

TAISEI KIKO

大成機工 2023

価格表・総合カタログ



クローズアップ製品・工法



ヤノ・ストッパー開発50周年、国内

耐震補強金具

P9

ダクタイル鑄鉄管の継手部に取り付けられる3DkNの離脱防止金具です。

大阪市水道局と
共同開発・共同出願



耐震継ぎ輪

P10

既設の非耐震管路をそのまま長寿命化します。



GX形管用栓

P19

GX形ダクタイル鑄鉄管の受口に使用できる管栓です。



タイ・フレックス® GX形

P29

地震や地盤沈下に対応できるダクタイル鑄鉄製伸縮可とう管です。



耐震形不断水切替弁

P68

三方向へ同時通水可能な仕切弁です。



横浜市水道局と
共同開発・共同出願

耐震形ヤノT字管K形

P70

耐震形割T字管で分岐バルブの受口形状にK形を採用しました。



耐震形ヤノT字管K形挿し口

クローズアップ製品・工法

外の管路更新に貢献してまいりました

耐震形ヤノT字管ソフトK形

P71

ソフトシール仕切弁タイプの耐震形ヤノT字管です。



耐震形割T字管ヤノ・フレックスT字管TII型[®]

P73

東京都水道局と共同研究開発による耐震性能を有した耐震形割T字管です。

TII形継手は東京都水道局と共同開発・共同出願



TII特殊短管

鋼管補修ステンレスバンド

P99

水管橋ピンホール用補修金具です。



横浜市水道局と
共同開発・共同出願

フランジ補強金具T型

P101

フランジ継手部の耐震補強および漏水補修機能付です。



補修弁用フランジサポート

P104

フランジ継手部の耐震補強に効果を発揮します。補修弁に有効です。

岡山市水道局と共同開発・共同出願



本バルブ型ヤノ・ストッパー

P153

不断水バルブの新しい選択肢。規格型バルブを自由に設置可能です。



人・地球・環境のよりよい関係を創造するために

日本のライフラインを支える水道・ガス管路。

その維持管理に欠かせない大成機工の製品と各種工法。

トータルな生産計画のもと一つ一つの部品から製品化までをシステムチックに管理。

あらゆるニーズに対応し、信頼性の高い品質管理された製品を

自信を持って送り出す生産体制を整えています。

最新の生産設備と確かな品質管理

先端技術と専門スタッフをラインナップした大成機工の各工場。素材検査、日本水道協会検査、最終性能検査等の厳しい素材検査、日本水道協会検査、最終性能検査等の厳しいクリアした信頼性の高い製品を生産しています。また、納期も品質の一部としてとらえ、コンピューターによる徹底した納期管理を行っています。だからこそ、私どもの製品は、長年、社会的影響力の大きい水道・ガス事業の分野で高い評価をいただいているのです。



▲日本水道協会検査



▲三田工場

●最新設備の生産拠点、工事拠点

大型プロジェクトにも対応する三田工場。東京工場、名古屋北工場、東京工事センター、関西工事センターなど、高度な生産体制、生産設備と工事施工体制を備えています。

●迅速な出荷、納品体制

三田工場のホストコンピューターを中心に、オンラインネットワークを構築。全国どこからでも受注、出荷及び在庫照会等をリアルタイムで行えます。

時代のニーズを先取りした 信頼性の高い製品を ラインナップ

「水」需要の拡大に伴う上水道の高圧化や安定供給、安全性等への要求が高まり、より高度な管路維持管理技術が求められています。また、阪神・淡路大震災以後、ライフラインとしての信頼性確保から、しなやかで負荷に強い管路の必要性も叫ばれています。大成機工は、耐震・免震継手をはじめ、あらゆる管種・管路に対応した多様な機能、サイズの製品を取り揃え、市場ニーズに的確に対応しています。総製品アイテムは、当社を代表する製品のひとつである「ヤノ・ストッパー」や商標登録商品「特殊押輪」をはじめ、1,000点以上にのぼり、それぞれの製品が各水道事業関係者から高い評価を受けています。

ISO9001 認証取得



- 1999年10月7日、品質保証の国際規格であるISO9001において、上・下水道、ガス用特殊継手及び関連製品の設計、開発、製造の認証を取得しました。
- 2000年12月21日、上・下水道工事の追加認証を取得しました。



▲タイ・フレックスの組立

●ボルト一本からの集中管理
三田工場内には立体自動倉庫(ラック総数11725棚)を設置。膨大な数の部品や製品の出入庫をコンピューターが効率よく集中管理しています。



自動塗装設備



▲立体自動倉庫

CONTENTS

目次

◎この価格表には消費税は含まれておりません

鋳鉄管用継手	型番	頁
特殊押輪ロングワイドZ	TN-30Z	1
特殊押輪ロングワイド	TN-30R	3
特殊押輪ワイド	TN-30W	5
普通押輪	TK-03	7
芯出しゴム輪K形	TM-90	7
GMⅡ型特殊押輪	TN-30GⅡ	8
GM型特殊押輪	TN-30G	8
耐震補強金具	TO-13H	9
耐震継ぎ輪	TK-22T	10
OTキャッチャー	TO-99	11
GX形管用グリップ	GX-14G	12
NS形管用グリップ	NS-07G	13
タイ・ワイド	K-80W	14
GX形継ぎ輪用特殊押輪	TK-12	15
NS形継ぎ輪用特殊割押輪	TK-99	16
特殊割押輪ワイド	TN-35W	17
SⅡ形用特殊割押輪	TN-35SW	18
GX形片フランジ曲管	GX-14BH	18
S50形片フランジ曲管	ST-19BH	18
GX形管用栓	GX-11SN	19
NS形管用栓	TN-06SN	20
NS形E種管用栓	TN-22SN	20
メカニカル継輪乙	TN-70	21
埋水栓	TN-04MS	21
メカニカルジョイント形帽NS形	TN-30C	22
メカニカルジョイント形帽K形	TN-30C	22
伸縮可とう管	型番	頁
タイ・フレックス	TF-80	23
GX形	TF-80W	29
NS形	TF-80W	33
NS形E種	TF-80W	39
ポリ管用	TF-80W	41
K形	TF-80W・TF-80S	43
SUS管接合用		51
タイ・スライダー	TF-00	53
鋼板製タイ・スライダー	TF-00K	53
不断水分岐用割T字管	型番	頁
ヤノT字管		54
ヤノT字管S型	TY-105	55
耐震形ヤノT字管S型	TY-18	55
ヤノT字管V型	TN-65VS	59
ヤノT字管V型同口径	TN-02VS	61
ポリ管用ヤノT字管V型	TN-01VS	63
ヤノT字管VK型	TN-65VK	65
ヤノT字管VK型同口径	TN-02VK	66
ポリ管用ヤノT字管VK型	TN-01VK	67

耐震形不断水切替弁	YK-15F	68
耐震形新設切替弁	YK-15S	68
耐震形ヤノT字管TⅡ型	TⅡ-12	69
耐震形ヤノT字管K形	TN-14K	70
耐震形ヤノT字管ソフトK形	TK-22	71
耐震形割T字管ヤノ・フレックスT字管TⅡ型	TⅡ-07	73
TⅡ特殊短管・TⅡベンド	TⅡ-07S・TⅡ-07B	74
ヤノ・フレックスT字管V型	YF-65VS	75
ヤノ・フレックスT字管VK型	YF-65VK	76
ヤノT字管F型	TN-65F	77
ヤノT字管F型同口径	TN-02F	81
ポリ管用ヤノT字管F型	TN-01F	83
ヤノT字管F型うすまき式	TN-02U	85
排水機能付き消火栓	TN-02HS	85
大成ドリラー	TO-S	86
ブッシングツール		86
SUSブッシュ	TB-02	87
防食ゴム		88

補修材	型番	頁
S型ヤノジョイント	TN-65S	89
SM型ヤノジョイント	TN-65SM	90
ヤノジョイント	TN-65	91
高機能ヤノジョイント	TN-65D	93
鑄鉄管用フクロジョイント	TN-60	94
NS形管用フクロジョイント	TN-06NF	94
エースジョイント	TY-100	95
石綿管用フクロジョイント	TA-60	95
ソケット用フクロジョイント	TH-60	96
チーズ用フクロジョイント	TH-60T	96
RR用フクロジョイント	TH-60R	97
エルボ用フクロジョイント	TH-60E	97
ドレッサー用フクロジョイント	TH-60D	97
鋼管用フクロジョイントソケット用	TK-60	98
鋼管用フクロジョイントエルボ用	TK-60E	98
鋼管用フクロジョイント補修バンド	TK-60B	98
ポリ管用フクロジョイント	TP-00	99
鋼管補修ステンレスバンド	YM-22	99
鋼板製フクロジョイントボルト締め	TN-95B	100
鋼板製カバージョイントメカ型	TN-65KCⅢ	100
鋼板製カバージョイントドレッサー型	TN-65KCⅡ	100
その他 鋼板製品		100
フランジ補強金具T型	TK-06FT	101
フランジ補強金具	TK-06F	102
フランジサポート	TK-14FS	103
補修弁用フランジサポート	TK-15FS	104
シノフレックス		105
溶接鋼管補修バンド	TU-17	106
漏水防止金具	TN-50	106

CONTENTS

◎この価格表には消費税は含まれておりません

塩ビ管用継手	型番	頁
THグリップ		107
L型	TH-30L	107
LⅡ型	TH-11LⅡ	107
I型	TH-30I	108
Ⅱ型	TH-30Ⅱ	108
シンプル型TS形用	TH-30Ⅱ	108
シンプル型ゴム輪形用	TH-30ⅡR	109
片面用	TH-30Ⅱ	110
THキャップ	TH-30C	110
V-KING(S)	VK-00	111
VSジョイント	VK-00VS・TH-00VS	113
VCジョイント	VK-00VC	115
VC短管1号	VK-00I	116
VC短管1号L型	VK-00IL	117
VC短管2号	VK-00Ⅱ	117
バンド	VK-00B	118
チーズB型	VK-00TB	119
チーズS型	TH-00TS	119
チーズF型	VK-00TF	120
チーズF型うずまき式	TH-00U	120
チーズF型台付	VK-00TH	121
消火栓用バンド	TH-00BH	121
VAジョイント	VK-00VA	122
VSキャップ	TH-00C	122
V-KINGソフト	VK-01	123
ステンレス鋼管用V-KING		124
ヤノCAジョイント	TA-80	125
ヤノCAジョイントⅡ型	TA-80Ⅱ	126
石綿管用キャップ	TH-30AC	126
ポリ管用継手	型番	頁
メカポリジョイント	MP-98	127
PPジョイント	MP-98P	128
PCジョイント	MP-98PC	129
PVジョイント	MP-98PV	130
PC短管1号	MP-98I	131
PC短管2号片落NS形	MP-07Ⅱ	132
PPチーズF型うずまき式	MP-98U	132
PPバンド	MP-98B	133
PPキャップ	MP-98C	134
PPチーズB型	MP-98TB	134
PPチーズF型	MP-98TF	135
PPチーズF型台付	MP-98TH	135
PP消火栓用バンド	MP-98BH	135
ダブルPPジョイント	MP-98DP	136
PEユニオン	PE-12	136
PEオネジ	PE-09	136
ポリフィッター	TP-30	137

ポリフィッターフレキ	PF-04	141
ジュラコン製ポリフィッター	TP-30D	142
ポリフィッター附属品		142
V-KINGソフト給水ポリエチレン管用	VK-01P	142
不断水工法	型番	頁
不断水分岐工法		144
特殊分岐工法		145
コンクリート壁穿孔工法		145
ダクタイト管用ヤノ・ストッパー	TV-210DS	146
ヤノ・ストッパー	TV-210	147
浅層埋設対応型ヤノ・ストッパー	TV-210S・TV-210SP	149
ヤノ・ストッパーⅡ型	TV-210Ⅱ	151
本バルブ型ヤノ・ストッパー	TV-210HV	153
インサートバルブ	IV-220	155
インサートバルブF型	IV-220F	155
インサートバルブT型	IV-220T	156
インサートフレックス	IF-200	156
リニューアル工法	型番	頁
不断水補修弁取替工法		157
不断水防錆工法		159
不断水割T字管取替工法		160
パルテムHL工法		161
パイプリバース工法		162
WICCビバー工法		162
内面継手補強工法		163
スマートラインSET型	TS-09T	164
その他製品	型番	頁
G-LOCK	TG-01	165
G-サポート	TG-02	166
ラチ・スペーサー		167
エンドシール		169
ハンドクランパー		169
大成式ストレーナ	TS-06	170
不断水管内調査カメラ	NH-40・CA-11	171
大成式不断水管内調査カメラ	CA-06	172
シークテック		172
ラインフレキ	TS-14L	173
NS形管用水圧テストバンド	TN-06B	174
サビーヌ	TC-90	174
機械・器具	型番	頁
NS・ジャッキ		175
タイ・ジャッキ		176
ビニ・ジャッキ		177
ポリ・ジャッキ		177
JSストッパー	TV210-JS	178
VPストッパー		179
管種別外径対照表		180

特殊押輪® ロングワイドZ (TN-30Z) FCD製 ダクタイル鑄鉄管K形用離脱防止金具

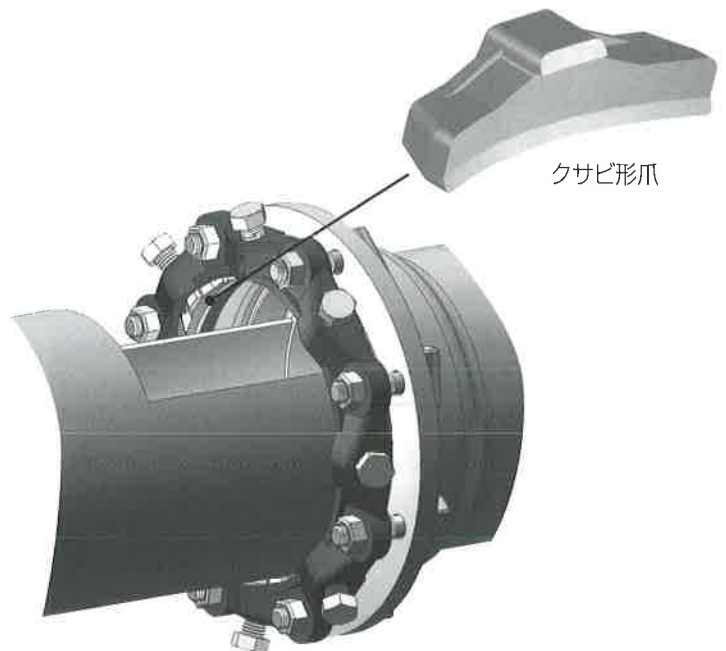
特殊押輪ロングワイドZは、幅広いクサビ形爪の採用により、3DKNの離脱防止性能を発揮します。



特長

- 3DKN以上の離脱防止性能
地下埋設管路耐震継手の技術基準(案)「(一財)国土技術研究センター」に定められた離脱防止性能A級である3DKN以上の離脱防止性能を有します。(Dは呼び径を示す)
- クサビ形爪の管円周方向の接触幅を最大限に長くし、高水圧に耐えるようにし、また曲げ荷重に対しても管を損傷させないようにしました。

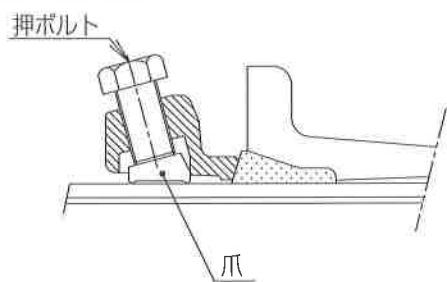
呼び径	価格(円)
	T頭SUS B/N・芯出しゴム輪K形付
75	15,520
100	18,050
150	26,850
200	31,100
250	42,060
300	48,680
350	78,460
400	98,710
450	110,210
500	125,540
600	207,970
700	286,540
800	380,350
900	525,110
1000	609,200



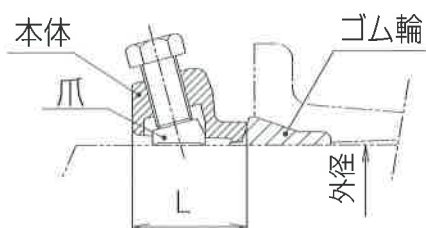
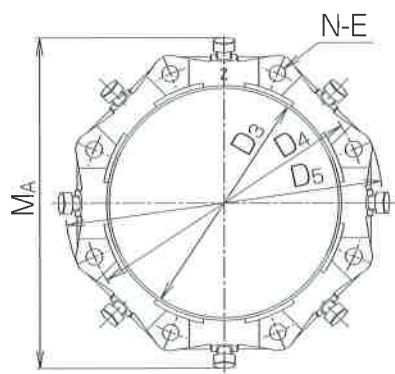
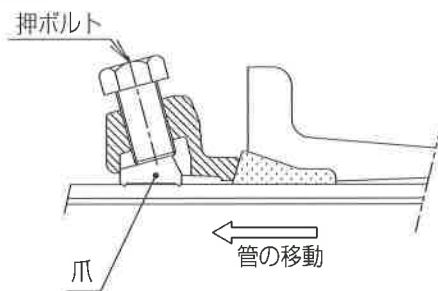
※呼び径900・1000はK形ゴム輪です。

特殊押輪® ロングワイドZ (TN-30Z)

取り付け初期



水圧負荷時



呼び径	寸法 (mm)							性能		
	外径	D ₃	D ₄	D ₅	L	M _A	N-E	押ボルト d×ℓ	数量	許容水圧 (MPa)
75	93.0	97.0	159	197	54.0	250	4-19	M22× 40	4	8.7
100	118.0	122.0	186	232	57.0	280	4-23			7.6
150	169.0	173.0	241	287	57.5	330	6-23		6	6.5
200	220.0	224.0	292	338	59.0	370	6-23			3.8
250	271.6	275.6	348	400	61.0	420	8-23		8	3.5
300	322.8	326.8	399	451	61.0	480	8-23			3.5
350	374.0	378.0	458	510	63.0	520	10-23		10	2.5
400	425.6	429.6	512	564	70.0	580	12-23			2.5
450	476.8	480.8	567	620	71.0	630	12-23		12	2.3
500	528.0	532.0	618	671	89.0	690	14-23			2.8
600	630.8	634.8	725	778	89.0	795	14-23	14	2.4	
700	733.0	738.0	839	893	95.0	915	16-27		16	2.2
800	836.0	841.0	942	996	100.0	1045	20-27	M22× 50	20	1.9
900	939.0	944.0	1052	1118	115.0	1165	20-33			1.7
1000	1041.0	1047.0	1160	1226	120.0	1275	20-33			1.5

※呼び径75の押ボルト頭部はM16です。

※呼び径100～1000の押ボルト頭部はM20です。

※押ボルトの締付トルクは100N・mです。

特殊押輪[®] ロングワイド (TN-30R)

FCD製 ダクタイル鑄鉄管K形用離脱防止金具

特殊押輪ロングワイドは、最大限に長いクサビ形爪を採用することにより、爪が管周のほとんどをカバーし、強力な離脱防止性能を実現しました。しかも管体に対する影響はソフトです。高水圧管路の設計や管路の安全性の向上に貢献します。



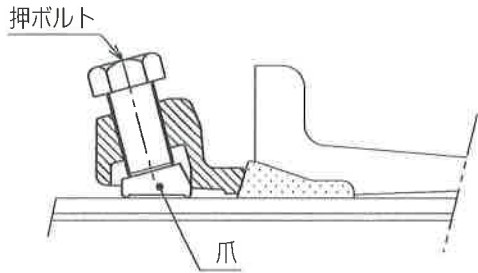
特長

- 内圧により本管が移動すると、クサビ効果が働き、本管の離脱を防ぎます。
- クサビ形爪の管円周方向の接触幅を最大限に長くし（管との接触率80～90%）、高水圧に耐えるようにし、また曲げ荷重に対しても管を損傷させないようにしました。
- 接触幅が広いので、ダクタイル鑄鉄管の薄肉管でも内面モルタルライニングに損傷を与えません。

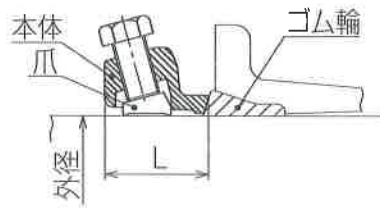
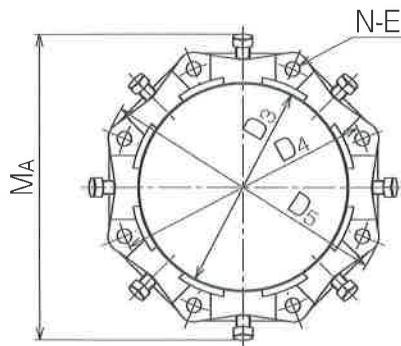
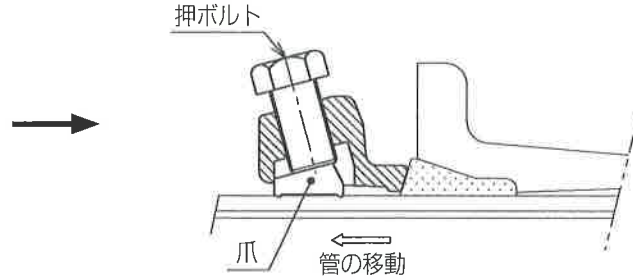
呼び径	特殊押輪 本体価格(円)	セット価格(円)	附 属 品 明 細					
			T頭ボルト・ナット				K形ゴム輪 価格	合計
			寸法	数	単価	価格		
75	6,720	9,620	M16× 85	4	330	1,320	1,580	2,900
100	7,920	11,400	M20× 90	4	430	1,720	1,760	3,480
150	11,940	16,920	M20× 90	6	430	2,580	2,400	4,980
200	14,920	20,540	M20× 90	6	430	2,580	3,040	5,620
250	20,280	27,590	M20× 90	8	430	3,440	3,870	7,310
300	23,010	33,520	M20×100	8	450	3,600	6,910	10,510
350	36,540	49,460	M20×100	10	450	4,500	8,420	12,920
400	47,090	62,650	M20×110	12	510	6,120	9,440	15,560
450	54,430	70,730	M20×110	12	510	6,120	10,180	16,300
500	62,230	79,960	M20×110	14	510	7,140	10,590	17,730
600	78,050	96,760	M20×120	14	520	7,280	11,430	18,710
700	117,130	146,870	M24×120	16	880	14,080	15,660	29,740
800	155,710	192,530	M24×120	20	880	17,600	19,220	36,820
900	249,440	295,460	M30×130	20	1,280	25,600	20,420	46,020
1000	294,570	346,240	M30×130	20	1,280	25,600	26,070	51,670
1100	401,680	464,780	M30×140	24	1,300	31,200	31,900	63,100
1200	475,040	544,880	M30×140	28	1,300	36,400	33,440	69,840
1350	533,050	617,570	M30×150	28	1,390	38,920	45,600	84,520
1500	917,350	1,006,230	M30×150	28	1,390	38,920	49,960	88,880

特殊押輪® ロングワイド (TN-30R)

取り付け初期



水圧負荷時



呼び径	寸法 (mm)							性能			
	外径	D ₃	D ₄	D ₅	L	MA	N-E	押ボルト d×ℓ	数量	許容水圧 (MPa)	
75	93.0	97.0	159	197	54.0	247	4-19	M22× 40	4	8.7	
100	118.0	122.0	186	232	57.0	272	4-23		4	7.6	
150	169.0	173.0	241	287	57.5	323	6-23		6	6.5	
200	220.0	224.0	292	338	59.0	374	6-23		6	3.8	
250	271.6	275.6	348	400	61.0	426	8-23		8	3.5	
300	322.8	326.8	399	451	61.0	477	8-23		8	3.5	
350	374.0	378.0	458	510	63.0	530	10-23		10	2.5	
400	425.6	429.6	512	564	70.0	582	12-23		12	2.5	
450	476.8	480.8	567	620	71.0	633	12-23		12	2.3	
500	528.0	532.0	618	671	74.0	684	14-23		14	2.0	
600	630.8	634.8	725	781	75.0	787	14-23		14	1.8	
700	733.0	738.0	839	893	86.0	948	16-27		M22× 75	16	1.6
800	836.0	841.0	942	996	86.0	1051	20-27		M22× 75	20	1.4
900	939.0	944.0	1052	1118	86.0	1173	20-33		M22× 85	20	1.1
1000	1041.0	1047.0	1160	1226	90.0	1275	20-33	M22× 85	20	1.1	
1100	1144.0	1150.0	1266	1332	92.0	1407	24-33	M22×100	24	1.0	
1200	1246.0	1253.0	1372	1438	92.0	1509	28-33		24	0.9	
1350	1400.0	1407.0	1536	1602	98.0	1663	28-33		28	0.8	
1500	1554.0	1561.0	1700	1766	100.0	1817	28-33		28	0.6	

※呼び径75の押ボルト頭部はM16です。

※呼び径100～1500の押ボルト頭部はM20です。

※押ボルトの締付トルクは100N・mです。

※DB、DD管の許容水圧についてはお問い合わせ願います。

特殊押輪® ワイド (TN-30W)

FCD製 ダクタイル鑄鉄管K形用離脱防止金具

ダクタイル鑄鉄管K形用離脱防止金具として昭和34年に開発以来豊富な経験と実績を重ねてきた特殊押輪にワイドなクサビ形爪を採用することで離脱防止性能の向上をはかりました。薄肉管にも十分対応し、内面モルタルライニングに悪い影響を与えません。



特長

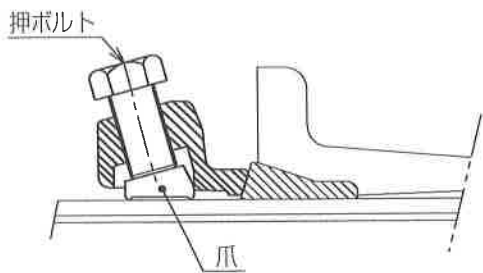
- 内圧により本管が移動すると、クサビ効果働き、本管の離脱を防ぎます。
- クサビ形爪と管の接触幅が広く、離脱防止力が大きくなっています。
- クサビ形爪の接触幅が広いので、ダクタイル鑄鉄管の薄肉管でも内面モルタルライニングに損傷を与えません。

呼び径	特殊押輪 本体価格(円)	セット価格(円)	附 属 品 明 細					
			T頭ボルト・ナット			K形ゴム輪 価格	合計	
			寸法	数	単価			価格
75	5,620	8,520	M16× 85	4	330	1,320	1,580	2,900
100	6,560	10,040	M20× 90	4	430	1,720	1,760	3,480
150	10,130	15,110	M20× 90	6	430	2,580	2,400	4,980
200	11,360	16,980	M20× 90	6	430	2,580	3,040	5,620
250	15,650	22,960	M20× 90	8	430	3,440	3,870	7,310
300	16,960	27,470	M20×100	8	450	3,600	6,910	10,510
350	27,980	40,900	M20×100	10	450	4,500	8,420	12,920
400	37,690	53,250	M20×110	12	510	6,120	9,440	15,560
450	43,350	59,650	M20×110	12	510	6,120	10,180	16,300
500	49,520	67,250	M20×110	14	510	7,140	10,590	17,730
600	59,710	78,420	M20×120	14	520	7,280	11,430	18,710
700	112,210	141,950	M24×120	16	880	14,080	15,660	29,740
800	148,620	185,440	M24×120	20	880	17,600	19,220	36,820
900	248,690	294,710	M30×130	20	1,280	25,600	20,420	46,020

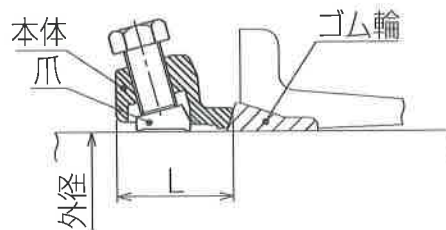
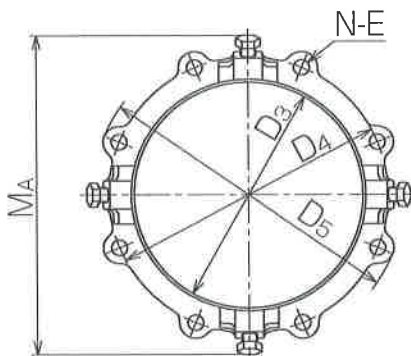
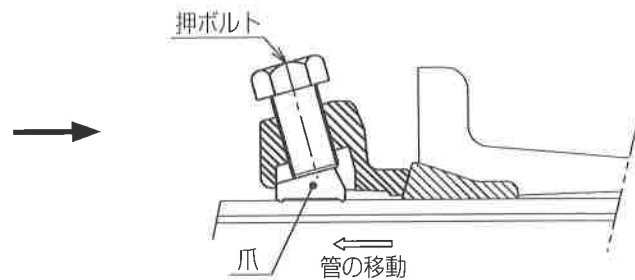
※呼び径1000以上は特殊押輪ロングワイドをご使用願います。

特殊押輪® ワイド (TN-30W)

取り付け初期



水圧負荷時



呼び径	寸法 (mm)							性能		
	外径	D ₃	D ₄	D ₅	L	M _A	N-E	押ボルト d×ℓ	数量	許容水圧 (MPa)
75	93.0	97.0	159	197	63	235	4-19	M22×40	2	7.3
100	118.0	122.0	186	232	63	260	4-23		2	4.4
150	169.0	173.0	241	287	63	309	6-23		3	2.8
200	220.0	224.0	292	338	69	361	6-23			2.5
250	271.6	275.6	348	394	69	410	8-23		4	2.2
300	322.8	326.8	399	445	69	461	8-23			1.6
350	374.0	378.0	458	504	70	517	10-23		5	1.5
400	425.6	429.6	512	558	71	569	12-23		6	1.5
450	476.8	480.8	567	613	72	620	12-23			1.2
500	528.0	532.0	618	664	73	671	14-23		7	1.2
600	630.8	634.8	725	771	74	774	14-23			1.0
700	733.0	738.0	839	905	86	935	16-27	M22×65	16	1.6
800	836.0	841.0	942	1008	86	1038	20-27		20	1.3
900	939.0	944.0	1052	1127	86	1180	20-33	M22×85		1.1

※呼び径75の押ボルト頭部はM16です。
 ※呼び径100～900の押ボルト頭部はM20です。
 ※呼び径700～900は全数型特殊押輪ワイドです。
 ※押ボルトの締付トルクは100N・mです。

普通押輪 (TK-03)

FCD製 ダクティル鑄鉄管K形用普通押輪



呼び径	押輪 本体価格(円)	セット価格(円)	附 属 品 明 細					
			T頭ボルト・ナット				K形ゴム輪 価格	合計
			寸法	数	単価	価格		
75	1,650	4,550	M16× 85	4	330	1,320	1,580	2,900
100	2,200	5,680	M20× 90	4	430	1,720	1,760	3,480
150	3,730	8,710	M20× 90	6	430	2,580	2,400	4,980
200	4,660	10,280	M20× 90	6	430	2,580	3,040	5,620
250	6,610	13,920	M20× 90	8	430	3,440	3,870	7,310
300	7,820	18,330	M20×100	8	450	3,600	6,910	10,510

※芯出しゴム輪K形の使用により接合が簡単、確実に行えます。

※上記以外のサイズについてはお問い合わせ願います。

芯出しゴム輪K形 (TM-90)

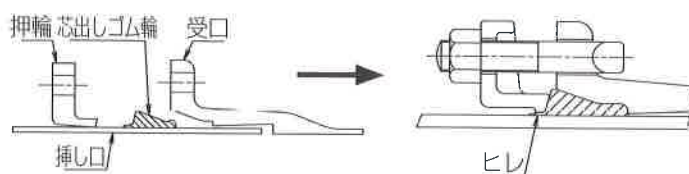
ダクティル鑄鉄管K形用芯出しゴム輪

呼び径	価格(円)	数量/ケース
75	1,580	60
100	1,760	50
150	2,400	28
200	3,040	18
250	3,870	15
300	6,910	15
350	8,420	15
400	9,440	12
450	10,180	12
500	10,590	10
600	11,430	6
700	15,660	5
800	19,220	4



特長

- 押輪を接合する際、簡単に芯出しできます。
- 芯出しのための特殊工具やクサビ片などが不要です。
- 曲げ接合にも十分対応できます。
- ゴム輪の取り付けは、従来汎用品のゴム輪と比べ、使い易く取り付けが簡単です。
- JIS、JDDPA、JWWA 規格に適合した、普通押輪に使用できます。
- 特殊押輪に使用できます。



GMⅡ型特殊押輪[®] (TN-30GⅡ) FCD製 GMⅡ型継手用抜け止め押輪

呼び径	価格(円)
100	15,570
150	22,530
200	24,160
250	34,160
300	35,190



GM型特殊押輪[®] (TN-30G) FCD製 GM型継手用抜け止め押輪

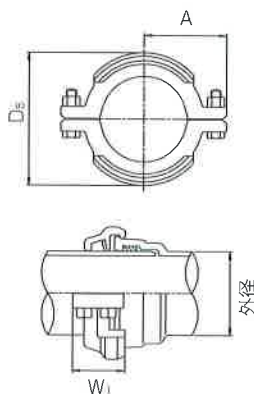
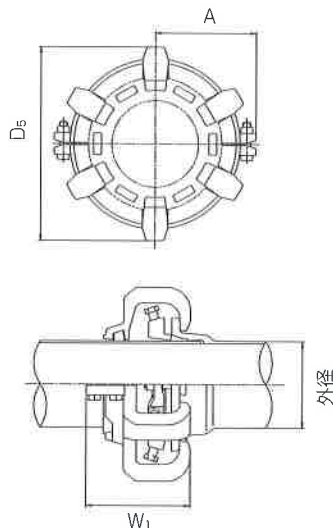
呼び径	価格(円)		
	標準	ST	乙 ₁
75	7,960		
100	8,800	8,800	9,670
150	13,410	13,410	13,980
200	14,230	14,230	16,200
250		19,430	
300	20,390	20,390	23,710
適用管種	鑄鉄管	鋼管	鑄鉄管
	ミリサイズ		インチ及び特殊サイズ



耐震補強金具 (TO-13H)

FCD製 ダクティル鑄鉄管A・K・T形用離脱防止金具

耐震補強金具は3DkNの離脱防止性能を有しており、既設のA・K形、T形ダクティル鑄鉄管の継手部に取り付けることにより、耐震性能を向上させることができます。大阪市水道局と共同開発。



特長

- 離脱防止性能：3DkN(Dは呼び径mm)。
- 金具取り付け後も、継手部は許容曲げ角度まで屈曲可能です。
- 特別な工具は不要で、スピーディーに簡単施工できます。

A・K形 (離脱防止金具設置部に取り付け可能)

呼び径	価格(円)	寸法 (mm)			
		外径	D ₅	A	W ₁
75	47,370	93.0	261	139	207
100	56,240	118.0	302	155	220
150	96,210	169.0	357	222	238
200	145,050	220.0	492	266	264
250	185,010	271.6	554	291	278
300	260,490	322.8	615	332	293
350	312,290	374.0	670	362	279
400	372,980	425.6	726	395	280
450	446,970	476.8	781	423	284
500	577,230	528.0	834	430	279
600	806,630	630.8	957	520	287
700	1,015,440	733.0	1101	586	322
800	1,337,190	836.0	1208	638	322
900	1,709,140	939.0	1361	729	355
1000	1,911,200	1041.0	1469	780	365
1100	2,612,610	1144.0	1584	875	390
1200	2,960,100	1246.0	1686	926	390
1350	3,758,040	1400.0	1840	1005	410
1500	4,105,530	1554.0	2010	1090	440

※上記以外のサイズについてはお問い合わせ願います。

T形

呼び径	価格(円)	寸法 (mm)			
		外径	D ₅	A	W ₁
75	25,160	93.0	169	130	101
100	39,960	118.0	205	138	107
150	47,370	169.0	267	162	112
200	54,760	220.0	321	197	115
250	153,620	271.6	382	239	129
300	282,690	322.8	438	274	198

※上記以外のサイズについてはお問い合わせ願います。

耐震継ぎ輪 (TK-22T)

FCD製 伸縮・水密機能付き耐震補強金具

近年、経年管を対象に取替更新工事が進められていますが、配水池施設付近の配管など、断水が困難な重要管路や経年更新の対象とならない比較的新しい管路の地震対策も経済的に推進していくことが求められています。

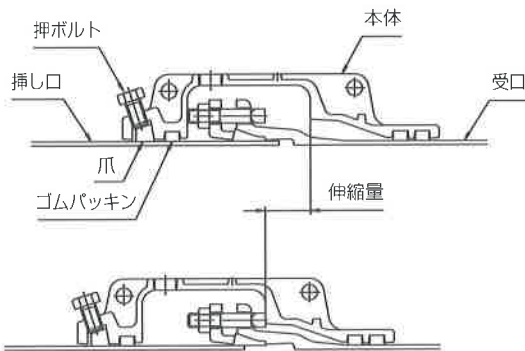
既設の非耐震管路をそのまま長寿命化し、断水することなく耐震性能を付与できれば、低コストで健全な管路の構築ができるものを考え、神戸市水道局と「耐震継ぎ輪」を共同開発しました。「耐震継ぎ輪」は、直管継手部に適用することで伸縮性能を付加し、かつ離脱防止性能により抜け出しを防止して、耐震性の向上につながると考えています。



特長

- 既設管継手部（A、K、T形）に伸びが発生しても、それに追従し、管が抜けることなく水密性を保持します。
- 3DNの離脱防止性能を有します。
- 製品取付後も既設管継手部が屈曲可能です。
- 既設管継手部が屈曲した配管にも取付可能です。
- 特別な工具は不要で、不断水でスピーディーに施工可能です。

※価格はお問い合わせ願います。



- ・本体は分割形状で、全周ゴムパッキンを内蔵し、組立ボルト・ナットを締め付けるだけで水密性を保持します。
- ・本体挿し口側に内蔵された爪を押ボルトで締め付けることにより、クサビ形状により離脱防止性能が得られます。
- ・管軸側に荷重がかかった場合、継手部に所定の伸びが発生し、その後、既設管受口側と本体が接触して離脱防止力を発揮する構造です。

OTキャッチャー (TO-99)

FCD製 ダクタイル鑄鉄管A・K・T形用離脱防止金具

OTキャッチャーは1995年阪神・淡路大震災の際、管路の被害のなかでも、特に継手部の抜け出しが多発したことから、(株)大阪水道総合サービス(旧(財)大阪市水道事業サービス協会)と共同開発した補強割金具です。

A・K形およびT形管の継手部に取り付けることによって、地震時の地盤変位による継手部の抜け出しを防止し、被害の確率を低減化します。

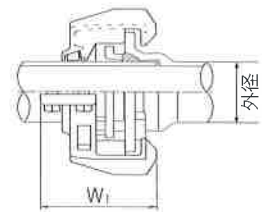
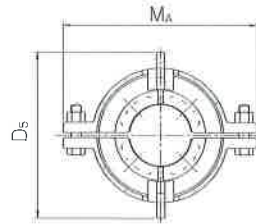
また、ガス、下水等道路工事による小口径配水管(呼び径75~300)の露出による継手抜け出し事故の予防にも効果を発揮します。

特長

- スパナ1本でスピーディーに簡単施工できます。
- 金具を取り付けた後も、継手部は許容曲げ角度まで屈曲可能です。
- 金具に内蔵した爪により、離脱防止性能1.5DkN以上を発揮し、管路の継手部を補強します。



A・K形

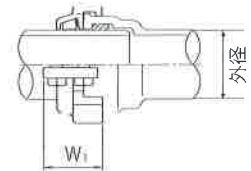
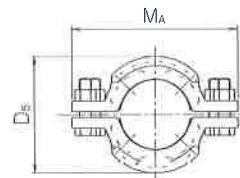


呼び径	価格(円)		寸法 (mm)			
	FCD B/N	SUS B/N	外径	D ₅	M _A	W ₁
75	22,430	29,670	93.0	281	339	219
100	27,160	34,960	118.0	322	374	223
150	39,200	47,000	169.0	357	427	212
200	52,570	60,370	220.0	400	473	208
250	68,200	81,400	271.6	462	537	211
300	80,750	93,950	322.8	503	588	232

※締付トルクは120N・mです。



T形



呼び径	価格(円)		寸法 (mm)			
	FCD B/N	SUS B/N	外径	D ₅	M _A	W ₁
75	14,660	21,900	93.0	169	259	101
100	15,610	23,410	118.0	199	289	99
150	20,310	28,110	169.0	253	343	102
200	28,220	36,100	220.0	309	397	102
250	39,040	52,240	271.6	363	452	110

※締付トルクは120N・mです。

OTキャッチャー用ポリエチレンシート

A・K形	T形	価格(円)	寸法 (mm)
75・100・150	75・100・150	3,650	800×1700×t0.2
200・250・300	200・250	5,020	800×2300×t0.2

GX形管用グリップ (GX-14G)

FCD製 ダクタイル鑄鉄管GX形管用水圧保持金具

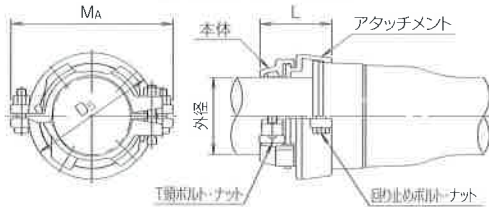
GX形管用グリップは、既設GX形管配管の設計変更等に伴い、直管継手部が内圧で伸びることを防止できる、2ツ割の水圧保持金具です。



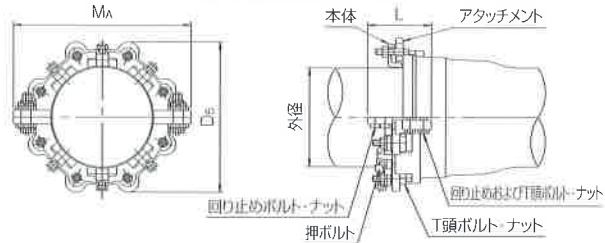
特長

- スパナ1本でスピーディーに簡単施工できます。
- 曲げ配管にも取り付け可能です。
- 曲2ツ割で施工が簡単です。

呼び径75~250



呼び径300~450



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)							
		外径	L	D _s	M _A	T頭ボルト・ナット		回り止めボルト・ナット	
						d×ℓ	数量	d×ℓ	数量
75	34,400	93.0	145	195	272	M20×100	1	M20× 85	2
100	37,100	118.0	150	224	302	M20×100	1	M20× 85	2
150	55,550	169.0	155	276	350	M20×110	1	M20× 85	2
200	70,950	220.0	170	328	407	M20×120	2	M20× 85	2
250	82,800	271.6	175	380	460	M20×120	2	M20× 85	2
300	159,960	322.8	209	491	579	M20× 90	8	M20× 70 M20× 115	4 4
350	196,750	374.0	218	567	632	M20× 90	10	M20× 70 M20× 115	4 4
400	302,310	425.6	262	656	684	M20× 90 M24×135	12 4	M20× 70	4
450	326,780	476.8	262	707	735	M20× 90 M24×135	12 4	M20× 70	4

※上記以外のサイズについてはお問い合わせ願います。

NS形管用グリップ (NS-07G)

FCD製 ダクタイル鑄鉄管NS形管用水圧保持金具

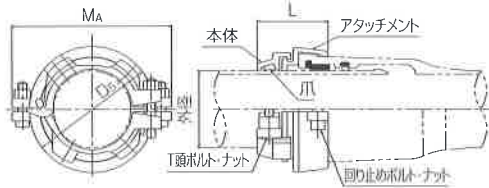
NS形管用グリップは、既設NS形管配管の設計変更等に伴い、直管継手部が内圧で伸びることを防止できる、2ツ割の水圧保持金具です。



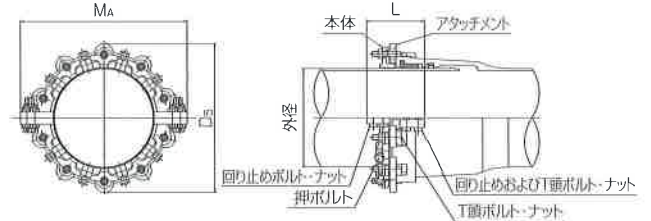
特長

- スパナ1本でスピーディーに簡単施工できます。
- 曲げ配管にも取り付け可能です。
- 曲2ツ割で施工が簡単です。

呼び径75～250



呼び径300～450



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)							
		外径	L	D ₅	M _A	T頭ボルト・ナット		回り止めボルト・ナット	
						d×ℓ	数量	d×ℓ	数量
75	27,250	93.0	145	195	272	M20×100	1	M20× 85	2
100	30,210	118.0	150	224	302	M20×100	1	M20× 85	2
150	35,980	169.0	155	276	350	M20×110	1	M20× 85	2
200	49,260	220.0	170	328	407	M20×120	2	M20× 85	2
250	63,380	271.6	175	380	460	M20×120	2	M20× 85	2
300	145,420	322.8	209	491	579	M20× 90	8	M20× 70	4
								M20×115	4
350	178,850	374.0	218	567	632	M20× 90	10	M20× 70	4
								M20×115	4
400	274,820	425.6	262	656	684	M20× 90	12	M20× 70	4
450	297,070	476.8	262	707	735	M20× 90	12	M20× 70	4

※上記以外のサイズについてはお問い合わせ願います。

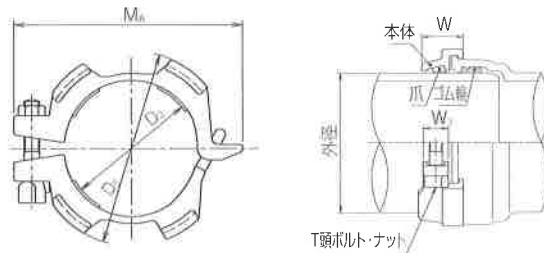
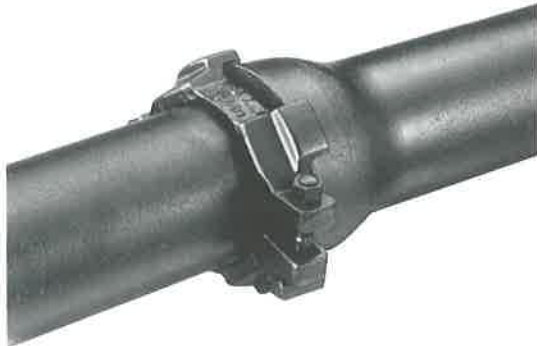
タイ・ワイド (K-80W)

FCD製 ダクタイル鑄鉄管T形用2ツ割離脱防止金具

タイ・ワイドは、管円周方向の接触幅の広いクサビ形爪を採用することにより離脱防止性能が向上し、しかも薄肉管の内面モルタルライニングに影響を与えません。

特長

- 2片に分割されていますので新設、既設を問わずタイ・ワイドは容易に取り付けが可能です。
- クサビ形爪と本体の間に適当な空間を設けていますので、伸縮、可とう性があります。



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)							性能	
		外径	D ₃	D ₅	W	W ₁	Ma	T頭ボルト・ナット d×ℓ	数量	許容水圧 (MPa)
75	6,280	93.0	93.0	166	70	45	197	M20×100	1	3.5
100	6,990	118.0	118.0	198	70	45	228			2.0
150	10,570	169.0	169.0	252	74	45	297	M20×110	2	1.7
200	15,610	220.0	220.0	312	82	50	366	M20×120		1.5
250	20,140	271.6	271.6	364	82	50	416			1.2

※T頭ボルト・ナットの締付トルクは120N・mです。

GX形継ぎ輪用特殊押輪 (TK-12)

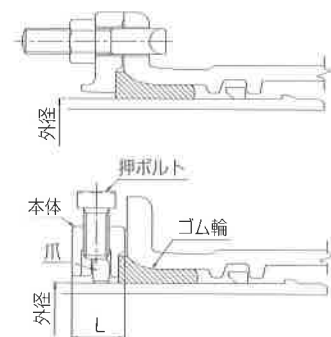
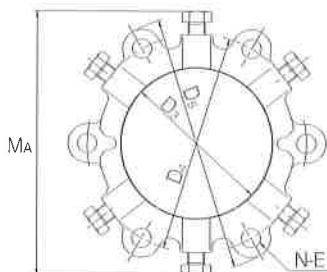
FCD製 ダクタイル鑄鉄管GX形継ぎ輪用 内圧保持金具

GX形継ぎ輪用特殊押輪は、NS形継ぎ輪用特殊割押輪の技術を利用し開発された内圧保持金具です。NS形と同様、通水による内部水圧に対し離脱防止性能を有し、地震時には爪が滑ることによって継手部に無理な力が加わることはありません。



特長

- 押輪本体及び弓形爪は、GX形管の外表面耐食塗装仕様で、押ボルトはステンレス製により耐食性があります。
- GX形ゴム輪の芯出し機能付きで、またT頭ボルト・ナットの締め付けは押輪本体と継ぎ輪端面とのメタルタッチ接合であり、施工は容易です。また、GX形ゴム輪とT頭ボルト・ナットはGX形用押輪のものがそのまま使用できます。



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)						性能 使用水圧 (MPa)
		D ₃	D ₄	D ₅	L	M _A	N-E	
75	17,970	101	172	210	41.5	235	4-19	2.5
100	19,830	127	202	244	41.5	260	4-23	2.5
150	27,040	178	259	305	41.5	313	6-23	2.5
200	31,300	229	308	354	41.5	366	6-23	2.5
250	38,570	281	363	409	41.5	419	8-23	2.5
300	69,360	332	431	477	48.2	471	8-23	2.2
350	99,960	383	482	528	57.7	522	10-23	1.75
400	127,690	435	536	582	57.7	588	12-23	1.6

※押ボルトの締めトルクは100N・mです。

NS形継ぎ輪用特殊割押輪 (TK-99)

FCD製 ダクティル鑄鉄管NS形継ぎ輪用 内圧保持金具

NS形継ぎ輪用特殊割押輪は、水圧による不平均力には離脱防止金具として機能し、地震による大きな力が働いた時は爪がすべり、NS形継ぎ輪の伸縮性能を発揮することを目的に開発しました。不平均力影響下の拘束長内に継ぎ輪を用いる事が可能になりました。

特長

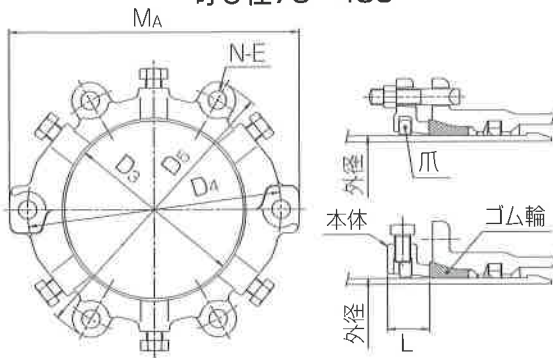
- 地震発生時には爪がすべり、NS形継ぎ輪の伸縮性能を発揮します。
- 施工は容易です。

※NS形継ぎ輪を除く異形管には使用できません。

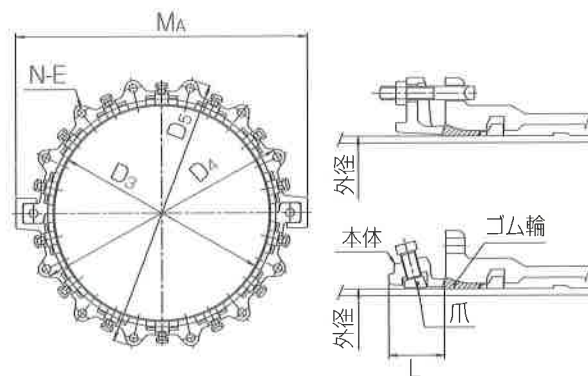
※呼び径500以上は直管にも使用できますが、異形管から1m未満の範囲では使用しないで下さい。



呼び径75~450



呼び径500~1000



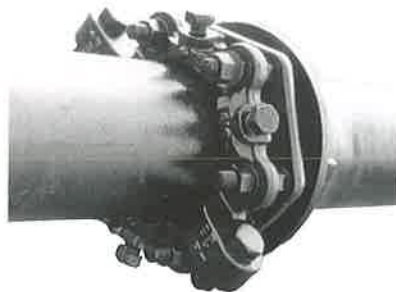
呼び径	価格(円)	寸法 (mm)						性能 使用水圧 (MPa)
		D ₃	D ₄	D ₅	L	M _A	N-E	
75	11,350	97.0	186	224	52.5	224	4-19	2.5
100	14,440	122.0	209	255	52.5	255	4-23	2.5
150	19,370	173.0	264	310	52.5	313	6-23	2.5
200	23,160	224.0	318	364	52.5	366	6-23	2.5
250	30,580	275.6	370	416	52.5	419	8-23	2.5
300	34,990	326.8	431	477	53.5	539	8-23	2.2
350	43,050	378.6	482	528	60.5	590	10-23	1.75
400	56,960	429.6	536	582	68.0	644	12-23	1.6
450	68,380	480.8	587	633	75.5	695	12-23	1.5
500	83,630	532.0	654	700	74.0	756	14-25	1.5
600	101,090	634.8	758	804	82.0	860	14-25	1.5
700	155,410	738.0	876	936	86.0	996	16-27	1.5
800	273,810	841.0	985	1039	86.0	1105	20-27	1.3
900	338,930	944.0	1098	1164	95.0	1222	20-33	1.1
1000	380,370	1047.0	1207	1273	95.0	1347		1.0

※押ボルトの締付トルクは100N・mです。

特殊割押輪ワイド (TN-35W)

FCD製 ダクタイル鑄鉄管K形用2ツ割離脱防止金具

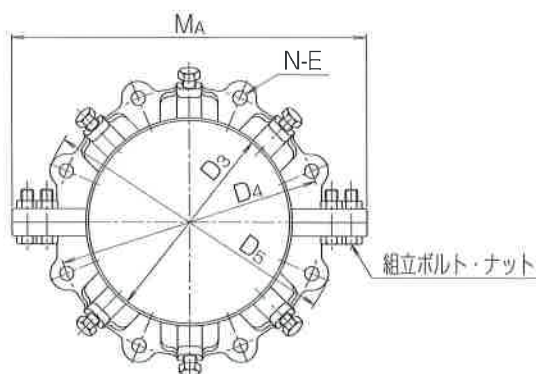
特殊割押輪ワイドは、2ツ割構造の離脱防止金具です。管路の移設工事等で、管継手部が離脱するのを防止するため、普通押輪に重ねて使用します。また、既設管の普通押輪破損時の交換用としてもご利用いただけます。



長ボルトダブルナット



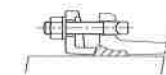
短ボルトナットK形パッキン付



既設配管に取り付ける場合



新設配管に取り付ける場合



呼び径	価格(円)		寸法 (mm)							性能 許容水圧 (MPa)
	長ボルト ダブルナット	短ボルトナット K形パッキン付	管外径	D ₃	D ₄	D ₅	L	M _A	N-E	
75	20,090	19,440	93.0	97.0	159	205	63	281	4-23	3.4
100	23,790	21,730	118.0	122.0	186	240	63	306	4-27	3.4
150	41,930	38,600	169.0	173.0	241	295	63	371	6-27	3.0
200	45,100	42,260	220.0	224.0	292	346	69	422	6-27	2.8
250	56,430	52,530	271.6	275.6	348	402	69	496	8-27	2.5
300	61,300	60,190	322.8	326.8	399	453	69	547	8-27	1.8
350	75,580	74,060	374.0	378.0	458	512	70	608	10-27	1.5
400	99,090	96,700	425.6	429.6	512	566	71	660	12-27	1.3
450	113,980	112,440	476.8	480.8	567	621	72	711	12-27	1.2
500	129,940	126,980	528.0	532.0	618	672	73	786	14-27	1.1
600	144,740	142,540	630.8	634.8	725	779	82	890	14-27	1.0
700	397,990	301,470	733.0	738.0	839	899	86	1022	16-30	0.75
800	503,590	382,840	836.0	841.0	942	1026	86	1178	20-30	0.7
900	684,750	468,710	939.0	944.0	1052	1127	86	1282	20-37	0.75
1000	764,010	554,750	1041.0	1047.0	1160	1237	90	1405	20-40	1.0

※押ボルトの締付トルクは100N・mです。

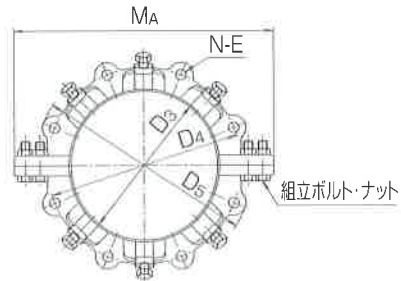
SⅡ形用特殊割押輪 (TN-35SW)

FCD製 ダクティル鑄鉄管SⅡ形用2ツ割離脱防止金具

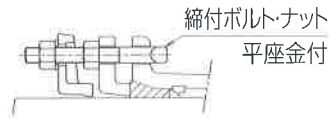
管内水圧による不平均力の影響範囲内にあるSⅡ形直管受口には、通常ライナーを取り付けて施工していましたが、SⅡ形用特殊割押輪を使用しますと、ライナーの使用が不要となります。管内水圧による不平均力はSⅡ形用特殊割押輪で離脱を防止し、地震時に発生する力が、特殊割押輪の離脱阻止力を超えると継手が移動し、SⅡ形管に内蔵されたロックリングが働き耐震機能を発揮します。



※直管受口及び継輪受口に異形管を接合する場合は、短管2号を除いてSⅡ形用特殊割押輪は使用できません。



既設配管に取り付ける場合



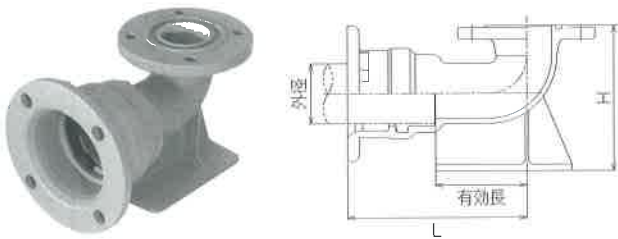
呼び径	価格(円)	寸法 (mm)							性能 許容水圧 (MPa)
		管外径	D ₃	D ₄	D ₅	L	MA	N-E	
75	26,280	93.0	97.0	186	232	63	308.0	4-19(23)	3.4
100	27,270	118.0	122.0	209	261	63	333.0	4-23(27)	3.4
150	41,060	169.0	173.0	264	316	63	397.0	6-23(27)	3.0
200	46,780	220.0	224.0	318	370	69	448.0	6-23(27)	2.8
250	60,580	271.6	275.6	370	424	69	527.6	8-23(27)	2.5
300	69,190	322.8	326.8	431	485	69	578.8	8-23(27)	1.8
350	87,910	374.0	378.0	482	536	70	632.0	10-23(27)	1.5
400	102,730	425.6	429.6	536	590	71	683.6	12-23(27)	1.3
450	116,070	476.8	480.8	587	641	72	734.8	12-23(27)	1.2

