33	20-27	34.0	35.0	FVF4FA	FVF4FB	②
500	550	522.8	350	540	190	620	681	685	489	34	38	20-27	43.0	44.0	FVF5HA	FVF5HB	②
600	667	633.2	400	610	210	730	802	807	592	40	44	24-33	62.0	64.0	FVF6HA	FVF6HB	②

● ANSI

単位:mm

呼び径	L	Z	φC	φD2		φd2	T		n-φh	参考重量 (kg/個)		品番		図面 番号
				ST	EX		ST	EX		ST	EX	ST	EX	
15	35	5	60.5	94	94	17	17	17	4-16	0.20		FTSFA15		①
20	40	5	70.0	104	104	21	17	17	4-16	0.20		FTSFA20		①
25	45	5	79.5	113	113	25	17	17	4-16	0.30		FTSFA25		①
32	50	6	89.0	123	123	31	19	19	4-16	0.39		FTSFA30		①
40	61	6	98.5	134	134	41	20	20	4-16	0.50		FTSFA40		①
50	70	7	120.0	159	159	52	24	24	4-20	0.70	0.70	FTSFA50	FVFA50E	①
65	70	9	139.5	185	185	67	26	26	4-20	0.91	0.91	FTSFA65	FVFA65E	①
80	72	8	152.5	198	198	78	26	26	4-20	0.96	0.96	FTSFA75	FVFA75E	①
100	90	6	190.5	238	238	100	27	27	8-20	1.45	1.45	FTSFA1H	FVFA1HE	①
125	114	10	216.0	261	261	125	30	30	8-22	2.39	2.39	FTSFA1Q	FVFA1QE	①
150	142	10	241.5	291	291	146	32	32	8-22	3.49	3.49	FTSFA1F	FVFA1FE	①
200	166	11	298.5	352	352	196	33	33	8-22	5.50	5.80	FVFA2HA	FVFA2HB	①
250	198	13	362.0	415	415	247	35	35	12-26	8.30	8.70	FVFA2FA	FVFA2FB	①
300	203	18	432.0	492	492	298	37	37	12-26	11.10	11.60	FVFA3HA	FVFA3HB	①
350	410	160	176.0	541	543	348	29	32	12-28	12.00	13.00	お問合せください	お問合せください	②
400	470	170	540.0	601	603	395	29	32	16-28	26.00	27.00	お問合せください	お問合せください	②
450	530	180	578.0	641	645	442	29	33	16-32	34.00	35.00	お問合せください	お問合せください	②
500	540	190	635.0	706	710	489	34	38	20-32	43.00	44.00	お問合せください	お問合せください	②
600	610	210	749.5	822	827	592	40	44	20-35	62.00	64.00	お問合せください	お問合せください	②

エンドフランジ



● JIS10K

単位:mm

呼び径	φC	φD	T		n-φh	参考重量 (kg/個)		品番		図面 番号
			ST	EX		ST	EX	ST	EX	
15	70	95	16	16	4-15	0.21		FFSB15		①
20	75	100	18	18	4-15	0.23		FFSB20		①
25	90	125	18	18	4-19	0.32		FFSB25		①
32	100	135	20	20	4-19	0.40		FFSB30		①
40	105	140	20	20	4-19	0.51		FFSB40		①
50	120	155	21	21	4-19	0.65	0.65	FFSB50	FFSB50E	①
65	140	175	24	24	4-19	0.92	0.92	FFSB65	FFSB65E	①
80	150	185	24	24	8-19	0.96	0.96	FFSB80	FFSB80E	①
100	175	210	27	27	8-19	1.27	1.27	FFSB1H	FFSB1HE	①
125	210	250	29	29	8-23	2.08	2.08	FFSB1Q	FFSB1QE	①
150	240	280	33	33	8-23	2.91	2.91	FFSB1F	FFSB1FE	①
200	290	330	32	32	12-23	6.00	6.30	FFSB2HA	FFSB2HB	②
250	355	400	34	34	12-25	9.55	10.30	FFSB2FA	FFSB2FB	②
300	400	445	34	34	16-25	12.70	13.30	FFSB3HA	FFSB3HB	②
350	445	490	29	32	16-25	15.39	16.16	FFSB3FA	FFSB3FB	②
400	510	560	29	32	16-27	20.07	21.07	FFSB4HA	FFSB4HB	②
450	565	620	29	33	20-27	25.07	26.32	FFSB4FA	FFSB4FB	②
500	620	675	34	38	20-27	32.49	34.11	FFSB5HA	FFSB5HB	②
600	730	795	40	44	24-33	49.98	52.48	FFSB6HA	FFSB6HB	②

● ANSI

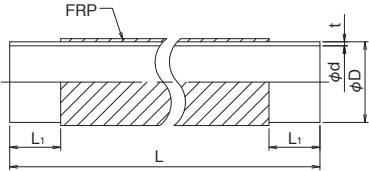
単位:mm

呼び径	φC	φD	T		n-φh	参考重量 (kg/個)		品番		図面 番号
			ST	EX		ST	EX	ST	EX	
15	60.3	89	16	16	4-16	0.21		FFSB15U		①
20	70.0	98	17	17	4-16	0.23		FFSB20U		①
25	79.5	108	19	19	4-16	0.32		FFSB25U		①
32	89.0	117	20	20	4-16	0.40		FFSB30U		①
40	98.5	127	22	22	4-16	0.51		FFSB40U		①
50	120.0	152	23	23	4-19	0.65	0.65	FFSB50U	FSB50UE	①
65	140.0	178	28	28	4-19	0.92	0.92	FFSB65U	FSB65UE	①
80	152.5	191	30	30	4-20	0.96	0.96	FFSB80U	FSB80UE	①
100	190.5	229	33	33	8-20	1.27	1.27	FFSB1HU	FSB1HUE	①
125	216.0	254	35	35	8-22	2.08	2.08	FFSB1QU	FSB1QUE	①
150	240.0	282	37	37	8-22	2.91	2.91	FFSB1FU	FSB1FUE	①
200	298.5	343	38	38	8-22	6.00	6.30	FSB2HUA	FSB2HUB	②
250	362.0	406	38	38	12-26	9.55	10.03	FSB2FUA	FSB2FUB	②
300	432.0	483	38	38	12-26	12.70	13.30	FSB3HUA	FSB3HUB	②
350	476.0	533	29	32	12-28	15.39	16.00	お問合せください	お問合せください	②
400	540.0	597	29	32	16-28	20.07	21.07	お問合せください	お問合せください	②
450	578.0	635	29	33	16-32	25.07	26.32	お問合せください	お問合せください	②
500	635.0	699	34	38	20-32	32.49	34.11	お問合せください	お問合せください	②
600	749.5	813	40	44	20-35	47.98	52.48	お問合せください	お問合せください	②

HTFWパイプ

■ 直 管

単位:mm

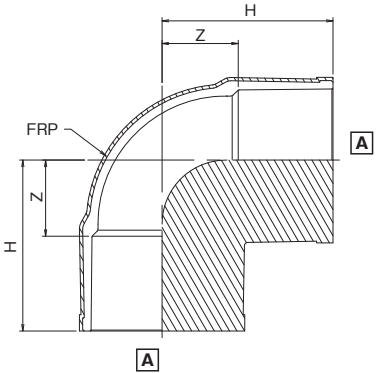


呼び径	φD	φd	t	L1	L	参考重量 (kg/m)	品番
							T-17
16	22 ±0.1	16	3.0	40 10/-0	4000±10	0.49	FWT164H
20	26 ±0.1	20	3.0	45 10/-0	4000±10	0.59	FWT204H
25	32 ±0.1	25	3.5	50 10/-0	4000±10	0.82	FWT254H
30	38 ±0.1	31	3.5	55 10/-0	4000±10	0.87	FWT304H
40	48 ±0.1	40	4.0	60 10/-0	4000±10	1.28	FWT404H
50	60 ±0.15	51	4.5	75 10/-0	4000±10	1.69	FWT504H
65	76 ±0.2	67	5.0	80 10/-0	4000±10	2.23	FWT654H
75	89 ±0.25	77	5.8	90 10/-0	4000±10	3.07	FWT754H
100	114 ±0.25	100	7.0	110 10/-0	4000±10	4.45	FWT1H4H
125	140 ±0.4	125	8.2	130 10/-0	4000±10	6.39	FWT1Q4H
150	165 ±0.45	146	9.7	155 10/-0	4000±10	9.43	FWT1F4H
200	216 ±0.8	194	11.0	175 10/-5	4000±10	13.08	FWH2H4N
250	267 ±1.0	240	13.6	205 10/-5	4000±10	19.14	FWH2F4N
300	318 ±1.1	286	16.2	220 10/-5	4000±10	27.22	FWH3H4N

HTFW継手

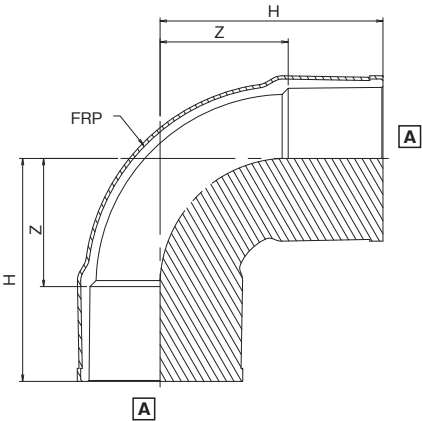
■ 90° エルボ

単位:mm



呼び径	H	Z	参考重量 (kg/個)	品番
16	41.0	14.0	0.09	FHTL16
20	53.0	20.0	0.12	FHTL20
25	58.0	20.0	0.15	FHTL25
30	64.0	22.0	0.20	FHTL30
40	74.0	27.0	0.30	FHTL40
50	85.0	33.0	0.48	FHTL50
65	114.0	44.0	0.85	FHTL65
75	123.5	44.5	1.31	FHTL75
100	156.0	63.0	2.58	FHTL1H
125	189.0	83.0	4.43	FHTL1Q
150	230.0	98.0	7.52	FHTL1F
200	261.5	116.5	11.60	FWTSL2H
250	317.8	142.8	19.40	FWTSL2F
300	355.0	170.0	28.60	FWTSL3H

■ 90° ベンド

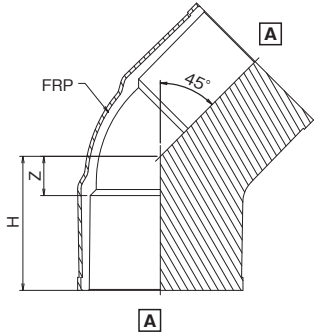


単位:mm

呼び径	H	Z	参考重量 (kg/個)	品番
200	341	196	15.94	FWTL2H
250	428	253	26.77	FWTL2F
300	441	256	39.22	FWTL3H

■ 45° エルボ

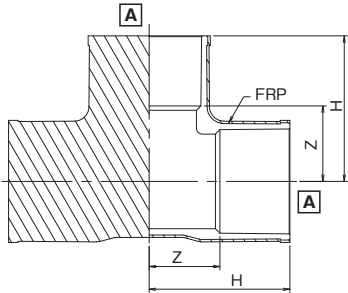
単位:mm



呼び径	H	Z	参考重量 (kg/個)	品番
16	33	6	0.06	FHT4L16
20	44	11	0.10	FHT4L20
25	50	12	0.14	FHT4L25
30	53	11	0.16	FHT4L30
40	61	14	0.23	FHT4L40
50	80	28	0.42	FHT4L50
65	94	24	0.67	FHT4L65
75	98	23	0.88	FHT4L75
100	123	29	1.56	FHT4L1H
125	149	45	3.15	FHT4L1Q
150	184	52	5.19	FHT4L1F
200	205	60	12.19	FWT4L2H
250	254	79	21.11	FWT4L2F
300	280	95	30.66	FWT4L3H

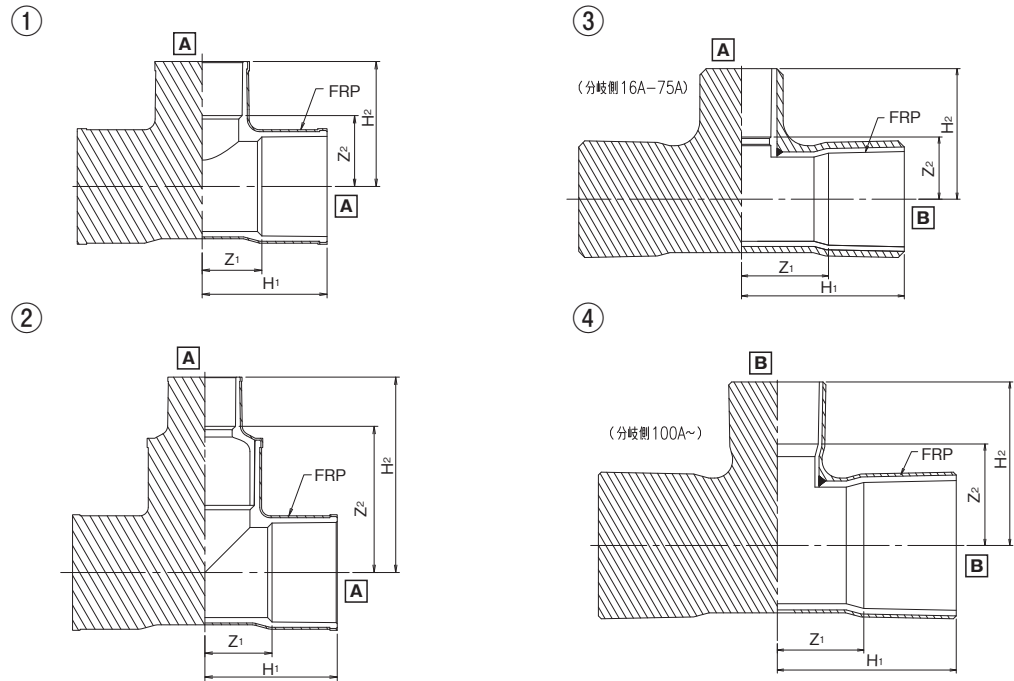
■ チーズ

単位:mm



呼び径	H	Z	参考重量 (kg/個)	品番
16	41	14	0.12	FHTT16
20	53	20	0.15	FHTT20
25	58	20	0.21	FHTT25
30	64	22	0.23	FHTT30
40	75	28	0.40	FHTT40
50	87	35	0.66	FHTT50
65	114	44	1.25	FHTT65
75	124	49	1.69	FHTT75
100	156	62	3.42	FHTT1H
125	189	85	6.35	FHTT1Q
150	230	98	9.49	FHTT1F
200	267	122	17.77	FWTT2H
250	355	180	35.10	FWTT2F
300	410	225	55.14	FWTT3H

■ 異径チーズ



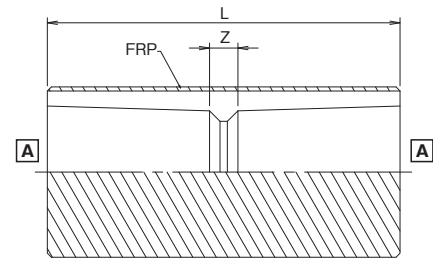
単位:mm

呼び径	H ₁	Z ₁	H ₂	Z ₂	参考重量 (kg/個)	品番	受口 寸法	図面 番号
20×16	47	14	43	14	0.15	FHTT201	A-A	①
25×16	52	14	46	19	0.21	FHTT252	A-A	①
25×20	54	16	52	19	0.21	FHTT251	A-A	①
30×16	56	14	49	22	0.23	FHTT303	A-A	①
30×20	58	16	55	22	0.23	FHTT302	A-A	①
30×25	60	18	60	22	0.20	FHTT301	A-A	①
40×16	63	16	54	27	0.26	FHTT405	A-A	①
40×20	65	18	60	27	0.28	FHTT404	A-A	①
40×25	68	21	65	27	0.35	FHTT403	A-A	①
40×30	72	25	69	27	0.31	FHTT402	A-A	①
50×16	70	18	60	33	0.53	FHTT506	A-A	①
50×20	72	20	70	37	0.53	FHTT505	A-A	①
50×25	75	23	75	37	0.53	FHTT504	A-A	①
50×30	79	27	75	33	0.48	FHTT503	A-A	①
50×40	82	30	80	33	0.63	FHTT502	A-A	①
65×16	114	44	147	117	1.25	FHTT657	A-A	②
65×20	114	44	153	118	1.28	FHTT656	A-A	②
65×25	114	44	157	117	1.28	FHTT655	A-A	②
65×30	114	44	157	117	1.28	FHTT654	A-A	②
65×40	114	44	172	127	1.30	FHTT652	A-A	②
65×50	114	44	181	131	1.34	FHTT651	A-A	②
75×20	124	49	162	127	1.65	FHTT757	A-A	②
75×25	124	49	168	128	1.78	FHTT756	A-A	②
75×30	124	49	168	128	1.78	FHTT755	A-A	②
75×40	124	49	183	138	1.80	FHTT753	A-A	②
75×50	124	49	191	141	1.84	FHTT752	A-A	②
75×65	124	49	190	129	1.80	FHTT751	A-A	②
100×20	156	62	194	159	3.65	FHTT1H8	A-A	②
100×25	156	62	200	160	3.65	FHTT1H7	A-A	②
100×30	156	62	200	160	3.65	FHTT1H6	A-A	②
100×40	156	62	204	159	3.68	FHTT1H4	A-A	②
100×50	156	62	210	160	3.71	FHTT1H3	A-A	②
100×65	156	62	223	162	3.40	FHTT1H2	A-A	②
100×75	156	62	239	167	3.80	FHTT1H1	A-A	②
125×20	189	85	229	194	5.70	FHTT1Q8	A-A	②
125×25	189	85	235	195	5.70	FHTT1Q7	A-A	②
125×50	189	85	245	195	5.80	FHTT1Q4	A-A	②
125×65	189	85	255	194	5.90	FHTT1Q3	A-A	②
125×75	189	85	269	197	6.10	FHTT1Q2	A-A	②
125×100	189	85	288	196	6.20	FHTT1Q1	A-A	②
150×20	230	98	273	238	8.60	FHTT1F9	A-A	②

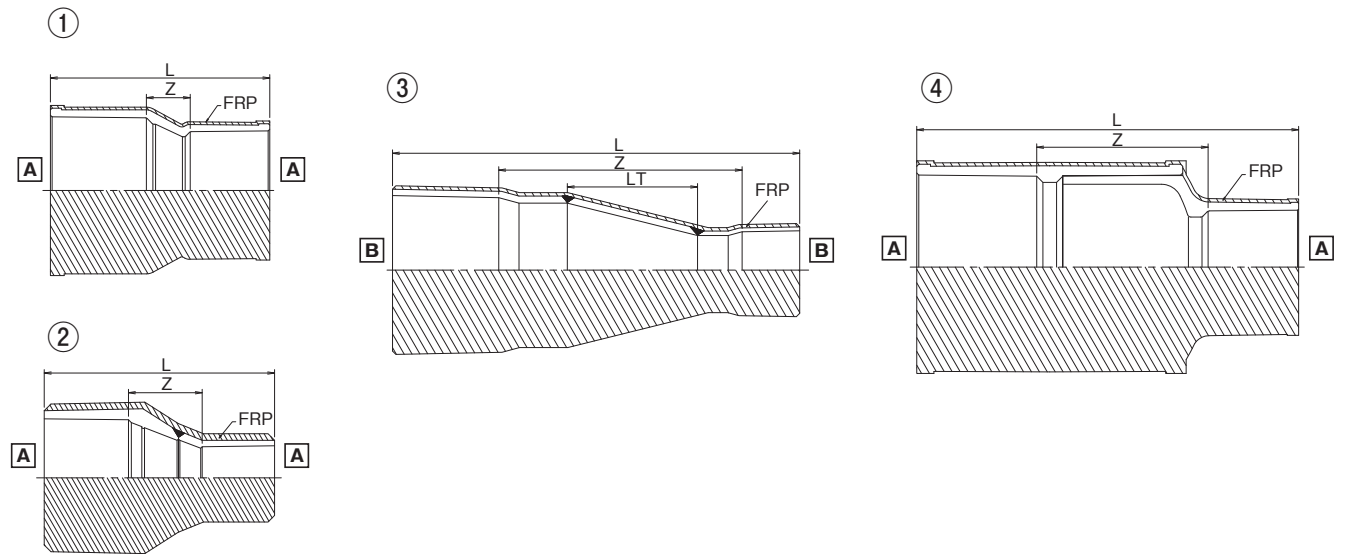
単位:mm

呼び径	H ₁	Z ₁	H ₂	Z ₂	参考重量 (kg/個)	品番	受口 寸法	図面 番号
150×25	230	98	278	238	8.60	FHTT1F8	A-A	②
150×75	230	98	317	245	8.90	FHTT1F3	A-A	②
150×100	230	98	331	239	9.20	FHTT1F2	A-A	②
150×125	230	98	342	238	9.40	FHTT1F1	A-A	②
200×16	240	85	152	125	6.00	FWT2H11	A-B	③
200×20	240	85	158	125	6.00	FWT2H10	A-B	③
200×25	245	90	163	125	6.20	FWT2H9	A-B	③
200×30	250	95	167	125	6.30	FWT2H8	A-B	③
200×40	255	100	172	125	6.50	FWT2H7	A-B	③
200×50	260	105	177	125	6.00	FWT2H6	A-B	③
200×65	270	115	200	130	6.60	FWT2H5	A-B	③
200×75	275	120	205	130	7.20	FWT2H4	A-B	③
200×100	218	73	200	116	7.98	FWT2H2	A-A	①
200×125	295	140	282	170	8.70	FWT2H3	B-B	④
200×150	245	100	257	125	6.16	FWT2H1	A-A	①
250×16	280	95	177	150	10.70	FWT2F12	A-B	③
250×20	285	100	183	150	10.90	FWT2F11	A-B	③
250×25	285	100	188	150	10.90	FWT2F10	A-B	③
250×30	290	105	192	150	11.10	FWT2F9	A-B	③
250×40	295	110	197	150	11.30	FWT2F8	A-B	③
250×50	300	115	202	150	11.60	FWT2F7	A-B	③
250×65	310	125	225	155	12.10	FWT2F6	A-B	③
250×75	315	130	235	160	12.37	FWT2F5	A-B	③
250×100	330	145	282	190	13.35	FWT2F4	B-B	④
250×125	340	155	307	195	14.30	FWT2F3	B-B	④
250×150	355	180	524	392	14.28	FWT2F2	A-A	②
250×200	335	160	335	190	15.00	FWT2F1	A-A	①
300×16	290	105	202	175	15.50	FWT3H13	A-B	③
300×20	295	110	208	175	15.80	FWT3H12	A-B	③
300×25	295	110	213	175	15.80	FWT3H11	A-B	③
300×30	300	115	217	175	16.10	FWT3H10	A-B	③
300×40	305	120	222	175	16.40	FWT3H9	A-B	③
300×50	310	125	227	175	16.70	FWT3H8	A-B	③
300×65	320	135	250	180	17.40	FWT3H7	A-B	③
300×75	325	140	260	185	17.75	FWT3H6	A-B	③
300×100	340	155	307	215	19.00	FWT3H5	B-B	④
300×125	350	165	332	220	20.00	FWT3H4	B-B	④
300×150	375	190	561	429	20.50	FWT3H3	A-A	②
300×200	410	225	599	454	22.50	FWT3H2	A-A	②
300×250	375	190	392	217	33.12	FWT3H1	A-A	①

■ ソケット



■ 異径ソケット



単位:mm

呼び径	L	Z	LT	参考重量 (kg/個)	品番	受口寸法	図面 番号
20×16	66	6	-	0.09	FHTS201	A-A	①
25×16	76	11	-	0.11	FHTS252	A-A	①
25×20	80.5	9.5	-	0.11	FHTS251	A-A	①
30×20	85	10	-	0.14	FHTS302	A-A	①
30×25	90	10	-	0.14	FHTS301	A-A	①
40×20	98	18	-	0.20	FHTS404	A-A	①
40×25	100	15	-	0.17	FHTS403	A-A	①
40×30	97	8	-	0.19	FHTS402	A-A	①
50×16	103	10	-	0.30	FHTS505	A-A	②
50×20	109	11	-	0.32	FWTS505	A-A	②
50×25	110	20	-	0.26	FHTS504	A-A	①
50×30	110	16	-	0.31	FHTS503	A-A	①
50×40	110	11	-	0.31	FHTS501	A-A	①
65×20	113	17	-	0.40	FHTS655	A-A	②
65×25	119	18	-	0.40	FHTS653	A-A	②
65×30	119	18	-	0.50	FHTS654	A-A	②
65×40	134	28	-	0.62	FHTS652	A-A	②
65×50	142	31	-	0.36	FHTS651	A-A	②
75×20	132	25	-	0.80	FHTS756	A-A	②
75×25	138	26	-	0.80	FHTS755	A-A	②
75×30	138	26	-	0.80	FHTS754	A-A	②
75×40	142	25	-	0.97	FHTS753	A-A	②
75×50	148	26	-	0.98	FHTS752	A-A	②
75×65	161	28	-	0.56	FHTS751	A-A	②
100×20	144	17	-	1.30	FHTS1H8	A-A	②

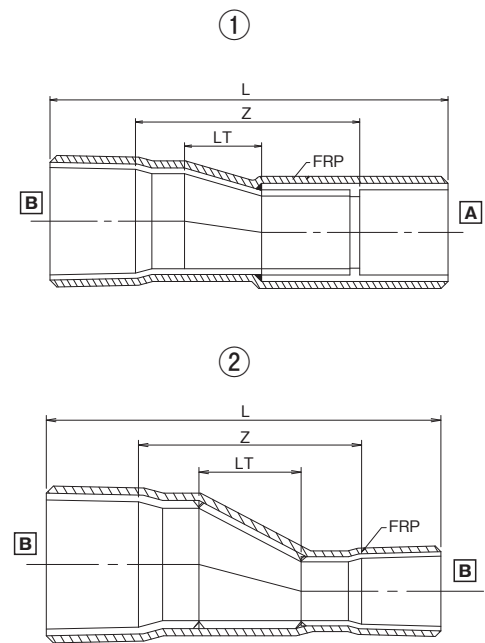
単位:mm

呼び径	L	Z	参考重量 (kg/個)	品番
16	59	5	0.07	FHTS16
20	71	5	0.09	FHTS20
25	82	6	0.11	FHTS25
30	89	5	0.13	FHTS30
40	99	5	0.22	FHTS40
50	109	5	0.27	FHTS50
65	145	5	0.48	FHTS65
75	154	8	0.79	FHTS75
100	200	12	1.73	FHTS1H
125	232	24	2.73	FHTS1Q
150	300	36	4.54	FHTS1F
200	300	10	6.20	FWTS2H
250	384	34	11.65	FWTS2F
300	408	38	15.52	FWTS3H

単位:mm

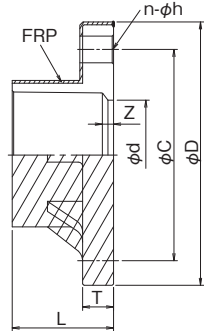
呼び径	L	Z	LT	参考重量 (kg/個)	品番	受口寸法	図面 番号
100×25	150	18	-	1.68	FHTS1H7	A-A	②
100×50	160	18	-	0.89	FHTS1H3	A-A	②
100×65	170	17	-	0.76	FHTS1H2	A-A	②
100×75	184	20	-	0.76	FHTS1H1	A-A	②
125×20	175	36	-	2.00	FHTS1Q8	A-A	②
125×25	180	36	-	2.00	FHTS1Q7	A-A	②
125×75	219	43	-	2.20	FHTS1Q2	A-A	②
125×100	233	37	-	1.62	FHTS1Q1	A-A	②
150×20	343	176	-	3.30	FHTS1F9	A-A	④
150×25	348	176	-	3.30	FHTS1F8	A-A	④
150×75	387	183	-	9.33	FHTS1F3	A-A	④
150×100	401	177	-	9.64	FHTS1F2	A-A	④
150×125	412	176	-	9.90	FHTS1F1	A-A	④
200×75	617	390	237	7.60	FWTS2H4	B-B	③
200×100	602	355	190	7.85	FWTS2H2	B-B	③
200×125	582	315	142	8.10	FWTS2H3	B-B	③
200×150	368	91	-	9.34	FWTS2H1	A-A	①
250×100	742	465	286	13.30	FWTS2F4	B-B	③
250×125	722	425	237	13.50	FWTS2F3	B-B	③
250×150	557	250	-	16.80	FWTS2F2	A-A	④
250×200	400	80	-	15.30	FWTS2F1	A-A	①
300×125	832	535	332	20.50	FWTS3H4	B-B	③
300×150	605	288	-	32.70	FWTS3H3	A-A	④
300×200	601	271	-	29.55	FWTS3H2	A-A	④
300×250	435	75	-	21.70	FWTS3H1	A-A	①

■ TS偏芯異径ソケット



単位:mm							
呼び径	L	Z	LT	参考重量 (kg/個)	品番	受口寸法	図面番号
20×16	115	55	15	0.10	FTES201	A-B	①
25×20	136	65	22	0.11	FTES251	A-B	①
30×25	150	70	22	0.10	FTES301	A-B	①
40×16	174	100	45	0.20	FTES404	B-B	②
40×20	175	95	38	0.20	FTES403	B-B	②
40×25	175	90	28	0.20	FTES402	B-B	②
40×30	174	85	37	0.20	FTES401	A-B	①
50×20	205	120	59	0.30	FTES504	B-B	②
50×25	205	115	49	0.33	FTES503	B-B	②
50×30	194	100	38	0.30	FTES502	B-B	②
50×40	204	105	44	0.50	FTES501	A-B	①
65×25	252	145	76	0.60	FTES654	B-B	②
65×30	251	140	66	0.60	FTES653	B-B	②
65×40	236	120	49	0.70	FTES652	B-B	②
65×50	246	125	55	0.80	FTES651	A-B	①
75×30	284	170	88	0.90	FTES754	B-B	②
75×40	274	155	71	0.90	FTES753	B-B	②
75×50	259	135	50	0.98	FTES752	B-B	②
75×65	272	130	47	1.00	FTES751	A-B	①
100×40	344	205	114	1.50	FTES1H4	B-B	②
100×50	334	190	94	1.50	FTES1H3	B-B	②
100×65	331	170	66	1.60	FTES1H2	B-B	②
100×75	357	190	91	1.78	FTES1H1	A-B	①
125×50	409	245	139	3.10	FTES1Q4	B-B	②
125×65	401	220	111	3.10	FTES1Q3	B-B	②
125×75	394	210	88	3.30	FTES1Q2	B-B	②
125×100	421	215	95	3.70	FTES1Q1	A-B	①
150×65	484	275	154	4.60	FTES1F4	B-B	②
150×75	472	260	132	4.60	FTES1F3	B-B	②
150×100	462	230	88	4.90	FTES1F2	B-B	②
150×125	459	215	90	5.20	FTES1F1	A-B	①
200×75	597	370	220	8.30	FTES2H4	B-B	②
200×100	587	340	177	8.30	FTES2H3	B-B	②
200×125	572	305	134	9.10	FTES2H2	B-B	②
200×150	650	363	187	9.95	FTES2H1	A-B	①
250×100	722	445	265	14.60	FTES2F4	B-B	②
250×125	702	405	220	14.60	FTES2F3	B-B	②
250×150	700	375	177	16.80	FTES2F2	B-B	②
250×200	675	335	181	15.57	FTES2F1	A-B	①
300×125	807	510	308	22.40	FTES3H4	B-B	②
300×150	805	480	265	22.70	FTES3H3	B-B	②
300×200	750	410	177	23.90	FTES3H2	B-B	②
300×250	720	350	185	22.90	FTES3H1	A-B	①

■ TSフランジ



● JIS10K

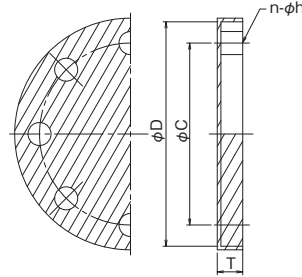
単位:mm									
呼び径	L	Z	φC	φD	φd	T	n-φh	参考重量 (kg/個)	品番
15	35	5	70	101	17	17	4-15	0.22	FHTF15
20	40	5	75	106	21	17	4-15	0.24	FHTF20
25	45	5	90	131	25	17	4-19	0.32	FHTF25
32	50	6	100	141	31	19	4-19	0.40	FHTF30
40	61	6	105	146	41	21	4-19	0.53	FHTF40
50	70	7	120	161	52	25	4-19	0.75	FHTF50
65	70	9	140	181	67	27	4-19	1.02	FHTF65
80	72	8	150	191	78	27	8-19	1.05	FHTF75
100	90	6	175	216	100	29	8-19	1.55	FHTF1H
125	114	10	210	256	125	33	8-23	2.40	FHTF1Q
150	142	10	240	286	146	35	8-23	3.55	FHTF1F
200	166	11	290	335	196	31	12-23	5.78	FHTF2H
250	198	13	355	405	247	33	12-25	8.82	FHTF2F
300	203	18	400	450	298	35	16-25	14.56	FHTF3H

● ANSI

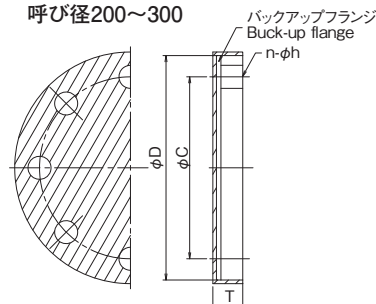
単位:mm									
呼び径	L	Z	φC	φD	φd	T	n-φh	参考重量 (kg/個)	品番
15	35	5	60.5	95.0	17	15	4-16	0.22	FHTFA15
20	40	5	70.0	104.0	21	16	4-16	0.24	FHTFA20
25	45	5	79.5	114.0	25	18	4-16	0.32	FHTFA25
32	50	6	89.0	123.5	31	19	4-16	0.40	FHTFA30
40	61	6	98.5	133.0	41	23	4-16	0.53	FHTFA40
50	70	7	120.0	161.0	52	25	4-19	0.75	FHTFA50
65	70	9	140.0	181.0	67	27	4-19	1.02	FHTFA65
80	72	8	152.5	197.0	78	29	4-20	1.05	FHTFA75
100	90	6	190.5	235.0	100	31	8-20	1.55	FHTFA1H
125	114	10	216.0	260.0	125	33	8-22	2.40	FHTFA1Q
150	142	10	240.0	286.0	146	35	8-22	3.55	FHTFA1F
200	166	11	298.5	348.0	196	32	8-22	5.78	FHTFA2H
250	198	13	362.0	411.0	247	34	12-26	8.82	FHTFA2F
300	203	18	432.0	488.0	298	35	12-26	14.56	FHTFA3H

■ エンドフランジ

呼び径15～150



呼び径200～300



● JIS10K

単位:mm						
呼び径	φC	φD	T	n-φh	参考重量 (kg/個)	品番
15	70	95	14.0	4-15	0.2	FTFB15
20	75	100	16.0	4-15	0.3	FTFB20
25	90	125	16.5	4-19	0.3	FTFB25
32	100	135	19.0	4-19	0.4	FTFB30
40	105	140	19.0	4-19	0.5	FTFB40
50	120	155	21.5	4-19	0.6	FTFB50
65	140	175	23.5	4-19	0.9	FTFB65
80	150	185	23.5	8-19	1.0	FTFB80
100	175	210	23.5	8-19	1.5	FTFB1H
125	210	250	25.5	8-23	2.4	FTFB1Q
150	240	280	27.5	8-23	3.7	FTFB1F
200	290	330	29.5	12-23	4.2	FTFB2H
250	355	400	31.5	12-25	6.6	FTFB2F
300	400	445	29.0	16-25	7.9	FTFB3H

● ANSI

単位:mm						
呼び径	φC	φD	T	n-φh	参考重量 (kg/個)	品番
15	60.5	89	14.5	4-16	0.17	FTFB15U
20	70.0	98	15.5	4-16	0.21	FTFB20U
25	79.5	108	17.5	4-16	0.32	FTFB25U
32	89.0	117	18.5	4-16	0.42	FTFB30U
40	98.5	127	20.5	4-16	0.45	FTFB40U
50	120.5	152	22.0	4-19	0.64	FTFB50U
65	139.5	178	27.0	4-19	0.96	FTFB65U
80	152.5	191	29.0	4-19	1.04	FTFB80U
100	190.5	229	31.5	8-19	1.57	FTFB1HU
125	216.0	254	33.5	8-22	2.33	FTFB1QU
150	241.5	282	37.0	8-22	3.67	FTFB1FU
200	298.5	343	37.0	8-22	6.42	FTFB2HU
250	362.0	406	37.0	12-25	10.18	FTFB2FU
300	432.0	483	37.0	12-25	13.48	FTFB3HU

高耐候性 硬質ポリ塩化ビニル管・継手

エスロン®

UVストロング

- 紫外線(UV)に強い耐候性向上樹脂を表層にコートすることにより、屋外用途で抜群の耐候性能を発揮します。
- 紫外線劣化による物性低下を抑制し長寿命化が可能です。
- 耐候性向上樹脂と塩ビ層が強固に一体化し剥がれにくいので、塗膜の剥がれによるメンテナンスが不要です。

推奨接着剤

NO.100S

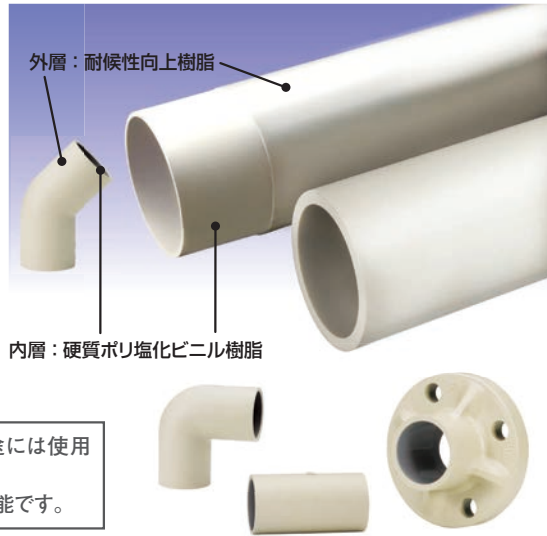


プライマー
P-810



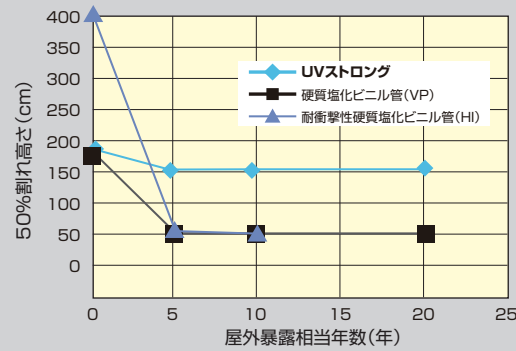
※他接着剤の使用可否に関しましてはP68をご参照ください。

- 上水・飲料水用途には使用できません。
- DV継手も製作可能です。

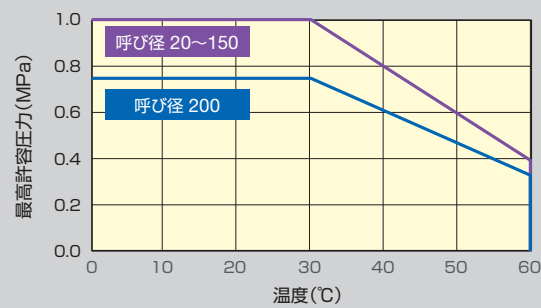


■ 耐候性促進評価(耐衝撃性)

屋外暴露の促進試験において、20年相当でも衝撃性能の低下が15%程度です。

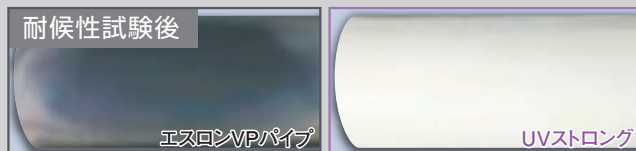


■ 最高許容圧力



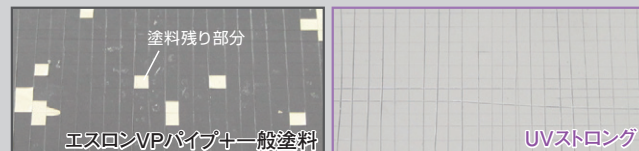
■ 耐候性促進評価(外観)

外観の変色、物性の低下を抑制します。



■ 剥離性評価※

高耐候層の剥がれにくさが実証されています。
<サンプルに切り込みを入れ、テープを貼り引き剥がすことを5回実施>

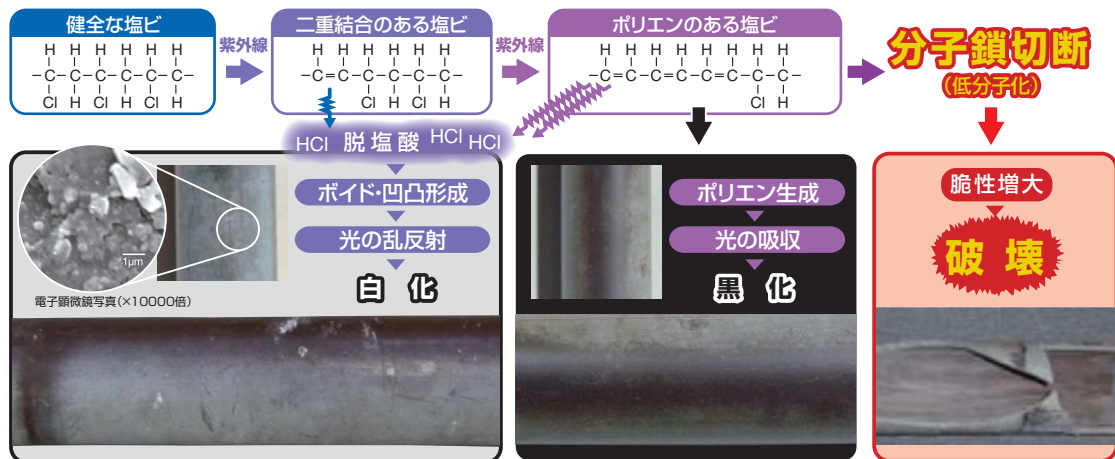


剥がれ多数

全く剥がれなし

※参考:JIS K5600-5-6 クロスカット法評価

■ 屋外配管の紫外線劣化のメカニズム

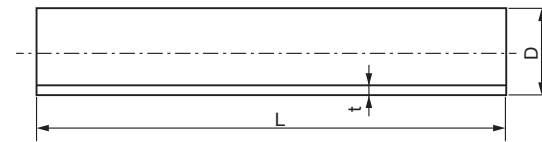


配管ラインの低コスト化、優れた耐候性による長寿命化を実現!

エスロンUVストロングの規格

■ 直 管

単位:mm



⚠ 使用上の注意

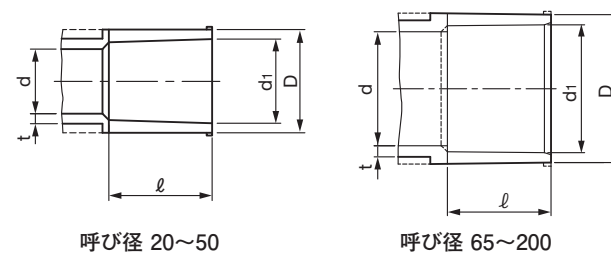
水道用配管には使用できません。

呼び径	外径D	厚さ t	長さ L	参考質量(kg/m)	品番
20	26	2.7	4000±10	0.310	UV204S
25	32	3.1		0.448	UV254S
40	48	3.6		0.791	UV404S
50	60	4.1		1.122	UV504S
65	76	4.1		1.445	UV654S
75	89	5.5		2.202	UV754S
100	114	6.6		3.409	UV1H4S
125	140	7.0		4.464	UV1Q4S
150	165	8.9		6.701	UV1F4S
200	216	10.3		10.129	UV2H4S

(備考) 参考質量は参考のために示すものであって、規格の一部ではありません。

■ 継手受口共通寸法

単位:mm



呼び径 20~50

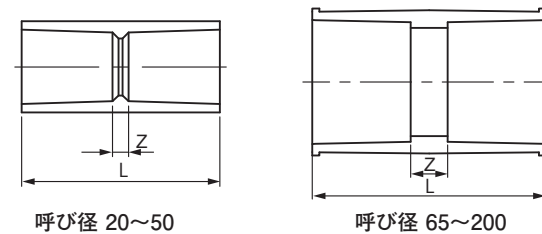
呼び径 65~200

呼び径	D	t	d1	ℓ	d
20	33	3.5	26.45	35	20
25	40	4.0	32.55	40	25
40	57	4.5	48.70	55	40
50	70	5.0	60.80	63	51
65	87	6.6	76.60	61	67
75	102	8.0	89.60	64	77
100	130	10.0	114.70	84	100
125	157	11.0	140.85	104	125
150	186	13.0	166.00	132	146
200	243	13.0	217.40	145	196

(備考) 1.点線の示す形状になることがあります。 2.寸法はJIS K 6743に準拠

■ ソケット

単位:mm



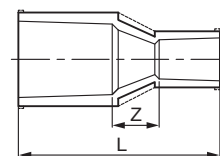
呼び径 20~50

呼び径 65~200

呼び径	L	Z(参考)	参考重量(kg/個)	品番
20	77	7	0.040	UVS20
25	87	7	0.061	UVS25
40	117	7	0.142	UVS40
50	133	7	0.210	UVS50
65	145	23	0.366	UVS65
75	155	27	0.515	UVS75
100	200	32	1.077	UVS1H
125	240	24	1.715	UVS1Q
150	300	36	2.846	UVS1F
200	300	10	3.557	UVS2H

■ 異径ソケット

単位:mm



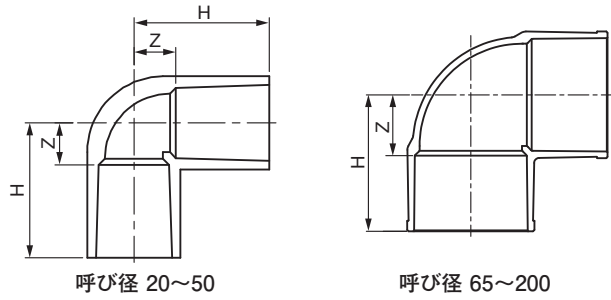
呼び径	L	Z (参考)	参考重量(kg/個)	品番
25×20	84	9	0.053	UVS251
40×20	113	23	0.095	UVS404
40×25	114	19	0.110	UVS403
50×20	116	18	0.160	UVS505
50×25	140	37	0.180	UVS504
50×40	136	18	0.185	UVS501
65×50	149	25	0.336	UVS651

呼び径	L	Z (参考)	参考重量(kg/個)	品番
75×50	165	38	0.450	UVS752
75×60	159	34	0.487	UVS751
100×75	190	42	0.890	UVS1H1
125×100	229	41	1.531	UVS1Q1
150×100	295	79	2.348	UVS1F2
150×125	272	36	2.369	UVS1F1
200×150	368	91	3.947	UVS2H1

(備考) 受口部がツバ付形状となることがあります。

90°エルボ

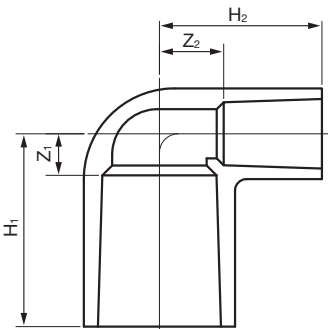
単位:mm



呼び径	H	Z(参考)	参考重量(kg/個)	品番
20	50.0	15	0.050	UVL20
25	58.0	18	0.076	UVL25
40	82.0	27	0.201	UVL40
50	96.0	33	0.309	UVL50
65	110.0	49	0.536	UVL65
75	120.0	56	0.803	UVL75
100	155.0	71	1.653	UVL1H
125	187.0	83	2.760	UVL1Q
150	230.0	98	4.584	UVL1F
200	261.5	116	6.600	UVL2H

径違いエルボ

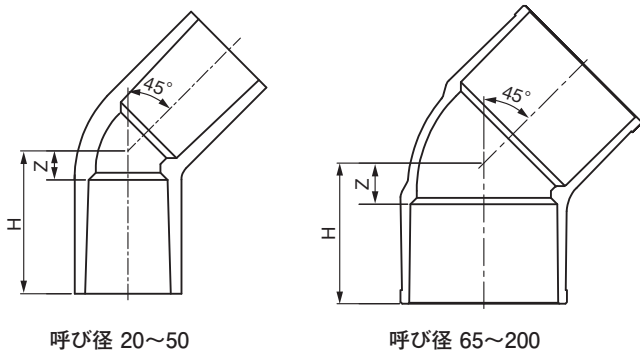
単位:mm



呼び径	H ₁	Z ₁ (参考)	H ₂	Z ₂ (参考)	参考重量(kg/個)	品番
25×20	55	15	53	18	0.064	UVL251

45°エルボ

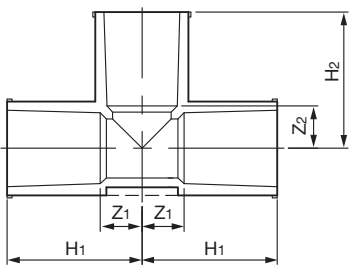
単位:mm



呼び径	H	Z(参考)	参考重量(kg/個)	品番
20	44	9	0.039	UV4L20
25	51	11	0.068	UV4L25
40	69	14	0.142	UV4L40
50	81	18	0.245	UV4L50
65	94	33	0.515	UV4L65
75	98	34	0.660	UV4L75
100	123	39	1.262	UV4L1H
125	149	44	1.970	UV4L1Q
150	184	51	3.445	UV4L1F
200	205	60	5.600	UV4L2H

チーズ

単位:mm

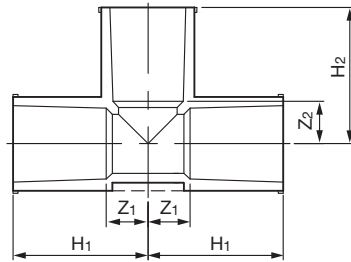


呼び径	H ₁ / H ₂	Z ₁ / Z ₂ (参考)	参考重量(kg/個)	品番
20	50	15	0.070	UVT20
25	58	18	0.119	UVT25
40	82	27	0.276	UVT40
50	96	34	0.443	UVT50
65	110	49	0.769	UVT65
75	120	56	1.158	UVT75
100	152	68	2.254	UVT1H
125	187	83	3.980	UVT1Q
150	230	98	6.365	UVT1F
200	267	122	8.189	UVT2H

(備考) 1.点線で示す形状になることがあります。2.受口部がツバ付形状となることがあります。

異径チーズ

単位:mm

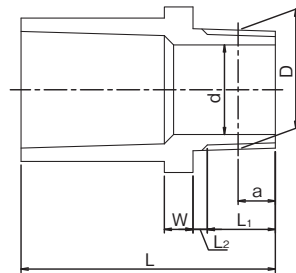


呼び径	H ₁	H ₂	Z ₁ (参考)	Z ₂ (参考)	参考重量(kg/個)	品番
25×20	55	53	15	18	0.091	UVT251
40×20	70	62	17	27	0.182	UVT404
40×25	73	67	18	27	0.208	UVT403
50×20	78	68	15	33	0.280	UVT505
50×25	81	73	18	33	0.283	UVT504
50×40	90	88	27	33	0.345	UVT501
65×50	101	104	40	41	0.616	UVT651
75×25	93	88	29	48	0.670	UVT756
75×40	100	102	36	47	0.816	UVT753
75×50	105	110	41	47	0.907	UVT752
75×65	113	117	49	56	1.012	UVT751
100×50	125	122	41	59	1.486	UVT1H3
100×75	140	132	56	68	1.818	UVT1H1
125×100	173	167	69	83	3.317	UVT1Q1
150×75	195	158	63	94	4.246	UVT1F3
150×100	208	182	76	98	4.954	UVT1F2
150×125	217	201	85	97	5.125	UVT1F1
200×75	201	180	56	116	5.575	UVT2H4
200×100	218	200	73	116	6.500	UVT2H3
200×150	245	257	100	125	8.400	UVT2H1

(備考) 1.点線で示す形状になることがあります。2.受口部がツバ付形状となることがあります。

バルブソケット(受注生産品)

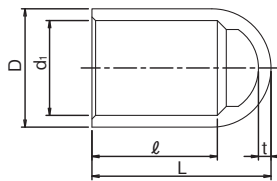
単位:mm



呼び径	d	ねじ部						L2	W	L	B	参考重量(kg/個)	品番
		呼び	基準径の外径D	ねじ山数	基準径の位置a	aの許容差	有効ねじ部の長さL1						
20	18	R3/4	26.441	14	9.53	±1.81	17	3.5	8	64	33	0.023	UVVS20
25	23	R1	33.249	11	10.39	±2.31	19	4.0	8	71	40	0.047	UVVS25
40	37	R1・1/2	47.803	11	12.70	±2.31	22	5.0	10	92	57	0.100	UVVS40
50	48	R2	59.614	11	15.88	±2.31	26	5.0	12	106	70	0.168	UVVS50
65	63	R2・1/2	75.184	11	17.50	±6.90	30	6.0	14	119	91	0.272	UVVS65
75	74	R3	87.884	11	20.60	±6.90	34	6.0	16	128	108	0.402	UVVS75
100	96	R4	113.03	11	25.40	±6.90	40	7.0	18	157	135	0.765	UVVS1H

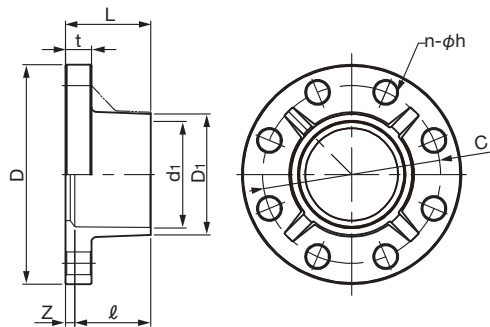
キャップ(受注生産品)

単位:mm



呼び径	D	d1	L	ℓ	t	参考重量(kg/個)	品番
20	33.0	26.45	50.0	35.0	3.5	0.025	UVC20
25	40.0	32.55	58.5	40.0	4.0	0.039	UVC25
40	57.0	48.70	82.0	55.0	4.5	0.091	UVC40
50	70.0	60.80	96.5	63.0	5.0	0.146	UVC50
75	102.0	89.60	105.0	64.0	8.0	0.442	UVC75
100	130.0	114.70	138.0	84.0	10.0	0.775	UVC1H

■ フランジ

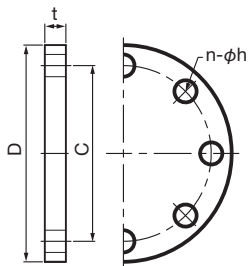


単位:mm

呼び径		d1	ℓ	D1	L	Z	C	D	t	n-φh	参考重量 (kg/個)	品番
A	B											
20	3/4	26.5	35	35	40	5	75	100	14	4-15	0.150	UVF20
25	1	32.6	40	42	45	5	90	125	14	4-19	0.235	UVF25
40	1-1/2	48.7	55	61	61	6	105	140	16	4-19	0.360	UVF40
50	2	60.8	63	73	70	7	120	155	20	4-19	0.520	UVF50
65	2-1/2	76.6	61	88	70	9	140	175	22	4-19	0.710	UVF65
80	3	89.6	64	102	72	8	150	185	22	8-19	0.745	UVF80
100	4	114.7	84	132	90	6	175	210	22	8-19	1.140	UVF1H
125	5	140.9	104	158	114	10	210	250	24	8-23	1.670	UVF1Q
150	6	166.0	132	186	142	10	240	280	26	8-23	2.530	UVF1F
200	8	217.5	155	238	166	11	290	330	28	12-23	3.620	UVF2H

■ 板フランジ(受注生産品)

単位:mm



呼び径		D	t	C	n-φh	適用ボルト		参考重量 (kg/個)	品番
A	B					呼び	首下		
20	3/4	100	14	75	4-15	M12	50	0.229	UFSB20
25	1	125	14	90	4-19	M16	55	0.310	UFSB25
40	1-1/2	140	16	105	4-19	M16	60	0.335	UFSB40
50	2	155	16	120	4-19	M16	70	0.417	UFSB50
65	2-1/2	175	18	140	4-19	M16	75	0.606	UFSB65
80	3	185	18	150	8-19	M16	75	0.651	UFSB80
100	4	210	18	175	8-19	M16	80	0.856	UFSB1H
125	5	250	20	210	8-23	M20	80	1.345	UFSB1Q
150	6	280	22	240	8-23	M20	85	1.884	UFSB1F
200	8	330	22	290	12-23	M20	90	2.605	UFSB2H

● UVストロング使用事例

■ 工場配管



エスロンUVストロングの基本物性・損失水頭

● 基本物性

試験項目		条件	単位	エスロンパイプVP UVストロング	硬質ポリ塩化 ビニル管	備考
機械的	引張強度(降伏強さ)	JIS K 6815	MPa	48 ~ 52	48 ~ 52	破断時伸び
	伸び率		%	100 ~ 200	100 ~ 200	
	縦弾性係数	JIS K 7113	MPa	2600 ~ 2900	2600 ~ 2900	
	ポアソン比		—	0.38	0.38	
	シャルピー衝撃強さ	JIS K 7111	kJ/m ²	3 ~ 7	3 ~ 7	
熱的	比熱	JIS K 7123	J/ (g・K)	0.8 ~ 2.0	0.8 ~ 2.0	5kg荷重
	熱伝導率	温度傾斜法	W/ (m・K)	0.128 ~ 0.163	0.128 ~ 0.163	
	ビカット軟化温度	JIS K 7206	℃	79 ~ 83	79 ~ 83	
	線膨張係数	ASTM D 696	℃ ⁻¹	6 ~ 8×10 ⁻⁵	6 ~ 8×10 ⁻⁵	
電氣的	体積固有抵抗	ASTM D 257	Ω・cm	0.2 ~ 0.3×10 ¹⁵ 以上	0.2 ~ 0.3×10 ¹⁵ 以上	
	耐電圧	ASTM D 149	kV/mm	40kV/mm以上	40kV/mm以上	
耐候性	変色(ΔE)	色差	ΔE	5≧	20≧	メタルウェザー促進評価 10年相当

※カラーマンセル参考値: 5.6Y 6.8/1.2 ※実物とカラーマンセル値は多少色が異なります。

● 損失水頭

エスロンパイプVP UVストロングは内層に硬質ポリ塩化ビニル樹脂を使用し、サビ、腐食の発生がなく、管内面が滑らかでスケールがつきににくく、流量の経年変化の少ない管材です。水の流れによって生じる摩擦損失水頭は直管部分と継手類、弁類などの異形部分の合計によって求められます。

表-1 単位換算表

m ³ /min	m ³ /sec	ℓ /sec	ℓ /min
1	0.01667	16.67	1000
60	1	1000	60000
0.06	0.001	1	60
0.001	1.667×10 ⁻⁵	0.01667	1

1) 直管部の損失水頭

直管の摩擦損失水頭はDarcy-Weisbachの式(1)によって求められます。この関係式からエスロンパイプVP UVストロングの摩擦損失Δh Pa/m(mAq/m)が得られます。

$$\Delta h = \lambda \cdot (L/d) \cdot (V^2/2g) \dots \dots \dots (1)$$

ここで、λ:管摩擦係数(0.02) L:配管長さ(m) d:管内径(m)
V:管内流速(m/sec) g:重力加速度(=9.8 m/sec²)

また各管内流速での流量Q(ℓ /min)は

$$Q = 60 \cdot 1000 \cdot \pi \cdot (d/2)^2 \cdot V \text{ を用いて求められます。}$$

2) 異形部の摩擦損失水頭

エルボ、チーズ、弁類などの損失水頭は式(2)と表-2によって求められます。

$$h = f \cdot V^2/2g \dots \dots \dots (2)$$

h:損失水頭(m) V:管内流速(m/sec) f:損失係数(表-2による) g:重力加速度(9.8 m/sec²)

一般的には表-3の相当長を用い、直管長さに加算して、管路の摩擦損失水頭を求めます。

表-2 継手の形状による損失係数の値

継手の種類	形状		f
エルボ	45°		0.4
	90°		1.0
チーズ	直線流の場合		0.35
	分岐	直線から90°曲がる場合	1.2
		突き当たり左右両方に分かれる場合	1.2
レジュサー	(口径比により異なる)		0.1～0.5

表-3 継手類及び弁類の相当管長

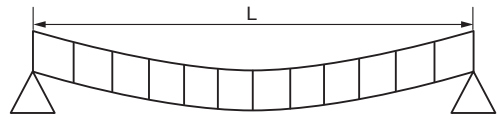
呼び径 (mm)	継手類の相当管長(m) ^{※1}				弁類の相当管長(m) ^{※2}			
	90°エルボ	45°エルボ	90°チーズ (分岐)	90°チーズ (直流)	仕切弁	玉形弁	アングル 弁	逆止弁
20	0.88	0.35	1.06	0.31	0.15	6.0	3.6	1.6
25	1.14	0.46	1.37	0.40	0.18	7.5	4.5	2.0
40	1.97	0.79	2.36	0.69	0.30	13.5	6.6	3.1
50	2.61	1.04	3.13	0.91	0.39	16.5	8.4	4.0
65	3.59	1.43	4.30	1.26	0.48	19.5	10.2	4.6
75	4.23	1.69	5.07	1.48	0.63	24.0	12.0	5.7
100	5.70	2.28	6.84	1.99	0.81	37.5	16.5	7.6
125	7.40	2.96	8.88	2.59	0.99	42.0	21.0	10.0
150	8.85	3.54	10.62	3.10	1.20	49.5	24.0	12.0
200	12.33	4.93	14.80	4.32	1.40	70.0	33.0	15.0

※1 流速1.5m/secとして算出

※2 引用文献:空気調和衛生工学会 分岐弁はアングル弁と同じ、逆止弁はスイング形の場合

● 支持間隔

横走り配管の自重によるたわみを下図のようなモデルとして計算します。



このとき、たわみ量 δ は下記の式で計算できます。
 $\delta = (5WL^4) / (384EI)$
 δ : たわみ量 (cm) L: 支持間隔 (cm)
W: 単位長さ重量 (kg/cm) E: ヤング率 (27500kgf/cm²)
I: 断面2次モーメント (cm⁴) = $\pi ((\text{管外径})^4 - (\text{管内径})^4) / 64$

等分布荷重: W

たわみ量1mm、3mmにおける支持間隔は下表の通りとなります。

呼び径別たわみ量に対する支持間隔

たわみ量 \ 呼び径	20	25	40	50	65	75	100	125	150	200
1mm	0.8m	0.9m	1.0m	1.2m	1.3m	1.4m	1.5m	1.7m	1.8m	1.9m
3mm	1.1m	1.2m	1.4m	1.5m	1.7m	1.8m	2.1m	2.2m	2.4m	2.5m

〈参考〉横走り管の吊り支持間隔

国土交通省公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)

呼び径	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
ビニル管及び ポリエチレン管	1.0m以下								2.0m以下					

空調調和・衛生工学会空調調和・衛生設備工事標準仕様書

呼び径	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
硬質塩化ビニル管	0.8m 以内	1.0m以内				1.2m 以内	1.5m以内			2.0m以内				

● 支持方法

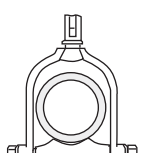
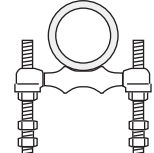
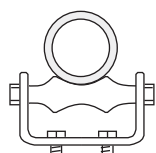
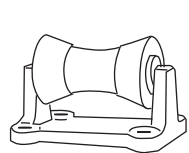