※附属品は別途お買い求めください。 ※押ボルトの締付トルクは100N・mです。
※()内寸法は既設配管に取り付ける場合の寸法を示します。

GX形片フランジ曲管 (GX-14BH)

FCD製 GX形管用管末空気弁・
消火栓用曲管

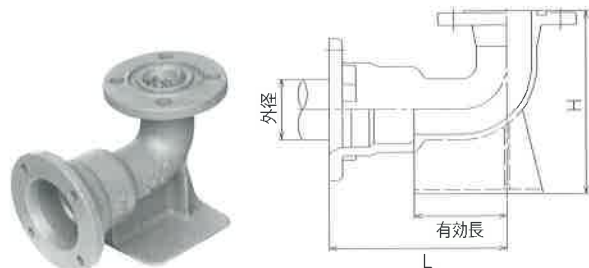
GX形片フランジ曲管はGX形管路の末端に使用する継手で、空気弁または消火栓を設置することができます。



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)			
		外径	L	H	有効長
75×75	65,710	93	276.5	225	140
100×75	78,000	118	277.5	235	140

※上記価格には接合用附属品は含んでおりません。

S50形片フランジ曲管 (ST-19BH)



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)			
		外径	L	H	有効長
50×50	35,780	68	199	205	104

※上記価格には接合用附属品は含んでおりません。
※フランジ呼び径50は10K仕様です。

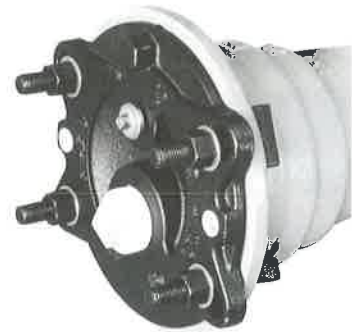
GX形管用栓 (GX-11SN)

FCD製 ダクタイル鑄鉄管GX形受口用栓

GX形管用栓は、ダクタイル鑄鉄管GX形の受口に取り付ける栓として開発され、管路の水圧試験が容易にできるようになりました。



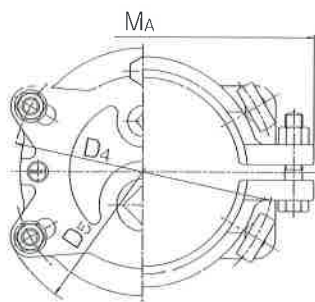
直管用



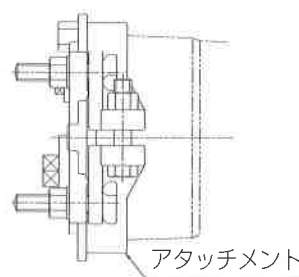
異形管用

特長

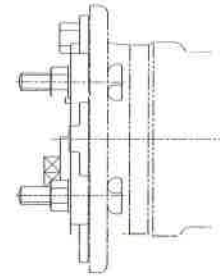
- GX形管配管後、管路の水圧試験を行う際、受口に取り付ける栓として使用できます。
- ボルト・ナットだけで組み立てられ容易に取り付け・取り外しができます。
- 取り付け・取り外しは専用工具を必要とせず、簡単に施工可能です。
- 解体矢を使用した解体作業は必要ありません。
- 乙切管及び解体時の手間を省き、大幅なコスト削減に寄与します。
- 栓本体は、直管、異形管兼用で直管用にはアタッチメント（連結バンド）がつかます。



直管用



異形管用



呼び径	価格(円)		寸法 (mm)					サイズ-数量	
			D ₄		D ₅	M _A			
	直管用	異形管用	直管用	異形管用			上側：空気抜きボルト	下側：標準プラグ	
75	45,140	30,650	207	172	244	266	G ¼" - 1	1" - 1	
100	67,650	46,330	241	202	286	310			
150	86,740	59,360	298	259	344	390			
200	111,300	80,520	354	308	400	416	G ½" - 1	2" - 1	
250	142,090	104,190	408	363	454	476			
300	202,760	158,690	439	431	485	546	G 1" - 1		
350	240,570	186,910	494	482	540	622			
400	349,290	220,830	548	536	594	680			
450	383,850	246,540	599	587	645	740			

※内面エポキシ樹脂粉体塗装(JWWA G 112)価格です。
 ※呼び径75の2インチプラグ仕様についてはお問い合わせ願います。
 ※上記の異形管用価格には、GX形用ゴム輪を含みます。

NS形管用栓 (TN-06SN)

FCD製 ダクタイル鑄鉄管NS形受口用栓



特長

- 取り付け、解体は専用工具を必要とせず簡単に施工可能です。
 - 従来配管の管末処理に必要であった乙切管は準備・管理不要です。
 - 解体用薄板を使用した解体作業は不要です。
 - NS形乙切管および解体時の手間を省いた大幅なコスト削減に寄与します。
 - 直管、異形管兼用タイプです。(呼び径75~250)
- ※呼び径75~250は継ぎ輪には使用できません。

呼び径75~250

呼び径300~450



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)					サイズ-数量	
		D ₂	M _A	W	D ₄	L ₁	上側: 空気抜きボルト	下側: 標準プラグ
75	50,330	93.0	254	205	209	80	G ¼" - 1	1" - 1
100	66,610	118.0	302	240	246	90		2" - 1
150	90,290	169.0	356	280	306	95		
200	108,040	220.0	412	320	359	100	G ½" - 1	
250	136,170	271.6	470	480	414	100		

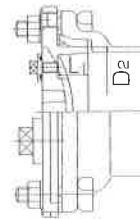
※内面エポキシ樹脂粉体塗装(JWWA G 112)価格です。
 ※呼び径75の2インチプラグ仕様についてはお問い合わせ願います。

呼び径	価格(円)		寸法 (mm)					サイズ-数量	
			D ₂	M _A	W	D ₄	L ₁	上側: 空気抜きボルト	下側: 標準プラグ
	直管用	異形管用							
300	194,180	151,130	322.8	546	492	385~439	95	G 1" - 1	2" - 1
350	229,110	178,000	374.0	622	567	434~494	95		
400	333,010	210,270	425.6	680	628	488~548	95		
450	365,570	234,800	476.8	740	678	539~599	95		

※内面エポキシ樹脂粉体塗装(JWWA G 112)価格です。
 ※上記の異形管用価格には、SⅡ形用ゴム輪、バックアップリングを含みます。

NS形E種管用栓 (TN-22SN)

FCD製 ダクタイル鑄鉄管NS形E種受口用栓



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)			サイズ-数量	
		D ₂	D ₄	L ₁	上側: 空気抜きボルト	下側: 標準プラグ
	異形管用					
75	24,450	93.0	159	40	G ¼" - 1	1" - 1
100	30,890	118.0	186	40		2" - 1
150	45,050	169.0	250	40		

※直管にはGX形管用栓直管用をご使用ください。
 ※内面エポキシ樹脂粉体塗装(JWWA G 112)価格です。

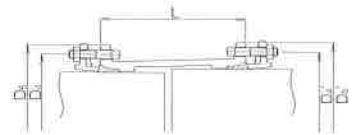
メカニカル継輪乙 (TN-70) FCD製 ミリ管インチ管接続金具



特長

- ミリ管とインチ管との接合用としてきわめて便利です。
- メカ乙の両側に特殊押輪を用いますので、接合部の水密性の保持と離脱防止に威力を発揮します。
- メカ乙受口はK形を採用しています。

呼び径	価格 (円)	寸法 (mm)						
		ミリ管 外径	D ₄	D ₅	インチ 管外径	D ₄ '	D ₅ '	L
75× 3"	64,000	93.0	159	197	95.4	162	200	300
100× 4"	78,760	118.0	186	232	122.2	190	236	300
125× 5"	100,610	143.0	213	259	149.2	219	266	300
150×125	106,960	169.0	241	287	143.0	219	266	300
150× 5"	108,970	169.0	241	287	149.2	219	266	300
150× 6"	114,150	169.0	241	287	176.2	248	294	300
200× 8"	139,220	220.0	292	338	229.4	300	346	300
250× 10"	175,580	271.6	348	394	282.6	359	405	300
300× 12"	251,360	322.8	399	445	335.8	411	458	350



※内面エポキシ樹脂粉体塗装 (JWWA G 112) 価格です。
 ※上記価格には特殊押輪・T頭ボルトナット・ゴム輪を含みます。
 ※上記以外のサイズについてはお問い合わせ願います。

埋水栓 (TN-O4MS) FCD製 挿し口用簡易栓



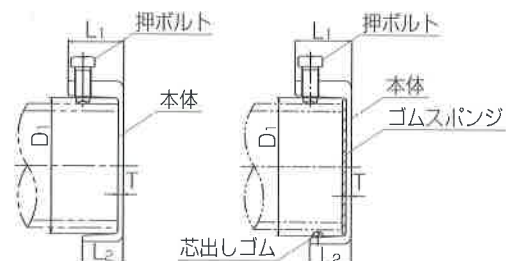
毎日の配管作業終了時における管内への砂、ごみ、小動物等侵入を防ぐ管末用の簡易栓です。

特長

- ボルト1本で取り付け、固定が迅速です。
- 継続配管時には解体が容易で便利です。
- 再利用が可能です。
- 対応管種はA形・K形・T形・NS形・GX形です。
- H管・インチ管にも使用可能です。

呼び径	価格 (円)		寸法 (mm)			
	標準	ゴムスポンジ付	L ₁	L ₂	D ₁	T
75	7,780	8,720	70	50	100	7
100	10,950	12,280	70	50	130	7
150	14,030	16,130	75	55	185	7
200	20,260	23,300	80	60	240	7
300	34,340	40,220	100	80	345	8
400	65,550	73,340	120	100	450	10

※水密構造ではありません。



メカニカルジョイント形帽NS形 (TN-30C)

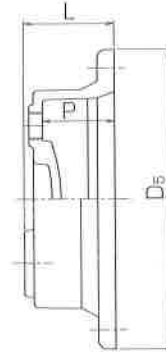
FCD製 NS・GX・SⅡ形管挿し口用帽金具



特長

- ダクタイル鑄鉄管NS・GX形直管挿し口にメカ帽NS形とSⅡ形用特殊割押輪をご使用になりますと、容易に管端処理ができます。また延長して配管する場合もロックリングを使用していませんので取りはずしが簡単にできます。
- ダクタイル鑄鉄管GX形・SⅡ形にも使用できます。

呼び径	価格(円)		寸法 (mm)					プラグ
	本体	SⅡ形用特殊割押輪付	管外径	D ₅	P	L		
75	29,430	66,330	93.0	224	89	111.5	1/2" - 1	
100	40,000	80,050	118.0	255	89	111.5	2" - 1	
150	49,500	109,390	169.0	310	89	111.5	1" - 1 2" - 1	
200	71,300	137,470	220.0	364	89	111.5		
250	88,580	174,880	271.6	416	89	111.5		
300	109,900	207,360	322.8	477	94	116.5		
350	148,050	271,070	374.0	528	94	116.5		
400	258,160	403,860	425.6	582	94	116.5		
450	273,680	433,730	476.8	633	94	116.5		



※呼び径75～250のNS形異形管は屈曲防止用突部があるため取付不可です。

※内面エポキシ樹脂粉体塗装(JWWA G 112)価格です。

※離脱防止にはSⅡ形用特殊割押輪を使用してください。

※SⅡ形用特殊割押輪付にはSⅡ形用ゴム輪・バックアップリング・T頭ボルト・ナットを含みます。

メカニカルジョイント形帽K形 (TN-30C)

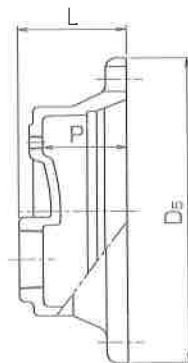
FCD製 A・K・T形管挿し口用帽金具



特長

- 従来は、継ぎ輪と栓の組み合わせで接合していた管末端の処理を、このメカ帽だけで処理することができ、きわめて便利です。
- メカ帽の受口はK形で、接合用ゴム輪を使用し、水密性に優れています。
- 特殊押輪と併用しますので、離脱防止に格段の威力を発揮します。

呼び径	価格(円)		寸法 (mm)					プラグ
	本体	K形特殊押輪付	管外径	D ₅	P	L		
75	21,220	29,740	93.0	197	80	102.5	1/2" - 1 2" - 1	
100	27,470	37,510	118.0	232	80	102.5		
150	41,320	56,430	169.0	287	80	102.5	1" - 1 2" - 1	
200	58,190	75,170	220.0	338	80	102.5		
250	76,250	99,210	271.6	394	80	102.5		
300	99,660	127,130	322.8	445	110	132.5		
350	140,090	180,990	374.0	504	110	132.5		
400	234,360	287,610	425.6	558	110	132.5		
450	319,960	379,610	476.8	613	110	145.0		
500	405,560	472,810	528.0	664	110	145.0		
600	491,160	569,580	630.8	771	110	150.0	3/4" - 1	



※内面エポキシ樹脂粉体塗装(JWWA G 112)価格です。

※K形特殊押輪付にはK形用ゴム輪・T頭ボルト・ナットを含みます。

タイ・フレックス® (TF-80)

FCD製 伸縮可とう管

地震などの災害や軟弱地盤における不同沈下対策として抜群の信頼と実績を誇るタイ・フレックスは、(一財)国土技術研究センターで検討された「地下埋設管路耐震継手の技術基準(案)」に基づいて開発されたダクタイル鋳鉄製ボール型伸縮可とう管です。耐震継手として最高水準の伸縮性能(S-1類)、屈曲性能(M-1類)、離脱防止性能(A級)をそなえており発売以来その機能は高い信頼を得ています。また、最近のダクタイル鋳鉄管の多様化にあわせて、接合型式はGX形をはじめNS形・K形・フランジ形等をそろえており、サイズも呼び径50~1800と幅広く対応しております。



特長

ノンボルトで軽量・コンパクト・高強度

独自の組立方法によりボルト・ナットや、フランジなどによる接合部の無い一体成形のケーシングを実現し、優れた強度を持つボディで全サイズ、3DkN以上の離脱防止性能を可能としました。また、コンパクトな設計で軽量化を実現しています。

曲げ角度・偏心量が大きい

ボール部1ヵ所につき標準で $\pm 10^{\circ} \sim 20^{\circ}$ (呼び径により異なる)の曲げ角度を吸収できるため、ダブル型では $\pm 20^{\circ} \sim 40^{\circ}$ もの曲げに対応できます。また呼び径75~300については、特定方向で、より大きい曲げ角度を確保できる構造になっているため、特に大きな曲げ角度を確保したい方向にあわせて据え付ければ、さらに効果的です。

振れに対応

伸縮・屈曲はもちろん、管路に振れが発生した場合でも素早く吸収し、フランジ部やバルブ等の破損を防止します。

優れた耐食性

外面にはJWWA K139 合成樹脂塗装、防塵用ケーシングカバー、ポリエチレンスリーブを標準仕様とし、内面にはJWWA G112 エポキシ樹脂粉体塗装を施していますので耐食性に優れており、赤水の発生を防止します。GX形については、管と同様の外面耐食塗装となります。

抜群の水密性

伸縮部・屈曲部それぞれに専用の水密ゴムを装備しています。また、形状は、JIS G 5526・5527に規定されるT形ゴム輪およびそれに準拠(呼び径50のケーシングはOリング)したものを使用しており、安定した水密性を保ちます。

タイ・フレックス® (TF-80)

性能試験

1. 真直・偏心水圧試験

目的: タイ・フレックスの真直および偏心時における水密性能調査。

試験概要: タイ・フレックスを真直および規定量偏心させた状態で試験機に取り付け、水圧を負荷し、漏水その他の異常のないことを確認しました。

2. 繰り返し伸縮・偏心試験

目的: タイ・フレックスの伸縮および偏心作動時における水密性能調査。

試験概要: タイ・フレックスを試験機に取り付け、水圧を負荷した状態で規定量の伸縮および偏心を繰り返し、漏水その他の異常のないことを確認しました。

3. 離脱防止性能試験

目的: タイ・フレックスの離脱防止力調査。

試験概要: タイ・フレックスに油圧シリンダによる3DkN(※)の引張力を加え、本体に破損等の異常がないことを確認しました。
※Dは呼び径を示します。

4. 水の挙動調査試験

目的: タイ・フレックス内部における水の挙動調査。

試験概要: 水の挙動を目視で確認できるよう、透明なアクリルで製作した呼び径75のシングル型タイ・フレックスを用いて試験をおこない、真直および屈曲時ともにタイ・フレックス内部で水の滞留が生じないことを確認しました。

5. 耐震試験

目的: 地下埋設下におけるタイ・フレックス耐震性調査。

試験概要: 構造物と埋設管路との取り合い部を近似的に模擬した試験装置を用い、真直および偏心状態のタイ・フレックスに水平方向の振動を加え(阪神・淡路大震災で生じた地震加速度818ガルを上回る加振)、本体および水密性、作動性に異常のないことを確認しました。

6. 損失水頭測定試験

目的: タイ・フレックスにおける損失水頭調査。

試験概要: 呼び径75のタイ・フレックス(偏心300mm)を用い、真直および偏心時における損失水頭(圧力損失)を調査しました。

流速 0.4m/s…真直時0.0001MPa,

300mm偏心時0.0001MPa

流速 0.6m/s…真直時0.0002MPa,

300mm偏心時0.0003MPa

流速 1m/s…真直時0.0005MPa,

300mm偏心時0.0007MPa

損失はわずかなものであり、実用上全く問題がない事を確認しました。

7. 大型液状化再現装置でタイ・フレックスの耐震性を検証

目的: 液状化地盤でのタイ・フレックスの有効性の検証

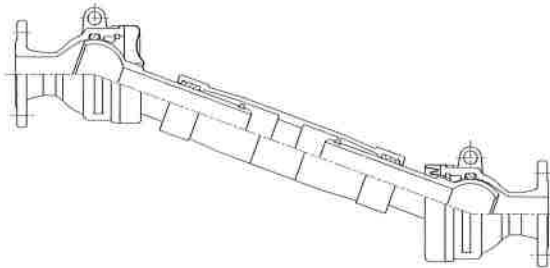
試験概要: 国立研究開発法人 防災科学技術研究所の大型耐震実験施設の大型液状化再現装置で、呼び径150のタイ・フレックスを配管して行いました。1回目、200ガル正弦波、2回目、400ガルまでの斬次増幅の正弦波、3回目、阪神・淡路大震災の実地震波500ガルで実験を行った結果、タイ・フレックスは、管路固定端部の応力を緩和、液状化による地盤変化に順応し、地震の影響から管路を守り優れた耐震、免震機能を発揮することが検証できました。



タイ・フレックス® (TF-80)

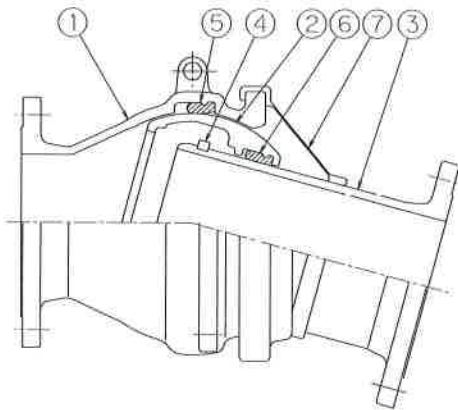
伸縮可とう管

ダブル型 呼び径50



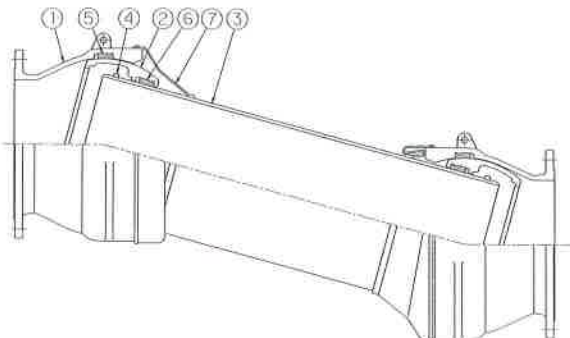
項目	ダブル型
屈曲角度 <M-1類>	± 40°
偏心量 (h)	100 ~ 300mm
伸縮量 <S-1類>	h100:100mm (+70mm - 30mm) h200:220mm (+150mm - 70mm) h300:400mm (+260mm - 140mm)
離脱防止性能	A級：3DkN以上 ※Dは呼び径を示す。

シングル型 呼び径75~600



番号	品名	材質
①	ケーシング	FCD450-10
②	ボール	FCD450-10
③	スリーブ、短管	FCD450-10またはFCD420-10
④	ロックリング	SUS403
⑤	T形ゴム輪	SBR
⑥	T形ゴム輪	SBR
⑦	ケーシングカバー	合成ゴム

ダブル型 呼び径75~1000



項目	呼び径	ダブル型	シングル型
※1 屈曲角度 <M-1類>	75	±40° (±54°)	±20° (±27°)
	100	±38° (±52°)	±19° (±26°)
	150	±36° (±44°)	±18° (±22°)
	200	±34° (±36°)	±17° (±18°)
	250	±32° (±32°)	±16° (±16°)
	300	±30° (±32°)	±15° (±16°)
	350	±30°	±15°
	400	±30°	±15°
	450	±30°	±15°
	500	±30°	±15°
600	±30°	±15°	
偏心量(h)	75~600	100~500mm	
伸縮量 <S-1類>	75	100mm (±50mm)	50mm (±25mm)
	100	100mm (±50mm)	50mm (±25mm)
	150	160mm (±80mm)	80mm (±40mm)
	200	160mm (±80mm)	80mm (±40mm)
	250	160mm (±80mm)	80mm (±40mm)
	300	200mm (±100mm)	100mm (±50mm)
	350	200mm (±100mm)	100mm (±50mm)
	400	240mm (±120mm)	120mm (±60mm)
	450	240mm (±120mm)	120mm (±60mm)
	500	300mm (±150mm)	150mm (±75mm)
600	300mm (±150mm)	150mm (±75mm)	
離脱防止性能	75~600	A級：3DkN以上 ※Dは呼び径を示す。	

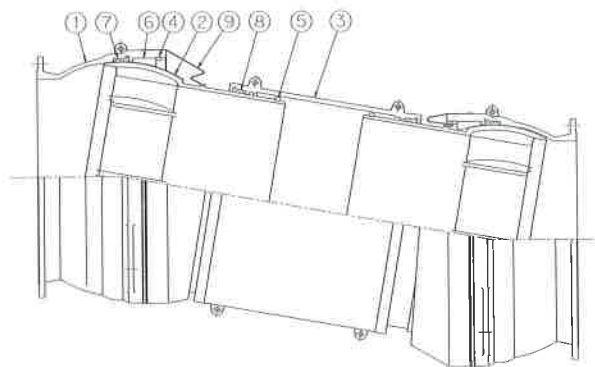
※ 1. () 内寸法は特定位置での屈曲角度を示す。

項目	呼び径	ダブル型
屈曲角度 <M-1類>	700~1000	±30°
偏心量(h)	700~1000	200~500mm
伸縮量 <S-1類>	700	400mm (±200mm)
	800	400mm (±200mm)
	900	440mm (±220mm)
	1000	440mm (±220mm)
離脱防止性能	700~1000	A級：3DkN以上 ※Dは呼び径を示す。

タイ・フレックス® (TF-80)

伸縮可とう管

ダブル型 呼び径1100~1800



番号	品名	材質
①	ケーシング	FCD450-10
②	ボール付スリーブ	FCD450-10
③	スリーブ	FCD450-10
④	ロックリング	FCD450-10
⑤	ロックリング	FCD450-10
⑥	ピース	FCD450-10
⑦	T形ゴム輪	SBR
⑧	T形ゴム輪	SBR
⑨	ケーシングカバー	合成ゴム

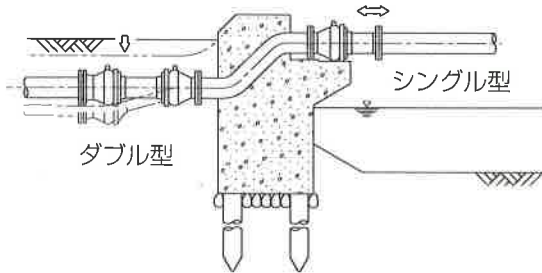
項目	ダブル型	
	1100 ~ 1500	1800
呼び径	1100 ~ 1500	1800
屈曲角度 (M-1類)	± 20°	± 24°
偏心量 (h)	400mm	500mm
伸縮量 (S-1類)	600mm (+350mm) (-250mm)	350mm (+250mm) (-100mm)
離脱防止性能	A級：3DkN以上 ※Dは呼び径を示す。	

タイ・フレックス® (TF-80)

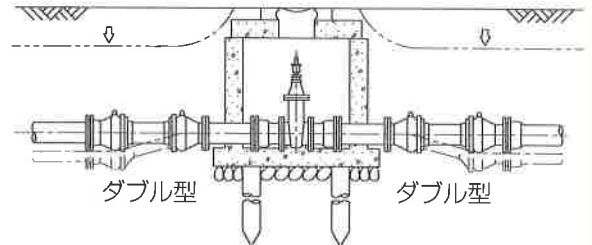
伸縮可とう管

用途と使用例

橋梁部

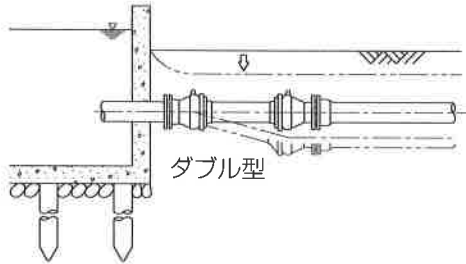


弁室周辺の配管



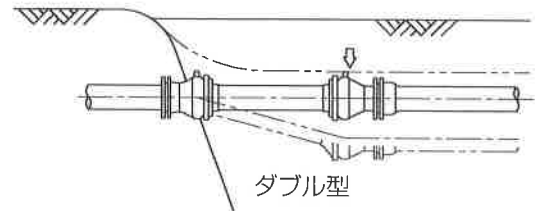
構造物周辺の配管

沈砂池、貯水池、配水池など



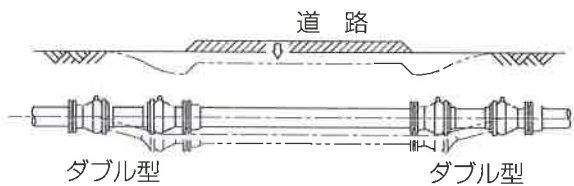
地層の境目

切土・盛土の境目、断層部など

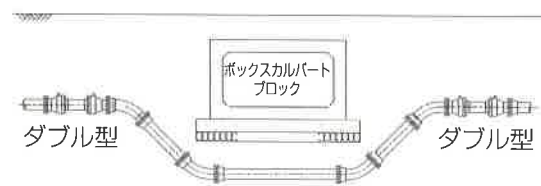


道路横断部

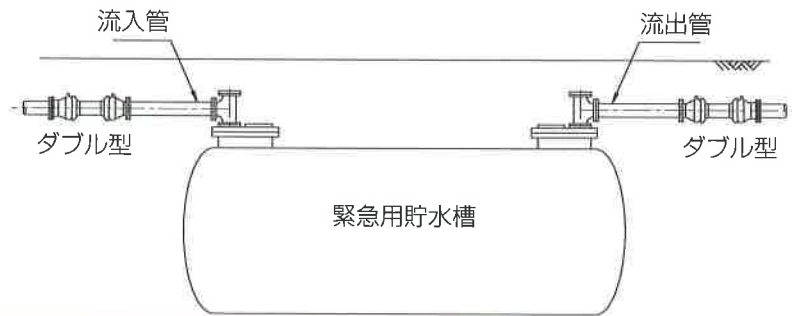
不同沈下対策など



伏越部



緊急用貯水槽まわり



共通仕様

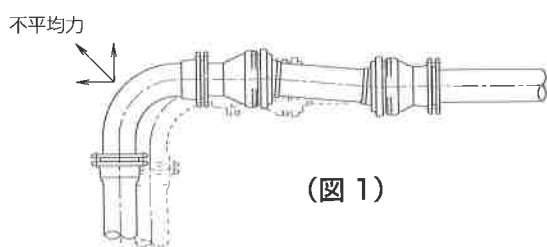
- ※内面エポキシ樹脂粉体塗装 (JWWA G 112) 価格です。
- ※ポリスリーブ、設計保持圧力0.75MPa用スラコンタイロッド付きです。
- ※受渡条件は現地車上渡しです。
- ※高圧タイプや掲載の無いサイズ、偏心量についてはお問い合わせ願います。

タイ・フレックス® (TF-80)

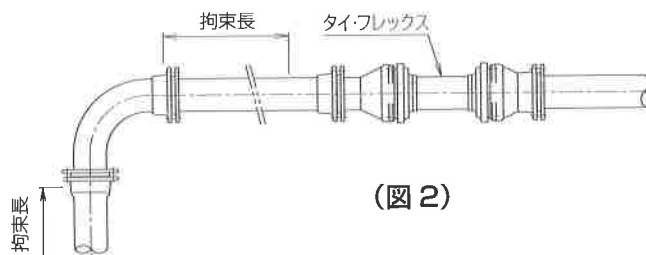
スラコンタイロッド®の特長



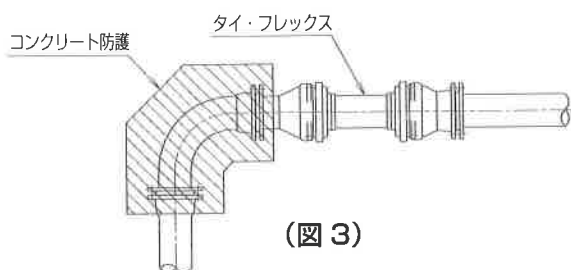
曲管などの異形管に近接してタイ・フレックスを設置すると、異形管部に生じる不平均力によってタイ・フレックスが伸びきってしまいます。(図1) そのため、不平均力の影響範囲外にタイ・フレックスを設置(図2)するか、異形管部にコンクリートブロック等による防護を施す(図3)必要があります。しかし、スラコンタイロッド付タイ・フレックスの場合、スラコンタイロッドが不平均力によるタイ・フレックスの伸びを拘束するため、設置箇所の変更やコンクリート防護の必要はなく(図4)、コンクリートブロックの施工にかかる費用や時間も削減できます。スラコンタイロッドは標準仕様です。



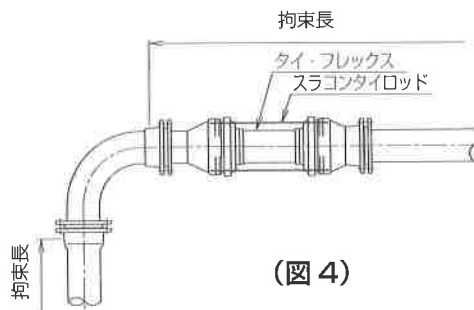
(図1)



(図2)



(図3)



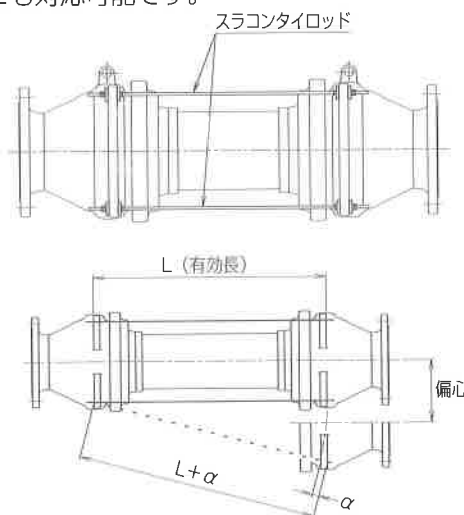
(図4)

特長

- コンクリート防護が不要です。(高水圧の場合、サイズによりコンクリート防護併用となる場合があります)
- 設計値を超える引張力が加わると、スラコンタイロッドは材質の延性によりゆっくり伸び始めますが、タイ・フレックスが最大限偏心しても破断には至らず、伸び拘束機能を持続します。
- 材質はSUS304であり、延性が高く、特に耐食性に優れています。
- スラコンタイロッドが座屈することで、縮み方向の動きにも対応可能です。

スラコンタイロッドは不平均力による軸方向の引張力に対して、タイ・フレックスの伸びを防止します。材質は耐食性と延性に優れたSUS304を使用し、設計水圧に応じてスラコンタイロッドの径を選定します。また、地盤の変位や地震等による強い引張力が働いた時には、タイ・フレックスの動きに合わせて変形しますので、タイ・フレックスの機能を損ないません。

右図の α はタイ・フレックスが偏心した場合に必要なスラコンタイロッドの伸びを示します。Lに対して α は微小なため、タイ・フレックスが最大限偏心しても材質の延性によりスラコンタイロッドは伸びますが、破断には至りません。



※スラコンタイロッドは管路設計水圧もしくは管路試験水圧の高い方で設計してください。
 ※露出配管の場合は、偏心を拘束しないために継手部の屈曲防止処置が必要です。

タイ・フレックス® (TF-80W) GX形

FCD製 伸縮可とう管



ダブル型

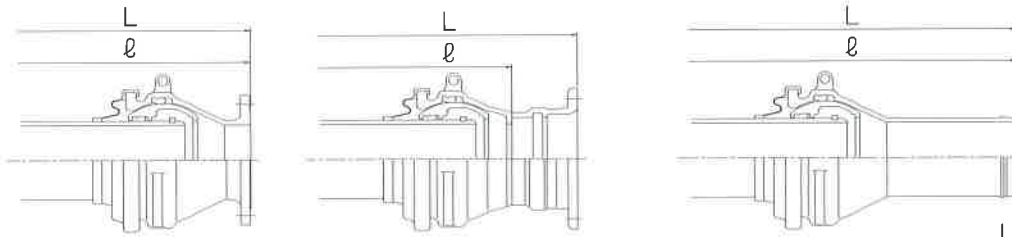
離脱防止性能 A 級
(3DkN 以上)
ノンボルトで軽量・コンパクト

呼び径	接合形式	価格(円)			
		偏心量100mm	偏心量200mm	偏心量300mm	偏心量400mm
75	F×U	515,000	585,000	655,000	725,000
	F×S	466,000	536,000	606,000	676,000
	U×U	702,000	772,000	842,000	912,000
	U×S	653,000	723,000	793,000	863,000
	S×S	604,000	674,000	744,000	814,000
100	F×U	620,000	713,000	806,000	899,000
	F×S	567,000	660,000	753,000	846,000
	U×U	826,000	919,000	1,012,000	1,105,000
	U×S	773,000	866,000	959,000	1,052,000
	S×S	720,000	813,000	906,000	999,000
150	F×U	843,000	978,000	1,113,000	1,248,000
	F×S	781,000	916,000	1,051,000	1,186,000
	U×U	1,064,000	1,199,000	1,334,000	1,469,000
	U×S	1,002,000	1,137,000	1,272,000	1,407,000
	S×S	940,000	1,075,000	1,210,000	1,345,000
200	F×U	1,040,000	1,224,000	1,408,000	1,592,000
	F×S	1,010,000	1,194,000	1,378,000	1,562,000
	U×U	1,304,000	1,488,000	1,672,000	1,856,000
	U×S	1,274,000	1,458,000	1,642,000	1,826,000
	S×S	1,244,000	1,428,000	1,612,000	1,796,000
250	F×U	1,300,000	1,532,000	1,764,000	1,996,000
	F×S	1,231,000	1,463,000	1,695,000	1,927,000
	U×U	1,635,000	1,867,000	2,099,000	2,331,000
	U×S	1,566,000	1,798,000	2,030,000	2,262,000
	S×S	1,497,000	1,729,000	1,961,000	2,193,000

F=フランジ、U=受口 (GX形)、S=挿し口 (GX形)
※上記価格には接合用附属品は含んでおりません。

タイ・フレックス® (TF-80W) GX形

伸縮可とう管



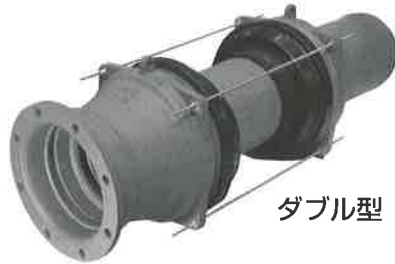
L = 面間寸法
ℓ = 有効長

呼び径	接合形式	寸法 (mm)							
		偏心量100mm		偏心量200mm		偏心量300mm		偏心量400mm	
		L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ
75	F×U	666.5	530	936.5	800	1216.5	1080	1486.5	1350
	F×S	820.0	820	1090.0	1090	1370.0	1370	1640.0	1640
	U×U	723.0	450	1003.0	730	1273.0	1000	1553.0	1280
	U×S	876.5	740	1156.5	1020	1426.5	1290	1706.5	1570
	S×S	1030.0	1030	1310.0	1310	1580.0	1580	1860.0	1860
100	F×U	707.5	570	997.5	860	1287.5	1150	1577.5	1440
	F×S	860.0	860	1150.0	1150	1440.0	1440	1730.0	1730
	U×U	775.0	500	1065.0	790	1355.0	1080	1645.0	1370
	U×S	927.5	790	1217.5	1080	1507.5	1370	1797.5	1660
	S×S	1070.0	1070	1360.0	1360	1650.0	1650	1940.0	1940
150	F×U	762.0	620	1072.0	930	1382.0	1240	1692.0	1550
	F×S	910.0	910	1220.0	1220	1530.0	1530	1840.0	1840
	U×U	844.0	560	1154.0	870	1454.0	1170	1764.0	1480
	U×S	992.0	850	1302.0	1160	1602.0	1460	1912.0	1770
	S×S	1140.0	1140	1440.0	1440	1750.0	1750	2060.0	2060
200	F×U	824.0	680	1154.0	1010	1474.0	1330	1804.0	1660
	F×S	990.0	990	1320.0	1320	1640.0	1640	1970.0	1970
	U×U	888.0	600	1218.0	930	1548.0	1260	1868.0	1580
	U×S	1054.0	910	1384.0	1240	1714.0	1570	2034.0	1890
	S×S	1220.0	1220	1550.0	1550	1880.0	1880	2210.0	2210
250	F×U	875.0	730	1225.0	1080	1575.0	1430	1915.0	1770
	F×S	1040.0	1040	1390.0	1390	1740.0	1740	2090.0	2090
	U×U	940.0	650	1290.0	1000	1640.0	1350	1990.0	1700
	U×S	1105.0	960	1455.0	1310	1805.0	1660	2155.0	2010
	S×S	1280.0	1280	1620.0	1620	1970.0	1970	2320.0	2320

※L=面間寸法、ℓ=有効長は、7.5K・10Kフランジ仕様の寸法です。
16K・20Kフランジ仕様のL、ℓはお問い合わせ願います。

タイ・フレックス® (TF-80W) GX形

FCD製 伸縮可とう管



ダブル型

離脱防止性能 A 級
(3DKN 以上)
ノンボルトで軽量・コンパクト

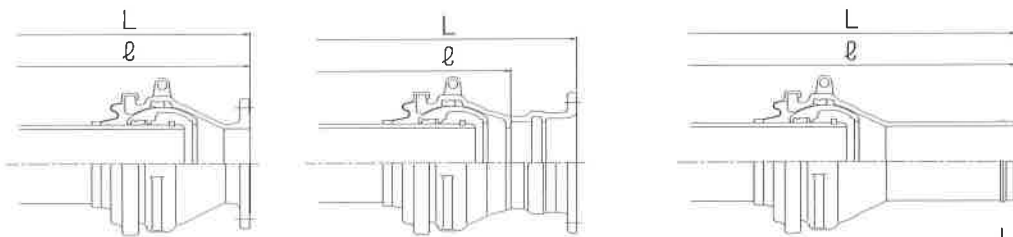
呼び径	接合形式	価格(円)			
		偏心量100mm	偏心量200mm	偏心量300mm	偏心量400mm
300	F×U	1,515,000	1,792,000	2,069,000	2,346,000
	F×S	1,410,000	1,687,000	1,964,000	2,241,000
	U×U	1,943,000	2,220,000	2,497,000	2,774,000
	U×S	1,838,000	2,115,000	2,392,000	2,669,000
	S×S	1,733,000	2,010,000	2,287,000	2,564,000
350	F×U	1,826,000	2,149,000	2,472,000	2,795,000
	F×S	1,692,000	2,015,000	2,338,000	2,661,000
	U×U	2,329,000	2,652,000	2,975,000	3,298,000
	U×S	2,195,000	2,518,000	2,841,000	3,164,000
	S×S	2,061,000	2,384,000	2,707,000	3,030,000
400	F×U	2,371,000	2,741,000	3,111,000	3,481,000
	F×S	2,182,000	2,552,000	2,922,000	3,292,000
	U×U	2,939,000	3,309,000	3,679,000	4,049,000
	U×S	2,750,000	3,120,000	3,490,000	3,860,000
	S×S	2,561,000	2,931,000	3,301,000	3,671,000
450	F×U	3,065,000	3,482,000	3,899,000	4,316,000
	F×S	2,862,000	3,279,000	3,696,000	4,113,000
	U×U	3,827,000	4,244,000	4,661,000	5,078,000
	U×S	3,624,000	4,041,000	4,458,000	4,875,000
	S×S	3,421,000	3,838,000	4,255,000	4,672,000

F=フランジ、U=受口 (GX形)、S=挿し口 (GX形)

※上記価格には接合用付属品は含んでおりません。

タイ・フレックス® (TF-80W) GX形

伸縮可とう管



L = 面間寸法
ℓ = 有効長

呼び径	接合形式	寸法 (mm)							
		偏心量100mm		偏心量200mm		偏心量300mm		偏心量400mm	
		L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ
300	F×U	940	790	1320	1170	1690	1540	2060	1910
	F×S	1170	1170	1550	1550	1920	1920	2290	2290
	U×U	1020	720	1390	1090	1770	1470	2140	1840
	U×S	1250	1100	1630	1480	2000	1850	2370	2220
	S×S	1480	1480	1860	1860	2230	2230	2600	2600
350	F×U	1140	990	1460	1310	1830	1680	2210	2060
	F×S	1370	1370	1690	1690	2070	2070	2440	2440
	U×U	1210	910	1530	1230	1910	1610	2280	1980
	U×S	1450	1300	1770	1620	2150	2000	2520	2370
	S×S	1690	1690	2010	2010	2380	2380	2760	2760
400	F×U	1232	1080	1512	1360	1882	1730	2262	2110
	F×S	1460	1460	1740	1740	2120	2120	2490	2490
	U×U	1314	1010	1594	1290	1964	1660	2344	2040
	U×S	1552	1400	1832	1680	2202	2050	2582	2430
	S×S	1780	1780	2060	2060	2440	2440	2810	2810
450	F×U	1262	1110	1532	1380	1912	1760	2282	2130
	F×S	1500	1500	1780	1780	2150	2150	2530	2530
	U×U	1334	1030	1604	1300	1984	1680	2354	2050
	U×S	1582	1430	1852	1700	2232	2080	2602	2450
	S×S	1820	1820	2100	2100	2470	2470	2850	2850

※L=面間寸法、ℓ=有効長は、7.5K・10Kフランジ仕様の寸法です。
16K・20Kフランジ仕様のL、ℓはお問い合わせ願います。

タイ・フレックス® (TF-80W) NS形

FCD製 伸縮可とう管



離脱防止性能 A 級
(3DkN 以上)
ノンボルトで軽量・コンパクト

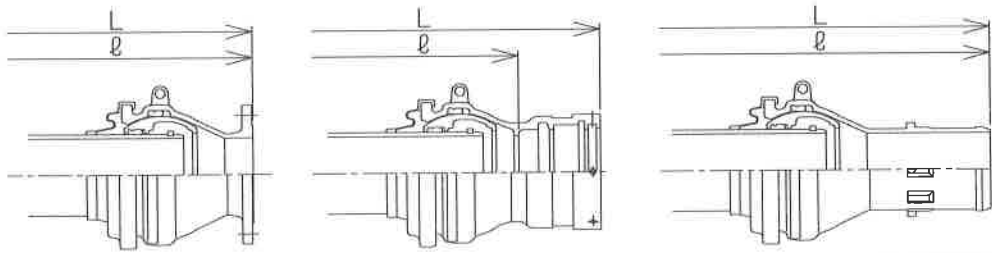
ダブル型

呼び径	接合形式	価格(円)			
		偏心量100mm	偏心量200mm	偏心量300mm	偏心量400mm
75	F×U	462,000	532,000	602,000	672,000
	F×S	416,000	486,000	556,000	626,000
	U×U	596,000	666,000	736,000	806,000
	U×S	550,000	620,000	690,000	760,000
	S×S	504,000	574,000	644,000	714,000
100	F×U	556,000	649,000	742,000	835,000
	F×S	507,000	600,000	693,000	786,000
	U×U	698,000	791,000	884,000	977,000
	U×S	649,000	742,000	835,000	928,000
	S×S	600,000	693,000	786,000	879,000
150	F×U	754,000	889,000	1,024,000	1,159,000
	F×S	698,000	833,000	968,000	1,103,000
	U×U	886,000	1,021,000	1,156,000	1,291,000
	U×S	830,000	965,000	1,100,000	1,235,000
	S×S	774,000	909,000	1,044,000	1,179,000
200	F×U	929,000	1,113,000	1,297,000	1,481,000
	F×S	901,000	1,085,000	1,269,000	1,453,000
	U×U	1,082,000	1,266,000	1,450,000	1,634,000
	U×S	1,054,000	1,238,000	1,422,000	1,606,000
	S×S	1,026,000	1,210,000	1,394,000	1,578,000
250	F×U	1,162,000	1,394,000	1,626,000	1,858,000
	F×S	1,099,000	1,331,000	1,563,000	1,795,000
	U×U	1,359,000	1,591,000	1,823,000	2,055,000
	U×S	1,296,000	1,528,000	1,760,000	1,992,000
	S×S	1,233,000	1,465,000	1,697,000	1,929,000

F=フランジ、U=受口 (NS形)、S=挿し口 (NS形)
※上記価格にはU=受口のみ接合用附属品を含んでおります。

タイ・フレックス® (TF-80W) NS形

伸縮可
つなぎ管



L = 面間寸法
ℓ = 有効長

呼び径	接合形式	寸法 (mm)							
		偏心量100mm		偏心量200mm		偏心量300mm		偏心量400mm	
		L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ
75	FXU	684	530	954	800	1234	1080	1504	1350
	FXS	800	800	1070	1070	1350	1350	1620	1620
	UXU	758	450	1038	730	1308	1000	1588	1280
	UXS	874	720	1154	1000	1424	1270	1704	1550
	SXS	1000	1000	1270	1270	1550	1550	1820	1820
100	FXU	734	570	1024	860	1314	1150	1604	1440
	FXS	850	850	1140	1140	1430	1430	1720	1720
	UXU	828	500	1118	790	1408	1080	1698	1370
	UXS	944	780	1234	1070	1524	1360	1814	1650
	SXS	1050	1050	1340	1340	1640	1640	1920	1920
150	FXU	790	620	1100	930	1410	1240	1720	1550
	FXS	900	900	1210	1210	1520	1520	1820	1820
	UXU	900	560	1210	870	1510	1170	1820	1480
	UXS	1000	830	1310	1140	1620	1450	1930	1760
	SXS	1110	1110	1420	1420	1730	1730	2030	2030
200	FXU	858	680	1188	1010	1508	1330	1838	1660
	FXS	970	970	1290	1290	1620	1620	1950	1950
	UXU	956	600	1286	930	1616	1260	1936	1580
	UXS	1068	890	1398	1220	1728	1550	2048	1870
	SXS	1180	1180	1510	1510	1840	1840	2160	2160
250	FXU	908	730	1258	1080	1608	1430	1948	1770
	FXS	1020	1020	1370	1370	1710	1710	2060	2060
	UXU	1006	650	1356	1000	1706	1350	2056	1700
	UXS	1118	940	1468	1290	1818	1640	2168	1990
	SXS	1230	1230	1580	1580	1930	1930	2280	2280

※L=面間寸法、ℓ =有効長は、7.5K・10Kフランジ仕様の寸法です。
16K・20Kフランジ仕様のL、ℓはお問い合わせ願います。

タイ・フレックス® (TF-80W) NS形

FCD製 伸縮可とう管



ダブル型

離脱防止性能 A 級
(3DkN 以上)
ノンボルトで軽量・コンパクト

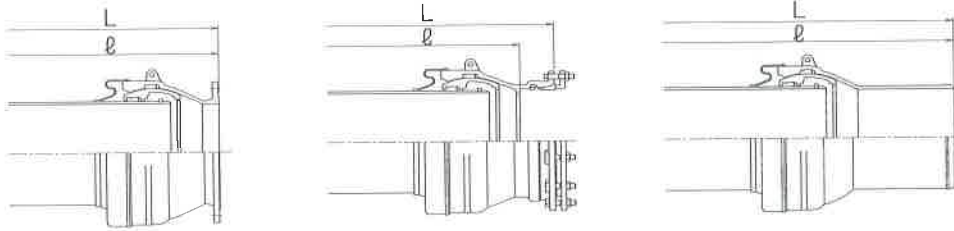
呼び径	接合形式	価格(円)			
		偏心量100mm	偏心量200mm	偏心量300mm	偏心量400mm
300	F×U	1,351,000	1,628,000	1,905,000	2,182,000
	F×S	1,255,000	1,532,000	1,809,000	2,086,000
	U×U	1,615,000	1,892,000	2,169,000	2,446,000
	U×S	1,519,000	1,796,000	2,073,000	2,350,000
	S×S	1,423,000	1,700,000	1,977,000	2,254,000
350	F×U	1,631,000	1,954,000	2,277,000	2,600,000
	F×S	1,510,000	1,833,000	2,156,000	2,479,000
	U×U	1,939,000	2,262,000	2,585,000	2,908,000
	U×S	1,818,000	2,141,000	2,464,000	2,787,000
	S×S	1,697,000	2,020,000	2,343,000	2,666,000
400	F×U	2,123,000	2,493,000	2,863,000	3,233,000
	F×S	1,949,000	2,319,000	2,689,000	3,059,000
	U×U	2,443,000	2,813,000	3,183,000	3,553,000
	U×S	2,269,000	2,639,000	3,009,000	3,379,000
	S×S	2,095,000	2,465,000	2,835,000	3,205,000
450	F×U	2,748,000	3,165,000	3,582,000	3,999,000
	F×S	2,564,000	2,981,000	3,398,000	3,815,000
	U×U	3,193,000	3,610,000	4,027,000	4,444,000
	U×S	3,009,000	3,426,000	3,843,000	4,260,000
	S×S	2,825,000	3,242,000	3,659,000	4,076,000

F=フランジ、U=受口 (NS形)、S=挿し口 (NS形)

※上記価格にはU=受口のみ接合用付属品を含んでおります。

タイ・フレックス® (TF-80W) NS形

伸縮可とう管



L = 面間寸法
ℓ = 有効長

呼び径	接合形式	寸法 (mm)							
		偏心量100mm		偏心量200mm		偏心量300mm		偏心量400mm	
		L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ
300	F×U	931	790	1311	1170	1681	1540	2051	1910
	F×S	1170	1170	1550	1550	1920	1920	2290	2290
	U×U	1002	720	1372	1090	1752	1470	2122	1840
	U×S	1241	1100	1621	1480	1991	1850	2361	2220
	S×S	1480	1480	1860	1860	2230	2230	2600	2600
350	F×U	1131	990	1451	1310	1821	1680	2201	2060
	F×S	1370	1370	1690	1690	2070	2070	2440	2440
	U×U	1192	910	1512	1230	1892	1610	2262	1980
	U×S	1441	1300	1761	1620	2141	2000	2511	2370
	S×S	1690	1690	2010	2010	2380	2380	2760	2760
400	F×U	1223	1080	1503	1360	1873	1730	2253	2110
	F×S	1460	1460	1740	1740	2120	2120	2490	2490
	U×U	1296	1010	1576	1290	1946	1660	2326	2040
	U×S	1543	1400	1823	1680	2193	2050	2573	2430
	S×S	1780	1780	2060	2060	2440	2440	2810	2810
450	F×U	1253	1110	1523	1380	1903	1760	2273	2130
	F×S	1500	1500	1780	1780	2150	2150	2530	2530
	U×U	1316	1030	1586	1300	1966	1680	2336	2050
	U×S	1573	1430	1843	1700	2223	2080	2593	2450
	S×S	1820	1820	2100	2100	2470	2470	2850	2850

※呼び径300、350のL=面間寸法、ℓ=有効長は、7.5K・10Kフランジ仕様の寸法です。

※呼び径400以上のL=面間寸法、ℓ=有効長は、7.5Kフランジ仕様の寸法です。

10K・16K・20Kフランジ仕様のL、ℓはお問い合わせ願います。

タイ・フレックス® (TF-80W) NS形

FCD製 伸縮可とう管



ダブル型

離脱防止性能 A 級
(3DkN 以上)
ノンボルトで軽量・コンパクト

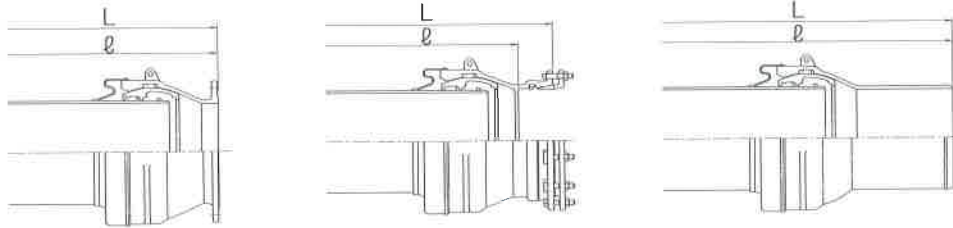
呼び径	接合形式	価格(円)			
		偏心量100mm	偏心量200mm	偏心量300mm	偏心量400mm
500	F×U	3,322,000	3,785,000	4,248,000	4,711,000
	F×S	2,921,000	3,384,000	3,847,000	4,310,000
	U×U	4,080,000	4,543,000	5,006,000	5,469,000
	U×S	3,679,000	4,142,000	4,605,000	5,068,000
	S×S	3,278,000	3,741,000	4,204,000	4,667,000
600	F×U	4,213,000	4,770,000	5,327,000	5,884,000
	F×S	3,742,000	4,299,000	4,856,000	5,413,000
	U×U	5,092,000	5,649,000	6,206,000	6,763,000
	U×S	4,621,000	5,178,000	5,735,000	6,292,000
	S×S	4,150,000	4,707,000	5,264,000	5,821,000
700	F×U		7,851,000	8,502,000	9,153,000
	F×S		7,131,000	7,782,000	8,433,000
	U×U		9,029,000	9,680,000	10,331,000
	U×S		8,309,000	8,960,000	9,611,000
	S×S		7,589,000	8,240,000	8,891,000
800	F×U		9,247,000	9,994,000	10,741,000
	F×S		8,647,000	9,394,000	10,141,000
	U×U		10,749,000	11,496,000	12,243,000
	U×S		10,149,000	10,896,000	11,643,000
	S×S		9,549,000	10,296,000	11,043,000
900	F×U		11,532,000	12,371,000	13,210,000
	F×S		10,571,000	11,410,000	12,249,000
	U×U		13,462,000	14,301,000	15,140,000
	U×S		12,501,000	13,340,000	14,179,000
	S×S		11,540,000	12,379,000	13,218,000
1000	F×U		17,630,000	18,567,000	19,504,000
	F×S		16,328,000	17,265,000	18,202,000
	U×U		20,434,000	21,371,000	22,308,000
	U×S		19,132,000	20,069,000	21,006,000
	S×S		17,830,000	18,767,000	19,704,000

F=フランジ、U=受口 (NS形)、S=挿し口 (NS形)

※上記価格にはU=受口のみ接合用附属品を含んでおります。

タイ・フレックス® (TF-80W) NS形

伸縮可とう管



L = 面間寸法
ℓ = 有効長

呼び径	接合形式	寸法 (mm)							
		偏心量100mm		偏心量200mm		偏心量300mm		偏心量400mm	
		L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ
500	F×U	1361	1210	1581	1430	1971	1820	2351	2200
	F×S	1820	1820	2050	2050	2430	2430	2820	2820
	U×U	1432	1130	1652	1350	2042	1740	2422	2120
	U×S	1891	1740	2121	1970	2501	2350	2891	2740
	S×S	2360	2360	2580	2580	2970	2970	3350	3350
600	F×U	1441	1290	1641	1490	2031	1880	2411	2260
	F×S	1890	1890	2100	2100	2480	2480	2870	2870
	U×U	1512	1210	1722	1420	2102	1800	2492	2190
	U×S	1971	1820	2171	2020	2561	2410	2941	2790
	S×S	2420	2420	2630	2630	3010	3010	3400	3400
700	F×U			1827	1640	2197	2010	2577	2390
	F×S			2340	2340	2710	2710	3080	3080
	U×U			1924	1550	2294	1920	2664	2290
	U×S			2437	2250	2807	2620	3177	2990
	S×S			2940	2940	3320	3320	3690	3690
800	F×U			2035	1840	2305	2110	2675	2480
	F×S			2380	2380	2660	2660	3030	3030
	U×U			2130	1740	2400	2010	2780	2390
	U×S			2475	2280	2755	2560	3125	2930
	S×S			2830	2830	3100	3100	3480	3480
900	F×U			2095	1900	2485	2290	2875	2680
	F×S			2470	2470	2860	2860	3250	3250
	U×U			2170	1780	2560	2170	2950	2560
	U×S			2545	2350	2935	2740	3325	3130
	S×S			2920	2920	3310	3310	3700	3700
1000	F×U			2152	1950	2542	2340	2922	2720
	F×S			2440	2440	2830	2830	3220	3220
	U×U			2214	1810	2604	2200	2994	2590
	U×S			2512	2310	2902	2700	3282	3080
	S×S			2800	2800	3190	3190	3580	3580