パイプの支持方法にはルーズ(自由)支持と、固定支持がありますが、支持部での締め付けが強すぎますと管内表面に引張応力が発生し、環境応力割れ(ESC:Environmental Stress Cracking)を誘発する場合があります。そのため、ルーズ支持と固定支持をはっきり区別し、それぞれの施工上の注意を遵守してください。

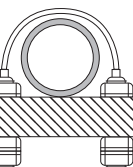
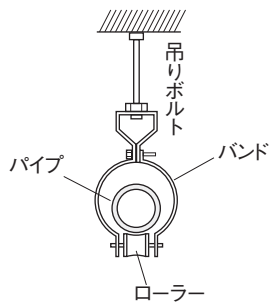
■ ルーズ支持

(1) パイプロール支持具

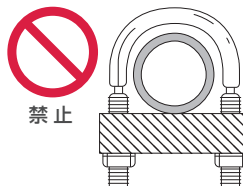
下図に示すようなパイプを締め付けない支持具を使用してください。



パイプロール



Uバンド使用例



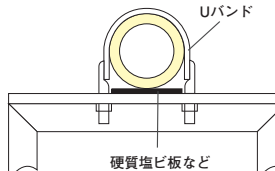
Uボルト 使用禁止例

(2) Uバンド

Uバンドを使用する場合は必ずパイプ外径よりも内径が大きいものを選定し、2個のナットを用いて支持台を上下両方から挟み込み、Uバンドがパイプ頂部から少し浮いた状態にしてください。1個のナットでパイプを支持台に直接押さえ込むような支持は避けてください。なお、Uボルトは応力集中が発生しやすいため使用禁止です。

■ 固定支持

固定支持はUバンドを使用し、パイプの底部に硬質塩化ビ板等の緩衝材を使用してください。Uバンドのナット締め付けは、パイプが扁平する様な過度の締め付けとならないよう注意してください。Uボルトは、過度な締め付けによる応力集中によりパイプ破損の原因となるため使用禁止です。



〈参考〉Uバンドによる固定支持

● 施工手順

① パイプの切断

パイプは管軸に対して直角に切断します。
斜め切れや段切れがあると、接合強度が低下します。



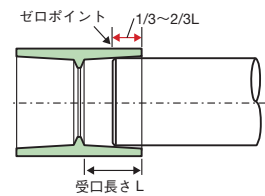
② 切断面の面取り

切断端面は、面取器などを用いて内外面全周にわたり軽く糸面取りを行ってください。バリやカエリのないよう管端面もきれいに仕上げてください。



③ ゼロポイントの確認

継手受口にパイプを軽く挿入して、止まる位置(ゼロポイント)が受口長さの(L)の1/3～2/3の間にあることを確認します。



④ 挿入標線の記入

呼び径40以下は、パイプ管端より受口長さLの位置に挿入標線を記入します。呼び径50以上の場合は、パイプ管端よりゼロポイントに受口長さの1/3の長さを加えた位置に挿入標線を記入します。

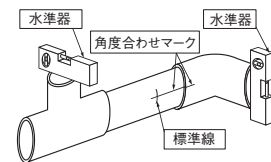
呼び径	20	25	40	50	65	75	100	125	150	200
L	35	40	55	63	61	64	84	104	132	145
1/3L	—	—	—	21	20	21	28	35	44	48

※TSフレンジ200Aは、L=155、1/3L=52となります。

⑤ 接合準備

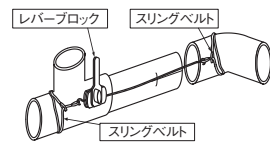
1) 角度合わせ

継手にパイプを仮挿入して、水準器などで、目的の角度に調整した後、挿入時の目安となるように、油性フェルトペンでパイプと継手の両方に合いマークを記入します。



2) 挿入治具の装着(呼び径65以上)

呼び径65以上の場合は、接着剤塗布後、速やかに挿入作業ができるように、挿入治具を予め装着しておきます。

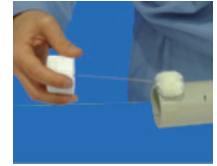


⑥ パイプ・継手の清浄処理

接合部の継手受口内面およびパイプ外面に付着した汚れを乾いたウエスできれいに拭き取ります。

⑦ プライマーの塗布

UVストロング用プライマーエスロンP-810をパイプおよび継手の接合面に塗布します。(色付きプライマー(P-70)も使用可能です。)



⑧ 接着剤の塗布

プライマーの塗布後にエスロン接着剤NO.100Sをパイプおよび継手の接合面に塗布します。



⑨ 接合

接着剤を塗布後、合いマークを合わせ、速やかにパイプを標線まで挿入し、そのまま保持します。保持時間は下表を目安に保持し、抜け出ないことを確認してください。

気温(季節)	呼び径	
	20～50	65～200
夏場	30秒以上	1分以上
冬場	—	2分以上

⑩ はみ出した接着剤の拭取り

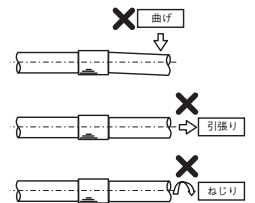
接続部にはみ出した接着剤をウエス等で拭き取ります。

● はみ出した接着剤を放置すると、接着剤に含まれている有機溶剤がパイプや継手に作用して、クラックが発生するなど漏水の原因となります。

⑪ 養生

接合後の配管は、接着剤が固まるまで接続部に無理な力が加わらない状態で静置します。配管の水圧試験や実用は、養生時間が経過してから行ってください。

接合後の養生時間は常温で24時間以上を標準とします。ただし、冬場(低温時)においては48時間以上とします。



⑫ 検査

施工後の配管は、実用時に水圧試験で漏水の有無を確認してください。

- 通水試験時の加圧は、最終の接着接合が終了してから少なくとも24時間以上経過してから実施してください。
- 加圧は必ず水圧にて行い、エア抜きを行った後に加圧してください。
- 空気圧で加圧を行った際に、万が一、管及び継手が割れた場合には空気の膨張で激しく飛散して重大なけがをする恐れがありますので行わないでください。
- 配管材を侵す場合がありますので、ガス漏れ検査用スプレーなどは使用しないでください。

プラント用耐震型高性能ポリエチレン管・継手

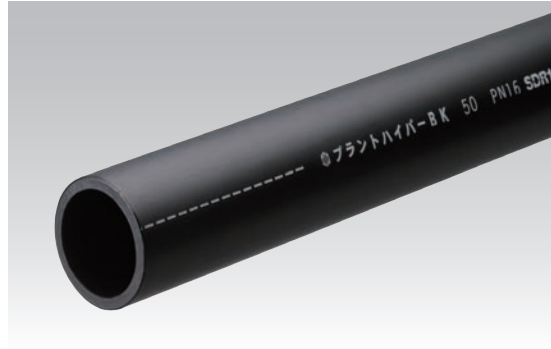
エスロン®

プラントハイパーBK

- 高性能耐震型ポリエチレン(PE100)の採用により、優れた耐震性を発揮します。
- 酸、アルカリ、溶剤等に対して、耐薬品性に優れています。
- 耐候性に優れたポリエチレンを使用しており、屋外配管が可能です。
- EF接続、バット接続により、パイプと継手が一体化します。

用 途

- 廃液、薬液配管用 ●工業用水用 ●海水取水管用



柔軟かつ強固な耐震管材です。
柔軟性・可とう性に優れ、
また融着接合による一体管路
によって信頼性の高い耐震管路
が構築できます。

配管内の水が凍結した場合でも
管の柔軟性により、
管に破損が生じることは
ほとんどありません。



※弊社繰り返し凍結試験7サイクル実施後、2.5MPa×1分間水压
試験で白化、漏水等の異常はなし

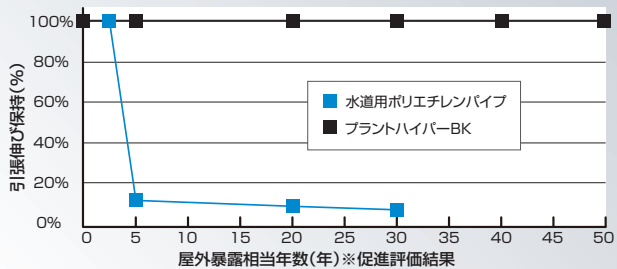
薄肉化、軽量化を実現。
軽量のため運搬や取扱いが容易です。



高耐候性仕様

(黒色)により屋外配管が可能です。

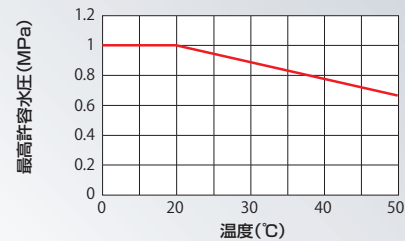
ポリエチレン管(青色)に比べ、大幅に耐候性を向上しています。
(下図:スーパーUVテスターで照射後試験実施)



最高許容水压1.0MPaまで

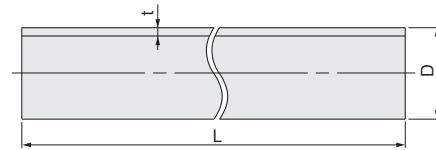
使用可能です。

20℃で1.0MPaまで使用可能、最高使用温度は50℃で0.6MPaです。
※本圧力は、水での許容水压です。



エスロンプラントハイパー BKの規格

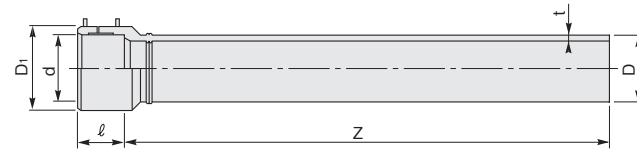
■ 直管



単位: mm

呼び径	SDR	適用 外径	D		t		d	L	参考質量 (kg/m)	品番
			基準寸法	許容差	基準寸法	許容差	近似内径			
25	11	JIS	34.0	± 0.15	3.4	+0.6 -0	26.60	5000 ^{+100 -0}	0.4	PJ25A5
40			48.0	± 0.15	4.4	+0.7 -0	38.50		0.6	PJ40A5
50			60.0	± 0.20	5.5	+0.8 -0	48.20		1.0	PJ50A5
75			89.0	± 0.30	5.3	+0.8 -0	77.60		1.5	PJ75C5
100	17	JIS	114.0	± 0.35	6.8	+0.9 -0	99.50		2.4	PJ1HC5
150			165.0	± 0.50	9.8	+1.2 -0	144.20		4.9	PJ1FC5
200			216.0	± 0.65	12.8	+1.5 -0	188.90		8.3	PJ2HC5
200		ISO	250.0	+1.5 -0	14.8	+1.6 -0	219.55		11.0	PG2HC5
250			315.0	+1.9 -0	18.7	+2.0 -0	276.55		17.4	PG2FC5
300			355.0	+2.2 -0	21.1	+2.3 -0	311.60		22.2	PY3HC5

■ EF受口付直管



単位: mm

呼び径	SDR	適用 外径	D ₁	d	ℓ	D		t		Z	参考質量 (kg/本)	品番
						基準寸法	許容差	基準寸法	許容差			
75	17	JIS	117	89.70	65	89.0	± 0.30	5.3	+0.8 -0	5050	7.7	PJK755
100			148	114.85	80	114.0	± 0.35	6.8	+0.9 -0	5050	12.6	PJK1H5
150			196	166.10	103	165.0	± 0.50	9.8	+1.2 -0	5050	25.9	PJK1F5
200			268	217.45	158	216.0	± 0.65	12.8	+1.5 -0	5050	45.8	PJK2H5
250	ISO	ISO	396	317.60	138	315.0	+1.9 -0	18.7	+2.0 -0	5050	95.5	PGK2F5

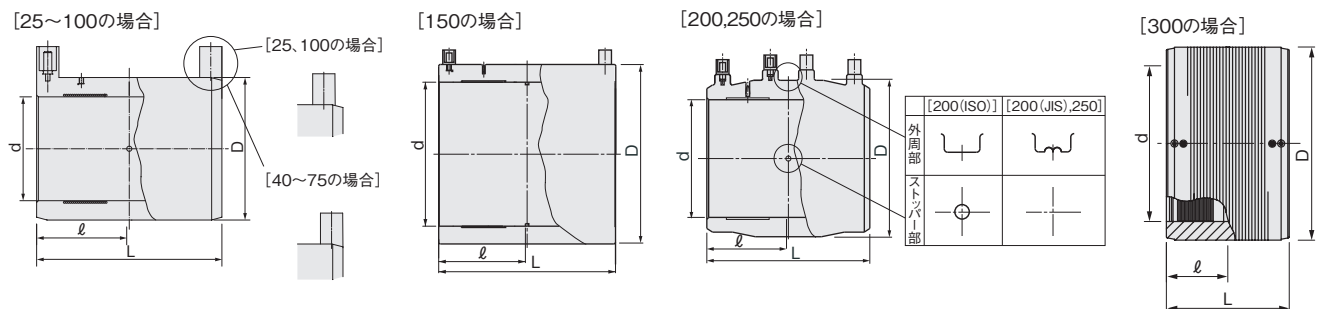
■ EFソケット



単位：mm

呼び径	SDR	適用 外径	D	L	d	ℓ	品番
25	11	JIS	48	87	34.40	42.0	PES25
40			64	95	48.40	46.0	PES40
50			82	107	60.50	52.0	PES50
75	17		116	133	89.70	65.0	PES75
100			146	159	114.85	78.0	PES1H
150			207	203	166.10	100.0	PES1F
200			268	280	217.45	140.0	PES2H
200		ISO	310	258	252.25	126.0	PES2HAN
250			396	260	317.60	130.0	PES2F
300	400		290	355.00	145.0	PES3HC	

※呼び径300は、電熱線接液タイプです。



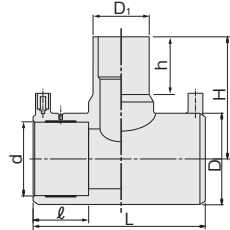
EFチーズ

単位：mm

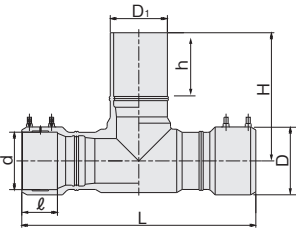


直流側		分岐側		D	L	d	ℓ	D ₁	h	H	品番
呼び径	適用外径	呼び径	適用外径								
25	JIS	×25	JIS	49	118	34.40	42	34	55	100	PET25
40		×25		65	171	48.40	46	34	67	121	PET402
40		×40		65	171	48.40	46	48	89	142	PET40
50		×25		80	186	60.50	52	34	68	131	PET503
50		×50		80	170	60.50	52	60	80	143	PET50
75		×25		116	240	89.70	65	34	69	148	PET755
75		×50		117	238	89.70	65	60	82	164	PET752
75		×75		117	238	89.70	65	89	101	181	PET75
100		×50		148	251	114.85	78	60	82	179	PET1H3
100		×75		148	251	114.85	78	89	101	197	PET1H1
100	ISO	×100	ISO	148	279	114.85	78	114	118	208	PET1H
150		×150		196	666	166.10	103	165	195	352	PET1FZ
250		×250		396	997	317.60	138	315	225	471	PET2FZ

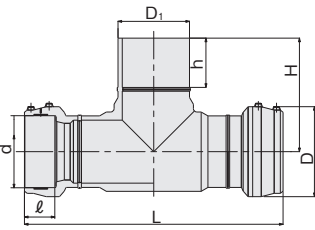
[25×25～100×100の場合]



[150×150の場合]



[250×250の場合]

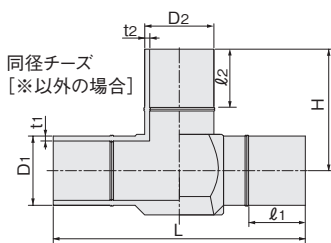


SPチーズ

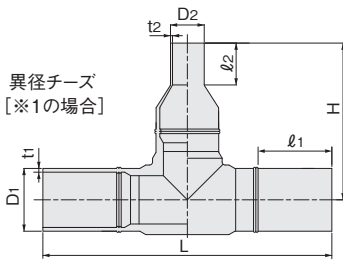
単位：mm



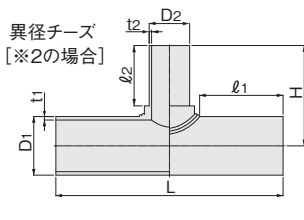
直流側		分岐側		L	D ₁	t ₁	D ₂	t ₂	H	ℓ ₁	ℓ ₂	品番
呼び径	適用外径	呼び径	適用外径									
100	JIS	×25※2	JIS	500	114	6.8	34	3.4	215	209	148	PT1H6Z
100		×40※2		500	114	6.8	48	4.4	215	209	148	PT1H4Z
150		×25※2		600	165	9.8	34	3.4	240	259	148	PT1F8Z
150		×40※2		600	165	9.8	48	4.4	240	259	148	PT1F6Z
150		×50※2		600	165	9.8	60	5.5	247	250	150	PT1F5Z
150		×75※1		707	165	9.8	89	5.3	390	195	110	PT1F3Z
150		×100※2		640	165	9.8	114	6.8	272	244	170	PT1F2Z
150		×150		707	165	9.8	165	9.8	352	195	195	PT1FZ
200		×25※2		670	216	12.8	34	3.4	275	294	148	PT2H9Z
200		×40※2		670	216	12.8	48	4.4	275	294	148	PT2H7Z
200		×50※2		670	216	12.8	60	5.5	275	288	148	PT2H6Z
200		×75※1		912	216	12.8	89	5.3	507	220	110	PT2H4
200		×100※2		730	216	12.8	114	6.8	293	292	168	PT2H3Z
200		×200		912	216	12.8	216	12.8	457	220	220	PT2HZ
200	ISO	×75※1	JIS	950	250	14.8	89	5.3	385	280	100	PT2H4Z
200		×200	ISO	1115	250	14.8	250	14.8	472	290	290	PT2HC
250		×75※1	JIS	950	315	18.7	89	5.3	417	280	100	PT2F5Z
250		×250	ISO	1180	315	18.7	315	18.7	507	290	290	PT2FC
300		×300		1450	355	21.1	355	21.1	629	390	390	PT3HC



同径チーズ
[※1の場合]



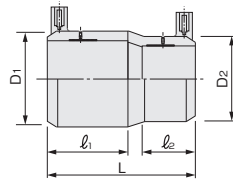
異径チーズ
[※1の場合]



異径チーズ
[※2の場合]

EFレデューサ

単位：mm



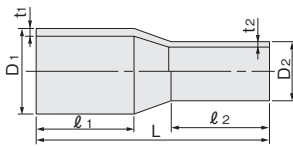
大口径側		小口径側		L	D ₁	D ₂	ℓ ₁	ℓ ₂	品番
呼び径	適用外径	呼び径	適用外径						
50	JIS	40	JIS	116	80	64	52	46	PER501

SPLレデューサ

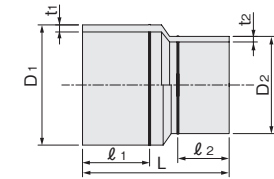
単位：mm



[40×25～250×200 (JIS) の場合]



[250×200 (ISO)、300×250 の場合]



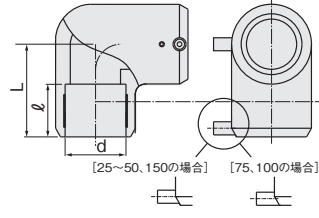
大口径側		小口径側		L	D ₁	D ₂	t ₁	t ₂	ℓ ₁	ℓ ₂	品番
呼び径	適用外径	呼び径	適用外径								
40	JIS	×25	JIS	180	48	34	4.4	3.4	76	73	PR402
50		×25		203	60	34	5.5	3.4	89	73	PR503
75		×50		250	89	60	8.1	5.5	102	93	PR752
100		×75		330	114	89	6.8	5.3	105	100	PR1H1Z
150		×100		455	165	114	9.8	6.8	135	100	PR1F2Z
200		×150		520	216	165	12.8	9.8	210	170	PR2H1
200	ISO	×150	ISO	430	250	165	14.8	9.8	240	135	PR2H1Z
250		×200		460	315	216	18.7	12.8	180	210	PR2F1Z
250		×200		695	315	250	18.7	14.8	300	300	PR2F1C
300		×250		805	355	315	21.1	18.7	400	300	PR3H1C

EFエルボ

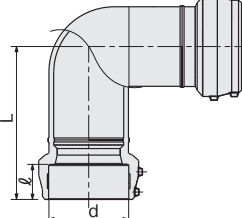
単位：mm



[25～150の場合]



[250の場合]



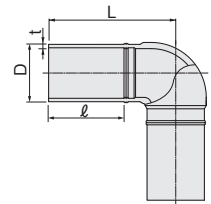
呼び径	SDR	適用外径	L	d	ℓ	品番
25	11	JIS	66	34.40	42	PE9L25
40			79	48.40	46	PE9L40
50			92	60.50	52	PE9L50
75			115	89.70	65	PE9L75
100	17	JIS	136	114.85	69	PE9L1H
150			178	166.10	81	PE9L1FZ
250		ISO	606	317.60	138	PE9L2FZ

SPエルボ

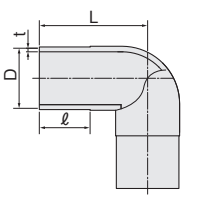
単位：mm



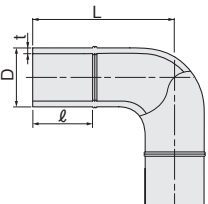
[150、200 (JIS) の場合]



[200 (ISO)、250 の場合]



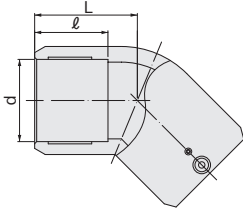
[300 の場合]



呼び径	SDR	適用外径	L	D	t	ℓ	品番
150	17	JIS	318	165	9.8	175	P9L1FZ
200			455	216	12.8	220	P9L2HZ
200		ISO	303	250	14.8	135	P9L2HC
300			640	355	21.1	300	P9L3HC

EF45°エルボ

単位：mm



呼び径	SDR	適用外径	L	d	ℓ	品番	
25	11	JIS	66	34.40	42	PE4L25	
40			80	48.40	46	PE4L40	
50			77	60.50	52	PE4L50	
75	17		90	89.70	65	PE4L75	
100			121	114.85	69	PE4L1H	
150			122	166.10	81	PE4L1FZ	

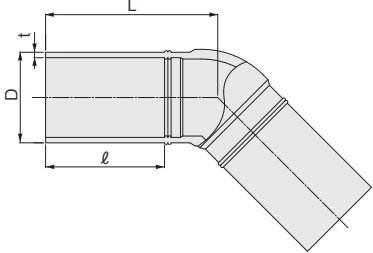
SP45°エルボ

単位：mm

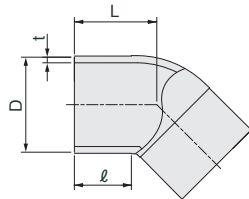


呼び径	SDR	適用外径	L	D	t	ℓ	品番
150	17	JIS	265	165	9.8	175	P4L1FZ
200			455	216	12.8	220	P4L2HZ
200		ISO	197	250	14.8	130	P4L2HC

[150、200 (JIS) の場合]



[200 (ISO) の場合]



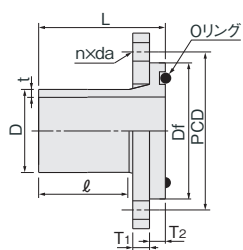
フランジ短管(G形 JIS10K)

SUSルーズフランジ

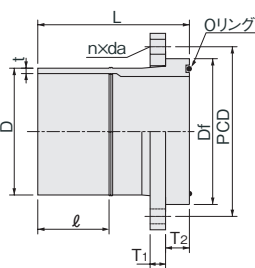
樹脂ルーズフランジ



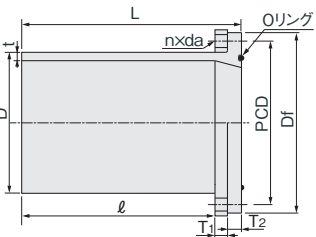
[50の場合]



[75、100の場合]



[200～300の場合]



※Oリング付属のためパッキンは不要です。

SUSルーズフランジ

単位：mm

呼び径	SDR	適用 外径	フランジ 呼び径	D	t	L	ℓ	Df	T ₁	T ₂	PCD	n	da	付属 Oリング 材質	品番
50	11	JIS	50	60	5.5	164	134	98	16	14	120	4	19	EPDM	PF50J
75	17		80	89	5.3	215	133	126	18	17	150	8	19		PF75ZJ
100			100	114	6.8	247	153	150	18	25	175	8	19		PF1HZJ
200		ISO	200	250	14.8	370	280	320	22	25	290	12	23	PFS2HCJ	
250			250	315	18.7	375	280	370	24	25	355	12	25	PFS2FCJ	
300	300		355	21.1	475	380	415	24	30	400	16	25	PFS3HCJ		

樹脂ルーズフランジ

単位：mm

呼び径	SDR	適用 外径	フランジ 呼び径	D	t	L	ℓ	Df	T ₁	T ₂	PCD	n	da	付属 Oリング 材質	品番
50	11	JIS	50	60	5.5	164	134	98	16	14	120	4	19	EPDM	PKF50J
75	17		80	89	5.3	215	133	126	18	17	150	8	19		PKF75ZJ
100			100	114	6.8	247	153	150	18	25	175	8	19		PKF1HJZ

⚠注意 ボルト長さに注意してください (P48 参照)。

⚠注意 プラントハイパーBKのフランジ短管同士の接続の際は、G形とF形を用いて接続ください。

フランジ短管(F形)

SUSルーズフランジ



樹脂ルーズフランジ



SUSルーズフランジ

単位：mm

呼び径	SDR	適用 外径	フランジ 呼び径	D	t	L	ℓ	Df	T ₁	T ₂	PCD	n	da	付属 パッキン 材質	品番	
25	11	JIS	25	34	3.8	117	89	70	14	14	90	4	19	(※)	PF25T	
40			40	48	4.4	121	91	85	16	14	105	4	19		PF40T	
50			50	60	5.5	164	134	98	16	14	120	4	19		PF50T	
75	80		89	5.3	215	133	126	18	17	150	8	19	PF75ZT			
100	100		114	6.8	247	153	150	18	25	175	8	19	PF1HZT			
150	150		165	9.8	310	188	210	22	25	240	8	23	PF1FZT			
200	200		216	12.8	353	233	260	22	35	290	12	23	PF2HZT			
200	ISO		200	250	14.8	370	280	320	22	25	290	12	23		EPDM	PFS2HCS
250			250	315	18.7	375	280	370	24	25	355	12	25			PFS2FCS
300		300	355	21.1	475	380	415	24	30	400	16	25	PFS3HCS			

樹脂ルーズフランジ

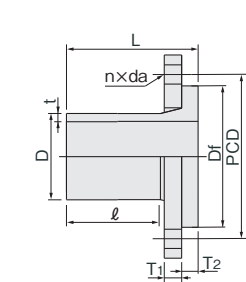
単位：mm

呼び径	SDR	適用 外径	フランジ 呼び径	D	t	L	ℓ	Df	T ₁	T ₂	PCD	n	da	付属 パッキン 材質	品番
25	11	JIS	25	34	3.8	117	89	70	14	14	90	4	19	(※)	PKF25T
40			40	48	4.4	121	91	85	16	14	105	4	19		PKF40T
50			50	60	5.5	164	134	98	16	14	120	4	19		PKF50T
75	17		80	89	5.3	215	133	126	18	17	150	8	19		PKF75ZT
100			100	114	6.8	247	153	150	18	25	175	8	19		PKF1HZT

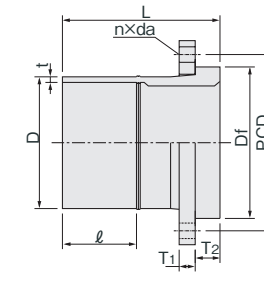
⚠注意 ボルト長さに注意してください (P48 参照)。

⚠注意 プラントハイパーBKのフランジ短管同士の接続の際は、G形とF形を用いて接続ください。
※JIS適用外径品にはパッキンは付属されておりません。

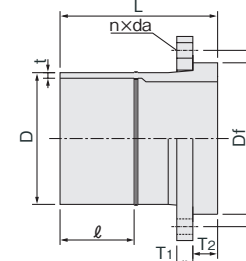
[25～50の場合]



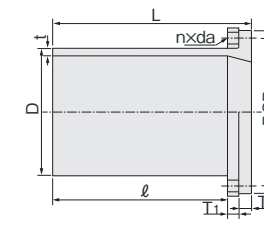
[100、150、200 (JIS) の場合]



[75の場合]



[200 (ISO) ～300の場合]



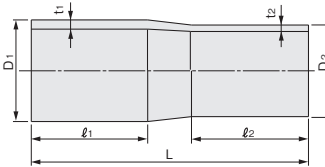
※F形はOリング止水タイプのフランジ、またはライニング鋼管用コア内蔵フランジと接続する場合にご使用ください。
JIS適用外径品にはパッキンは付属されておりません。
エスロンパッキン(リブ付)を別途手配してご使用ください。

ISO-JIS変換継手

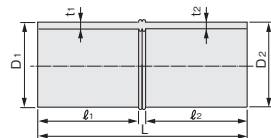
単位：mm

呼び径	L	D ₁ (ISO)	D ₂ (JIS)	t ₁ (ISO)	t ₂ (JIS)	ℓ ₁ (ISO)	ℓ ₂ (JIS)	品番
50× 50	170	63	60	5.8	5.5	78	88	PI-J50
75× 75	265	90	89	5.4	5.3	130	130	PI-J75Z
150×150	475	180	165	10.7	9.8	170	170	PI-J1FZ
200×200	430	250	216	14.8	12.8	180	210	PI-J2HZ

[50×50、150×150、200×200の場合]



[75×75の場合]



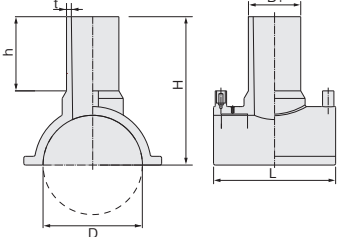
EFサドル

単位：mm

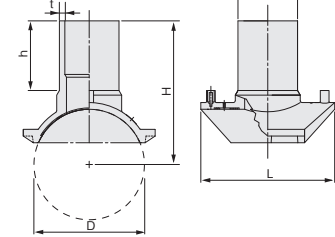
主管		分岐方向		外径 (D ₁)	肉厚 (t)	h	D	L	H	品番
呼び径	適用外径	呼び径	適用外径							
75	JIS	× 50	JIS	60	5.5	81	89	140	160	PSD752Z
100		× 50		60	5.5	81	114	140	170	PSD1H3Z
150		× 75		89	8.1	100	165	200	217	PSD1F3Z

⚠注意 EFソケットの施工とは異なる点もありますので、施工は「EFサドル」の「施工ガイド」を熟読の上、正しい手順で行ってください。

[75×50、100×50の場合]



[150×75の場合]



エスロンバルブとプラントハイパー BKの接続も可能です

面間寸法(参考値)

単位：mm

バルブ種類	材 質	隔膜/シート/スクリーン	Oリング	25A	40A	50A	75(80)A	100A
ダイヤフラムバルブ (ユニオン式)	PVC	EPDM,FKM,PTFE	EPDM	293	378	410	—	—
			FKM					
	PVDF	EPDM,FKM,PTFE	EPDM					
			FKM					
ボールバルブ	PVC	PTFE	EPDM	248	292	315	428	502
			FKM					
	PP	PTFE	EPDM					
			FKM					
ボールバルブ	PVDF	PTFE	EPDM					
			FKM					
YPボールバルブ	PVC	PTFE	EPDM	248	292	315	—	—
			FKM					
ボールチャッキバルブ (ダブルユニオン)	PVC	EPDM,FKM	EPDM	232	285	312	—	—
			FKM					
	PP	EPDM,FKM	EPDM					
			FKM					
ボールバルブ	PVDF	EPDM,FKM	EPDM					
			FKM					
ストレーナ	PVC	PVDC	EPDM	360	420	481	—	—
			FKM					
ユニオン継手 互換タイプ ※PEスピゴットエンド変換タイプ	PVC	—	EPDM	131	153	167	229	267
		—	FKM					