※L=面間寸法、ℓ =有効長は、7.5Kフランジ仕様の寸法です。
10K・16K・20Kフランジ仕様のL、ℓはお問い合わせ願います。

タイ・フレックス® (TF-80W) NS形E種

FCD製 伸縮可とう管



ダブル型

離脱防止性能 A 級
(3DkN 以上)
ノンボルトで軽量・コンパクト

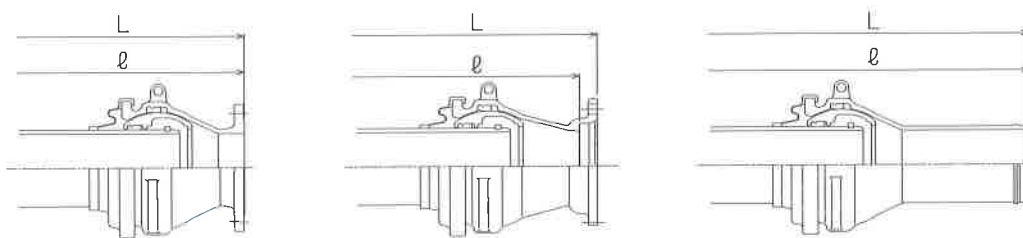
呼び径	接合形式	価格(円)			
		偏心量100mm	偏心量200mm	偏心量300mm	偏心量400mm
75	F×U	440,000	510,000	580,000	650,000
	F×S	398,000	468,000	538,000	608,000
	U×U	552,000	622,000	692,000	762,000
	U×S	510,000	580,000	650,000	720,000
	S×S	468,000	538,000	608,000	678,000
100	F×U	530,000	623,000	716,000	809,000
	F×S	482,000	575,000	668,000	761,000
	U×U	646,000	739,000	832,000	925,000
	U×S	598,000	691,000	784,000	877,000
	S×S	550,000	643,000	736,000	829,000
150	F×U	719,000	854,000	989,000	1,124,000
	F×S	665,000	800,000	935,000	1,070,000
	U×U	816,000	951,000	1,086,000	1,221,000
	U×S	762,000	897,000	1,032,000	1,167,000
	S×S	708,000	843,000	978,000	1,113,000

F=フランジ、U=受口 (NS形E種)、S=挿し口 (NS形E種)

※上記価格には接合用附属品は含んでおりません。

タイ・フレックス® (TF-80W) NS形E種

伸縮可能な管



L = 面間寸法
ℓ = 有効長

呼び径	接合形式	寸法 (mm)							
		偏心量100mm		偏心量200mm		偏心量300mm		偏心量400mm	
		L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ
75	FXU	649	610	919	880	1199	1160	1469	1430
	FXS	780	780	1050	1050	1330	1330	1600	1600
	UXU	688	610	958	880	1238	1160	1508	1430
	UXS	819	780	1099	1060	1369	1330	1649	1610
	SXS	950	950	1230	1230	1500	1500	1780	1780
100	FXU	689	650	979	940	1269	1230	1559	1520
	FXS	820	820	1110	1110	1400	1400	1690	1690
	UXU	738	660	1028	950	1318	1240	1608	1530
	UXS	859	820	1149	1110	1439	1400	1729	1690
	SXS	990	990	1280	1280	1570	1570	1860	1860
150	FXU	739	700	1049	1010	1349	1310	1659	1620
	FXS	910	910	1220	1220	1530	1530	1840	1840
	UXU	788	710	1098	1020	1398	1320	1708	1630
	UXS	959	920	1269	1230	1579	1540	1889	1850
	SXS	1140	1140	1440	1440	1750	1750	2060	2060

※L=面間寸法、ℓ=有効長は、7.5Kフランジ仕様の寸法です。
10K・16K・20Kフランジ仕様のL、ℓはお問い合わせ願います。

タイ・フレックス® (TF-80W) ポリ管用 FCD製 伸縮可とう管

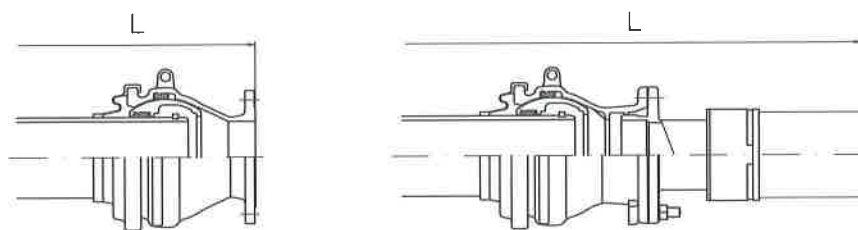


呼び径	接合形式	価格(円)			
		偏心量100mm	偏心量200mm	偏心量300mm	偏心量400mm
75	F×S	397,000	467,000	537,000	607,000
	S×S	466,000	536,000	606,000	676,000
100	F×S	492,000	585,000	678,000	771,000
	S×S	570,000	663,000	756,000	849,000
150	F×S	733,000	868,000	1,003,000	1,138,000
	S×S	844,000	979,000	1,114,000	1,249,000

F=フランジ、S=挿し口 (PE)

タイ・フレックス® (TF-80W) ポリ管用

伸縮可とう管



L = 面間寸法

呼び径	接合形式	寸法 (mm)			
		偏心量100mm	偏心量200mm	偏心量300mm	偏心量400mm
		L	L	L	L
75	F×S	850	1120	1400	1670
	S×S	1090	1370	1640	1920
100	F×S	1010	1300	1590	1880
	S×S	1380	1670	1960	2250
150	F×S	1150	1460	1770	2070
	S×S	1610	1920	2230	2530

※L=面間寸法は、7.5K・10Kフランジ仕様の寸法です。
16K・20Kフランジ仕様のLはお問い合わせ願います。

タイ・フレックス® (TF-80W) K形

FCD製 伸縮可とう管



ダブル型

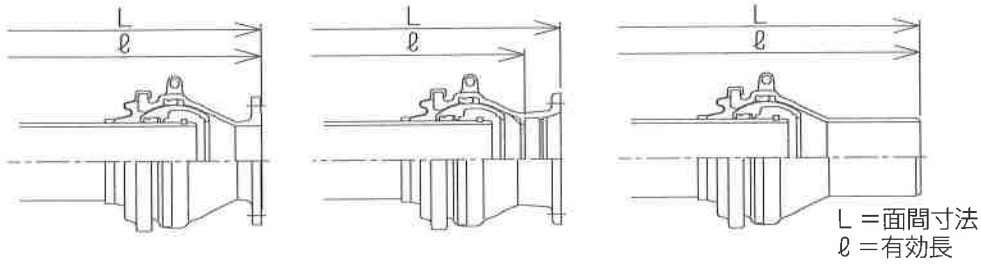
離脱防止性能 A 級
(3DKN 以上)
ノンボルトで軽量・コンパクト

呼び径	接合形式	価格(円)			
		偏心量100mm	偏心量200mm	偏心量300mm	偏心量400mm
50	F×F	210,000	255,000	300,000	
75	F×F	328,000	398,000	468,000	538,000
	F×U	336,000	406,000	476,000	546,000
	F×S	324,000	394,000	464,000	534,000
	U×U	344,000	414,000	484,000	554,000
	U×S	332,000	402,000	472,000	542,000
	S×S	320,000	390,000	460,000	530,000
100	F×F	414,000	507,000	600,000	693,000
	F×U	417,000	510,000	603,000	696,000
	F×S	402,000	495,000	588,000	681,000
	U×U	420,000	513,000	606,000	699,000
	U×S	405,000	498,000	591,000	684,000
	S×S	390,000	483,000	576,000	669,000
150	F×F	622,000	757,000	892,000	1,027,000
	F×U	624,000	759,000	894,000	1,029,000
	F×S	599,000	734,000	869,000	1,004,000
	U×U	626,000	761,000	896,000	1,031,000
	U×S	601,000	736,000	871,000	1,006,000
	S×S	576,000	711,000	846,000	981,000
200	F×F	776,000	960,000	1,144,000	1,328,000
	F×U	795,000	979,000	1,163,000	1,347,000
	F×S	776,000	960,000	1,144,000	1,328,000
	U×U	814,000	998,000	1,182,000	1,366,000
	U×S	795,000	979,000	1,163,000	1,347,000
	S×S	776,000	960,000	1,144,000	1,328,000
250	F×F	965,000	1,197,000	1,429,000	1,661,000
	F×U	978,000	1,210,000	1,442,000	1,674,000
	F×S	954,000	1,186,000	1,418,000	1,650,000
	U×U	991,000	1,223,000	1,455,000	1,687,000
	U×S	967,000	1,199,000	1,431,000	1,663,000
	S×S	943,000	1,175,000	1,407,000	1,639,000
300	F×F	1,087,000	1,364,000	1,641,000	1,918,000
	F×U	1,115,000	1,392,000	1,669,000	1,946,000
	F×S	1,054,000	1,331,000	1,608,000	1,885,000
	U×U	1,143,000	1,420,000	1,697,000	1,974,000
	U×S	1,082,000	1,359,000	1,636,000	1,913,000
	S×S	1,021,000	1,298,000	1,575,000	1,852,000

F=フランジ、U=受口 (K形)、S=挿し口 (K形、T形)
※上記価格には接合用附属品は含んでおりません。

タイ・フレックス® (TF-80W) K形

伸縮可とう管



呼び径	接合形式	寸法 (mm)							
		偏心量100mm		偏心量200mm		偏心量300mm		偏心量400mm	
		L	l	L	l	L	l	L	l
50	F×F	610	610	780	780	1055	1055		
75	F×F	600	600	880	880	1150	1150	1430	1430
	F×U	610	530	890	810	1160	1080	1440	1360
	F×S	700	700	980	980	1250	1250	1530	1530
	U×U	620	460	900	740	1170	1010	1450	1290
	U×S	710	630	990	910	1260	1180	1540	1460
	S×S	800	800	1080	1080	1350	1350	1630	1630
100	F×F	640	640	930	930	1220	1220	1510	1510
	F×U	660	580	950	870	1240	1160	1530	1450
	F×S	740	740	1030	1030	1320	1320	1610	1610
	U×U	680	520	970	810	1260	1100	1550	1390
	U×S	760	680	1050	970	1340	1260	1630	1550
	S×S	840	840	1130	1130	1420	1420	1710	1710
150	F×F	690	690	1000	1000	1300	1300	1610	1610
	F×U	700	620	1010	930	1310	1230	1620	1540
	F×S	840	840	1150	1150	1450	1450	1760	1760
	U×U	710	550	1020	860	1320	1160	1630	1470
	U×S	850	770	1160	1080	1460	1380	1770	1690
	S×S	990	990	1300	1300	1600	1600	1910	1910
200	F×F	750	750	1080	1080	1410	1410	1730	1730
	F×U	760	680	1090	1010	1420	1340	1740	1660
	F×S	900	900	1230	1230	1560	1560	1880	1880
	U×U	770	610	1100	940	1430	1270	1750	1590
	U×S	910	830	1240	1160	1570	1490	1890	1810
	S×S	1050	1050	1380	1380	1710	1710	2030	2030
250	F×F	800	800	1150	1150	1500	1500	1850	1850
	F×U	800	720	1150	1070	1500	1420	1850	1770
	F×S	950	950	1300	1300	1650	1650	2000	2000
	U×U	800	640	1150	990	1500	1340	1850	1690
	U×S	950	870	1300	1220	1650	1570	2000	1920
	S×S	1100	1100	1450	1450	1800	1800	2150	2150
300	F×F	860	860	1240	1240	1610	1610	1980	1980
	F×U	890	780	1270	1160	1640	1530	2010	1900
	F×S	1010	1010	1390	1390	1760	1760	2130	2130
	U×U	920	700	1300	1080	1670	1450	2040	1820
	U×S	1040	930	1420	1310	1790	1680	2160	2050
	S×S	1160	1160	1540	1540	1910	1910	2280	2280

※呼び径75～300のL=面間寸法、l =有効長は、7.5K・10Kフランジ仕様の寸法です。

16K・20Kフランジ仕様のL、lはお問い合わせ願います。

※呼び径50の図はP.25をご参照ください。

タイ・フレックス® (TF-80W) K形

FCD製 伸縮可とう管



ダブル型

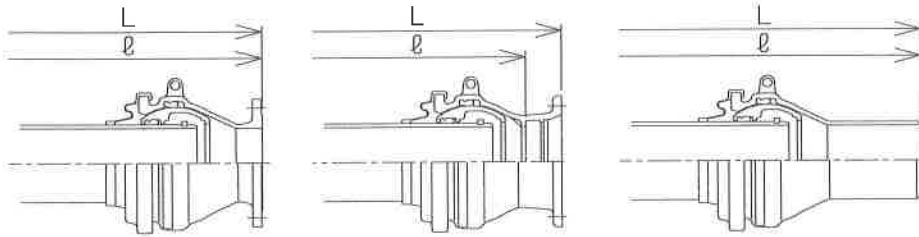
離脱防止性能 A 級
(3DkN 以上)
ノンボルトで軽量・コンパクト

呼び径	接合形式	価格(円)			
		偏心量100mm	偏心量200mm	偏心量300mm	偏心量400mm
350	F×F	1,323,000	1,646,000	1,969,000	2,292,000
	F×U	1,364,000	1,687,000	2,010,000	2,333,000
	F×S	1,295,000	1,618,000	1,941,000	2,264,000
	UXU	1,405,000	1,728,000	2,051,000	2,374,000
	UXS	1,336,000	1,659,000	1,982,000	2,305,000
	S×S	1,267,000	1,590,000	1,913,000	2,236,000
400	F×F	1,803,000	2,173,000	2,543,000	2,913,000
	F×U	1,840,000	2,210,000	2,580,000	2,950,000
	F×S	1,735,000	2,105,000	2,475,000	2,845,000
	UXU	1,877,000	2,247,000	2,617,000	2,987,000
	UXS	1,772,000	2,142,000	2,512,000	2,882,000
	S×S	1,667,000	2,037,000	2,407,000	2,777,000
450	F×F	2,303,000	2,720,000	3,137,000	3,554,000
	F×U	2,348,000	2,765,000	3,182,000	3,599,000
	F×S	2,251,000	2,668,000	3,085,000	3,502,000
	UXU	2,393,000	2,810,000	3,227,000	3,644,000
	UXS	2,296,000	2,713,000	3,130,000	3,547,000
	S×S	2,199,000	2,616,000	3,033,000	3,450,000
500	F×F	2,564,000	3,027,000	3,490,000	3,953,000
	F×U	2,634,000	3,097,000	3,560,000	4,023,000
	F×S	2,537,000	3,000,000	3,463,000	3,926,000
	UXU	2,704,000	3,167,000	3,630,000	4,093,000
	UXS	2,607,000	3,070,000	3,533,000	3,996,000
	S×S	2,510,000	2,973,000	3,436,000	3,899,000
600	F×F	3,334,000	3,891,000	4,448,000	5,005,000
	F×U	3,398,000	3,955,000	4,512,000	5,069,000
	F×S	3,284,000	3,841,000	4,398,000	4,955,000
	UXU	3,462,000	4,019,000	4,576,000	5,133,000
	UXS	3,348,000	3,905,000	4,462,000	5,019,000
	S×S	3,234,000	3,791,000	4,348,000	4,905,000
700	F×F		6,673,000	7,324,000	7,975,000
	F×U		6,785,000	7,436,000	8,087,000
	F×S		6,608,000	7,259,000	7,910,000
	UXU		6,897,000	7,548,000	8,199,000
	UXS		6,720,000	7,371,000	8,022,000
	S×S		6,543,000	7,194,000	7,845,000
800	F×F		7,745,000	8,492,000	9,239,000
	F×U		7,890,000	8,637,000	9,384,000
	F×S		7,654,000	8,401,000	9,148,000
	UXU		8,035,000	8,782,000	9,529,000
	UXS		7,799,000	8,546,000	9,293,000
	S×S		7,563,000	8,310,000	9,057,000

F=フランジ、U=受口 (K形)、S=挿し口 (K形)
※上記価格には接合用附属品は含んでおりません。

タイ・フレックス® (TF-80W) K形

伸縮可とう管



L = 面間寸法
ℓ = 有効長

呼び径	接合形式	寸法 (mm)							
		偏心量100mm		偏心量200mm		偏心量300mm		偏心量400mm	
		L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ
350	F×F	1060	1060	1380	1380	1760	1760	2130	2130
	F×U	1100	990	1420	1310	1790	1680	2170	2060
	F×S	1240	1240	1560	1560	1930	1930	2310	2310
	U×U	1130	910	1450	1230	1830	1610	2200	1980
	U×S	1270	1160	1590	1480	1970	1860	2340	2230
	S×S	1410	1410	1730	1730	2110	2110	2480	2480
400	F×F	1150	1150	1430	1430	1800	1800	2180	2180
	F×U	1180	1070	1460	1350	1840	1730	2210	2100
	F×S	1340	1340	1620	1620	1990	1990	2370	2370
	U×U	1220	1000	1500	1280	1870	1650	2250	2030
	U×S	1370	1260	1650	1540	2030	1920	2400	2290
	S×S	1530	1530	1810	1810	2180	2180	2560	2560
450	F×F	1190	1190	1460	1460	1830	1830	2210	2210
	F×U	1220	1110	1490	1380	1870	1760	2240	2130
	F×S	1370	1370	1640	1640	2020	2020	2390	2390
	U×U	1250	1030	1520	1300	1900	1680	2270	2050
	U×S	1400	1290	1670	1560	2050	1940	2420	2310
	S×S	1550	1550	1820	1820	2200	2200	2570	2570
500	F×F	1290	1290	1520	1520	1900	1900	2290	2290
	F×U	1320	1210	1550	1440	1930	1820	2320	2210
	F×S	1490	1490	1710	1710	2100	2100	2480	2480
	U×U	1350	1130	1580	1360	1960	1740	2350	2130
	U×S	1520	1410	1740	1630	2130	2020	2510	2400
	S×S	1680	1680	1910	1910	2290	2290	2680	2680
600	F×F	1370	1370	1570	1570	1960	1960	2340	2340
	F×U	1400	1290	1610	1500	1990	1880	2380	2270
	F×S	1560	1560	1760	1760	2150	2150	2530	2530
	U×U	1440	1220	1640	1420	2030	1810	2410	2190
	U×S	1590	1480	1800	1690	2180	2070	2570	2460
	S×S	1750	1750	1950	1950	2340	2340	2720	2720
700	F×F			1740	1740	2110	2110	2480	2480
	F×U			1770	1650	2140	2020	2510	2390
	F×S			1990	1990	2360	2360	2730	2730
	U×U			1800	1560	2170	1930	2540	2300
	U×S			2020	1900	2390	2270	2760	2640
	S×S			2240	2240	2610	2610	2980	2980
800	F×F			1940	1940	2210	2210	2590	2590
	F×U			1960	1840	2230	2110	2610	2490
	F×S			2180	2180	2450	2450	2830	2830
	U×U			1980	1740	2250	2010	2620	2380
	U×S			2200	2080	2470	2350	2840	2720
	S×S			2420	2420	2690	2690	3070	3070

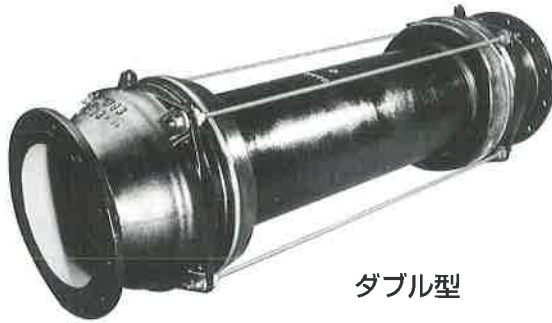
※呼び径350のL=面間寸法、ℓ=有効長は、7.5K・10Kフランジ仕様の寸法です。

※呼び径400以上のL=面間寸法、ℓ=有効長は、7.5Kフランジ仕様の寸法です。

10K・16K・20Kフランジ仕様のL、ℓはお問い合わせ願います。

タイ・フレックス® (TF-80W) K形

FCD製 伸縮可とう管



ダブル型

離脱防止性能 A 級
(3DkN 以上)
ノンボルトで軽量・コンパクト

呼び径	接合形式	価格(円)		
		偏心量200mm	偏心量300mm	偏心量400mm
900	F×F	9,602,000	10,441,000	11,280,000
	F×U	9,840,000	10,679,000	11,518,000
	F×S	9,460,000	10,299,000	11,138,000
	U×U	10,078,000	10,917,000	11,756,000
	U×S	9,698,000	10,537,000	11,376,000
	S×S	9,318,000	10,157,000	10,996,000
1000	F×F	14,826,000	15,763,000	16,700,000
1100	F×F			20,601,000
1200	F×F			24,923,000
1350	F×F			31,336,000
1500	F×F			36,023,000

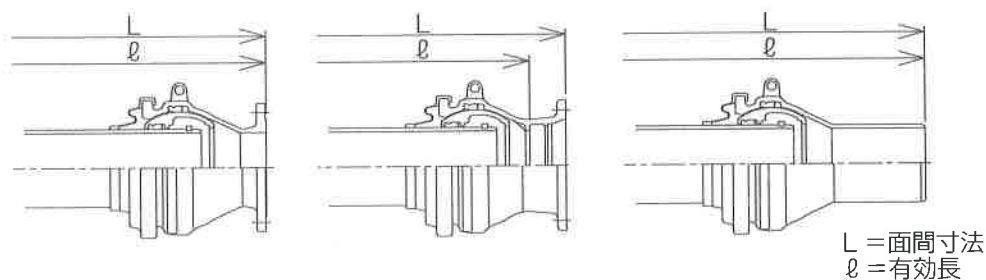
F=フランジ、U=受口 (K形)、S=挿し口 (K形)

※上記価格には接合用付属品は含んでおりません。

※呼び径1000以上のU=(受口)、S=(挿し口)についてはお問い合わせ願います。

タイ・フレックス® (TF-80W) K形

伸縮可能な
継手



呼び径	接合形式	寸法 (mm)					
		偏心量200mm		偏心量300mm		偏心量400mm	
		L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ
900	F×F	2020	2020	2410	2410	2790	2790
	F×U	2020	1900	2410	2290	2790	2670
	F×S	2260	2260	2650	2650	3030	3030
	U×U	2020	1780	2410	2170	2790	2550
	U×S	2260	2140	2650	2530	3030	2910
	S×S	2500	2500	2890	2890	3270	3270
1000	F×F	2080	2080	2470	2470	2850	2850
1100	F×F					3150	3150
1200	F×F					3300	3300
1350	F×F					3400	3400
1500	F×F					3450	3450

※L=面間寸法、ℓ = 有効長は、7.5Kフランジ仕様の寸法です。
10K・16K・20Kフランジ仕様のL、ℓはお問い合わせ願います。

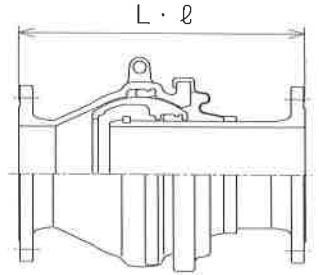
タイ・フレックス® (TF-80S) K形

FCD製 伸縮可とう管 シングル型



シングル型

離脱防止性能 A 級
(3DkN 以上)
ノンボルトで軽量・コンパクト



L=面間寸法
l=有効長

呼び径	接合形式	価格(円)	寸法 (mm)	
			L	l
75	F×F	211,000	350	350
	F×U	215,000	390	310
	F×S	197,000	430	430
	U×U	219,000	400	240
	U×S	201,000	440	360
	S×S	183,000	530	530
100	F×F	270,000	400	400
	F×U	275,000	440	360
	F×S	264,000	470	470
	U×U	280,000	460	300
	U×S	269,000	490	410
	S×S	258,000	580	580
150	F×F	417,000	450	450
	F×U	426,000	480	400
	F×S	388,000	520	520
	U×U	435,000	490	330
	U×S	397,000	530	450
	S×S	359,000	670	670
200	F×F	540,000	500	500
	F×U	552,000	530	450
	F×S	515,000	550	550
	U×U	564,000	540	380
	U×S	527,000	560	480
	S×S	490,000	700	700
250	F×F	673,000	550	550
	F×U	688,000	550	470
	F×S	642,000	570	570
	U×U	703,000	550	390
	U×S	657,000	570	490
	S×S	611,000	720	720
300	F×F	796,000	600	600
	F×U	800,000	600	490
	F×S	743,000	650	650
	U×U	804,000	630	410
	U×S	747,000	680	570
	S×S	690,000	800	800

呼び径	接合形式	価格(円)	寸法 (mm)	
			L	l
350	F×F	1,395,000	610	610
	F×U	1,408,000	690	580
	F×S	1,388,000	780	780
	U×U	1,421,000	730	510
	U×S	1,401,000	820	710
	S×S	1,381,000	960	960
400	F×F	1,763,000	660	660
	F×U	1,796,000	730	620
	F×S	1,755,000	810	810
	U×U	1,829,000	770	550
	U×S	1,788,000	850	740
	S×S	1,747,000	1000	1000
450	F×F	2,142,000	700	700
	F×U	2,242,000	760	650
	F×S	2,124,000	840	840
	U×U	2,342,000	790	570
	U×S	2,224,000	870	760
	S×S	2,106,000	1020	1020
500	F×F	2,428,000	790	790
	F×U	2,504,000	850	740
	F×S	2,415,000	910	910
	U×U	2,580,000	880	660
	U×S	2,491,000	940	830
	S×S	2,402,000	1110	1110
600	F×F	3,067,000	830	830
	F×U	3,201,000	880	770
	F×S	3,056,000	980	980
	U×U	3,335,000	920	700
	U×S	3,190,000	1020	910
	S×S	3,045,000	1170	1170

※10K、16K、20Kフランジ仕様のL、lはお問い合わせ願います。

F=フランジ、U=受口 (K形)、S=挿し口 (K形、T形)
※GX形・NS形についてはお問い合わせ願います。

タイ・フレックス特殊仕様加算価格

伸縮可とう管



ダブル型

離脱防止性能 A 級
(3DKN 以上)
ノンボルトで軽量・コンパクト

呼び径	加算価格(円)		
	10K RFフランジ	16・20K RFフランジ	GFフランジ
50		19,600	14,600
75	7,500	44,400	14,600
100	9,200	51,600	14,600
150	12,200	64,200	14,600
200	17,200	69,000	14,600
250	27,000	91,100	14,600
300	36,900	110,800	14,600
350	46,800	130,900	16,600
400	56,500	155,400	20,400
450	64,200	182,500	24,000
500	71,700	214,700	33,000
600	78,900	236,800	60,500
700	108,500	325,700	82,600
800	172,700	518,100	104,600
900	271,500	641,400	121,100

※10K、16K、20K及びGFフランジは、上記金額を加算してください。(フランジ1ヶ所あたりの価格です)

タイ・フレックス® (TF-80W) SUS管接合用 (絶縁型) SUS管接合用ダクティル鑄鉄製伸縮可とう管



特長

- 安心のロックリング構造で3DkNの離脱防止性能を有します。
- 絶縁コーティングにより異種金属接触腐食も問題ありません。
- タイ・フレックスの接合形式組み合わせにより、GX形、NS形、K形管とSUS管接合(ベベルエンド)が可能です。

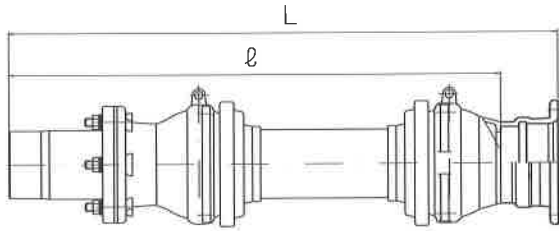
呼び径	接合形式	価格 (円)			
		偏心量100mm	偏心量200mm	偏心量300mm	偏心量400mm
75	B×U	938,000	1,008,000	1,078,000	1,148,000
	B×S	889,000	959,000	1,029,000	1,099,000
100	B×U	1,097,000	1,190,000	1,283,000	1,376,000
	B×S	1,044,000	1,137,000	1,230,000	1,323,000
150	B×U	1,407,000	1,542,000	1,677,000	1,812,000
	B×S	1,345,000	1,480,000	1,615,000	1,750,000
200	B×U	1,755,000	1,939,000	2,123,000	2,307,000
	B×S	1,725,000	1,909,000	2,093,000	2,277,000
250	B×U	2,171,000	2,403,000	2,635,000	2,867,000
	B×S	2,102,000	2,334,000	2,566,000	2,798,000
300	B×U	2,639,000	2,916,000	3,193,000	3,470,000
	B×S	2,534,000	2,811,000	3,088,000	3,365,000
350	B×U	3,037,000	3,360,000	3,683,000	4,006,000
	B×S	2,903,000	3,226,000	3,549,000	3,872,000
400	B×U	3,726,000	4,096,000	4,466,000	4,836,000
	B×S	3,537,000	3,907,000	4,277,000	4,647,000
450	B×U	4,576,000	4,993,000	5,410,000	5,827,000
	B×S	4,373,000	4,790,000	5,207,000	5,624,000

B=ベベルエンド(SUS304・Sch20)、U=受口(GX形)、S=挿し口(GX形)
※その他の接合形式寸法については、お問い合わせ願います。

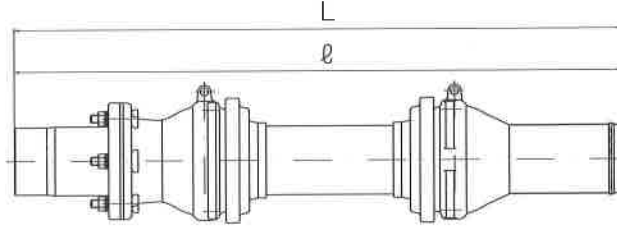
タイ・フレックス®(TF-80W) SUS管接合用(絶縁型)

伸縮可とう管

ベベルエンド×受口(GX形)



ベベルエンド×挿し口(GX形)



L = 面間寸法
l = 有効長

呼び径	接合形式	寸法 (mm)							
		偏心量100mm		偏心量200mm		偏心量300mm		偏心量400mm	
		L	l	L	l	L	l	L	l
75	B×U	926.5	790	1206.5	1070	1476.5	1340	1756.5	1620
	B×S	1090.0	1090	1360.0	1360	1640.0	1640	1910.0	1910
100	B×U	997.5	860	1287.5	1150	1577.5	1440	1867.5	1730
	B×S	1140.0	1140	1430.0	1430	1730.0	1730	2010.0	2010
150	B×U	1042.0	900	1352.0	1210	1662.0	1520	1972.0	1830
	B×S	1190.0	1190	1500.0	1500	1810.0	1810	2110.0	2110
200	B×U	1104.0	960	1434.0	1290	1754.0	1610	2084.0	1940
	B×S	1270.0	1270	1600.0	1600	1920.0	1920	2250.0	2250
250	B×U	1155.0	1010	1505.0	1360	1855.0	1710	2195.0	2050
	B×S	1320.0	1320	1670.0	1670	2020.0	2020	2370.0	2370
300	B×U	1290.0	1140	1660.0	1510	2040.0	1890	2410.0	2260
	B×S	1520.0	1520	1890.0	1890	2270.0	2270	2640.0	2640
350	B×U	1490.0	1340	1810.0	1660	2180.0	2030	2560.0	2410
	B×S	1720.0	1720	2040.0	2040	2420.0	2420	2790.0	2790
400	B×U	1582.0	1430	1862.0	1710	2232.0	2080	2612.0	2460
	B×S	1820.0	1820	2100.0	2100	2470.0	2470	2850.0	2850
450	B×U	1602.0	1450	1882.0	1730	2252.0	2100	2632.0	2480
	B×S	1850.0	1850	2120.0	2120	2500.0	2500	2870.0	2870

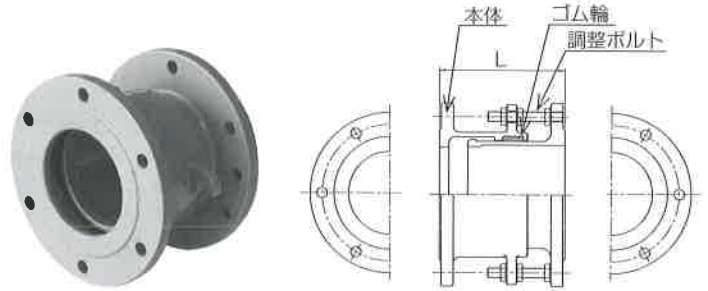
タイ・スライダー (TF-00)

FCD製 フランジアダプター

タイ・スライダーは弁室内での仕切弁やメーター取替用調整管、ポンプ室内でのバルブ、ポンプ、計器類等の設置、交換時の調整管としてご使用ください。

特長

- 離脱防止性能B級 (1.5DkN以上)
- 伸縮量± 30mm (調整ボルト付)
- 本体はノンボルトで軽量コンパクト
- 内外面エポキシ樹脂粉体塗装
- ボルト穴のズレを解消
- T形状のゴム輪で高い止水性能を発揮

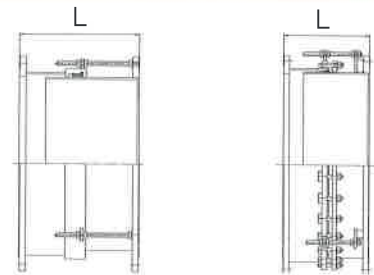


呼び径	価格(円)				寸法 (mm)	
	7.5K RFフランジ	7.5K GFフランジ	10K RFフランジ	10K GFフランジ	L	伸縮量
50			167,800	175,200	185	±30
75	192,300	199,700	207,300	214,700	200	±30
100	229,700	237,100	247,700	255,100	200	±30
150	306,600	314,000	332,200	339,600	200	±30
200	404,500	411,900	437,500	444,900	200	±30
250	569,600	588,000	624,600	643,000	215	±30
300	701,500	723,300	774,700	796,500	215	±30

※フランジ呼び径 50 は 10K 仕様です。

鋼板製タイ・スライダー (TF-00K)

鋼板製 フランジアダプター



呼び径75~1000 呼び径1100~1500

FF型

呼び径	価格(円)		寸法 (mm)	
	7.5K RFフランジ		L	伸縮量
75	493,000		500	±75
100	520,000		500	
150	567,000		500	
200	652,000		500	
250	711,000		500	
300	827,000		500	
350	970,000		500	
400	1,067,000		500	
450	1,218,000		500	
500	1,385,000		500	
600	1,618,000		550	

呼び径	価格(円)		寸法 (mm)	
	7.5K RFフランジ		L	伸縮量
700	2,229,000		600	±85
800	2,558,000		600	
900	3,035,000		600	
1000	3,907,000		700	
1100	4,863,000		700	±105
1200	5,249,000		700	
1350	5,941,000		700	
1500	7,039,000		750	

塗装仕様

内面塗装：エポキシ樹脂粉体塗装
JWWA G 112 0.3mm

外面塗装：液状エポキシ樹脂塗装
JWWA K 135 0.3mm

※その他、サイズ・仕様はお問い合わせ願います。
ステンレス製の製作も可能です。

ヤノT字管

FCD製 不断水分岐用割T字管

ヤノT字管は、本管から不断水で分岐管を取り出す場合にご利用いただける割T字管です。
ヤノT字管は昭和35年に開発した管補修用継手(ヤノジョイント)に分岐部を取り付けた製品で、
開発以来、今日まで60年近い実績がありその優秀性を実証しています。
ヤノT字管は管種や口径に応じ多種多様な製品を取り揃えており、分岐部のタイプによりS型・
V型・VK型・F型があり、用途に応じてご利用いただけます。

不断水分岐用
割T字管



特長

- 3片に分割されていますので、管に無理を与えず確実に装着できます。
- 3片のそれぞれに装着した全周ゴムパッキンにより、確実な水密性を保ちます。
- 穿孔により本管の一部を切り取っても、ヤノT字管を取り付ける事により本管の強度を十分補強する事ができます。

共通仕様

ヤノT字管共通

- ※内面エポキシ樹脂粉体塗装(JWWA G 112)
- ※ポリエチレンシート付きです。
- ※SUSブッシュ価格はP.87をご参照ください。
- ※掲載の無いサイズや高圧タイプについてはお問い合わせ願います。

ヤノT字管S型

- ※SUN外ネジ型は、規格のユニオンナットをご使用ください。
- ※SFフランジ型のボルト穴ピッチは標準120mmのほか115mmもあります。

ヤノT字管V型、耐震形割T字管 ヤノ・フレックスT字管TⅡ型、ヤノ・フレックスT字管V型

- ※V型ソフトは内外面エポキシ樹脂粉体塗装(JWWA G 112)
- ※呼び径75~200のV型ソフトはキーキャップ付きで、仕切弁としても使用できます。
- ※呼び径300のV型バルブは、キーキャップ無しの不断水専用バルブです。
- ※分岐呼び径250についてはヤノT字管F型とソフトシール仕切弁を組み合わせで使用願います。
- ※は同口径ヤノT字管V型です。

ヤノT字管VK型、ヤノ・フレックスT字管VK型

- ※VK型ソフトは内外面エポキシ樹脂粉体塗装(JWWA G 112)
- ※呼び径75~150のVK型ソフトはキーキャップ付きで、仕切弁としても使用できます。
- ※は同口径ヤノT字管VK型です。

ヤノT字管F型

- ※は同口径ヤノT字管F型です。

ヤノT字管S型 (TY-105) 鑄鉄管用 FCD製 シーバー弁付不断水分岐用割T字管

不断水分岐用
割T字管



SS型(内ネジ型)



SUN型(外ネジ型)



SF型(フランジ型)

呼び径	型種	価格(円)		
		SS 内ネジ型	SUN 外ネジ型	SF フランジ型
50×50		53,140	53,140	59,630
75×40		51,580	51,580	
75×50		54,790	54,790	60,620
3"×40		51,580	51,580	
3"×50		54,790	54,790	60,620
100×40		56,100	56,100	
100×50		59,200	59,200	65,240
4"×40		56,100	56,100	
4"×50		59,200	59,200	65,240
125×40		61,300	61,300	
125×50		64,440	64,440	70,170
5"×40		61,300	61,300	
5"×50		64,440	64,440	70,410
150×40		65,480	65,480	
150×50		68,810	68,810	74,790
6"×40		68,090	68,090	
6"×50		71,380	71,380	77,240

呼び径	型種	価格(円)		
		SS 内ネジ型	SUN 外ネジ型	SF フランジ型
200×40		84,720	84,720	
200×50		87,890	87,890	94,500
8"×40		87,240	87,240	
8"×50		90,540	90,540	96,580
250×40		97,940	97,940	
250×50		101,070	101,070	107,100
300×40		110,780	110,780	
300×50		111,360	111,360	117,340
350×40		117,340	117,340	
350×50		120,420	120,420	126,210
400×40		168,600	168,600	
400×50		173,020	173,020	178,230
450×40		383,850	383,850	
450×50		388,590	388,590	394,210
500×40		494,910	494,910	
500×50		499,630	499,630	505,250

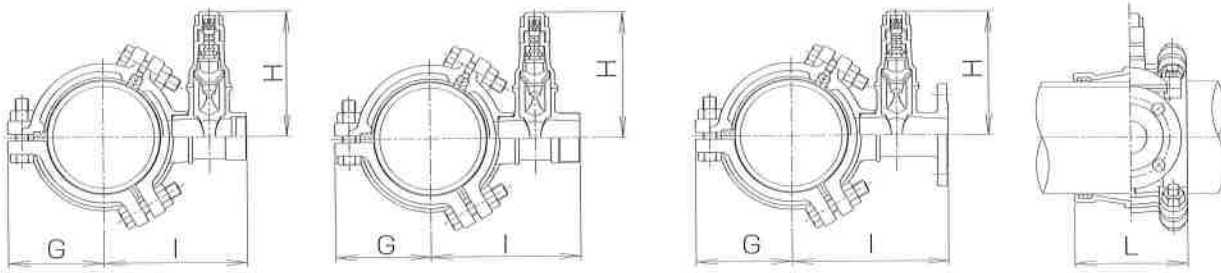
※呼び径50×50は塩ビ管、鋼管用と兼用です。
※呼び径50×50は2ツ割です。

耐震形ヤノT字管S型 (TY-18) S50形管用

呼び径	型種	価格(円)		
		SS 内ネジ型	SUN 外ネジ型	SF フランジ型
S50×40		57,530	57,530	
S50×50		60,060	60,060	63,980



ヤノT字管S型 (TY-105)



SS型

SUN型

SF型

不断水
分岐用
割T字管

鋳鉄管用

呼び径	型種	寸法 (mm)											
		SS内ネジ型				SUN外ネジ型				SFフランジ型			
		I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H
50×50		152	53	151	186	162	53	151	186	173	53	151	186
75×40		180	98	152	170	180	98	152	170				
75×50		180	98	152	186	191	98	152	186	201	98	152	186
3"×40		180	100	152	170	180	100	152	170				
3"×50		180	100	152	186	191	100	152	186	201	100	152	186
100×40		193	108	157	170	193	108	157	170				
100×50		193	108	157	186	204	108	157	186	214	108	157	186
4"×40		193	110	157	170	193	110	157	170				
4"×50		193	110	157	186	204	110	157	186	214	110	157	186
125×40		204	123	166	170	204	123	166	170				
125×50		204	123	166	186	215	123	166	186	225	123	166	186
5"×40		207	126	166	170	207	126	166	170				
5"×50		207	126	166	186	218	126	166	186	228	126	166	186
150×40		217	144	172	170	217	144	172	170				
150×50		217	144	172	186	228	144	172	186	238	144	172	186
6"×40		219	149	176	170	219	149	176	170				
6"×50		219	149	176	186	230	149	176	186	240	149	176	186

鋳鉄管用

呼び径	型種	寸法 (mm)											
		SS内ネジ型				SUN外ネジ型				SFフランジ型			
		I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H
200×40		243	173	200	170	243	173	200	170				
200×50		243	173	200	186	254	173	200	186	264	173	200	186
8"×40		247	178	200	170	247	178	200	170				
8"×50		247	178	200	186	258	178	200	186	268	178	200	186
250×40		269	201	200	170	269	201	200	170				
250×50		269	201	200	186	280	201	200	186	290	201	200	186
300×40		294	229	200	170	294	229	200	170				
300×50		294	229	200	186	305	229	200	186	315	229	200	186
350×40		320	254	200	170	320	254	200	170				
350×50		320	254	200	186	331	254	200	186	341	254	200	186
400×40		350	286	200	170	350	286	200	170				
400×50		350	286	200	186	361	286	200	186	371	286	200	186
450×40		380	312	400	170	380	312	400	170				
450×50		380	312	400	186	391	312	400	186	401	312	400	186
500×40		412	347	400	170	412	347	400	170				
500×50		412	347	400	186	423	347	400	186	433	347	400	186

S50 形管用

呼び径	型種	寸法 (mm)											
		SS内ネジ型				SUN外ネジ型				SFフランジ型			
		I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H
S50×40		163	61	170	170	163	61	170	170				
S50×50		163	61	170	186	174	61	170	186	184	61	170	186

シーバー弁締め切り回転数

呼び径	回転数 (約)
40	15
50	19

ヤノT字管S型 (TY-105) 石綿管用

不断水
分岐用
割丁字管

呼び径	型種	価格(円)		
		SS 内ネジ型	SUN 外ネジ型	SF フランジ型
75×40 (1種旧規格)		51,580	51,580	
75×50 (//)		54,790	54,790	60,620
100×40 (//)		56,100	56,100	
100×50 (//)		59,200	59,200	65,240
125×40 (//)		61,300	61,300	
125×50 (//)		64,440	64,440	70,170
150×40 (//)		65,480	65,480	
150×50 (//)		68,810	68,810	74,790

呼び径	型種	価格(円)		
		SS 内ネジ型	SUN 外ネジ型	SF フランジ型
200×40 (1種旧規格)		85,930	85,930	
200×50 (//)		88,880	88,880	94,910
250×40 (//)		209,640	209,640	
250×50 (//)		212,860	212,860	219,240
300×40 (//)		227,320	227,320	
300×50 (//)		230,820	230,820	235,650
250×40 (1種新規格)		223,380	223,380	
250×50 (//)		228,100	228,100	233,120

ヤノT字管S型 (TY-105) 塩ビ管・鋼管用

塩ビ管・鋼管用

呼び径	型種	価格(円)		
		SS 内ネジ型	SUN 外ネジ型	SF フランジ型
50×50		53,140	53,140	59,630
75×40		51,580	51,580	
75×50		54,790	54,790	60,620
100×40		56,100	56,100	
100×50		59,200	59,200	65,240
150×40		65,480	65,480	
150×50		68,810	68,810	74,790
200×40		84,720	84,720	
200×50		87,890	87,890	94,500

鋼管用

呼び径	型種	価格(円)		
		SS 内ネジ型	SUN 外ネジ型	SF フランジ型
250×40		97,940	97,940	
250×50		101,070	101,070	107,100

ポリ管用ヤノT字管S型 (TY-105)

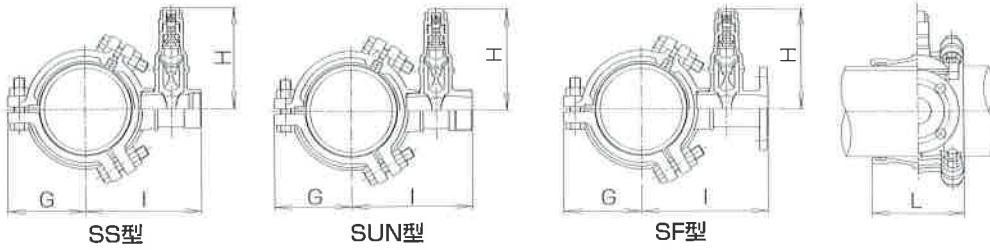
水道配水用ポリエチレン管 (JWWA K 144) 専用

特長 ● 本体は、FCD製で内外面にエポキシ樹脂粉体塗装を施していますので、耐食性に優れ赤水の発生を防止します。

呼び径	型種	価格(円)		
		SS (SUS B/N) 内ネジ型	SUN (SUS B/N) 外ネジ型	SF (SUS B/N) フランジ型
50×40		75,810	75,810	
50×50		80,750	80,750	81,970
75×40		78,450	78,450	
75×50		84,350	84,350	87,620
100×40		85,000	85,000	
100×50		90,260	90,260	99,570
150×40		99,960	99,960	
150×50		104,810	104,810	113,190
200×40		126,950	126,950	
200×50		130,550	130,550	141,770



ヤノT字管S型 (TY-105)



石綿管用

呼び径	型種	寸法 (mm)											
		SS内ネジ型				SUN外ネジ型				SFフランジ型			
		I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H
75×40 (1種旧規格)		180	98	152	170	180	98	152	170				
75×50 (//)		180	98	152	186	191	98	152	186	201	98	152	186
100×40 (//)		195	116	135	170	195	116	135	170				
100×50 (//)		195	116	135	186	206	116	135	186	216	116	135	186
125×40 (//)		209	131	141	170	209	131	141	170				
125×50 (//)		209	131	141	186	220	131	141	186	230	131	141	186
150×40 (//)		225	149	180	170	225	149	180	170				
150×50 (//)		225	149	180	186	236	149	180	186	246	149	180	186

石綿管用

呼び径	型種	寸法 (mm)											
		SS内ネジ型				SUN外ネジ型				SFフランジ型			
		I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H
200×40 (1種旧規格)		258	186	206	170	258	186	206	170				
200×50 (//)		258	186	206	186	269	186	206	186	279	186	206	186
250×40 (//)		295	227	390	170	295	227	390	170				
250×50 (//)		295	227	390	186	306	227	390	186	316	227	390	186
300×40 (//)		323	255	390	170	323	255	390	170				
300×50 (//)		323	255	390	186	334	255	390	186	344	255	390	186
250×40 (1種新規格)		291	222	404	170	291	222	404	170				
250×50 (//)		291	222	404	186	302	222	404	186	312	222	404	186

不断水
分岐用
割T字管

塩ビ管・鋼管用

呼び径	型種	寸法 (mm)											
		SS内ネジ型				SUN外ネジ型				SFフランジ型			
		I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H
50×50		152	44	151	186	162	44	151	186	173	44	151	186
75×40		173	91	135	170	173	91	135	170				
75×50		173	91	135	186	184	91	135	186	194	91	135	186
100×40		186	103	155	170	186	103	155	170				
100×50		186	103	155	186	197	103	155	186	207	103	155	186
150×40		214	133	175	170	214	133	175	170				
150×50		214	133	175	186	225	133	175	186	235	133	175	186

塩ビ管・鋼管用

呼び径	型種	寸法 (mm)											
		SS内ネジ型				SUN外ネジ型				SFフランジ型			
		I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H
200×40		241	171	200	170	241	171	200	170				
200×50		241	171	200	186	252	171	200	186	262	171	200	186

鋼管用

呼び径	型種	寸法 (mm)											
		SS内ネジ型				SUN外ネジ型				SFフランジ型			
		I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H
250×40		267	199	200	170	267	199	200	170				
250×50		267	199	200	186	278	199	200	186	288	199	200	186

ポリ管用

呼び径	型種	寸法 (mm)											
		SS内ネジ型				SUN外ネジ型				SFフランジ型			
		I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H
50×40		162	57	220	170	162	57	220	170				
50×50		162	57	220	186	173	57	220	186	183	57	220	186
75×40		174	90	132	170	174	90	132	170				
75×50		174	90	132	186	185	90	132	186	195	90	132	186
100×40		195	116	135	170	195	116	135	170				
100×50		195	116	135	186	206	116	135	186	215	116	135	186
150×40		223	148	180	170	223	148	180	170				
150×50		223	148	180	186	234	148	180	186	246	148	180	186
200×40		260	187	206	170	260	187	206	170				
200×50		260	187	206	186	271	187	206	186	281	187	206	186

ヤノT字管V型 (TN-65VS) 鑄鉄管用 FCD製

不斷水分岐用
割T字管

本管 \ 分岐	價格(円)				
	75	100	150	200	300
75	255,670				
100	181,570	319,330			
4"	181,570	319,330			
125	192,130				
5"	192,130				
150	202,570	245,970	437,870		
6"	202,570	245,970	455,200		
200	249,850	288,720	376,270	647,960	
8"	250,920	289,950	377,870	660,440	
250	263,150	293,510	380,630	755,720	
10"	266,890	297,070	385,580	759,450	
300	277,270	307,570	388,430	503,430	1,222,250
12"	281,730	314,840	395,690	516,220	1,232,670
350	326,810	358,900	435,340	546,570	1,663,500
400	351,040	383,820	469,190	602,200	1,183,810
450	369,660	397,290	488,460	642,440	1,266,690
500	451,750	516,180	573,190	738,940	1,368,610
600	560,550	587,770	638,560	809,280	1,492,340
700	593,630	627,670	640,460	875,690	1,667,710
800	684,710	720,560	792,620	945,820	1,704,660



ヤノT字管V型



同口径ヤノT字管V型

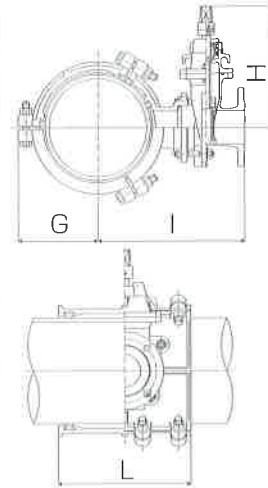
※ヤノT字管本体：内面エポキシ樹脂粉体塗装 (JWWA G 112)

ヤノT字管V型 (TN-65VS)

鑄鉄管用

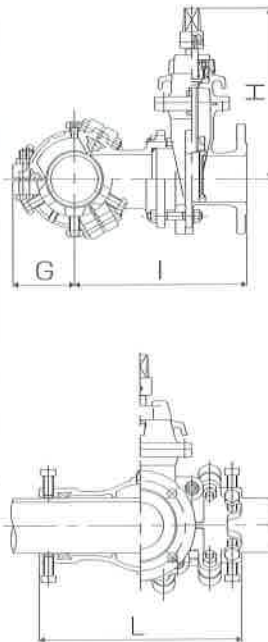
分岐 本管	寸法 (mm)																			
	75				100				150				200				300			
	I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H
75	265	120	406	315																
100	307	122	255	315	368	133	437	365												
4"	310	125	255	315	372	135	437	365												
125	322	135	255	315																
5"	326	139	255	315																
150	302	154	300	315	365	154	300	365	442	170	462	440								
6"	306	158	300	315	369	158	300	365	448	170	462	440								
200	334	181	352	315	388	181	352	365	436	181	352	440	527	214	670	520				
8"	344	186	352	315	393	186	352	365	441	186	352	440	532	214	670	520				
250	366	208	390	315	376	208	390	365	452	208	390	440	557	246	670	520				
10"	372	214	390	315	382	214	390	365	458	214	390	440	563	246	670	520				
300	392	234	390	315	402	234	390	365	450	234	390	440	563	234	390	520	556	276	670	675
12"	399	240	390	315	409	240	390	365	457	240	390	440	564	240	390	520	562	276	670	675
350	417	260	400	315	427	260	400	365	475	260	400	440	589	260	400	520	564	327	870	675
400	444	286	470	315	454	286	470	365	502	286	470	440	616	286	470	520	584	286	670	675
450	471	312	470	315	481	312	470	365	529	312	470	440	643	312	470	520	611	312	670	675
500	499	347	470	315	506	347	470	365	554	347	470	440	674	347	470	520	642	347	670	675
600	551	405	470	315	558	405	470	365	606	405	470	440	730	405	470	520	698	405	670	675
700	602	456	470	315	609	456	470	365	661	456	470	440	784	456	470	520	752	456	670	675
800	654	508	470	315	661	508	470	365	715	508	470	440	837	508	470	520	805	508	670	675

ヤノT字管V型



不断水分岐用
割T字管

同口径ヤノT字管V型



V型ソフト締め切り回転数

呼び径	回転数 (約)
75	14
100	19
150	20
200	26

V型バルブ締め切り回転数

呼び径	回転数 (約)
300	55

※開閉方向についてはご指定ください。

※開閉方向についてはご指定ください。

ヤノT字管V型同口径 (TN-02VS) 鑄鉄管用

本管 \ 分岐	価格(円)				
	75	100	150	200	300
75	166,510				
100		208,630			
150			325,890		
200				470,130	
250				491,460	
300					1,140,010



不斷水分岐用
割T字管

ヤノT字管V型 (TN-65VS) 石綿管用

本管 \ 分岐	価格(円)				
	75	100	150	200	300
75 (1種旧規格)	293,670				
100 (//)	182,600	352,800			
125 (//)	197,340				
150 (//)	204,920	250,880	503,120		
200 (//)	255,940	294,640	380,800	721,560	
250 (//)	271,680	301,710	384,880	850,170	
300 (//)	301,860	334,220	407,610	545,150	1,323,540
250 (1種新規格)	317,720	346,530	445,070	961,030	
300 (//)	337,960	367,220	460,490		1,418,930
350 (//)	383,760	410,280	492,150		



※石綿管2種管用はお問い合わせ願います。

ヤノT字管V型 (TN-65VS) 鋼管用

本管 \ 分岐	価格(円)				
	75	100	150	200	300
75	255,670				
100	181,570	319,330			
125	192,130				
150	202,570	245,970	437,870		
200	249,850	288,720	376,270	647,960	
250	263,150	293,510	380,630	755,720	
300	277,270	307,570	388,430	503,430	1,222,250

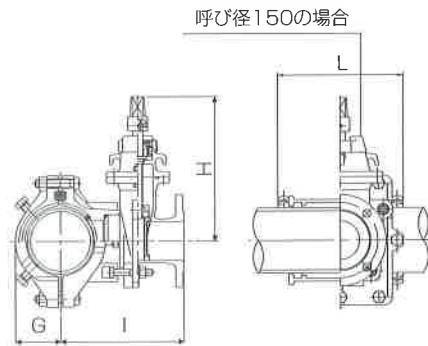


※鋼管用の本管呼び径350以上は、外径寸法をご明示ください。

ヤノT字管V型同口径 (TN-02VS)

鑄鉄管用

本管 \ 分岐	寸法 (mm)																			
	75				100				150				200				300			
	I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H
75	268	97	290	315																
100					291	109	320	365												
150									364	115	398	440								
200													496	144	448	520				
250													524	170	448	520				
300																	529	195	578	675

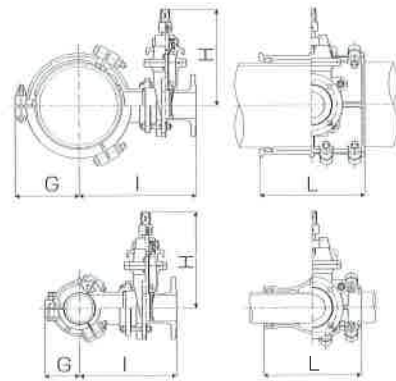


不断水
分岐用
割T字管

ヤノT字管V型 (TN-65VS)

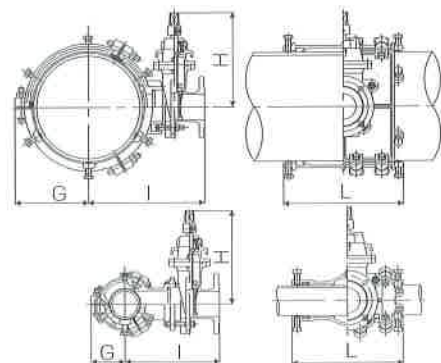
石綿管用

本管 \ 分岐	寸法 (mm)																			
	75				100				150				200				300			
	I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H
75 (1種旧規格)	267	124	330	315																
100 (//)	310	128	240	315	372	138	375	365												
125 (//)	318	143	230	315																
150 (//)	310	162	270	315	373	162	270	365	449	170	390	440								
200 (//)	348	195	352	315	402	195	352	365	442	195	352	440	539	211	588	520				
250 (//)	380	227	390	315	395	227	390	365	474	227	390	440	570	242	582	520				
300 (//)	408	255	390	315	423	255	390	365	471	255	390	440	580	255	390	520	574	275	578	675
250 (1種新規格)	381	222	404	315	391	222	404	365	467	222	404	440	570	242	582	520				
300 (//)	409	250	404	315	419	250	404	365	467	250	404	440					574	275	578	675
350 (//)	440	282	420	315	450	282	420	365	498	282	420	440								



鋼管用

本管 \ 分岐	寸法 (mm)																			
	75				100				150				200				300			
	I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H
75	263	119	406	315																
100	306	121	255	315	366	131	437	365												
125	321	134	255	315																
150	301	153	300	315	364	153	300	365	440	168	462	440								
200	333	180	352	315	387	180	352	365	435	180	352	440	525	212	670	520				
250	363	205	390	315	373	205	390	365	449	205	390	440	555	244	670	520				
300	389	231	390	315	399	231	390	365	450	231	390	440	560	231	390	520	554	274	670	675



ヤノT字管V型 (TN-65VS) 塩ビ管用

不断水
分岐用
割T字管

本管 \ 分岐	価格(円)			
	75	100	150	200
75	163,500			
100	170,400	214,020		
150	192,600	226,820	316,330	
200	249,850	288,720	337,480	489,420

※塩ビ管用は2ツ割ですが、呼び径200×75、200×100は3ツ割です。



ヤノT字管V型 (TN-65VS) 塩ビ管消火栓用

本管 \ 分岐	価格(円)	
	75	
75	173,610	
100	181,980	
150	215,600	



ポリ管用ヤノT字管V型 (TN-01VS)

水道配水用ポリエチレン管 (JWWA K 144) 専用

特長

- 水道配水用ポリエチレン管にやさしく、かつ、強固な割T字管です。
- ヤノT字管取り付けによる本管の変形を防止します。(真円保持構造)
- ヤノT字管は、回転防止機能付き。本管の軸方向荷重に対しても、強力な拘束力を発揮します。
- 本体は、FCD製で内外面にエポキシ樹脂粉体塗装を施していますので、耐食性に優れ赤水の発生を防止します。