※自動バルブも対応可能です。

エスロンプラントハイパー BKの性能

プラントハイパー BKの基本物性

試 験 名		試験方法	単 位	物性値	備 考
性 物 質 理 的	比 重 (密 度)	JIS K 7112 '99	kg/m ³	942~953	ISO 1183 '87
	吸 水 率	JIS K 7209 '00	%	0.03以下	ISO 62 '99
機 械 的 性 質	引張降伏強さ(引張降伏応力)	JIS K 7161 '94	MPa	20以上	ISO 527-1 '93
	破断点伸び(引張破壊呼びひずみ)		%	350以上	
	引 張 弾 性 率		MPa	900~1100	
	ポ ア ソ ン 比		—	0.46	
	曲 げ 強 さ	JIS K 7171 '94	MPa	24~25	ISO 178 '93
	曲 げ 弾 性 率		MPa	1000~1200	
	硬 度 (デ ュ ロ メ ー タ 硬 さ)	JIS K 7215 '86	HDD	67~68	ISO 868 '85
	衝撃強さ(シャルピー衝撃強度)	JIS K 7111 '96	kJ/m ²	16~18	ISO 179 '96
熱 及 び 電 氣 的 性 質	線 膨 張 係 数	JIS K 7197 '91	10 ⁻⁶ /℃	11~13	ASTM D696
	比 熱 (比 熱 容 量)	JIS K 7123 '87	kJ/kg·k	1.9~2.3	
	熱 伝 導 率	ASTM C 177	W/m·k	0.46~0.50	
	融 点	JIS K 7121 '87	℃	128~132	
	軟化温度(ビカット軟化温度)	JIS K 7206 '99	℃	125~127	
	脆 化 温 度	JIS K 7216 '80	℃	-70以下	
	燃 焼 性	—	—	可燃性	
	体 積 固 有 抵 抗	ASTM D 257	MΩ·cm	10 ⁹ 以上	
	絶縁破壊強さ(絶縁破壊電圧)	ASTM D 149	MV/m	17.3~23.6	
	誘 電 率	ASTM D 150	—	2.30~2.35	

(注) 物性値は試験方法により異なります。

耐薬品性

本耐薬品性データは、エスロン管材・パイプの一般的使用のガイドとして作成しています。耐薬品性の判定は浸漬テストや長年の経験に基づいていますが、保証するものではありません。実際のご使用に当たっては、お客様のご使用条件下で予めテストして、使用の可否を決定してください。

薬品名	濃 度 (%)	温 度 (℃)	プラスチック			
			PE	PVC	CPVC(HT)	PVDF
塩酸 Hydrochloric acid HCl	20	20	++	+	++	++
		40	++	+	++	++
		60		+	++	++
		80			++	++
		100				++
	30	20	+ (※)	+	++	++
		40	+ (※)	+	++	++
		60		+	+	++
		80			+	++
		100				++
	35	20	- (※)	+	++	++
		40	- (※)	+	++	++
		60		+	+	++
		80			+	++
		100				++
硫酸 Sulfuric acid H ₂ SO ₄	90	20	++	+	+	++
		40	++	+	+	++
		60		-	-	++
		80				+
		100				+
酢酸 Acetic acid CH ₃ COOH	50	20	++	++	++	++
		40	+	+	+	++
		60		-	-	++
		80			--	++
		100				+
リン酸 Phosphoric acid H ₃ PO ₄	50	20	++	++	++	++
		40	+	+	+	++
		60		-	-	++
		80			--	++
		100				++
水酸化ナトリウム Sodium hydroxide NaOH	5	20	++	+	+	++
		40	++		--	
		60		+	--	
		80				
		100				
	15	20	++	++	+	++
		40	++	++	-	++
		60		++	-	+
		80			--	-
		100				--
	10	20	++	+	--	++
		40	++	+	--	++
		60	++	+	--	++
		80			--	++
		100				++
塩素ガス Chlorine gas Cl ₂	wet	20	--	+	+	-
		40		-	-	
		60		-	-	
		80			-	
		100				
	dry	20	--	+	++	++
		40		+	++	++
		60		+	++	++
		80			++	++
		100				++
	400 ppm	20	-	++	++	++
		40	--	++	++	++
		60		+	+	++
		80			-	++
		100				++

〈記号説明〉

++：全くもしくは殆ど侵されない
＋：大体侵されぬとみなしてよい
－：やや侵される
――：使用できない

- 記号は目安を示すものですのでご使用の条件を考慮の上適用の可否をご検討願います。
- 本製品の最高使用温度は50℃です。
- 次亜塩素酸ソーダ等の塩素を発生させる薬液では、黒水の発生などの不具合が起こることがあるため使用しないでください。
- +(※)：わずかですが、塩酸が透過する場合があります。
- (※)：塩酸ではガス透過の可能性があり判定「-」としています。

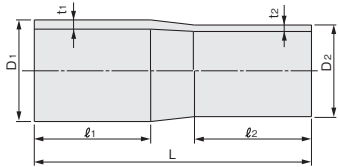
参照：「改訂8版 エスロンプラスチック管材(リレブ、管、付属品)耐薬品性一覧表」

ISO-JIS変換継手

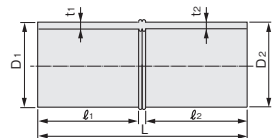
単位：mm

呼び径	L	D ₁ (ISO)	D ₂ (JIS)	t ₁ (ISO)	t ₂ (JIS)	ℓ ₁ (ISO)	ℓ ₂ (JIS)	品番
50× 50	170	63	60	5.8	5.5	78	88	PI-J50
75× 75	265	90	89	5.4	5.3	130	130	PI-J75Z
150×150	475	180	165	10.7	9.8	170	170	PI-J1FZ
200×200	430	250	216	14.8	12.8	180	210	PI-J2HZ

[50×50、150×150、200×200の場合]



[75×75の場合]



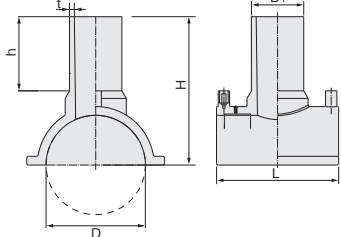
EFサドル

単位：mm

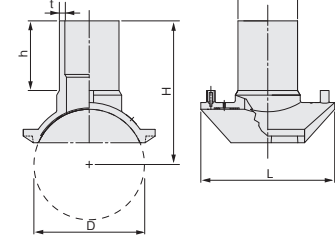
主管		分岐方向		外径 (D ₁)	肉厚 (t)	h	D	L	H	品番
呼び径	適用外径	呼び径	適用外径							
75	JIS	× 50	JIS	60	5.5	81	89	140	160	PSD752Z
100		× 50		60	5.5	81	114	140	170	PSD1H3Z
150		× 75		89	8.1	100	165	200	217	PSD1F3Z

⚠注意 EFソケットの施工とは異なる点もありますので、施工は「EFサドル」の「施工ガイド」を熟読の上、正しい手順で行ってください。

[75×50、100×50の場合]



[150×75の場合]



エスロンバルブとプラントハイパー BKの接続も可能です

面間寸法(参考値)

単位：mm

バルブ種類	材 質	隔膜/シート/スクリーン	Oリング	25A	40A	50A	75(80)A	100A
ダイヤフラムバルブ (ユニオン式)	PVC	EPDM,FKM,PTFE	EPDM	293	378	410	—	—
			FKM					
	PVDF	EPDM,FKM,PTFE	EPDM					
			FKM					
ボールバルブ	PVC	PTFE	EPDM	248	292	315	428	502
			FKM					
	PP	PTFE	EPDM					
			FKM					
ボールバルブ	PVDF	PTFE	EPDM					
			FKM					
YPボールバルブ	PVC	PTFE	EPDM	248	292	315	—	—
			FKM					
ボールチャッキバルブ (ダブルユニオン)	PVC	EPDM,FKM	EPDM	232	285	312	—	—
			FKM					
	PP	EPDM,FKM	EPDM					
			FKM					
ボールバルブ	PVDF	EPDM,FKM	EPDM					
			FKM					
ストレーナ	PVC	PVDC	EPDM	360	420	481	—	—
			FKM					
ユニオン継手 互換タイプ ※PEスピゴットエンド変換タイプ	PVC	—	EPDM	131	153	167	229	267
		—	FKM					

※自動バルブも対応可能です。

エスロンプラントハイパー BKの性能

プラントハイパー BKの基本物性

試 験 名		試験方法	単 位	物性値	備 考
性 物 質 理 的	比 重 (密 度)	JIS K 7112 '99	kg/m ³	942~953	ISO 1183 '87
	吸 水 率	JIS K 7209 '00	%	0.03以下	ISO 62 '99
機 械 的 性 質	引張降伏強さ(引張降伏応力)	JIS K 7161 '94	MPa	20以上	ISO 527-1 '93
	破断点伸び(引張破壊呼びひずみ)		%	350以上	
	引 張 弾 性 率		MPa	900~1100	
	ポ ア ソ ン 比		—	0.46	
	曲 げ 強 さ	JIS K 7171 '94	MPa	24~25	ISO 178 '93
	曲 げ 弾 性 率		MPa	1000~1200	
	硬 度 (デ ュ ロ メ ー タ 硬 さ)	JIS K 7215 '86	HDD	67~68	ISO 868 '85
	衝撃強さ(シャルピー衝撃強度)	JIS K 7111 '96	kJ/m ²	16~18	ISO 179 '96
熱 及 び 電 氣 的 性 質	線 膨 張 係 数	JIS K 7197 '91	10 ⁻⁶ /℃	11~13	ASTM D696
	比 熱 (比 熱 容 量)	JIS K 7123 '87	kJ/kg·k	1.9~2.3	
	熱 伝 導 率	ASTM C 177	W/m·k	0.46~0.50	
	融 点	JIS K 7121 '87	℃	128~132	
	軟化温度(ビカット軟化温度)	JIS K 7206 '99	℃	125~127	
	脆 化 温 度	JIS K 7216 '80	℃	-70以下	
	燃 焼 性	—	—	可燃性	
	体 積 固 有 抵 抗	ASTM D 257	MΩ·cm	10 ⁹ 以上	
	絶縁破壊強さ(絶縁破壊電圧)	ASTM D 149	MV/m	17.3~23.6	
	誘 電 率	ASTM D 150	—	2.30~2.35	

(注) 物性値は試験方法により異なります。

耐薬品性

本耐薬品性データは、エスロン管材・パイプの一般的使用のガイドとして作成しています。耐薬品性の判定は浸漬テストや長年の経験に基づいていますが、保証するものではありません。実際のご使用に当たっては、お客様のご使用条件下で予めテストして、使用の可否を決定してください。

薬品名	濃 度 (%)	温 度 (℃)	プラスチック			
			PE	PVC	CPVC(HT)	PVDF
塩酸 Hydrochloric acid HCl	20	20	++	+	++	++
		40	++	+	++	++
		60		+	++	++
		80			++	++
		100				++
	30	20	+ (※)	+	++	++
		40	+ (※)	+	++	++
		60		+	+	++
		80			+	++
		100				++
	35	20	- (※)	+	++	++
		40	- (※)	+	++	++
		60		+	+	++
		80			+	++
		100				++
硫酸 Sulfuric acid H ₂ SO ₄	90	20	++	+	+	++
		40	++	+	+	++
		60		-	-	++
		80				+
		100				+
酢酸 Acetic acid CH ₃ COOH	50	20	++	++	++	++
		40	+	+	+	++
		60		-	-	++
		80			--	++
		100				+
リン酸 Phosphoric acid H ₃ PO ₄	50	20	++	++	++	++
		40	+	+	+	++
		60		-	-	++
		80			--	++
		100				++
水酸化ナトリウム Sodium hydroxide NaOH	5	20	++	+	+	++
		40	++		--	
		60		+	--	
		80				
		100				
	15	20	++	++	+	++
		40	++	++	-	++
		60		++	-	+
		80			--	-
		100				--
	10	20	++	+	--	++
		40	++	+	--	++
		60	++	+	--	++
		80			--	++
		100				++
塩素ガス Chlorine gas Cl ₂	wet	20	--	+	+	-
		40		-	-	
		60		-	-	
		80			-	
		100				
	dry	20	--	+	++	++
		40		+	++	++
		60		+	++	++
		80			++	++
		100				++
	400 ppm	20	-	++	++	++
		40	--	++	++	++
		60		+	+	++
		80			-	++
		100				++

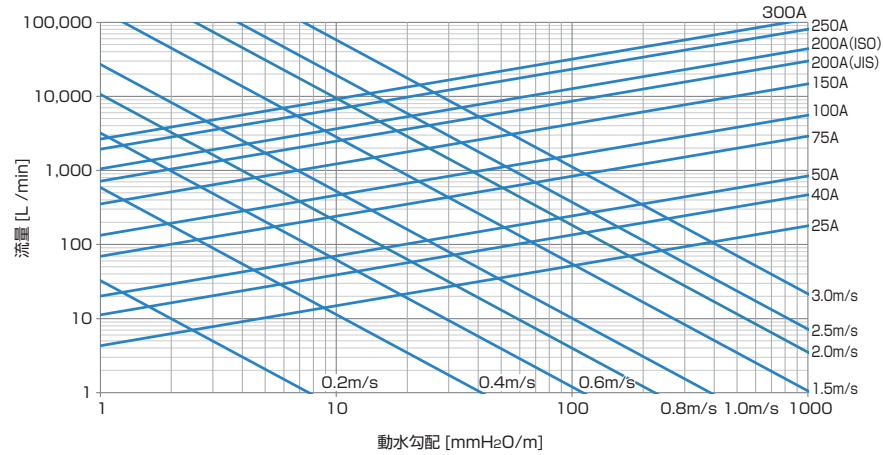
〈記号説明〉

++：全くもしくは殆ど侵されない
＋：大体侵されぬとみなしてよい
－：やや侵される
――：使用できない

- 記号は目安を示すものですのでご使用の条件を考慮の上適用の可否をご検討願います。
- 本製品の最高使用温度は50℃です。
- 次亜塩素酸ソーダ等の塩素を発生させる薬液では、黒水の発生などの不具合が起こることがあるため使用しないでください。
- + (※)：わずかですが、塩酸が透過する場合があります。
- (※)：塩酸ではガス透過の可能性があり判定「-」としています。

参照：「改訂8版 エスロンプラスチック管材(リレブ、管、付属品)耐薬品性一覧表」

■ 水理特性



■ 相当管長

呼び径	適用外径	45°エルボ	90°エルボ	チーズ	レデュサ
25	JIS	0.5	0.7	1.4	0.7
40		0.6	1.0	2.0	1.0
50		0.8	1.3	2.4	1.3
75		1.2	2.0	3.9	2.0
100		1.6	2.6	4.9	2.6
150	ISO	2.2	3.8	7.1	3.7
200		2.9	4.9	9.3	4.8
200		3.4	5.7	10.7	5.6
250		4.2	7.1	13.5	7.0
300		4.7	8.0	15.2	—

■ 架空配管の設計

1) 支持間隔

支持間隔は、各応力度（円周方向応力、曲げ応力、軸応力、温度変化に伴う熱応力）、限界座屈応力度、及びたわみ量の照査結果により決定する。

《設計条件》

- (1) 最高使用圧力 0.75MPa
- (2) 基準温度（管架設時の温度）5℃
- (3) 管内水温（管体平均温度も同じとする）35℃
- (4) 地震荷重条件（地域：A、地盤：Ⅲ種）
- (5) 許容判断は、たわみ量 10mm 以下とする。

計算から求めた標準支持間隔を下表に示す。

呼び径	JIS						ISO		
	25	40	50	75	100	150	200	200	250
支持間隔	1.0	1.3	1.5	1.8	2.0	2.4	2.8	3.0	3.4

2.5m を超える場合の直管部では、施工性や安定感を考慮して、約 2.5m 毎に 1 箇所支持することを推奨する。

また、空気弁、曲管部、伸縮継手等は、その両側近傍を支持するものとする。

なお、設計対象物に関する規格や公的基準又は共通・特記仕様書等が存在する場合は、その内容に則り検討する。

注）設計条件の変更等の際は、お問い合わせください。

2) 支持構造

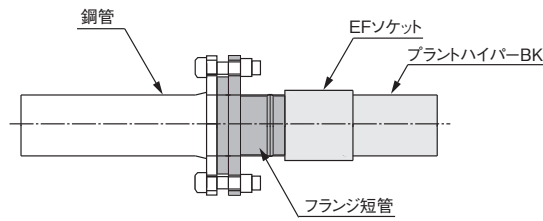
管を支持する方法は、下図に示すように支持鋼材の上側で支持する事を原則とし、支持梁間隔を大きくせざるを得ない場合には、吊り構造や鋼材による受け梁を設置し、中間支点を設けることでたわみを抑える構造にする。

管の固定には、支持鋼材上にパイプサポート*を置き、U 型バンドとナットで締め付け固定する構造を基本とする。

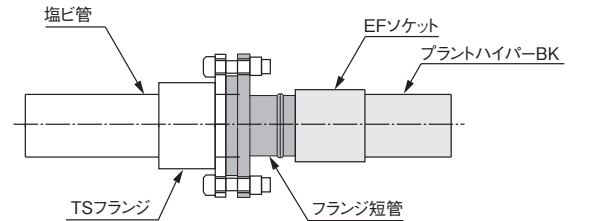


■ 他管種との接続

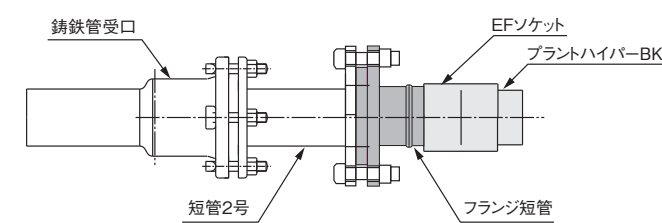
■ 鋼管との接続



■ 塩ビ管との接続



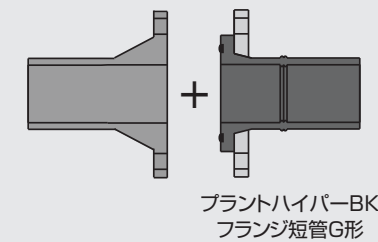
■ ダクタイル鋳鉄管との接続



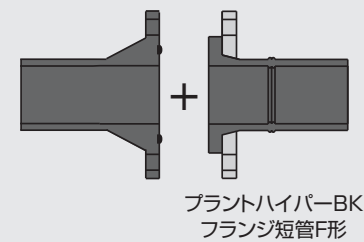
■ プラントハイパー BK フランジ短管の組み合わせ例

● 異管種のフランジと接続する場合

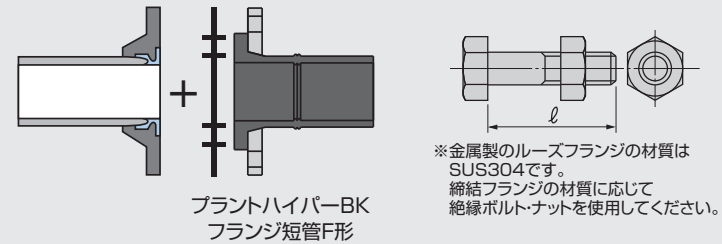
① 塩ビ製フランジ・鋳鉄RF等



② 鋳鉄GF形



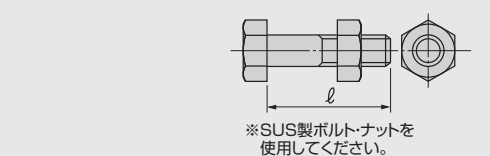
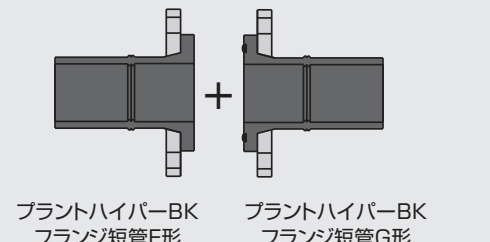
③ ライニング鋼管コア内蔵フランジ



● 適用ボルト寸法(参考)

呼び径	適用 外径	JIS 10Kフランジ			標準締め付けトルク N・m(kgf・cm)	
		ℓ (mm)	サイズ	本数	G形	F形
25	JIS	75	M16	4	35(360)	32(330)
40		75	M16	4	48(490)	32(330)
50		75	M16	4	60(610)	32(330)
75		85	M16	8	60(610)	44(450)
100		90	M16	8	60(610)	54(550)
150	ISO	95	M20	8	60(610)	60(610)
200		110	M20	12	60(610)	64(650)
200		100	M20	12	60(610)	64(650)
250		105	M22	12	90(920)	90(920)
300		110	M22	16	90(920)	90(920)

● フランジ短管同士を接続する場合



● 適用ボルト寸法(参考)

呼び径	適当 外径	JIS 10Kフランジ			標準締め付けトルク N・m(kgf・cm)
		ℓ (mm)	サイズ	本数	
50	JIS	90	M16	4	60(610)
75		100	M16	8	60(610)
100		110	M16	8	60(610)
200	ISO	125	M20	12	60(610)
250		130	M22	12	90(920)
300		140	M22	16	90(920)

▲注意 ボルト・ナットはパッキンが均等に圧縮されるように締め付け、その後すべてのボルトが標準締め付けトルク以上であることを確認してください。

EF 接合

1 管の切断



パイプカッターまたはハイパーソーで管軸に対して直角に切断します。

- 斜め切れは5mm以内であることを確認してください。
- 切粉やバリは完全に取り除いてください。
- 材料にキズを発見した時は、キズ深さが管厚みの10%を越える場合は切り捨ててください。

2 挿入標線及び融着面波線の記入



挿入標線を全周に記入し切削面を油性ペン等でマーキングします。

- 挿入長さ寸法を確認してください。

3 融着面のスクレープ（切削）



ハンドスクレーパー

専用のスクレーパーでマーキングした部分が完全に消えるように、挿入長さより5mm程度のスクレープ余長まで切削します。

- スクレープ回数は最大2回としてください。さらに削り残しがある場合はハンドスクレーパーで切削してください。

4 継手内面と管外面の清掃



アセトンをしみこませたペーパータオルで管と継手の融着面を拭き清掃をおこなってください。

- ペーパータオルは清掃箇所1箇所毎に交換して使用してください。
- 清掃後は融着面に触れないでください。
- 原則、素手で行ってください。

5 管の EF 継手への挿入



管をEF継手の奥まで挿入し、挿入標線を再度記入します。

6 クランプ固定



EF継手が管全周の挿入標線までしっかり挿入されていることを確認後、専用クランプで固定します。

※EF受口付直管等は継手に付属のターミナルピンをねじ込んでください。

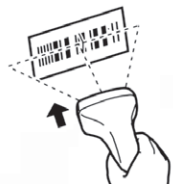
7 融着



- 1) コントローラーの電源を入れます。
- 2) コネクターと継手を接続します。
- 3) バーコードリーダーで継手に貼付されているバーコードを読み取り、表示内容（種類・時間）を確認してから通電開始スイッチを押してください。
- 4) 融着終了後、コネクターを取外してください。

バーコード操作

- なるべく平行にする。
- レーザーを直接見ないでください。目に障害が起きる原因となります。



8 冷却・検査（インジケーター・スクレープ余長）



インジケーターが左右とも継手表面より隆起していることを確認し、（250A以下）、更に、継手受口部の管にスクレープ余長があることを確認した後、冷却終了時刻と施工者名を継手表面にペン等で記入してください。

冷却時間終了後、クランプを取り外してください。

- 万一、不良の場合は継手部を切り捨てて、もう一度新しい継手で融着をやり直してください。
- 冷却終了まではクランプを取り外さないでください。
- 冷却終了直後は融着部付近の温度が高いため、大きな力を作用させないでください。

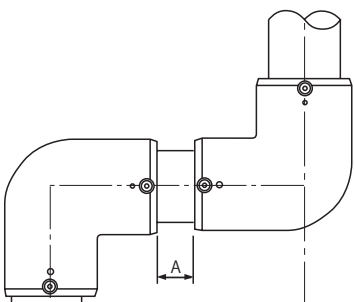
■冷却時間

呼び径	JIS						ISO		
	25	40	50	75	100	150	200	250	300
冷却時間(分)	5			10			15	30	

※詳細な施工手順および注意事項については、プラントハイパー BK施工要領書にてご確認ください。

【継手間 最小寸法について】
継手と継手の間は、クランプをかけられる寸法以上、離してください。

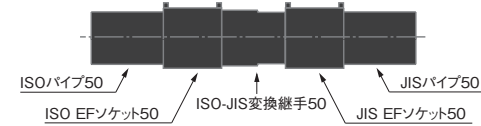
※右図Aの目安
呼び径50以下：30mm以上
呼び径75、100：50mm以上
呼び径150、200：60mm以上
呼び径250、300：80mm以上
（但し、使用するクランプでの事前確認は必要）



ISO-JIS規格変換方法

呼び径 100 はフランジにて規格変換をお願いします。

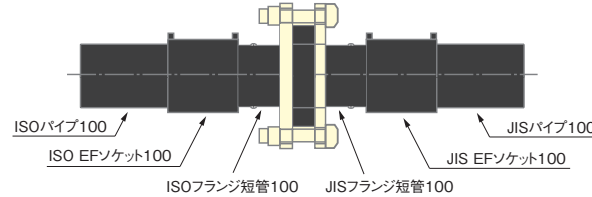
●呼び径 ISO 50×JIS 50



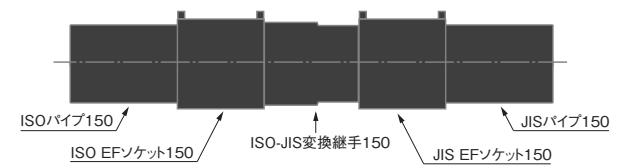
●呼び径 ISO 75×JIS 75



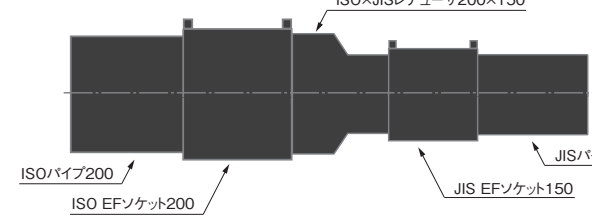
●呼び径 ISO 100×JIS 100



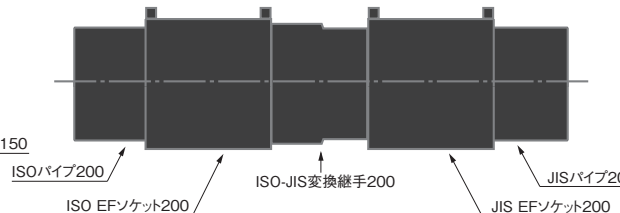
●呼び径 ISO 150×JIS 150



●呼び径 ISO 200×JIS 150

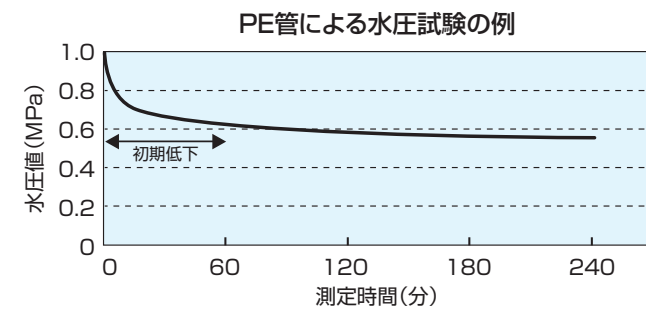


●呼び径 ISO 200×JIS 200



プラントハイパー BK 施工後の水圧漏れ試験方法

- 水圧漏れ試験は、**予備加圧を含めて1.0MPa以下**で行ってください。
- 水圧漏れ試験は、試験区間内での最後のEF接続終了後から、右表記載の時間放置した後に行ってください。
- 水圧負荷による管路の移動を防ぐため、配管の固定が完了していることを確認した後、実施してください。
- 試験水の注入は、空気圧の上昇による思わぬ事故を防ぐため、空気弁から排気を行いながら注水してください。
- プラントハイパーBKの材質であるポリエチレンは、塩ビや金属に比べて弾性があるため、水圧(内圧)を加えると管が膨張して管内の体積が増加し、時間とともに圧力低下が発生しますので、ご注意ください。(下図参照)

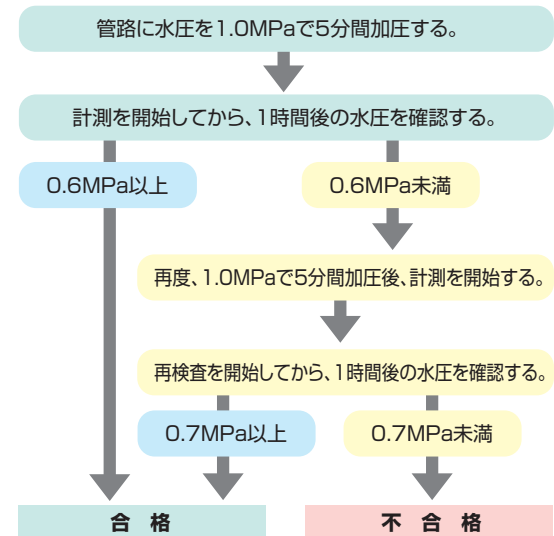


【水圧漏れ試験開始時間】

対象口径	25A~200A	250A	300A
水圧漏れ試験開始までの時間	60分	90分	100分

※呼び径200A:JIS外径、ISO外径品共通

【参考：水圧漏れ試験例】



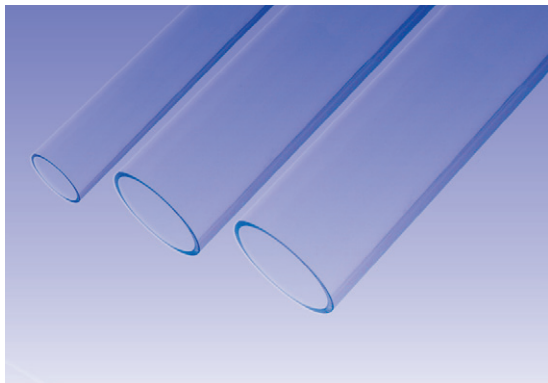
エスロン[®] クリアーパイプ

- 配合剤の最適化により高い透明性を有しています。

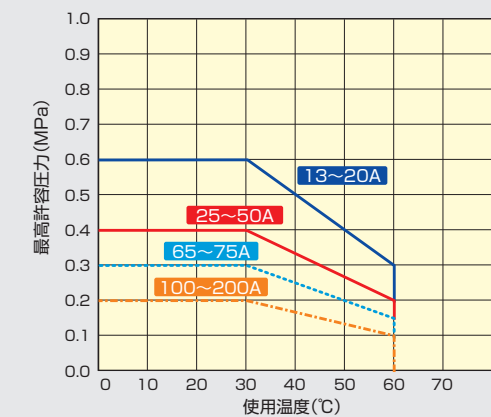
推奨接着剤



NO.73S

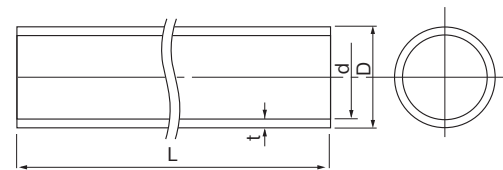


使用圧力と温度



エスロンクリアーパイプの規格

直 管



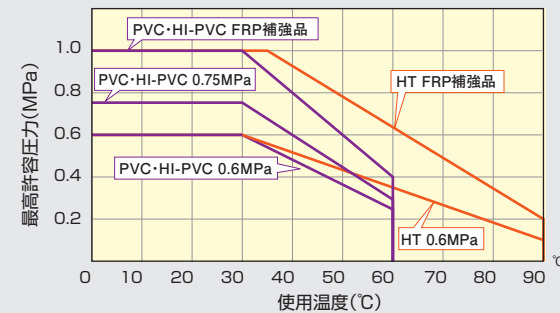
単位:mm						
呼び径	D	t	d	L	参考重量 (kg/m)	品番
13	18±0.2	2.5±0.3	13	4000±10	0.173	TVP134
16	22±0.2	3.0±0.3	16		0.254	TVP164
20	26±0.2	3.0±0.3	20		0.308	TVP204
25	32±0.2	3.0±0.3	26		0.388	TVP254
30	38±0.2	3.0±0.3	32		0.468	TVP304
40	48±0.2	3.5±0.4	41		0.695	TVP404
50	60±0.2	4.0±0.4	52		0.999	TVP504
65	76±0.3	4.0±0.4	68		1.285	TVP654
75	89±0.3	4.5±0.4	80		1.696	TVP754
100	114±0.4	5.5±0.4	103		2.662	TVP1H4
125	140±0.5	6.0±0.5	128		3.587	TVP1Q4
150	165±0.5	7.0±0.5	151		4.934	TVP1F4
200	216±0.7	8.0±0.5	200		7.423	TVP2H4