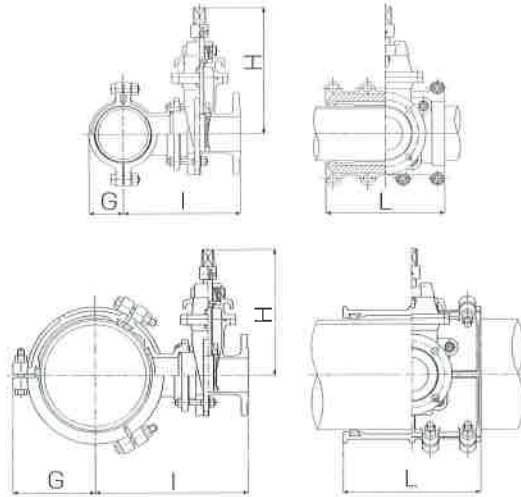
呼び径	価格(円)	
	SUS B/N	
75×75	241,570	
100×75	260,300	
100×100	307,950	
150×75	304,590	
150×100	346,070	
150×150	437,480	
200×75	487,210	
200×100	536,100	
200×150	646,400	
200×200	747,820	



ヤノT字管V型 (TN-65VS) 塩ビ管用

塩ビ管用

分岐 本管	寸法 (mm)															
	75				100				150				200			
	I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H
75	293	62	248	315												
100	305	74	278	315	316	74	278	365								
150	331	100	348	315	342	100	348	365	391	100	348	440				
200	332	179	352	315	386	179	352	365	372	145	548	440	499	145	548	520

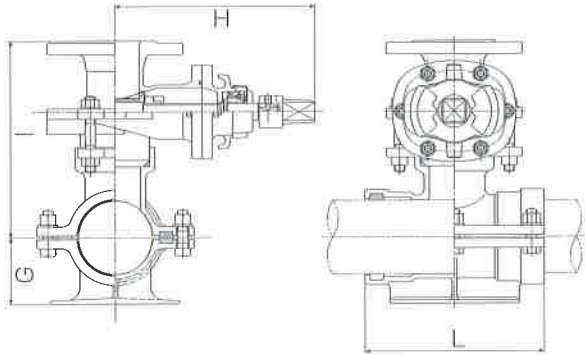


不断水分岐用
割T字管

ヤノT字管V型 (TN-65VS) 塩ビ管消火栓用

塩ビ管消火栓用

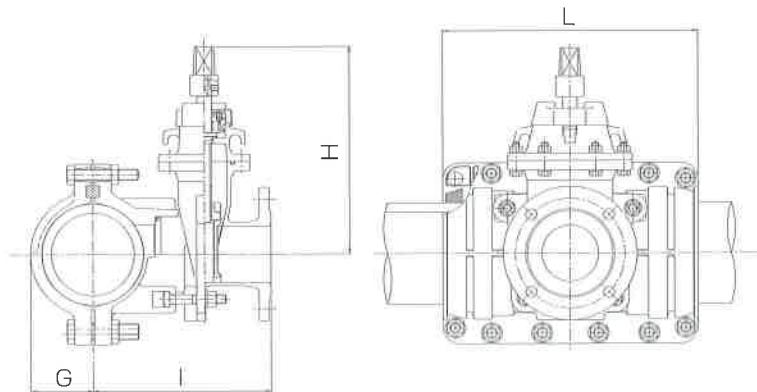
分岐 本管	寸法 (mm)			
	75			
	I	G	L	H
75	293	91	248	315
100	305	103	278	315
150	331	133	348	315



ポリ管用ヤノT字管V型 (TN-O1VS)

水道配水用ポリエチレン管用

分岐 本管	寸法 (mm)				
	外径	I	G	L	H
75×75	90	268	65	334	315
100×75	125	281	82	374	315
100×100	125	340	82	374	365
150×75	180	306	111	454	315
150×100	180	316	111	454	365
150×150	180	400	111	454	440
200×75	250	380	150	500	315
200×100	250	435	150	500	365
200×150	250	465	150	500	440
200×200	250	527	150	500	520



耐震形不断水切替弁 (YK-15F)

FCD製 不断水用三方向切替弁

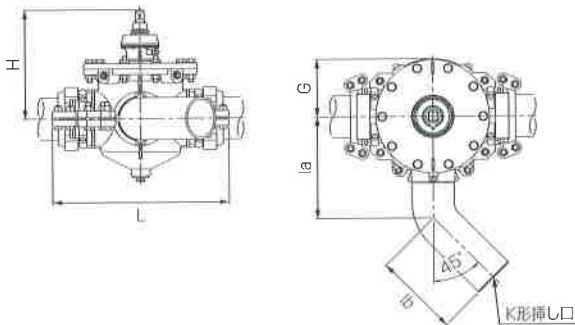
三方向へ同時通水可能な仕切弁を横浜市水道局と共同開発・共同出願しました。耐震管路への更新工法に有効です。

不断水分岐用
割丁字管



特長

- 不断水で設置可能です。
 - 分岐部、管軸部ともに3DKNの離脱防止性能を有します。
 - 分岐短管挿し口形状により耐震管路への接合が可能です。
 - 三方向同時通水対応が可能です。
- ※価格はお問い合わせ願います。



(単位: mm)

本管	外径	G	L	la	lb	H
100	118.0	197	652	346	315	412
150	169.0	232	732	418	340	437
200	220.0	265	770	449	375	452
300	322.8	336	1070	560	410	575

※上記以外のサイズについてはお問い合わせ願います。

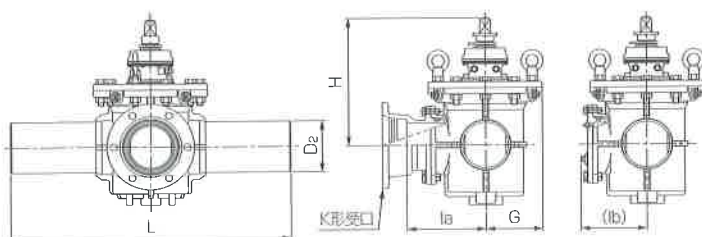
耐震形新設切替弁 (YK-15S)

FCD製 新設用三方向切替弁

新設用の耐震形切替弁です。耐震形不断水切替弁と同じく、横浜市水道局と共同開発・共同出願しました。耐震管路への更新工法に有効です。

特長

- 両端挿し口形状により、耐震管路への接合が可能です。
 - 分岐短管を外し、閉栓取付が可能です。
 - 洗浄用ピグの通過が可能です。
 - 三方向同時通水が可能です。
- ※価格はお問い合わせ願います。



(単位: mm)

本管	D ₂	G	L	la	lb	H
100	118	170	800	240	155	412
150	169	188	920	260	220	422

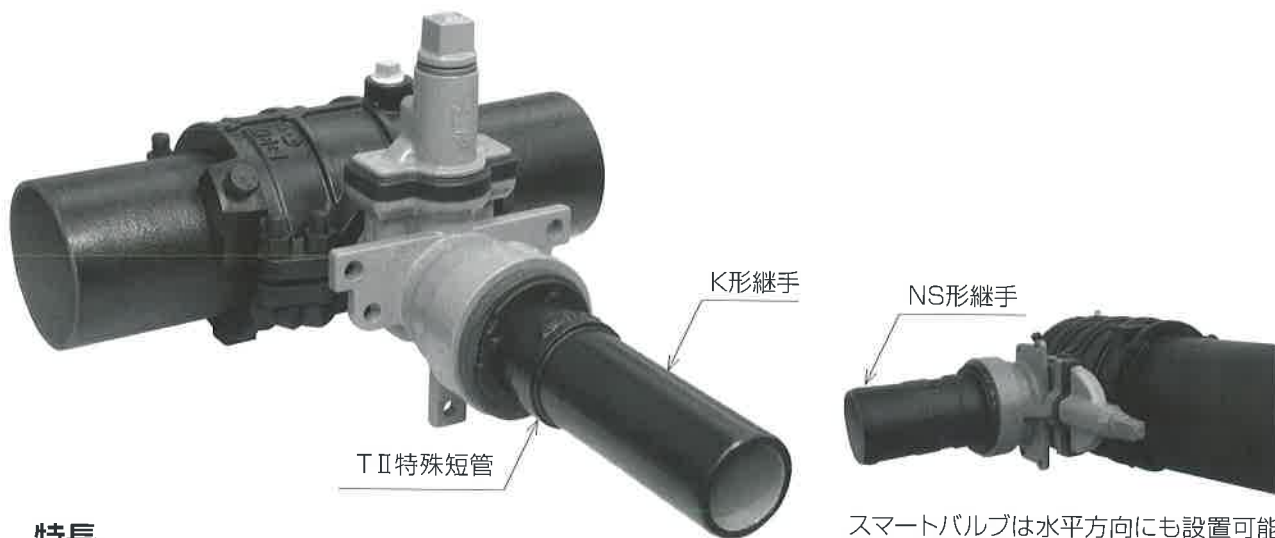
※上記以外のサイズについてはお問い合わせ願います。

耐震形ヤノT字管TⅡ型 (TⅡ-12)

FCD製 スマートバルブ® 付TⅡ形継手

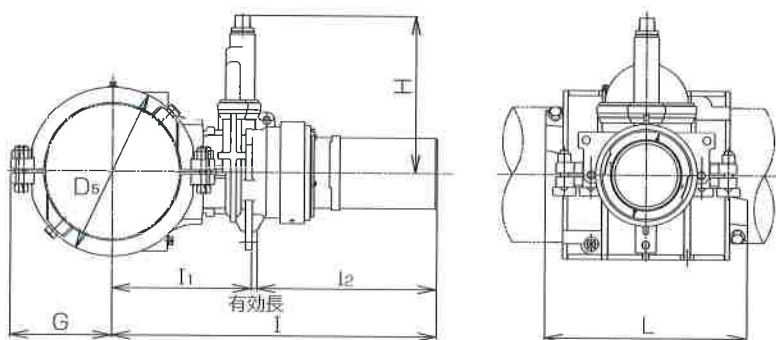
コンパクトで強靱な割T字管が時代を担う。耐震管路は次なる世代へ。

不斷水分岐用
割T字管



特長

- 割T字管を含めたすべての箇所での分岐側3DkNの離脱防止性能を有します。
- 剛構造の追求によるコンパクトなボディバランス
- 組立容易・掘削の大幅な削減
- バルブを寝かせて設置することが可能
- フランジレス構造の「TⅡ形継手」の採用により、止水機構の受口に継手挿し口を挿入して、継手ピースを45°回転させるだけで離脱防止が働くため、接合・解体が容易です。
- TⅡ形継手は東京都水道局と共同開発・共同出願(特許取得)
- バルブの極短面間によるスマート化



本管	分岐	価格(円)			寸法 (mm)														
		75	100	150	外径	G	D ₅	L			I (分岐呼び径)			I ₁ (分岐呼び径)			有効長(分岐呼び径)		
								75	100	150	75	100	150	75	100	150	75	100	150
75		335,970			93.0	128	156	340			651			219			12		
100		343,380	368,530		118.0	141	181	340	374		664	666		232	233		12	13	
150		402,580	414,410	507,660	169.0	166	234	340	374	466	689	691	701	257	258	258	12	13	13
200		430,690	438,100	543,180	220.0	192	293	344	378	470	715	717	727	283	284	284	12	13	13
250		489,900	510,620	580,180	271.6	220	349	356	390	482	741	743	753	309	310	310	12	13	13
300		531,330	565,380	621,620	322.8	245	404	358	392	484	766	768	778	334	335	335	12	13	13
350		586,200	640,000	745,240	374.0	272	459	340	340	400	792	794	804	360	361	361	12	13	13

分岐	寸法(mm)
	H
75	264
100	302
150	376

※I寸法はK形挿し口の場合を示します。
 ※I₂寸法はTⅡ特殊短管・TⅡバンドをご参照願います。
 ※NS形挿し口、PE挿し口、TⅡバンドも同一価格です。

耐震形ヤノT字管K形 (TN-14K)

FCD製 スマートバルブ® 付K形継手

コンパクトで強靱な割T字管と新構造の不断水穿孔用バルブ(スマートバルブ®)の組合せにより、分岐方向の寸法を最小とし掘削寸法を削減しました。

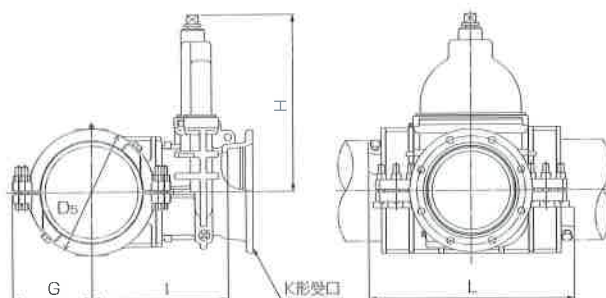
特長

- 割T字管を含めたすべての箇所での分岐側3DkNの離脱防止性能を有します。
- コンパクトな構造で狭小箇所での設置が可能。
- バルブを水平方向に設置でき、浅層埋設への対応が可能。
- バルブの短面間によるスマート化。
- 軽量かつ全てのボルトが天を向いていることで、施工性が飛躍的に向上。
- 不断水分岐工法の耐震化に新たな選択肢としてラインナップ。



スマートバルブは水平方向にも設置可能

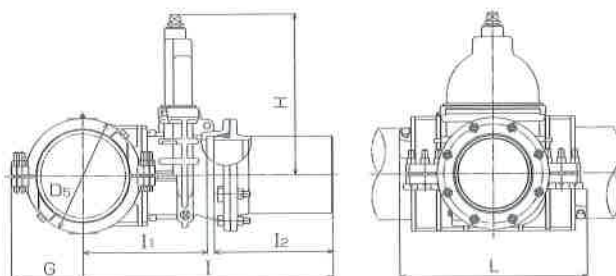
不断水分岐用
割T字管



分岐 本管	価格(円)			寸法 (mm)																				
	200	250	300	外径	D _s	200				250				300										
						G	I	L	H	G	I	L	H	G	I	L	H							
200	831,690			220.0	295	202	339	584	470															
250	895,460	1,071,060		271.6	349	228	365	584	470	228	410	660	566											
300	944,560	1,114,640	1,267,550	322.8	404	253	390	584	470	253	435	660	566	257	420	696	641							
350	987,130	1,185,330	1,343,630	374.0	475	284	420	550	470	284	465	600	566	284	446	650	641							

※K形受口の分岐配管には、3DkNの離脱防止力に耐える「特殊押輪ロングワイドZ」をご使用下さい。

耐震形ヤノT字管K形挿し口



分岐 本管	価格(円)			寸法 (mm)																					
	200	250	300	外径	D _s	200					250					300									
						G	L	I ₁	I	H	G	L	I ₁	I	H	G	L	I ₁	I	H					
200	969,400			220.0	295	202	584	339	779	470															
250	1,033,170	1,246,090		271.6	349	228	584	365	805	470	228	660	410	850	566										
300	1,082,270	1,289,670	1,465,750	322.8	404	253	584	390	830	470	253	660	435	875	566	257	696	420	920	641					
350	1,124,840	1,360,360	1,541,830	374.0	475	284	550	420	860	470	284	600	465	905	566	284	650	446	946	641					

分岐	寸法(mm)
	I ₂
200	415
250	415
300	475

耐震形ヤノT字管ソフトK形 (TK-22) FCD製 水道用ソフトシール仕切弁付K形継手

耐震形ヤノT字管にソフトシール仕切弁K形挿し口付きをラインナップ

不断水分岐用
割T字管



特長

- 割T字管を含めた全ての箇所での分岐方向離脱防止性能3DkN以上
- 分岐配管に耐震管を直接接合が可能
- 水道用ソフトシール仕切弁は高い信頼性のJWWA B 120に準拠
- 不断水分岐工法の耐震化に新たな選択肢としてラインナップ

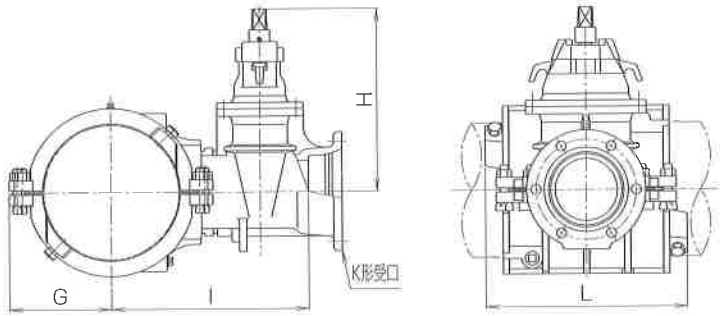
本管 \ 分岐	価格(円)					
	75	100	150	200	250	300
75	327,260					
100	334,670	368,130				
150	393,870	414,010	488,040			
200	421,980	437,700	523,560	870,190		
250	481,190	510,220	560,560	933,960	1,132,660	
300	522,620	564,980	602,000	983,060	1,176,240	1,365,450
350	577,810	639,920	725,980	1,025,630	1,246,930	1,441,530

耐震形ヤノT字管ソフトK形挿し口



本管 \ 分岐	価格(円)					
	75	100	150	200	250	300
75	388,260					
100	395,670	443,130				
150	454,870	489,010	597,040			
200	482,980	512,700	632,560	1,007,900		
250	542,190	585,220	669,560	1,071,670	1,307,690	
300	583,620	639,980	711,000	1,120,770	1,351,270	1,563,650
350	638,810	714,920	834,980	1,163,340	1,421,960	1,639,730

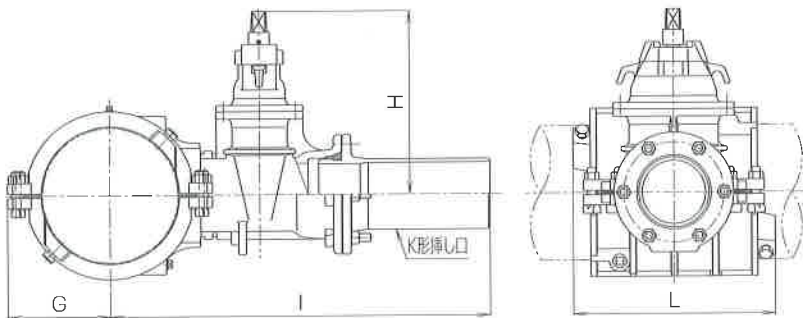
耐震形ヤノT字管ソフトK形 (TK-22)



不断水分岐用
割T字管

本管 呼び径	外径	寸法 (mm)											
		75				100				150			
		I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H
75	93.0	275	128	340	315								
100	118.0	288	141	340	315	298	141	374	365				
150	169.0	313	166	340	315	323	166	374	365	398	166	466	440
200	220.0	339	192	344	315	349	192	378	365	424	192	470	440
250	271.6	365	220	356	315	375	220	390	365	450	220	482	440
300	322.8	390	245	358	315	400	245	392	365	475	245	484	440
350	374.0	417	272	340	315	427	272	340	365	501	272	400	440

本管 呼び径	外径	寸法 (mm)											
		200				250				300			
		I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H
200	220.0	479	202	584	520								
250	271.6	505	228	584	520	530	228	660	611				
300	322.8	530	253	584	520	555	253	660	611	590	257	696	710
350	374.0	560	284	550	520	585	284	600	611	616	284	650	710



本管 呼び径	外径	寸法 (mm)											
		75				100				150			
		I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H
75	93.0	695	128	340	315								
100	118.0	708	141	340	315	728	141	374	365				
150	169.0	733	166	340	315	753	166	374	365	833	166	466	440
200	220.0	759	192	344	315	779	192	378	365	859	192	470	440
250	271.6	785	220	356	315	805	220	390	365	885	220	482	440
300	322.8	810	245	358	315	830	245	392	365	910	245	484	440
350	374.0	837	272	340	315	857	272	340	365	936	272	400	440

本管 呼び径	外径	寸法 (mm)											
		200				250				300			
		I	G	L	H	I	G	L	H	I	G	L	H
200	220.0	919	202	584	520								
250	271.6	945	228	584	520	970	228	660	611				
300	322.8	970	253	584	520	995	253	660	611	1090	257	696	710
350	374.0	1000	284	550	520	1025	284	600	611	1116	284	650	710

耐震形割T字管ヤノ・フレックスT字管TⅡ型® (TⅡ-07) FCD製

国内各地で大規模な地震が発生する中、災害時に水道の確保が重要だということは、誰もが感じています。このようなことから、近年、水道事業者では、基幹施設だけでなく、配水管の耐震化も着実に進められるようになりました。

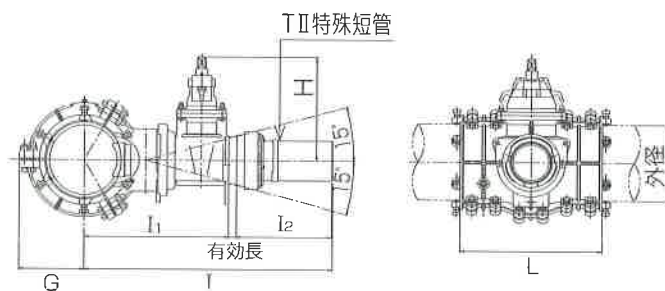
大成機工は、災害時にも1滴水も無駄にしない強い水道管路の構築を目指し、東京都水道局と共同研究開発の結果、新しい耐震性能を備えた「耐震形割T字管ヤノ・フレックスT字管TⅡ型」を開発しました。時代のニーズにマッチした不断水分岐工法用割T字管としてご提案します。

不断水分岐用
割T字管



特長

- すべての箇所において分岐側3DkNの離脱防止性能を有します。
- 最大応力発生箇所に分岐部分すべての方向に15°の可とう性を持たせるとともに、浅層埋設対策として可とう部分の先にあるバルブを寝かせることが可能です。
- フランジレス構造の「TⅡ形継手」の採用により、止水機構の受口に継手挿し口を挿入して、継手ピースを45°回転させるだけで離脱防止が働くため、接合・解体が容易です。
- TⅡ形継手は東京都水道局と共同開発・共同出願(特許取得)



本管	分岐			価格(円)			寸法 (mm)									
	75	100	150	外径	G	D _s	L	I (分岐呼び径)			I _i (分岐呼び径)			有効長(分岐呼び径)		
	75	100	150					75	100	150	75	100	150			
100	520,410	582,160		118.0	133	211	375	845	899		413	466		12	13	
150	562,200	631,820	794,010	169.0	170	270	400	871	901	998	439	468	555	12	13	13
200	590,040	656,170	826,760	220.0	214	360	600	896	926	1001	464	493	558	12	13	13
250	692,740	750,180	903,330	271.6	246	426	600	922	952	1027	490	519	584	12	13	13
300	734,500	790,210	945,120	322.8	276	485	600	948	978	1053	516	545	610	12	13	13
350	844,150	903,330	1,047,790	374.0	327	550	800	973	1003	1078	541	570	635	12	13	13

分岐	寸法(mm)
	H
75	315
100	365
150	440



※掘削寸法はお問い合わせ願います。
 ※I寸法はK形挿し口の場合を示します。
 ※I₂寸法はTⅡ特殊短管・TⅡバンドをご参照願います。
 ※NS形挿し口、PE挿し口、TⅡバンドも同一価格です。

TII特殊短管 (TII-07S)

FCD製

TII特殊短管は、耐震形ヤノT字管TII型および耐震形割T字管ヤノ・フレックスT字管TII型に接続するTII×NS形・K形・PE継手です。

※価格はお問い合わせ願います。

																																															
<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">呼び径</th> <th colspan="2">寸法 (mm)</th> </tr> <tr> <th>I₂</th> <th>I₂</th> </tr> <tr> <td>75</td> <td>395</td> <td></td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>410</td> <td></td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>425</td> <td></td> </tr> </table>	呼び径	寸法 (mm)		I ₂	I ₂	75	395		100	410		150	425		<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">呼び径</th> <th colspan="2">寸法 (mm)</th> </tr> <tr> <th>I₂</th> <th>I₂</th> </tr> <tr> <td>75</td> <td>420</td> <td></td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>420</td> <td></td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>430</td> <td></td> </tr> </table>	呼び径	寸法 (mm)		I ₂	I ₂	75	420		100	420		150	430		<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">呼び径</th> <th colspan="2">寸法 (mm)</th> </tr> <tr> <th>I₂</th> <th>I₂</th> </tr> <tr> <td>75×50</td> <td>440</td> <td></td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>455</td> <td></td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>477</td> <td></td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>567</td> <td></td> </tr> </table>	呼び径	寸法 (mm)		I ₂	I ₂	75×50	440		75	455		100	477		150	567	
呼び径		寸法 (mm)																																													
	I ₂	I ₂																																													
75	395																																														
100	410																																														
150	425																																														
呼び径	寸法 (mm)																																														
	I ₂	I ₂																																													
75	420																																														
100	420																																														
150	430																																														
呼び径	寸法 (mm)																																														
	I ₂	I ₂																																													
75×50	440																																														
75	455																																														
100	477																																														
150	567																																														

不
断
水
分
岐
用
割
T
字
管

TIIベンド (TII-07B)

FCD製 TII型用ベンド

TIIベンドは、現場施工者サイドのニーズから新たに開発したTII形×NS形またはK形曲管です。TIIベンドを使用することにより、輻輳管現場や狭小な作業現場での配管を可能にします。

特長

- 上向き傾斜穿孔時において、土被りが確保しやすくなります。
- 水平90°方向取り出しにおいて、分岐方向の取り出し寸法が短くなります。
- 配管コストが低減します。

製作サイズ：呼び径75～150×11 1/4°・22 1/2°・45°・90°
NS形挿し口およびK形挿し口

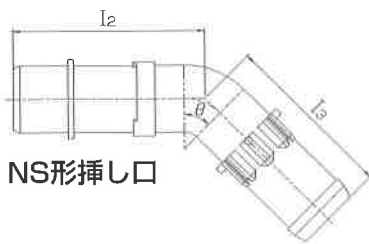
※価格はお問い合わせ願います。



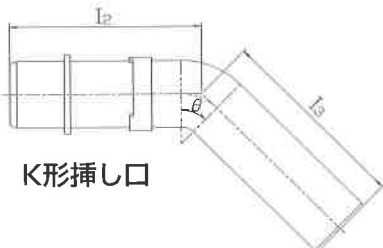
NS形挿し口



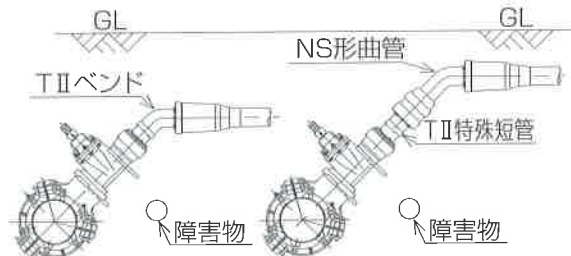
K形挿し口



NS形挿し口



K形挿し口



TIIベンド使用時

従来配管

呼び径	寸法 (mm)							
	I ₂ (θ)				I ₃ (θ)			
	11 1/4°	22 1/2°	45°	90°	11 1/4°	22 1/2°	45°	90°
75	245	250	265	305	220	225	240	305
100	245	255	275	330	245	255	275	345
150	260	275	305	390	260	275	305	390

呼び径	寸法 (mm)							
	I ₂ (θ)				I ₃ (θ)			
	11 1/4°	22 1/2°	45°	90°	11 1/4°	22 1/2°	45°	90°
75	245	250	265	305	220	240	270	320
100	245	255	275	330	245	255	275	345
150	260	275	305	390	260	275	305	390

ヤノ・フレックST字管V型 (YF-65VS) 鋳鉄管用 FCD製 V型ソフト付可とう分岐割T字管

地震や地盤沈下などで、ヤノT字管の分岐部分に生じた変位を吸収して、管路を守る免震タイプのV型ソフト付可とう分岐割T字管です。

分岐部分に用いたボール形可とう構造が、地盤の変動にフレキシブルに対応します。

不断水
分岐用
割T字管

特長

- 分岐部分がボール形可とう構造になっていますので、上下左右(各15°)の可とう性があり、地盤変動にもしなやかに対応します。
- 可とう部のシールにT形ゴム輪を使用し、抜群の水密性を有します。
- ロックリング機構で拔出しを防止し、管路を保持します。
- 両サイドに取り付けた押ボルトで、割T字管のズレを防止します。

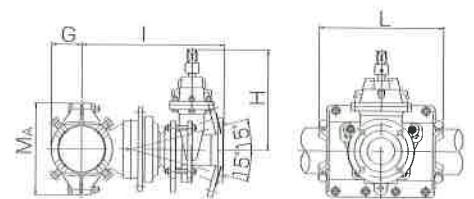
本管 \ 分岐	価格(円)			
	75	100	150	200
75	398,950			
100	428,450	479,070		
150	462,200	519,170	656,220	
200	485,420	540,230	679,440	902,950
250	569,760	616,150	742,690	928,260
300	603,500	649,890	776,420	966,240
350	694,180	742,690	860,780	1,042,150
400	761,660	808,040	932,490	1,113,850
450	780,660	850,230	1,025,280	1,272,000
500	818,600	881,880	1,044,240	1,303,640
600	934,580	997,850	1,151,800	1,362,700
700	983,090	1,044,240	1,189,750	1,404,870
800	1,077,980	1,139,150	1,288,870	1,484,990
900	1,248,800	1,312,080	1,457,580	1,626,280



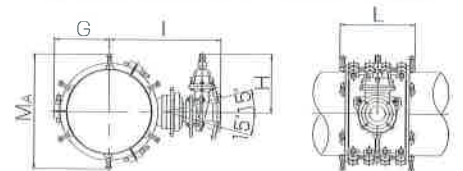
本管 \ 分岐	寸法 (mm)						
	G	L	M _A	I (分岐呼び径)			
				75	100	150	200
75	75	366	247	447			
100	88	456	288	459	485		
150	125	456	338	485	511	583	
200	151	526	394	510	536	608	677
250	172	526	443	536	562	634	703
300	198	526	494	562	588	660	729
350	224	588	577	587	613	685	754
400	251	588	630	613	639	711	780
450	312	470	673	638	664	736	805
500	347	470	724	666	690	762	831
600	405	470	827	716	741	814	883
700	456	470	929	769	793	865	934
800	508	470	1032	818	844	916	987
900	563	470	1135	870	896	1010	1037

分岐	寸法 (mm)
	H
75	315
100	365
150	440
200	520

呼び径75×75~400×200



呼び径450×75~900×200



ヤノ・フレックスT字管VK型 (YF-65VK) 鋳鉄管用 FCD製 VK型ソフト付可とう分岐割T字管

ヤノ・フレックスT字管VK型は分岐部にK形継手を採用しており、地震や地盤沈下の対応に優れたVK型ソフト付可とう分岐割T字管です。

不断水
分岐用
割T字管

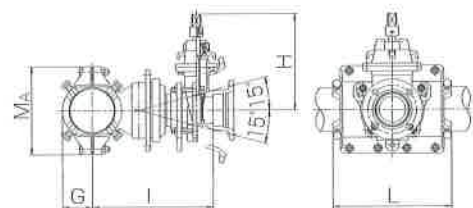
分岐 本管	価格(円)			
	75	100	150	200
75	413,760			
100	443,260	496,840		
150	477,010	536,940	678,420	
200	500,230	558,000	701,640	993,180
250	584,570	633,920	764,890	1,018,490
300	618,310	667,660	798,620	1,056,470
350	708,990	760,460	882,980	1,132,380
400	776,470	825,810	954,690	1,204,080
450	795,470	868,000	1,047,480	1,362,230
500	833,410	899,650	1,066,440	1,393,870
600	949,390	1,015,620	1,174,000	1,452,930
700	997,900	1,062,010	1,211,950	1,495,100
800	1,092,790	1,156,920	1,311,070	1,575,220
900	1,263,610	1,329,850	1,479,780	1,716,510



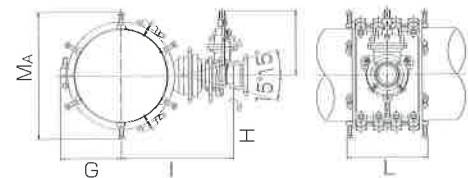
分岐 本管	寸法 (mm)						
	G	L	MA	I (分岐呼び径)			
				75	100	150	200
75	75	366	247	392			
100	88	456	288	404	430		
150	125	456	338	430	456	540	
200	151	526	394	455	481	565	630
250	172	526	443	481	507	591	656
300	198	526	494	507	533	617	682
350	224	588	577	532	558	642	707
400	251	588	630	558	584	668	733
450	312	470	673	583	609	693	758
500	347	470	724	611	635	719	784
600	405	470	827	661	686	771	836
700	456	470	929	714	738	822	887
800	508	470	1032	763	789	873	938
900	563	470	1135	815	841	967	990

分岐	寸法 (mm)
	H
75	315
100	365
150	440
200	520

呼び径75×75~400×200



呼び径450×75~900×200



ヤノT字管F型 (TN-65F) 鑄鉄管用 FCD製 フランジ付割T字管

不断水分岐用
割T字管



ヤノT字管F型



同口径ヤノT字管F型

本管 \ 分岐	価格(円)		
	75	100	150
75	122,540		
100	86,030	141,130	
4"	86,030	141,130	
125	97,030	103,470	
5"	97,030	103,470	
150	108,200	112,440	179,770
6"	108,200	112,440	185,430
200	156,090	159,230	162,250
8"	156,750	159,910	162,940
250	175,050	178,390	183,890
10"	186,550	189,520	197,030
300	189,410	192,610	199,500
12"	200,480	202,650	210,380
350	232,870	240,240	243,120
400	279,040	285,620	294,270
450	305,260	318,480	328,310
500	417,740	424,340	431,790
600	487,050	493,650	497,710
700	553,630	560,050	565,850
800	622,900	628,540	636,020
900	711,940	717,520	724,990
1000	1,236,320	1,241,080	1,255,100

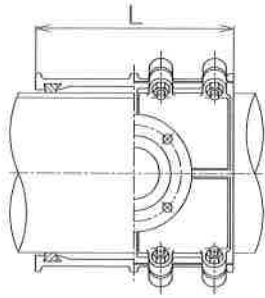
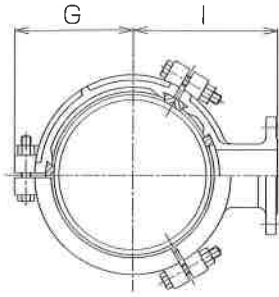
不断水
分岐用
割丁字管

価格(円)								分岐 本管
200	250	300	350	400	450	500	600	
								75
								100
								4"
								125
								5"
								150
								6"
352,090								200
364,570								8"
459,850	460,700							250
463,580	482,960							10"
207,560	514,750	534,610						300
220,350	529,930	545,030						12"
250,700	376,110	975,860	1,008,490					350
306,330	472,160	496,170	1,103,640	1,148,920				400
346,570	481,970	579,050	1,390,090	1,431,600	1,502,940			450
443,070	636,910	680,970	709,830	1,474,980	1,605,580	1,639,680		500
513,410	754,010	804,700	829,950	1,062,890	1,247,320	2,476,210	2,534,150	600
579,820	923,850	980,070	1,021,650	1,176,250	1,299,910	1,504,830		700
649,950	958,250	1,017,020	1,164,530	1,302,380	1,576,290	1,850,320		800
737,660	1,079,020	1,142,720	1,326,640	1,531,220	1,730,560	1,930,060		900
1,273,230	1,297,310	1,325,450	1,695,340	1,808,600	2,076,000	2,334,790		1000

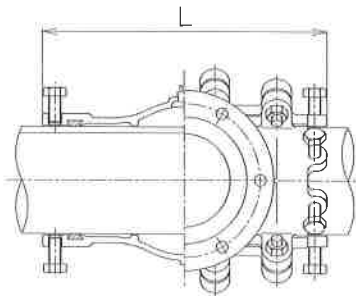
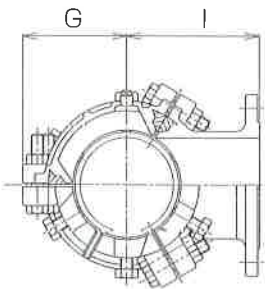
ヤノT字管F型 (TN-65F)

不断水分岐用
割T字管

ヤノT字管F型



同口径ヤノT字管F型



鑄鉄管用

本管	分岐	寸法 (mm)															
		75			100			150			200						
		I	G	L	I	G	L	I	G	L	I	G	L				
75		199	120	406													
100		180	122	255	187	133	437										
4"		182	125	255	189	135	437										
125		193	135	255	193	135	255										
5"		196	139	255	196	139	255										
150		206	154	300	206	154	300	214	170	462							
6"		210	158	300	210	158	300	218	170	462							
200		235	181	352	235	181	352	236	181	352	258	214	670				
8"		240	186	352	240	186	352	241	186	352	263	214	670				
250		261	208	390	261	208	390	262	208	390	288	246	670				
10"		267	214	390	267	214	390	268	214	390	294	246	670				
300		287	234	390	287	234	390	288	234	390	294	234	390				
12"		294	240	390	294	240	390	295	240	390	296	240	390				
350		313	260	400	313	260	400	314	260	400	320	260	400				
400		340	286	470	340	286	470	341	286	470	347	286	470				
450		367	312	470	367	312	470	368	312	470	374	312	470				
500		398	347	470	398	347	470	399	347	470	405	347	470				
600		454	405	470	454	405	470	455	405	470	461	405	470				
700		508	456	470	508	456	470	509	456	470	515	456	470				
800		561	508	470	561	508	470	562	508	470	568	508	470				
900		615	563	470	615	563	470	616	563	470	622	563	470				
1000		672	596	670	672	596	670	673	596	670	679	596	670				

不断水分岐用
割丁字管

寸法 (mm)																		分岐	本管			
250			300			350			400			450			500					600		
I	G	L	I	G	L	I	G	L	I	G	L	I	G	L	I	G	L	I	G	L		
																					75	
																						100
																						4°
																						125
																						5°
																						150
																						6°
																						200
																						8°
294	246	670																				250
300	246	670																				10°
320	276	670	326	276	670																	300
326	276	670	332	276	670																	12°
321	260	670	334	327	870	340	327	870														350
348	286	670	354	286	670	370	361	870	371	361	870											400
375	312	670	381	312	670	397	385	1070	398	385	1070	409	385	1070								450
406	347	670	412	347	670	418	347	670	423	415	1070	434	415	1070	440	415	1070					500
462	405	670	468	405	670	474	405	670	475	405	870	486	405	870	493	499	1270	519	499	1270		600
516	456	670	522	456	670	528	456	670	529	456	870	540	456	870	546	456	1070					700
569	508	670	575	508	670	581	508	670	582	508	870	593	508	870	599	508	1070					800
623	563	670	629	563	670	635	563	670	636	563	870	647	563	870	653	563	1070					900
680	596	670	687	596	670	693	596	870	694	596	870	705	596	1070	710	596	1070					1000

ヤノT字管F型同口径 (TN-02F) 鑄鉄管用

不斷水分岐用
割T字管

本管 \ 分岐	価格(円)					
	75	100	150	200	250	300
75	65,690					
100		92,380				
150			132,420			
200				174,260		
250				195,590	374,220	
300					432,690	452,370



ヤノT字管F型 (TN-65F) 石綿管用

本管 \ 分岐	価格(円)					
	75	100	150	200	250	300
75 (1種旧規格)	139,690					
100 (//)	89,880	160,900				
125 (//)	100,950	106,270				
150 (//)	119,060	121,230	241,710			
200 (//)	169,040	172,990	177,400	425,690		
250 (//)	185,530	197,030	201,990	554,300	560,330	
300 (//)	234,410	237,810	243,620	249,280	589,910	635,900
250 (1種新規格)	229,780	232,670	243,800	665,160	672,410	
300 (//)	238,680	250,130	262,060		678,390	731,290
350 (//)	284,250	290,090	295,890			

ヤノT字管F型 (TN-65F) 塩ビ管用

本管 \ 分岐	価格(円)			
	75	100	150	200
75	71,150			
100	84,140	91,090		
150	100,610	108,940	114,550	
200	156,090	159,230		193,550

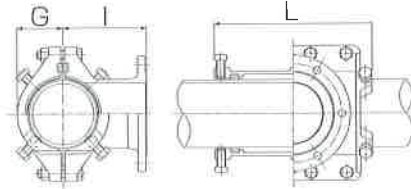


※塩ビ管用は2ツ割ですが、呼び径200×75、200×100は3ツ割です。

ヤノT字管F型同口径 (TN-02F)

鑄鉄管用

本管 \ 分岐	寸法 (mm)																	
	75			100			150			200			250			300		
	I	G	L	I	G	L	I	G	L	I	G	L	I	G	L	I	G	L
75	146	97	290															
100				157	109	320												
150							206	115	398									
200										227	144	448						
250										255	170	448	261	170	508			
300													287	195	578	299	195	578

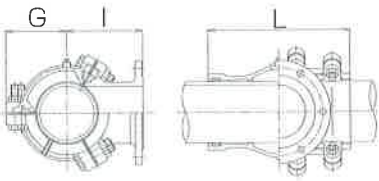
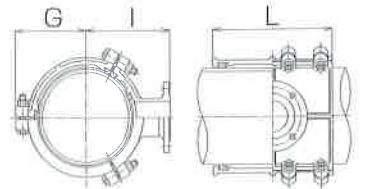


不断水分岐用
割T字管

ヤノT字管F型 (TN-65F)

石綿管用

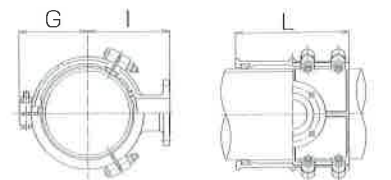
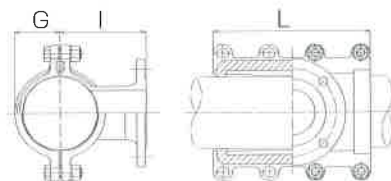
本管 \ 分岐	寸法 (mm)																	
	75			100			150			200			250			300		
	I	G	L	I	G	L	I	G	L	I	G	L	I	G	L	I	G	L
75 (1種旧規格)	201	124	330															
100 (//)	186	128	240	191	138	375												
125 (//)	200	143	230	200	143	230												
150 (//)	214	162	270	214	162	270	221	170	390									
200 (//)	249	195	352	249	195	352	250	195	352	270	211	588						
250 (//)	281	227	390	281	227	390	282	227	390	301	242	582	307	242	582			
300 (//)	309	255	390	309	255	390	310	255	390	311	255	390	338	275	578	344	275	578
250 (1種新規格)	277	222	404	277	222	404	278	222	404	301	242	582	307	242	582			
300 (//)	305	250	404	305	250	404	306	250	404				338	275	578	344	275	578
350 (//)	336	282	420	336	282	420	337	282	420									



ヤノT字管F型 (TN-65F)

塩ビ管用

本管 \ 分岐	寸法 (mm)											
	75			100			150			200		
	I	G	L	I	G	L	I	G	L	I	G	L
75	153	62	248									
100	165	74	278	165	74	278						
150	191	100	348	191	100	348	192	100	348			
200	233	179	352	233	179	352				230	145	548



ヤノT字管F型 (TN-65F) 鋼管用

不断水分岐用
割T字管

本管	分岐	価格(円)					
		75	100	150	200	250	300
75		122,540					
100		86,030	141,130				
125		97,030	103,470				
150		108,200	112,440	179,770			
200		156,090	159,230	162,250	352,090		
250		175,050	178,390	183,890	459,850	460,700	
300		189,410	192,610	199,500	207,560	514,750	534,610
350		259,190	262,780	265,970	274,270		
400		305,230	315,840	321,920	335,050		

※上記鋼管用の本管呼び径350以上は、外径寸法をご明示ください。

ポリ管用ヤノT字管F型 (TN-01F)

水道配水用ポリエチレン管 (JWWA K 144) 専用



特長

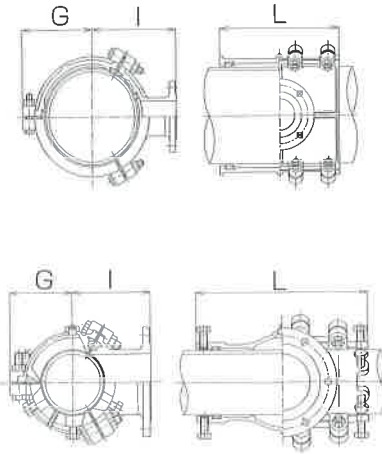
- 水道配水用ポリエチレン管にやさしく、かつ、強固な割T字管です。
- ヤノT字管取り付けによる本管の変形を防止します。(真円保持構造)
- ヤノT字管は、回転防止機能付き。本管の軸方向荷重に対しても、強力な拘束力を発揮します。
- 本体は、FCD製で内外面にエポキシ樹脂粉体塗装を施していますので、耐食性に優れ赤水の発生を防止します。

呼び径	価格(円)
	SUS B/N
75× 75	136,440
100× 75	155,180
100×100	172,480
150× 75	199,460
150×100	210,610
150×150	224,430
200×200	451,950

ヤノT字管F型 (TN-65F)

鋼管用

本管	分岐	寸法 (mm)																	
		75			100			150			200			250			300		
		I	G	L	I	G	L	I	G	L	I	G	L	I	G	L	I	G	L
75		197	119	406															
100		178	121	255	185	131	437												
125		191	134	255	191	134	255												
150		204	153	300	204	153	300	212	168	462									
200		233	180	352	233	180	352	234	180	352	256	212	670						
250		258	205	390	258	205	390	259	205	390	286	244	670	292	244	670			
300		283	231	390	283	231	390	284	231	390	290	231	390	318	274	670	324	274	670
350		303	249	390	303	249	390	304	249	390	310	249	390						
400		329	274	470	329	274	470	330	274	470	336	274	470						

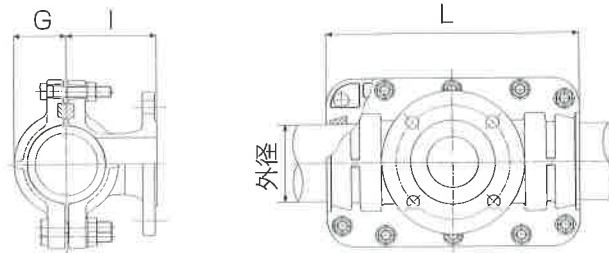


不断水分岐用
割T字管

ポリ管用ヤノT字管F型 (TN-01F)

水道配水用ポリエチレン管用

本管	分岐	寸法 (mm)			
		外径	I	G	L
75×75		90	121	65	334
100×75		125	133	82	374
100×100		125	133	82	374
150×75		180	167	111	454
150×100		180	162	111	454
150×150		180	163	111	454
200×200		250	258	150	500



ヤノT字管F型うずまき式 (TN-02U) 鋳鉄管用

ヤノT字管F型うずまき式は、管路内の夾雑物を管底部より効率的に管路外へ排出する割T字管で、不断水工法で施工が可能です。

不断水
分岐用
割T字管

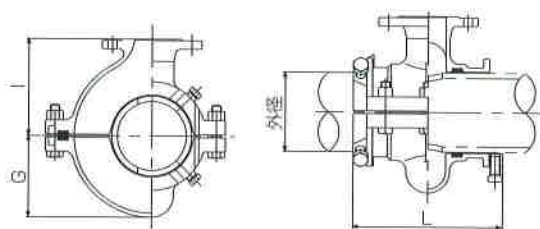


特長

- 不断水工法で設置できます。
- うずまき構造により夾雑物を一掃でき、管内をクリーンアップします。
- 不断水穿孔は、上部から上下同時穿孔しますので、掘削寸法が小さくなります。
- 土被り 60cm の浅層埋設に対応できます。
- 設置後の軸方向ずれ及び、周方向捻回について、移動防止機能を備えています。
- 穿孔時に使用するボール弁は施工後、消火栓の補修弁としてそのまま利用できます。(補修弁は面間=150mmでも穿孔可能です。)

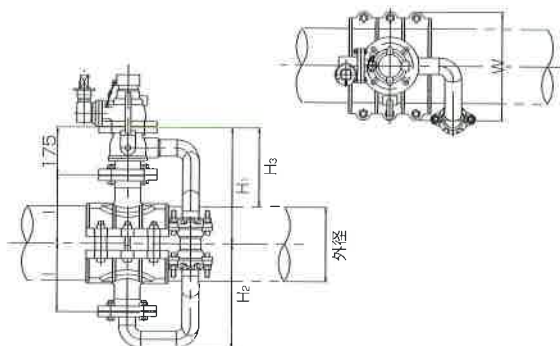
呼び径	価格(円)	寸法 (mm)			
		外径	G	I	L
75×75	272,420	93.0	135	165	290
100×75	297,950	118.0	147	180	290
150×75	372,980	169.0	172	205	318
200×75	418,030	220.0	199	230	318

※上記価格には補修弁、消火栓の価格は含まれておりません。
 ※呼び径75のボール式補修弁の内径は65mm以上必要です。
 ※工事費はお問い合わせ願います。



排水機能付き消火栓 (TN-02HS)

ヤノT字管F型うずまき式と同様、管底部より夾雑物を効率的に管路外へ排出する機能を持った割T字管、三方弁付き消火栓です。不断水工法で設置できます。



呼び径	寸法 (mm)					
	外径	I	H ₁	H ₂	H ₃	W
75×75	93.0	135	310	230	264	211
100×75	118.0	155	330	250	271	246
150×75	169.0	180	355	310	271	276
200×75	220.0	210	385	340	275	336
250×75	271.6	250	425	380	290	396
300×75	322.8	275	450	405	290	456

※価格はお問い合わせ願います。
 ※消火栓は別途お買い求め願います。

大成ドリラー (TO-S) 不断水分岐取出工事用穿孔機

特長

- 軽量・小型で現場作業が効率的です。
- 取り扱いは極めて容易です。

不断水分岐用
割T字管

TO-S250L II型



TO-S450L II型



TO-S600L II型



型 式	価格(円)	穿孔口径	動力装置		全長	質量	適用ヤノT字管
			カッター回転装置	送り装置			
TO-S250L II型	1,922,000	40・50・75	ガソリン エンジン による駆動	手動	644mm	21kg	SS型 V型 SUN型 VK型 SF型
TO-S450L II型	2,549,000	50・75・100・150			849mm	26kg	SS型 V型 SUN型 VK型 SF型 F型
TO-S600L II型	4,070,000	75・100・150・200			1111mm	56kg	V型 VK型 F型

※セット価格にはVK型合フランジを含んでいません。サイズをご指定の上、別途お買い求め願います。

ブッシングツール 不断水穿孔口防食用SUSブッシュ挿入機

50R型



N100R型



N150R型



型 式	呼び径	価格(円)
50R型	40・50	220,000
N100R型	75・100	1,184,000
N150R型	75・100・150	1,983,000

※工具箱を含みます。

※50R型はアダプター1個を含みますので、下記種類よりご明示ください。

SS40mm SUN40mm
SS50mm SUN50mm SF50mm

※50R型用アダプター (別売) 1個9,390円

※同口径ヤノT字管F型呼び径150×150、ヤノ・フレックST字管V型分岐呼び径150への施工についてはお問い合わせ願います。

型 式	呼び径	全長L	質量	適用ヤノT字管
50R型	40・50	450mm	5.0kg	SS型・SUN型・SF型
N100R型	75	935mm	26.0kg	V型・VK型・F型
	100	945mm		
N150R型	75	935mm	26.0kg	V型・VK型・F型
	100	945mm		
	150	1005mm	43.0kg	

※セット価格にはVK型合フランジを含んでいません。サイズをご指定の上、別途お買い求め願います。

SUSブッシュ (TB-02)

不断水穿孔口防食用SUSブッシュ

不断水
分岐用
割丁字管



SUSブッシュ取付状況 (管外面)

特長

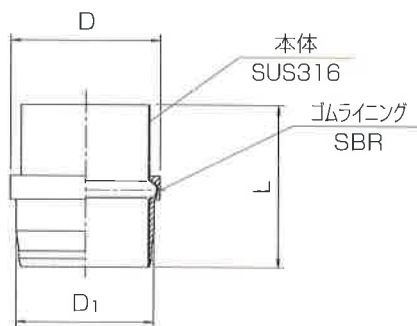
- SUSブッシュの材質は、耐食性に優れたSUS316製です。
- 外面は、ゴムライニングが施されており穿孔口に密着します。
- 管内面に密着するため、ポリピグによる洗管も可能です。
- 挿入機は、小型・軽量で取り扱いが容易です。



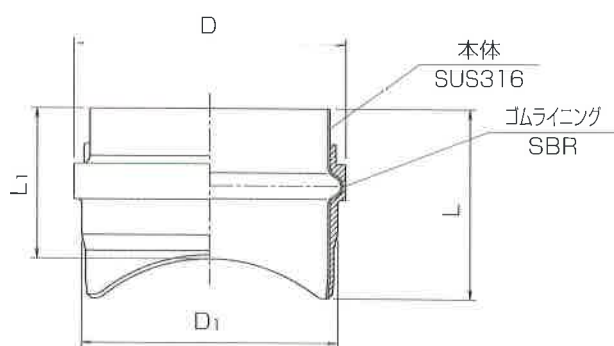
SUSブッシュ取付状況 (管内面)

呼び径	価格(円)	寸法 (mm)				
		適応管種	D	D ₁	L	L ₁
40	8,860	鋳鉄モルタル管	38	35	41	—
50	9,690	鋳鉄モルタル管	48	45	44	—
75×75	10,970	鋳鉄モルタル管・粉体管、鋼管	71	65	55	38
100~600×75	10,970	鋳鉄モルタル管・粉体管、鋼管	71	65	48	38
100×100	12,230	鋳鉄モルタル管・粉体管、鋼管	95	89	65	38.5
125~600×100	12,230	鋳鉄モルタル管・粉体管、鋼管	95	89	51	38.5
150×150	25,950	鋳鉄モルタル管・粉体管、鋼管	145	137	76	39.5
200~600×150	25,950	鋳鉄モルタル管・粉体管、鋼管	145	137	77	56.5
粉体管用 40	8,450	鋳鉄粉体管、鋼管	38	35	36	—
粉体管用 50	9,690	鋳鉄粉体管、鋼管	48	45	39	—

呼び径40・50



呼び径75・100・150



SUSブッシュ ラインナップ



防食ゴム

ヤノT字管用防食ゴム



防食ゴムは、耐熱・耐寒・耐電・耐水性に非常に優れ、被覆埋設することにより、土圧によって管に密着し空気、水、電位差からの隔離によって、金属の腐食防止性能を発揮するものです。

腐食にお悩みの管路はもちろん、重要管路にも是非お勧めしたい製品です。

ヤノ・フレックスT字管、ヤノT字管に対応し、取り付け作業は簡単に行なえます。

不断水分岐用
割T字管

本管	分岐	価格(円)
50	50	9,670
	40	9,670
75	50	9,670
	75	14,250
100	40	11,720
	50	11,720
	75	14,920
	100	15,160
150	40	12,170
	50	12,170
	75	15,540
	100	16,320
200	150	16,590
	40	15,900
	50	15,900
	75	16,690
	100	16,970
	150	17,270
250	200	23,490
	40	17,170
	50	17,170
	75	18,020
	100	18,330
	150	18,650
	200	23,890
300	250	24,330
	40	20,240
	50	20,240
	75	21,250
	100	21,640
	150	22,030
	200	25,820
	250	26,390
350	300	42,720
	40	22,580
	50	22,580
	75	23,680
	100	24,090
	150	24,610
	200	26,510
	250	27,010
300	43,550	
350	44,370	

本管	分岐	価格(円)
400	40	24,350
	50	24,350
	75	25,590
	100	26,040
	150	26,520
	200	27,020
	250	27,530
	300	44,320
	350	45,170
	400	49,940
450	40	26,750
	50	26,750
	75	26,750
	100	27,250
	150	27,750
	200	28,250
	250	28,800
	300	45,170
	350	46,040
	400	50,450
500	450	58,200
	40	29,800
	50	29,800
	75	29,800
	100	30,370
	150	30,910
	200	31,500
	250	32,100
	300	46,040
	350	46,940
600	400	51,410
	450	58,810
	500	59,930
	75	30,160
	100	30,750
	150	31,300
	200	31,930
	250	32,470
	300	46,460
	350	47,340
400	52,400	
450	59,080	
500	60,210	
600	60,210	

本管	分岐	価格(円)
700	75	31,770
	100	32,340
	150	32,960
	200	33,580
	250	34,200
	300	46,890
	350	47,890
	400	53,440
	450	59,370
	500	60,500
800	75	32,600
	100	33,220
	150	33,850
	200	34,460
	250	35,130
	300	47,380
	350	48,310
	400	54,440
	450	60,170
	500	61,310
900	75	33,360
	100	34,000
	150	34,620
	200	35,290
	250	35,940
	300	49,290
	350	50,240
	400	55,480
	450	71,530
	500	72,970
1000	75	33,970
	100	34,570
	150	35,230
	200	35,890
	250	36,580
	300	49,750
	350	50,710
	400	56,540
450	71,860	
500	73,270	

S型ヤノジョイント (TN-65S) 鑄鉄管用 FCD製 鑄鉄管用漏水補修金具 (直管部用)

補修材



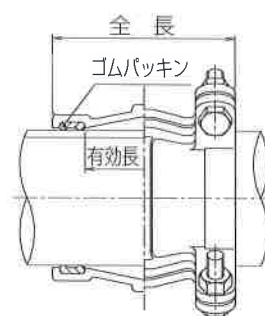
特長

- 小口径管の破損事故に切管せず簡単に取り付けられます。
3～4片に分割されていますので本管に無理を与えず確実に装着できます。
- 軽量・小型で作業が容易です。
- 水道管の損傷長さ(管軸方向)が短い場合にご使用ください。

鑄鉄管用

呼び径	価格(円)	全長 mm	有効長 mm	呼び径	価格(円)	全長 mm	有効長 mm
75	14,320	152	98	3"	14,320	152	98
89	18,170	156	98	3½"	18,170	156	98
100	17,010	157	98	4"	17,010	157	98
125	22,000	166	108	5"	23,470	166	108
150	25,450	172	118	6"	27,270	176	118
200	37,480	200	145	8"	39,200	200	145
250	48,080	200	145				
300	56,560	200	145				
350	65,120	200	145				
400	109,680	200	145				

※呼び径3"・3½"・4"はミリ管用と兼用です。



塩ビ管・鋼管用

呼び径	価格(円)	全長 mm	有効長 mm
75	14,320	135	78
100	17,010	155	98
150	25,450	175	118
200	37,480	200	145

鋼管用

呼び径	価格(円)	全長 mm	有効長 mm
250	48,080	200	145

SM型ヤノジョイント (TN-65SM) 鋳鉄管用 FCD製 鋳鉄管用漏水補修金具 (直管部用)



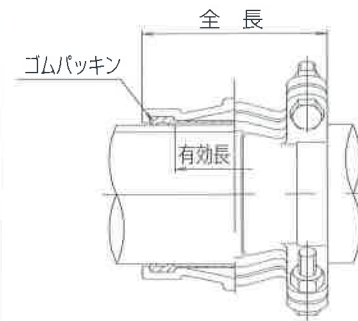
SM型用パッキン

特長

- 小口径管の破損事故に切管せず簡単に取り付けられます。3~4片に分割されていますので本管に無理を与えず確実に装着できます。
- ゴムの膜で全体を覆い本体内面が水に接しませんので耐食性に優れており、また、漏水時のゴムパッキンの飛び出しを防止します。
- 軽量・小型で作業が容易です。
- 水道管の損傷長さ(管軸方向)が短い場合にご使用ください。

補修材

呼び径	価格(円)	全長 mm	有効長 mm	呼び径	価格(円)	全長 mm	有効長 mm
75	18,020	152	98	3"	18,020	152	98
89	21,730	156	98	3½"	21,730	156	98
100	21,220	157	98	4"	21,220	157	98
125	27,100	166	108	5"	28,230	166	108
150	30,460	172	118	6"	32,880	176	118
200	42,780	200	145	8"	44,590	200	145
250	66,290	200	145				
300	78,020	200	145				
350	84,050	200	145				
400	129,620	200	145				



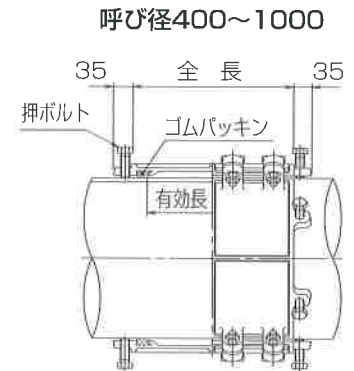
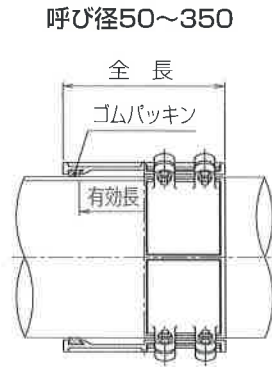
※呼び径3"・3½"・4"はミリ管用と兼用です。

ヤノジョイント (TN-65) 鋳鉄管用 FCD製 鋳鉄管用漏水補修金具 (直管部用)

特長

- 水道管の破損事故に切管せずに簡単に取り付けられます。
3～4片に分割されていますので本管に無理を与えず、確実に装着できます。
- 作業性、水密性が非常に優れています。

補修材



鋳鉄管用

呼び径	価格(円)	全長 mm	有効長 mm	呼び径	価格(円)	全長 mm	有効長 mm
50	27,540	180	120	3"	30,670	200	150
75	30,670	200	150	4"	60,850	255	188
89	46,170	255	185	5"	70,130	255	185
100	60,850	255	188	6"	79,730	300	239
125	70,130	255	185	8"	117,710	352	280
150	79,730	300	239	10"	156,280	390	320
200	117,210	352	280	12"	174,360	390	320
250	142,160	390	320	14"	211,570	400	320
300	168,230	390	320	16"	250,560	400	319
350	204,130	400	319	18"	278,930	400	319
400	246,370	400	319				
450	270,030	400	319				
500	377,310	400	319				
600	441,740	400	319				
700	502,840	400	319				
800	567,020	400	319				
900	648,430	400	319				
1000	1,086,610	600	510				

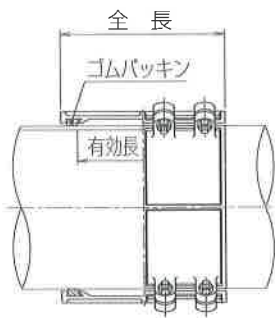
※ 鋳鉄管継手部の漏水には、鋳鉄管用フクロジョイント(P.94)をご参照ください。
 ※ 全長600・800・1000mmについてはお問い合わせ願います。
 ※ 呼び径3"・4"・5"・6"はミリ管用と兼用です。
 ※ 呼び径20"・22"についてはお問い合わせ願います。
 ※ S50形管用についてはお問い合わせ願います。

ヤノジョイント (TN-65) 鋼管・石綿管用 FCD製 鋼管・石綿管用漏水補修金具 (直管部用)

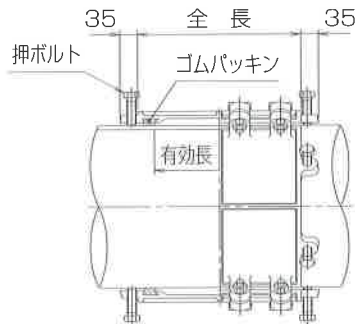
特長

- 水道管の破損事故に切管せずに簡単に取り付けられます。3片に分割されていますので本管に無理を与えず、確実に装着できます。
- 作業性、水密性が非常に優れています。

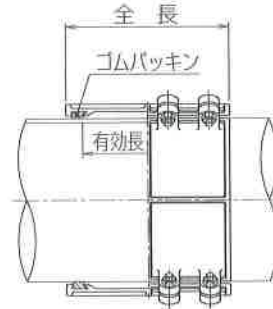
鋼管用
呼び径75~350



鋼管用
呼び径400~900



石綿管用



補
修
材

鋼管用

呼び径	価格(円)	全長 mm	有効長 mm
75	30,670	200	150
100	60,850	255	188
125	70,130	255	185
150	79,730	300	239
200	117,210	352	280
250	155,520	390	320
300	184,000	390	320
350	223,210	390	320
400	269,470	400	319
450	295,270	400	319
500	412,670	400	319
600	483,210	400	319
700	549,980	400	319
800	620,160	400	319
900	709,230	400	319

石綿管用

呼び径	価格(円)	全長 mm	有効長 mm
100 (1種旧規格)	63,970	240	172
125 (//)	73,740	230	168
150 (//)	83,860	270	210
200 (//)	123,310	352	280
250 (//)	149,270	390	320
300 (//)	176,610	390	320
350 (//)	214,310	400	319
400 (//)	258,700	400	319
250 (1種新規格)	186,190	404	327
300 (//)	201,370	404	327
350 (//)	241,820	420	335

※石綿管継手部の漏水には石綿管用フクロジョイント(P.95)をご参照ください。

※呼び径350以上は外径寸法をご明示ください。
※鋼管継手部の漏水には鋼板製力パージョイントを別途お見積いたします。

高機能ヤノジョイント (TN-65D) 鑄鉄管用 FCD製 鑄鉄管用漏水補修金具 (直管部用)

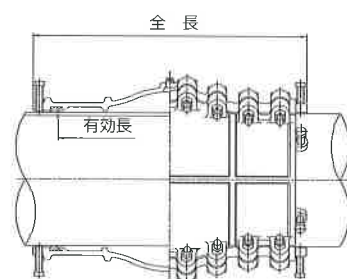
補修材



特長

- 水道管の破損事故に切管せずに簡単に取り付けられます。3片に分割されていますので本管に無理を与えず、確実に装着できます。
- 作業性、水密性が非常に優れています。
- 有効長が長いタイプです。

呼び径	価格(円)	全長 mm	有効長 mm	呼び径	価格(円)	全長 mm	有効長 mm
75	94,880	406	288	3"	94,880	406	288
100	114,620	437	318	4"	114,620	437	318
125	126,430	474	352	5"	132,770	470	348
150	138,250	462	342	6"	148,090	462	338
200	335,360	670	530	8"	352,120	670	521
250	381,270	670	530	10"	406,750	670	516
300	450,840	670	530	12"	455,530	670	516
350	861,200	870	714				
400	980,340	870	714				
450	1,271,050	1070	914				
500	1,335,200	1070	914				
600	2,061,920	1270	1114				



※内面Tポキシ樹脂粉末塗装(JWWA G 112)価格です。

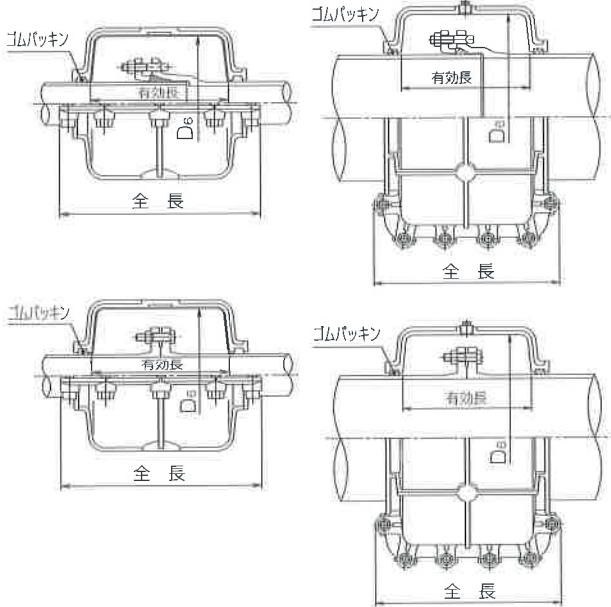
鑄鉄管用フクロジョイント (TN-60)

FCD製 鑄鉄管受口・フランジ部用漏水補修金具



呼び径75～300

呼び径350～700



特長

- 鑄鉄管の継手部からの漏水のとき、この補修金具で漏水箇所を包み込んで止水します。
- 切管することなく簡単に取り付けられ、2～3片に分割されていますので本管に無理を与えず、迅速確実に補修できます。

呼び径	価格(円)	全長 mm	有効長 mm	D ₆
75	395,310	438	288	296
100	451,450	438	288	316
150	533,940	448	298	376
200	617,350	466	312	426
250	699,080	466	312	476
300	836,430	476	322	525

呼び径	価格(円)	全長 mm	有効長 mm	D ₆	プラグ
350	1,060,970	510	340	600	1" - 1
400	1,231,200	510	340	652	
450	1,329,900	510	340	703	
500	1,574,170	540	360	754	
600	1,801,180	540	360	857	
700	2,072,580	587	370	953	

※内面エポキシ樹脂粉体塗装(JWWA G 112)価格です。
 ※上記サイズ以外は鋼板製フクロジョイントボルト締めタイプで製作しますのでお問い合わせ願います。

補修材

NS形管用フクロジョイント (TN-06NF)

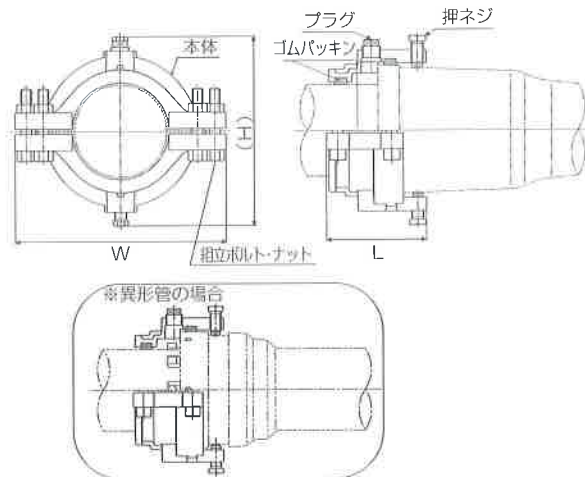
FCD製 NS形管継手部用漏水補修金具



特長

- NS形管の継手部からの漏水のとき、この補修金具で止水できます。
- 曲げ配管にも使用できます。

※価格はお問い合わせ願います。



呼び径	寸法 (mm)			プラグ
	(H)	L	W	
75	270	174	313	1" - 1
100	297	186	338	
150	352	186	389	
200	403	200	448	
250	455	200	500	

※内面エポキシ樹脂粉体塗装 (JWWA G 112)

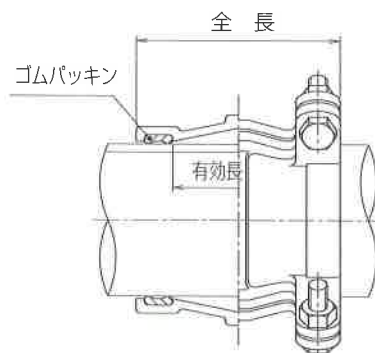
エースジョイント (TY-100)

FCD製 石綿管用漏水補修金具(直管部用)

呼び径	価格(円)	全長 mm	有効長 mm
50 (1種旧規格)	10,160	70	35
75 (//)	16,060	115	64
100 (//)	18,470	135	84
125 (//)	25,100	135	84
150 (//)	28,600	180	119
200 (//)	42,610	206	140
250 (//)	71,230	238	170

特長

- 石綿管の破損事故補修用にヤノジョイントと同様に切管せずに簡単に取り付けられます。3片に分割されていますので本管に無理を与えず確実に装着できます。
- 軽量・小型ですので作業が容易で、工事費も節減されます。



補修材

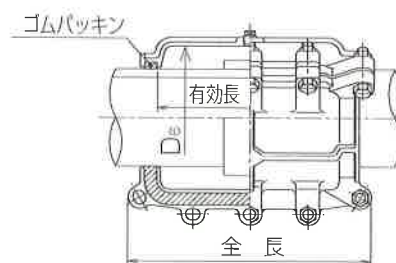
石綿管用フクロジョイント (TA-60)

FCD製 石綿管カラー継手部用漏水補修金具

呼び径	価格(円)	全長 mm	有効長 mm	D ₆	プラグ
50 (1種旧規格)	63,360	233	158	180	¾" - 1
75 (//)	113,780	358	250	177	
100 (//)	168,910	444	336	210	
125 (//)	214,620	451	342	245	
150 (//)	221,130	465	354	278	
200 (//)	270,550	488	376	346	
250 (//)	566,890	672	536	418	
300 (//)	656,650	672	536	496	1" - 1
200 (2種)	342,470	487	376	334	
250 (//)	585,100	502	396	390	
300 (//)	770,750	535	406	470	
250 (1種新規格)	782,980	532	396	450	
300 (//)	906,150	529	397	503	

特長

- 石綿管カラー継手部の破損、漏水のとき、この補修用金具で損傷箇所を包み込みます。
- 切管することなく簡単に取り付けられ、2～3片に分割されていますので本管に無理を与えず、迅速確実に修理できます。
- エースジョイントではカバーできない直管部の損傷の補修用としても使用できます。



※1種旧規格呼び径250・300はヒューム管にも使用可。
 ※内面エポキシ樹脂粉体塗装 (JWWA G 112) 価格です。
 ※上記以外の継手部の補修には鋼板製カバージョイントを別途お見積いたします。

塩ビ管用フクロジョイント

FCD製 塩ビ管継手部用漏水補修金具

特長

- 塩ビ管継手部の損傷、漏水のときは、管路の断水、継手部の切断、取り替えなどをせず、塩ビ管用フクロジョイントの取り付けにより補修できます。
- 2片または、3片に分割されていますので取り扱いが容易で、ボルト締めだけで、短時間に取り付けることができます。
- 軽量化して塩ビ管への負担を少なくしています。

ソケット用フクロジョイント (TH-60)

TS形ソケット・ゴム輪形用漏水補修金具

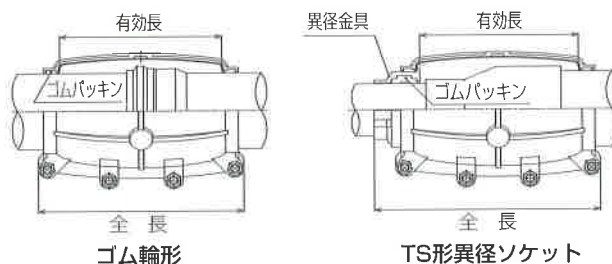
呼び径	価格(円)	全長 mm	有効長 mm
40	28,800	236	153
50	34,440	257	174
75	53,460	293	194
100	62,960	332	243
125	84,400	369	284
150	113,090	447	353

※鋼管にも使用可能です。

呼び径	価格(円)	全長 mm	有効長 mm
75×50	71,230	338	188
100×75	82,200	382	237
150×100	142,690	495	347

※鋼管にも使用可能です。

※異径金具付



補修材

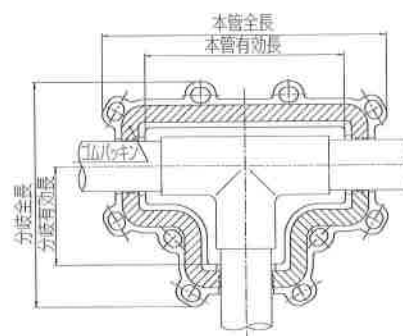
チーズ用フクロジョイント (TH-60T)

TS形チーズ用漏水補修金具

呼び径	価格(円)	本管全長 mm	本管有効長 mm	分岐全長 mm	分岐有効長 mm	プラグ
40×40	93,600	331	226	261	113	1" - 1
50×40	95,620	331	226	273	119	
50×50	98,180	343	238	273	119	
75×40	105,890	353	244	307	133	
75×50	108,860	365	256	307	133	
75×75	112,420	393	284	316	142	
100×40	118,040	408	300	334	147	
100×50	119,610	409	300	335	147	
100×75	123,840	439	330	345	157	
100×100	128,240	461	352	364	176	
150×75	202,080	556	438	407	182	
150×100	218,930	582	464	431	206	
150×150	226,230	625	508	479	254	

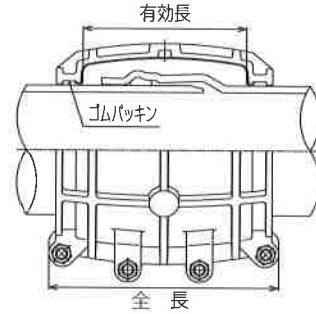
※内面エポキシ樹脂粉体塗装 (JWWA G 112) 価格です。

※鋼管にも使用可能です。



■RR用フクロジョイント (TH-60R)

FCD製 ゴム輪形用漏水補修金具

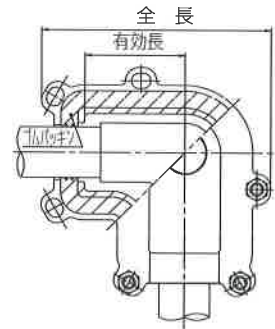


呼び径	価格(円)	全長 mm	有効長 mm
200	124,180	383	273

※鋼管にも使用可能です。

■エルボ用フクロジョイント (TH-60E)

FCD製 TS形エルボ用漏水補修金具

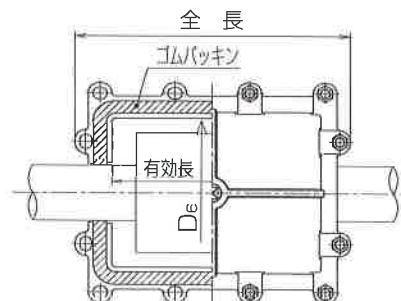


呼び径	価格(円)	全長 mm	有効長 mm
40	27,020	220	96
50	35,640	241	110
75	78,430	309	135
100	101,050	358	168

※鋼管にも使用可能です。

■ドレッサー用フクロジョイント (TH-60D)

FCD製 ドレッサー用漏水補修金具



呼び径	価格(円)	全長 mm	有効長 mm	D ₆	プラグ
75	139,800	440	323	240	1" - 1
100	166,000	464	338	270	
150	210,860	483	357	320	

※内面Tポキシ樹脂粉体塗装(JWWA G 112)価格です。
※鋼管にも使用可能です。

鋼管用フクロジョイント

FCD製 鋼管用漏水補修金具

特長

- 鋼管継手部の損傷、漏水の時は管路の断水、継手部の切断、取り替え等せず、鋼管用フクロジョイントの取り付けにより補修できます。
- 2片に分割されていますので、取り扱いが容易で短時間に施工できます。

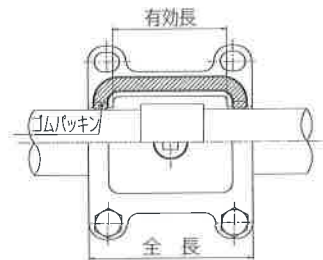
■鋼管用フクロジョイント ソケット用 (TK-60)



ソケット用

呼び径	価格(円)	全長 mm	有効長 mm	プラグ
40	21,740	146	100	1/2"-1
50	22,320	151	105	

※内面エポキシ樹脂粉体塗装 (JWWA G 112) 価格です。



補修材

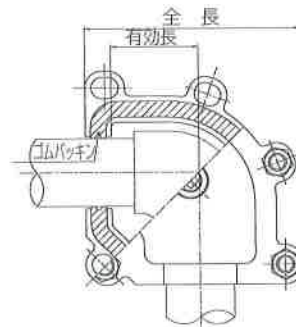
■鋼管用フクロジョイント エルボ用 (TK-60E)



エルボ用

呼び径	価格(円)	全長 mm	有効長 mm	プラグ
40	23,990	172	64	1/2"-1
50	27,160	190	75	

※内面エポキシ樹脂粉体塗装 (JWWA G 112) 価格です。

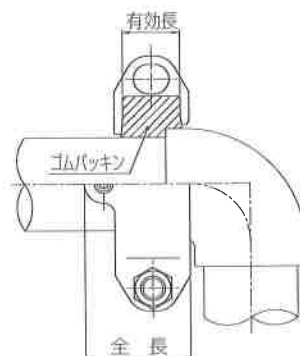


■鋼管用フクロジョイント 補修バンド (TK-60B)



継手用

呼び径	価格(円)	全長 mm	有効長 mm
40	10,960	68	37
50	11,260	68	37

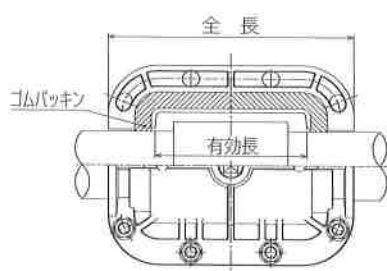


ポリ管用フクロジョイント (TP-00)

FCD製 ポリ管用漏水補修金具

水道配水用ポリエチレン管 (JWWA K 144) 専用

補修材



特長

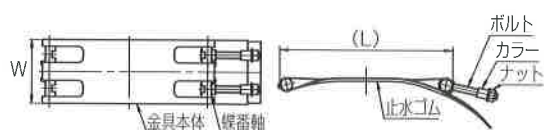
- 水道配水用ポリエチレン管の継手部、胴部の破損や漏水事故に、切管せずにポリ管用フクロジョイントの取り付けにより簡単に補修できます。
- 2片に分割されていますので、取り扱いが容易で短時間に取り付けができます。
- 内外面エポキシ樹脂粉体塗装をほどこしていますので、耐食性に優れています。

呼び径	価格(円)	全長 mm	有効長 mm	プラグ
50	51,800	220	152	½"-1
75	79,950	323	199	1"-1
100	95,650	318	194	
150	144,350	366	234	
200	244,620	416	284	

※水道配水用ポリエチレン管 (JWWA K 144 およびPTC K 03) 専用です。

※内外面エポキシ樹脂粉体塗装

鋼管補修ステンレスバンド (YM-22)



寸法表

タイプ	寸法 (mm)	
	(L)	W
A金具	250	150
B金具	400	
C金具	600	

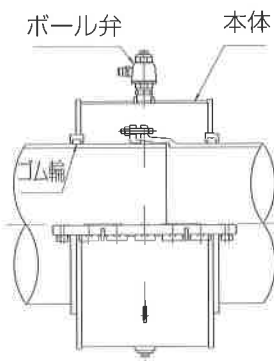
特長

- ピンホール漏水 (管内水圧 0.75MPa) を容易に補修
- 鋼管呼び径 300 ~ 700 mm の各口径を、3 種類の金具本体の組み合わせで補修可能
- コンパクトな設計で水管橋や狭小現場の漏水対策に最適
- 金具本体は SUS316 製、ナイロンコート塗装で耐食性抜群
- 軽量のため、人力で運搬・取り付けが可能

呼び径 (鋼管)	価格(円)	タイプ・数量		
		A金具	B金具	C金具
300	268,100	0	1	1
350	380,000	2	0	1
400	387,800	1	1	1
450	395,600	0	2	1
500	408,700	0	1	2
600	528,400	1	1	2
700	549,300	0	1	3
300~700	916,200	2	2	3

鋼板製フクロジョイント ボルト締め (TN-95B)

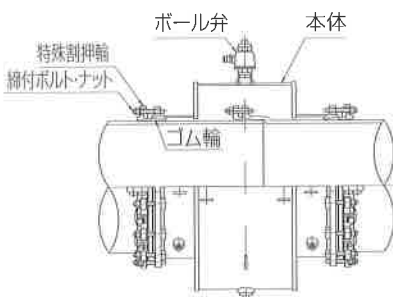
大口径または、高水圧の管継手部の漏水、損傷箇所の補修に使用します。ボルト締めタイプのため、取り付けが容易です。



※価格はお問い合わせ願います。

鋼板製カバージョイント メカ型 (TN-65KCⅢ)

大口径、特殊サイズの管継手部の漏水損傷の修復または事故防止用です。実績最大2400mm、異種異径管の接続部にも使用できます。

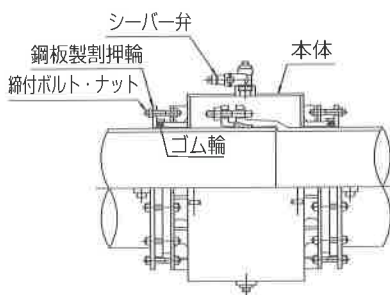


溶接タイプ

※価格はお問い合わせ願います。

鋼板製カバージョイント ドレッサー型 (TN-65KCⅡ)

鋼板製カバージョイントメカ型と同様、特殊継手部の漏水損傷箇所の修理用です。止水は、Oリングで行うドレッサータイプです。



溶接タイプ

※価格はお問い合わせ願います。

その他鋼板製品

大口径、特殊管種、特殊外径に対応できる継輪や補修材などを鋼板製で製作しています。弊社ではご要望にお応えできる製品を取り揃えていますので、お問い合わせ願います。



鋼板製継輪

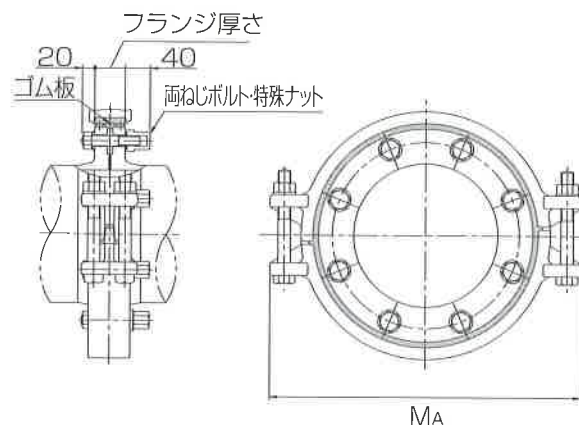
フランジ補強金具T型 (TK-06FT)

フランジ継手の耐震補強のニーズにお応えし、取り付けるだけで容易に耐震補強できる製品を開発しました。

単にフランジ継手部の耐震補強だけでなく、漏水補修機能も併せ持ちます。

フランジ補強金具T型はフランジ穴に両ねじボルト・特殊ナットを使用しますので、狭小箇所への取り付けが可能です。

補修材



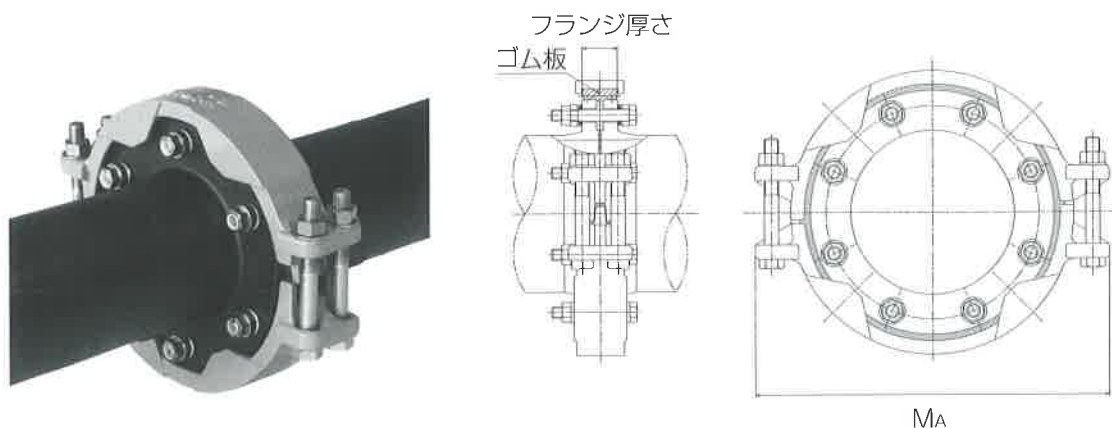
呼び径	価格(円)	寸法 (mm)	
		フランジ厚さ	MA
75	166,000	39~53	346
100	185,000	39~53	366
150	264,000	44~55	426
200	319,000	45~57	481

※本寸法表は7.5Kフランジ用です。10Kフランジ用はお問い合わせ願います。

※フランジ厚さは取り付け可能な範囲を示しています。

フランジ補強金具 (TK-06F)

フランジ補強金具はリブが付いていますので、漏水補修の際の施工性を向上させています。



補修材

呼び径	価格(円)	寸法 (mm)	
		フランジ厚さ	MA
75	166,000	36~53	346
100	185,000	36~53	366
150	264,000	44~55	426
200	319,000	44~57	481
250	447,000	48~59	551
300	539,000	48~63	606
350	608,000	52~65	676
400	736,000	52~67	685
450	849,000	56~69	792
500	858,000	56~73	846
600	891,000	60~75	954

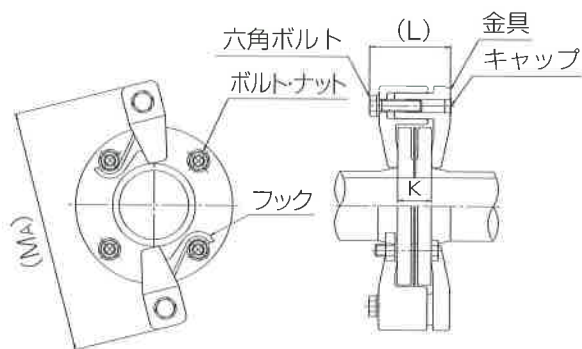
※本寸法表は7.5Kフランジ用です。
 ※フランジ厚さは取り付け可能な範囲を示しています。
 ※その他サイズ、仕様はお問い合わせ願います。

フランジサポート® (TK-14FS)

FCD製 フランジ継手部補強金具

フランジサポートはフランジ継手部に取り付ける事により、3DkNの離脱防止性能を有し、耐震性能を向上させることができます。
岡山市水道局と共同開発・共同出願。

補修材



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)				
		L	Ma	K	金具個数	ボルト・ナット本数
50	20,140	93	256	32~43	2	4
75	25,180	108	326	38~57	2	4
100	25,180	108	352		2	4
150	47,740	110	404		4	6
200	70,700	112	455		6	8
250	177,320	128	543	48~67	6	8
300	235,200	130	602		8	10
350	239,100	133	654		8	10
400	297,760	135	705		10	12
450	352,480	135	785	56~84	10	12
500	352,480	137	840		10	12
600	490,800	139	945		14	16
700	539,920	147	1060	62~105	12	16
800	716,520	149	1175		16	20
900	716,520	151	1280		16	20
1000	896,640	153	1385		20	24
1100	896,640	157	1485		20	24
1200	1,079,920	161	1590		24	28
1350	1,318,480	165	1770		24	28

※仕切弁等の種類によっては、別途検討が必要な場合があります。
 ※K寸法は取付可能な範囲を示しています。
 ※取替用としてフランジ部のボルト・ナットを付属しています。
 ※上記以外のサイズについてはお問い合わせ願います。

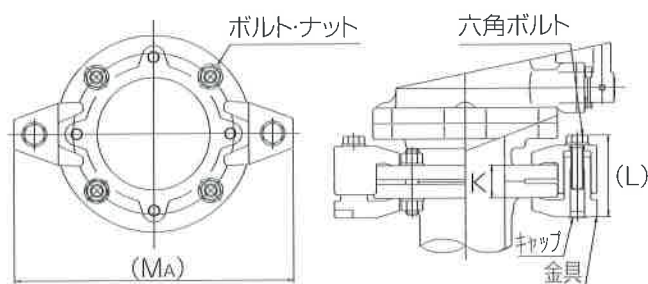
補修弁用フランジサポート (TK-15FS)

FCD製 補修弁用フランジ継手部補強金具

補修弁用フランジサポートは、補修弁用に開発され、フランジサポートと同等の性能を有しています。

仕切弁の座など、フランジ外周面が円形でなくても取り付け可能です。

岡山市水道局と共同開発・共同出願。



補修材

呼び径	価格(円)	寸法 (mm)				
		L	MA	K	金具個数	ボルト・ナット本数
75	51,600	105	311	36~57	2	4
100	51,600	105	339		2	4
150	100,980	107	392		4	6
200	149,040	109	445		6	8

※補修弁の種類によっては、別途検討が必要な場合があります。

※K寸法は取付可能な範囲を示しています。

※取替用としてフランジ部のボルト・ナットを付属しています。

※上記以外のサイズについてはお問い合わせ願います。

シノフレックス®

FCD製 異径・異種管継手

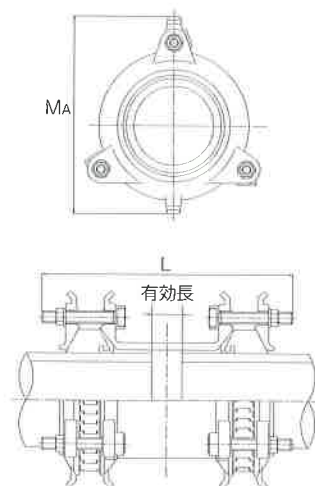
シノフレックスは外径の異なる異種管が接続できる継手です。水道管は様々な管種が布設されており、漏水等の緊急を要する配管現場では、全ての管種に対応できる継手が求められています。オーストリアのハブレ社が開発したシノフレックスは、その要望に応える継手として、世界で広く利用されています。

補修材



特長

- 最大外径差 45mm に対応できる異径・異種管継手
(鋳鉄管、鋼管、ステンレス鋼管、塩ビ管、水道配水用ポリエチレン管、石綿管)
- 離脱防止機構付
- 内外面粉体塗装による優れた耐食性
- ボルトは、本管側と継手側の両方で締付可能



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)				
		適応管外径	MA	L	有効長	
50	35,330	56~71	170	253	70	
65	42,200	71~88	187	264	70	
75	42,350	85~105	204	270	60	
100	48,920	104~132	260	332	60	
125	72,730	131~160	290	357	80	
150	76,560	155~192	350	367	80	
200	120,050	198~230	371	406	80	
250	193,410	265~310	464	441	100	
300	254,160	313~356	510	460	100	
350	441,610	352~396	550	502	120	
400	454,670	398~442	596	523	120	
75× 65	48,430	85~105	71~ 88	204	274	70
100× 75	52,910	104~132	85~105	260	312	70
150× 100	70,330	155~192	104~132	350	361	80

※石綿管の管表面状態によっては、十分な離脱防止性能を発揮できない場合があります。

呼び径対応表

(単位：mm)

シノフレックス 呼び径	対応呼び径					
	鋳鉄管	鋼管 ステンレス鋼管	塩ビ管	水道配水用 ポリエチレン管	石綿管1種	石綿管2種
50	50	50	50	50		
65		65	65		50	
75	75	75	75	75	75	
100	100	100	100	100	100	100
125	125	125	125		125	125
150	150	150	150	150	150	150
200	200	200	200	対応不可	対応不可	対応不可
250	250	250	250		250	250
300	300	300	300			300
350	350	350	350		300	
400	400	400	400		350	350

※水道配水用ポリエチレン管にはステンレスコアをご使用ください。
※価格はお問い合わせ願います。



溶接鋼管補修バンド (TU-17)

FCD製 鋼管溶接部用漏水補修金具

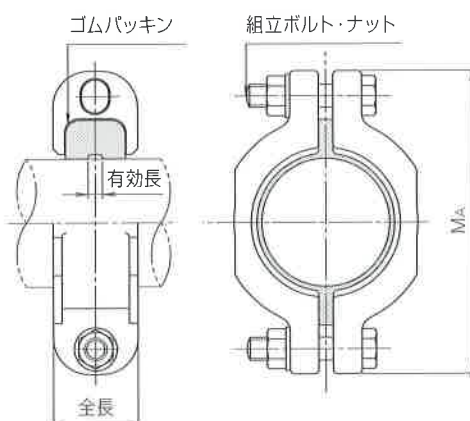
溶接鋼管補修バンドは、鋼管溶接部(直管接合部および曲げ接合部)の部分的な漏水に対して、全周をカバーできるコンパクト形状の補修材です。添架管や、屋内配管など狭小な現場、高所の現場でも断水することなく、軽量で取り付けが誰にでも容易に行えます。



特長

- 直管・曲管の溶接部を全周補修可能。
- コンパクト形状で狭小な場所にも取り付けが容易。
- 内外面粉体塗装で耐食性に優れている。
- 作業はスパナ1本。

呼び径	価格(円)	寸法 (mm)		
		MA	全長 mm	有効長
75	20,720	211	59	10
100	23,400	235	59	10
150	37,180	295	59	10
200	49,820	351	59	10



補修材

漏水防止金具 (TN-50)

FCD製

漏水防止金具は、戦後の水道事業の復旧期に最大の課題であった印籠管の漏水を防止する画期的製品として開発して以来、70年近くを経た現在でも、漏水防止に大きな効果をあげています。漏水事故の多い鉛コーキング継手部の水密を保持します。



印籠管用

呼び径	価格(円)	呼び径	価格(円)
75	18,650	400	66,400
89	21,130	450	69,560
100	21,640	500	78,750
125	23,360	600	103,590
150	28,390	700	130,810
200	34,450	800	155,770
250	42,630	900	311,140
300	52,420	1000	343,590
350	57,840		

呼び径	価格(円)	呼び径	価格(円)
3"	18,650	14"	59,660
3½"	21,130	16"	76,700
4"	21,730	18"	79,950
5"	24,430	20"	90,790
6"	30,660	22"	124,030
8"	36,180	24"	133,020
9"	45,740		
10"	46,560		
12"	54,000		

※シンプル形(ソケット管継輪用およびタイトン管用)・上水協議会形用・ベル形鋼管用・漏水防止金具押ネジ付についてはお問い合わせ願います。

※ゴムパッキン組立時には瞬間接着剤をご使用願います。

※上記サイズ以外についてはお問い合わせ願います。

THグリップ

FCD製 塩ビ管用離脱防止金具

塩ビ管用離脱防止金具THグリップは、塩ビ管をソフトにグリップし、しっかり拔出しを防止するため、合成樹脂とSUSバンドを組み合わせた、特殊ウェッジリングを使用しています。また、本体は2ツ割で、組立ボルト・ナットの締め付けはメタルタッチのため、トルク管理の必要がない施工性、性能、共に優れた製品です。

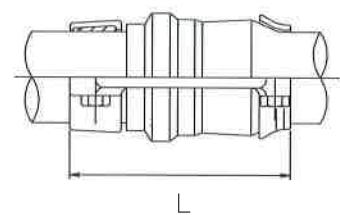
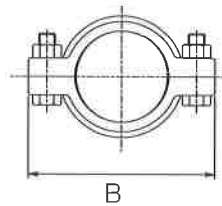
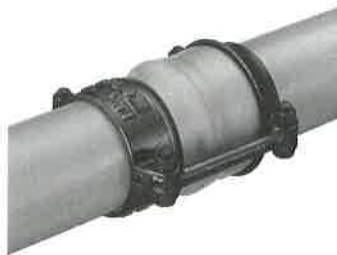
特長

- 簡単に取り付けできる2ツ割です。
- 呼び径40～200のボルト・ナットの締め付けは、メタルタッチでトルク管理不要です。
- 呼び径250～300のボルト・ナットの締め付トルクは80N・m～100N・mです。

■ THグリップL型 (TH-30L) 〈ゴム輪形用〉

〈ゴム輪形 (JWWA K 129, K 130) 用離脱防止金具〉

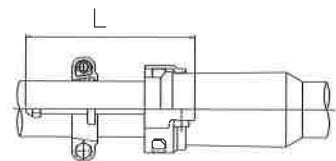
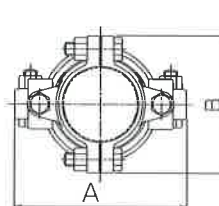
塩ビ管用継手



呼び径	価格(円)	数量/ケース	寸法 (mm)		性能 許容水圧 (MPa)
			B	L	
40	12,950	10	142	180	2.0
50	13,490	10	154	190	2.0
75	13,810	5	187	220	2.0
100	15,360	4	216	250	1.6
125	23,010	2	253	265	1.5
150	23,940	2	283	280	1.5
200	38,020	1	357	335	0.7
250	77,850	1	430	418	1.3
300	106,100	1	500	480	1.2

■ THグリップLⅡ型 (TH-11LⅡ) 〈ゴム輪ロング受口形用〉

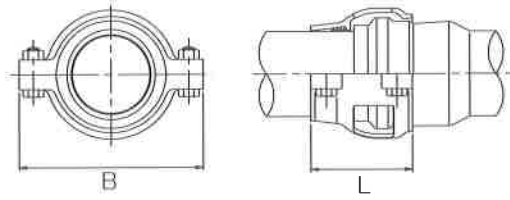
〈ゴム輪ロング受口形 (JWWA K 129, K 130) 用離脱防止金具〉 (耐震形管用)



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)		
		A	B	L
50	14,880	160	140	260
75	16,200	210	170	270
100	17,330	240	200	275
150	28,270	365	260	280

■THグリップⅠ型 (TH-30Ⅰ) 〈ゴム輪形用〉

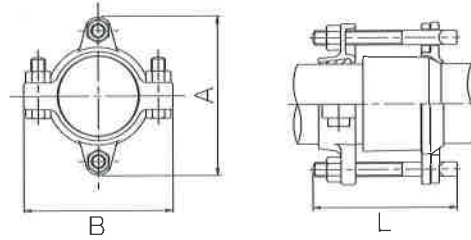
〈ゴム輪形 (JWWA K 129, K 130) 用離脱防止金具〉



呼び径	価格(円)	数量/ケース	寸法 (mm)		性能 許容水圧 (MPa)
			B	L	
50	11,990	12	161	115	2.0
75	12,830	6	207	127	2.0
100	14,250	6	245	137	1.6
125	19,870	3	277	142	1.3
150	21,120	2	316	148	1.1

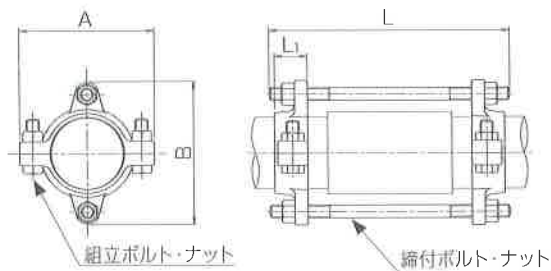
※呼び径40と呼び径200以上はL型になります。

■THグリップⅡ型 (TH-30Ⅱ) 〈TS形用〉



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)			性能 許容水圧 (MPa)
		A	B	L	
50	14,140	152	136	141	1.6
75	14,530	178	166	176	1.2
100	15,080	206	199	176	0.9
125	20,260	238	228	176	0.8
150	21,220	274	258	230	0.6

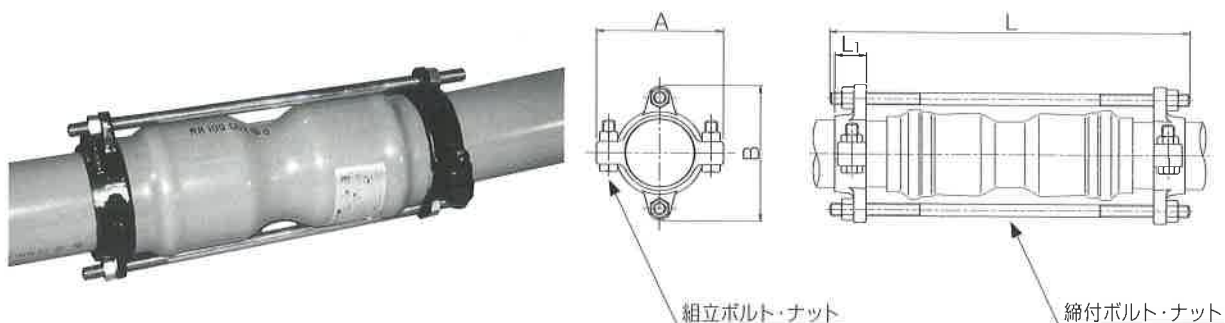
■THグリップシンプル型 (TH-30Ⅲ) 〈TS形ソケット用〉



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)				性能 許容水圧 (MPa)
		A	B	L ₁	L	
50	22,310	136	152	35	260	1.6
75	22,920	166	178	41	300	1.2
100	23,870	199	206	41	350	0.9
125	32,030	228	238	53	400	0.8
150	39,350	258	274	53	470	0.6
200	57,610	330	337	53	720	0.5

塩ビ管用継手

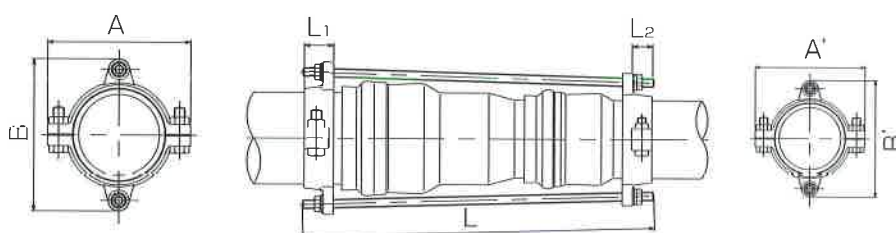
■ TH グリップシンプル型 (TH-30ⅡR) 〈ゴム輪形ソケット用〉



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)				性能 許容水圧 (MPa)
		A	B	L ₁	L	
50	24,150	136	152	35	430	1.6
75	24,980	166	178	41	470	1.2
100	25,760	199	206	41	470	0.9
125	33,830	228	238	53	510	0.8
150	40,000	258	274	53	550	0.6
200	57,410	330	337	53	700	0.5

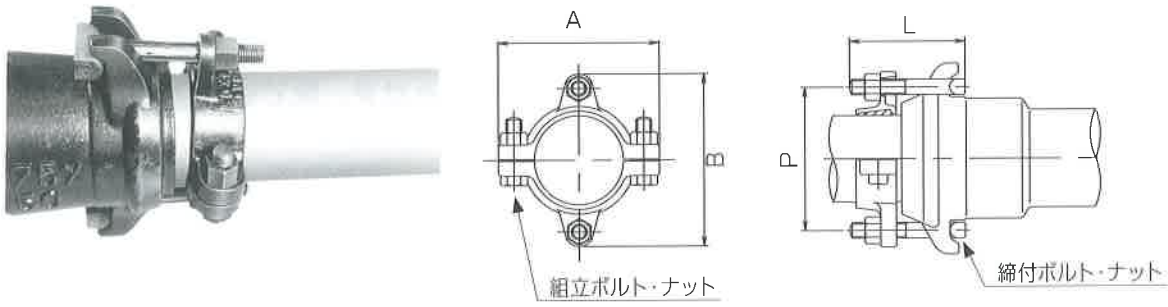
塩ビ管用継手

■ TH グリップシンプル型 (TH-30ⅡR) 〈ゴム輪形径違いソケット用〉



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)							性能 許容水圧 (MPa)
		A	B	L ₁	A'	B'	L ₂	L	
75×50	28,240	166	178	41	136	152	35	500	1.2
100×75	29,190	199	206	41	166	178	41	540	0.9
125×100	34,240	228	238	53	199	206	41	580	0.8
150×100	37,810	258	274	53	199	206	41	650	0.6
150×125	42,450	258	274	53	228	238	53	640	0.6
200×150	48,710	330	337	53	258	274	53	770	0.5

■ TH グリップ片面用 (TH-30 II) 〈異形管用(ツメ付)〉



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)				性能 許容水圧 (MPa)
		A	B	L	P	
50	10,550	136	152	116	106	1.6
75	10,910	166	178	136	148	1.2
100	11,260	199	206	136	176	0.9
125	15,090	228	238	136	206	0.8
150	15,870	258	274	140	236	0.6
200	24,700	330	337	180	299	0.5

塩ビ管用継手

THキャップ (TH-30C) FCD製 塩ビ管末用キャップ



呼び径	価格(円)			寸法 (mm)		プラグ
	THキャップ	THグリップI型	合計	L ₁	L	
40	3,250	11,560	14,810	62	74	1" - 1
50	5,320	11,990	17,310	62	81	
75	6,820	12,830	19,650	62	81	
100	9,450	14,250	23,700	65	84	
125	10,200	19,870	30,070	68	87	
150	12,340	21,120	33,460	70	89	

※内面エポキシ樹脂粉体塗装(JWWA G112)価格です。
 ※THキャップはTHグリップI型とセットでご使用ください。
 ※呼び径40THグリップI型はキャップ専用です。

V-KING(s) (VK-00)

FCD製 塩ビ管・鋼管用継手

V-KING(s)は、施工の際、本体と押輪を解体し再度組み立てる必要がなく、パイプを挿し込みボルトを締めるだけの画期的な構造で、特別な技術を必要とせず、誰でも容易に施工できる継手です。

特長

●施工時間を大幅に短縮

管を手で挿入し、ボルト・ナットをメタルタッチまで締めるだけの簡単施工。継手の解体、組立、管の面取り、滑剤の塗布、締付トルクの管理などのわずらわしい作業は一切不要です。

●完全な水密性

水密性が高く、接合(施工)性抜群の独自の新型ゴム輪を採用。

●高いグリップ力

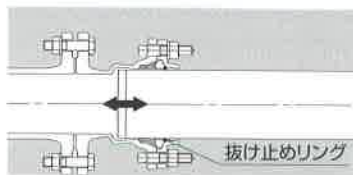
ステンレス製の抜け止めリングがしっかりと管をグリップ。硬質塩化ビニル管の最高使用圧力0.75MPaに対して安全率4～5が見込める十分な離脱防止力を保有しています。

●十分な伸縮性・可とう性

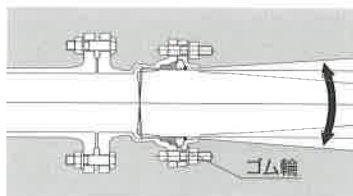
ステンレス製の抜け止めリングが押輪の中で管の動きに合わせてスムーズに移動(伸縮性、可とう性ともにJWWA性能基準を大きくクリア)し、管路のストレスを吸収します。

塩ビ管用継手

伸縮性



可とう性



●抜群の耐食性

製品のイメージを一新、内外面粉体塗装で耐食性は抜群です。又、塩ビ管(鋼管)側のボルト・ナットは耐食性に優れたフッ素樹脂コーティングを施しています。

施工方法

管の面取り、滑剤の塗布不要

管に標線を入れ、受口に管を手で挿入します。

挿し込む



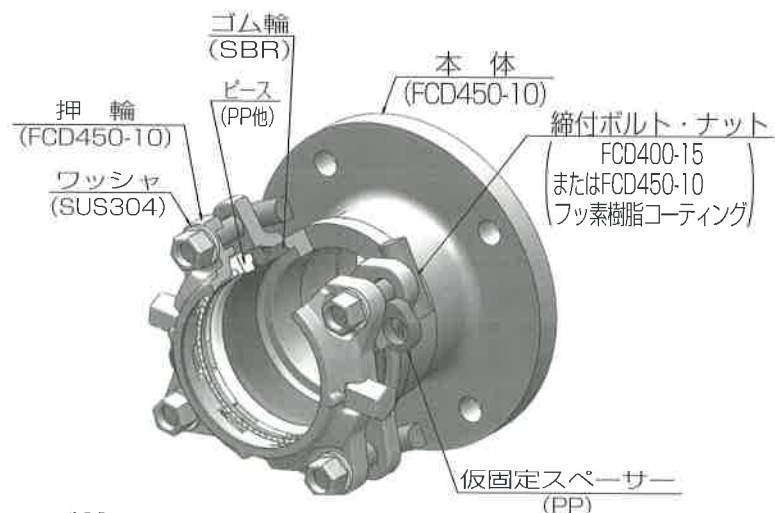
仮固定スペーサー取り外し

仮固定スペーサーを取り外します。



トルク管理不要

締付ボルト・ナットをメタルタッチまで締め付けます。(右側は締め付け完了状態です。)



V-KING(s) (VK-00)



塩ビ管用継手

性能

呼び径	離脱防止性能 (MPa)		最大曲げ角度 (度)	最大移動量 (mm)
	VP・SP	VU		
40	4.0以上	1.5以上	5	16
50	4.0以上	1.5以上	5	17
75	4.0以上	1.5以上	5	19
100	4.0以上	1.5以上	5	19
125	4.0以上	1.5以上	5	19
150	4.0以上	1.5以上	5	25
200	3.0以上	1.5以上	4	25

共通仕様

※ステンレス鋼管にはステンレス鋼管用V-KINGをご使用ください。
 ※給水ポリエチレン管呼び径50にもステンレスコアを併用することにより使用可能です。
 ※その他特殊仕様は、お問い合わせ願います。

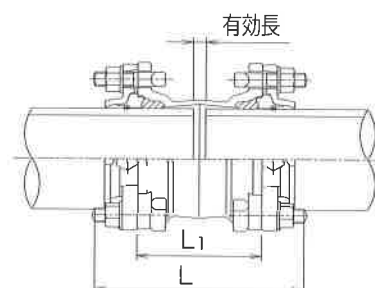
呼び径	ステンレスコア価格(円)
50	7,240 (1個)

■V-KING(s) VSジョイント (VK-00VS)

●塩ビ管(鋼管)と塩ビ管(鋼管)との接合金具



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)		
		L ₁	L	有効長
40	17,550	120	230	10
50	20,240	120	230	10
75	25,370	130	230	10
100	39,670	140	240	14
150	59,160	160	305	17
200	97,610	180	320	17

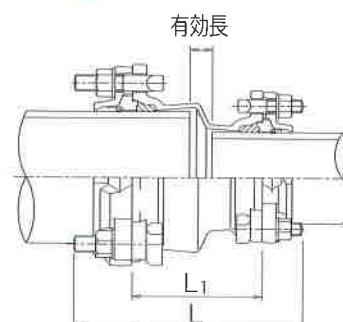


塩ビ管用継手

■V-KING(s) VSジョイント片落 (VK-00VS)

●塩ビ管(鋼管)と塩ビ管(鋼管)との接合金具

呼び径	価格(円)	寸法 (mm)		
		L ₁	L	有効長
50× 40	24,050	123	230	13.0
75× 50	30,980	132	235	17.0
100× 50	39,270	143	250	25.0
100× 75	41,160	141	245	18.0
150× 50	53,610	186	315	59.5
150× 75	57,890	191	315	59.5
150×100	63,010	162	285	27.5
200× 50	73,690	210	335	73.5
200× 75	85,610	215	335	73.5
200×100	90,270	207	330	62.5
200×150	98,890	182	325	29.0

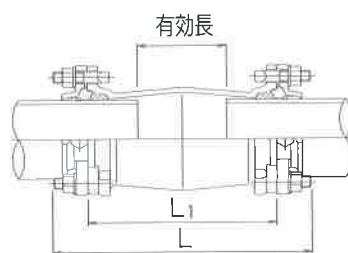


■V-KING VSジョイント (TH-00VS)

●塩ビ管(鋼管)と塩ビ管(鋼管)との接合金具



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)		
		L ₁	L	有効長
50	24,400	232	340	82
75	30,150	254	355	104
100	46,480	274	375	128
125	63,340	286	390	106
150	68,440	308	460	125

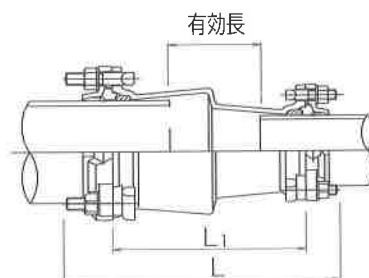


塩ビ管用継手

■V-KING VSジョイント片落 (TH-00VS)

●塩ビ管(鋼管)と塩ビ管(鋼管)との接合金具

呼び径	価格(円)	寸法 (mm)		
		L ₁	L	有効長
75×50	34,300	260	365	110.0
100×50	43,710	280	385	132.0
100×75	45,770	280	380	132.0
125×100	66,800	300	400	137.0
150×50	59,610	310	440	143.5
150×75	64,360	310	435	143.5
150×100	70,060	310	435	145.5
150×125	81,660	310	435	128.5
200×125	108,700	270	395	88.5

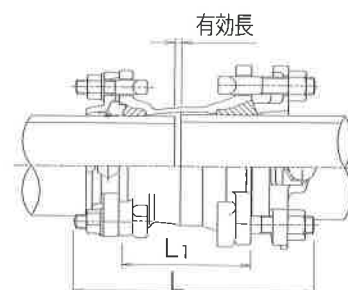


■ V-KING(s) VCジョイント (VK-00VC)

● 塩ビ管(鋼管)と鋳鉄管との接合金具

呼び径	価格(受口K形)(円)	寸法 (mm)		
		L ₁	L	有効長
50	27,350	120	230	17.0
75	31,780	145	270	5.0
100	41,660	150	275	7.0
150	59,320	160	310	8.5
200	82,190	170	320	8.5

※鋳鉄管側は従来通りのメカ接合で施工してください。

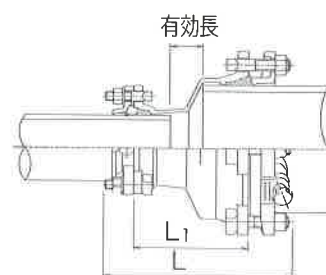


■ V-KING(s) VCジョイント片落 (VK-00VC)

● 塩ビ管(鋼管)と鋳鉄管との接合金具

呼び径	価格(円)	寸法 (mm)		
		L ₁	L	有効長
CIP 75x 50 VP	35,780	147	275	12.0
100x 50	42,790	153	285	18.0
100x 75	45,320	151	280	11.0
150x 50	64,530	186	315	51.0
150x 75	66,440	191	320	51.0
150x100	73,590	162	290	19.0
200x 75	80,990	205	335	65.0
200x100	101,070	198	330	55.0
200x150	106,190	182	335	30.5

※鋳鉄管側は従来通りのメカ接合で施工してください。

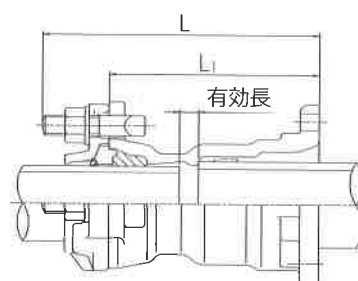


■ S50形管用 V-KING(s) VCジョイント

● 塩ビ管(鋼管)とS50形管との接合金具

呼び径	価格(円)	寸法 (mm)		
		L ₁	L	有効長
S50x VP50	56,240	165	218	15.0

※S50形管用押輪、および接合用部材は別途お買い求め願います。



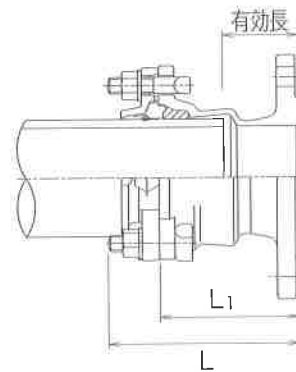
■V-KING(s) VC短管1号 (VK-001)