エスロン[®] 大口径TS継手

- 工場、処理場、農業用水等の圧力配管や排水管に適しています。
- 耐薬品性、耐食性に優れています。
- コンパクトで工事費を低減できます。



使用温度と最高許容圧力



最高許容圧力
● 0.6MPa at 20℃
● 0.75MPa at 20℃
● FRP補強品:
1.0MPa at 20℃

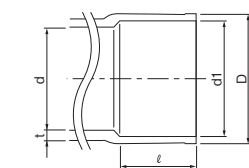
最高許容圧力(常温)

サイズ	材質	PVC	HI-PVC	HT (CPVC)
200		0.75MPa	0.75MPa	0.6MPa
250		0.75MPa	0.75MPa	0.6MPa
300		0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa

※FRP補強品は全て1.0MPaです。
※FRP補強品より使用温度・許容圧力の範囲が広いタイプ(エスロンVPFW、HTFW)をご用意しております。詳細はP15をご参照ください。

エスロン大口径TS継手の規格

TS受口共通寸法

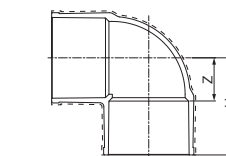


単位:mm						
呼び径	D	t	d1		ℓ	d
			PVC HI-PVC※	HT (CPVC)		
200A	243	13.0	217.4	216.9	145	196
250A	300	14.5	268.6	268.1	175	242
300A	356	16.0	319.8	319.4	185	288

注:HT (C-PVC)の90°エルボは※寸法です

単位:mm					
呼び径	D	d1	ℓ	d	
75A	106	89.6	64	77	
100A	134	114.7	84	102	
150A	189	166.0	132	146	

90° エルボ

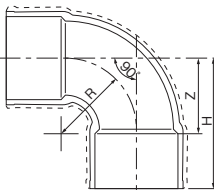


※破線はFRP補強の1.0MPa仕様です。

単位:mm									
呼び径	H	Z	参考重量 (PVC kg/個)	品番					
				TS	HI	HT	FRP補強品		
				TS	HI	HT	TS	HI	HT
200A	262	117	6.6	TSL2H6K	HIL2H6K	HTL2H6K	FTSL2H	FHIL2H	FHTL2H
250A	318	143	10.8	TSL2F6K	HIL2F6K	HTL2F6K	FTSL2F	FHIL2F	FHTL2F
300A	355	170	15.5	TSL3H6K	HIL3H6K	HTL3H6K	FTSL3H	FHIL3H	FHTL3H

90° ベンド

単位:mm

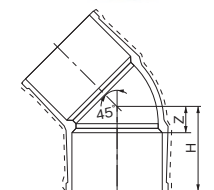


※破線はFRP補強の1.0MPa仕様です。

呼び径	H	Z	R	参考重量 (PVC kg/個)	品番					
					TS	HI	HT	FRP補強品		
200A	341	196	196	7.6	TSLL2H6	HILL2H6	HTLL2H6	FTSLL2H	FHILL2H	FHTLL2H
250A	428	253	242	14.4	TSLL2F6	HILL2F6	HTLL2F6	FTSLL2F	FHILL2F	FHTLL2F
300A	441	256	242	20.3	TSLL3H6	HILL3H6	HTLL3H6	FTSLL3H	FHILL3H	FHTLL3H

45° エルボ

単位:mm

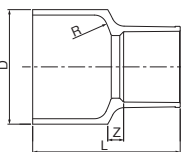


※破線はFRP補強の1.0MPa仕様です。

呼び径	H	Z	参考重量 (PVC kg/個)	品番					
				TS	HI	HT	FRP補強品		
200A	205	60	5.6	TS4L2H6	HI4L2H6	HT4L2H6	FTS4L2H	FHI4L2H	FHT4L2H
250A	254	79	9.0	TS4L2F6	HI4L2F6	HT4L2F6	FTS4L2F	FHI4L2F	FHT4L2F
300A	280	95	13.6	TS4L3H6	HI4L3H6	HT4L3H6	FTS4L3H	FHI4L3H	FHT4L3H

ブッシュ

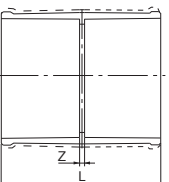
単位:mm



呼び径	L	Z	R	D	参考重量 (PVC kg/個)	品番		
						TS	HI	HT
250A×150A	344	37	242	267	5.27	TSRB2F2	HIRB2F2	HTRB2F2
300A×200A	374	44	288	318	7.28	TSRB3H2	HIRB3H2	HTRB3H2

ソケット

単位:mm

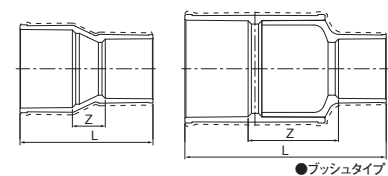


※破線はFRP補強の1.0MPa仕様です。

呼び径	L	Z	参考重量 (PVC kg/個)	品番					
				TS	HI	HT	FRP補強品		
200A	300	10	3.4	TSS2H6K	HIS2H6K	HTS2H6K	FTSS2H	FHIS2H	FHTS2H
250A	384	34	6.9	TSS2F6K	HIS2F6K	HTS2F6K	FTSS2F	FHIS2F	FHTS2F
300A	408	38	9.1	TSS3H6K	HIS3H6K	HTS3H6K	FTSS3H	FHIS3H	FHTS3H

異径ソケット

単位:mm



●ブッシュタイプ

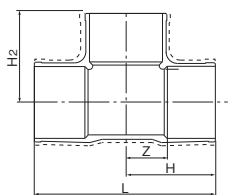
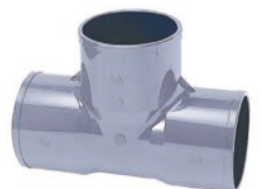
※破線はFRP補強の1.0MPa仕様です。

呼び径	L	Z	参考重量 (PVC kg/個)	品番					
				TS	HI	HT	FRP補強品		
200A×150A	368	91	3.9	TSS2H16	HIS2H16	HTS2H16	FTSS2H1	FHIS2H1	FHTS2H1
※250A×150A	557	250	12.1	TSS2F26	HIS2F26	HTS2F26	FTSS2F2	FHIS2F2	FHTS2F2
250A×200A	400	80	6.1	TSS2F16	HIS2F16	HTS2F16	FTSS2F1	FHIS2F1	FHT2F1
※300A×150A	605	288	35.1	TSS3H36	HIS3H36	HTS3H36	FTSS3H3	FHIS3H3	FHTS3H3
※300A×200A	601	271	16.4	TSS3H26	HIS3H26	HTS3H26	FTSS3H2	FHIS3H2	FHTS3H2
300A×250A	435	75	9.1	TSS3H16	HIS3H16	HTS3H16	FTSS3H1	FHIS3H1	FHTS3H1

※ブッシュタイプ

チーズ

単位:mm

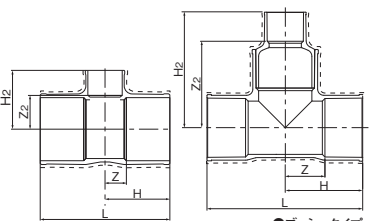


※破線はFRP補強の1.0MPa仕様です。

呼び径	H	H2	L	Z	参考重量 (PVC kg/個)	品番				
						TS	HI	HT	FRP補強品	
200A	267	267	533	122	8.6	TST2H6K	HIT2H6K	HTT2H6K	FTST2H	FHIT2H
250A	355	355	710	180	18.8	TST2F6K	HIT2F6K	HTT2F6K	FTST2F	FHIT2F
300A	410	410	820	225	30.4	TST3H6K	HIT3H6K	HTT3H6K	FTST3H	FHIT3H

異径チーズ

単位:mm



●ブッシュタイプ

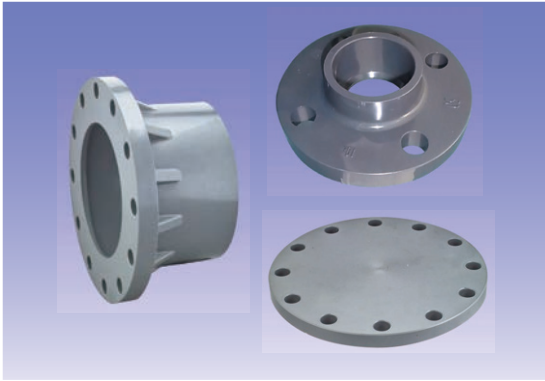
※破線はFRP補強の1.0MPa仕様です。

呼び径	H	Z	L	H2	Z2	参考重量 (PVC kg/個)	品番				
							TS	HI	HT	FRP補強品	
200A×75A	201	56	402	180	116	5.6	TST2H46	HIT2H46	HTT2H46	FTST2H4	FHIT2H4
200A×100A	218	73	436	200	116	6.5	TST2H36	HIT2H36	HTT2H36	FTST2H3	FHIT2H3
200A×150A	245	100	490	257	125	8.4	TST2H16	HIT2H16	HTT2H16	FTST2H1	FHIT2H1
250A×75A	246	71	492	210	146	8.8	TST2F56	HIT2F56	HTT2F56	FTST2F5	FHIT2F5
250A×100A	267	92	534	225	141	9.8	TST2F46	HIT2F46	HTT2F46	FTST2F4	FHIT2F4
※250A×150A	355	180	710	524	392	24.1	TST2F26	HIT2F26	HTT2F26	FTST2F2	FHIT2F2
250A×200A	335	160	670	335	190	16.1	TST2F16	HIT2F16	HTT2F16	FTST2F1	FHIT2F1
300A×75A	260	75	520	236	172	12.9	TST3H66	HIT3H66	HTT3H66	FTST3H6	FHIT3H6
300A×100A	266	81	532	257	173	13.4	TST3H56	HIT3H56	HTT3H56	FTST3H5	FHIT3H5
※300A×150A	375	190	750	561	429	30.8	TST3H36	HIT3H36	HTT3H36	FTST3H3	FHIT3H3
※300A×200A	410	225	820	599	454	37.7	TST3H26	HIT3H26	HTT3H26	FTST3H2	FHIT3H2
300A×250A	375	190	750	392	217	25.5	TST3H16	HIT3H16	HTT3H16	FTST3H1	FHIT3H1

※ブッシュタイプ

エスロン[®] フランジ

●TS、HI、HTの3材質で取り揃えております。

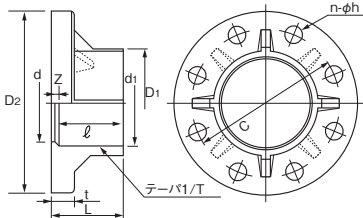
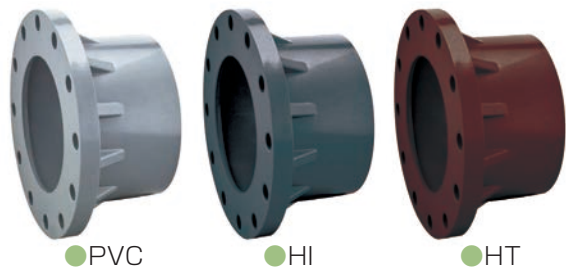


エスロンフランジの規格

※右記の3サイズはそれぞれ接続可能なサイズです。

呼び径	15 ↓ 16	32 ↓ 30	80 ↓ 75
-----	---------------	---------------	---------------

■ TSフランジ(JIS 10K、JIS 5K)



JIS 10K型

単位:mm

呼び径		TS受口部			全 長 L	有効長 Z	内 径 d	フランジ部						参考重量 (PVC kg/枚)	品番		
A	B	入口径 d1	受口長さ ℓ	テーパ 1/T				中心円の径 C	外 径 D2	肉 厚 t	ボルト穴数 n-φh	適用ボルト			PVC	HI	HT
13	3/8	18.4	26	1/30	31	5	14	65	90	14	4-15	M12	50	0.12	TSF13	TSFHI13	TSFHT13
15(16)	1/2	22.4	30	1/34	35	5	17	70	95	14	4-15	M12	50	0.13	TSF15	TSFHI15	TSFHT15
20	3/4	26.5	35	1/34	40	5	21	75	100	14	4-15	M12	50	0.15	TSF20	TSFHI20	TSFHT20
25	1	32.6	40	1/34	45	5	25	90	125	14	4-19	M16	55	0.24	TSF25	TSFHI25	TSFHT25
32(30)	1 1/4	38.6	44	1/34	50	6	31	100	135	16	4-19	M16	60	0.31	TSF30	TSFHI30	TSFHT30
40	1 1/2	48.7	55	1/37	61	6	41	105	140	16	4-19	M16	60	0.36	TSF40	TSFHI40	TSFHT40
50	2	60.8	63	1/37	70	7	52	120	155	20	4-19	M16	70	0.52	TSF50	TSFHI50	TSFHT50
65	2 1/2	76.6	61	1/48	70	9	67	140	175	22	4-19	M16	75	0.71	TSF65	TSFHI65	TSFHT65
80(75)	3	89.6	64	1/49	72	8	78	150	185	22	8-19	M16	75	0.85	TSF80	TSFHI80	TSFHT80
100	4	114.7	84	1/56	90	6	100	175	210	22	8-19	M16	75	1.14	TSF1H	TSFHI1H	TSFHT1H
125	5	140.9	104	1/58	114	10	125	210	250	24	8-23	M20	80	1.67	TSF1Q	TSFHI1Q	TSFHT1Q
150	6	166.0	132	1/63	142	10	146	240	280	26	8-23	M20	85	2.53	TSF1F	TSFHI1F	TSFHT1F
200	8	217.5	155	1/50	166	11	196	290	330	28	12-23	M20	90	3.62	TSF2H	TSFHI2H	TSFHT2H
250	10	268.8	185	1/50	198	13	247	355	400	30	12-25	M22	95	5.48	TSF2F	TSFHI2F	TSFHT2F
300	12	319.0	185	1/57	203	18	298	400	445	32	16-25	M22	100	7.80	TSF3H	TSFHI3H	TSFHT3H

注1.フランジ寸法(フランジ外径、ボルト穴)はJISB2220に準じます。 注2.PVC製TSフランジの最高使用温度は60℃です。

JIS 5K型

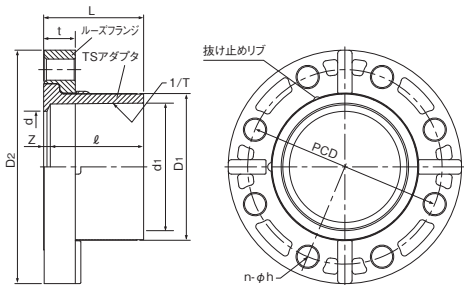
単位:mm

呼び径		TS受口部			全 長 L	有効長 Z	内 径 d	フランジ部						参考重量 (PVC kg/枚)	品 番	
A	B	入口径 d1	受口長さ ℓ	テーパ 1/T				中心円の径 C	外 径 D2	肉 厚 t	ボルト穴数 n-φh	適用ボルト				
												呼び	首下		PVC	HT
13	3/8	18.4	26	1/30	31	5	14	55	75	9	4-12	M10	45	0.05	TSF135	TSFT135
15(16)	1/2	22.4	30	1/34	35	5	17	60	80	9	4-12	M10	45	0.06	TSF155	TSFT155
20	3/4	26.5	35	1/34	40	5	21	65	85	10	4-12	M10	45	0.08	TSF205	TSFT205
25	1	32.6	40	1/34	45	5	25	75	95	10	4-12	M10	45	0.11	TSF255	TSFT255
32(30)	1 1/4	38.6	44	1/34	50	6	31	90	115	12	4-15	M12	50	0.20	TSF305	TSFT305
40	1 1/2	48.7	55	1/37	61	6	41	95	120	12	4-15	M12	50	0.25	TSF405	TSFT405
50	2	60.8	63	1/37	70	7	52	105	130	14	4-15	M12	55	0.31	TSF505	TSFT505
65	2 1/2	76.6	61	1/48	70	9	67	130	155	14	4-15	M12	55	0.43	TSF655	-
80(75)	3	89.6	64	1/49	72	8	78	145	180	14	4-19	M16	55	0.59	TSF805	-
100	4	114.7	84	1/56	92	8	100	165	200	16	8-19	M16	60	0.91	TSF1H5	-
125	5	140.9	104	1/58	114	10	125	200	235	16	8-19	M16	60	1.29	TSF1Q5	-
150	6	166.0	132	1/63	142	10	146	230	265	18	8-19	M16	65	2.05	TSF1F5	-
200	8	217.5	155	1/50	166	11	196	280	320	28	8-23	M20	90	3.43	TSF2H5	-
250	10	268.8	185	1/50	198	13	247	345	385	30	12-23	M20	95	5.19	TSF2F5	-

注1.フランジ寸法(フランジ外径、ボルト穴)はJISB2220に準じます。 注2.PVC製TSフランジの最高使用温度は60℃です。

■ TSルーズフランジ

NEW!



※パッキンはエスロンパッキン(EPDM、PTFE、IIR-X、FKM、FKM-FB) をご使用ください。

単位:mm

呼び径		TSアダプタ部					ルーズフランジ部				L	Z	参考重量 (kg/個)	品 番	
A	B	入口径 d1	受口長さ ℓ	テーパ 1/T	D1	d	D2	PCD	t	n-φh				PVC	HI
15	1/2	22.4	30	1/34	31	17	95	70	21	4-15	36	6	0.13	TLF15	TLFHI15
20	3/4	26.5	35	1/34	35	21	100	75	21	4-15	41	6	0.15	TLF20	TLFHI20
25	1	32.6	40	1/34	41	25	125	90	21	4-19	46	6	0.24	TLF25	TLFHI25
30	1 1/4	38.6	44	1/34	48	31	135	100	23	4-19	51	7	0.31	TLF30	TLFHI30
40	1 1/2	48.7	55	1/37	61	41	140	105	23	4-19	62	7	0.36	TLF40	TLFHI40
50	2	60.8	63	1/37	73	52	155	120	25	4-19	70	7	0.45	TLF50	TLFHI50
65	2 1/2	76.6	61	1/48	88	67	175	140	25	4-19	70	9	0.56	TLF65	TLFHI65
80	3	89.6	64	1/49	102	78	185	150	27	8-19	72	8	0.64	TLF80	TLFHI80
100	4	114.7	84	1/56	132	100	210	175	28	8-19	90	6	0.93	TLF1H	TLFHI1H
125	5	140.9	104	1/58	158	125	250	210	28	8-23	114	10	1.35	TLF1Q	TLFHI1Q
150	6	166.0	132	1/63	186	146	280	240	32	8-23	142	10	2.06	TLF1F	TLFHI1F
200	8	217.5	155	1/50	238	196	330	290	36	12-23	166	11	3.02	TLF2H	TLFHI2H

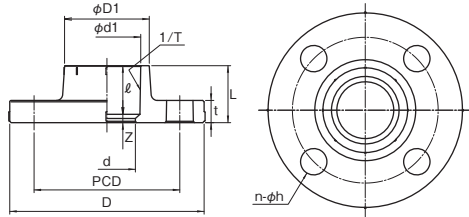
備考 1.TS受口寸法はJIS K 6743(水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手)を参考にしております。
2.フランジ寸法はJIS B 2220(鋼製管フランジ)を参考にしております。

■ コンパクトフランジ



●PVC

●HI-PVC



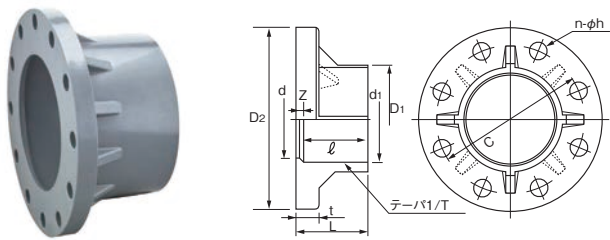
JIS 10K型

単位:mm

呼び径		TS受口部				全 長 L	有効長 Z	内 径 d	フランジ部						参考重量 (PVC kg/枚)	品 番	
A	B	入口径 d1	受口長さ ℓ	テーパ 1/T	D1				中心円の径 C	外 径 D2	肉 厚 t	ボルト穴数 n-φh	適用ボルト				
													呼び	首下		PVC	HI
25	1	32.3	29	1／43	40	34	5	25	90	125	14	4-19	M16	55	0.22	TCF25	TCFHI25
32 (30)	1 1/4	38.4	32	1／37	48	38	6	31	100	135	16	4-19	M16	60	0.29	TCF30	TCFHI30
40	1 1/2	48.5	35	1／38	61	41	6	41	105	140	16	4-19	M16	60	0.32	TCF40	TCFHI40
50	2	60.6	38	1／34	73	45	7	52	120	155	20	4-19	M16	70	0.47	TCF50	TCFHI50

注1.フランジ寸法はJISB2220に準じます。 注2.PVC製コンパクトフランジの最高使用温度は60℃です。

■ TSフランジ(ANSI型、上水用)



ANSI型

単位:mm

呼び径		TS受口部				全 長 L	有効長 Z	内 径 d	フランジ部				参考重量 (PVC kg/枚)	品番		
A	B	入口径 d1	受口長さ ℓ	テーパ 1/T	D1				中心円の径 C	外 径 D2	肉 厚 t	ボルト穴数 n-φh		PVC	HI	HT
15 (16)	1/2	22.4	30	1/34	31	35	5	17	60.5	89.0	14	4-16	0.13	TSF15U	TSFI15U	TSFT15U
20	3/4	26.5	35	1/34	35	40	5	21	70.0	98.6	14	4-16	0.15	TSF20U	TSFI20U	TSFT20U
25	1	32.6	40	1/34	42	45	5	25	79.5	108.0	14	4-16	0.24	TSF25U	TSFI25U	TSFT25U
32 (30)	1 1/4	38.6	44	1/34	48	50	6	31	89.0	117.5	16	4-16	0.31	TSF30U	TSFI30U	TSFT30U
40	1 1/2	48.7	55	1/37	61	61	6	41	98.5	127.0	16	4-16	0.36	TSF40U	TSFI40U	TSFT40U
50	2	60.8	63	1/37	73	70	7	52	120.5	155.0	20	4-20	0.52	TSF50U	TSFI50U	TSFT50U
65	2 1/2	76.6	61	1/48	88	70	9	67	139.5	175.0	22	4-20	0.71	TSF65U	TSFI65U	TSFT65U
80 (75)	3	89.6	64	1/49	102	72	8	78	152.5	190.5	22	4-20	0.89	TSF80U	TSFI80U	TSFT80U
100	4	114.7	84	1/56	132	90	6	100	190.5	229.0	22	8-20	1.65	TSF1HU	TSFI1HU	TSFT1HU
125	5	140.9	104	1/58	158	114	10	125	216.0	250.0	24	8-22	1.67	TSF1QU	TSFI1QU	TSFT1QU
150	6	166.0	132	1/63	186	142	10	146	241.5	280.0	26	8-22	2.53	TSF1FU	TSFI1FU	TSFT1FU
200	8	217.5	155	1/50	238	166	11	196	298.5	343.0	28	8-22	4.39	TSF2HU	TSFI2HU	TSFT2HU
250	10	268.8	185	1/50	289	198	13	247	362.0	406.0	30	12-26	5.48	TSF2FU	TSFI2FU	TSFT2FU
300	12	319.0	185	1/57	344	203	18	298	432.0	483.0	32	12-26	7.80	TSF3HU	TSFI3HU	TSFT3HU

注1.フランジ寸法(フランジ外径、ボルト穴)はANSI B16.5-1981 class 150に準じます。

上水用

単位:mm

呼び径		TS受口部				全 長 L	有効長 Z	内 径 d	フランジ部					参考重量 (kg/枚)	品番
A	B	入口径 d1	受口長さ ℓ	テーパ 1/T	D1				中心円の径 C	外 径 D2	肉 厚 t	ボルト穴数 n-φh	適用ボルト 呼び 首下		
75	3	89.6	64	1/49	102	72	8	78	168	211	22	4-19	M16 75	1.13	TSF75W
100	4	114.7	84	1/56	132	90	6	100	195	238	24	4-19	M16 80	1.65	TSF1HW
125	5	140.9	104	1/58	158	114	10	125	220	263	24	6-19	M16 80	2.09	TSF1QW
150	6	166.0	132	1/63	186	142	10	146	247	290	26	6-19	M16 85	2.87	TSF1FW
200	8	217.5	155	1/50	238	166	11	196	299	342	28	8-19	M16 90	4.39	TSF2HW
250	10	268.8	185	1/50	289	198	13	247	360	410	30	8-23	M20 95	6.25	TSF2FW
300	12	319.0	185	1/57	344	203	18	298	414	464	32	10-23	M20 100	8.60	TSF3HW

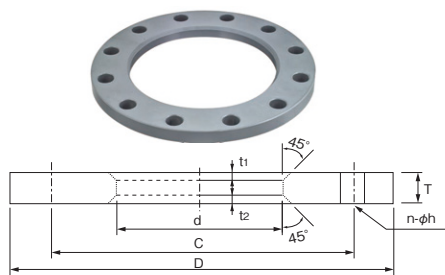
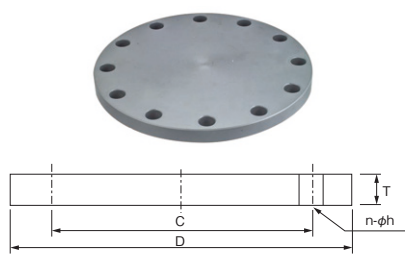
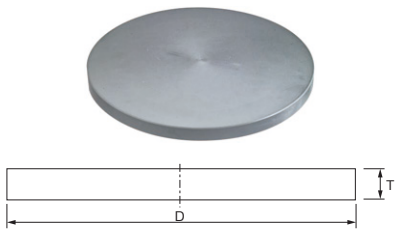
注1.フランジ寸法(フランジ外径、ボルト穴)はJWWA G113・114 (水道用ダクタイル鋳鉄管・異形管)によります。

■ 板フランジ

● SP型(板フランジ、ボルト穴なし)

● SB型(板フランジ、ボルト穴あき)

● SJ型(溶接フランジ、ボルト穴あき)



JIS 10K型

単位:mm

呼び径		外径 D	中心円の径 C	内径 d	肉厚 T	開先の深さ		ボルト 穴径 n-φh	適用ボルト		参考重量 (PVC、kg/枚)			品番				
A	B					t1	t2		呼び	首下	SP	SB	SJ	PVC			HI	HT
13	3/8	90	65	18	12	1.5	3	4-15	M12	50	0.112	0.100	0.095	FSP13	FSB13	FSJ13	-	-
15 (16)	1/2	95	70	22	12	1.5	3	4-15	M12	50	0.125	0.113	0.106	FSP15	FSB15	FSJ15	FSBH15	FSBT15
20	3/4	100	75	26	14	1.5	3	4-15	M12	50	0.162	0.147	0.136	FSP20	FSB20	FSJ20	FSBH20	FSBT20
25	1	125	90	32	14	1.5	3	4-19	M16	55	0.253	0.229	0.213	FSP25	FSB25	FSJ25	FSBH25	FSBT25
32 (30)	1 1/4	135	100	38	16	2.5	3	4-19	M16	60	0.337	0.310	0.283	FSP30	FSB30	FSJ30	FSBH30	FSBT30
40	1 1/2	140	105	48	16	2.5	3	4-19	M16	60	0.362	0.335	0.293	FSP40	FSB40	FSJ40	FSBH40	FSBT40
50	2	155	120	60	16	2.5	4	4-19	M16	70	0.444	0.417	0.351	FSP50	FSB50	FSJ50	FSBH50	FSBT50
65	2 1/2	175	140	76	18	2.5	4	4-19	M16	75	0.636	0.606	0.486	FSP65	FSB65	FSJ65	FSBH65	FSBT65
80 (75)	3	185	150	89	18	2.5	4	8-19	M16	75	0.711	0.651	0.487	FSP80	FSB80	FSJ80	FSBH80	FSBT80
100	4	210	175	114	18	3	4	8-19	M16	80	0.916	0.856	0.586	FSP1H	FSB1H	FSJ1H	FSBH1H	FSBT1H
125	5	250	210	140	20	4	4	8-23	M20	80	1.443	1.345	0.893	FSP1Q	FSB1Q	FSJ1Q	FSBH1Q	FSBT1Q
150	6	280	240	165	22	4	4	8-23	M20	85	1.991	1.884	1.192	FSP1F	FSB1F	FSJ1F	FSBH1F	FSBT1F
200	8	330	290	216	22	4	4	12-23	M20	90	2.766	2.605	1.420	FSP2H	FSB2H	FSJ2H	FSBH2H	FSBT2H
250	10	400	355	267	24	4	4	12-25	M22	95	4.310	3.975	2.189	FSP2F	FSB2F	FSJ2F	FSBH2F	FSBT2F
300	12	445	400	321	24	4	4	16-25	M22	95	5.335	4.835	2.288	FSP3H	FSB3H	FSJ3H	FSBH3H	FSBT3H

注1.JIS10Kフランジの最高許容圧力と最高使用温度は下表のとおりです。※SJ型を除く

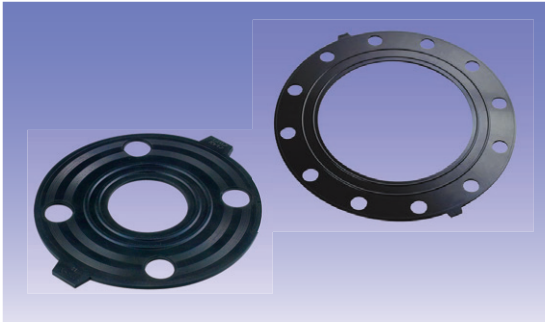
材質	最高許容圧力 (20℃)	最高使用温度
PVC	13A~150A:1.0MPa、200A:0.6MPa、250A・300A:0.5MPa	60℃
HI	15A~100A:1.0MPa、125・150A:0.8MPa、200A:0.5MPa、250A:0.4MPa、300A:0.3MPa	60℃
HT	15A~150A:1.0MPa、200A:0.6MPa、250A・300A:0.5MPa	90℃