●塩ビ管(鋼管)と水道用フランジとの接合金具



呼び径	価格(円)		寸法 (mm)		
	7.5RFフランジ価格	フランジ10K穴加工価格	L ₁	L	有効長
50	20,350	—	114	170	59.0
75	26,800	34,800	131	185	71.0
100	34,850	42,850	136	190	73.0
150	51,910	59,910	146	220	74.5
200	85,750	94,750	165	235	83.5

※フランジはRF (7.5K) 仕様です。
 ※フランジ呼び径50は10K仕様です。
 ※呼び径125についてはお問い合わせ願います。



塩ビ管用継手

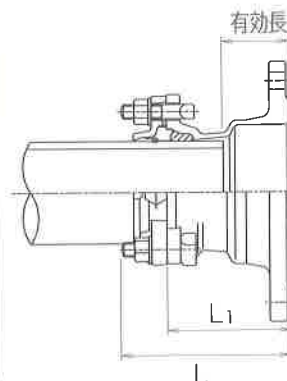
■V-KING(s) VC短管1号片落 (VK-001)

●塩ビ管(鋼管)と水道用フランジとの接合金具



呼び径	価格(円)		寸法 (mm)		
	7.5RFフランジ価格	フランジ10K穴加工価格	L ₁	L	有効長
フランジ50× 40 ^{V.P} _{受口}	19,920	—	112	165	57.0
75× 50	24,550	32,550	120	175	65.0
100× 75	33,580	41,580	131	185	71.0
150× 100	48,240	56,240	136	190	73.0
200× 150	79,100	88,100	146	220	74.5

※フランジはRF (7.5K) 仕様です。
 ※フランジ呼び径50は10K仕様です。

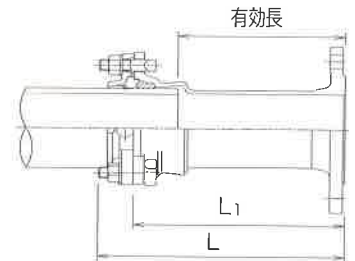


■V-KING(s) VC短管1号L型 (VK-001L)

●塩ビ管(鋼管)と水道用フランジとの接合金具



呼び径	価格(円)		寸法 (mm)		
	7.5RFフランジ価格	フランジ10K穴加工価格	L ₁	L	有効長
50	23,680	—	300	355	245.0
75	36,420	44,420	300	350	240.0
100	44,080	52,080	300	350	237.0
150	67,600	75,600	300	375	228.5
200	104,720	113,720	300	370	218.5



※フランジはRF (7.5K) 仕様です。 ※フランジ呼び径50は10K仕様です。
※呼び径125についてはお問い合わせ願います。

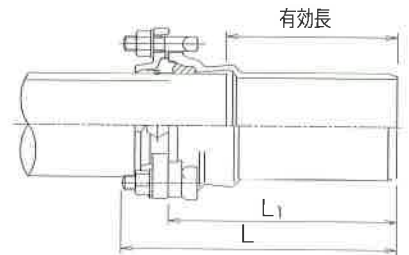
塩ビ管用継手

■V-KING(s) VC短管2号 (VK-002)

●塩ビ管(鋼管)と鋳鉄管K形・T形受口との接合金具



呼び径	価格(円)		寸法 (mm)		
	VC短管2号	K形特殊押輪付	L ₁	L	有効長
75	20,440	28,960	245	295	185.0
100	30,560	40,600	250	300	187.0
150	43,890	59,000	260	335	188.5



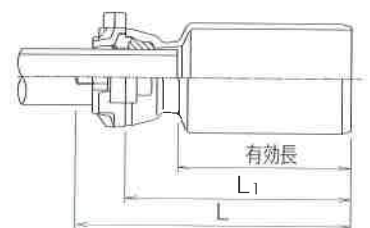
※K形特殊押輪は附属品を含んだ価格です。

■V-KING(s) VC短管2号片落 (VK-002)

●塩ビ管(鋼管)と鋳鉄管K形・T形受口との接合金具



呼び径	価格(円)		寸法 (mm)		
	VC短管2号片落	K形特殊押輪付	L ₁	L	有効長
CIP挿入 75×50 V.P.P受口	19,970	28,490	240	295	185
100×50	24,290	34,330	240	295	185



※K形特殊押輪は附属品を含んだ価格です。

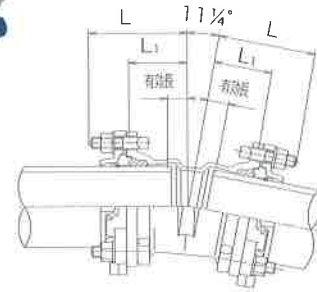
V-KING(s) ベンド (VK-00B)

●塩ビ管(鋼管)用曲管

■ベンド11¼°

呼び径	価格(円)	寸法 (mm)		
		L ₁	L	有効長
40	19,390	75	130	20.0
50	21,880	75	130	20.0
75	27,850	80	130	20.0
100	42,560	88	140	25.0
150	66,920	104	180	32.5
200	100,090	121	195	39.5

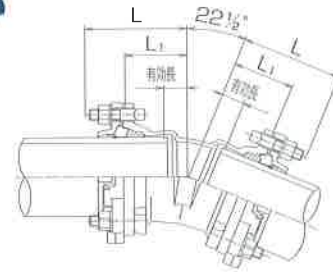
※呼び径125についてはお問い合わせ願います。



■ベンド22½°

呼び径	価格(円)	寸法 (mm)		
		L ₁	L	有効長
40	19,610	83	140	28.0
50	22,570	84	140	29.0
75	28,940	90	140	30.0
100	44,850	93	145	30.0
150	73,630	112	185	40.5
200	103,760	131	205	49.5

※呼び径125についてはお問い合わせ願います。

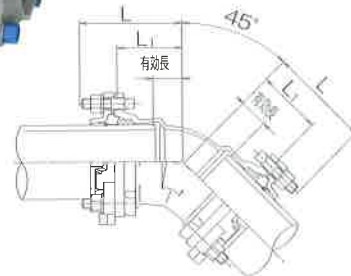


塩ビ管継手

■ベンド45°

呼び径	価格(円)	寸法 (mm)		
		L ₁	L	有効長
40	20,850	100	155	45.0
50	23,780	102	155	47.0
75	30,310	112	165	52.0
100	48,520	105	155	42.0
150	77,670	129	205	57.5
200	113,800	153	225	71.5

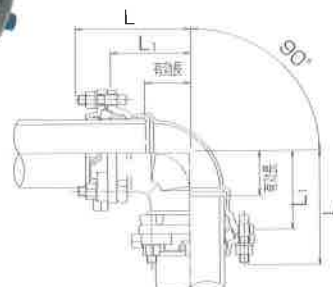
※呼び径125についてはお問い合わせ願います。



■ベンド90°

呼び径	価格(円)	寸法 (mm)		
		L ₁	L	有効長
40	23,290	146	200	91.0
50	26,440	150	205	95.0
75	34,110	169	220	109.0
100	50,970	136	190	73.0
150	87,350	174	250	102.5
200	120,400	213	285	131.5

※呼び径125についてはお問い合わせ願います。

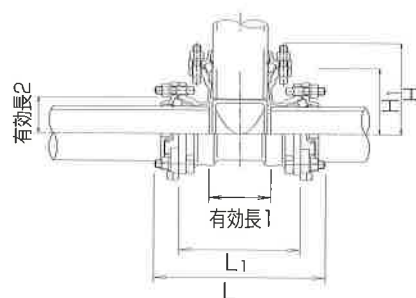


■ V-KING(s) チーズB型 (VK-00TB)

●塩ビ管(鋼管)用三受T字管

呼び径	価格(円)	寸法 (mm)					
		L ₁	L	H ₁	H	有効長1	有効長2
40× 40	36,870	268	375	134	190	158.0	79.0
50× 40	41,460	270	380	138	195	160.0	83.0
50× 50	41,440	282	390	141	195	172.0	86.0
75× 50	48,430	288	390	157	210	168.0	102.0
75× 75	50,970	316	420	158	210	196.0	98.0
100× 50	61,840	204	305	179	235	78.0	124.0
100× 75	67,160	229	330	181	235	103.0	121.0
100×100	79,810	254	355	136	190	128.0	73.0
150× 50	87,740	224	370	200	255	81.0	145.0
150× 75	89,350	249	395	204	255	106.0	144.0
150×100	102,440	274	420	161	215	131.0	98.0
150×150	113,660	324	470	171	245	181.0	99.5
200× 50	130,990	244	385	224	280	81.0	169.0
200× 75	141,030	269	410	228	280	106.0	168.0
200×100	145,210	294	435	194	245	131.0	131.0
200×150	160,110	344	485	197	270	181.0	125.5
200×200	190,030	394	535	207	280	231.0	125.5

※呼び径125についてはお問い合わせ願います。



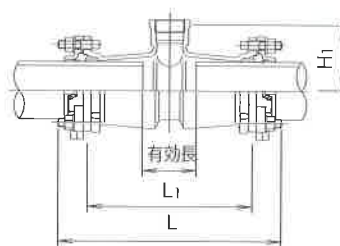
塩ビ管用継手

■ V-KING チーズS型 (TH-00TS)

●塩ビ管(鋼管)用ネジ付T字管 (鋼管ネジ込み用)



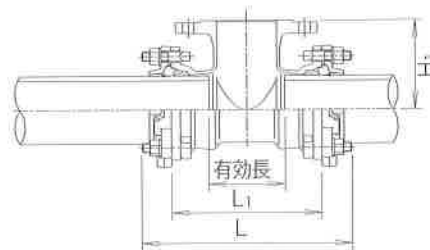
呼び径	価格(円)	寸法 (mm)			
		L ₁	L	H ₁	有効長
75×50	48,130	318	420	125	168
100×50	59,480	338	440	140	192
150×50	83,950	372	525	165	189
200×50	135,440	324	470	190	141



■V-KING(s) チーズF型 (VK-00TF)

●塩ビ管(鋼管)用フランジ付T字管

呼び径	価格(円)	寸法 (mm)			
		L ₁	L	H ₁	有効長
50× 50	40,050	280	390	95	170
75× 50	44,910	288	390	115	168
75× 75	49,160	316	420	135	196
100× 50	60,780	204	305	135	78
100× 75	67,020	229	330	150	103
100×100	74,800	254	355	150	128
150× 50	87,300	224	370	170	81
150× 75	96,280	249	395	180	106
150×100	102,150	274	420	180	131
150×150	113,250	324	470	190	181
200× 50	132,210	244	385	200	81
200× 75	139,320	269	410	210	106
200×100	144,280	294	435	210	131
200×150	155,190	344	485	215	181
200×200	174,870	394	535	220	231



塩ビ管用継手

- ※フランジはRF (7.5K) 仕様です。
- ※フランジ呼び径50は10K仕様です。
- ※呼び径125についてはお問い合わせ願います。

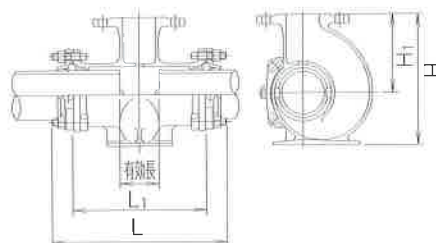
■V-KING チーズF型うずまき式 (TH-00U)

- 塩ビ管(鋼管)用フランジ付うずまき式T字管
- 浅層埋設に対応しています。

消火栓用



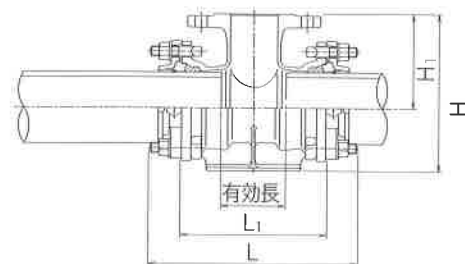
呼び径	価格(円)	寸法 (mm)				
		L ₁	L	H ₁	H	有効長
75×75	99,500	304	405	165	275	154
100×75	129,530	304	405	180	300	158
150×75	156,920	326	470	205	355	143
200×75	175,550	380	520	230	405	197



- ※フランジはRF (7.5K) 仕様です。

■V-KING(s) チーズF型台付 (VK-00TH)

●塩ビ管(鋼管)用フランジ付T字管



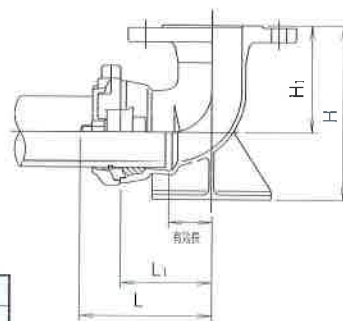
呼び径	価格(円)	寸法 (mm)				
		L ₁	L	H ₁	H	有効長
75×75	58,010	219	320	135	220	99
100×75	75,310	229	330	150	250	103
150×75	104,030	249	395	180	305	106
200×75	149,000	269	410	210	360	106

※フランジはRF (7.5K) 仕様です。
※呼び径125についてはお問い合わせ願います。

塩ビ管用継手

■V-KING 消火栓用ベンド (TH-00BH)

●塩ビ管(鋼管)用管末消火栓ベンド



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)				
		L ₁	L	H ₁	H	有効長
75×90°	49,340	115	165	135	220	60

※フランジはRF (7.5K) 仕様です。

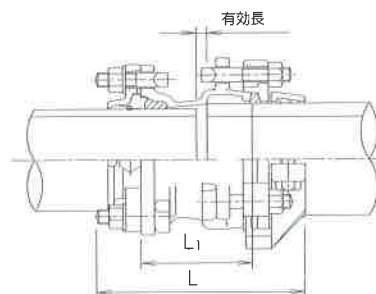
■V-KING(s) VAジョイント (VK-00VA)

- 塩ビ管(鋼管)と石綿管(1種旧規格)との接合金具
- 石綿管の切管にも使用できます。



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)		
		L ₁	L	有効長
50	23,710	115	230	10.0
75	29,810	120	230	10.0
100	45,250	125	235	12.0
150	67,620	150	285	23.5
200	96,090	180	345	8.5
VP 150×125 ACP	70,620	170	305	43.5

※呼び径125についてはお問い合わせ願います。
 ※石綿管側は従来の施工をしてください。



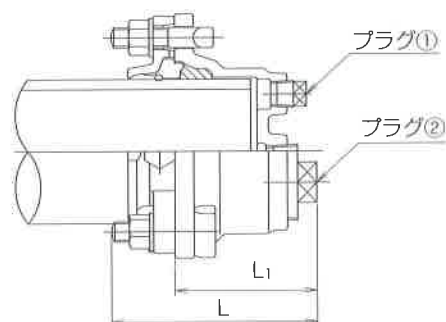
塩ビ管用継手

■V-KING VSキャップ (TH-00C)

- 塩ビ管(鋼管)用メカニカル形帽



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)			
		L ₁	L	プラグ	
				①	②
40	12,950	103	160	—	1"-1
50	14,620	103	160	—	1"-1
75	19,760	108	160	½"-1	2"-1
100	28,150	112	165		
125	31,540	113	165		
150	40,850	113	185		
200	58,980	120	190		



V-KING ソフト® (VK-01)

FCD製 V-KING付塩ビ管・鋼管用ソフトシール仕切弁

抜群の作業性、高い機能性を持つ塩ビ管継手の決定版V-KINGと浅層埋設対応型ソフトシール仕切弁が合体！フランジ接合を不要にして施工時間を短縮、トータルコストを低減したV-KINGソフトとなりました。

塩ビ管用継手

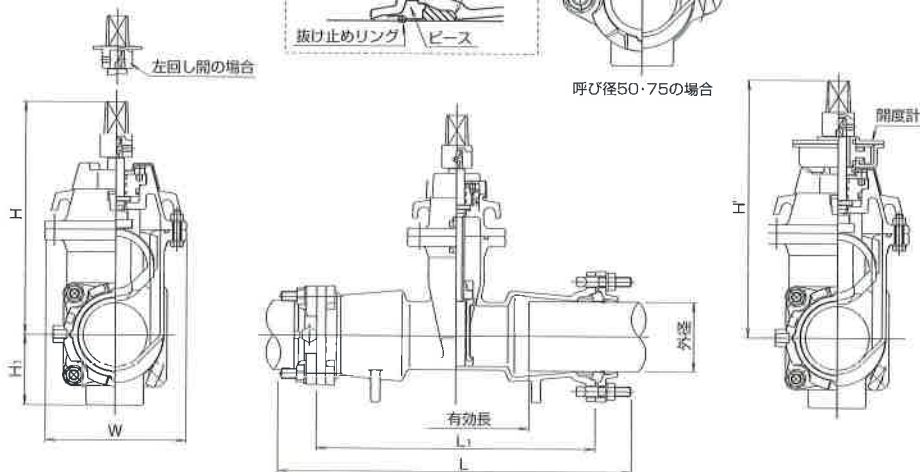


特長

- フランジ接合が不要で、施工時間を短縮
- 継手の解体や締め付けトルクの管理が不要
- 浅層埋設対応型
- 優れた弁体シール性
- 抜群の耐食性
- 完全な水密性
- 優れた離脱防止性能
- 十分な伸縮性、可とう性



開度計付V-KINGソフト



7.5K仕様

呼び径	価格(円)	開度計付価格(円)	寸法 (mm)						
			L ₁	L	H	H'	H _i	W	有効長
50	117,120	125,120	360	470	280	325	65	164	210
75	136,400	144,400	425	525	315	360	86	192	275
100	164,900	172,900	460	560	365	405	110	222	314
150	261,240	273,240	570	720	440	495	135	290	387

※10K仕様も同一価格です。

V-KING ソフト 締め切り回転数

呼び径	回転数(約)
50	15
75	14
100	19
150	20

ステンレス鋼管用V-KING

FCD製

- 一般配管用ステンレス鋼管JIS G 3448と配管用ステンレス鋼管JIS G 3459に使用できるステンレス鋼管用V-KINGです。

塩ビ管用継手



ステンレス鋼管用V-KING押輪1個あたり加算価格

呼び径	加算価格(円)
40	2,960
50	3,390
75	4,080
100	4,240
125	4,370
150	4,690
200	4,920

- ※ステンレス鋼管用V-KINGをご使用の際は、塩ビ管・鋼管用V-KINGに上記金額を加算してください。
- ※施工方法、施工後の外観寸法は塩ビ管用と同じです。
- ※押輪の塗装色は灰色になります。

接合管種	使用圧力
ステンレス鋼管×塩ビ管	0.75MPa
ステンレス鋼管×ステンレス鋼管	1.0MPa
ステンレス鋼管×鋼管	

※高圧でのご使用はお問い合わせ願います。

呼び径対応表

(単位:mm)

V-KING呼び径	適用管外径	対応呼び径			
		一般配管用ステンレス鋼管 (JIS G 3448)		配管用ステンレス鋼管 (JIS G 3459)	
		呼び径	管外径	呼び径	管外径
40	48.6	50	48.6	40	48.6
50	60.5	60	60.5	50	60.5
75	89.1	80	89.1	80	89.1
100	114.3	100	114.3	100	114.3
125	139.8	125	139.8	125	139.8
150	165.2	150	165.2	150	165.2
200	216.3	200	216.3	200	216.3

- ※一般配管用ステンレス鋼管と配管用ステンレス鋼管では、同じ呼び径でも管外径が異なります。
- V-KINGの呼び径と適用管外径を間違えないようご注意ください。

ヤノCAジョイント (TA-80)

FCD製 鋳鉄管・石綿管接合金具

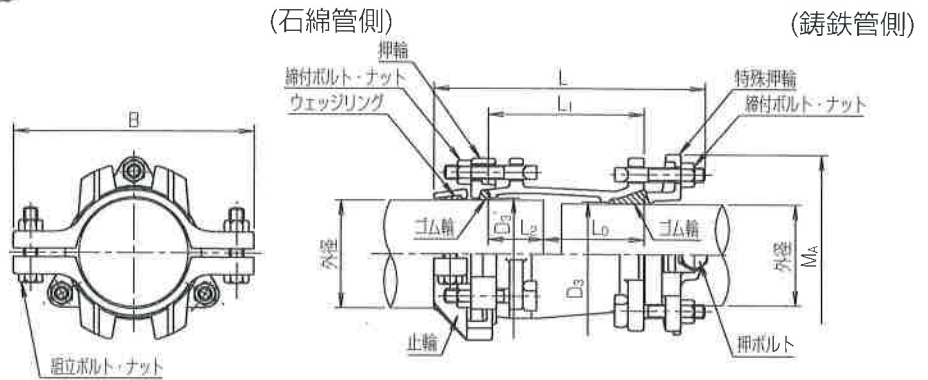
ヤノCAジョイントは、鋳鉄管と石綿管（1種旧規格管）との離脱防止付き継手です。鋳鉄管側はK形受口、特押ワイド付き、石綿管側はドレッサー式受口にウェッジリングを内蔵した止輪により本管をソフトにまた、強固に保持し水密性を保ちます。



特長

- 鋳鉄管側K形受口特殊押輪ワイド付きです。
- 石綿管側は、ウェッジリングでソフトに確実に拔出しを保持します。
- 石綿管の切管にも使用可です。

塩ビ管用継手



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)										性能 使用圧力 (MPa)
		鋳鉄管側				石綿管側						
		外径	D ₃	L ₀	M _A	外径	D ₃ '	L ₂	B	L ₁	L	
50	36,800	60.5	63.0	100	161	72	76	50	197	150	270	0.75
75	42,700	93.0	96.5	130	235	97	101	50	233	180	306	0.75
100	53,700	118.0	121.5	130	260	126	130	50	257	180	314	0.75
150	76,770	169.0	172.5	145	309	185	189	55	311	200	334	0.75
200	107,820	220.0	223.5	150	361	246	250	90	363	240	405	0.75
片落 CIP 150X125 ACP	75,600	169.0	172.5	145	309	156	160	55	287	200	334	0.75

※内面エポキシ樹脂粉体塗装 (JWWA G112) 価格です。

鋳鉄管側 (締付ボルト・ナット)

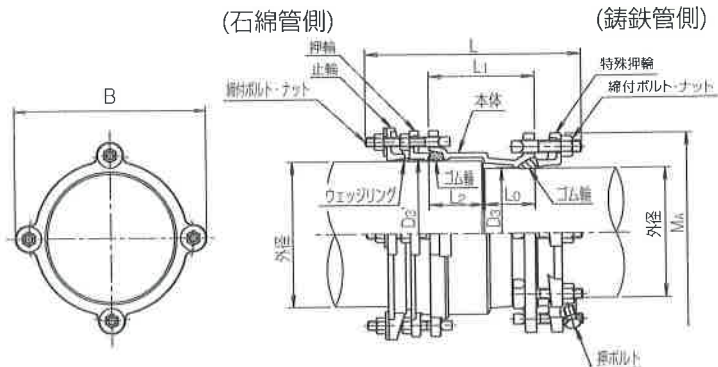
呼び径	締付けトルク
50・75	60N・m
100~200	100N・m

石綿管側 (締付ボルト・ナット)

呼び径	締付けトルク
50~125	60N・m
150	100N・m
200	60N・m

ヤノCAジョイントⅡ型 (TA-80Ⅱ)

FCD製 鋳鉄管・石綿管接合金具



特長

- 鋳鉄管側A形受口、特殊押輪付きです。
- 石綿管の切管（胴部）専用です。

呼び径	価格(円)			寸法 (mm)										性能 許容水圧 (MPa)
	1種 旧規格管用	1種 新規格管用	2種管用	鋳鉄管側				石綿管側				L ₁	L	
				外径	D ₃	L ₀	M _A	外径	D ₃ '	L ₂	B			
250	153,400	169,840	187,900	271.6	275.6	100	410	307	312	80	434	180	362	0.6
300	216,080	231,120	297,010	322.8	326.8	120	461	366	370	80	496	200	390	0.5

※内面エポキシ樹脂粉体塗装 (JWWA G112) 価格です。
 ※特殊押輪はTN-30W型 (ワイド型) です。
 ※石綿管の外径は弊社の設計外径です。

鋳鉄管側 (締付ボルト・ナット)

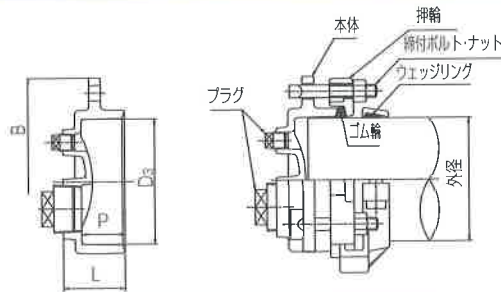
呼び径	締付けトルク
250・300	100N・m

石綿管側 (締付ボルト・ナット)

呼び径	締付けトルク
250・300	60N・m

石綿管用キャップ (TH-30AC)

FCD製 石綿管胴部用帽金具



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)					プラグ
		外径	D ₃	L	B	P	
75	23,090	97	100	65	195	50	2" - 1
100	26,800	126	129	65	228	50	
125	34,870	156	158	70	262	55	½" - 1 2" - 1
150	39,270	185	187	70	288	55	
200	48,620	246	250	113	350	90	

※内面エポキシ樹脂粉体塗装 (JWWA G112) 価格です。
 ※外径は弊社の設計外径です。

塩ビ管用継手

メカポリジョイント® (MP-98)

FCD製 水道配水用ポリエチレン管用継手

水道配水用ポリエチレン管 (JWWA K 144) を接合する、抜止付メカニカル継手、優れた施工性と高い性能、国内初のメカニカル継手「メカポリ」です。ボルトナットを締め付けるだけで簡単・スピーディ・確実に接合できます。

メカポリPPジョイント



ステンレスコア

特長

- **スパナ 1 本でスピーディーに簡単施工**
どんな現場にも対応できるメカニカル継手

メカニカル継手の特長であるスパナ1本で簡単取り付け、接合後すぐに通水が出来ます。T頭ボルト・ナットを締め付けるだけでゴム輪の締め付けと抜止め効果が発揮出来る継手です。メタルタッチで締め付けを完了するため、トルク管理は不要、面倒なスクレープ(融着面の切削)が不要。また、雨天や水場での施工も可能で、接合後すぐ通水出来ます。

- **施工時間を大幅に短縮**

新型ゴム輪の採用により、施工の際、本体と押輪を解体し再組み立てする必要がなく、管を挿し込みボルトを締めるだけの画期的な構造で、施工時間が大幅に短縮出来ます

- **水密性は完全**

水密性が高く、接合(施工)性抜群の新型のゴム輪を採用。

- **高い離脱防止力を発揮**

押輪に内蔵したウェッジリングが高い離脱防止力を証明。引張試験・水圧試験などの性能確認試験によっても、管のネッキング・管破裂まで継手に異常は認められません。

- **耐食性も強力**

本体はFCD製、内外面にエポキシ樹脂粉体塗装を施していますので、耐食性に優れ、赤水の発生を防止します。

施工方法

管の面取り、滑剤の塗布不要

管に標線を入れ、受口に管を手で挿入します。

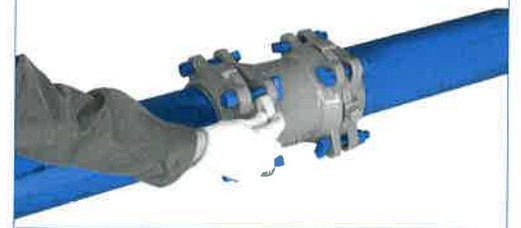
挿し込む



仮固定スペーサー

仮固定スペーサー取り外し

仮固定スペーサーを取り外します。

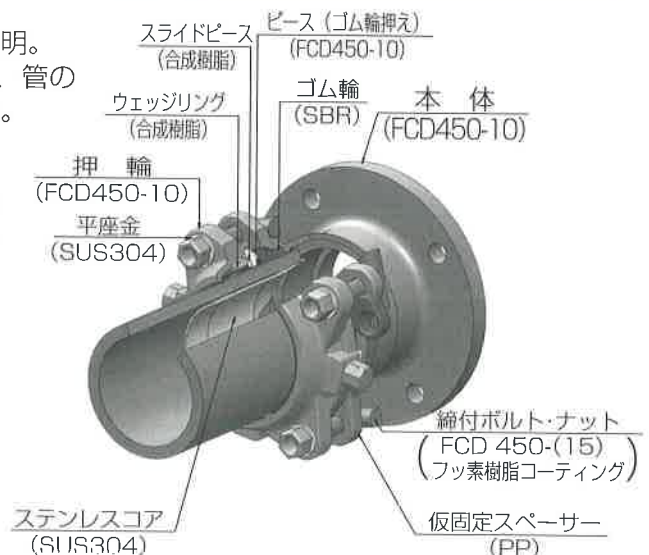


トルク管理不要

締付ボルトナットをメタルタッチまで締め付けます。(右側は締め付け完了状態です。)



締める

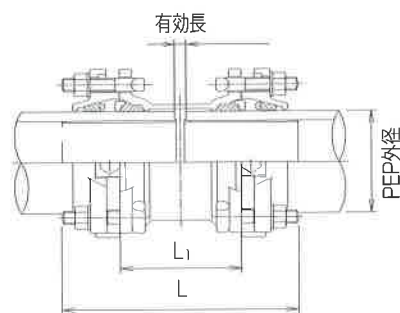


■メカポリPPジョイント (MP-98P)

●ポリ管とポリ管との接合金具



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)			
		PEP外径	L ₁	L	有効長
50	49,360	63	120	246	11
75	57,550	90	130	250	11
100	88,000	125	150	290	14
150	129,550	180	170	334	19
200	298,960	250	200	400	29



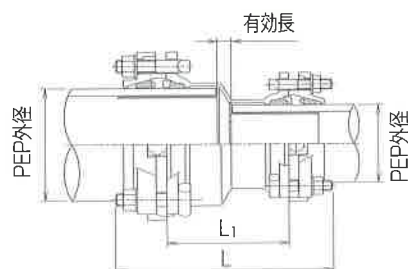
ポリ管用継手

■メカポリPPジョイント片落 (MP-98P)

●ポリ管とポリ管との接合金具



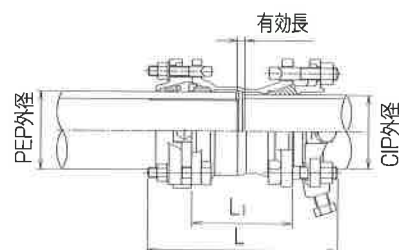
呼び径	価格(円)	寸法 (mm)				
		PEP外径	PEP外径	L ₁	L	有効長
75×50	54,140	90	63	138	261	24.0
100×75	73,740	125	90	160	290	32.5
150×100	116,410	180	125	196	348	52.5
200×150	228,860	250	180	235	417	74.0



■メカポリPCジョイント (MP-98PC)

●ポリ管と鋳鉄管との接合金具

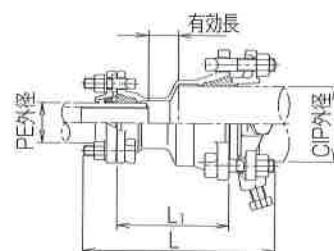
呼び径	価格(円)	寸法 (mm)				
		PEP外径	CIP外径	L ₁	L	有効長
50	36,660	63	60.5	138	254	33.5
75	52,980	90	93.0	148	275	8.5
100	73,070	125	118.0	161	303	13.0
150	110,810	180	169.0	175	329	19.5
200	222,180	250	220.0	187	358	21.5



■メカポリPCジョイント片落 (MP-98PC)

●ポリ管と鋳鉄管との接合金具

呼び径	価格(円)	寸法 (mm)				
		PEP外径	CIP外径	L ₁	L	有効長
CIP 75× 50 PEP	45,510	63	93	147	277	12.5
100× 50	66,230	63	118	175	310	40.5
100× 75	71,680	90	118	151	283	11.5
150× 50	98,590	63	169	186	321	51.5
150× 75	102,120	90	169	205	337	65.5
150× 100	109,200	125	169	167	309	19.0



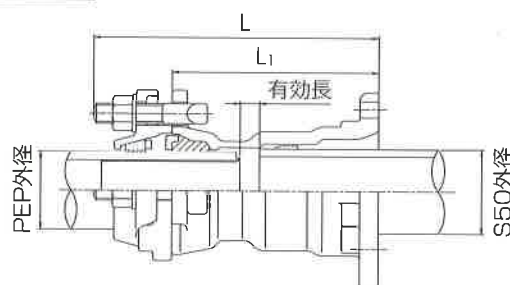
ポリ管
用継手

■S50形管用 メカポリ PCジョイント

●ポリ管とS50形管との接合金具

呼び径	価格(円)	寸法 (mm)			
		PEP外径	S50外径	L ₁	L
S50× PEP50	65,120	63	68	165	228

※S50形管用押輪、および接合用部材は別途お買い求め願います。

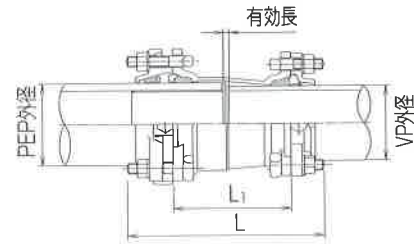


■メカポリPVジョイント (MP-98PV)

●ポリ管と塩ビ管(鋼管)との接合金具



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)				
		PEP外径	VP外径	L ₁	L	有効長
50	37,370	63	60	138	254	8.5
75	44,130	90	89	154	264	19.5
100	63,280	125	114	175	295	24.0
150	103,080	180	165	200	357	33.0
200	206,920	250	216	236	408	59.0



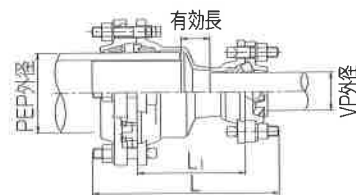
ポリ管用継手

■メカポリPVジョイント片落 (MP-98PV)

●ポリ管と塩ビ管(鋼管)との接合金具



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)				
		PEP外径	VP外径	L ₁	L	有効長
PEP50×75VP	41,660	63	89	140	253	25.5
75× 50	41,660	90	60	132	245	17.5
75×100	60,280	90	114	145	255	22.5
100× 50	51,800	125	60	170	293	47.0
100× 75	60,280	125	89	146	266	18.0
100×150	102,870	125	165	170	312	30.5
150× 75	77,420	180	89	220	352	84.5
150×100	82,510	180	114	205	337	66.5

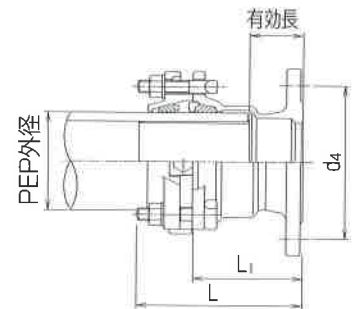


■メカポリPC短管1号 (MP-98I)

- ポリ管と水道用フランジとの接合金具



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)				
		PEP外径	d ₄	L ₁	L	有効長
50	37,610	63	120	115	178	60.5
75	44,170	90	168	125	185	65.5
100	61,340	125	195	140	210	72.0
150	100,670	180	247	160	242	84.5
200	183,510	250	299	172	272	86.5



ポリ管用継手

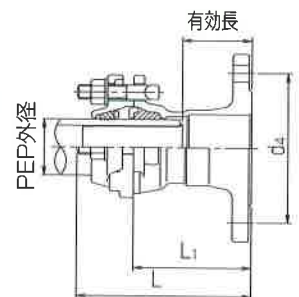
■メカポリPC短管1号片落 (MP-98I)

- ポリ管と水道用フランジとの接合金具



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)				
		PEP外径	d ₄	L ₁	L	有効長
フランジ75× 50 PEP	40,290	63	168	132	195	77.5
100× 75	52,910	90	195	137	197	77.5
150×100	101,510	125	247	151	221	83.0

※フランジはRF(7.5K)仕様です。

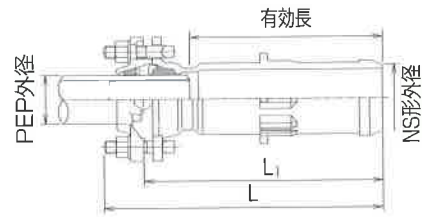


■メカポリPC短管2号片落NS形 (MP-07II)

- ポリ管と鑄鉄管NS形受口との接合金具



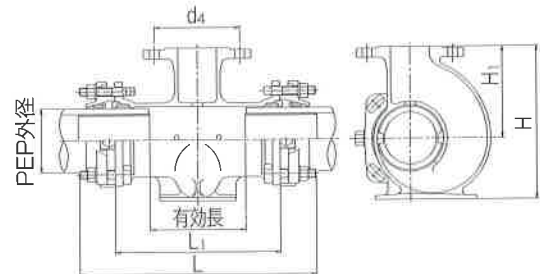
呼び径	価格(円)	寸法 (mm)				
		NS形外径	PEP外径	L ₁	L	有効長
CIP 挿し口 75×50 PEP 受口	79,110	93	63	300	363	245.5



ポリ管用継手

■メカポリPPチーズF型うずまき式 (MP-98U)

- ポリ管用フランジ付うずまき式T字管
- 浅層埋設に対応しています



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)						
		PEP外径	d ₄	L ₁	L	H ₁	H	有効長
75×75	122,470	90	168	304	424	165	275	185.0
100×75	167,920	125	168	324	464	180	300	188.0
150×75	244,590	180	168	346	510	205	355	195.0

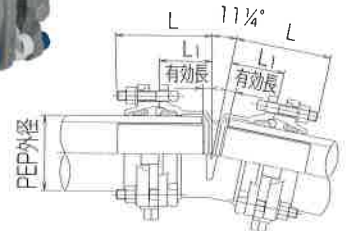
※フランジはRF(7.5K)仕様です。

■メカポリPPバンド (MP-98B)

●ポリ管用曲管

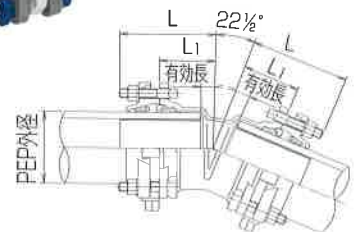
メカポリPPバンド11¼°

呼び径	価格(円)	寸法 (mm)			
		PEP外径	L ₁	L	有効長
75	58,120	90	75	135	15.5
100	96,820	125	87	157	19.0
150	152,240	180	100	182	24.5
200	333,310	250	118	218	32.5



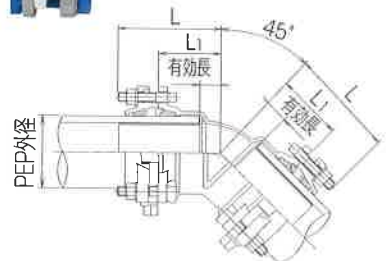
メカポリPPバンド22½°

呼び径	価格(円)	寸法 (mm)			
		PEP外径	L ₁	L	有効長
50	49,890	63	83	146	28.5
75	58,420	90	80	140	20.5
100	97,350	125	94	164	26.0
150	153,250	180	109	191	33.5
200	334,700	250	131	231	45.5



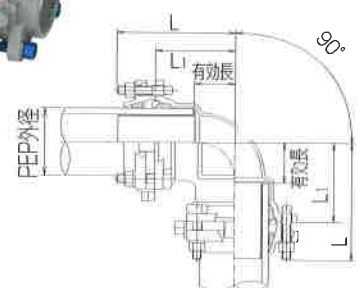
メカポリPPバンド45°

呼び径	価格(円)	寸法 (mm)			
		PEP外径	L ₁	L	有効長
50	50,590	63	107	170	52.5
75	59,130	90	90	150	30.5
100	98,250	125	107	177	39.0
150	155,300	180	129	211	53.5
200	339,700	250	160	260	74.5



メカポリPPバンド90°

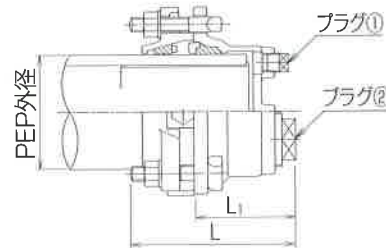
呼び径	価格(円)	寸法 (mm)			
		PEP外径	L ₁	L	有効長
50	51,470	63	140	203	85.5
75	60,940	90	118	178	58.5
100	100,520	125	146	216	78.0
150	159,290	180	184	266	108.5
200	365,670	250	250	350	164.5



■メカポリPPキャップ (MP-98C)

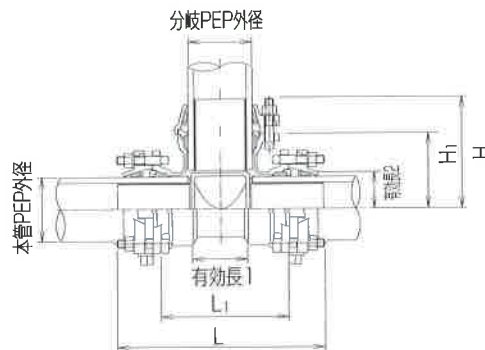
●ポリ管用メカニカル形帽

呼び径	価格(円)	寸法 (mm)				
		PEP外径	L ₁	L	プラグ	
					①	②
50	30,130	63	101	164	—	1"ー1
75	35,430	90	108	168	½"ー1	2"ー1
100	51,440	125	112	182		
150	80,990	180	113	195		
200	177,770	250	120	220	1"ー1	



■メカポリPPチーズB型 (MP-98TB)

●ポリ管用三受T字管



ポリ管用継手

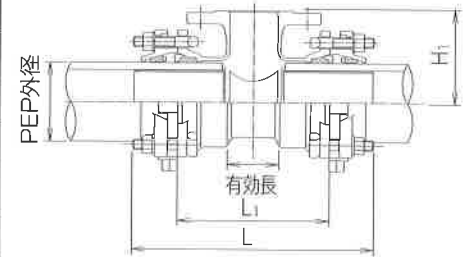
呼び径	価格(円)	寸法 (mm)							
		本管PEP外径	分枝PEP外径	L ₁	L	H ₁	H	有効長1	有効長2
50× 50	73,770	63	63	264	390	132	195	155	77.5
75× 75	86,770	90	90	219	339	119	179	106	62.5
100× 75	125,970	125	90	239	379	136	196	103	76.5
100×100	147,540	125	125	264	404	146	216	128	78.0
150× 75	185,200	180	90	259	423	164	224	108	104.5
150×100	202,160	180	125	284	448	174	244	133	106.0
150×150	230,320	180	180	334	498	184	266	183	108.5
200× 75	349,840	250	90	289	489	200	260	118	140.5
200×100	373,000	250	125	314	514	225	295	143	157.0
200×150	420,970	250	180	390	590	225	307	219	149.5
200×200	511,610	250	250	500	700	250	350	329	164.5

■メカポリPPチーズF型 (MP-98TF)

●ポリ管用フランジ付T字管



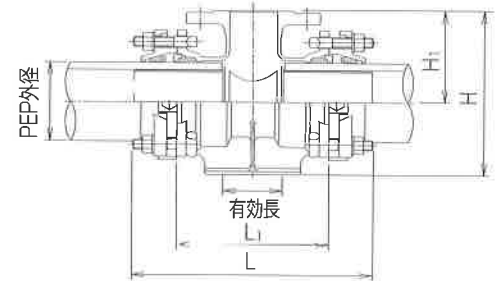
呼び径	価格(円)	寸法 (mm)				
		PEP外径	L ₁	L	H ₁	有効長
75x 75	81,990	90	219	339	135	100
100x 75	123,900	125	239	379	145	103
100x100	144,660	125	264	404	145	128
150x 75	185,410	180	259	423	185	108
150x100	192,670	180	284	448	185	133
200x100	367,910	250	314	514	225	143
200x150	372,800	250	364	564	235	193
200x200	389,110	250	414	614	240	243



■メカポリPPチーズF型台付 (MP-98TH)

●ポリ管用フランジ付T字管

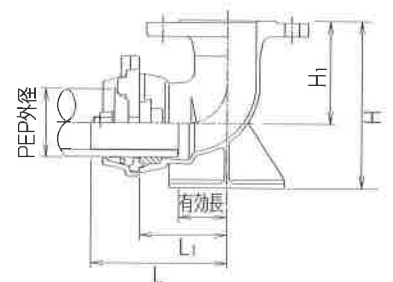
ポリ管用継手



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)					
		PEP外径	L ₁	L	H ₁	H	有効長
75x75	96,720	90	219	339	135	230	100
100x75	132,870	125	239	379	145	260	103
150x75	195,980	180	259	423	185	325	108
200x75	342,470	250	289	489	220	415	118

■メカポリPP消火栓用ベンド (MP-98BH)

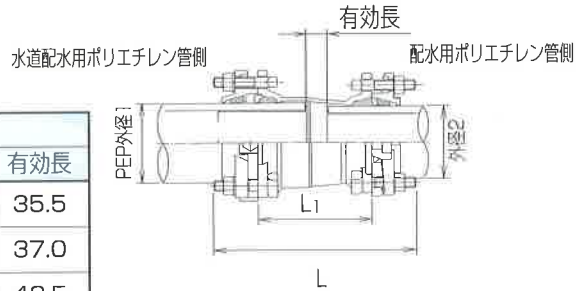
●ポリ管用管末消火栓ベンド



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)					
		PEP外径	L ₁	L	H ₁	H	有効長
75x90°	62,520	90	115	175	135	220	55.5

■メカポリダブルPPジョイント (MP-98DP)

●水道配水用ポリエチレン管 (JWWA K 144) と配水用ポリエチレン管を接合するジョイントです。



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)				
		PEP外径1	外径2	L ₁	L	有効長
75	61,040	90	89	154	274	35.5
100	91,960	125	114	175	315	37.0
150	142,650	180	165	200	367	42.5

PEユニオン (PE-12)

PEユニオンはネジ継手と水道配水用ポリエチレン管 (JWWA K 144) を接合するポリエチレン短管付ネジ継手です。ヤノT字管SUN型にご使用いただくことができます。

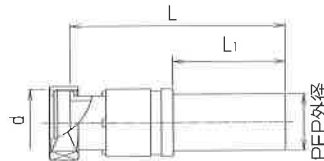
ポリ管用継手

特長

- ポリエチレン短管とネジ部本体は独自のジョイント接合により融着接合と同等以上の性能を有しています。
- ヤノT字管SUN型とPEユニオンの組み合わせにより、水道配水用ポリエチレン管の分岐配管が容易にできます。
- 内外面エポキシ樹脂粉体塗装を施していますので、耐食性に優れています。



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)			
		PEP外径	L	L ₁	d
50	28,120	63	239	125	G2 ½



PEオネジ (PE-09)

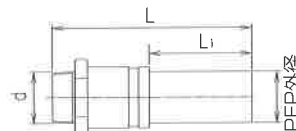
PEオネジはネジ継手と水道配水用ポリエチレン管 (JWWA K 144) を接合するポリエチレン短管付ネジ継手です。ヤノT字管SS型にご使用いただくことができます。

特長

- ポリエチレン短管とネジ部本体は独自のジョイント接合により融着接合と同等以上の性能を有しています。
- ヤノT字管SS型とPEオネジの組み合わせにより、水道配水用ポリエチレン管の分岐配管が容易にできます。
- 内外面エポキシ樹脂粉体塗装を施していますので、耐食性に優れています。



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)			
		PEP外径	L	L ₁	d
50	23,680	63	242	125	R2

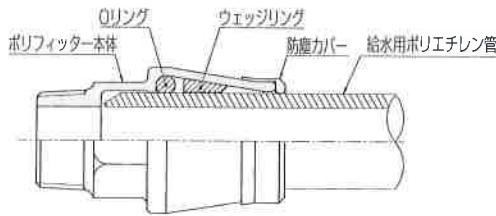


ポリフィッター® (TP-30)

CAC406(青銅鑄物)製 給水用ポリエチレン管継手 (水道用PE管 JIS K 6762 1種管用)



防塵カバー装着



特長

- ポリ管を面取りして、差し込むだけのワンタッチ接合継手です。
- 本体内に抜け止め用ウェッジリングとOリングを内蔵しており、分解せずに接合できますので、部品の紛失がありません。
- ポリ管が破裂する程の圧力がかかっても、拔出しや漏水は起こりません。
- 接合作業のスピードアップにより工費が節減できます。

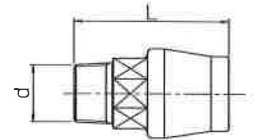
オネジ

JIS B 0203
管用テーパーおねじ



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)		数量/ ケース
		L	d	
13	2,290	60.5	R½	100
20	2,980	73.0	R¾	50
25	3,960	86.0	R1	40
30	7,360	101.5	R1¼	20
40	10,360	117.0	R1½	15
50	13,710	133.5	R2	7

※dはねじの呼びを示します。



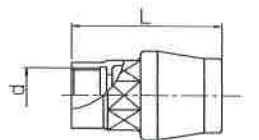
メネジ

JIS B 0203
管用平行めねじ
(管用テーパーおねじ用)



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)		数量/ ケース
		L	d	
13	2,290	59.5	Rp½	100
20	2,980	71.0	Rp¾	50
25	3,960	84.5	Rp1	40
30	7,360	100.5	Rp1¼	20
40	10,360	115.5	Rp1½	15
50	13,710	132.0	Rp2	7

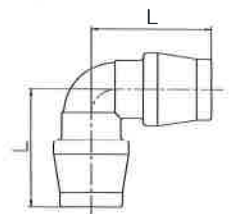
※dはねじの呼びを示します。



エルボ90°



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)	数量/ ケース
		L	
13	4,950	55.5	50
20	6,180	68.0	30
25	8,480	82.5	15
30	12,790	99.5	10
40	18,990	117.5	5
50	25,190	137.0	3



ポリ管用継手

ポリフィッター® (TP-30)

■座付給水栓エルボ90°

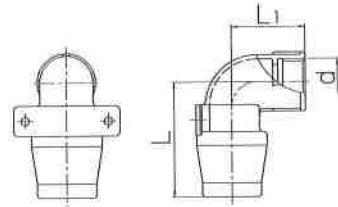
JIS B 0203

管用平行めねじ (管用テーパーパーおねじ用)



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)			数量/ ケース
		L	L ₁	d	
13	4,950	55.5	40.0	RP½	50
20	6,420	68.0	44.5	RP¾	25

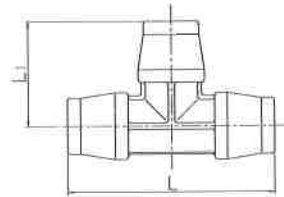
*dはねじの呼びを示します。



■チーズ



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)		数量/ ケース
		L	L ₁	
13	6,230	106.5	53.2	35
20	9,030	132.5	66.2	20
25	10,300	161.5	80.7	10
30	17,740	195.7	97.8	5
40	27,930	232.0	116.0	3
50	35,710	268.0	134.0	2

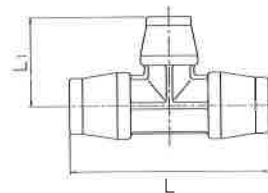


ポリ管用継手

■異径チーズ



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)		数量/ ケース
		L	L ₁	
20×13	7,560	126.5	56.2	20
25×13	8,860	148.5	59.7	15
25×20	10,850	154.5	69.7	10
30×13	14,000	174.5	63.8	10
30×20	14,910	180.5	73.8	5
30×25	15,310	187.5	84.8	5
40×13	19,790	204.5	67.0	5
40×20	20,940	210.5	77.0	5
40×25	21,840	217.5	88.0	5
40×30	26,480	225.7	101.0	5
50×13	25,910	228.5	73.0	5
50×20	27,890	234.5	83.0	5
50×25	28,360	241.5	94.0	3
50×30	33,220	249.7	107.0	2
50×40	34,630	256.0	122.0	2



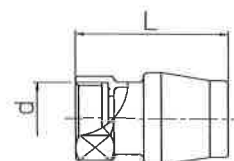
ポリフィッター® (TP-30)

■分止水栓用直結ソケット JIS B 0202 管用平行めねじ



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)		数量/ ケース
		L	d	
13	2,790	55.5	G¾	100
20	3,780	69.5	G1	50
25	4,950	81.5	G1¼	40
30	7,850	94.5	G1½	20
40	11,650	113.0	G2	15
50	16,410	130.0	G2½	7

※dはねじの呼びを示します。

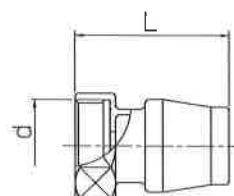


■分止水栓用直結片落ソケット JIS B 0202 管用平行めねじ



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)		数量/ ケース
		L	d	
(ネジ×受口) 20×13	4,740	59.5	G1	50
25×13	5,650	60.5	G1¼	50
25×20	5,800	70.5	G1¼	50

※dはねじの呼びを示します。

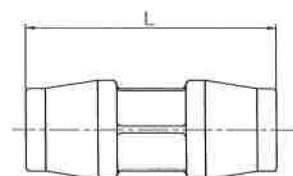


■ソケット

ポリ
管用
継手



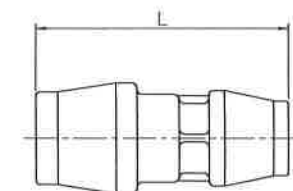
呼び径	価格(円)	寸法 (mm)	数量/ ケース
		L	
13	3,920	86.5	50
20	4,950	106.5	40
25	6,130	128.5	20
30	11,030	155.0	15
40	16,410	186.0	10
50	20,940	210.0	5



■異径ソケット



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)	数量/ ケース
		L	
20×13	4,740	96.5	45
25×13	5,910	107.5	25
25×20	6,340	117.5	25
30×13	7,850	121.0	20
30×20	8,320	131.0	15
30×25	8,800	142.0	15
40×13	11,030	136.5	10
40×20	11,570	146.5	10
40×25	12,240	157.5	10
40×30	14,630	170.5	10
50×13	13,180	148.5	8
50×20	14,200	158.5	8
50×25	14,980	169.5	5
50×30	17,440	182.5	5
50×40	18,550	197.5	5



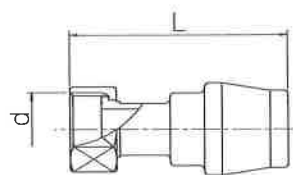
ポリフィッター® (TP-30)

■ユニオンソケット JIS B 0202 管用平行めねじ



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)		数量/ ケース
		L	d	
13	4,760	85.5	G¾	100
20	6,630	100.5	G1	50
25	9,330	116.5	G1¼	30
30	15,900	138.5	G1½	20
40	23,750	160.0	G2	10
50	28,250	182.0	G2½	6

※dはねじの呼びを示します。

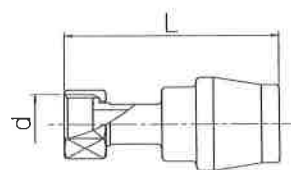


■異径ユニオンソケット JIS B 0202 管用平行めねじ



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)		数量/ ケース
		L	d	
(ネジ×開口) 13×20	6,130	99.0	G¾	50
13×25	8,310	109.0	G¾	30
20×13	6,130	91.0	G1	50
20×25	9,690	114.5	G1	30
25×13	8,310	96.5	G1¼	30
25×20	9,690	102.5	G1¼	30

※dはねじの呼びを示します。

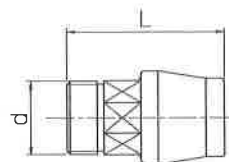


■塩ビソケット (VP用ユニオンナット VP四目は含みません) JIS B 0202 管用平行おねじ



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)		数量/ ケース
		L	d	
13	3,360	58.5	G¾	100
20	4,750	72.5	G1	50
25	6,220	85.5	G1¼	40
30	9,110	97.0	G1½	20
40	14,630	115.0	G2	15
50	16,270	129.0	G2½	7

※dはねじの呼びを示します。

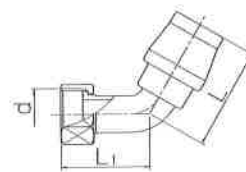


■ユニオンエルボ60° JIS B 0202 管用平行めねじ



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)			数量/ ケース
		L	L ₁	d	
13	5,650	54.5	52.0	G¾	50
20	7,960	67.0	58.5	G1	40
25	12,710	79.5	65.0	G1¼	20

※dはねじの呼びを示します。

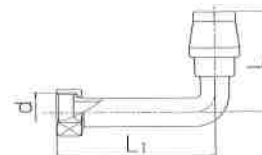


■ユニオンロングエルボ90° JIS B 0202 管用平行めねじ



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)			数量/ ケース
		L	L ₁	d	
13	9,810	74.5	113.0	G¾	40
20	12,720	84.5	134.5	G1	20
25	16,850	95.5	136.0	G1¼	10

※dはねじの呼びを示します。



ポリ
管用
継手

ポリフィッター® (TP-30)

■異径ユニオンロングエルボ90°

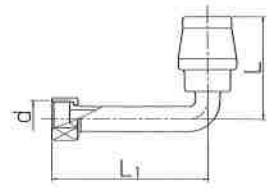
JIS B 0202

管用平行めねじ



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)			数量/ ケース
		L	L ₁	d	
(ネジ×受口) 13×20	12,030	74.5	113.0	G $\frac{3}{4}$	30

※dはねじの呼びを示します。



■止水栓曲管60°

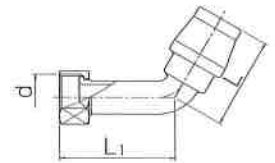
JIS B 0202

管用平行めねじ



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)			数量/ ケース
		L	L ₁	d	
13	6,380	54.5	90.0	G $\frac{3}{4}$	40
20	9,030	67.0	83.5	G1	30
25	12,710	79.5	76.0	G1 $\frac{1}{4}$	20

※dはねじの呼びを示します。



■異径止水栓曲管60°

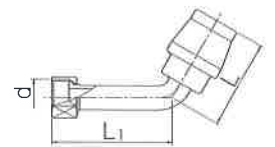
JIS B 0202

管用平行めねじ



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)			数量/ ケース
		L	L ₁	d	
(ネジ×受口) 13×20	8,570	67.0	90.0	G $\frac{3}{4}$	30

※dはねじの呼びを示します。



ポリ
管用
継手

ポリフィッターフレキ (PF-04)

CAC406(青銅鑄物)製 給水用ポリエチレン管 (水道用PE管 JIS K 6762 1種管用)

■ポリフィッターフレキ ユニオンソケット

呼び径	価格(円)	寸法 (mm)	
		L	d
20	32,730	497.5	G1
25	44,370	504.0	G1 $\frac{1}{4}$

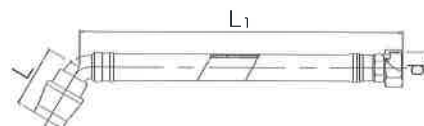
※dはねじの呼びを示します。



■ポリフィッターフレキ ユニオンエルボ60°

呼び径	価格(円)	寸法 (mm)		
		L	L ₁	d
20	39,170	67.0	504.5	G1
25	60,210	80.0	516.0	G1 $\frac{1}{4}$

※dはねじの呼びを示します。



ポリフィッター® (TP-30D)

ジュラコン製 給水用ポリエチレン管継手 (水道用PE管 JIS K 6762 1種管用)

ポリエチレン管継手

品名	呼び径		
	13	20	25
オネジ	1,380	1,680	2,170
メネジ	1,390	1,750	2,270
ソケット	2,040	2,550	3,420
エルボ 90°	2,260	3,230	3,740



ポリフィッター® 附属品

ディスマントル



Oリング



ウェッジリング



防塵カバー



面取器



品名	呼び径	価格(円)
ディスマントル	13	2,070
	20	2,220
	25	2,440
	30	2,550
	40	3,040
	50	3,180
Oリング	13	220
	20	250
	25	300
	30	660
	40	680
	50	810

品名	呼び径	価格(円)
ウェッジリング	13	280
	20	290
	25	300
	30	590
	40	700
	50	810
防塵カバー	13	90
	20	100
	25	120
	30	170
	40	200
	50	250
面取器	13~25	4,540
	30~50	8,770

ポリ管用継手

V-KINGソフト給水ポリエチレン管用 (VK-01P)

(水道用PE管 JIS K 6762 1種管用)

呼び径	価格(円)	開度計付価格(円)
50	131,600	139,600

※上記価格には、補強用ステンレスコア (@7,240円) を含んでいます。必ずステンレスコアをご使用してください。



ステンレスコア

卓越した技術と安定した実績で 安全確実な大成機工の各種工法

■不断水工法

●不断水分岐工法

断水することなく既設本管より穿孔分岐する工法。

●特殊分岐工法（HC・DC・TC工法）

真上からの穿孔により狭い掘削面積で、分岐口の取出方向が自由に設計できる不断水穿孔工法。

●コンクリート壁穿孔工法

浄水・配水池のコンクリート壁を穿孔する工法。

●ヤノ・ストッパー

既設管にゴムライニングの弁体を挿入する不断水バルブ設置工法。

●ヤノ・ストッパーⅡ型

ヤノ・ストッパーと分岐用T字管とを一体化した、不断水バルブ設置工法。

■不断水インサート工法[®]

●インサートバルブ

規格型のバルブがそのまま挿入設置できる不断水バルブ設置工法。

●インサートバルブF型

ソフトシール仕切弁を挿入設置できる不断水バルブ設置工法。

●インサートバルブT型

既設管にバルブ付T字管を挿入設置できる不断水バルブ設置工法。

●インサートフレックス

既設管路にダクタイトル鋳鉄製ボール型伸縮可とう管を挿入設置できる不断水設置工法。

■リニューアル工法

●内面継手補強工法

●不断水補修弁取替工法

古くなった補修弁を断水せず、通水したまま新しい補修弁に取り替える工法。

●不断水割T字管取替工法

既設の割T字管を断水せず、通水したまま新しいヤノT字管に取り替える工法。

管更生工法

●パルテムHL工法

赤水、漏水対策に加え地盤変動にも追従できるシールホースを既設管に反転しながら装着させる工法。

ベンドを含む管路にも適用。

●パイブリバース工法

通水能力の回復と漏水防止のため、既設管の中へ新しいポリエチレン管を挿入する工法。

コンクリート水槽防食工法

●WICCビーバー工法

中性化や腐食した水道施設のコンクリート構造物のコンクリート表面を下地処理し、無溶剤型二液エポキシ樹脂塗料を吹きつける防食工法で、湿潤面への施工が可能であり耐水性・接着性に優れ水質的にも安全。

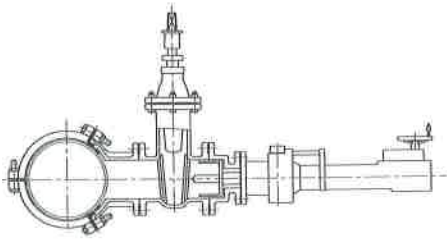
不断水分岐工法

不断水分岐工法とは、断水することなくヤノT字管と専用穿孔機を用いて、既設本管より穿孔分岐する工法です。

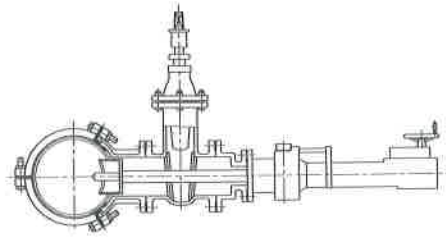
断水して本管を切断、T字管を挿入し接合する手間が一切なく、断水通知や完工後の洗浄排水等、断水工事に伴う弊害が皆無となるばかりか、工事や工期の節減・短縮につながります。

不断水分岐工法工程図

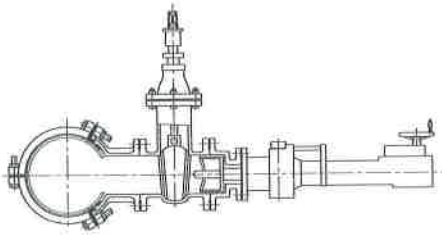
1. 本管にヤノT字管を取り付けます。
仕切弁と穿孔機を取り付け、弁を開きます。



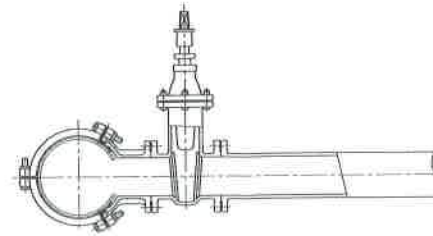
2. 穿孔機で本管を穿孔します。



3. 穿孔機の主轴を元にもどし、弁を閉じます。

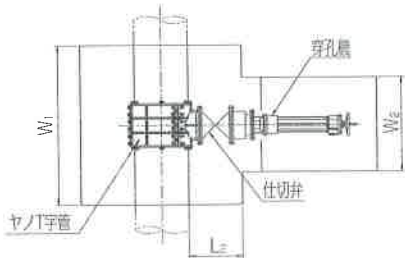


4. 穿孔機を取り外し、分岐配管を行い通水します。

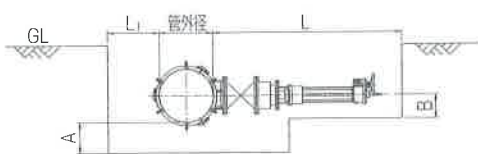


不断水分岐工事の標準掘削図・寸法表

平面図



側面図



ヤノT字管の標準掘削寸法表

(単位: mm)

本管口径	分岐口径	A	B	L	L ₁	L ₂	W ₁	W ₂
75~150	50以下	200	300	1300	300	400	800	600
	150以下	300	300	1900	400	500	1000	600
200	50以下	300	300	1300	400	400	800	600
	150以下	400	400	1900	500	500	1200	600
250~400	200	400	400	2300	500	600	1400	800
	50以下	300	300	1300	400	400	800	600
	150以下	400	400	1900	500	500	1200	600
450~600	200	400	400	2200	500	500	1200	800
	400以下	400	400	3000	500	900	1600	1000
	150以下	400	400	1900	500	500	1200	600
700~1000	200	400	400	2300	500	600	1200	800
	400以下	400	400	3000	500	900	1600	1000
	150以下	400	700	3600	500	1000	2000	1200
	500以下	500	700	3500	500	1000	2000	1200

- (注) 1. 使用穿孔機により、寸法に多少の差異があります。
2. 横形仕切弁、弁体離脱型バタフライ弁使用時はお問い合わせ願います。
3. 他の埋設物が障害となる場合はお問い合わせ願います。
4. 上記以外のサイズについてはお問い合わせ願います。

特殊分岐（垂直穿孔）工法

地下埋設物が輻輳（ふくそう）し、希望する分岐方向に穿孔機の取り付けスペースが得られない場合に垂直穿孔で工事を施工することができます。

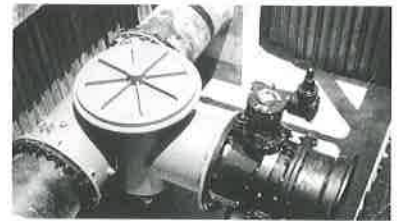
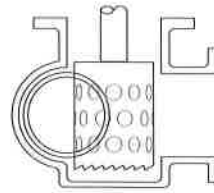
垂直穿孔工法にはHC、DC、TCの3つの工法があります。

特長

- 垂直方向からの穿孔は掘削面積が小さく、地下埋設物が輻輳（ふくそう）し、穿孔機の取り付けスペースがない場合に適しています。
- 分岐管の角度や接合形式を自由に設定できます。
- 分岐側の配管を穿孔前に行えば、分岐側の仕切弁は不要です。（必要な場合は仕切弁、バタフライ弁どちらも使用できます）
- 本管の一部分だけを切り取るので、穿孔中も本管の水流に影響を与えません。

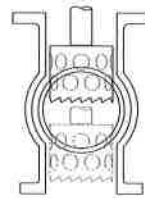
HC工法（ハーフカット）

本管の半径相当分を穿孔して切り取り、任意の方向に分岐することができます。



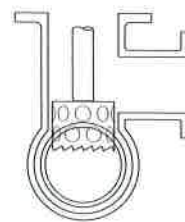
DC工法（ダブルカット）

本管の上下部を穿孔し、下部から任意の方向に分岐することができます。



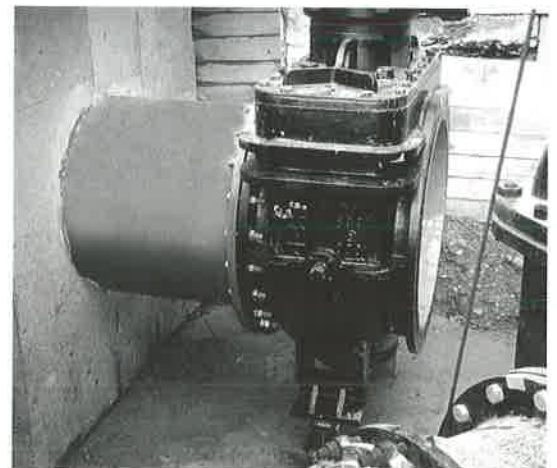
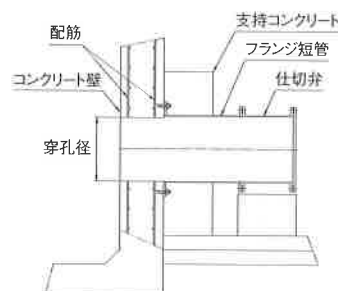
TC工法（トップカット）

本管上部を穿孔し、管上部より任意の方向に分岐することができます。



コンクリート壁穿孔工法

浄水・配水池の増設に伴う管連絡や、池からの管路増設を行う場合に、池を空にすることなく、配管を行う方法です。コンクリート壁に短管・バルブを取り付け、不断水でコンクリート壁を穿孔します。



ヤノ・ストッパー (TV-210) (TV-210S)

断水することなく、また断水区域を最小限にとどめて短時間で配水管路の移設や布設替などを行うために、大成機工が開発したのが、管路断水器「ヤノ・ストッパー」です。ヤノ・ストッパーは、水の流れを阻害することなく、管路の任意の場所に設置でき、漏水事故対応等の緊急工事にもご使用いただいております。昭和48年に初めて施工して以来、上水道はもとより、工業用水道、農業用水道、その他での実績はすでに23万箇所を突破し、多数の事業者でご愛用いただいております。

ダクタイト管用
ヤノ・ストッパー



ヤノ・ストッパー

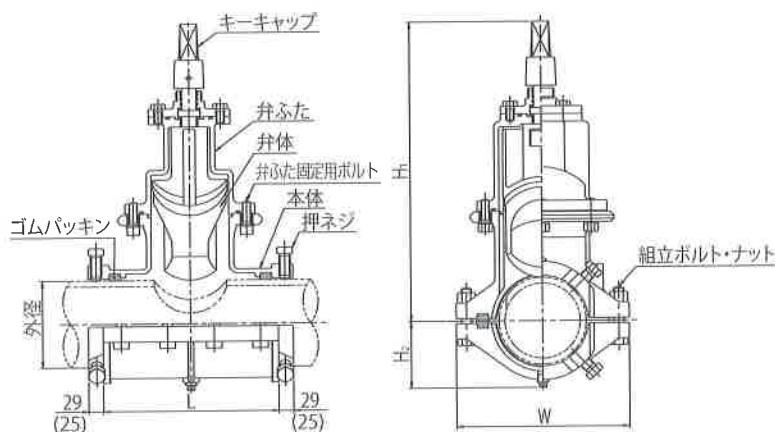
浅層埋設対応型ヤノ・ストッパー

特長

- 円形のカッターで穿孔しますので、管の強度低下が少なくてすみませす。
- 穿孔部は、大部分を切片で回収しますので、切粉の発生が少なくてすみませす。また、切粉は排出口より管外に排出します。
- 繰り返し開閉が可能です。
(加圧状態で500回繰り返し開閉テストをクリアー)
- 真上からの穿孔のため、掘削寸法が小さくてすみませす。
- 不要になれば、弁体撤去工事を行うこともできます。

※価格及び取付工事費はお問い合わせ願います。

ダクタイト管用ヤノ・ストッパー (TV-210DS)

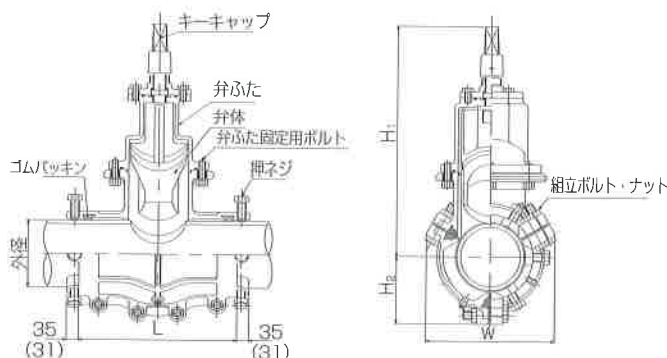


※()内寸法は、呼び径75・100の場合を示します。

(単位:mm)

呼び径	外径	H ₁	H ₂	L	W
75	93.0	434	97	240	242
100	118.0	485	109	270	272
150	169.0	583	130	340	336
200	220.0	745	155	390	392
250	271.6	870	176	450	442
300	322.8	955	202	520	493

ヤノ・ストッパー (TV-210) 鋳鉄ミリ管用・インチ管用



※ () 内寸法は、呼び径75~150・3"~6"の場合を示します。

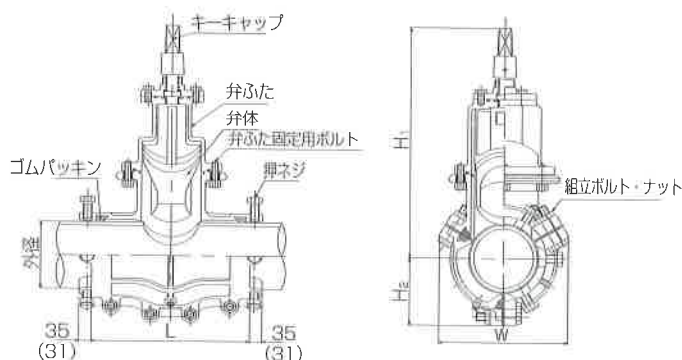
(単位:mm)

呼び径	外径	H ₁	H ₂	L	W
75	93.0	434	120	344	241
3"	95.4	434	120	344	241
89	108.7	462	134	390	266
100	118.0	485	133	375	263
4"	122.2	487	138	375	271
125	143.0	543	154	412	300
5"	149.2	546	154	408	300
150	169.0	583	170	400	327
6"	176.2	587	170	400	327
200	220.0	745	214	600	405
8"	229.4	750	214	600	405
250	271.6	870	246	600	460
10"	282.6	876	246	600	460
300	322.8	955	276	600	512
12"	335.8	961	276	600	512
350	374.0	1090	327	800	616
400	425.6	1145	361	800	666
450	476.8	1235	385	1000	716
500	528.0	1365	414	1000	768
600	630.8	1545	499	1200	919

※上記以外のサイズについてはお問い合わせ願います。

不
断
水
工
法

ヤノ・ストッパー (TV-210) 鋼管用



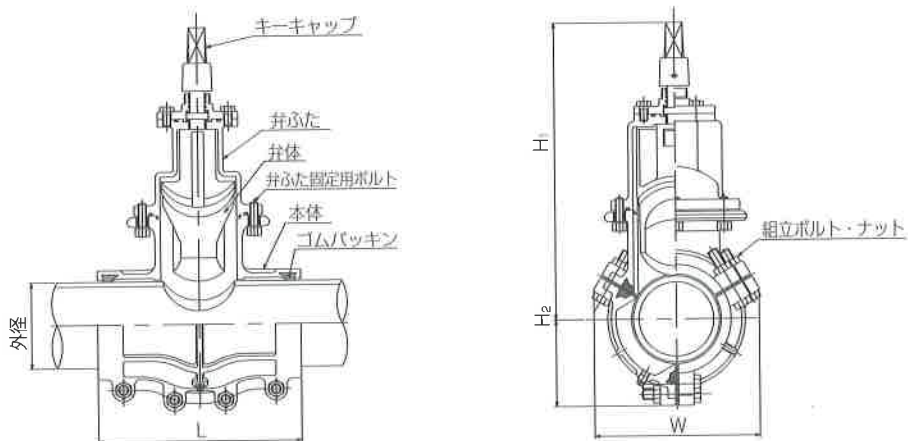
※ () 内寸法は、呼び径75~150の場合を示します。

(単位:mm)

呼び径	外径	H ₁	H ₂	L	W
75	89.1	434	120	344	241
100	114.3	485	133	375	263
125	139.8	543	154	412	300
150	165.2	583	170	400	327
200	216.3	745	214	600	405
250	267.4	870	246	600	460
300	318.5	955	276	600	512

※上記以外のサイズについてはお問い合わせ願います。

ヤノ・ストッパー (TV-210) 石綿管用(1種旧規格)



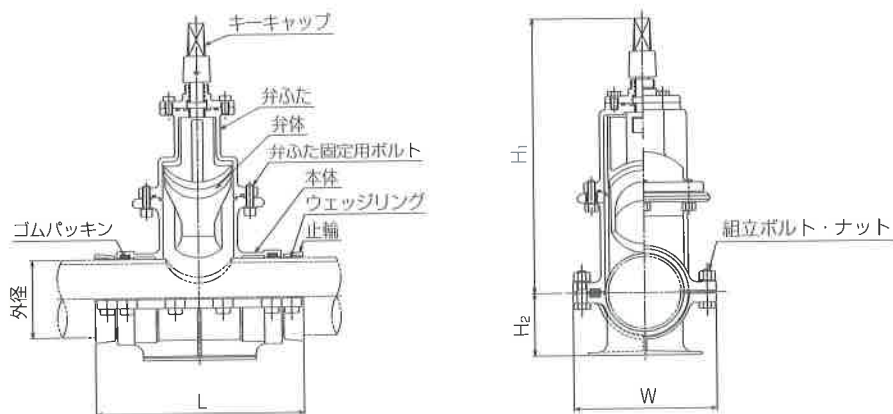
(単位:mm)

呼び径	外径	H ₁	H ₂	L	W
75	97	436	123	330	246
100	127	488	137	375	271
125	156	543	154	410	300
150	185	591	170	390	327
200	246	752	211	588	400
250	307	878	242	582	454
300	366	972	274	578	510

(注)外径は当社の設計外径です。

※上記以外のサイズについてはお問い合わせ願います。

ヤノ・ストッパー (TV-210) 塩ビ管用

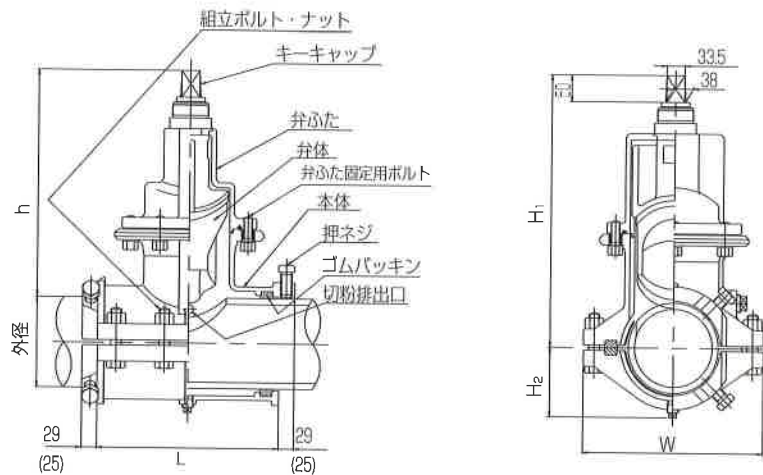


(単位:mm)

呼び径	外径	H ₁	H ₂	L	W
75	89	434	91	330	219
100	114	485	103	360	244
150	165	583	133	454	302
200	216	559	158	548	392

不
断
水
工
法

浅層埋設対応型ヤノ・ストッパー (TV-210S) 鋳鉄管用



※()内寸法は、呼び径75・100の場合を示します。

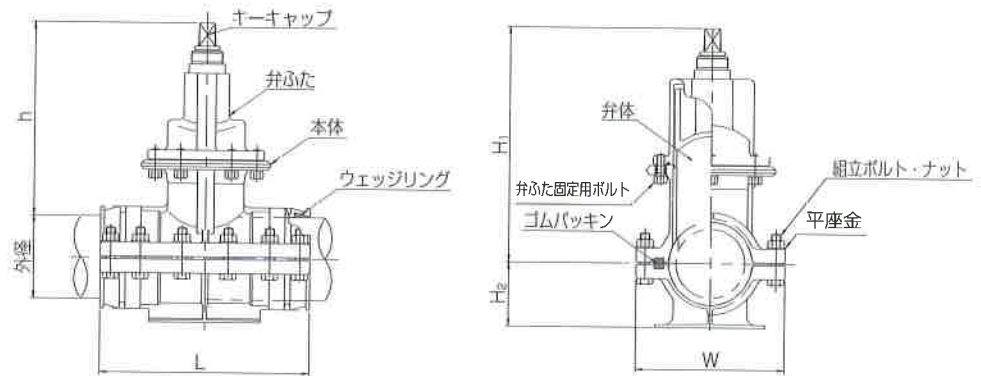
(単位:mm)

呼び径	外径	H ₁	H ₂	L	W	h
75	93.0	346	97	240	242	299
100	118.0	392	109	270	272	333
150	169.0	510	130	340	336	426
200	220.0	559	155	390	392	449
250	271.6	654	176	450	442	518
300	322.8	739	202	520	493	578

(注)呼び径200~300にはキーキャップは附属しません。

ヤノ・ストッパー (TV-210SP) 浅層埋設対応型 水道配水用ポリエチレン管用

不
断
水
工
法

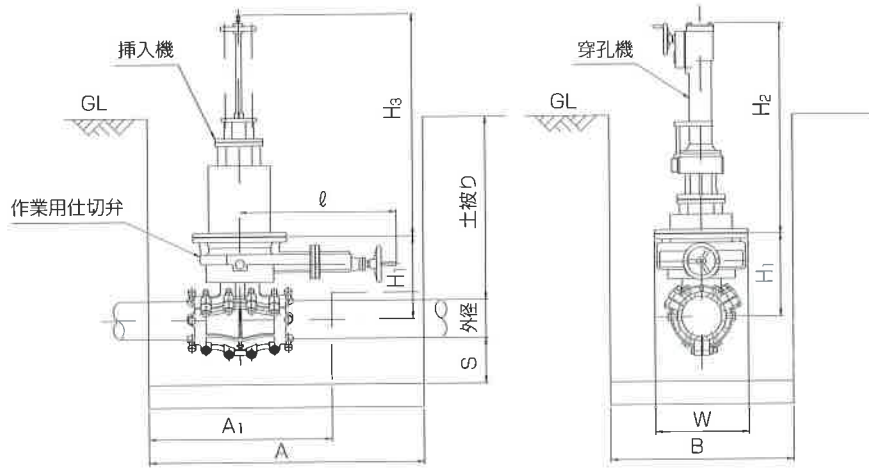


(単位:mm)

呼び径	外径	H ₁	H ₂	L	W	h
75	90	346	93	334	224	301
100	125	392	110	374	259	330
150	180	510	139	454	322	420
200	250	559	150	500	407	434

(注)呼び径200にはキーキャップは附属しません。

ヤノ・ストッパー工事の標準掘削図 (TV-210)



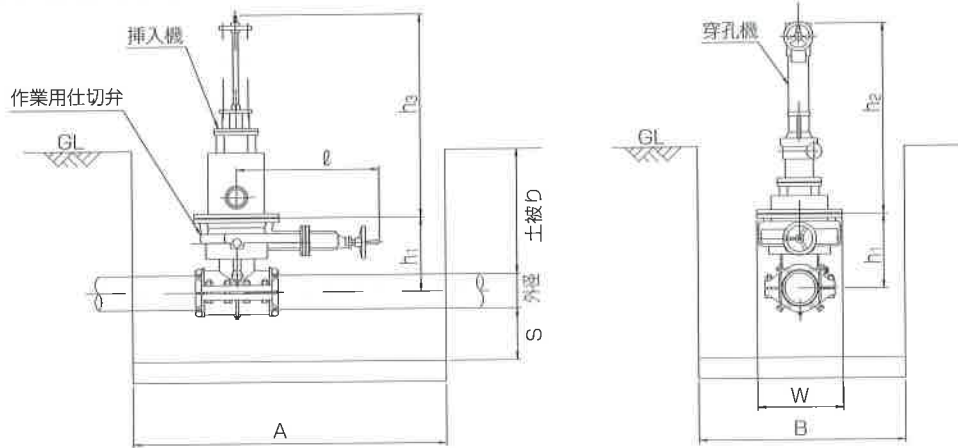
(単位:mm)

記号 呼び径	掘削寸法				機材寸法				
	A	A ₁	B	S	ℓ	W	H ₁	H ₂	H ₃
75	1200	900	1200	150	590	610	367	895	905
100	1200	900	1200	200	590	610	326	895	905
125	1300	900	1200	200	685	668	344	915	975
150	1300	900	1200	200	685	668	358	915	975
200	1700	1200	1200	200	835	750	429	1275	1100
250	1900	1200	1400	300	1050	918	572	1715	1540
300	1900	1200	1400	300	1050	918	540	1715	1540
350	2300		1600	300	1305	1060	602	1840	1915
400	2300		1600	300	1305	1060	652	1840	1915
450	2700		1900	350	1590	1104	725	2225	2175
500	2700		1900	350	1590	1104	755	2225	2175
600	3000		2000	400	1770	1214	837	2345	2255

※A₁寸法及び破線は石綿管用の寸法です。鋳鉄管、鋼管、塩ビ管はL寸法及び実線の掘削図をご使用ください。
 ※また、石綿管の施工に際しては割T字管取り付け後、管の上部まで川砂で埋め戻し、水締めをしてください。
 ※他の埋設物等が、掘削の障害となる場合はお問い合わせ願います。
 ※上記以外のサイズについてはお問い合わせ願います。
 ※締切時のスラスト力に対する防護は別途考慮願います。
 ※作業床の状態が悪い場合は、砕石基礎を施して下さい。

不
断
水
工
法

浅層埋設対応型ヤノ・ストッパー工事の標準掘削図 (TV-210S)



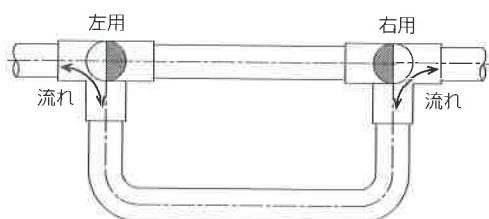
(単位:mm)

記号 呼び径	掘削寸法			機材寸法				
	A	B	S	ℓ	W	h ₁	h ₂	h ₃
75	1100	1200	150	590	610	313	895	905
100	1100	1200	200	590	610	326	895	905
150	1300	1200	200	685	668	359	915	975
200	1600	1200	200	835	750	429	1275	1100
250	1800	1400	300	1050	918	506	1715	1540
300	1900	1400	300	1050	918	540	1715	1540

※他の埋設物等が、掘削の障害となる場合はお問い合わせ願います。
 ※締切時のスラスト力に対する防護は別途考慮願います。
 ※作業床の状態が悪い場合は、砕石基礎を施して下さい。

ヤノ・ストッパーⅡ型 (TV-210Ⅱ)

不断水穿孔による分岐取出し工事と既設本管の遮断弁取付工事が一台で可能になりました。従来工法に比べ掘削面積も小さく、短時間で施工でき、トータルコストの大幅低減に威力を発揮します。



特長

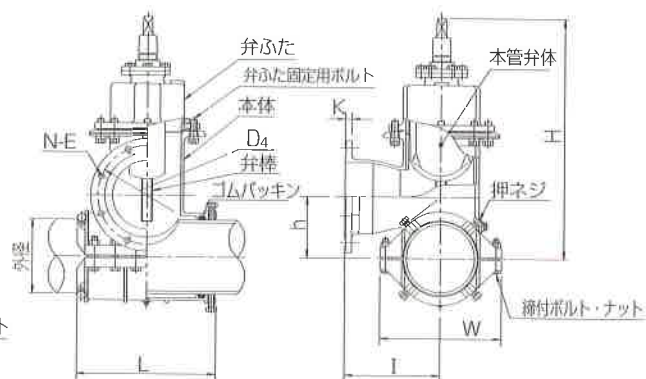
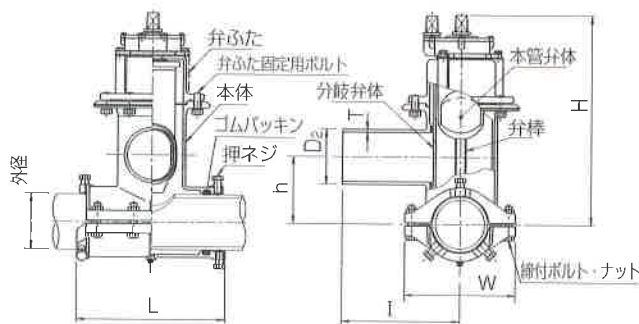
- ヤノ・ストッパーに分岐部を加え、特殊形状の弁体により管路の移設や布設替えなどが断水する事なく行えます。
- 不断水穿孔による分岐取出し工事と、既設本管のヤノ・ストッパー取付工事が1台で行えます。
- 本管側と分岐配管側にそれぞれ独立した弁体が組み込まれ、独自に開閉できます。(呼び径75~200)
- 掘削面積が小さく、施工時間・コストを大幅に削減します。
- 分岐管側の洗管時、本管側の弁体の操作がいらず、にごり水が発生しません。

※呼び径250・300は分岐側に別途バルブを準備願います。
※価格及び取付工事費はお問い合わせ願います。

ヤノ・ストッパーⅡ型 (TV-210Ⅱ) 鋳鉄管用

呼び径75~200

呼び径250・300

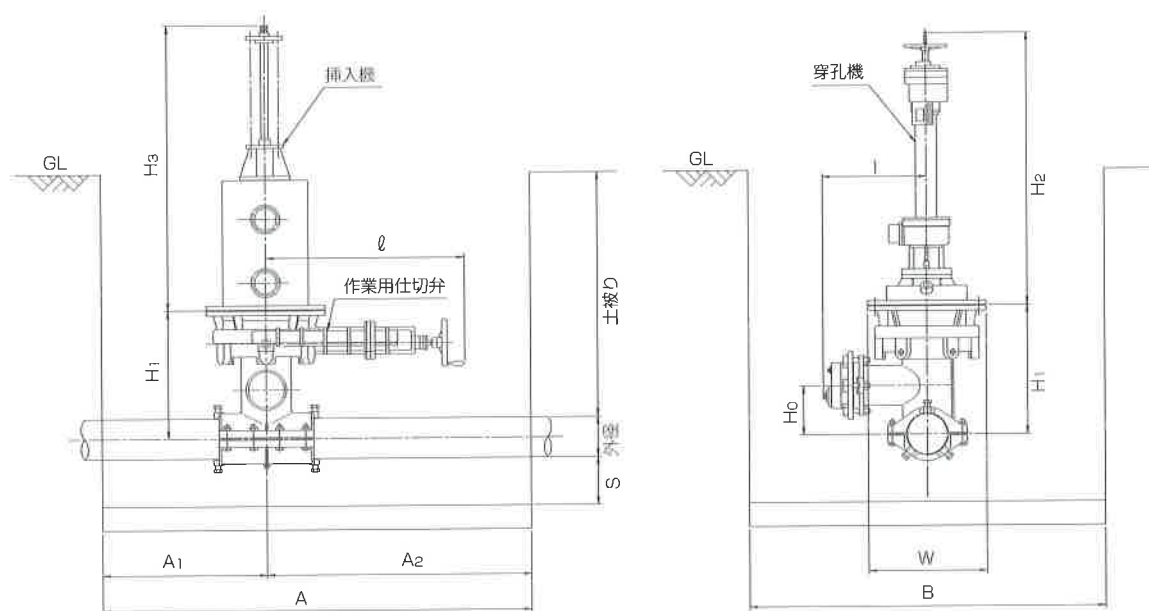


(単位:mm)

呼び径	外径	L	W	H	h	I	D ₂	T
75	93	366	247	428	129	280	93	8.5
100	118	456	288	493	153	300	118	8.5
150	169	456	338	642	205	360	169	9.0
200	220	526	394	743	258	370	220	11.0

呼び径	外径	L	W	H	h	I	D ₄	K	N-E
250	271.6	508	443	880	225	350	360	24	8-23
300	322.8	578	493	980	280	400	414	25	10-23

ヤノ・ストッパーⅡ型呼び径75～200の標準掘削図

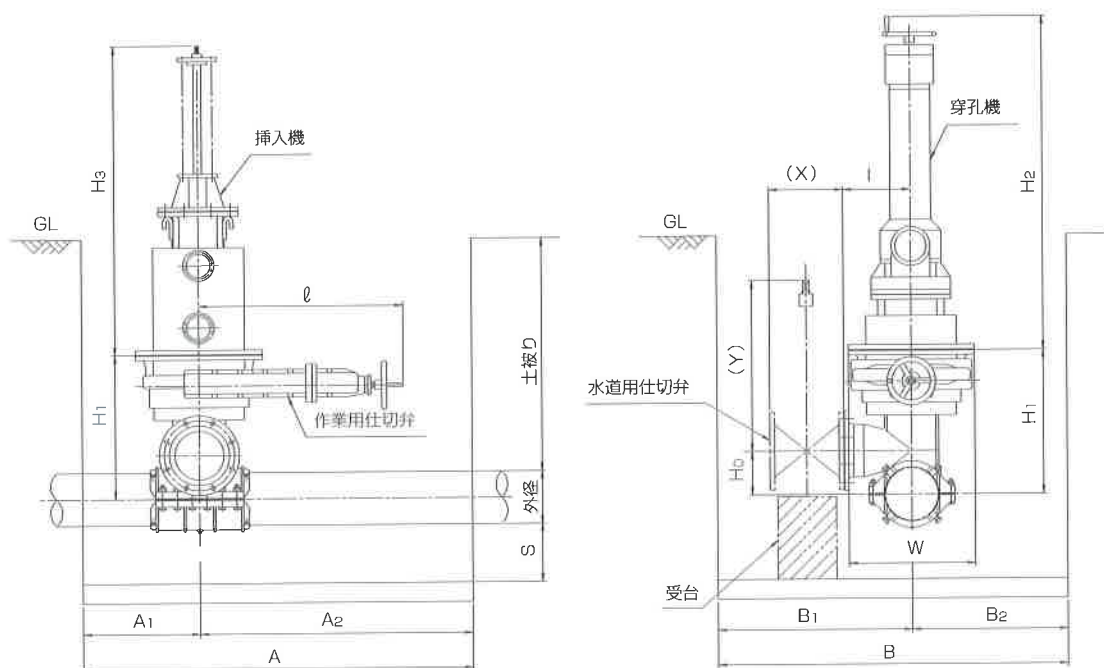


(単位:mm)

記号 呼び径	掘削寸法					機材寸法					割T字管寸法	
	A	A ₁	A ₂	B	S	l	W	H ₁	H ₂	H ₃	H ₀	l
75	1500	500	1000	1200	200	685	668	405	880	1110	129	330
100	1500	500	1000	1200	200	685	668	445	880	1110	153	370
150	1800	600	1200	1500	200	835	750	540	1455	1570	205	430
200	2000	600	1400	1800	300	975	760	675	1455	1945	258	440

※締切時のスラスト力に対する防護は別途考慮願います。
 ※作業床の状態が悪い場合は、砕石基礎を施して下さい。

ヤノ・ストッパーⅡ型呼び径250・300の標準掘削図



(単位:mm)

記号 呼び径	掘削寸法							機材寸法					割T字管寸法		仕切弁参考寸法	
	A	A ₁	A ₂	B	B ₁	B ₂	S	l	W	H ₁	H ₂	H ₃	H ₀	l	(X)	(Y)
250	2000	600	1400	1800	1000	800	300	1050	918	743	1755	1675	225	350	380	880
300	2000	600	1400	1800	1000	800	300	1050	918	762	1755	1600	280	400	400	980

※締切時のスラスト力に対する防護は別途考慮願います。
 ※右断面図の分岐フランジには別途仕切弁を準備して下さい。
 ※作業床の状態が悪い場合は、砕石基礎を施して下さい。

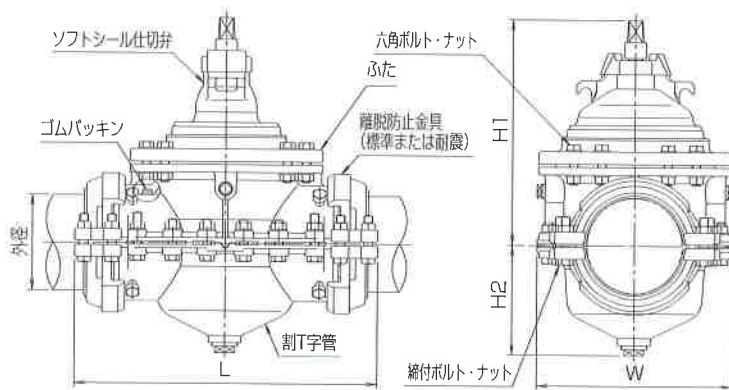
不
断
水
工
法

本バルブ型ヤノ・ストッパー (TV-210HV)



特長

- 規格のソフトシール仕切弁に準拠したバルブです。
- コンパクトな構造で狭小箇所での設置が可能です。
- 独自のシール構造を採用することにより、本体、バルブともに確実な水密性を実現します。
- 内外面粉体塗装とステンレスボルト仕様で耐食性に優れています。
- 使用圧力は1.0MPaです。
- 計画する管路に合わせ、標準仕様・耐震仕様から選択可能です。
(呼び径75~300mm)
- 呼び径350・400は耐震仕様です。

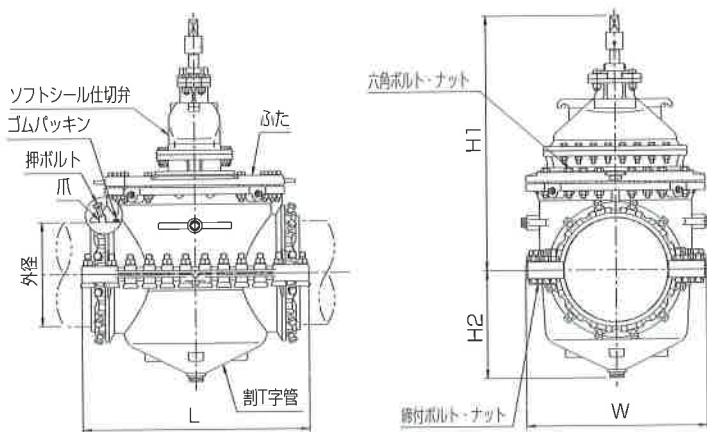


不
断
水
工
法

(単位: mm)

呼び径	外径	H1	H2	L(耐震)	L(標準)	W
75	93.0	315	170	530	480	292
100	118.0	365	180	565	500	305
150	169.0	440	215	630	560	383
200	220.0	520	255	700	640	451
250	271.6	610	315	780	710	512
300	322.8	710	355	945	910	607

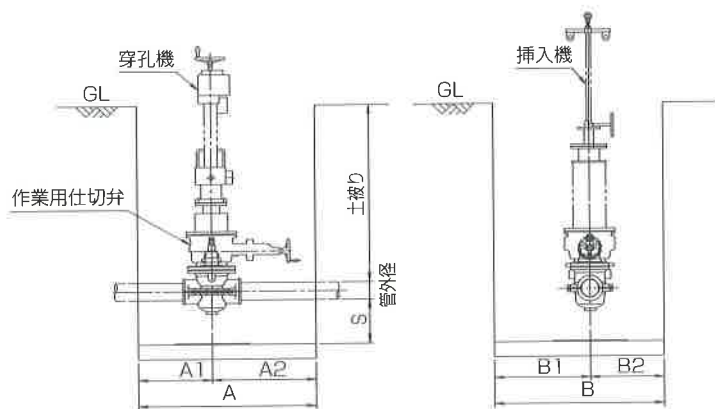
本バルブ型ヤノ・ストッパー (TV-210HV)



(単位:mm)

呼び径	外径	H1	H2	L(耐震)	W
350	374.0	960	405	870	688
400	425.6	1045	445	930	742

本バルブ型ヤノ・ストッパー工事の標準掘削図 (TV-210HV)



(単位:mm)

呼び径	A	A1	A2	B	B1	B2	S
75	1200	500	700	1100	500	600	300
100	1200	500	700	1100	500	600	300
150	1300	500	800	1100	500	600	350
200	1500	500	1000	1200	500	700	350
250	1800	600	1200	1400	600	800	400
300	2300	800	1500	1600	800	800	400
350	2300	800	1500	1800	900	900	400
400	2700	900	1800	2000	1000	1000	400

不
断
水
工
法

インサートバルブ (IV-220)

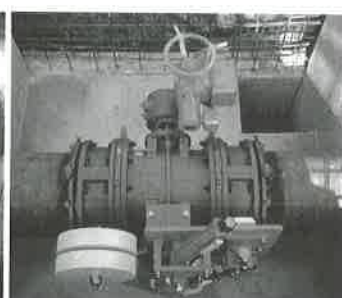
インサートバルブは生きている水道管に、断水することなくバルブを挿入するという、維持管理時代を先どりした革新的工法です。中小口径はもちろん、呼び径2200の大口径まで、その高度で安定した技術は高く評価されています。

特長

- 規格型のバタフライ弁・ソフトシール仕切弁・緊急遮断弁・流量調整弁・逆止弁を断水することなく設置できます。
- 管の外周から切削バイトにより切断(バイト式パイプカッター切断工法)しますので、水の流れを阻害せず、にごりが生じることもありません。管の厚さだけ切断しますので、切りくずが管の中に入りません。
- 従来の断水工法に比べ、工期が短縮でき経済的です。
- 仕上がりが、非常にコンパクトです。



バタフライ弁



緊急遮断弁

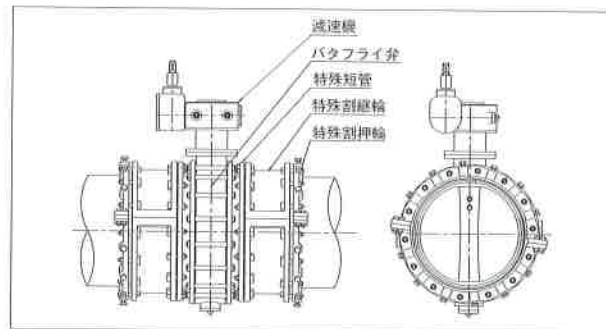
バタフライ弁

施工管種

鋳鉄管・鋼管・塩化ビニル管・石綿管

製作サイズ 呼び径250~2200

- ※その他のサイズはお問い合わせ願います。
- ※価格及び取付工事費はお問い合わせ願います。
- ※締切時のスラスト力に対する防護は別途考慮願います。



インサートバルブF型 (IV-220F)

インサートバルブF型はタンク式新工法で掘削面積が小さく施工時間が短くて済みます。不断水インサート工法で使用されている専用タンクを用い、タッピングマシーン切断工法を組み入れた新工法です。



ソフトシール仕切弁

特長

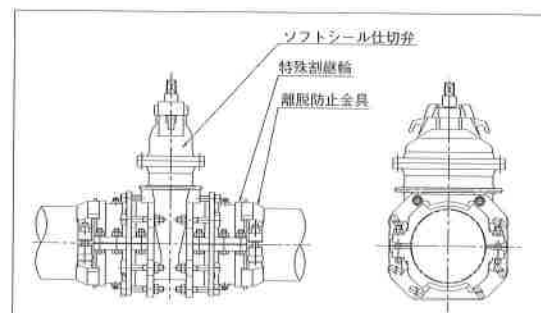
- ソフトシール仕切弁・バタフライ弁を断水することなく設置できます。
- 掘削面積が小さく、施工時間が短いため、コスト削減に有効です。
- ベースコンクリート、管固定用コンクリートの打設は必要ありません。
- 継手の少ないコンパクトな仕上がります。

施工管種

鋳鉄管

製作サイズ 呼び径75~300

- ※価格及び取付工事費はお問い合わせ願います。



インサートバルブT型 (IV-220T)

インサートバルブで培われた技術とノウハウをいかし、従来の断水工法あるいは、インサートバルブ+不断水分岐工法で行われていた管路の切り回しに、大成機工が開発したバルブ付T字管を不断水で挿入するという画期的工法です。

特長

- 従来のインサートバルブ+不断水分岐工法で行われていた管路の切り回しを、バルブ付T字管で行うものです。
- 管の切断は短時間・安全・確実にいきます。
- 管切断の際、水の流れを阻害せず、切りくずが管内に入ることありません。
- 継手の少ないコンパクトな仕上がり。
- バイパス管路への切替が簡単です。
- 分岐側の配水を必要に応じて再度本管へ戻すことも可能です。
- 様々な分岐形状が可能です。



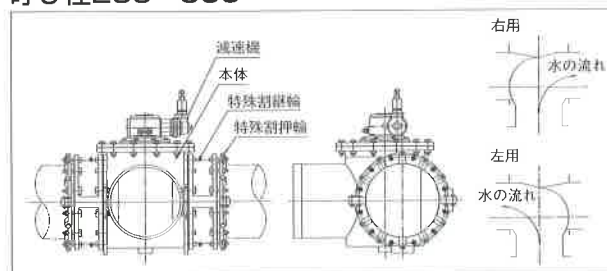
製作サイズ 呼び径250～1650

※その他のサイズはお問い合わせ願います。

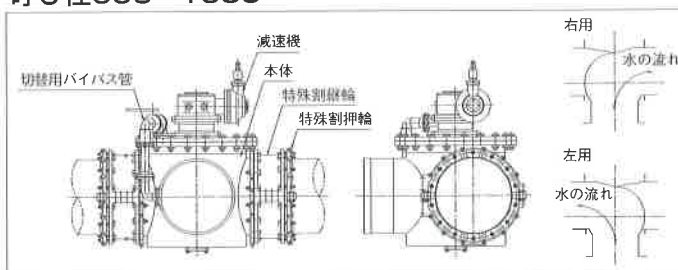
価格及び取付工事費はお問い合わせ願います。

※締切時のスラスト力に対する防護は別途考慮願います。

呼び径250～500



呼び径600～1650



インサートフレックス (IF-200)

インサートフレックスは地震や地盤沈下、管の伸縮・屈曲等のストレスから管路を守るため、既設管路に不断水で設置できるダクト型鋳鉄製ボール型伸縮可とう管です。

不断水工法

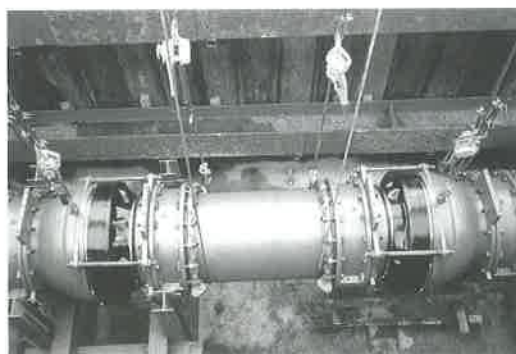
特長

- タイフレックスと同様、シングル型、ダブル型の2タイプがあり、ボール型の可動部とスリーブによる伸縮部からなる構造になっています。
- 管切断の際、水の流れを阻害せず、切りくずが管内に入ることありません。
- 既設管を断水して切り取り、可とう管を設置する従来の工法に比べ、工期が短縮でき経済的です。

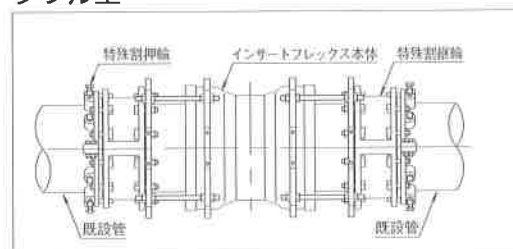
製作サイズ 呼び径200～800

※その他のサイズはお問い合わせ願います。

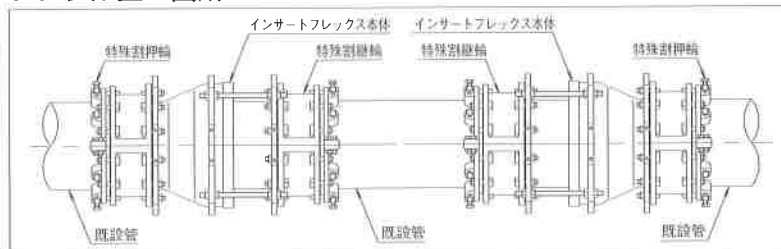
価格及び取付工事費はお問い合わせ願います。



ダブル型



シングル型2箇所



シングル型を2箇所施工することにより、偏心量を大きく取ることができます。

リニューアル工法

不断水補修弁取替工法（パンタグラフ式®・ナイフゲート式®・タンク式）

不断水補修弁取替工法は、古くなった補修弁を断水せずに新しい補修弁に取り替える工法です。大成機工が開発した3方式の施工方法を用いると、あらゆる現場に対応でき、補修弁の無い管路の空気弁・消火栓も取り替えられます。

また、浅層埋設対応型の消火栓・空気弁の使用時や、土被りの変更により、本管との間の短管を取り替える際も、不断水での取り替えが可能です。

施工前



施工後



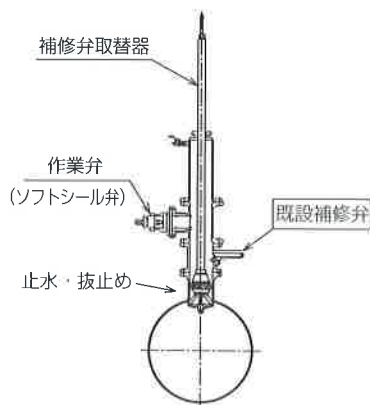
特長

- 操作不能の補修弁や、補修弁が無い空気弁や消火栓でも不断水で施工できます。
- 分岐部のみを機械的に止水しますので、本管の流れに影響を与えず、安全かつ確実に施工できます。
- 空気弁等からの漏水中でも施工できます。
- ほとんどの現場は、大掛かりな機材を使用せず小さな作業スペースで施工できます。
- 分岐内面の錆こぶ除去も行います。
- 分岐首部の漏水補修にも対応できます。
- 0.75MPa以上の高圧でも施工できます。※施工可能圧力はお問い合わせ下さい。

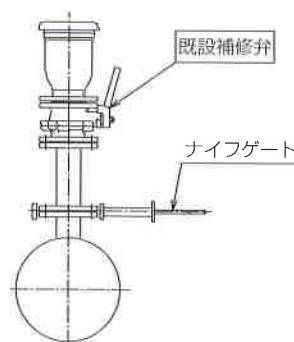
仕様

- サイズ：補修弁サイズまたは分岐口径 呼び径75・100・150・200
- 適応管種：铸铁管、鋼管、ステンレス鋼管
- 適応箇所：水管橋、露出管、埋設管等に設置されている補修弁、空気弁、消火栓

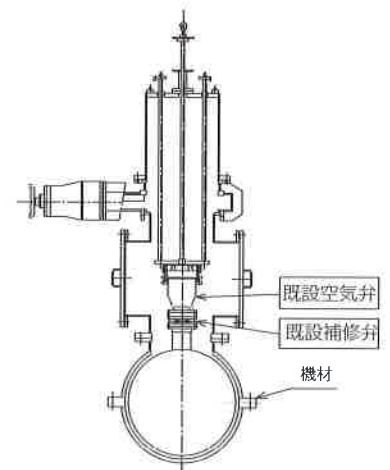
3方式の施工方法



1. パンタグラフ式

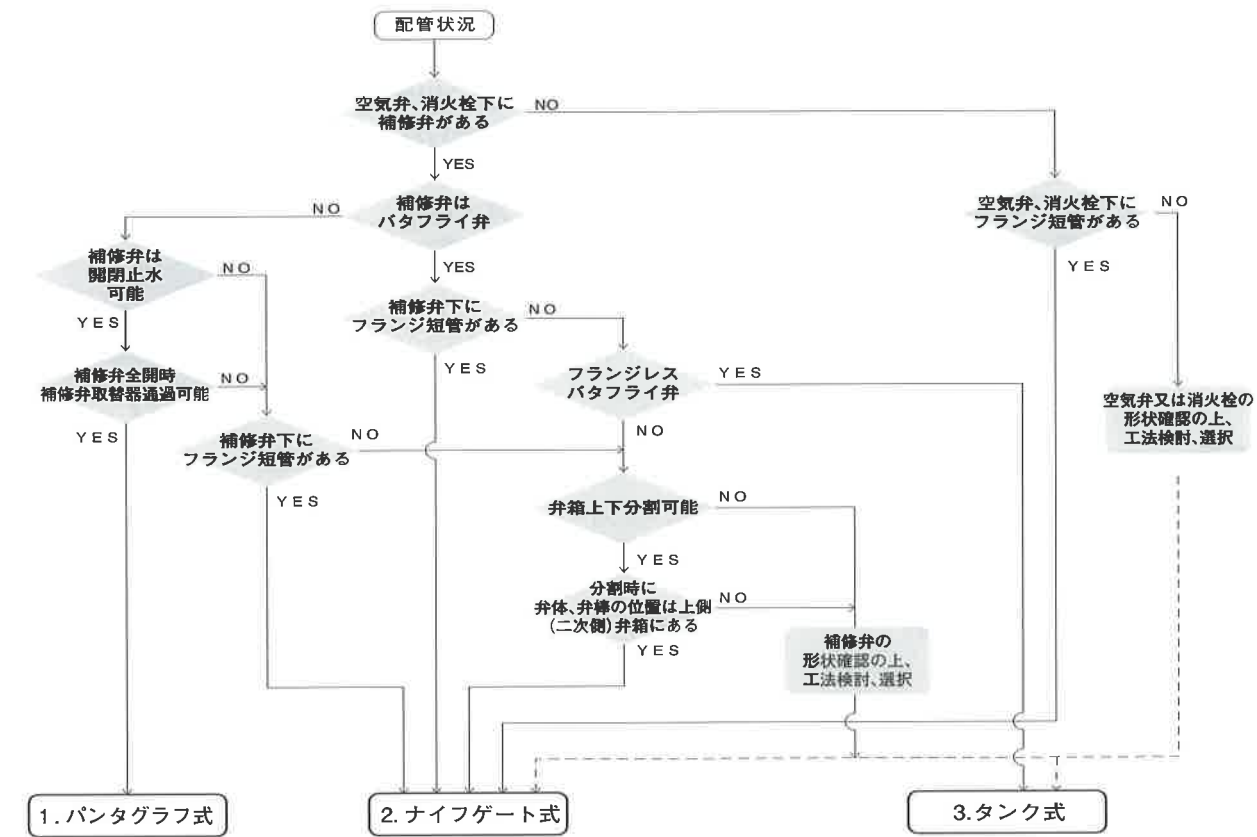


2. ナイフゲート式



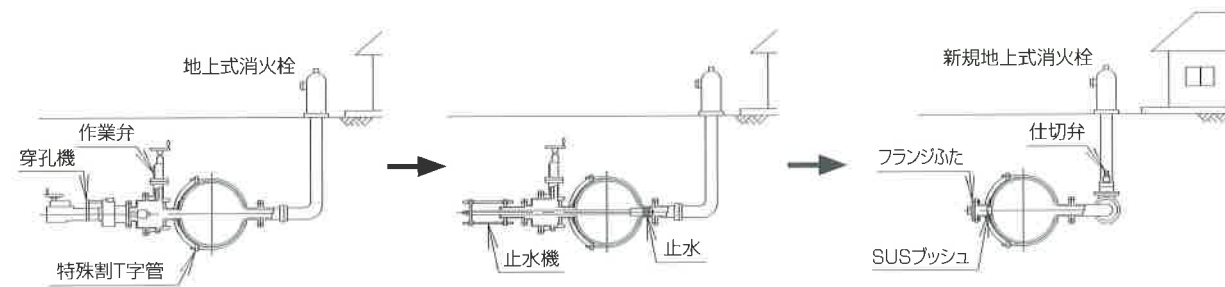
3. タンク式

3方式選択フロー図



応用工法

施工例 分岐配管の更新を可能にした背面閉塞工法



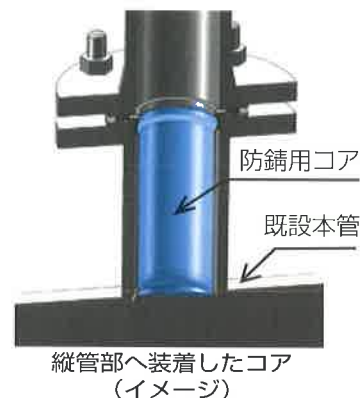
リ
ニ
ュ
ー
ア
ル
工
法

リニューアル工法

不断水防錆工法

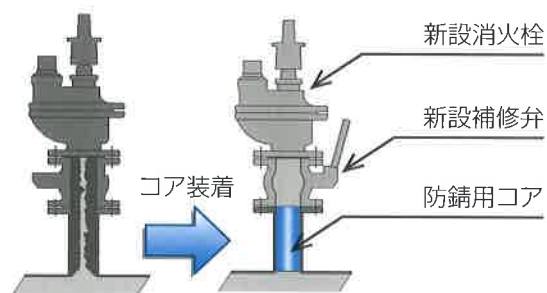
消火栓や空気弁の下に位置する縦管部は錆が発生しやすい環境にあります。錆によって縦管部が縮径したり、閉塞すると、火災発生時など有事の際に水が出なかったり、空気弁として機能しないおそれがあります。