JIS 5K型

単位:mm

呼び径		外径 D	中心円の径 C	内径 d	肉厚 T	開先の深さ		ボルト 穴径 n-φh	適用ボルト		参考重量 (PVC、kg/枚)			品番		
A	B					t1	t2		呼び	首下	SP	SB	SJ	PVC		
13	3/8	75	55	18	9	1.5	3	4-12	M10	45	0.058	0.052	0.049	FSP135	FSB135	FSJ135
15 (16)	1/2	80	60	22	9	1.5	3	4-12	M10	45	0.067	0.061	0.055	FSP155	FSB155	FSJ155
20	3/4	85	65	26	10	1.5	3	4-12	M10	45	0.083	0.077	0.069	FSP205	FSB205	FSJ205
25	1	95	75	32	10	1.5	3	4-12	M10	45	0.104	0.098	0.086	FSP255	FSB255	FSJ255
32 (30)	1 1/4	115	90	38	12	2.5	3	4-15	M12	50	0.183	0.171	0.151	FSP305	FSB305	FSJ305
40	1 1/2	120	95	48	12	2.5	3	4-15	M12	50	0.200	0.187	0.155	FSP405	FSB405	FSJ405
50	2	130	105	60	14	2.5	4	4-15	M12	55	0.273	0.259	0.200	FSP505	FSB505	FSJ505
65	2 1/2	155	130	76	14	2.5	4	4-15	M12	55	0.388	0.374	0.280	FSP655	FSB655	FSJ655
80 (75)	3	180	145	89	14	2.5	4	4-19	M16	55	0.524	0.500	0.372	FSP805	FSB805	FSJ805
100	4	200	165	114	16	3	4	8-19	M16	60	0.739	0.656	0.445	FSP1H5	FSB1H5	FSJ1H5
125	5	235	200	140	16	4	4	8-19	M16	60	1.020	0.921	0.605	FSP1Q5	FSB1Q5	FSJ1Q5
150	6	265	230	165	18	4	4	8-19	M16	65	1.459	1.328	0.834	FSP1F5	FSB1F5	FSJ1F5
200	8	320	280	216	20	4	4	8-23	M20	90	2.364	2.142	1.189	FSP2H5	FSB2H5	FSJ2H5
250	10	385	345	267	22	4	4	12-23	M20	95	3.660	3.390	1.740	FSP2F5	FSB2F5	FSJ2F5
300	12	430	390	321	22	4	4	12-23	M20	95	4.566	4.209	1.859	FSP3H5	FSB3H5	FSJ3H5

エスロン パッキン

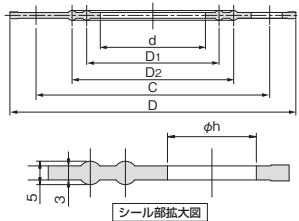


⚠ 施工上の注意

- エスロンパッキンは全面座用です。エスロンTSルーズフランジを除く全面座以外のフランジ接続には使用しないでください。(平面座用フランジとの接続には平面座用パッキンをご使用ください。)
- ボルトは片締めにならないよう、対角のボルトを交互に均等に締付けてください。ボルトの締付けトルクは、寸法表の推奨ボルト締付トルクを参考としてください。
- 配管は適切なサポートを行い、フランジに無理な曲げが生じないように注意してください。パッキンに過大な変形が加わり漏水することがあります。

エスロンパッキンの規格

■ EPDMパッキン (全面座用) (TSルーズフランジ使用可能)



- デュロメーター硬さ タイプA：70±5度
- 浸出試験 食品衛生法(厚生省告示第85号)溶出試験適合 JIS K 6353 水道用ゴム浸出試験適合

- 耐塩素水性、耐薬品性に優れています。水道水に含まれる残留塩素にも侵されることなく安心してお使いいただけます。
※高濃度の次亜塩素酸ソーダにはエスロンIIR-Xパッキン(特殊ブチル製)をご使用ください。
- 耐熱性に優れています。使用温度は0～100℃、温水配管にご使用いただけます。(上水用パッキンの使用温度は0～60℃です)
- 耐薬品性、耐熱性に優れています。
- ダブルの丸突起リブで高いシール性能を発揮します。

JIS 10K型 単位:mm

呼び径	内径 d	リブ位置	C	外径 D	ボルト穴径 n-φh	参考重量 (g/枚)	推奨ボルト締付トルク N・m	品番
A	B	D1 D2						
13	3/8	17 25 38	65	88	4-15	20	15	PE13C
15(16)	1/2	20 28 42	70	93	4-15	23	15	PE15C
20	3/4	25 33 47	75	98	4-15	29	15	PE20C
25	1	30 38 53	90	123	4-19	40	30	PE25C
32(30)	1 1/4	38 48 63	100	133	4-19	46	30	PE30C
40	1 1/2	46 54 69	105	138	4-19	50	30	PE40C
50	2	58 68 83	120	153	4-19	55	30	PE50C
65	2 1/2	73 86 101	140	173	4-19	75	45	PE65C
80(75)	3	84 98 113	150	183	8-19	77	45	PE80C
100	4	106 120 138	175	208	8-19	95	45	PE1HC
125	5	131 145 168	210	248	8-23	115	55	PE1QC
150	6	155 170 196	240	278	8-23	145	55	PE1FC
200	8	204 218 248	290	328	12-23	185	55	PE2HC
250	10	254 270 306	355	398	12-25	250	65	PE2FC
300	12	304 324 356	400	443	16-25	278	65	PE3HC
350	14	352 368 400	445	488	16-25	290	65	PE3FC

ANSI型 単位:mm

呼び径	内径 d	リブ位置	C	外径 D	ボルト穴径 n-φh	参考重量 (g/枚)	推奨ボルト締付トルク N・m	品番
A	B	D1 D2						
15(16)	1/2	18 25 38	60.5	86	4-16	17	14	PE15CU
20	3/4	23 33 48	70.1	97	4-16	21	14	PE20CU
25	1	30 38 53	79.5	107	4-16	25	20	PE25CU
32(30)	1 1/4	38 51 66	88.9	114	4-16	29	20	PE30CU
40	1 1/2	43 53 69	98.6	124	4-16	34	20	PE40CU
50	2	53 69 84	120.7	150	4-19	49	34	PE50CU
65	2 1/2	69 86 102	139.7	175	4-19	66	34	PE65CU
80(75)	3	81 99 112	152.4	188	4-19	74	41	PE80CU
100	4	102 119 137	190.5	226	8-19	101	41	PE1HCU
125	5	127 145 165	215.9	251	8-22	117	55	PE1QCU
150	6	149 168 191	241.3	277	8-22	134	68	PE1FCU
200	8	198 216 246	298.5	340	8-22	192	68	PE2HCU
250	10	249 269 307	362	404	12-25	246	89	PE2FCU
300	12	300 325 353	431.8	480	12-25	356	102	PE3HCU

JIS 5K型 単位:mm

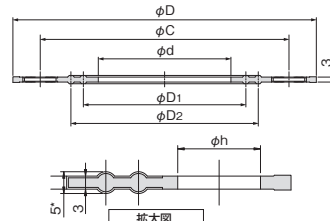
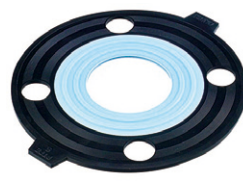
呼び径	内径 d	リブ位置	C	外径 D	ボルト穴径 n-φh	参考重量 (g/枚)	推奨ボルト締付トルク N・m	品番
A	B	D1 D2						
13	3/8	17 24 36	55	73	4-12	17	15	PE135C
15(16)	1/2	20 28 40	60	78	4-12	19	15	PE155C
20	3/4	25 33 45	65	83	4-12	21	15	PE205C
25	1	30 38 52	75	93	4-12	25	30	PE255C
32(30)	1 1/4	38 46 61	90	113	4-15	34	30	PE305C
40	1 1/2	46 54 68	95	118	4-15	37	30	PE405C
50	2	58 66 80	105	128	4-15	41	30	PE505C
65	2 1/2	73 82 100	130	153	4-15	56	45	PE655C
80(75)	3	84 94 113	145	178	4-19	69	45	PE805C
100	4	106 116 135	165	198	8-19	78	45	PE1H5C
125	5	131 142 164	200	233	8-19	103	55	PE1Q5C
150	6	155 168 190	230	263	8-19	124	55	PE1F5C
200	8	204 220 243	280	318	8-23	167	55	PE2H5C
250	10	254 270 300	345	383	12-23	220	65	PE2F5C

上水用 単位:mm

呼び径	内径 d	リブ位置	C	外径 D	ボルト穴径 n-φh	参考重量 (g/枚)	推奨ボルト締付トルク N・m	品番
A	B	D1 D2						
50	2	58 68 83	120	153	4-19	55	30	PS50C
75	3	84 98 115	168	211	4-19	100	45	PS75C
100	4	106 120 140	195	238	4-19	120	45	PS1HC
125	5	131 145 168	220	263	6-19	130	55	PS1QC
150	6	155 175 195	247	290	6-19	150	55	PS1FC
200	8	205 226 248	299	342	8-19	200	65	PS2HC
250	10	254 276 300	360	410	8-23	250	65	PS2FC
300	12	305 328 350	414	464	10-23	290	65	PS3HC

備考:日本水道協会の認定工場で生産された製品です。

■ PTFEパッキン (全面座用) (TSルーズフランジ使用可能)



*ANSI250、300Aのみ6mm

- EPDMのベースにPTFEを被覆した高耐食・耐薬品性パッキンです。
- ダブルの丸突起リブで高いシール性能を発揮します。

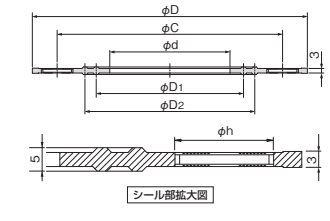
JIS 10K型 単位:mm

呼び径	内径 d	リブ位置	C	外径 D	ボルト穴径 n-φh	参考重量 (g/枚)	推奨ボルト締付トルク N・m	品番
A	B	D1 D2						
13	3/8	14 23 37	65	88	4-15	23	16	PP13
15(16)	1/2	18 26 41	70	93	4-15	25	16	PP15
20	3/4	22 32 47	75	98	4-15	32	16	PP20
25	1	30 38 53	90	123	4-19	46	34	PP25
32(30)	1 1/4	37 50 65	100	133	4-19	51	34	PP30
40	1 1/2	43 54 69	105	138	4-19	57	34	PP40
50	2	54 68 83	120	153	4-19	63	34	PP50
65	2 1/2	69 86 101	140	173	4-19	84	51	PP65
80(75)	3	80 98 113	150	183	8-19	88	51	PP80
100	4	102 120 138	175	208	8-19	105	51	PP1H
125	5	127 145 168	210	248	8-23	130	62	PP1Q
150	6	150 168 190	240	278	8-23	160	62	PP1F
200	8	198 216 248	290	328	12-23	200	62	PP2H
250	10	249 270 306	355	398	12-25	290	73	PP2F
300	12	300 324 356	400	443	16-25	340	73	PP3H

ANSI型 単位:mm

呼び径	内径 d	リブ位置	C	外径 D	ボルト穴径 n-φh	参考重量 (g/枚)	推奨ボルト締付トルク N・m	品番
A	B	D1 D2						
15(16)	1/2	18 30 -	60.3	85	4-16	22	16	PP15U
20	3/4	22 32 44	69.9	95	4-16	29	16	PP20U
25	1	29 38 50	79.4	103	4-16	34	35	PP25U
32(30)	1 1/4	39 47 59	88.9	111	4-16	39	35	PP30U
40	1 1/2	44 53 68	98.4	121	4-16	44	35	PP40U
50	2	55 65 83	120.7	146	4-19	65	35	PP50U
65	2 1/2	70 81 101	139.7	173	4-19	84	52	PP65U
80(75)	3	81 94 112	152.4	186	4-19	98	52	PP80U
100	4	103 124 148	190.5	223	8-19	137	52	PP1HU
125	5	128 150 174	215.9	249	8-22	153	63	PP1QU
150	6	152 172 196	241.3	274	8-22	182	63	PP1FU
200	8	200 222 246	298.5	337	8-22	258	68	PP2HU
250	10	251 276 300	362	401	12-25	348	102	PP2FU
300	12	302 335 365	431.8	477	12-25	484	136	PP3HU

■ IIR-Xパッキン(次亜塩素酸ソーダ用) (全面座用) (TSルーズフランジ使用可能)

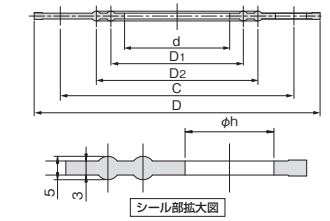


- 次亜塩素酸ソーダ用に特別に開発したブチルゴムで耐性に優れています。
- ダブルのシール突起リブで高いシール性能を発揮します。
- 低い締付けトルクで高いシール性能を発揮します。

JIS 10K型 単位:mm

呼び径	内径 d	リブ位置	C	外径 D	ボルト穴径 n-φh	参考重量 (g/枚)	推奨ボルト締付トルク N・m	品番
A	B	D1 D2						
13	3/8	14 23 37	65	88	4-15	20	15	PI13
15(16)	1/2	18 26 41	70	93	4-15	23	15	PI15
20	3/4	22 32 47	75	98	4-15	29	15	PI20
25	1	28 38 53	90	123	4-19	40	30	PI25
32(30)	1 1/4	37 50 65	100	133	4-19	46	30	PI30
40	1 1/2	43 54 69	105	138	4-19	50	30	PI40
50	2	54 68 83	120	153	4-19	55	30	PI50
65	2 1/2	69 86 101	140	173	4-19	75	45	PI65
80(75)	3	80 98 113	150	183	8-19	77	45	PI80
100	4	102 120 138	175	208	8-19	95	45	PI1H
125	5	127 145 168	210	248	8-23	115	55	PI1Q
150	6	150 168 190	240	278	8-23	145	55	PI1F
200	8	198 216 248	290	328	12-23	185	55	PI2H
250	10	250 270 306	355	398	12-23	250	65	PI2F

■ FKMパッキン (全面座用) (TSルーズフランジ使用可能)



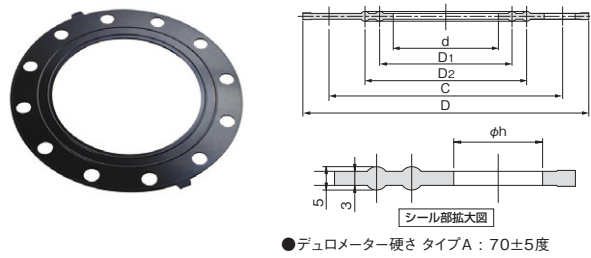
- デュロメーター硬さ タイプA：70±5度
- 浸出試験 食品衛生法(厚生省告示第85号)溶出試験適合 JIS K 6353 水道用ゴム浸出試験適合

- 耐薬品性、耐油性、耐熱性に優れています。
- ダブルの丸突起リブで高いシール性能を発揮します。
- 低い締付けトルクで高いシール性能を発揮します。

JIS 10K型 単位:mm

呼び径		内径 d	リブ位置		PCD C	外径 D	ボルト穴径 n-φh	参考重量 (g/枚)	推奨ボルト 締付トルク N・m	品番
A	B		D1	D2						
15(16)	1/2	20	28	42	70	93	4-15	40	15	PF15
20	3/4	25	33	47	75	98	4-15	44	15	PF20
25	1	30	38	53	90	123	4-19	68	30	PF25
32(30)	1 1/4	38	48	63	100	133	4-19	79	30	PF30
40	1 1/2	46	54	69	105	138	4-19	83	30	PF40
50	2	58	68	83	120	153	4-19	98	30	PF50
65	2 1/2	73	86	101	140	173	4-19	122	45	PF65
80(75)	3	84	98	113	150	183	8-19	127	45	PF80
100	4	106	120	138	175	208	8-19	157	45	PF1H
125	5	131	145	168	210	248	8-23	210	55	PF1Q
150	6	155	170	196	240	278	8-23	250	55	PF1F
200	8	204	218	248	290	328	12-23	280	55	PF2H
250	10	254	270	306	355	398	12-25	420	65	PF2F
300	12	304	324	356	400	443	16-25	440	65	PF3H

FKM-FBパッキン(耐酸FKMパッキン) 全面座用 TSルーズフランジ使用可能



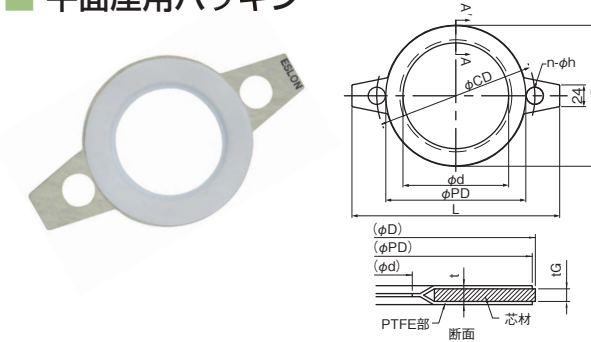
- 塩酸、硫酸等の強酸に対する耐性に優れています。
- 耐薬品性、耐油性、耐熱性に優れています。
- ダブルの丸突起リブで高いシール性能を発揮します。
- 低い締付けトルクで高いシール性能を発揮します。

JIS 10K型

単位:mm

呼び径		内径 d		リブ位置		PCD C	外径 D	ボルト穴径 n-φh	参考重量 (g/枚)	推奨ボルト締付トルク N・m	品番
A	B	d	D1	D2							
15(16)	1/2	20	28	42	70	93	4-15	41	15	15	PFB15
20	3/4	25	33	47	75	98	4-15	45	15	15	PFB20
25	1	30	38	53	90	123	4-19	69	30	30	PFB25
32(30)	1 1/4	38	48	63	100	133	4-19	77	30	30	PFB30
40	1 1/2	46	54	69	105	138	4-19	83	30	30	PFB40
50	2	58	68	83	120	153	4-19	98	30	30	PFB50
65	2 1/2	73	86	101	140	173	4-19	121	45	45	PFB65
80(75)	3	84	98	113	150	183	8-19	123	45	45	PFB80
100	4	106	120	138	175	208	8-19	154	45	45	PFB1H
125	5	131	145	168	210	248	8-23	206	55	55	PFB1Q
150	6	155	170	196	240	278	8-23	250	55	55	PFB1F
200	8	204	218	248	290	328	12-23	310	55	55	PFB2H
250	10	254	270	306	355	398	12-25	440	65	65	PFB2F
300	12	304	324	356	400	443	16-25	480	65	65	PFB3H

平面座用パッキン



- 表層(PTFE)と芯材(無機アラミド強化ゴム)の2層構造でシール性、機械的特性と耐熱性に優れています
- ボルト穴付きリブにより、位置合わせし易く施工性に優れています。
- 平面座フランジ専用パッキンです。
- ライニング鋼管、ステンレス配管にもご使用いただけます。

JIS 10K型

単位:mm

呼び径		PTFE		ガスケット				全厚さ t	ボルト穴 n-φh	参考重量 (g/枚)	推奨ボルト締付トルク N・m	品番
A	B	内径 d	外径 PD	PCD CD	外径 D	全長 L	厚さ					
20	3/4	28	59	75	60	120	2	2.8	2-15	15	12.5	PRF20
25	1	35	70	90	71	145	2	2.8	2-19	20	25.0	PRF25
32(30)	1 1/4	43	79	100	81	155	2	2.8	2-19	25	30.0	PRF30
40	1 1/2	49	84	105	86	160	2	2.8	2-19	30	30.0	PRF40
50	2	62	99	120	101	175	2	2.8	2-19	35	40.0	PRF50
65	2 1/2	78	119	140	121	195	2	2.8	2-19	45	60.0	PRF65
80(75)	3	91	129	150	131	205	2	2.8	2-19	50	30.0	PRF80
100	4	117	155	175	156	230	2	2.8	2-19	60	40.0	PRF1H
125	5	144	185	210	187	270	2	2.8	2-23	85	70.0	PRF1Q
150	6	171	215	240	217	300	2	2.8	2-23	110	90.0	PRF1F
200	8	219	265	290	267	350	2	2.8	2-23	155	90.0	PRF2H
250	10	271	321	355	330	420	2	2.8	2-25	230	140.0	PRF2F
300	12	321	370	400	375	465	2	2.8	2-25	275	130.0	PRF3H
350	14	356	415	445	420	510	2	2.8	2-25	350	160.0	PRF3F
400	16	407	471	510	483	580	2	2.8	2-27	465	225.0	PRF4H

エスロン®

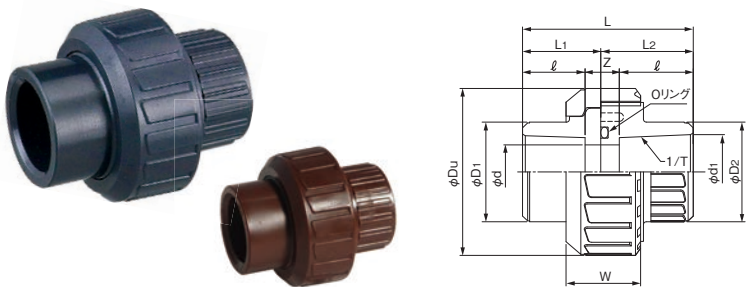
ユニオン継手

- 面管寸法がコンパクトで、省スペース配管ができます。
- 実績のある台形ねじで、手締めで高い止水性を発揮し、しっかりとグリップします。



エスロンユニオン継手の規格

ユニオン継手 互換タイプ



単位:mm

呼び径		L	TS受口部			L1	L2	Z	d	Du (参考)	D1 (参考)	D2 (参考)	W (参考)	使用 Oリング	参考重量 (PVC kg/個)	品番			
																PVC		HT	
			A	B	d1											1/T	ℓ	EPDM	FKM
16	1/2	59	22.3	1/37	22	29.0	30.0	13	16	49	33	31	24	P20	0.07	UT16S	UT16SV	UTHT16S	UTT16SV
20	3/4	68	26.3	1/42	25	35.0	33.0	16	20	59	35	36	27	P24	0.09	UT20S	UT20SV	UTHT20S	UTT20SV
25	1	78	32.3	1/43	29	36.0	42.0	20	25	68	44	44	31	P30	0.16	UT25S	UT25SV	UTHT25S	UTT25SV
30	1 1/4	90	38.4	1/37	32	44.5	45.5	26	30	80	54	54	31	P36	0.24	UT30S	UT30SV	UTHT30S	UTT30SV
40	1 1/2	94	48.5	1/38	35	42.0	52.0	24	40	98	65	67	40	P48A	0.40	UT40S	UT40SV	UTHT40S	UTT40SV
50	2	110	60.6	1/34	38	49.0	61.0	34	50	120	77	79	43	P56	0.64	UT50S	UT50SV	UTHT50S	UTT50SV
65	2 1/2	122.5	76.6	1/48	45	50.0	72.5	32.5	67	150	96	100	50	P75	7.5	UT65S	UT65SV	—	—
75	3	146.0	89.6	1/49	48	56.0	90.0	50.0	80	185	112	116	67	P95	9.6	UT75S	UT75SV	—	—
100	4	173.4	114.7	1/56	58	65.5	107.9	57.4	102	228	144	146	82	P115	16.9	UT1HS	UT1HSV	—	—

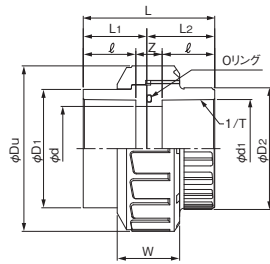
●互換タイプと他のユニオン製品との互換性

互換性あり	互換性なし
●ダイヤフラムバルブ ユニオンタイプ ●リフトチャッキバルブ ユニオン式 ●分岐ダイヤフラムバルブ 分岐側ユニオン ●YPボールバルブ ●ボールバルブ ●フートバルブ(32Aを除く) ●ボールチャッキバルブ TS式・ねじ式 (32Aを除く) ●ストレーナ ユニオン式	●三方型ボールバルブ ●ボールチャッキバルブ TS式・ねじ式(32A) ●リリースバルブ ●定圧弁 ●フートバルブ(32A) ●エアオペレーションバルブ ●ソレノイドバルブ

※面間が短いコンパクトタイプをご希望の方は、右ページをご参照ください。

ユニオン継手 コンパクトタイプ

●TSソケット

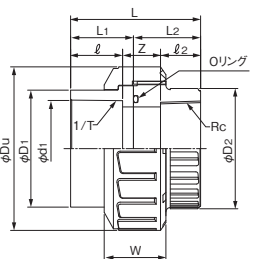


※ユニオン継手コンパクトタイプは、エアオペレーションバルブとのみ互換性があります。

単位:mm

呼び径		L	TS受口部			Z	d	L1	L2	Du (参考)	D1 (参考)	D2 (参考)	W (参考)	使用 Oリング	参考重量 (PVC kg/個)	品番			
																PVC		HT	
A	B		d1	1/T	ℓ											EPDM	FKM	EPDM	FKM
13	3/8	42	18.30	1/30	18	6	13	20	22	40	24	26	17	P16	0.027	UN13S	UN13SV	UNT13S	UNT13SV
16	1/2	52	22.30	1/37	22	8	15	25	27	46	30	32	20	P20	0.047	UN16S	UN16SV	UNT16S	UNT16SV
20	3/4	59	26.30	1/42	25	9	20	28	31	54	35	37	23	P24	0.073	UN20S	UN20SV	UNT20S	UNT20SV
25	1	67	32.33	1/44	29	9	25	32	35	67	43	45	28	P30	0.132	UN25S	UN25SV	UNT25S	UNT25SV
30	1 1/4	76	38.43	1/37	32	12	31	36	40	78	53	55	31	P36	0.206	UN30S	UN30SV	UNT30S	UNT30SV
40	1 1/2	82	48.46	1/38	35	12	40	39	43	87	61	63	42	P46	0.271	UN40S	UN40SV	UNT40S	UNT40SV
50	2	92	60.56	1/34	38	16	51	43	49	107	76	78	43	P58	0.433	UN50S	UN50SV	UNT50S	UNT50SV
65	2 1/2	108	76.60	1/38	45	18	65	52	56	128	90	93	50	P71	0.663	UN65S	UN65SV	UNT65S	UNT65SV
75	3	120	89.60	1/40	48	24	77	58	62	151	108	111	57	P85	1.085	UN75S	UN75SV	UNT75S	UNT75SV
100	4	152	114.70	1/42	58	36	100	72	80	185	132	136	72	P112	1.873	UN1HS	UN1HSV	UNT1HS	UNT1HSV

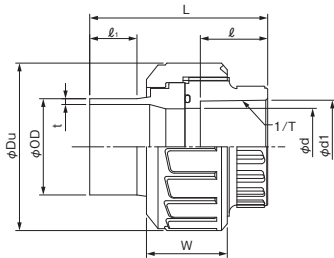
●ねじ変換継手



単位:mm

呼び径		L	TS受口部			ねじ受口部		L1	L2	Z	d	Du (参考)	D1 (参考)	D2 (参考)	W (参考)	使用 Oリング	参考重量 (PVC kg/個)	品番	
			d1	1/T	ℓ	Rc	ℓ 2											PVC	
A	B																	EPDM	FKM
13	3/8	42	18.30	1/30	18	3/8	13	20	22	11	13	40	24	26	17	P16	0.028	UN13N	UN13NV
16	1/2	52	22.30	1/37	22	1/2	16	25	27	14	15	46	30	32	20	P20	0.049	UN16N	UN16NV
20	3/4	59	26.30	1/42	25	3/4	17	28	31	17	20	54	35	37	23	P24	0.075	UN20N	UN20NV
25	1	67	32.33	1/44	29	1	21	32	35	17	25	67	43	45	28	P30	0.134	UN25N	UN25NV
30	1 1/4	76	38.43	1/37	32	1 1/4	22	36	40	22	31	78	53	55	31	P36	0.208	UN30N	UN30NV
40	1 1/2	82	48.46	1/38	35	1 1/2	22	39	43	25	40	87	61	63	42	P46	0.276	UN40N	UN40NV
50	2	92	60.56	1/34	38	2	23	43	49	31	51	107	76	78	43	P58	0.439	UN50N	UN50NV
65	2 1/2	108	76.60	1/38	45	2 1/2	31	52	56	32	65	128	90	93	50	P71	0.669	UN65N	UN65NV
75	3	120	89.60	1/40	48	3	33	58	62	39	77	151	108	111	57	P85	1.093	UN75N	UN75NV
100	4	152	114.70	1/42	58	4	35	72	80	59	100	185	132	136	72	P112	1.883	UN1HN	UN1HNV

●PVDF変換継手

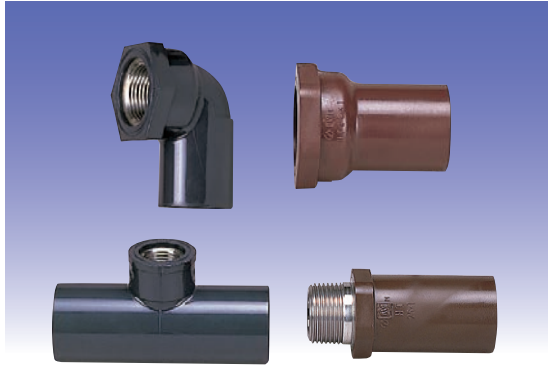


単位:mm

呼び径		L	バット融着受口部			TS受口部			d	Du (参考)	W (参考)	使用 Oリング	参考重量 (PVC kg/個)	品番			
			ℓ 1	φ OD	t	d1	1/T	ℓ						PVC/PVDF		HT/PVDF	
A	B													EPDM	FKM	EPDM	FKM
16	1/2	72	30	20	1.9	22.3	1/37	22	15	46	20	P20	0.050	UN16W	UN16WV	UNT16W	UNT16WV
20	3/4	76	24	25	1.9	26.3	1/42	25	20	54	23	P24	0.078	UN20W	UN20WV	UNT20W	UNT20WV
25	1	81	24	32	2.4	32.3	1/44	29	25	67	28	P30	0.132	UN25W	UN25WV	UNT25W	UNT25WV
30	1 1/4	85	25	40	2.4	38.4	1/37	32	31	78	31	P36	0.206	UN30W	UN30WV	UNT30W	UNT30WV
40	1 1/2	93	24	50	3.0	48.5	1/38	35	40	87	42	P46	0.290	UN40W	UN40WV	UNT40W	UNT40WV
50	2	104	28	63	3.0	60.6	1/34	38	51	107	43	P58	0.466	UN50W	UN50WV	UNT50W	UNT50WV

エスロン[®] SUSインサート継手

●ねじ部にSUS303を使用した耐食・耐薬品性能継手です。



エスロンSUSインサート継手の規格

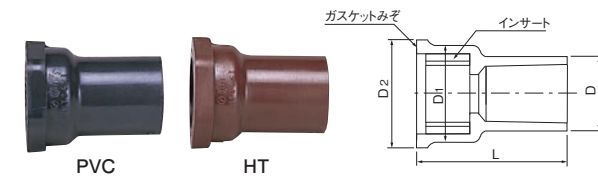
■ 給水栓エルボ



呼び径 A	φD	φD1	φD2	H	H1	参考重量 (kg/個)	品番	
							PVC	HT
13×Rp3/8	27.5	34	35	33	29	0.073	SWL133	SWLT133
13×Rp1/2	27.5	34	35	33	29	0.062	SWL134	SWLT134
16×Rp3/8	31	34	35	38	32	0.081	SWL163	SWLT163
16×Rp1/2	31	34	35	38	32	0.070	SWL164	SWLT164
20×Rp1/2	36	42	44	51	36	0.136	SWL20	SWLT20
25×Rp1	42	52	54	64	40	0.170	SWL25	SWLT25

備考) ねじ部はJIS B 0203(管用テーパードネジ)の平行めねじとなります。

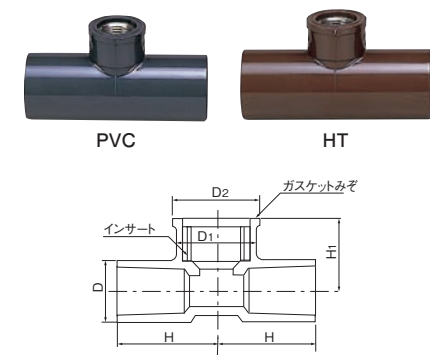
■ 給水栓ソケット



呼び径 A	φD	φD1	φD2	L	参考重量 (kg/個)	品番	
						PVC	HT
13×Rp3/8	27.5	34	35	46	0.066	SWS133	SWST133
13×Rp1/2	27.5	34	35	46	0.055	SWS134	SWST134
16×Rp3/8	31	34	35	52	0.069	SWS163	SWST163
16×Rp1/2	31	34	35	52	0.058	SWS164	SWST164
20×Rp1/2	36	42	44	63	0.121	SWS20	SWST20
20×Rp3/4	36	42	44	63	0.096	SWS206	SWST206
25×Rp1	42	52	54	72	0.149	SWS25	SWST25