この縦管部に不断水で防錆用コアを装着することで、消火栓や空気弁が将来的にも機能発揮できるよう、錆の発生を防ぎます。



特長

- 不断水補修弁取替工法（パンタグラフ式、ナイフゲート式、タンク式）の一連施工で短時間で施工が可能です。
- 防錆用コアはSUS316製であり、耐食性に優れています。



仕様

- 縦管部に溜まった錆こぶを不断水にて清掃除去（管外排出）した後、防錆用コアを挿入し、上端・下端を拡張して縦管部に一体化させます。



コア固定用パッキンにより、防錆用コアを縦管部に確実に固定します。



コア固定用パッキン

- ① フランジリング (合成樹脂)
- ② 固定金具 (SUS316・SBR)
- ③ GF形ガスケット1号 (SBR)

リニューアル工法

不断水割T字管取替工法

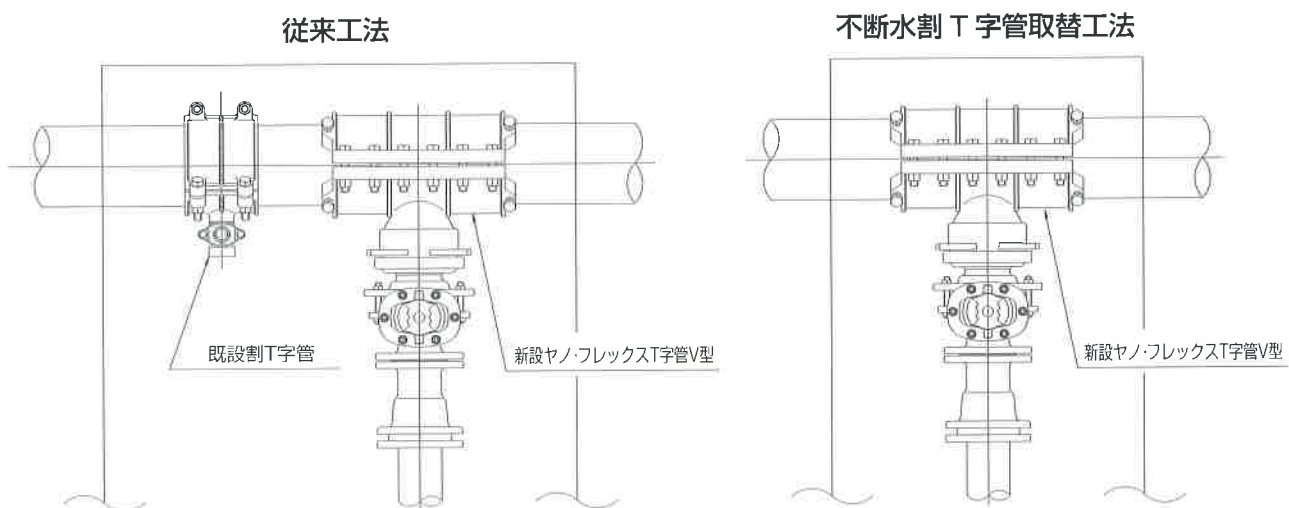
不断水割T字管取替工法は、既設の割T字管を不断水で新しいヤノT字管に取替える工法です。その際に地震や地盤沈下による分岐部の変位を吸収し、管路を守る免震タイプの可とう分岐割T字管「ヤノ・フレックスT字管V型」に変更することもできます。

特長

- 不断水で分岐口径の拡径が可能です。
- 既設割T字管を撤去した位置に、新しいヤノT字管を取り付ける工法のため、不要な割T字管が残らず仕上がりがコンパクトであり、掘削寸法も小さくて済みます。

※施工サイズはお問い合わせ願います。

従来工法と不断水割T字管取替工法の比較 (ヤノ・フレックスT字管V型に取り替える場合)



施工写真



リニューアル工法

リニューアル工法

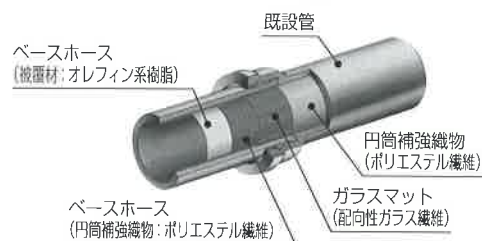
パルテムHL工法(WHM)・ホースライニング工法(管更生工法)

パルテムHL工法(ホースライニング工法)は、錆こぶなどができ、赤水の発生や流量低下した老朽管を、クリーニングした後、硬化性樹脂(接着剤)を塗布したパルライナー(シールホース)を管内に反転挿入、圧着し、老朽管を補強保護するリニューアル工法です。

特長

- 更生材料を反転挿入した老朽管は、管路の耐久性が向上します。また地盤変動、地震等による管路の動きに追従し、耐震性も大幅に向上します。
- 更生材料により管内面が保護され、錆の発生を防止し、継手部よりの漏水も防止します。
- 強靱なシームレスの更生材料は曲管を含む複雑な形状の管路にも対応します。また、発進坑と到達坑の二カ所のピットを掘削するだけで、ロングスパンを短時間で施工できます。
- 更生材料は、日本水道協会規格に合格したものを使用、水質的に無害で安全です。
- 工場で品質管理された高品質な更生材料をライニングしますので、確実な施工ができ、寿命は半永久的です。

「シールパイプ WHM の構造」



種類	適用口径	特長
WHM	200~1000mm	ガラス繊維マットの採用により、1.0MPa以上の耐圧性能を持つ自立管。耐震設計が可能。
WHX	100~ 600mm	ガラス繊維系の補強により0.75MPa対応の自立管。
WHT	100~ 600mm	ポリエステル繊維系の補強層により、既設管の強度を期待する0.75MPa以下対応の保形管。
WRN	700~1000mm	補強体のポリエステル不織布を設計条件により厚みの検討をする0.75MPa以下対応の保形管。

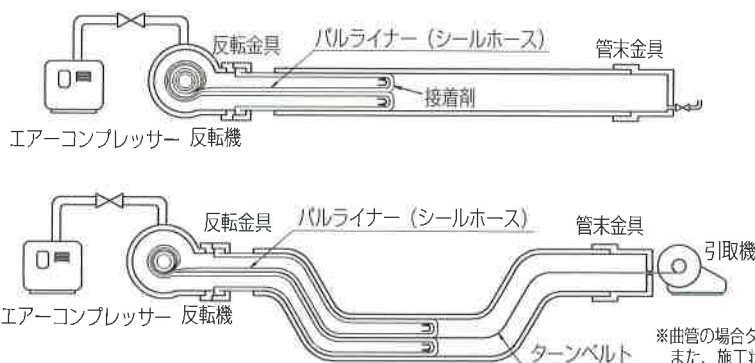
工事方法

①管内のクリーニング後、残留水を排除して乾燥させます。



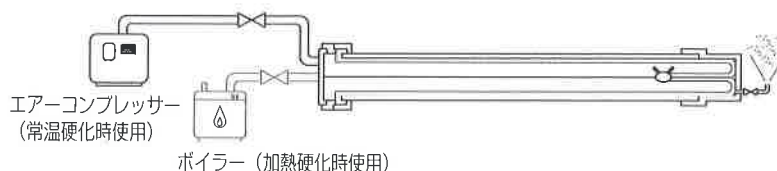
②パルライナー(シールホース)内に硬化性樹脂(接着剤)を均一に塗布し、車載された反転機内に巻取ります。

③反転機内にエアを送り込み、管内に順次反転挿入し、管内面に圧着します。



※曲管の場合ターンベルトを使用します。また、施工状況(口径、距離等)により使用します。

④反転挿入終了後、硬化性樹脂(接着剤)を硬化養生します。



⑤硬化終了後、端のパルライナー(シールホース)を切断し、管端リング(ステンレス製)で固定保持します。

リニューアル工法

パイプリバース工法（管更生工法）

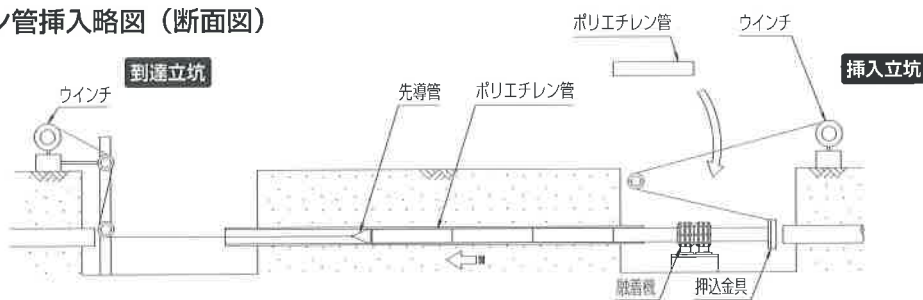
特長

- 既設管をクリーニングした後、内部にやや口径の小さいポリエチレン管を挿入し、既設管内面とポリエチレン管との間にセメントミルクを圧入する工法です。
- ポリエチレン管は材質的に安定しており、水質上はもちろん、漏水、赤水、電食問題も解消します。
- 既設管、セメント層、ポリエチレン管の3重構造で、既設管の強度に問題がある場合でも使用でき、施工後の強度が向上します。
- 既設管の管種に限定されず使用できます。
- 工事は容易で、掘削面積が小さいので、交通渋滞や騒音も最小限で済みます。
- 工期が短く、工費も新管布設より経済的です。
- 水道配水用ポリエチレン管を挿入することにより、耐震管路に替ります。

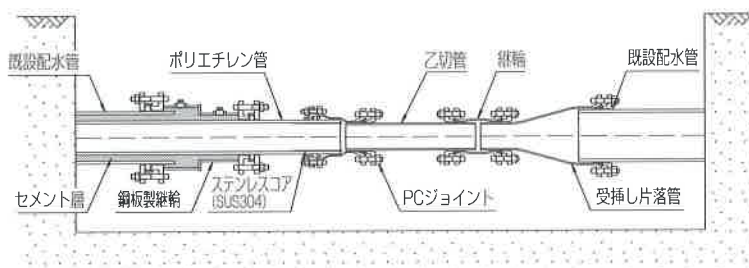
工事方法

- ① 管内のクリーニングをします。他の工法のようにパイプの地肌まで清掃する必要はありません。
- ② 1本5mのポリエチレン管を、融着機で融着しながら徐々に管内に引き込みます。
- ③ 鋼板製継輪により両端の管末処理を行います。
- ④ 水圧テスト後、セメントミルクを圧入。
- ⑤ セメントミルク硬化後立坑内の管連絡を行います。

■ポリエチレン管挿入略図（断面図）



■パイプリバース工事立坑内標準配管図



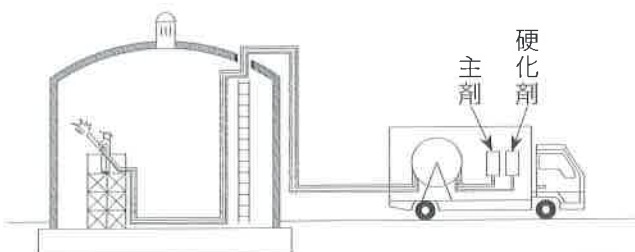
リニューアル工法

WICCビーバー工法（コンクリート水槽防食工法）

特長

- 水道施設におけるコンクリート構造物の、表面の中性化・腐食の影響を防止する塗装工法です。
- 水中接着剤と旧JWWA K 138規格又はJWWA K 143規格に合格した上塗り塗料の組み合わせにより、湿潤性の高いコンクリート面に直接塗装が可能です。
- コンクリートの乾燥を待たずに、プライマー塗装ができ、上塗り材料の硬化も早く、既設構造物の補修など短時間での施工を要求される工事に適しています。
- 水道水への安全性も万全です。

■特殊ライニング車による塗装図



NR工法（既設コンクリート耐震化工法）

水道用エポキシ樹脂と炭素繊維の複合体で
コンクリート躯体を耐震化する工法です。

特長

- 日本水道協会 JWWA K143適合
- 湿潤面接着性に優れています。
- 耐水性及び耐久性に優れています。
- 塗装作業性に優れています。

工程	材料名	標準使用量 (kg/m ²)	塗布間隔 (20℃)	塗布方法
プライマー	アルブロン W-305	0.15	1時間 ～7日	ローラー・ 刷毛
素地調整 (パテ処理)	アルブロン L-7070	0.50	6時間 ～7日	ゴムベラ・ 金ゴテ
補強層	ニューアルプライナー L 炭素繊維シート	0.70 1.1m ²	12時間 ～7日	ローラー等 ゴムベラ
上塗り	ニューアルプライナー L	0.40	—	ローラー・ 刷毛

※標準膜厚：0.8mm以上

内面継手補強工法

耐震用内面補強金具 (TN-08N)

大口径幹線管路の長寿命化を可能にした内面継手補強工法とは、管体の強度は保持されているが、印ろう継手やA形継手といった抜け出し阻止力を有しない継手が含まれる管路の補強に有効な工法です。継手部分のみへの補強により布設替えをせずに管の内部から耐震化・水密性向上・管路の長寿命化を図ることができます。

名古屋市上下水道局と共同開発・共同出願。

仕様

- 設計水圧 0.75MPa
- 離脱防止性能 1.5DkN
- 対象口径 呼び径900以上
- 使用材料 ステンレス・SBR

施工手順

モルタル除去



ケレン作業



耐震化穿孔



内部防錆処理



耐震ピン設置



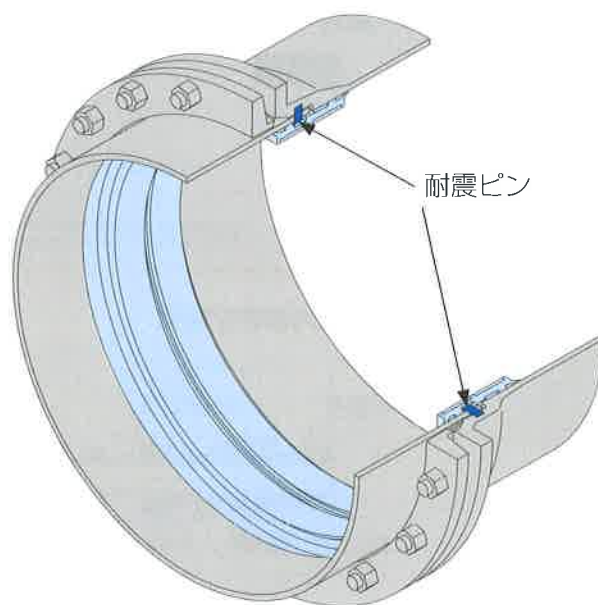
内面バンド設置



仕上塗装



完成



リニユーアル工法



写真：呼び径900
荷重1350kN
(1.5DkN) 異常なし



写真：呼び径900
水圧0.75MPa異常なし

スマートラインSET型[®] (TS-09T) 耐震形特殊T字管

従来の仮配管方式による不断水管路更新工法では、更新した耐震管路に不要な分岐バルブを残置せざるを得ませんでした。この問題を解決するために、分岐バルブを作業用バルブとして不断水で着脱できる「スマートラインSET型」をさいたま市水道局と共同開発しました。



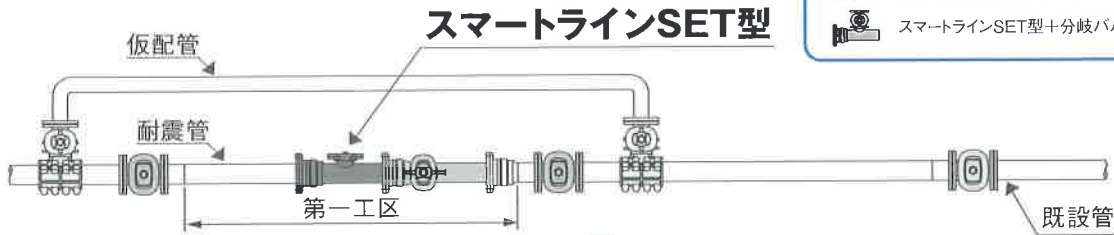
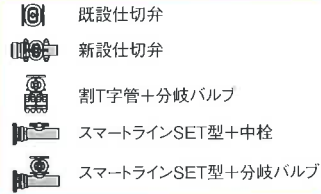
特長

- 分岐部の突出が短くなり、更新した耐震管路の維持管理が容易です。
- 分岐バルブの不断水着脱工事は小スペース、短時間で施工できます。
- 分岐バルブは次の工区で再利用可能であるため経済的です。
- 次工区の工事で不断水分岐工法が不要です。

製作サイズ 呼び径75×75~200×100
※上記以外のサイズ、価格はお問い合わせ願います。

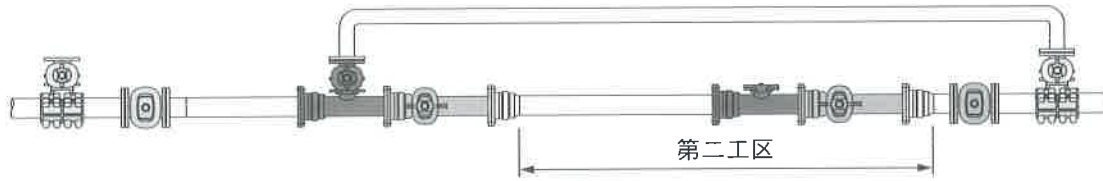
第一工区 布設替え

仮配管を行い不断水で第一工区を耐震管に更新します。更新する際、中栓をしたスマートラインSET型を配管します。



第二工区 布設替え

配管をしたスマートラインSET型の中栓を分岐バルブに取り替え、割T字管と仮配管を行います。第二工区を不断水で耐震管に更新します。



更新完了

第二工区更新後、第一工区のスマートラインSET型の分岐バルブを中栓に取り替え栓をして第一工区更新完了です。上記作業を繰り返し、順次耐震管に更新します。



リニューアル工法

G-LOCK® (TG-01) NETIS登録製品

FCD製 スラスト受金具

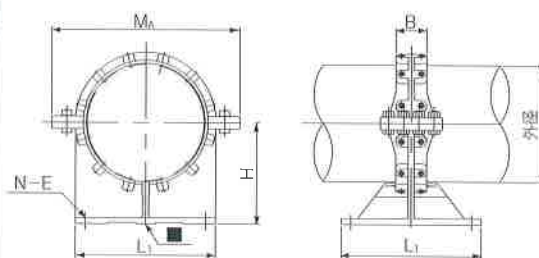
従来、トンネル、共同溝、浄水場、水管橋、および添架管等の露出配管においては、スラストの発生する箇所にコンクリートで防護を行なっていましたが、このG-LOCKは台座をボルト・ナットで構造物の床や壁面に固定し、回り止めボルトと止めねじを締め付けるだけで、管路のスラスト防護ができます。



特長

- 露出配管に発生するスラストをしっかりと受け止めます。
- コンクリート打設が困難な箇所や、制限を受ける施工現場に最適です。
- コンクリート養生の必要がなく、配管後、即通水できます。
- 2ツ割れ形状のため、既設管への使用も可能です。
- 配管ルートの変更、布設替えにもコンクリート防護を撤去したり再打設する必要がなく、柔軟に対応できます。

呼び径	価格(円)	寸法 (mm)					
		外径	L ₁	M _A	H	B	N-E
75	111,000	93.0	150	227	150	70	4-19
100	121,000	118.0	180	255	170	70	4-19
150	150,000	169.0	240	333	200	92	4-19
200	174,000	220.0	290	390	240	92	4-23
250	251,000	271.6	360	486	270	102	4-23
300	289,000	322.8	410	532	300	102	4-27
350	366,000	374.0	460	602	330	112	6-27
400	406,000	425.6	510	685	370	112	6-27



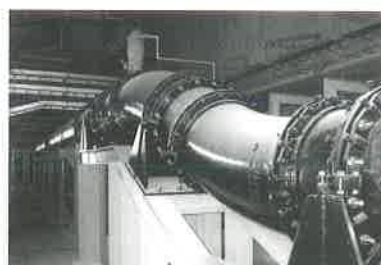
■は呼び径 350・400 の場合です。

※上記以外のサイズについてはお問い合わせ願います。

施工例



●露出配管



●下水処理場



●橋梁添架



●共同溝



●傾斜地配管



●傾斜地配管

その他製品

G-サポート (TG-02)

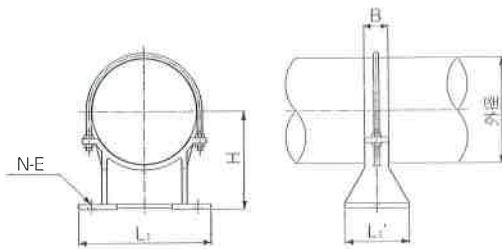
FCD製 管受台

トンネル、共同溝、浄水場、水管橋、および添架管等の露出配管でスラストの発生しない箇所に使用するFCD製管受台です。



呼び径	価格(円)	寸法 (mm)					
		外径	L ₁	L ₁ '	H	B	N-E
75	39,000	93.0	150	130	150	40	2-19
100	41,000	118.0	180	140	170	40	2-19
150	45,000	169.0	240	150	200	50	2-19
200	53,000	220.0	290	170	240	50	2-19
250	68,000	271.6	360	180	270	75	2-19
300	92,000	322.8	410	200	300	75	2-19
350	98,000	374.0	460	210	330	85	2-23
400	114,000	425.6	510	220	370	85	2-23
450	136,000	476.8	560	220	410	85	2-23

※上記以外のサイズについてはお問い合わせ願います。



施工例

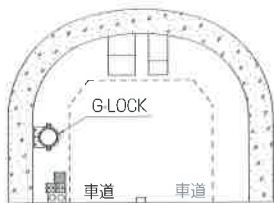


●水管橋配管

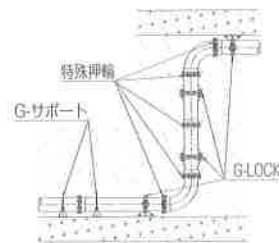


●場内配管

その他製品



トンネル内配置図



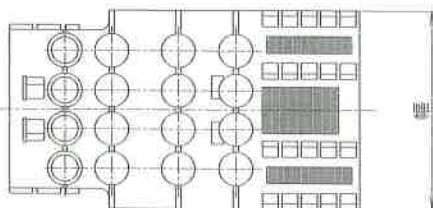
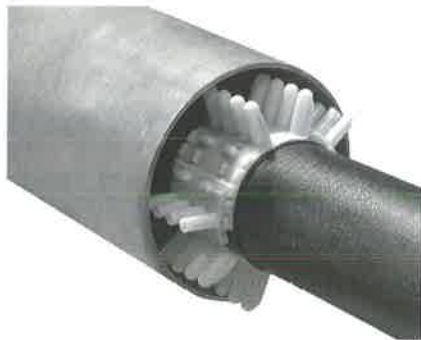
天井、床、側面配置図

ラチ・スペーサー プラスチック製

ラチ・スペーサーは挿入管保護用スペーサーです。管の布設工事も多様複雑化し道路、住宅密集地域、交差点、河川、軌条部等での下部横断においては、さや管を圧入後、パイプを挿入したり、また管更生のための従来管へのいわゆるパイプ・イン・パイプ工事において、挿入する新管を傷つけず、かつ滑らかに挿入しなければなりません。そのためには挿入管とさや管との間に隙間を保つスペーサーが必要です。ラチ・スペーサーは、このような問題を解決するためにイタリアのラチ社で開発されました。

特長

- すべてプラスチック製です。
- 摩擦抵抗が小さく管挿入作業が滑らかに、スピーディーにできます。
- 組立て、締め付けが容易で、ボルトは不要です。
- 腐食に対して半永久的に使用できます。
- 電氣的に絶縁を確実にします。



タイプ	有効長×幅×高	価格(円)
C	180~250× 63× 15	700
D	240~310× 63× 15	700
I	130~160× 63× 15	700
S	94~110× 85× 20	700
T	119~135× 85× 20	700
F25	197~237×130× 25	1,140
F41	197~237×130× 41	1,290
F60	197~237×130× 60	1,360
G25	91~129×130× 25	1,060
G41	91~129×130× 41	1,140
G60	91~129×130× 60	1,200
M36	265~320×180× 36	3,230
M50	265~320×180× 50	3,470
M75	265~320×180× 75	3,780
M90	265~320×180× 90	4,170
N36	185~240×180× 36	2,710
N50	185~240×180× 50	2,830
N75	185~240×180× 75	3,040
N90	185~240×180× 90	3,170
E25	280~335×225× 25	3,780
E41	280~335×225× 41	4,240
E60	280~335×225× 60	4,750
E90	280~335×225× 90	5,960
E130	280~335×225× 130	7,400
H25	130~185×225× 25	2,950
H41	130~185×225× 41	3,420
H60	130~185×225× 60	3,710
H90	130~185×225× 90	4,440
H130	130~185×225× 130	5,630

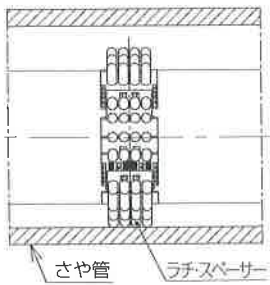
ラチ・スペーサー用ゴムシート

呼び径	価格(円)	寸法(mm)
50	300	85× 180× t2
65 ~ 80	450	85× 230× t2
100 ~ 125	590	85× 350× t2
150 ~ 175	1,050	130× 500× t2
200 ~ 250	1,490	130× 670× t2
300 ~ 400	1,940	130× 980× t2
450 ~ 500	2,960	130× 1410× t2
550 ~ 700	7,400	180× 1730× t2
800 ~ 1100	10,520	180× 2530× t2
1200 ~ 1500	16,280	180× 3800× t2

※管には必ずゴムシートを巻き、ラチ・スペーサーを締め付けてご使用ください。

ラチ・スペーサーの適合形式と必要数

鋼管用

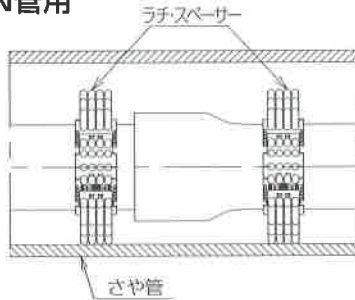


鋼管用

呼び径	タイプ	必要数	呼び径	タイプ	必要数	呼び径	タイプ	必要数
50	S	2	200	F	3	700	E	7
65	T	2	250	F	4	800	E	8
80	S	3	300	F	4	900	E	9
100	S	1		G	1	1000	E	10
125	T	2	350	F	5	1100	E	11
	S	2	400	F	6	1200	E	13
150	T	2	450	F	7	1350	E	14
	F	2	500	F	7	1500	E	15
175	G	1	550	E	6			
	F	3	600	E	6			

※さや管の大きさによりラチ・スペーサーの高さは変わりますので、高さについてはお問い合わせ願います。

PN管用



PN管用

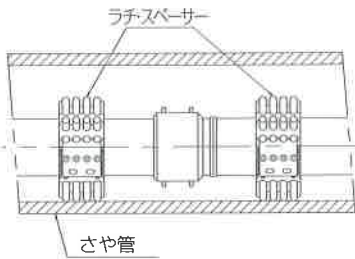
呼び径	タイプ	必要数	呼び径	タイプ	必要数	呼び径	タイプ	必要数
300	F25	4	600	E41	6	1100	E60	11
	G25	1	700	E41	7	1200	E60	13
350	F41	5	800	E41	8	1350	E60	14
400	F41	6	900	E41	9	1500	E60	15
500	F41	7	1000	E60	10			

水道配水用ポリエチレン管用 (EFソケット使用)

呼び径	タイプ	必要数	呼び径	タイプ	必要数	呼び径	タイプ	必要数
50	S	2	150	F41	2	200	F41	3
75	S	3		G41	1	G41	1	
100	F25	2						

※EFソケットの端子およびインジケータは削除願います。

水道配水用ポリエチレン管用



K形鋳鉄管用 (受口 特押ワイド・ロングワイド付)

呼び径	タイプ	必要数	呼び径	タイプ	必要数	呼び径	タイプ	必要数
150	M90	2	350	M90	4	800	E130	9
200	M90	1	400	M90	5	900	E130	10
	N90	2	450	M90	5	1000	E130	11
250	M90	3	500	M90	6			
300	M90	3	600	M90	7			
	N90	1	700	E130	8			

T形鋳鉄管用

(受口 タイ・ワイド付)

呼び径	タイプ	必要数
150	M75	2
200	M90	1
	N90	2
250	M90	3

GX形・NS形鋳鉄管用

呼び径	タイプ	必要数
150	F60	2
	G60	1
200	F60	3
250	F60	4
300	F60	4
	G60	1
350	F60	5
	G60	1
400	F60	6
450	F60	7

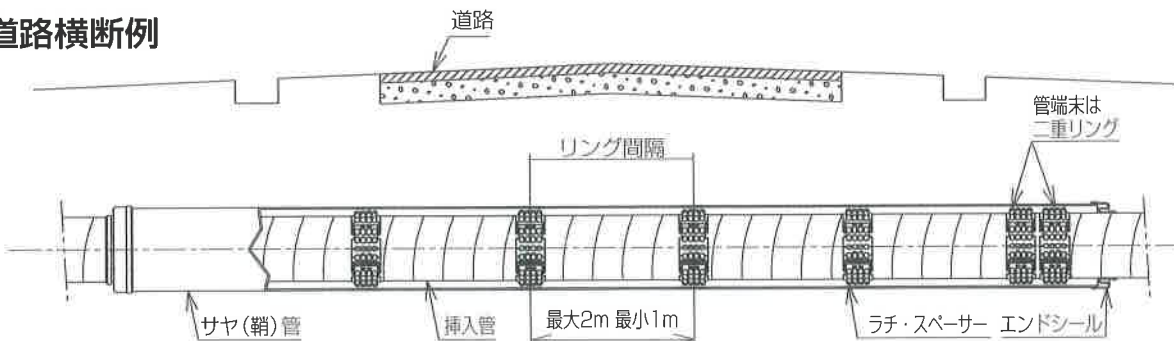
塩ビ管用

(受口 THグリップL型付)

呼び径	タイプ	必要数
150	M75	1
	N75	1
200	M75	1
	N75	2

※ラチ・スペーサーを伸縮機能を有する管に使用する場合、伸縮機能は別途考慮下さい。

道路横断例



■エンドシール

さや管の管端末と挿入管との間隔をシールする「エンドシール」も合わせてご利用ください。下図のように両管端末をエンドシールとスチールストラップ（ステンレス・スチール止め金）でシールします。

※エンドシールは砂、小石等の異物がさや管内に入るのを防ぐ為に使用するもので止水性はありません。

エンドシール

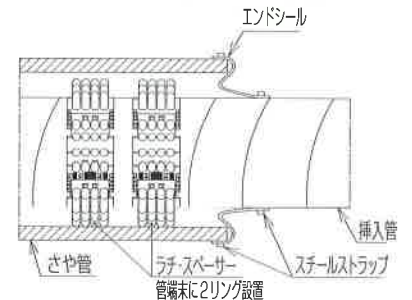
サイズ (mm)	価格(円)	寸法		
		挿入管 外径	さや管 外径	長さ
50×100	15,290	57	126	250
50×150	16,530	57	185	290
65×150	17,180	72	185	280
75×150	17,090	84	185	270
75×200	20,940	84	241	310
75×250	26,750	84	300	350
75×300	30,720	84	356	390
100×200	24,960	109	241	290
100×250	33,070	109	300	330
100×300	41,500	109	356	370
125×200	22,610	133	241	280
125×250	27,360	133	300	320
150×250	24,240	160	300	300
150×300	27,360	160	356	340
150×350	31,960	160	391	360
150×400	39,680	160	447	400
200×300	29,500	208	356	300
200×350	31,960	208	391	330
200×400	36,390	208	447	370
200×450	39,680	208	503	410
250×350	29,580	259	391	290
250×400	35,830	259	447	330
250×500	58,980	259	559	410

スチールストラップ

サイズ (mm)	価格(円)	サイズ (mm)	価格(円)
50	4,060	550	6,230
65	4,100	600	6,560
75	4,150	650	6,630
100	4,180	700	6,800
125	4,270	750	7,080
150	4,350	800	7,390
175	4,420	850	7,570
200	4,470	900	7,790
225	4,550	950	8,160
250	4,720	1000	8,530
300	4,920	1050	12,710
350	5,070		
400	5,400		
450	5,800		
500	5,930		

※ヒューム管のさや管にエンドシールを御使用される時は、エンドシールのさや管外径寸法に注意して選んでください。

エンドシールの使用方法



■ハンドクランパー

●ラチ・スペーサー取付機

型式	価格(円)	適用タイプ
B75型	146,000	E25・E41・E60 H25・H41・H60
B130型	161,000	E90・E130 H90・H130
C90型	131,000	F25・F41・F60 G25・G41・G60 M36・M50・M75・M90 N36・N50・N75・N90
Ⅲ型	36,000	S・T C・D

B75型



B130型



C90型

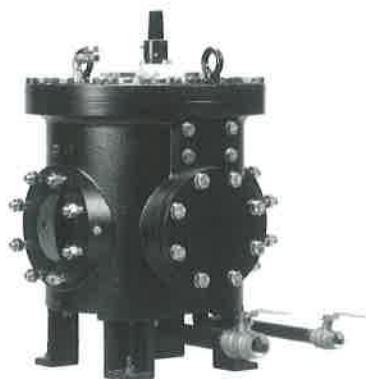


Ⅲ型



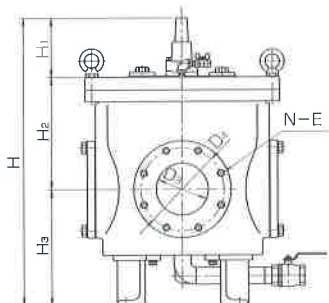
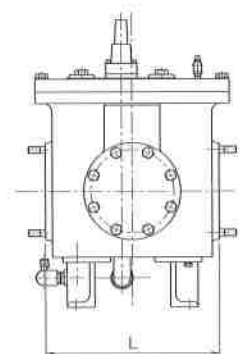
大成式ストレーナ「ドットデル[®]」 (TS-06) 夾雑物除去装置

上水道、工業用水道、農業用水道等、断水で取り付け、内部に設置されたエレメントで管路内の夾雑物を捕捉し、逆洗装置により外部へ排出します。



特長

- 0.15mm (100メッシュ) のエレメントで夾雑物を捕捉します。
- 捕捉された夾雑物は逆洗により排出されます。
- 多筒式エレメント採用により逆洗効率、耐久性に優れています。
- 通水しながら逆洗作業ができます。
- 逆洗作業中も夾雑物を常時捕捉します。
- 排水量が少なく済みます。
- エレメントキャップを取り外す事により、簡単にエレメントの取り出しができます。



寸法表

(単位: mm)

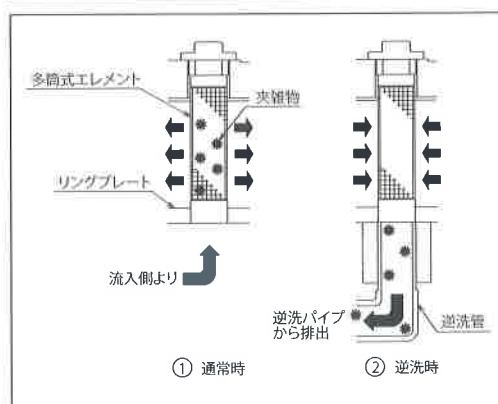
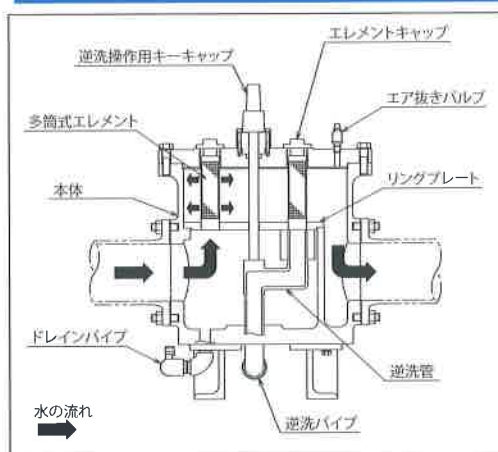
呼び径	D ₃	D ₄	N-E	L	H	H ₁	H ₂	H ₃
75	80	150	8-M16	390	756	171	300	285
100	100	175	8-M16	420	785	171	314	300
150	150	240	8-M20	500	830	171	324	335
200	200	290	12-M20	590	1093	170	523	400
250	250	355	12-M22	730	1170	170	575	425
300	300	400	16-M22	840	1237	175	562	500

仕様

- 塗装: 呼び径 75~300: 内面粉体塗装、外面合成樹脂塗装
呼び径350~800: 内面粉体塗装、外面液状エポキシ樹脂塗装
- 使用水圧: 0.75MPa、1.0MPa

※ 差圧・タイマー、タイマー式の電動タイプもあります。

大成式ストレーナの原理と構造



施工例



埋設



屋内

その他製品

不断水管内調査カメラ (NH-40) 「ルミナス」

本品は断水することなく、既設補修弁からカメラを挿入し、管内状態を確認できる不断水管内調査カメラです。



全国水道管内カメラ調査協会認定品

特長

- 自動水平機構採用で天地が逆転しないため、管内状態の認識が容易です。
 - 断水することなく、通水状態で管内面の撮影・調査が可能です。
 - 耐水圧は1.0MPaです。
 - 割T字管のバルブ(仕切弁)からも挿入可能です。
- ※価格はお問い合わせ願います。

不断水管内調査カメラ (CA-11) 中・大口径管用

口径2000mmまで全周視野可能な調査カメラ(三井造船特機エンジニアリング(株)製 Pipescope-500)です。

管内導入装置の工法を特許出願中。



全国水道管内カメラ調査協会認定品

特長

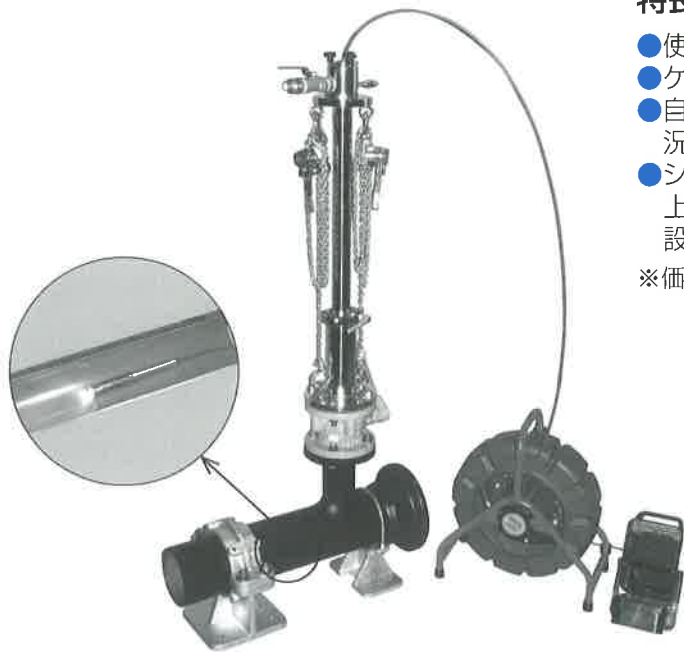
- ケーブル長さ300mです。
- 不断水で管内面の調査が可能です。
- 呼び径100mmの補修弁から調査が可能です。
- 不断水分岐工法との組み合わせで任意の箇所の調査も可能です。

対象口径 呼び径500~2000

※価格はお問い合わせ願います。
※ Pipescopeは三井造船特機エンジニアリング(株)の登録商標です。

大成式不断水管内調査カメラ (CA-06) 「アットミル®」

管内の腐食状況調査、管路更新調査の資料づくりに活用できます。



全国水道管内カメラ調査協会認定品

特長

- 使用水圧1.0MPaです。
- ケーブル長さ60mです。
- 自動水平ヘッドで天地が逆転しないので、管内の状況の認識が容易です。
- シークテックを活用すると、カメラヘッドの位置を地上から確認でき、管傾斜や配管位置、配管状況、埋設深度を非開削で確認可能です。

※価格はお問い合わせ願います。

シークテック

特長

- カメラヘッドの位置探査のみでなく、専用の発信器を既設金属管に接続することで非開削で埋設位置、埋設深度の探査が可能です。
- 埋設深度は3m以内であれば高精度で探査でき、最大深度は10m（埋設状況、配管状況により異なります）まで探査可能です。
- ガス管や鉛管、各種ケーブル（通信ケーブル、電気ケーブルなど）も探査可能です。



シークテック
発信器

シークテック
受信器



その他製品

ラインフレキ® (TS-14L)

ステンレス製 フレキシブル継手

ラインフレキは、手で簡単に曲げる事が出来るステンレス製フレキシブル継手です。今までの迂回配管は直管や曲管を使用し接続箇所が多く、多大な労力と時間を要していましたが、ラインフレキを使用する事により、時間と手間を大幅に短縮する事が出来ます。

ラインフレキは、既設の障害物の迂回配管や、地盤沈下を吸収する事ができ、地震や災害からライフラインを守ります。



特長

- 軟弱地における構造物と管路の沈下吸収。
- 配管やマンホールなど既設の障害物の迂回。
- 手で簡単に曲げることができます。
- 配管工事の手間と時間が大幅に短縮できます。

接合形状のラインナップ



GX形铸铁管挿口(S)※GX形継手認可品



K形铸铁管挿口(S)(K形押輪付)



K形铸铁管受口(U)



ルーズフランジ(F)(7.5K.JIS 10K)

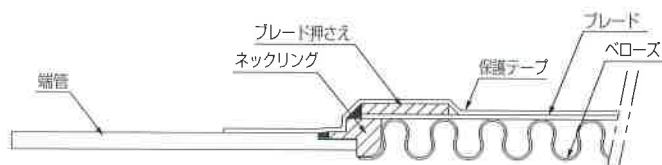


樹脂管挿口(VP)

※上記以外の接合形状についてはお問い合わせ願います。

※ダクタイル鉄管に接続する場合は、ポリエチレンスリーブをご準備、施工願います。

その他製品



呼び径	寸法 (mm)			
	最大外径	内径	単位重量 (kg/m)	最小曲げ半径
75	104	75	5.0	220
100	130	101	6.0	280
125	158	124	7.5	350
150	185	149	10.0	400
200	235	195	15.0	600
250	290	245	23.0	700
300	341	301	31.0	900
350	383	335	42.0	1100

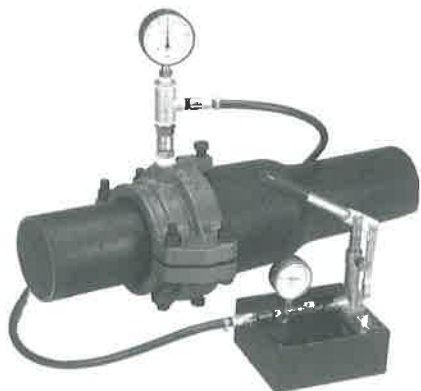
※設計水圧：0.74MPa、材質：SUS304製
 ※面間長さについては任意の製作が可能です。

NS形管用水圧テストバンド (TN-06B)

FCD製

NS形管の継手部接合毎に水圧試験を行なう事ができ、より確実な施工を実現することができます。

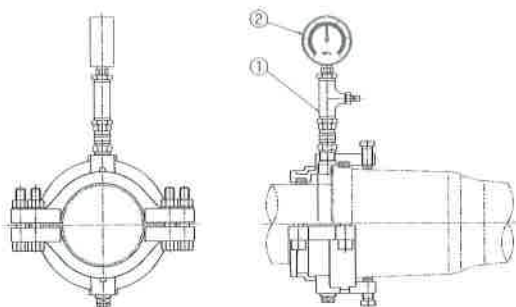
従来、配管接合作業後の漏水発見時に必要であった、再掘削等の作業が発生しません。



特長

- 必要最小限の水量で外圧テストが可能です。
- バンド本体は2ツ割のため、作業性がよく、作業時間は短時間でこなえます。
- 許容曲げ角度最大の配管にも対応可能です。

※テスト水圧は0.5MPaまでとしてください。
 ※本製品はNS配管接合の合否を判定するものではありません。
 ※価格はお問い合わせ願います。



オプション

- ①接続チース・カップラー 一式
- ②水圧ゲージ (1.0MPaスケール)
- ③水圧ホース
- ④水圧テストポンプ

サビーヌ® (TC-90)

亜鉛合金製 防食キャップ

サビーヌは自らを犠牲にして、ボルト・ナットの腐食を防ぐ亜鉛合金製防食キャップです。亜鉛は、水分を含んだ土壌という電解質のなかで、イオンとなって溶解する性質をもちます。これを鉄・ダクタイル製のボルト・ナットと組み合わせると、電池を形成して電流を流し、自ら溶けてなくなるまでボルト・ナットを腐食から守ります。

呼び径	価格(円)	質量 (g)	数量/ケース
M16	290	51	300
M20	390	74	200
M24	660	122	100
M30	1,000	256	50

ヤノT字管F型への施工例



材質：JIS H 5301 (亜鉛合金ダイカスト) ZDC2

その他製品

タイ・ジャッキ

ダクタイトイル鑄鉄管T形用接合機

タイ・ジャッキは、T形ダクタイトイル鑄鉄管、異形管の接合機です。
直管と直管、直管と異形管、異形管と異形管、どのような組み合わせでも楽々と接合できるユニークな接合機です。

アーム



直管用金具

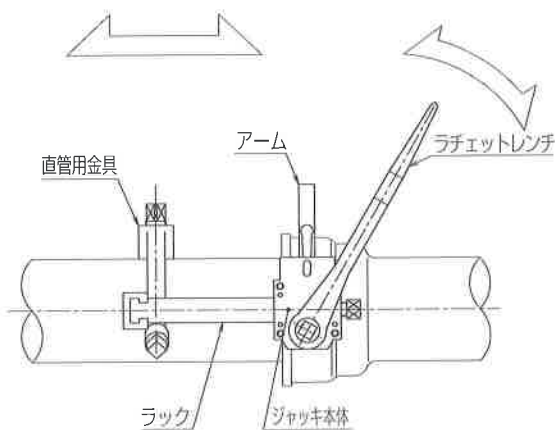
特長

- 操作は1人で短時間に接合できます。
- 掘削は、肩幅だけの最小限の幅で容易に作業できます。
- 接合途中で、管芯を容易に調整することができます。
- 作業が簡略化され、工事費を節減できます。

※本器具を使用しての解体は、接合直後の解体のみ可能です。

品名	価格(円)
75~150mmのセット価格	230,990
75~250mmのセット価格	266,120
200~250mmのセット価格	226,640

※75~150セットには継足パイプは不要ですので、価格には含まれておりません。



部品価格

呼び径	本体	アーム	直管用金具	ラチェットレンチ	継足パイプ	格納箱
75	143,600 (左右一式)	5,070	7,240	32,740 (2本)	1,020 (2本)	15,170 (1箱)
100		5,460	7,480			
150		5,910	8,320			
200		6,610	9,770			
250		7,480	10,250			

ビニ・ジャッキ 塩ビ管接合機

ゴム輪形塩ビ管の接合用として設計された、合理的、省力化接合機です。

特長

- ゴム輪形塩ビ管の接合、解体がハンドル操作で容易にできます。
- 軽量・小型で取り扱いが容易、持運びも便利です。
- パイプクランプ部は、管をちょうナット1本でソフトに締め付け、管を傷付けることはありません。
- 挿入のとき、芯出し操作が容易にできます。

※本器具を使用しての解体は、接合直後の解体のみ可能です。

100型(呼び径75・100用)



150型(呼び径125・150用)



型式	呼び径	価格(円)
100型	75・100用	111,030
150型	125・150用	192,470

※ゴム輪ロング受口形用の呼び径150に使用の場合、別途継足アダプターが必要です。

ポリ・ジャッキ ポリフィッター接合解体機



ポリフィッター呼び径40、50のエルボ、チーズなどの接合や、狭い掘削ピット内での接合に使用すると便利です。

特長

- ポリフィッターの接合、解体がハンドル操作で容易にできます。
- 軽量・小型で取り扱いが容易、持運びも便利です。
- パイプクランプ部は、管をちょうナット1本でソフトに締め付け、管を傷付けることはありません。
- 挿入のとき、芯出し操作が容易にできます。

呼び径	価格(円)
40用	71,520
50用	71,520

※解体の際にはディスマントルを併用願います。

JSストッパー (TV210-JS)

JS ストッパーは水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (JWWA K 116) の給水管路修繕工事を最小限の断水範囲にとどめて短時間で行うため、JS 日本総合住生活(株)と共同開発した不断水で設置できる管路断水器です。



JSストッパー 防食キャップ

JSストッパー

呼び径	価格(円)
20	66,630
25	71,540
32	93,750
40	143,100
50	160,370
65	177,610

※防食キャップ価格についてはお問い合わせ願います。

JSストッパー 丸ハンドル付

呼び径	価格(円)
40	153,540
50	170,810

JSストッパー 施工用機材

呼び径	価格(円)
20	1,334,000
25	
32	
40	1,371,000
50	

※呼び径65用機材価格についてはお問い合わせ願います。



JSストッパーVP用

特長

- 工事は安全、簡単、短時間で通水したまま、取り付け可能です。(弁は全開の状態で行います)
- 給水管の一部を穿孔するため給水管を分断する事がなく強度を保ち将来に不安を残しません。
- 断水範囲を最小限にとどめます。一棟断水など広範囲の断水は不要となります。
- 修繕工事終了後弁体を撤去し、穿孔部に防食キャップを取り付けられます。

JSストッパーVP用

呼び径	価格(円)
40	166,220
50	184,350

JSストッパーVP用丸ハンドル付

呼び径	価格(円)
40	176,660
50	194,790

JSストッパー 管種別使用可能水圧

呼び径	管種		
	VLP※1	SGP	VP※2
20	1.0MPa	×	×
25	1.0MPa	×	×
32	1.0MPa	×	×
40	1.0MPa	1.0MPa	0.75MPa
50	1.0MPa	1.0MPa	0.75MPa
65	1.0MPa	1.0MPa	—

※1) JWWA K 116のSGP-VA、SGP-VB、SGP-VC

※2) VPはTHグリップI型使用。

VPストッパー

既設の塩化ビニル管の任意の位置で、一時的に水を止めたいときの止水器です。ケーシング内に収められた弁体（鋼板製）で管の上側を押し切り、管内部に押し当て、止水するものです。

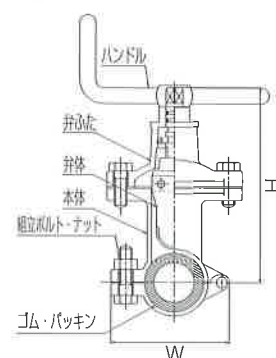
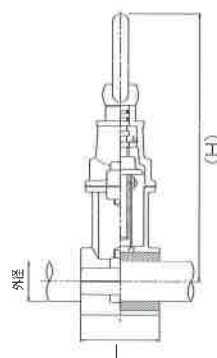


特長

- 塩ビ管の任意の箇所（直管部）に取り付けられます。
- 断水区域を最小限にとどめられます。
- VPストッパーの取り付けは不断水で安全、容易にできます。
- 施工は短時間です。
- 管路に塩ビ管の切屑が入らないので安心です。

※施工後はVPストッパーを取り外し、MCユニオンをご使用下さい。

呼び径	寸法 (mm)					組立ボルト・ナット	
	外径	(H)	H ₁	L	W	d×ℓ	数量
30	38	256	187	75	112	M12×45	1
40	48	256	187	75	112		
50	60	273	204	75	123		



品名	価格(円)(1組)	品名	数量	価格(円)
VPストッパー-30mm	92,070	VPストッパー-30mm	1	60,510
		工 具 箱	1	15,730
VPストッパー-40mm	94,350	ガイド付ノコ	1	6,500
		ス パ ナ	1	2,150
標準セット 明細		MCユニオン30mm	2	@2,640
		ハ ン ド ル	1	1,900
		VPストッパー-40mm	1	60,510
		工 具 箱	1	15,730
		ガイド付ノコ	1	6,500
		ス パ ナ	1	2,150
		MCユニオン40mm	2	@3,780
		ハ ン ド ル	1	1,900
		VPストッパー-50mm	1	65,950
		工 具 箱	1	15,730
VPストッパー-50mm	104,030	ガイド付ノコ	1	6,500
		ス パ ナ	1	2,150
		MCユニオン50mm	2	@5,900
		ハ ン ド ル	1	1,900

管種別外径対照表

(単位: mm)

呼び径		鑄鉄 ミリ管	鑄鉄 インチ管	鋼管	塩ビ管	給水用 ポリエチレン管 (注1)	水道配水用 ポリエチレン管 (注2)	石綿管(参考胴部外径)		ヒューム管
ミリ管	インチ管							1種管(注3)	2種管	
13					18	21.5				
20				27.2	26	27.0				
25				34.0	32	34.0				
30					38	42.0				
32				42.7						
40				48.6	48	48.0				
50		60.5		60.5	60	60.0	63	72		
50		68.0								
75	3	93.0	95.4	89.1	89		90	97		
89	3½		108.7	101.6						
100	4	118.0	122.2	114.3	114		125	126	122	150
125	5	143.0	149.2	139.8	140			156	149	175
150	6	169.0	176.2	165.2	165		180	185	176	202
	7		200.0							
200	8	220.0	229.4	216.3	216		250	246	233	254
	9		255.6							
250	10	271.6	282.6	267.4	267			307(301)	292	306
300	12	322.8	335.8	318.5	318			366(357)	348	360
350	14	374.0	389.0	355.6				427(416)	405	414
	15½		432.0							
400	16	425.6	442.1	406.4				488(477)	464	470
450	18	476.8	495.3	457.2				547(536)	520	526
500	20	528.0	548.5	508.0				606(595)	577	584
550	22	580.0	601.7							
600	24	630.8	654.1	609.6				(714)	692	700
	26		706.4							
700	27	733.0	733.4	711.2					808	816
	30		813.6							
800	33	836.0	890.6	812.8					923	932
900	36	939.0	972.3	914.4						1050
1000	42	1041.0	1131.1	1016.0						1164
1100		1144.0		1117.6						
1200		1246.0		1219.2						
1350		1400.0		1371.6						
1500	60	1554.0	1616.1	1524.0						
1600		1650.0								
1650		1701.0								
1800		1848.0								
2000		2061.0								
2100		2164.0								
2200		2280.0								

- (注1) 水道用ポリエチレン二層管 (JIS K 6762) を示す。
 (注2) 水道配水用ポリエチレン管 (JWWAK 144) を示す。
 (注3) () 内寸法は新規格寸法を示す。

MEMO

水道管路機器のバイオニア、不断水の

大成機工株式会社

本社 〒530-0001

大阪市北区梅田1-1-3-2700(大阪駅前第3ビル)

TEL:06-6344-7771(大代表) FAX:06-6344-7941

URL <https://www.taiseikiko.com>

北海道営業所 〒060-0002
札幌市中央区北2条西2-41
TEL.011-272-5551(代表)
FAX.011-272-5581
E-mail:hokkaido@taiseikiko.com

東北支店 〒980-0013
仙台市青葉区花京院2-1-65
TEL.022-263-4041(代表)
FAX.022-225-0829
E-mail:tohoku@taiseikiko.com

東京支店 〒103-0027
東京都中央区日本橋1-2-5
TEL.03-5201-7771(代表)
FAX.03-5201-7700
E-mail:tokyo@taiseikiko.com

名古屋支店 〒450-0002
名古屋市中村区名駅3-22-8
TEL.052-551-0461(代表)
FAX.052-565-0136
E-mail:nagoya@taiseikiko.com

大阪営業部 〒530-0001
大阪市北区梅田1-1-3-1900
TEL.06-6344-1144(代表)
FAX.06-6344-7942
E-mail:osaka@taiseikiko.com

北陸営業所 〒920-0364
金沢市松島2-191
TEL.076-269-4441(代表)
FAX.076-269-8551
E-mail:hokuriku@taiseikiko.com

岡山営業所 〒700-0904
岡山市北区柳町1-1-1
TEL.086-223-7248(代表)
FAX.086-231-9221
E-mail:okayama@taiseikiko.com

中国支店 〒732-0824
広島市南区的場町1-2-21
TEL.082-261-7701(代表)
FAX.082-261-7717
E-mail:chugoku@taiseikiko.com

四国支店 〒760-0017
高松市番町1-1-5
TEL.087-823-7771(代表)
FAX.087-823-7781
E-mail:shikoku@taiseikiko.com

松山出張所 〒791-1101
松山市久米窪田町1112-1
TEL.089-976-3391(代表)
FAX.089-976-9010
E-mail:shikoku@taiseikiko.com

九州支店 〒812-0011
福岡市博多区博多駅前1-4-4
TEL.092-481-0026(代表)
FAX.092-481-0503
E-mail:kyushu@taiseikiko.com

東京工場 〒175-0081
(東京商品センター) 東京都板橋区新河岸2-6-6
TEL.03-5997-7771(代表)
FAX.03-5997-7941
E-mail:tokyo-shohin@taiseikiko.com

名古屋北工場 〒487-0032
春日井市高森台4-16-7
TEL.0568-91-6361(代表)
FAX.0568-91-6360
E-mail:nagoya-kita@taiseikiko.com

三田工場 〒669-1339
三田市テクノパーク14-5
TEL.079-568-2700(代表)
FAX.079-568-2710
E-mail:sanda@taiseikiko.com

三田第二工場 〒669-1339
三田市テクノパーク8-6
TEL.079-568-7771(代表)
FAX.079-568-7941
E-mail:sanda2@taiseikiko.com

東京工事センター 〒175-0081
東京都板橋区新河岸2-6-6
TEL.03-5997-7771(代表)
FAX.03-5997-7951
E-mail:tokyo-cc@taiseikiko.com

関西工事センター 〒573-0005
枚方市池之宮1-19-1
TEL.072-847-2961(代表)
FAX.072-847-0858
E-mail:kansai-cc@taiseikiko.com

休日・夜間の緊急連絡は

三田工場〈TEL.079-568-2700〉へお願いします。

三田工場 〒669-1339
三田市テクノパーク14-5
TEL.079-568-2700(代表)
FAX.079-568-2710
E-mail:sanda@taiseikiko.com

※本カタログ掲載の、製品の外観・仕様は予告なく変更する場合があります。





Keep the Life Line

水道管路機器のバイオニア、不断水の

 **大成機工株式会社**

本社 〒530-0001

大阪市北区梅田1-1-3-2700(大阪駅前第3ビル)

TEL:06-6344-7771(大代表) FAX:06-6344-7941

URL <https://www.taiseikiko.com>

休日・夜間の緊急連絡は三田工場〈TEL.079-568-2700〉へお願いします。

※本カタログ掲載の、製品の外觀・仕様は予告なく変更する場合があります。