備考) ねじ部はJIS B 0203(管用テーパードネジ)の平行めねじとなります。

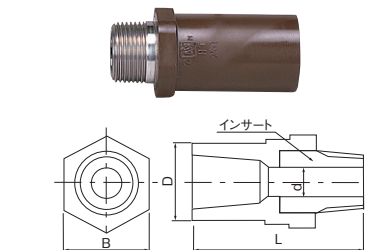
■ 給水栓チーズ



呼び径 A	φD	φD1	φD2	H	H1	参考重量 (kg/個)	品番	
							PVC	HT
13×Rp3/8	27.5	34	35	34	29	0.084	SWT133	SWTT133
13×Rp1/2	27.5	34	35	36	32	0.073	SWT134	SWTT134
16×Rp3/8	29	33	34	43	32	0.085	SWT163	SWTT163
16×Rp1/2	29	33	34	43	32	0.074	SWT164	SWTT164
20×Rp3/8	33	33	34	48	34	0.102	SWT203	SWTT203
20×Rp1/2	33	33	34	48	34	0.126	SWT204	SWTT204
25×Rp3/8	40	33	34	53	38	0.121	SWT253	SWTT253
25×Rp1/2	40	33	34	53	38	0.145	SWT254	SWTT254

備考) ねじ部はJIS B 0203(管用テーパードネジ)の平行めねじとなります。

■ バルブソケット



呼び径	φD	φd	L	B	参考重量 (kg/個)	品番
						HT
13×R1/2	28	13	64	34	0.083	SWVS13
16×R1/2	31	13	70	34	0.091	SWVS16
20×R3/4	36	18	86	40	0.144	SWVS20
25×R1	42	28	100	45	0.247	SWVS25
30×R1・1/4	48	31	109	62	0.486	SWVS30
40×R1・1/2	58	37	114	68	0.572	SWVS40
50×Rp2	70	48	132	84	0.980	SWVS50

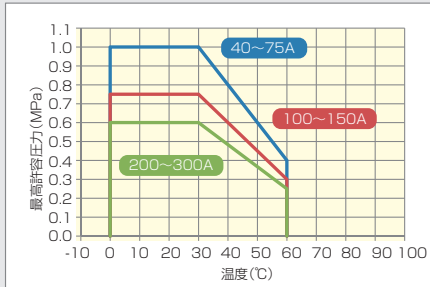
備考) 1. ねじ部はJIS B 0203(管用テーパードネジ)のテーパードねじに準じます。
2. 呼び径30以上はナット部は8角となります。

エスロン[®] ヘッダー

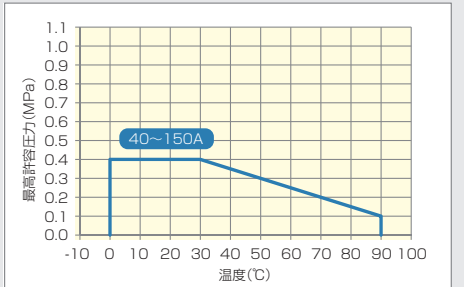
- 主管に分岐を融着加工していますので、管内面に段差がなく平滑です。
- クロス方向・近接クロス方向分岐が可能で設計の自由度が高まります。
- チーズなどの継手接着接合で実現できない最小ピッチで分岐を配置することができます。
- ラインアップ: ●エスロクリーンヘッダー ●HTエスロクリーンヘッダー ●プラントHT(T-17)ヘッダー



■ 使用温度と最高許容圧力

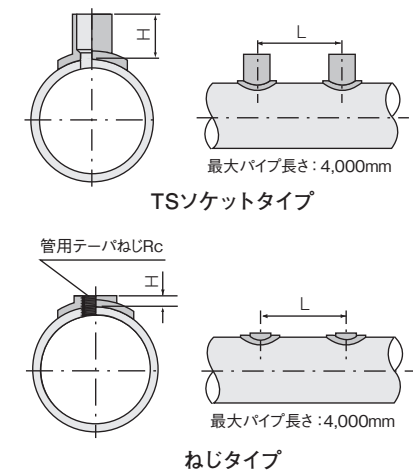


エスロクリーンヘッダー



HTエスロクリーンヘッダー

エスロンヘッダーの規格



	TSソケットタイプ	ねじタイプ
プラントHT (T-17) ヘッダー		
エスロクリーン ヘッダー		
HT エスロクリーン ヘッダー		

最小ピッチ

最小ヒッチ

単位:mm

枝 管 主 管	TSソケットタイプ														ねじタイプ													
	13		16		20		25		30		40		50		65		75		Rc 1/4		Rc 3/8		Rc 1/2		Rc 3/4		Rc 1	
	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H
40A	—		—		—		—		—		—		—		—		—		40	12	40	12	—		—		—	
50A	60	40	60	40	60	45	60	50	—		—		—		—		—		60	9	60	9	60	9	60	9	—	
65A	70	40	70	40	70	45	80	50	80	54	—		—		—		—		70	11	70	11	70	11	70	11	—	
75A	70	40	70	40	70	45	80	50	80	54	90	65	—		—		—		70	11	70	11	70	11	70	11	—	
100A	70	40	70	40	70	45	80	50	80	54	90	65	110	73	—		—		70	11	70	11	70	11	70	11	—	
125A	70	40	70	40	70	45	80	50	80	54	90	65	120	73	—		—		75	12	75	12	75	12	75	12	75	12
150A	70	40	70	40	70	45	80	50	80	54	90	65	120	73	150	82	—		75	12	75	12	75	12	75	12	75	12
200A	70	40	70	40	70	45	80	50	80	54	90	65	120	73	150	82	170	87	75	14	75	14	75	14	75	14	75	14
250A	70	40	70	40	70	45	80	50	80	54	90	65	120	73	150	82	170	87	75	13	75	13	75	13	75	13	75	13
300A	70	40	70	40	70	45	80	50	80	54	90	65	120	73	150	82	170	87	75	13	75	13	75	13	75	13	75	13

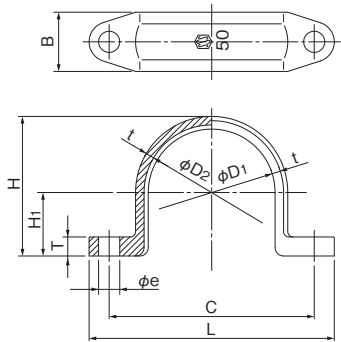
エスロン® サドルバンド

●硬質塩化ビニル製で、塩ビ配管にご使用いただけます。



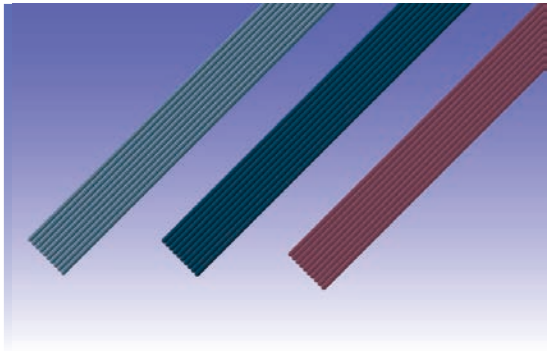
サドルバンドの規格

単位:mm



呼び径	φD1	φD2	t	C	L	φe	T	H1	H	B	使用ボルト	参考重量 (kg/個)	品番
16	22	24	3	42	53	6	5	11.0	26.0	15	M5	0.01	SBU16
20	26	29	3	48	59	6	5	13.0	30.5	18	M5	0.01	SBU20
25	32	35	3	54	65	6	6	16.0	36.5	18	M5	0.01	SBU25
28	34	37	3	59	73	7	7	17.0	38.5	20	M6	0.01	SBU28
30	38	41	4	66	80	7	7	19.0	43.5	20	M6	0.03	SBU30
40	48	52	4	90	109	10	9	24.0	54.0	25	M8	0.03	SBU40
50	60	64	4	97	116	10	9	30.0	66.0	28	M8	0.03	SBU50
65	76	81	4	114	134	10	10	38.0	82.5	30	M8	0.05	SBU65
75	89	94	4	134	158	12	11	44.5	95.5	38	M10	0.07	SBU75
100	114	120	4.5	160	186	12	12	57.0	121.5	42	M10	0.10	SBU1H
125	140	150	5	192	218	12	12	70.0	150.0	46	M10	0.15	SBU1Q
150	165	177	8	238	268	17	14	82.5	179.0	50	M14	0.29	SBU1F
200	216	236	10	316	356	18	20	108.0	236.0	70	M16	0.72	SBU2H

溶接棒



溶接棒の規格

単位:mm

対象製品	色	参考入数(本)		長さ (mm)	参考重量 (kg/個)	品番	
		シングル (●)	ダブル (●●)			シングル	ダブル
		φ3	φ3				
PVCパイプ用	グレー	530	270	1,000	5	※	※
HIパイプ用	濃紺	540	280	1,000	5	※	※
プラントHTパイプ(T-17)用	茶	440	220	1,000	5	WLHTT3S	WLHTT3W

備考) 品番の※印はお問い合わせください。

エスロン® 接着剤

※接着剤について「日本水道協会規格準拠」と記載されているものは、「日本水道協会規格JWWA S 101 水道用硬質塩化ビニル管の接着剤」に規定される材料・製造方法・組成とし、品質について自社にて試験を行い、規格に適合することを確認したものです。

接着剤のラインナップ



接着剤名称	対象呼び径 色 調／粘度(参考値)					プラントVP	VP	VPW	VU	HI	HT	スパークリーン	HTクリーン	UVストロング	VPFW	HTFW	クリアー	容量	品番	梱包数
	13	50	150	300	600															
 No.65S	透明／500mPa・s						○	○	◎									1kg	S651	24
 No.73S	透明／500mPa・s					◎	◎	◎	◎								◎	500g	S735G	40
																		1kg	S731	24
 No.75S	透明／150mPa・s					○	◎	◎	◎								◎	500g	S755G	40
																		1kg	S751	24
 No.80S	透明／500mPa・s					○											○	500g	S805G	40
																		1kg	S801	24
 No.83S ホワイト	白色／500mPa・s							○		◎								500g	S835G	40
																		1kg	S831	24
 No.90C	透明／500mPa・s											◎						500g	C905G	40
																		1kg	C901	24
 No.90C ホワイト	白色／500mPa・s																	500g	C90W5G	40
																		1kg	C90W1	24
 No.95C ※	透明／1000mPa・s					◎	◎		○	◎	◎							1kg	C951	24
																		1kg	C95W1	24
 No.95C ホワイト	白色／1000mPa・s																			
 プライマー-P-810														◎(二液)				1kg	P810C1K	24
 No.100S	透明／500mPa・s										◎		◎					250g	S1H2G	80
																		500g	S1H5G	40
 No.110	透明／1600mPa・s										◎					◎				
																		500g	N1105G	40

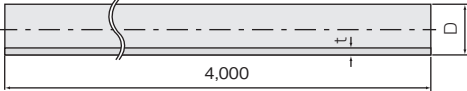
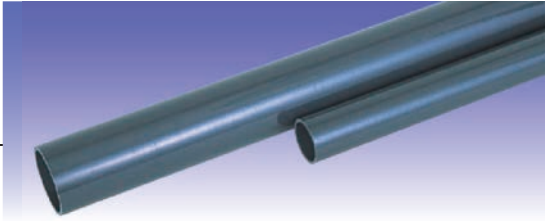
※No.95CとNo.95Cホワイトには、刷毛は付いておりません。

◎…推奨品 ○…使用可能品

関連資材

※各製品の個別カタログもご用意しております。
注意事項についても本カタログと異なる場合がありますので、詳細は
お問い合わせください。

エスロンクリーンパイプシステム



エスロンスーパークリーンパイプ(HI-PVC) 単位:mm

呼び径		D	t	参考重量 (kg/m)	品番
A	B				
13	3/8	18	2.5	0.170	CLP134S
16	1/2	22	3.0	0.251	CLP164S
20	3/4	26	3.0	0.303	CLP204S
25	1	32	3.5	0.439	CLP254S
30	1 1/4	38	3.5	0.531	CLP304S
40	1 1/2	48	4.0	0.774	CLP404S
50	2	60	4.5	1.098	CLP504S
65	2 1/2	76	4.5	1.416	CLP654S
75	3	89	5.9	2.156	CLP754S
100	4	114	7.1	3.338	CLP1H4S
125	5	140	7.5	4.372	CLP1Q4S
150	6	165	9.6	6.561	CLP1F4S
200	8	216	11.0	9.922	CLP2H4S
250	10	267	13.6	15.150	CLP2F4S
300	12	318	16.2	21.500	CLP3H4S

HTエスロククリーンパイプ(HT) 単位:mm

呼び径		D	t	参考重量 (kg/m)	品番
A	B				
16	1/2	22.0	3.0	0.265	HTCL164
20	3/4	26.0	3.0	0.321	HTCL204
25	1	32.0	3.5	0.464	HTCL254
30	1 1/4	38.0	3.5	0.561	HTCL304
40	1 1/2	48.0	4.0	0.818	HTCL404
50	2	60.0	4.5	1.161	HTCL504
65	2 1/2	76.0	5.0	1.651	HTCL654
75	3	89.0	5.8	2.244	HTCL754
100	4	114.0	7.0	3.483	HTCL1H4
125	5	140.0	8.2	4.957	HTCL1Q4
150	6	165.0	9.7	6.910	HTCL1F4

クリーン継手 品揃え表

呼び径		ソケット	90° エルボ	90° ベンド	45° エルボ	チーズ	キャップ	水栓継手				SUSインサート継手			
A	B							ソケット	エルボ	チーズ	バルブソケット	ソケット	エルボ	チーズ	バルブソケット
13	3/8	HI	HI	-	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	-
16	1/2	HI/HT	HI/HT	-	HI/HT	HI/HT	HI/HT	HI	HI	-	HI	HI/HT	HI/HT	HI/HT	HT
20	3/4	HI/HT	HI/HT	-	HI/HT	HI/HT	HI/HT	HI	HI	HI	HI	HI/HT	HI/HT	HI/HT	HT
25	1	HI/HT	HI/HT	-	HI/HT	HI/HT	HI/HT	HI	HI	HI	HI	HI/HT	HI/HT	HI/HT	HT
30	1 1/4	HI/HT	HI/HT	-	HI/HT	HI/HT	HI/HT	-	-	-	HI	-	-	-	HT
40	1 1/2	HI/HT	HI/HT	-	HI/HT	HI/HT	HI/HT	-	-	-	HI	-	-	-	HT
50	2	HI/HT	HI/HT	-	HI/HT	HI/HT	HI/HT	-	-	-	HI	-	-	-	HT
65	2 1/2	HI/HT	HI/HT	-	HI/HT	HI/HT	-	-	-	-	HI	-	-	-	-
75	3	HI/HT	HI/HT	-	HI/HT	HI/HT	HI	-	-	-	HI	-	-	-	-
100	4	HI/HT	HI/HT	-	HI/HT	HI/HT	HI	-	-	-	-	-	-	-	-
125	5	HI/HT	HI/HT	-	HI/HT	HI/HT	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	6	HI/HT	HI/HT	-	HI/HT	HI/HT	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	8	HI	HI	HI	HI	HI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	10	HI	HI	HI	HI	HI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	12	HI	HI	HI	HI	HI	-	-	-	-	-	-	-	-	-

クリーン継手(異径)品揃え表

呼び径	ソケット		エルボ	チーズ	
	HI-PVC	HT	HI-PVC	HI-PVC	HT
16×13	●	-	-	●	-
20×13	●	-	●	●	-
20×16	●	●	-	●	●
25×13	●	-	●	●	-
25×16	●	●	-	●	●
25×20	●	●	●	●	●
30×13	●	-	-	●	-
30×16	-	-	-	●	●
30×20	●	●	-	●	●
30×25	●	●	-	●	●
40×13	-	-	-	●	-
40×16	-	-	-	●	●
40×20	●	●	-	●	●
40×25	●	●	-	●	●
40×30	●	●	-	●	●
50×13	-	-	-	●	-
50×16	-	●	-	●	●
50×20	●	●	-	●	●
50×25	●	●	-	●	●
50×30	●	●	-	●	●
50×40	●	●	-	●	●
65×16	-	●	-	-	●
65×20	-	●	-	-	●
65×25	-	●	-	-	●
65×30	-	●	-	-	●
65×40	-	●	-	-	●
65×50	●	●	-	●	●
75×20	-	●	-	-	●
75×25	-	●	-	●	●
75×30	-	●	-	-	●
75×40	-	●	-	●	●
75×50	●	●	-	●	●
75×65	●	●	-	●	●

呼び径	ソケット		チーズ	
	HI-PVC	HT	HI-PVC	HT
100×20	-	●	-	●
100×25	-	●	-	●
100×30	-	●	-	●
100×40	-	●	-	●
100×50	-	●	●	●
100×65	-	●	-	●
100×75	●	●	●	●
125×20	-	●	-	●
125×25	-	●	-	●
125×50	-	●	-	●
125×65	-	●	-	●
125×75	-	●	-	●
125×100	-	●	●	●
150×13	●	-	-	-
150×20	-	●	-	●
150×25	-	●	-	●
150×75	-	●	●	●
150×100	●	●	●	●
150×125	●	●	●	●
200×75	-	-	●	-
200×100	-	-	●	-
200×150	●	-	●	-
250×75	-	-	●	-
250×100	-	-	●	-
250×150	●	-	●	-
250×200	●	-	●	-
300×75	-	-	●	-
300×100	-	-	●	-
300×150	●	-	●	-
300×200	●	-	●	-
300×250	●	-	●	-

※詳しくは「エスロンクリーンパイプシステム」カタログをご参照
ください。

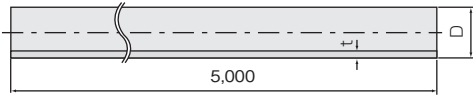
エスロンユニフィット品揃え表

呼び径	ねじ付ブッシングチーズ		サンプリング チーズ
	T型	L型	
20	●	●	-
25	●	●	-
30	●	●	-
40	●	●	-
50	●	●	-
65	●	●	●
75	●	●	●
100	●	●	●
125	●	-	●
150	●	-	●
200	●	-	-

呼び径	TSブッシングチーズ		レデュ シング エルボ	レジューサ
	T型	L型		
65×16	●	●	●	●
65×20	●	●	●	●
65×25	●	●	●	●
65×30	●	●	●	●
65×40	●	●	●	●
75×16	●	●	●	●
75×20	●	●	●	●
75×25	-	-	●	●
75×30	●	●	●	●
75×40	-	●	●	●
75×50	-	●	●	-
75×65	-	●	●	-
100×16	●	●	●	●
100×20	●	●	●	●
100×25	●	●	●	●
100×30	●	●	●	●
100×40	●	●	●	●
100×50	-	●	●	●
100×65	●	●	●	●
100×75	-	●	●	-

呼び径	TSブッシングチーズ	
	T型	L型
125×16	●	-
125×20	●	-
125×25	●	-
125×30	●	-
125×40	●	-
125×50	●	-
125×65	●	-
125×75	●	-
150×16	●	-
150×20	●	-
150×25	●	-
150×30	●	-
150×40	●	-
150×50	●	-
150×65	●	-
200×16	●	-
200×20	●	-
200×25	●	-
200×30	●	-
200×40	●	-
200×50	●	-
200×65	●	-
200×75	●	-

エスロンPVDF-UHPパイプシステム



パイプ(PVDF)

呼び径	D	t	参考重量 (kg/m)	品番
16	20	1.9	0.210	FP155
20	25	1.9	0.270	FP205
25	32	2.4	0.440	FP255
30	40	2.4	0.550	FP325
40	50	3.0	0.850	FP405
50	63	3.0	1.090	FP505
65	75	3.6	1.550	FP655
75	90	4.3	2.220	FP805
100	110	5.3	3.320	FP1H5
125	140	4.3	3.520	FP1Q5
150	160	4.9	4.540	FP1F5
200	225	6.9	8.950	FP2H5

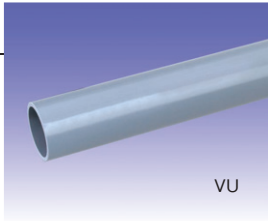
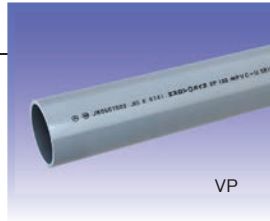
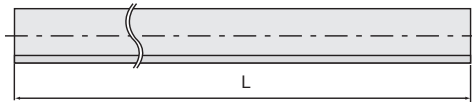
PVDF継手品揃え表

呼び径	90° ベンド	45° ベンド	同径 チーズ	キャップ	オスネジ アダプター	メスネジ アダプター	ルーズ フランジ	ユニオン 継手
16	●	●	●	●	●	●	●	●
20	●	●	●	●	●	●	●	●
25	●	●	●	●	●	●	●	●
30	●	●	●	●	●	●	●	●
40	●	●	●	●	●	●	●	●
50	●	●	●	●	●	●	●	●
65	●	●	●	●	-	-	●	-
75	●	●	●	●	-	-	●	-
100	●	●	●	●	-	-	●	-
125	●	●	●	-	-	-	●	-
150	●	●	●	-	-	-	●	-
200	●	-	●	-	-	-	●	-

PVDF継手(異径)品揃え表

呼び径	異径チーズ	レジャーサ
20×16	-	●
25×16	-	●
25×20	-	●
30×16	-	●
30×20	-	●
30×25	-	●
40×16	-	●
40×20	-	●
40×25	-	●
40×30	-	●
50×25	●	●
50×30	-	●
50×40	-	●
65×40	-	●
65×50	-	●
75×50	●	●
75×65	-	●
100×50	●	●
100×65	●	●
100×75	●	-
150×75	●	-
150×100	●	●
150×125	-	●
200×150	-	●

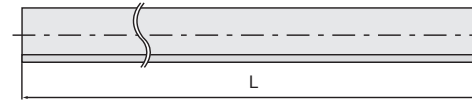
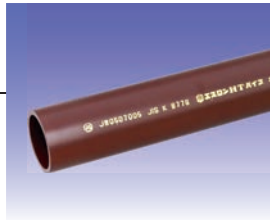
エスロンパイプ



硬質ポリ塩化ビニル管

呼び径	品 番							重量 (kg/m)			
	JIS K 6741			JIS K 6742							
	VP	VU	HIゴールド+	VPW		HIゴールド+		VP	VU	HIゴールド+	VPW
	L=4000	L=4000	L=4000	L=4000	L=5000	L=4000	L=5000				
13	-	-	-	VW134	-	IW134	-	-	-	0.170	0.174
16	-	-	-	VW164	-	IW164	-	-	-	0.521	0.256
20	-	-	-	VW204	-	IW204	-	-	-	0.303	0.310
25	-	-	-	VW254	-	IW254	-	-	-	0.439	0.448
30	-	-	-	VW304	-	IW304	-	-	-	0.531	0.542
40	VP404	VU404	-	VW404	VW405	IW404	IW405	0.791	0.413	0.774	0.791
50	VP504	VU504	-	VW504	VW505	IW504	IW505	1.122	0.521	1.098	1.122
65	VP654	VU654	-	-	-	IP654	-	1.445	0.825	1.415	1.445
75	VP754	VU754	-	-	VW755	IW754	IW755	2.202	1.159	2.156	2.202
100	VP1H4	VU1H4	-	-	VW1H5	IW1H4	IW1H5	3.409	1.737	3.338	3.409
125	VP1Q4	VU1Q4	-	-	-	IP1Q4	-	4.464	2.739	4.370	4.464
150	VP1F4	VU1F4	-	-	VW1F5	IW1F4	IW1F5	6.701	3.941	6.561	6.701
200	VP2H4	VU2H4	IP2H4	-	-	-	-	10.129	6.572	9.918	-
250	VP2F4	VU2F4	IP2F4	-	-	-	-	15.481	9.758	15.157	-
300	VP3H4	VU3H4	IP3H4	-	-	-	-	21.962	13.701	21.504	-
350	-	VU3F4	-	-	-	-	-	-	18.051	-	-
400	-	VU4H4	-	-	-	-	-	-	23.059	-	-
450	-	VU4F4	-	-	-	-	-	-	28.875	-	-
500	-	VU5H4	-	-	-	-	-	-	35.346	-	-
600	-	VU6H4	-	-	-	-	-	-	52.679	-	-

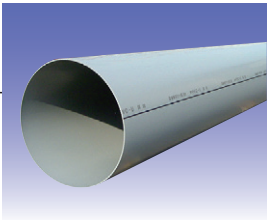
エスロンHTパイプ



耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管(HT) 単位:mm

呼び径	参考重量 (kg/m)	品 番	
		JIS K 6776 L=4000	社内規格 L=4000
13	0.180	HT134	-
16	0.265	HT164	-
20	0.321	HT204	-
25	0.464	HT254	-
30	0.561	HT304	-
40	0.818	HT404	-
50	1.161	HT504	-
65	1.651	-	HT654
75	2.244	-	HT754
100	3.483	-	HT1H4
125	5.025	-	HT1Q4
150	7.004	-	HT1F4

エスロンダクト管



ダクト管(E管)

単位:mm

サイズ
150 ~ 600

ダクト管継手

単位:mm

タイプ	品 名	サイズ
スリーブ タイプ	90°エルボ	150-600
	45°エルボ	150-600
	ソケット	150-600
	レジャーサー	全サイズ
	片落ちレジャーサー	全サイズ
	チーズ	全サイズ
	Y管	全サイズ
フランジ タイプ	エンドキャップ	150-600
	90°エルボ	150-600
	45°エルボ	150-600
	レジャーサー	全サイズ
	片落ちレジャーサー	全サイズ
	チーズ	全サイズ
	伸縮継手	150-600
	ボリュウムダンパー	150-600
	フランジ	150-600
	閉止板	150-600



スリーブタイプ



フランジタイプ

材料の基本物性

■使用材質の概略

	材 質 名	略号	一 般 的 特 性
プラスチック本体材質	硬質ポリ塩化ビニル(硬質塩ビ)	PVC	難燃性があり、耐久性、耐油・耐薬品性に優れます。
	耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル	HI-PVC	耐衝撃性改質剤を混合することで、硬質塩化ビニルよりも耐衝撃性が高くなっています。 その分、耐油・耐薬品性は劣ります。
	耐熱性硬質ポリ塩化ビニル	HT CPVC	塩素含有量を上げることで、耐熱性能が向上し、硬質塩化ビニルよりも高温領域での使用が可能です。
	ポリプロピレン	PP	軽量であり、耐熱性能が高く、耐久性、耐油・耐薬品性に優れます。
	ポリエチレン	PE	軽量であり、耐震性能が高く、耐久性、耐油・耐薬品性に優れます。
	ガラス繊維強化ポリプロピレン	GF-PP	ポリプロピレンにガラス繊維を混合することで、強度、耐熱性能に優れています。
	ポリフッ化ビニリデン	PVDF	耐油・耐薬品性に非常に優れ、耐熱性能もあり、広範囲の温度領域で使用が可能です。
ゴム材質など	ポリテトラフルオロエチレン	PTFE	ポリフッ化ビニリデンよりもフッ素含有量が多く、より耐油・耐薬品性に非常に優れ、耐熱性能もあり、広範囲の温度領域で使用が可能です。
	エチレンプロピレンゴム	EPDM	内部に二重結合を含まないので、耐薬品性に優れますが、鉱油や一部の有機溶剤には耐性が劣ります。
	フッ素ゴム	FKM	耐油・耐薬品性に非常に優れ、耐熱性能もあり、広範囲の温度領域で使用が可能です。
	耐酸フッ素ゴム	FKM-FB	フッ素ゴムよりもフッ素含有量が多く、より耐油・耐薬品性に優れ、耐熱性能も高く、広範囲の温度領域で使用が可能です。
	ポリ塩化ビニリデン	PVDC	難燃性があり、耐久性、耐油・耐薬品性に優れ、硬質塩化ビニルよりも耐熱性能が高く、より高温領域での使用が可能です。

■プラスチックの基本物性(at23℃)

材 質 名		PVC	HI-PVC	HT CPVC	PP	PE	GF-PP	PVDF
項 目	単 位							
密 度	g/cc	1.43	1.40	1.48	0.92	0.95	1.04	1.77
吸 水 率	mg/m²	0.04～0.06	0.04～0.06	0.04～0.06	0.01	0.03以下		0.04以上
引 張 強 さ	MPa	50～55	40～45	50～55	35～40	20以上	77～83	49～54
引 張 弾 性 率	MPa	2.5～3.0×10³	2.0～2.5×10³	2.5～3.0×10³	1.0～1.5×10³	0.9～1.1×10³	3.3～3.8×10³	2.3～2.8×10³
曲 げ 強 さ	MPa	78～89	76～81	88以上	24～35	24～25	93～98	64以上
シャルピー衝撃強さ	kJ/m²	5～10	割れず(90以上)	10～15	3～8	16～18	7～12	17～21
熱 変 形 温 度	℃	61～66	63～68	98～103	118～123		145～150	145～150
線 膨 張 係 数	/℃	7×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	12×10 ⁻⁵	12×10 ⁻⁵	4.5×10 ⁻⁵	12×10 ⁻⁵
熱 伝 導 率	W/m・K	0.15	0.15	0.14	0.12	0.46～0.50		0.12
耐 電 圧	kV/mm	40以上	40以上	40以上	26	17.3～23.6	26	70
体 積 固 有 抵 抗	Ωcm	5.3×10 ¹⁵ 以上	5.3×10 ¹⁵ 以上	5.3×10 ¹⁵ 以上	4.9×10 ¹⁵ 以上	1.0×10 ¹⁵ 以上		5×10 ¹⁵ 以上

※上記は参考データです。

材質別の一般的耐薬品性(参考)

下記に記載のない薬液・濃度・温度についてはお問い合わせください。

〈 記号説明 〉

++：全く、もしくは殆ど侵されない - ：やや侵される
+ ：大体侵されないとみなしてよい --：使用できない

※記号は目安を示すものであるため使用の条件を考慮の上適用の可否をご検討願います。

※1 界面活性剤の影響を強く受ける場合がありますので、ご注意ください。
※2 PVC(硬質ポリ塩化ビニル)にHI-PVC(耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル)は含まれません。
※3 本耐薬品データは、エスロン管材の一般的使用のガイドとして作成しています。耐薬品性のデータは浸漬テストや長年の経験に基づいていますが、保証するものではありません。実際のご使用にあたっては、お客様のご使用条件下で予めテストをして、使用の可否を決定してください。
※4 本耐薬品データは材質そのものの一般的なデータとして記載しています。製品の耐薬品性と異なる場合がありますのでご注意ください。

薬品名	濃度 (%)	温度		プラスチック						ゴム				金属
		(℃)	(°F)	PVC	CPVC (HT)	PP	PE※4	PVDF	PTFE	EPDM	FKM	FKM FB	IIR-X	SUS 316
塩酸 Hydrochloric acid HCl	15	20	68	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	--
		40	104	+	++	++	++	++	++	+	+	++	+	
		60	140	+	++	++	++	++	++	-	-	++	-	
		80	176		++	++		++	++	--	--	+	--	
		100	212					++	++					
		120	248											
	35	20	68	+	++	++	++	++	++	+	++	++	+	--
		40	104	+	++	++	++	++	++	-	-	++	-	
		60	140	+	+	++	++	++	++	--	--	+	--	
		80	176		+	+		++	++			+		
		100	212					+	++					
		120	248											
	38	20	68	+	++	++	++	++	++	+	+	++	+	--
		40	104	-	++	++	++	++	++	-	-	+		
		60	140	-	+	++		++	++	--	--	+		
		80	176		+	+		++	++			-		
		100	212					+	++					
		120	248											
硝酸 Nitric acid HNO ₃	10	20	68	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
		40	104	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
		60	140	+	++	++		++	++	+	+	++	+	++
		80	176		+	+		++	++	--	--	++	--	++
		100	212					++	++					
		120	248											
	30	20	68	++	++	++	++	++	++	+	++	++	+	++
		40	104	+	+	++	+	++	++	+	+	++	+	++
		60	140	-	-	+		++	++	--	+	++	--	+
		80	176		--	+		++	++		-	+		+
		100	212					++	++		-	+		+
		120	248											
	50	20	68	++	++	++	+	++	++	--	++	++	--	++
		40	104	-	-	+	-	++	++		+	++		+
		60	140	--	--	-		+	++		-	+		+
		80	176			--		+	++		--	+		-
		100	212					-	++					-
		120	248											
	60	20	68	+	+	-	-	++	++	--	--	++	--	++
		40	104	-	-	--	--	++	++			+		+
		60	140	--	--			+	++			+		+
		80	176					-	++			-		-
		100	212						++					
		120	248											
	70	20	68	--	--	--	--	-	++	--	--	-	--	++
		40	104					--	+					
		60	140						+					
		80	176						-					
		100	212						-					
		120	248											
硫酸 Sulfuric acid H ₂ SO ₄	10	20	68	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+
		40	104	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	--
		60	140	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	
		80	176		++	++		++	++	++	++	++	+	
		100	212					++	++		++	++		
		120	248											
	30	20	68	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	--
		40	104	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	
		60	140	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	
		80	176		++	++		++	++	+	++	++	+	
		100	212					++	++	--	++	++		
		120	248											
	50	20	68	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	--
		40	104	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	
		60	140	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	
		80	176		++	++		++	++	+	++	++	+	
		100	212					++	++	--	++	++		
		120	248											

下記に記載のない薬液・濃度・温度についてはお問い合わせください。

《 記号説明 》

++：全く、もしくは殆ど侵されない - ：やや侵される
+ ：大体侵されないとみなしてよい --：使用できない

※記号は目安を示すものであるため使用の条件を考慮の上適用の可否をご検討願います。

※1 界面活性剤の影響を強く受ける場合がありますので、ご注意ください。
※2 PVC(硬質ポリ塩化ビニル)にHI-PVC(耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル)は含みません。
※3 本耐薬品データは、エスロン管材の一般的使用のガイドとして作成しています。耐薬品性のデータは浸漬テストや長年の経験に基づいていますが、保証するものではありません。実際のご使用にあたっては、お客様のご使用条件下で予めテストをして、使用の可否を決定してください。
※4 本耐薬品データは材質そのものの一般的データとして記載しています。製品の耐薬品性と異なる場合がありますのでご注意ください。

薬品名	濃度 (%)	温度		プラスチック						ゴム				金属 SUS 316
		(℃)	(°F)	PVC	CPVC (HT)	PP	PE※4	PVDF	PTFE	EPDM	FKM	FKM FB	IIR-X	
硫酸 Sulfuric acid H ₂ SO ₄	70	20	68	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	--
		40	104	++	++	++	++	++	++	++	++	++	-	
		60	140	++	++	++	+	++	++	+	++	++	--	
		80	176		+	+		+	++	-	++	++		
		100	212					+	++		+	+		
		120	248											
	80	20	68	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	--
		40	104	++	++	++	++	++	++	++	++	++	-	
		60	140	+	+	+	+	++	++	+	++	++	--	
		80	176		-	+		+	++	-	+	++		
		100	212					+	++		-	+		
		120	248											
	90	20	68	+	+	++	++	++	++	++	++	++	--	--
		40	104	+	+	++		++	++	+	++	++		
		60	140	-	-	+		++	++	-	++	++		
		80	176			+		+	++	--	+	+		
		100	212					+	+		--	-		
		120	248											
	98	20	68	+	+	--	--	++	++	--	++	++	--	--
		40	104	-	-			+	++		+	++		
		60	140	--	--				++		-	+		
		80	176						+					
		100	212											
		120	248											
フッ化水素酸 (フッ酸) Hydrofluoric acid HF	Dilute	20	68	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	
		40	104	++	+	+	+	++	++	++	++	++		
		60	140	-	+	+		++	++	++	++	++		
		80	176		-	+		++	++	++	++	++		
		100	212			+		++	++	++	++	++		
		120	248							+	+			
	30	20	68	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	
		40	104	+	+	+	+	++	++	++	++	++		
		60	140	-	-	+		++	++	++	++	++		
		80	176	--	--	+		++	++	+	++	++		
		100	212					++	++	--	++	++		
		120	248											
	40	20	68	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	
		40	104	-	-	+	+	++	++	+	++	++		
		60	140	--	--	+		++	++	-	++	++		
		80	176			+		++	++	--	++	++		
		100	212					++	++		+	++		
		120	248											
	50	20	68	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	--
		40	104	--	--	+	+	++	++	+	++	++		
		60	140			+		++	++	-	++	++		
		80	176			+		++	++		++	++		
		100	212					++	++		+	++		
		120	248								-	+		
酢酸 Acetic acid CH ₃ COOH	20	20	68	++	++	++	++	++	++	++	++	++	--	++
		40	104	+	++	++	+	++	++	++	+	++		++
		60	140	-	+	+		++	++	+	-	+		++
		80	176		-	-		++	++		--	+		++
		100	212					+	++					++
		120	248											
	50	20	68	++	++	++	++	++	++	+	+	+	--	++
		40	104	+	+	+	+	++	++	-	-	-		++
		60	140	-	-	-	-	++	++	--	--	--		++
		80	176		--			++	++					++
クロム酸 Chromic acid H ₂ CrO ₄	20	20	68	+	+	--	--	++	++	+	+	+	--	+
		40	104	+	+			++	++	--	+	+		-
		60	140	+	+			++	++		+	+		-
		80	176					++	++		+	-		--
		100	212					++	++		--	--		--
		120	248											

下記に記載のない薬液・濃度・温度についてはお問い合わせください。

《 記号説明 》

++：全く、もしくは殆ど侵されない - ：やや侵される
+ ：大体侵されないとみなしてよい --：使用できない

※1 界面活性剤の影響を強く受ける場合がありますので、ご注意ください。
※2 PVC(硬質ポリ塩化ビニル)にHI-PVC(耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル)は含みません。
※3 本耐薬品データは、エスロン管材の一般的使用のガイドとして作成しています。耐薬品性のデータは浸漬テストや長年の経験に基づいていますが、保証するものではありません。実際のご使用にあたっては、お客様のご使用条件下で予めテストをして、使用の可否を決定してください。
※4 本耐薬品データは材質そのものの一般的データとして記載しています。製品の耐薬品性と異なる場合がありますのでご注意ください。

薬品名	濃度 (%)	温度		プラスチック						ゴム				金属
		(℃)	(°F)	PVC	CPVC (HT)	PP	PE※4	PVDF	PTFE	EPDM	FKM	FKM FB	IIR-X	SUS 316
クロム酸 Chromic acid H ₂ CrO ₄	50	20	68	+	+	--	--	++	++	--	+	+	--	+
		40	104	+	+			-	++					--
		60	140					--	++					
		80	176						++					
		100	212						++					
		120	248											
過酸化水素 Hydrogen peroxide H ₂ O ₂	20	20	68	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	--
		40	104	+	+	++	++	++	++	+	++	++	+	--
		60	140	-	-	++		++	++	+	++	++	+	--
		80	176		-	+		++	++	-	++	++	-	
		100	212											
		120	248											
	30	20	68	++	-	++	++	++	++	++	++	++	--	--
		40	104	+	-	+		++	++	+	+	+		--
		60	140	-		+		++	++	-	-	-		--
		80	176			-		++	++		-	-		
		100	212											
		120	248											
	50	20	68	+	-	-	-	++	++	--	-	-	--	--
		40	104	-	--	--	--	++	++		--	--		--
		60	140					++	++					
		80	176					++	++					
		100	212											
		120	248											
苛性カリ (水酸化カリウム) Caustic potash (Potassium hydroxide) KOH	5	20	68	++	++	++	++	++	++	++	+	++	++	+
		40	104	++	+	++	++	++	++	++			++	+
		60	140	+	+	++	++	+	++	++			++	+
		80	176		+	++		-	++	++				+
		100	212					--	++	+				+
		120	248											
	14	20	68	+	+	++	++	++	++	++	+	++		+
		40	104	+	--					++	--			+
		60	140	+	--					++				+
		80	176							++				+
		100	212							+				+
		120	248											
	25	20	68	++	++	++	++	++	++	++	+	++	++	+
		40	104	++	+	++	++	++	++	++			++	+
		60	140	++	+	++	++	+	++	++			++	+
		80	176		+	++		-	++	++				+
		100	212					--	++	+				+
		120	248											
苛性ソーダ (水酸化ナトリウム) Sodium hydroxide NaOH	5	20	68	+	+	++	++	++	++	++	++	++		++
		40	104	+	--	++	++		++	++	++	++	++	++
		60	140	+	--	++			++	++	+	+		++
		80	176						++	+				++
		100	212											++
		120	248											
	15	20	68	++	+	++	++	++	++	++	+	++	++	++
		40	104	++	-	++	++	++	++	++	-	+	++	++
		60	140	++	-	++		+	++	++	--			++
		80	176		--	+		-	++	+				++
		100	212					--	++	+				++
		120	248											
	30	20	68	++	++	++	++	++	++	++	-	+	++	++
		40	104	++	++	++	++	+	++	++	--	--	++	++
		60	140	++	+	++		-	++	++				
		80	176		-	+		--	++	++				
		100	212						++	+				
		120	248											
50	20	68	++	++	++	++	++	++	++	--	--	++	+	
	40	104	++	++	++	++	+	++	++			++	+	
	60	140	++	++	++	++	-	++	++				+	
	80	176		+	+		--	++	++				+	
	100	212						++					+	
	120	248											-	

下記に記載のない薬液・濃度・温度についてはお問い合わせください。

《 記号説明 》

++：全く、もしくは殆ど侵されない - ：やや侵される
+ ：大体侵されないとみなしてよい --：使用できない

※記号は目安を示すものであるため使用の条件を考慮の上適用の可否をご検討願います。

※1 界面活性剤の影響を強く受ける場合がありますので、ご注意ください。
※2 PVC(硬質ポリ塩化ビニル)にHI-PVC(耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル)は含みません。
※3 本耐薬品データは、エスロン管材の一般的使用のガイドとして作成しています。耐薬品性のデータは浸漬テストや長年の経験に基づいていますが、保証するものではありません。実際のご使用にあたっては、お客様の使用条件下で予めテストをして、使用の可否を決定してください。
※4 本耐薬品データは材質そのものの一般的データとして記載しています。製品の耐薬品性と異なる場合がありますのでご注意ください。

薬品名	濃度 (%)	温度		プラスチック						ゴム				金属 SUS 316
		(℃)	(°F)	PVC	CPVC (HT)	PP	PE※4	PVDF	PTFE	EPDM	FKM	FKM FB	IIR-X	
次亜塩素酸ソーダ Sodium hypochlorite NaClO	1ppm	20	68	++	++	++	+	++	++	++	++	++	++	
		40	104											
		60	140											
		80	176											
		100	212											
		120	248											
	3	20	68	++	++	+	+	++	++	+	++	++	++	+
		40	104	++	++	+	-	++	++	+	++	++	+	+
		60	140	+	-	+		++	++	-	++	++	+	-
		80	176					++						
		100	212					++						
		120	248											
	5	20	68	++	++	+	+	++	++	+	++	++	++	+
		40	104	++	++	+	-	++	++	+	++	++	+	+
		60	140	+	-	-		++	++	-	++	++	-	-
		80	176					++						
		100	212					++						
		120	248											
	7	20	68	++	++	+	-	++	++	+	++	++	++	+
		40	104	++	++	-	--	++	++	+	++	++	+	+
		60	140	+	-	-		++	++	-	++	++	-	-
		80	176					++						
		100	212					++						
		120	248											
	10	20	68	++	++	+	-	++	++	--	++	++	++	--
		40	104	++	++	-	--	++	++		++	++	+	
		60	140	+	-	-		++	++		++	++	-	
		80	176					++						
		100	212					++						
		120	248											
	13	20	68	++	++	+	--	++	++	--	++	++	++	--
		40	104	++	++	-		++	++		+	+	+	
		60	140	+	-			++	++					
		80	176					++						
		100	212					++						
		120	248											
塩化第二鉄 Ferric chloride FeCl ₃	Satu	20	68	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	--
		40	104	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	
		60	140	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	
		80	176		++	++		++	++	++	++	++	++	
		100	212					++	++	+	+	+		
		120	248											
アンモニア水 Ammonia water NH ₃ Aq	10	20	68	+	--	++	++	++	++	++	+	+	++	++
		40	104	+	--	++	++	++	++	++	-	-	++	+
		60	140	+	--	++	++	++	++	++	--	--	++	+
		80	176		--	+		++	++	++			++	+
		100	212					++	++	++			+	+
		120	248											
	28	20	68	+	--	++	++	++	++	++	-	-	++	++
		40	104	+	--	++	++	++	++	++	-	-	++	
		60	140	-	--	++	++	++	++	++	--	--	++	
		80	176		--	++		++	++	++				
		100	212					++	++					
		120	248											
トルエン Toluene (Toluol) C ₆ H ₅ CH ₃	Pure	20	68	--	--	+	-	++	++	--	-	-	--	
		40	104			-		++	++					
		60	140			--		+	++					
		80	176					+	++					
		100	212					-	+					
		120	248					-						
ベンゼン Benzene C ₆ H ₆	Pure	20	68	-	-	+	+	++	++	--	+	+	--	
		40	104	--	--	-	-	+	++		+	+		
		60	140					+	++		+	+		
		80	176					+	++		+	+		
		100	212											
		120	248											

下記に記載のない薬液・濃度・温度についてはお問い合わせください。

《 記号説明 》

++：全く、もしくは殆ど侵されない - ：やや侵される
+ ：大体侵されないとみなしてよい --：使用できない

※1 界面活性剤の影響を強く受ける場合がありますので、ご注意ください。
※2 PVC(硬質ポリ塩化ビニル)にHI-PVC(耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル)は含みません。
※3 本耐薬品データは、エスロン管材の一般的使用のガイドとして作成しています。耐薬品性のデータは浸漬テストや長年の経験に基づいていますが、保証するものではありません。実際のご使用にあたっては、お客様の使用条件下で予めテストをして、使用の可否を決定してください。
※4 本耐薬品データは材質そのものの一般的データとして記載しています。製品の耐薬品性と異なる場合がありますのでご注意ください。

薬品名	濃度 (%)	温度		プラスチック						ゴム				金属 SUS 316
		(℃)	(°F)	PVC	CPVC (HT)	PP	PE※4	PVDF	PTFE	EPDM	FKM	FKM FB	IIR-X	
界面活性剤 (非イオン界面活性剤) (ノニオン界面活性剤) Non-ionic Surfactant	10	20	68	—	—		—	+	+					
		40	104	—	—		—	+	+					
		60	140											
		80	176											
		100	212											
		120	248											
界面活性剤 (陽イオン界面活性剤) (カチオン界面活性剤) Cationic surfactant	10	20	68	+	—		+	++	++					
		40	104	+	—		+	++	++					
		60	140											
		80	176											
		100	212											
		120	248											
界面活性剤 (陰イオン界面活性剤) (アニオン界面活性剤) Anionic surfactant	10	20	68	+	—		+	++	++					
		40	104	+	—		+	++	++					
		60	140											
		80	176											
		100	212											
		120	248											
メチルアルコール (メタノール) Methyl alcohol (Methanol) CH ₃ OH	Pure	20	68	—	—	++	++	++	++	++	++	++	+	++
		40	104	—	—	++	++	++	++	++	++	++		++
		60	140			+		+	+	+	+	+		++
		80	176											
		100	212											
		120	248											
	20	20	68	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
		40	104	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++
		60	140			+		+	+	+	+	+	+	++
		80	176											
		100	212											
		120	248											
大豆油 Soybean oil	—	20	68	—	—	++	++	++	++	++	++	++	++	
		40	104	—	—	++	++	++	++	++	++	++	++	
		60	140	—	—	++		++	++	++	++	++	++	
		80	176		—	+		++	++	—	++	++	++	
		100	212					++	++	—	—	—		
		120	248					++	++		—	—		
ガソリン Gasoline	—	20	68	—	—	—	—	++	++	—	+	+	—	
		40	104					++	++					
		60	140					++	++					
		80	176					++	++					
		100	212											
		120	248											
灯油 Kerosene (kerosine)	—	20	68	—	—	+	+	++	++	—	++	++	—	
		40	104	—	—			++	++					
		60	140	—	—			++	++					
		80	176					++	++					
		100	212											
		120	248											
アニリン (アミノベンゼン) Aniline (Aminobenzene) C ₆ H ₅ NH ₂	Pure	20	68	—	—	+	+	++	++	++	++	++	++	+
		40	104	—	—	+	—	+	++	—	+	+	—	+
		60	140			—		+	++	—	—	—	—	+
		80	176			—		—	++					+
		100	212					—	++					+
		120	248						++					
エタノールアミン Ethanalamine H ₂ NCH ₂ CH ₂ OH	Pure	20	68	—	—	++	+	—	++	+	—	—	—	+
		40	104						++					+
		60	140											+
		80	176											+
		100	212											+
		120	248											+

安全上の注意

安全かつ適切に使用していただくために、必ずお守りいただくことを説明しています。
表示と意味は以下の通りです

- 警告** この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者が死亡、または重傷を負う危険性が想定される内容が記載されています。
- 注意** この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者が障害を負う危険性が想定される内容及び物的損害の発生が想定される内容が記載されています。

1.使用上の注意

注意

- 使用温度**
流体の圧力により異なりますので、条件をご確認の上で使用ください。
- 使用用途**
管種によって使用できる用途が異なります。適用外での用途でご使用されると管・継手が破損する場合がありますので大変危険です。使用用途をしっかりとご確認の上でご使用ください。ご不明点は弊社までご連絡ください。

2.運搬上の注意

警告

- 手袋を着用**
作業時は、けが防止のために、必ずすべりにくいゴム引き手袋を着用してください。
- 管の上には乗らない**
管の表面は滑りやすく、事故の原因になるので、管の上には乗らないでください。
- 取り扱いはいない**
トラックへの積み込み、積み降ろし時には、管・継手を投げ込んだり、引きずったりしないでください。傷つき、破損防止、ケガ防止のために正しい扱いにしてください。
- 管の吊り上げ吊り下ろしに注意**
クレーン付トラックなどを使用するときは、ケガ防止のために吊りバランスに注意してください。
- 安易な荷扱いは危険です**
大口径管あるいは管の結束単位によっては重くなります。ケガ防止のために、荷扱いには注意してください。
- 運送中の荷くずれ防止**
ロープのゆるみやはずれによる管の落下等に十分注意してください。

注意

- クッション材を活用**
管の傷つき、変形防止のためにトラックの荷台との接触部、ロープの固定部などには、クッション材をあててください。
- EF受口付管・EF継手の小運搬**
EF受口の融着面に異物(シリコンシーラント、油脂等)が付着すると、漏水、融着不良の原因となります。小運搬時は、梱包状態のままで行い、EF受口部及びEF継手は使用直前に開封してください。

3.施工上の注意

警告

- 通水試験**
管路の漏れ試験及び耐圧試験を行う場合には必ず水圧で行ってください。空気圧試験は、継手が飛んだり破片が飛散する場合があります、たいへん危険です。

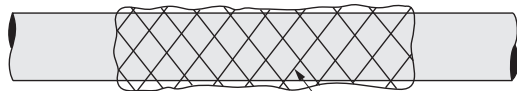
■塩ビ管・継手

警告

- 溶剤蒸気**
配管後、接着剤蒸気が管内に滞留した状態で管路近傍にて、高温物、スパークや火気を使用すると管路の爆発が発生する場合がありますので溶剤蒸気を排出してから作業をしてください。接合後、管路を未使用のまま長期間放置している場合には、溶剤蒸気が管路内に滞留しやすくなります。

注意

- 接着接合時の注意**
接着接合にあたっては、接合後の管路内の換気を充分行ってください。接合後管路を密閉状態にすると、ソルベントクラッキングという接着剤中残存溶媒蒸気によって塩ビ管に小さな亀裂が発生する恐れがあります。特に冬期配管の場合は媒体が蒸発しにくいのでご注意ください。また接着接合では、熱伸縮による管の抜けや破損を防止するために、伸縮継手を設置してください。
- 有機溶剤・薬品類に注意**
塩ビ管・継手は、有機溶剤に対して材質的に侵されるおそれがあります。クレオソート(木材用防腐剤)、シロアリ駆除剤、殺虫剤、塗料などに接触させないでください。また、管・継手が浅く埋設されている場合、これらの化合物を地面にこぼすと地中に浸透して管・継手が侵されることがありますので、充分注意してください。例えばポリエチレンチューブで保護してください。



ポリエチレンチューブ

- 生曲げの禁止**
管の生曲げを行うと歪みが残る、破損事故の原因となる恐れがあるので、管の生曲げは行わないでください。
- 現場での加熱加工は禁止**
施工現場での管の加熱加工は、管が焦げたり焼けたりして、強度が低下する恐れがあるので、決して行わないでください。
- 塩ビ管・継手のねじ切りの禁止**
塩ビ管はノッチ効果が大きく、亀裂や切り欠きがあると強度が低下するため塩ビ管・継手に直接ネジを切らないでください。
- 凍結防止について**
管内流体が凍結すると配管が破損する恐れがありますので、寒冷地では必要に応じて通水状態の維持、管内流体の水抜き、保温材による凍結防止等をご検討ください。

- 屋外露出配管**
屋外露出配管では、紫外線による管の劣化を軽減するために配管塗装または、保護カバーの設置などの対策をお願いします。なお、配管塗装について、油性塗料による塗装は一部成分により、合成樹脂の耐衝撃性などの強度物性を大きく低下させる場合があります。塗料は水性塗料をご使用ください(UVストロングを除く)。

- 水圧試験の注意**
通水試験の加圧は、最終の接着接合が終わってから少なくとも24時間経過してから行ってください。

■プラントハイパーBK

注意

- 専用工具の使用**
正しい施工と安全のため、管の切断、融着、穿孔等の作業に用いる工具は、専用工具または性能が確認されたものを選択し、取扱説明書の規定を理解して使用してください。
- 管・継手のねじ切りの禁止**
管・継手に直接、ねじを切らないでください。
- 雨天時(または降雪時)のEF接合**
清掃後のEF 接合部に水がかかると通電時の温度上昇の妨げや水蒸気の発生により融着不良となります。また、融着装置が濡れた状態で作業を行うと感電や装置の故障の原因になりますので、傘やテント等を用いて、EF接合部や機器が水に濡れない状態にして接合してください。大雨の時は、EF接合を中止してください。
- 水圧漏れ試験時の注意事項**
水圧漏れ試験は、試験区間内での最後のEF接続終了後から、表記載の時間放置した後に行ってください。**なお、水圧漏れ試験は、予備加圧を含めて1.0MPa以下で行ってください。**

【水圧漏れ試験開始時間】

対象口径	25A～200A	250A	300A
水圧漏れ試験開始までの時間	60分	90分	100分

※呼び径200A:JIS外径、ISO外径品共通

4.接着剤取扱い上の注意

警告

- 保管は法令に従って**
接着剤は消防法の危険物に該当します。保管にあたっては、法令及び市町村条例を守ってください。また、使用後は火気を避けて冷暗所に保管してください。
- 使用は法令に従って**
エスロン接着剤は、厚生労働省の有機溶剤中毒予防規則において「第二種溶剤等」に該当します。屋内で、接着剤の1時間当たりの使用量が、以下の許容使用量を超える場合には、「有機溶剤中毒予防規則」が適用され、「有機溶剤取り扱い作業主任」の資格が必要となります。詳細は所轄の労働安全基準監督署にご確認ください。
接着剤許容使用量W(g/時間)=0.4(g/m³・時間)×部屋の容積(m³)
(部屋の容積は、床から高さ4m以下の部分とし、150m³を超える場合は、150m³で計算する。)
尚、接着剤の1時間あたりの使用量は、実際に使用する接着剤の量に0.6を乗じた数値です。
- 換気・火気に注意**
接着剤は有機溶剤を含む可燃性危険物です。火災・爆発事故を防止するため、保管場や作業場では煙草・トーチ・火花等火気厳禁です。また、換気を十分に行って作業してください。揮発物は人体に悪影響を及ぼすことがあります。
- 目に入ったら**
誤って目に入った場合は、こすったりしないで速やかに医師の診断を受けてください。
- 手洗いとうがい**
使用後は、手洗いとうがいを充分に行ってください。
- 手袋の着用を**
かぶれ、ただれを防ぐために手袋を着用し、直接皮膚に触れないよう注意してください。万一皮膚に触れた場合は、速やかに石けんと水でよく洗い落としてください。

※容器の表示について

接着剤は危険物(第四類第一石油類)に該当します。各製品容器には取扱い上の注意、接合時の注意等が表記されておりますので、ご使用前に必ずお読みください。

注意

- 適用接着剤**
管種に適した、エスロン接着剤をご使用ください。
- 古いもの、異物混入したものは使わない**
土砂・水の混入したものや、古くなって固まりかけた接着剤をシンナーなどでうすめて使用しないでください。接着効果が低下し、抜けの原因となります。
- 初期のたまり水は捨てて下さい**
エスロン接着剤には有機系溶剤が含まれています。施工に於いて、接着剤の塗布が多いとき、また施工後乾燥が十分でない内に水を流すと水が臭う場合があります。接着剤を十分乾燥させたとえ、初期のたまり水は捨ててください。
- 混合しないでください**
異種の接着剤同士、または古い接着剤と新しい接着剤を混合しないでください。接着効果が低下し、抜けの原因となります。
- 面取り**
接合する前には必ず管端の面取りを行い、必ず標線を記入してください。
- 塗布面の清掃**
接合面の油・水気・ほこりをふきとってから、継手、パイプの順に接着剤をできるだけ均一に塗布してください。
- 塗布後速やかに挿入**
接着剤塗布後、素早く管を継手に挿入し、抜け出なくなるまで押さえてください。
- 再挿入の禁止**
接着剤を塗布し一度挿入して抜け戻った管・継手は、接着剤の再塗布の有無にかかわらず、再挿入して使用しないでください。接着効果が低下し、抜け漏水の原因になります。

5.保管上の注意

■塩ビ管・継手

注意

- 屋内に横置き**
塩ビ管の反り、変形などを防止するため、平坦な場所に井げた積みにして保管してください。また、端部には必ず荷くずれ防止の端止め材を施してください。
- ◆井げた積み
-
- 立てかけ保管の場合
やむをえず立てかけ保管する場合は、安全確保のために、ロープがけなどの転倒防止策を施してください。
- 屋外保管の場合**
屋外で保管する場合は、塩ビ管の反りや変形などを防止するために、簡単な屋根を設けるか、不透明シートをかけて直射日光を避けるようにしてください。シートがけの場合は風通しがよくなるように注意してください。
- 継手の保管**
継手の変形やよれを防止するため、屋内保管を原則としてください。特に、高温多湿気下(夏場の車中)は、継手が変形するおそれがあるため、さけてください。

■プラントハイパーBK

▲ 注 意

●屋内に横置き

管の反り、変形などの防止および安全確保のため、屋内に千鳥積みにして保管してください。また、端部には必ず荷くすれ防止の端止め材を施してください。

●立てかけ保管の場合

やむを得ず立てかけ保管する場合は、安全確保のために、ロープかけなどの転倒防止策を施してください。

●管の屋外保管

やむを得ず屋外に保管する場合は、管の反り、変形、光による劣化を防止するため簡単な屋根を設けるか、熱気のこもらない方法でシートを掛けて直射日光を避けるようにしてください。

●継手の保管

継手の変形やよこれを防止するため、屋内保管を原則としてください。特に、高温雰囲気下(夏場の車中等)は、継手の変形するおそれがあるため、さけてください。

積上げ段数(参考)

呼び径	段 数
25~100	7以下
150	5以下
200・250・300	3以下

※呼び径200A:JIS外径、ISO外径品共通

直管保管方法(千鳥積み)

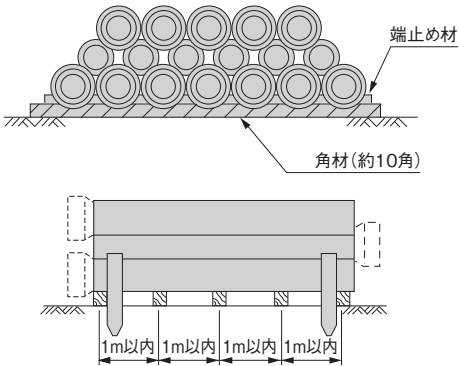


表2 フランジ接続用ボルト

呼び径(A)		15	20	25	32	40	50	65	75	80	100	125	150	200	250	300
TSフランジ(10K用)	ボルト径	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16	—	M16	M16	M20	M20	M20	M22	M22
	首下長さ	50	50	55	60	60	70	75	—	75	75	80	85	90	95	100
	本数	4	4	4	4	4	4	4	—	8	8	8	8	12	12	16
TSフランジ(5K用)	ボルト径	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M12	—	M16	M16	M16	M16	M20	M20	—
	首下長さ	45	45	45	50	50	55	55	—	55	60	60	65	90	95	—
	本数	4	4	4	4	4	4	4	—	4	8	8	8	8	12	—
TSフランジ(水道用)	ボルト径	—	—	—	—	—	—	—	M16	—	M16	M16	M16	M16	M20	M20
	首下長さ	—	—	—	—	—	—	—	75	—	80	80	85	90	95	100
	本数	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4	6	6	8	8	10
TSルーズフランジ	ボルト径	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16	—	M16	M16	M20	M20	M20	—	—
	首下長さ	65	65	70	75	75	80	85	—	85	90	90	100	110	—	—
	本数	4	4	4	4	4	4	4	—	8	8	8	8	12	—	—
TSフランジ× TSルーズフランジ	ボルト径	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16	—	M16	M16	M20	M20	M20	—	—
	首下長さ	60	60	65	70	70	75	80	—	80	85	85	95	100	—	—
	本数	4	4	4	4	4	4	4	—	8	8	8	8	12	—	—

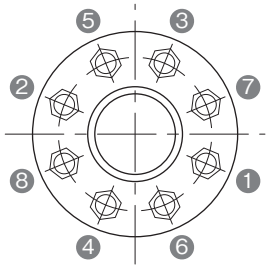
6.フランジ接続上の注意

■塩ビ管・継手

▲ 注 意

- シール用パッキン(ガスケット)はエスロンパッキンをご使用ください。
- ボルトを均一に締め、フランジの強度低下を防止するためボルト側、ナット側ともに必ず平ワッシャを使用してください。バルブ、パッキンを挟んだ状態で、各配管材間に隙間が発生しないよう面間寸法を調整してから、ボルトを締めてください。
- 座付き金属フランジ(LP管含む)では使用しないでください。
- ボルトの締付け順序は、下図のように対角線状に均等な力で締付けてください。
- ボルトの締付けトルクはエスロンパッキンを参照し、管理してください。※EPDMパッキンの締付けトルクは表1の数値を標準としてください。
- 長すぎるボルトを使用するとボルトの先端がバルブ本体に当たる、短すぎると初期ねじ込みができない、などのトラブルが発生しますので、表2のボルトを使用してください。

ボルト締付け順序



図A



図B

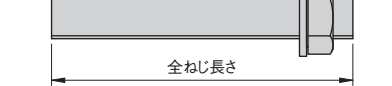


表1 樹脂フランジの全面座標準締付トルク(EPDMの場合)

単位: N・m

呼び径(A)	15~20	25~50	65~100	125~200	250~300
トルク	15	30	45	55	65

※他材質はP59~をご参照ください。